وزارت جهادکشاورزی

برنامه الگوی کشت ملی محصولات کشاورزی

سال زراعی ۱۴۰۴-۱۴۰۳

جلد دوم: محصولات باغبانی

(ویراست دوم)



سازمان تحقیقات، آموزش وترویج کشاورزی

معاونت امور باغبانی

معاونت آب و خاک

معاونت برنامه ریزی و اقتصادی

معاونت توسعه بازرگانی

معاونت امور زراعت

معاونت امور تولیدات دامی

مرداد ماه ۱۴۰۳



شناسنامه گزارش

عنوان: برنامه الگوی کشت ملی محصولات کشاورزی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳ (جلد دوم: محصولات باغبانی)

دستگاه‌های ذیربط:

سازمان تحقیقات، آموزش وترویج کشاورزی، معاونت امور باغبانی، معاونت آب و خاک، معاونت برنامه‌ریزی و اقتصادی، معاونت توسعه بازرگانی، معاونت امور زراعت، معاونت امور تولیدات دامی، دفتر هماهنگی امور استان‌ها، سازمان‌های جهادکشاورزی استان‌ها، سازمان حفظ نباتات، سازمان بازرسی کل کشور، سازمان مرکزی تعاون روستائی، تشکل‌ها و اتحادیه‌ها و انجمن‌های بخش خصوصی کشاورزی.

تهیه و تنظیم:

علیرضا نیکوئی، علیرضا توکلی، محسن مردی، مرتضی گل‌محمدی، راضیه محمودی، مهدی طاهری، عباس پورمیدانی، مهدی کریمی سقرلو، صفت‌الله رحمانی، حسین فرازمند، کریم احمدی صومعه.

نظارت و مشاوره:

سیدمجتبی خیام‌نکوئی، محمد قدیری‌ابیانه، عبداله مخبردزفولی، حسین جعفری، محمدمهدی قاسمی، غلامحسین آقایا، ابوالقاسم حسن‌پور

کمیته تدوین:

علیرضا نیکوئی، علیرضا توکلی، مرتضی گل‌محمدی، راضیه محمودی، حسین فرازمند، مهدی طاهری، مهران زند، بهمن یارقلی، ناصر نویدی، آرش تافته، فریبرز عباسی، نیازعلی ابراهیمی‌پاک، مهدی نخجوانی مقدم، مهدی اکبری، سالومه سپهری صادقیان، هادی زراعتگر، محمود عظیمی، اصغر سلیمانی، فرهاد کرمی، محمدرضا وظیفه‌شناس، حمید زارع، مریم تاتاری، محسن پیرمرادیان، سید یعقوب معصومی، ولی‌اله رسولی، بیژن کاووسی، زهرا رودباری، سید حسن موسوی، محمدحسین عظیمی، احسان کهنه، سیب‌گل خوشکام، یحیی تاجور، ابراهیم سابکی، حمید زرگری، رامین رافضی، سیدجواد حسینی‌فرد، حمیدرضا شریفی، حمید عبداللهی، ناصر بوذری، محی‌الدین پیرخضری، رحیم قره شیخ بیات، علی ایمانی، داراب حسنی، حامد فاطمیان، محمدرضا مستوفی سرکاری، حسین نجفی، غلامرضا گل‌محمدی، سمیرا پیغامی آشنایی، صفت‌اله رحمانی، کتایون شمشادی، مجید حسنی‌مقدم، علی‌اکبر دماوندی، جواد قاسمی، علی‌اکبر باغستانی، عرفان علی‌میرزائی، مصطفی مردانی، مرتضی میری.

همکاران کمیته تدوین:

حسین دهقانی سانیج، هادی اسدی‌رحمانی، علی کیانی‌راد، عطاالله ابراهیمی، مظفر روستائی، مریم حسینی چالشتری، علی علیزاده علی‌آبادی، محمد زمانیان، قربان قربانی‌نصرآباد، داریوش فتح ا... طالقانی، فرهاد دهقانی، رضا آزادی‌گنبد، حسن خمیس‌آبادی، شهرام نعیمی، عبدالله موموندی، جواد وفابخش، مهرنوش میرزائی، یوسف شرفی، بهروز واعظی، صادق شهبازی، فریبا میقانی، محمدرضا تسلیم‌پور، رحمت‌اله غلامی، تورج خوش‌زمان، محمدرضا عباسی‌مژدهی، سمیرا واحدی، ابوذر هاشم‌پور، حسن حاج‌نجاری، قاسم حسنی، داریوش آتشکار، عادل پیرایش، امیرحسین محمدی، ناصر صداقتی، حمیدرضا توکلی کاخکی، پروانه عشوری، مینا بیات، سمر رمزی، علی رضائی، ابراهیم گنجی‌مقدم، مرتضی میری، ماندانا طوسی، مریم اردستانی، عباس نیک‌بین، قاسم زارعی، مهین غیث‌پور، علیرضا حمزه‌لوئی، مهرنوش مهرآور، ندا علیزاده بلوچی، منصوره حسن‌زاده نعیمی، مریم خسروبیگی، ابوالفضل ریحانی، جهانفر دانشیان، سارا سنجانی، امیرهوشنگ جلالی، حمید جباری، فرید گل‌زردی، کبری تجددی‌طلب، حبیب‌اله کشیری، مصطفی حسین‌پور، مسعود ترابی، غلامحسن رنجبر، جعفر جعفرزاده، حمید حسنیان خوشرو،

مژگان تبریزی وند طاهری، حسین رستمی حسن‌وندی، فرهاد آهک‌پز کرکچی، آرش محمدزاده، مریم مکی‌زاده تفتی، علیرضا افتخاری، مهدی بهرامی یکدانگی و سارا نوروزی.

همکاران بخش اجرا:

محمدمهدی برومندی،.....

مشارکت کنندگان:

موسسه تحقیقات علوم باغبانی، موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی، موسسه تحقیقات خاک و آب، موسسه تحقیقات گیاهپزشکی، موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر، پژوهشکده حفاظت خاک و آبخیزداری، موسسه تحقیقات علوم دامی کشور، موسسه تحقیقات جنگل‌ها و مراتع کشور، موسسه تحقیقات کشاورزی دیم، موسسه تحقیقات پنبه، موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه بذر چغندرقند، موسسه آموزش و ترویج کشاورزی، مرکز فناوری اطلاعات و اطلاع‌رسانی کشاورزی، موسسه تحقیقات برنج، مرکز ملی تحقیقات شوری کشور، پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی، موسسه پژوهش‌های برنامه‌ریزی، اقتصاد کشاورزی و توسعه روستائی، دفتر امور اقتصادی، دفتر امور پژوهشی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان، مراکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان‌ها.

تشکرو قدرشناسی:

بازرسی امور جهادکشاورزی و محیط زیست معاونت نظارت و بازرسی امور تولیدی سازمان بازرسی کل کشور، سازمان برنامه و بودجه کشور، مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی، شرکت مدیریت منابع آب ایران، سازمان حفاظت زیست ایران، سازمان هواشناسی کشور، صدا و سیمای جمهوری اسلامی ایران، وزارت کشور، استانداران سراسر کشور، ستاد تحول دولت مردمی

محل اجرا: ۱ + ۳۱ استان کشور

تاریخ شروع: ۱۴۰۳

ناشر: سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی

شمارگان (تیتراژ): محدود

شماره ثبت:

تاریخ ثبت:

نشانی: تهران، بزرگراه شهید چمران، خیابان یمن، باغ کشاورزی، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی

تلفن: ۲۲۴۰۲۳۰۰

فهرست مطالب

خلاصه ۱

فصل اول: کلیات ۲

۱-۱- مقدمه ۲

۱-۲- تعریف الگوی کشت ۳

۱-۳- اهداف و رویکردهای برنامه ۴

۱-۴- معرفی محدوده مطالعاتی ۵

۱-۵- تقسیم‌کار ملی و استانی در راستای اجرای برنامه عملیاتی ۶

فصل دوم: اهم اقدامات سال ۱۴۰۲–۱۴۰۱ ..... ۹

۲-۱-تدوین و به‌هنگام‌سازی الگوی کشت ملی ۹

۲-۲- هماهنگی و تنظیم روابط ۹

۲-۳- خردورزی و دانش‌بنیان نمودن الگوی کشت ۱۰

۲-۴- پیاده‌سازی، نظارت و پشتیبانی فنی برای فرآیند الگوی کشت ۱۲

۲-۴-۱- نظارت و پشتیبانی فنی اجرای الگوی کشت ۱۲

۲-۴-۲- فعالیت‌های آموزش و ترویج ۱۲

۲-۴-۳- اجرا و پشتیبانی الگوی کشت ۱٤

فصل سوم: روش شناسی و بنیان‌های فنی ۱٦

۳-۱-آب و خاک و اقلیم ۱۷

۳-۱-۱- ظرفیت منابع آب و آب قابل برنامه‌ریزی بخش کشاورزی ۱۷

۳-۱-۲- پـایش و پیش آگاهی مخاطرات جوی در ارتباط با تغییر اقلیم ۱۷

۳-۱-۳- ارائه تناسب اراضی برای محصولات زراعی و باغبانی کشور ۱۷

۳-۱-۴- مطالعات نیاز آبی گیاهان ۱۸

۳-۱-۵- مطالعات آب آبیاری و آب مصرفی ۱۹

۳-۱-۶- مطالعات پهنه‌بندی کیفی منابع آب زیرزمینی ۱۹

۳-۱-۷- مطالعات تناسب سامانه‌های آبیاری ۱۹

۳-۱-۸- بهره‌وری آب ۲۰

۳-۱-۹- ابعاد ارزیابی زیست‌محیطی اجرای الگوی کشت ۲۰

۳-۲- مدیریت و فنآوری تولید محصولات باغبانی ۲۱

۳-۲-۱- محصولات باغبانی ۲۱

۳-۲-۲- مدیریت آفات، بیماری‌ها و علفهای هرز و نقش آنها در تولید و پایداری عملکرد محصولات باغبانی ۲۱

۳-۲-۳- فناوریهای نوین ماشینهای کشاورزی ۲۲

۳-۲-۴- تحلیل اطلاعات واحد های فرآوری و فناوری‌های پس از برداشت ۲۳

۳-۴- اقتصاد تولید، قوانین، مباحث اجتماعی و فعالیت‌های آموزشی - ترویجی ۲۵

۳-۴-۱- قیمت محصولات و هزینه نهاده‌ها در سطح باغ ۲۵

۳-۴-۲- نظام بازار و بازرگانی، زنجیره ارزش و تقاضای محصولات کشاورزی ۲۵

۳-۴-۳- الگوسازی تحلیل‌های سیاستی ۲۶

۳-۴-۴- نظام‌های بهره‌برداری و تشکل‌های مردم‌نهاد و سازگاری آنها با الگوی کشت ۲۶

۳-۴-۵- ارزشیابی فعالیت‌های آموزشی ـ ترویجی در برنامه الگوی کشت ملی ۲۶

۳-۵- پردازش داده‌ها و تحلیل سامانه‌ای آن ۲۷

۳-۵-۱- مدل‌سازی و تحلیل الگوی کشت ۲۷

۳-۵-۲- پردازش داده های مکانی (تحلیل فضایی) ۲۷

۳-۵-۳- سامانه تدوین الگوی کشت ملی ۲۸

۳-۵-۴ - سامانه مدیریت الگوی کشت محصولات کشاورزی ۲۸

فصل چهارم: تحلیل شرایط موجود (پایه‌ای و محصولی) ۲۹

۴-۱-آب و خاک و اقلیم ۲۹

۴-۱-۱- ظرفیت منابع آب و آب قابل برنامه‌ریزی بخش کشاورزی ۲۹

۴-۱-۲- پـایش و پیش آگاهی مخاطرات جوی در ارتباط با تغییر اقلیم ۳۳

۴-۱-۳- ارائه تناسب اراضی برای محصولات زراعی و باغبانی کشور ۳۸

۴-۱-۴- مطالعات نیاز آبی گیاهان زراعی، باغبانی و گیاهان داروئی (خالص) ٤٦

۴-۱-۵- مطالعات آب آبیاری کاربردی گیاهان (ناخالص) ٥٠

۴-۱-۶- مطالعات آب آبیاری کاربردی گیاهان زراعی، باغبانی و داروئی ٥٤

۴-۱-۷- مطالعات پهنه‌بندی کیفی منابع آب زیرزمینی ٥٦

۴-۱-۸- مطالعات تناسب سامانه‌های آبیاری ٥٨

۴-۱-۹- بهره‌وری آب ٦٢

۴-۱-۱۰- ابعاد ارزیابی زیست‌محیطی اجرای الگوی کشت ٦٨

۴-۲- مدیریت و فنآوری تولید محصولات باغبانی ۷۱

۴-۲-۱- محصولات باغبانی ۷۱
۴-۲-۲- مدیریت و فنآوری تولید انگور ۷۳
۴-۲-۳- مدیریت و فنآوری تولید گردو ۷۶
۴-۲-۴- مدیریت و فناوری تولید بادام ۸۰
۴-۲-۵- مدیریت و فنآوری تولید زردآلو ۸۶
۴-۲-۶- مدیریت و فنآوری تولید آلو و گوجه ۹۰
۴-۲-۷- مدیریت و فناوری تولید هلو و شلیل ۹۴
۴-۲-۸- مدیریت و فناوری تولید گیلاس و آلبالو ۹۹
۴-۲-۹- مدیریت و فناوری تولید گلابی ۱۰۲
۴-۲-۱۰- مدیریت و فناوری تولید به ۱۰۷
۴-۲-۱۱- مدیریت و فناوری تولید سیب ۱۱۰
۴-۲-۱۲- مدیریت و فناوری تولید توت‌فرنگی ۱۱۳
۴-۲-۱۳- مدیریت و فنآوری تولید زرشک بی‌دانه ۱۱۶
۴-۲-۱۴- مدیریت و فناوری تولید عناب ۱۲۲
۴-۲-15- مدیریت و فناوری تولید مرکبات ۱۲۷
۴-۲-16- مدیریت و فناوری تولید زیتون ۱۲۹
۴-۲-17- مدیریت و فناوری تولید انار ۱۳۳
۴-۲-18- مدیریت و فناوری تولید انجیر ۱۳۷
۴-۲-19- مدیریت و فناوری تولید خرما ۱۴۰
۴-۲-20- مدیریت و فناوری تولید موز ۱۴۴
۴-۲-21- مدیریت و فناوری تولید انبه ۱۴۷
۴-۲-22- مدیریت و فناوری تولید پاپایا ۱۵۰
۴-۲-23- مدیریت و فناوری تولید پسته ۱۵۲
۴-۲-۲۴- مدیریت و فناوری تولید چای ۱۵۵
۴-۲-۲۵- مدیریت آفات، بیماری‌ها و علفهای هرز و نقش آنها در تولید و پایداری عملکرد محصولات کشاورزی.. ۱۵۸
مقدمه ۱۵۸
۴-۲-۲۶- فناوریهای نوین ماشینهای کشاورزی ۱۶۲
۴-۲-۲۷- تحلیل اطلاعات واحد های فرآوری و فناوری‌های پس از برداشت ۱۶۳

۴-۳- اقتصاد تولید، قوانین، مباحث اجتماعی و فعالیت‌های آموزشی - ترویجی ۱۶۹
۴-۳-۱- قیمت محصولات و هزینه نهاده‌ها در سطح باغ ۱۶۹
۴-۳-۲- نظام بازار و بازرگانی، زنجیره ارزش و تقاضای محصولات کشاورزی ۱۷۳
۴-۳-۳- الگوسازی تحلیل‌های سیاستی ۱۷۶
۴-۳-۴- نظام‌های بهره‌برداری و تشکل‌های مردم‌نهاد و سازگاری آنها با الگوی کشت ۱۷۸
۴-۳-۵- ارزشیابی فعالیت‌های آموزشی ـ ترویجی در برنامه الگوی کشت ملی ۱۸۰
۴-۴- پردازش داده‌ها و تحلیل سامانه‌ای آن ۱۸۴
۴-۴-۱- مدل‌سازی و تحلیل الگوی کشت ۱۸۴
۴-۴-۲- پردازش داده های مکانی (تحلیل فضایی) ۱۹۰
۴-۴-۳- سامانه تدوین الگوی کشت ملی ۱۹۲
۴-۴-۴ - سامانه مدیریت الگوی کشت محصولات کشاورزی ۱۹۴
فصل پنجم: برنامه الگوی کشت ملی ۱۹۵
فصل ششم: ۲۵ محصول منتخب باغبانی ۲۱۰
فصل هفتم: برنامه الگوی کشت استان ۲۶۱
ضمایم ۵۷۳
۱- پایش و پیش‌آگاهی مخاطرات جوی در ارتباط با تغییر اقلیم ۵۷۳
۲- منابع آب قابل برنامه ریزی از منابع آب سطحی و زیرزمینی ۵۸۸

خلاصه

بر اساس فرمایشات مقام معظم رهبری مدظله‌العالی، «مسئله امنیت غذایی، مسئله درجه یک (کشور) است و نباید از آن غفلت شود». امنیت غذایی زمانی به‌دست می‌آید که همه مردم همواره به غذای کافی، سالم، مغذی و حلال دسترسی فیزیکی و اقتصادی داشته باشند و این غذا نیازهای فرد برای یک زندگی سالم و فعال را فراهم سازد. بخش کشاورزی منبع تأمین امنیت غذایی و دارای ارتباطات پسین و پیشین قوی با سایر بخش‌های اقتصادی کشور است و الگوی کشت و تولید محصولات کشاورزی، برنامه عملیاتی تحقق امنیت غذائی پایدار است که با اجرای دقیق و بهنگام آن، انتظار می‌رود که کشور در مسیر دستیابی به اقتدار غذائی و فائق آمدن بر تهدیدهای امنیت آبی حرکت نماید.

در قانون بودجه سال ۱۴۰۱ کل کشور که در جلسه علنی مورخ ۱۴۰۰/۱۲/۲۵ مجلس شورای اسلامی به تصویب رسیده و طی نامه شماره ۱۳۱۴ مورخ ۱۴۰۱/۰۱/۰۹ توسط رییس محترم جمهور ابلاغ گردید، بر اساس بند (ب) تبصـره ۸ این قانون، وزارت جهاد کشاورزی مکلف به ابلاغ الگوی کشت کشور در سال ۱۴۰۲-۱۴۰۱ شد و این تکلیف به عهده سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی گذاشته شد. در این راستا و با تلاش و همت صورت گرفته توسط سازمان مذکور و سایر معاونت‌های اجرائی، الگوی کشت محصولات زراعی در سال ۱۴۰۲-۱۴۰۱در جلسه مورخ ۱۴۰۱/۰۷/۱۹ شورای عالی آب تصویب و باستناد بند (ب) تصمیمات جلسه چهل و چهارم شورای مزبور، توسط وزیر محترم وقت جهادکشاورزی برای اجرا در سراسر کشور ابلاغ گردید.

اگرچه برنامه الگوی کشت ابلاغی در سال اول، متکی به محصولات زراعی بوده، اما هم‌اکنون برنامه الگوی کشت سال زراعی جاری و سال‌های آتی بر مبنای محصولات زراعی، محصولات باغبانی، تولیدات گلخانه‌ای و تولید در محیط‌های کنترل شده و گیاهان داروئی بوده و در فرآیند به‌هنگام‌سازی و تدوین برنامه الگوی کشت سال زراعی ۱۴۰۳-۱۴۰۲ مدنظر قرار گرفته است.

اجرای برنامه الگوی کشت یک فرآیند پویا، مستمر و واکنشی محسوب شده و بر بستر داده‌ای متقن و به‌هنگام و فراگیر استوار بوده و همراه با پایش، ارزیابی و نظارت میدانی، به‌هنگام‌سازی الگوی کشت را رقم خواهد زد. ضمن اینکه اساسا برنامه الگوی کشت ملی محصولات کشاورزی، دارای تقسیم کار مشخص در سطح وزارت متبوع و نیز برون وزارت است.

مجموعه حاضر به ارائه ابعاد فنی و روش‌شناسی فنی الگوی کشت ملی و نتایج حاصل از تدوین برنامه الگوی کشت محصولات زراعی در سطح کشور و به ترتیب استان‌ها (۳۱+۱) می‌پردازد.

فصل اول: کلیات

۱-۱- مقدمه

طراحی و پیاده‌سازی الگوی کشت یکی از مهم‌ترین مباحث در برنامه‌ریزی کشاورزی محسوب می‌شود. به‌طورکلی عوامل مؤثر بر الگوی کشت محصولات زراعی و باغبانی را می‌توان عوامل و منابع طبیعی (اقلیم ، منابع آب و خاک و ...)، عوامل زیست‌محیطی، عوامل اجتماعی، سیاست‌گذاری‌های دولت و عوامل اقتصادی دانست. الگوی کشت محصولات به‌عنوان برنامه تولیدات کشاورزی آینده، در درجه اول بایستی برآیندی مناسب و قابل اجرا از تلفیق صحیح کلیه پتانسیل‌ها ، محدودیت‌ها و نیازهای هر منطقه باشد درحالی‌که هم‌زمان بایستی به نیازهای ملی نیز پاسخگو باشد.

امنیت غذایی کشور مبتنی بر دسترسی مطمئن به منابع پایه آب و خاک، تنظیم سیاست‌ها، ارائه پشتیبانی‌ها و حمایت‌های فنی، مالی، بیمه‌ای و بهبود مهارت بهره‌برداران میسر است. امنیت غذایی زمانی به‌دست می‌آید که همه مردم همواره به غذای کافی، سالم، مغذی و حلال، دسترسی فیزیکی و اقتصادی داشته و این غذا نیازهای فرد برای یک زندگی سالم و فعال را فراهم سازد. لذا امنیت غذایی دارای ارکانی به شرح ذیل است:

۱- فراهمی (بعد کشاورزی یا ملی): تولید داخلی، تجارت، ذخیره سازی و تامین بخشی از تولید با کشت فراسرزمینی.

۲- دسترسی (بعد اقتصادی یا خانوار): دسترسی فیزیکی و دسترسی اقتصادی.

۳- مصرف و سلامت (بعد فردی): الگوی مصرف، سلامت غذا، تنوع رژیم غذایی، سواد تغذیه، سوء تغذیه و مکمل‌یاری

۴- ثبات و پایداری (تاب‌آوری): تاب‌آوری در شرایط نامساعد اقلیمی، سیاسی، اقتصادی و اجتماعی و پایداری منابع پایه تولید.

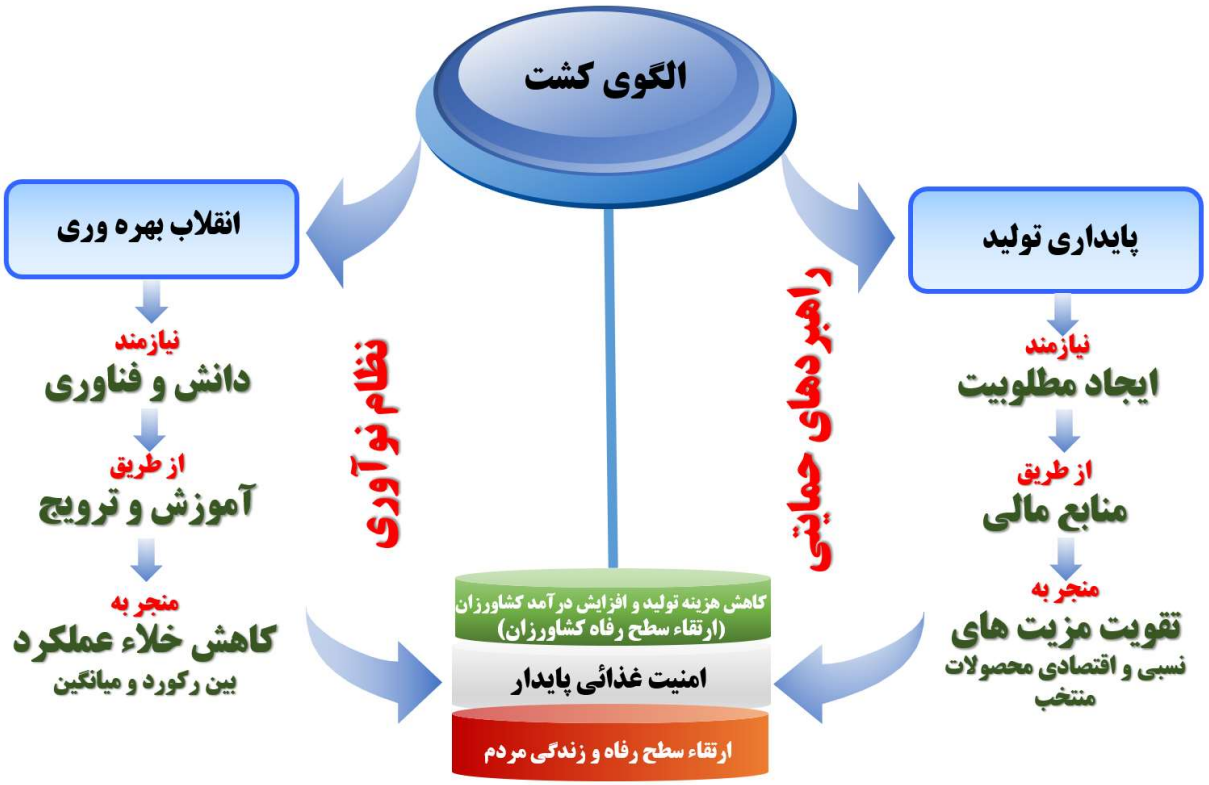
تحقق امنیت غذائی با در نظر گیری توان طبیعی سرزمین برای تولید، پایداری تولیدات کشاورزی، بهبود وضعیت اقتصادی و اجتماعی تولید کنندگان و دسترسی مناسب عامه مردم به مواد غذائی سالم و کافی شکل می‌گیرد. اکثر قریب به‌اتفاق مواد غذائی روزانه مورد نیاز انسان حسب منطقه، سنن و عادات غذائی، توان اقتصادی و نیز اعتقادات مذهبی از محصولات مختلف کشاورزی نظیر: غلات، دانه‌های روغنی، شکر، سبزی و میوه، تولیدات دامی، طیور و آبزیان تامین می‌گردد.

از یک طرف، با در نظر گیری افزایش جمعیت و تغییر مقدار و نوع تقاضا برای محصولات مختلف کشاورزی، استفاده از آفت‌کش‌های مجاز با رعایت استانداردها یکی از راه‌های تحقق برنامه غذائی پیش‌بینی شده و دست‌یابی به مقادیر پروتئین و انرژی مورد نیاز جامعه بشری است. از طرف دیگر، استفاده از بیش از حد مجاز از آفت‌کش‌های گیاهی موجب بروز بیماری‌های مختلفی در جوامع بشری در کشورهای مختلف شده و در همین راستا، برای رعایت مصرف بهینه آفت کش‌ها، کشورهای مختلف اقدام به تدوین دستوالعمل‌ها و

اســـتانداردهایی نظیر حداکثر باقیمانده مجاز آفت کش‌ها و یا کدس آلیمنتاریوس نموده‌اند، که پس از انجام آزمایش و تشـخیص بیش از حد مجاز باقیمانده آفت‌کش در محصـولات کشـاورزی، اجازه مصـرف به این نوع محصولات داده نمی‌شود.

۲-۱- تعریف الگوی کشت

الگوی کشت عبارتست از تدوین و اجرای نظام کشت محصولات کشاورزی (زراعی و باغبانی) مبتنی بر شرایط اقلیمی، بهره‌برداری بهینه از آب، خاک و گیاه متناسب با ظرفیت ها و مزیت اقتصادی کشور با رعایت کلیه مسائل علمی، فنی، مدیریتی و ملاحظات زیست‌محیطی در راستای دستیابی به تامین امنیت غذایی پایدار و اقتدار غذایی که باختصار **تعیین هدفمند نوع محصول، مکان تولید و مقدار آن در بازه زمانی مشخص** بیان می‌شود. به عبارت دیگر، الگوی کشت برنامه ساختاری و عملیاتی تحقق امنیت غذائی می‌باشد. انتظار می‌رود که اجرای این الگو منجر به انقلاب بهره‌وری و پایداری تولید محصولات زراعی و باغی شود (شکل ۱-۱). انقلاب بهره‌وری ملزم به نفوذ **دانش و فناوری** است که از طریق آموزش و ترویج در بخش کشاورزی تحقق خواهد یافت و منجر به کاهش خلاء عملکرد بین رکود و میانگین خواهد شد. در عین حال، پایداری تولید ملزم به **ایجاد مطلوبیت برای کشاورزان از طریق سازو و کارهای سیاست های حمایتی و منابع مالی** خواهد بود که منجر به تقویت مزیت های نسبی و اقتصادی محصولات منتخب خواهد شد.



شکل ۱-۱: الزامات و نتایج قائی حاصل از اجرای الگوی کشت ملی

بدیهی است شناخت و پایش وضع موجود، ایجاد فرهنگ و گفتمان الگوی کشت، تبیین جهت‌گیری‌ها، تعریف ظرفیت‌ها، محدودیت‌ها و تعیین نمایه‌های ارزیابی، در تحلیل شرایط و دستیابی به الگوی کشت بهینه و پایدار موثر می باشد.

۳-۱- اهداف و رویکردهای برنامه

اهداف اصلی برنامه الگوی کشت مبتنی بر تعریف پیش گفته به شرح زیر می باشد:

۱) امنیت غذایی و افزایش ضریب خوداتکائی به محصولات تولیدی
۲) پایداری تولید
۳) انقلاب بهره‌وری
۴) صرفه جوئی ارزی
۵) ارتقای شاخص‌های اقتصادی و تجاری ملی و بهره‌برداران

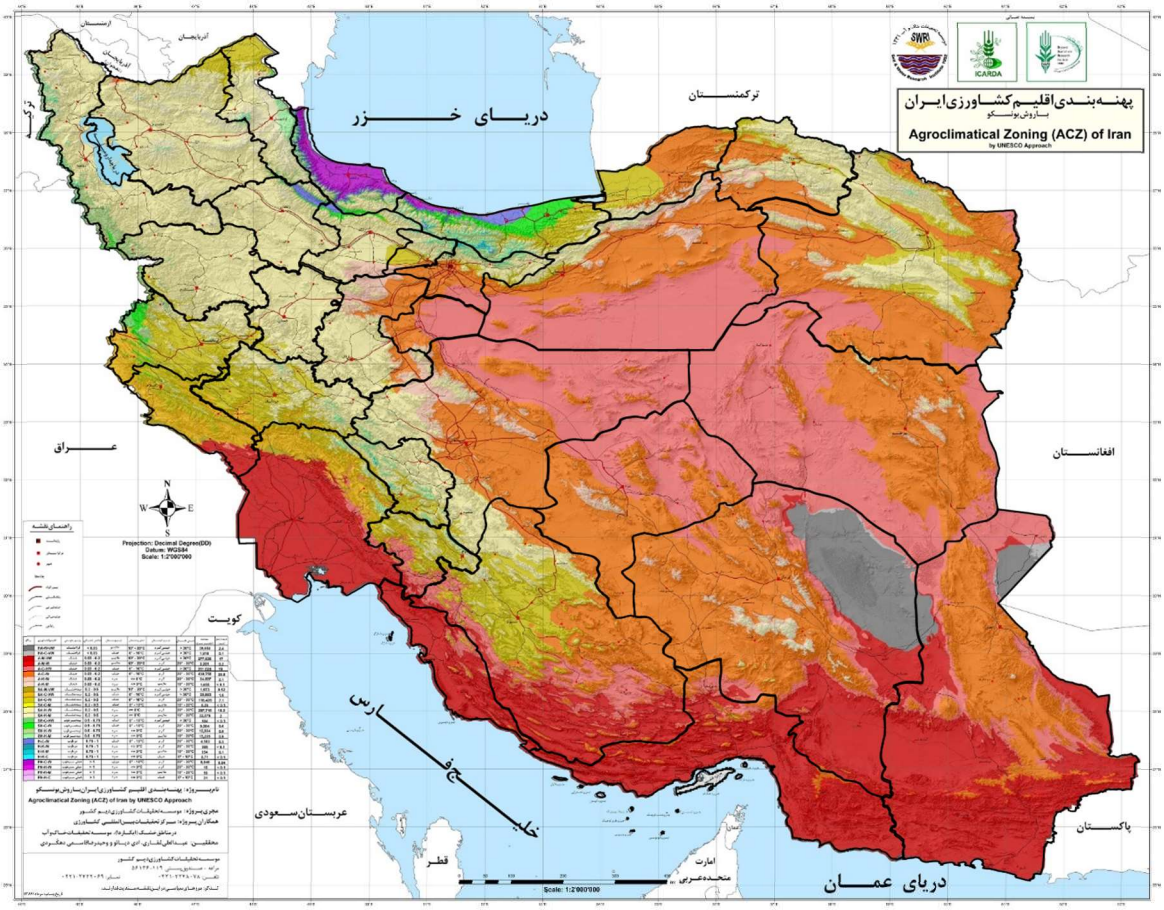
رویکردهای موردنظر برای تحقق اهداف مذکور برای اجرا در سال زراعی ۱۴۰۳-۱۴۰۲ که مبتنی بر سیاست‌ها و راهبردهای کشوری در راستای اسناد بالادستی طراحی گردید، به شرح زیر است:

۱) گفتمان‌سازی الگوی کشت بویژه در جامعه کشاورزی، نخبگان و دانشگاهی
۲) برنامه‌ریزی و تولید مبتنی بر توان سرزمینی
۳) رسوخ دانش و فناوری از طریق پیاده سازی نظام نوآوری در بخش کشاورزی
۴) ایجاد مطلوبیت و مزیت‌سازی محصولات هدف برای تولیدکنندگان
۵) توجه به مزیت نسبی و رقابتی کشت محصولات
۶) تغییر رویکرد مدیریتی در قطب‌های تولید
۷) توجه ویژه به ارتقای بهره‌وری آب سبز با تمرکز بر زراعت در دیم‌زارها از طریق بهبود سازمان کشت در دیم‌زارها با «افزایش نفوذ دانش» و مباحث فنی و نیز برنامه مدیریت تناوب کشت و «کاهش فرصت آیش» با رویکرد «بهبود مدیریت مزرعه، افزایش بهره‌وری آب سبز و کاهش خلا عملکرد»
۸) مدیریت بازار و تعریف سیاست‌ها و تنظیم روابط در فرآیند تولیدات کشاورزی
۹) کاهش آب مصرفی در بخش کشاورزی مطابق با آب قابل برنامه ریزی و اسناد بالادستی
۱۰) جبران خلاء عملکرد مزارع کشاورزان با افزایش ضریب نفود دانش جهت ارتقاء عملکرد در هکتار
۱۱) کاهش ضایعات در زنجیره تامین
۱۲) ارتقای بهره‌وری آب و منابع تولید و کاهش مصارف غیرمفید آب
۱۳) حفظ و ارتقای تولید متناسب با الگوی مصرف فعلی و آتی محصولات کشاورزی

۱۴) توجه به پایداری الگو و سطح گیاهان چندساله
۱۵) توسعه و جایگزینی کشت گیاهان پائیزه (تغییر زمان کشت)
۱۶) تامین نیاز کشور به نباتات علوفه ای با ورود علوفه جدید و کم آب‌بر به الگو
۱۷) توسعه (جایگزینی) و تنوع‌بخشی کشت دانه‌های روغنی
۱۸) اصلاح و مدیریت کشت سبزی و صیفی از فضای باز به گلخانه
۱۹) افزایش سالانه راندمان آبیاری بر اساس برنامه هفتم توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی
۲۰) پایش و پیش‌آگاهی ریسک خشکسالی
۲۱) رفع موانع و تسهیل در دسترسی به نهاده‌ها
۲۲) توجه به شاخص بهره‌وری به عنوان بستر ارزیابی فنی و تفسیری داده‌ها و نتایج
۲۳) تامین الزامات برون سازمانی اجرای الگوی کشت (دسترسی به آمار و اطلاعات به‌هنگام منابع آب‌های سطحی و زیرزمینی، تعیین و اعلام به موقع آب قابل برنامه‌ریزی (آب قابل بهره‌برداری)، تحویل حجمی و در زمان و مکان مقرر، مسلوب‌المنفعه نمودن چاه‌های غیرمجاز و کنترل اضافه برداشت توسط وزارت نیرو و در اختیار گذاشتن آمار جامع و بلندمدت و به‌روز پارامترهای اقلیمی توسط سازمان هواشناسی کشور)
۲۴) ایجاد سامانه تصمیم‌یار و مدیریت الگوی کشت

۴-۱- معرفی محدوده مطالعاتی

محدوده‌های مطالعاتی این برنامه فصل مشترک تقسیمات سیاسی، تقسیمات آبی و تقسیمات اقلیم کشاورزی می‌باشد و در شکل شماره (۱-۲) نشان داده‌شده است. از منظر تقسیمات سیاسی، این محدوده در ۳۱ استان کشور اراضی زیر کشت و آیش زراعی و باغبانی می‌باشد. بر اساس نقشه اقلیم کشاورزی ایران (ACZ) که بر اساس روش یونسکو تهیه‌شده، ۲۶ اقلیم کشاورزی در ایران وجود دارد (بر اساس این روش: برای هر اقلیم به ترتیب تیپ رژیم حرارتی در تابستان، رژیم حرارتی در زمستان و رژیم رطوبتی ذکر می‌گردد). ضمن اینکه مطابق با اعلام وزارت نیرو در خصوص منابع آب زیرزمینی به تعداد ۶۰۹ محدوده های مطالعاتی در کشور وجود دارد.

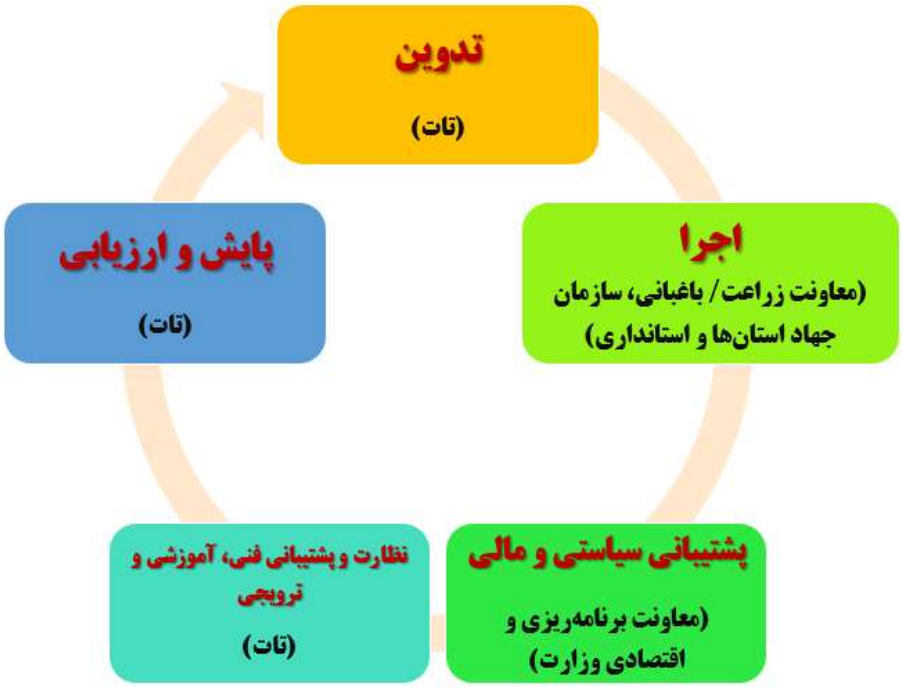


شکل ۱-۲: محدوده مطالعاتی مبتنی بر اقلیم کشاورزی و استان‌های ایران

۱-۵- تقسیم‌کار ملی و استانی در راستای اجرای برنامه عملیاتی

مطابق با تقسیم کار ملی و همانطور که در شکل ۱-۳ نشان داده شده است، فرآیند تدوین، پایش، ارزیابی و نظارت و نیز پشتیبانی‌های فنی و تدوین فعالیت‌های آموزشی ترویجی و مشارکت در اجرای آن بر عهده سازمان تات، اجرای الگوی کشت و پشتیبانی‌های مرتبط در سطح ستادی بر عهده معاونت امور زراعت و معاونت امور باغبانی وزارت متبوع و در سطح استان‌ها بر عهده سازمان‌های جهادکشاورزی استان‌ها با محوریت استانداران می‌باشد. پشتیبانی‌های سیاستی و مالی بر عهده معاونت برنامه‌ریزی و اقتصادی وزارت (و واحدهای ذی‌ربط آن در استان‌ها) است.

بدیهی است که اجرای الگوی کشت بدون مشارکت همه‌ی ارکان موثر در سطح استان، میسر نخواهد بود و ضرورت دارد، همگرائی، همسوئی و هماهنگی جامع و کاملی در سطح استان در این خصوص وجود داشته باشد. بر این اساس، تقسیم کار استانی مطابق شکل ۱-۴ خواهد بود که استاندار محترم محوریت اقدام و مرجع هماهنگی و پیشبرد امور محسوب می‌شوند.



شکل ۱-۳: تفکیک وظایف فرآیندهای مختلف موضوع الگوی کشت ملی

۱ . استانداری
- تشکیل دبیرخانه استانی
- راهبری و پشتیبانی سیاستی
- حمایت مالی از پشتیبانی‌های فنی و فعالیت‌های آموزشی ترویجی
- ایجاد سازوکار هماهنگ برای مسئولیت‌پذیری دستگاه‌های موثر در الگوی کشت مانند شرکت آب منطقه‌ای، دانشگاه‌ها، صمت، صدا و سیمای استانی، دستگاه‌های نظارتی، تشکل‌ها و صنوف مربوطه،

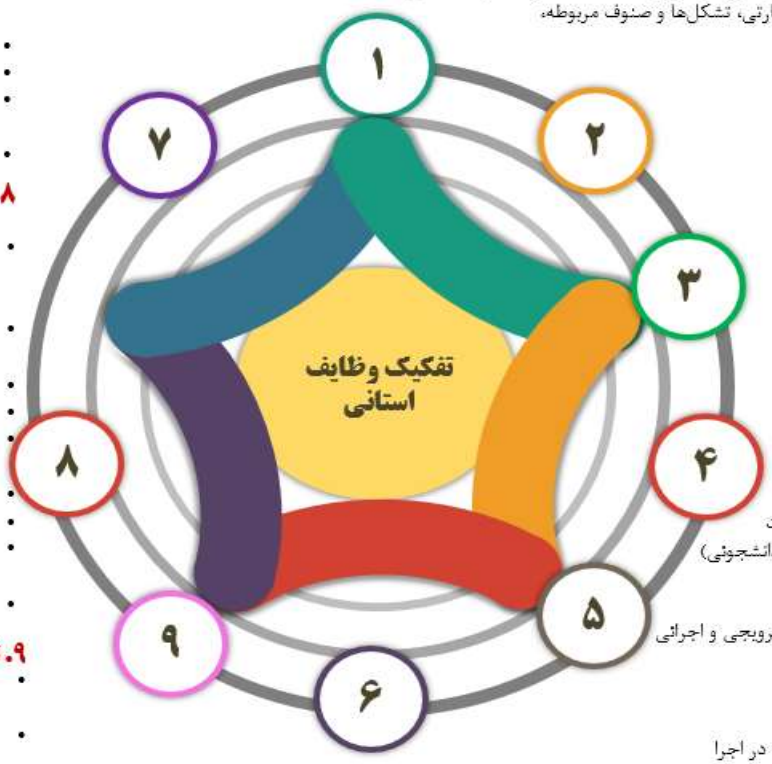
۲. فرمانداری
- تشکیل کارگروه شهرستانی اجرای الگوی کشت
- هماهنگی درون شهرستان
- تدقیق و به روزرسانی آمار و اطلاعات بخش کشاورزی
- بررسی موانع و مشکلات موجود
- ارسال گزارش پیشرفت به کارگروه استانی

۳. شرکت آب منطقه ای
- تشکیل کارگروه شهرستانی اجرای الگوی کشت
- هماهنگی درون شهرستان
- تدقیق و به روزرسانی آمار و اطلاعات بخش کشاورزی
- بررسی موانع و مشکلات موجود
- ارسال گزارش پیشرفت به کارگروه استانی

۴. دانشگاه ها و مراکز علمی
- پشتیبانی علمی و مشارکت در اجرای الگوی کشت (فرصت مطالعاتی، پسا دکتری، مزارع نوآوری، رساله و پایان نامه دانشجوئی)

۵. سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی
- تامین منابع مالی مورد نیاز برای پشتیبانی فنی، آموزشی-ترویجی و اجرائی
- مشارکت در اجرای الگوی کشت

۶. بانک کشاورزی و صندوق بیمه
- تمرکز بر اعطای تسهیلات و بیمه منطبق با الگو و مشارکت در اجرا



۷. سازمان جهاد کشاورزی
- تشکیل دبیرخانه استانی
- تدوین برنامه اصلاح الگوی کشت درون استانی
- پی‌گیری اجرای الگوی کشت مطابق با سند
- پی‌گیری برگزاری جلسات کارگروه استانی به ریاست استاندار محترم حداقل دو هفته یکبار
- ارائه گزارش از پیشرفت و چالش هاو موانع پیش رو
- دریافت نقطه نظرات تشکل‌های بخش خصوصی
- دریافت پیشنهادات نخبگان و دانشگاهیان استان در راستای اجرای سند
- ارتباط با دبیرخانه ملی الگوی کشت

۸. مراکز تحقیقات و واحدهای پژوهشی استان‌ها
- تشکیل کارگروه نظارت استانی مبتنی بر دستورالعمل مربوطه و با مسئولیت رئیس مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان
- ارائه گزارش نظارت میدانی به دبیرخانه ستادی (تات) منطبق بر دستورالعمل ابلاغی
- اجرای پژوهش‌های کاربردی مورد نیاز
- تهیه برنامه اقدام – زمان به تفکیک محصولات در سطح استان
- مشارکت در تهیه برش شهرستانی (و سطوح پائین‌تر آن) توسط سازمان جهادکشاورزی استان
- پشتیبانی فنی و تامین نیازهای دانشی کارشناسان و بهره‌برداران
- بازدیدهای عرصه‌ای و مشارکت در تحلیل فنی و ارائه راهکارها
- هماهنگی برای بهره‌گیری از ظرفیت شبکه دانش کشاورزی در سطح ملی (پژوهشگر مروجان ارشد و راهبران ملی)
- مشارکت در فعالیت‌های آموزشی ترویجی و تهیه انواع رسانه‌ها

۹. تشکل‌ها، اتحادیه‌ها و انجمن‌های بخش خصوصی
- جلب مشارکت بهره‌برداران و توسعه گفتمان الگوی کشت و ضرورت‌های آن
- مشارکت در رفع موانع و انعکاس مشکلات فنی / اجرائی / مالی / سیاستی به سازمان جهادکشاورزی استان

شکل ۱-۴: تفکیک وظایف استانی در اجرای الگوی کشت استانی

فصل دوم: اهم اقدامات سال ۱۴۰۲-۱۴۰۱

در دولت مردمی با تصویب قانون بودجه سال ۱۴۰۱ کل کشور که در جلسه علنی مورخ ۱۴۰۰/۱۲/۲۵ مجلس شورای اسلامی به تصویب رسید، بر اساس بند (ب) تبصـره ۸ این قانون، وزارت جهاد کشاورزی مکلف به ابلاغ الگوی کشت کشور برای سال زراعی ۱۴۰۲- ۱۴۰۱ شد و نسبت به تدوین و ابلاغ برنامه الگوی کشت محصولات کشاورزی برای استان‌های کشور (۳۱+۱)، اقدام نمود. اهم محورهای فعالیت‌های ملی و استانی موضوع الگوی کشت محصولات کشاورزی شامل «تدوین و به‌هنگام‌سازی الگوی کشت ملی»، «هماهنگی، تنظیم روابط و قوانین و مقررات»، «خردورزی و دانش‌بنیان نمودن الگوی کشت» و «پیاده‌سازی، نظارت و پشتیبانی فنی برای فرآیند الگوی کشت». به شرح ذیل می‌باشد:

۱-۲-تدوین و به‌هنگام‌سازی الگوی کشت ملی

- ایجاد دبیرخانه تدوین و نظارت بر الگوی کشت ملی
- تهیه بانک اطلاعات جامع محصولات کشاورزی ایران و تجزیه و تحلیل دینامیک اطلاعات بخش کشاورزی
- تهیه لایه الگوی کشت استانی متناسب با قابلیت‌ها و توان سرزمینی هر یک از استان‌ها و رویکردهای محیطی، محاطی و مرزی پیش‌گفته.
- تهیه ویراست اولیه و نهایی الگوی کشت ملی محصولات زراعی و به تفکیک استان‌ها برای سال زراعی ۱۴۰۲-۱۴۰۱و ابلاغ آن توسط معاون محترم وزیر جهادکشاورزی در امور زراعت برای اجرا.
- تشکیل کمیته تدوین الگوی کشت سال زراعی ۱۴۰۳-۱۴۰۲ برای محصولات زراعی، باغبانی، گلخانه‌ها، گیاهان داروئی با مشارکت واحدهای پژوهشی سازمان تات، معاونت‌های اجرایی وزارت، تشکل‌های بخش خصوصی، دانشگاهیان و نخبگان بخش.
- به‌هنگام‌سازی و ویرایش نهایی الگوی کشت ملی محصولات کشاورزی برای سال زراعی (۱۴۰۲-۱۴۰۳ و ۱۴۰۴-۱۴۰۳).

۲-۲- هماهنگی و تنظیم روابط

- ایجاد دبیرخانه‌های تدوین، نظارت، اجرایی، پشتیبانی مالی و سیاستی، پشتیبانی فنی و فعالیت‌های آموزشی و ترویجی به شرح جدول ۲-۱.
- هماهنگی و همکاری وزارت کشور در سطح ملی و استانداران در سطح استان‌ها برای ایجاد همسوئی دستگاه‌ها در راستای اجرای الگوی کشت.

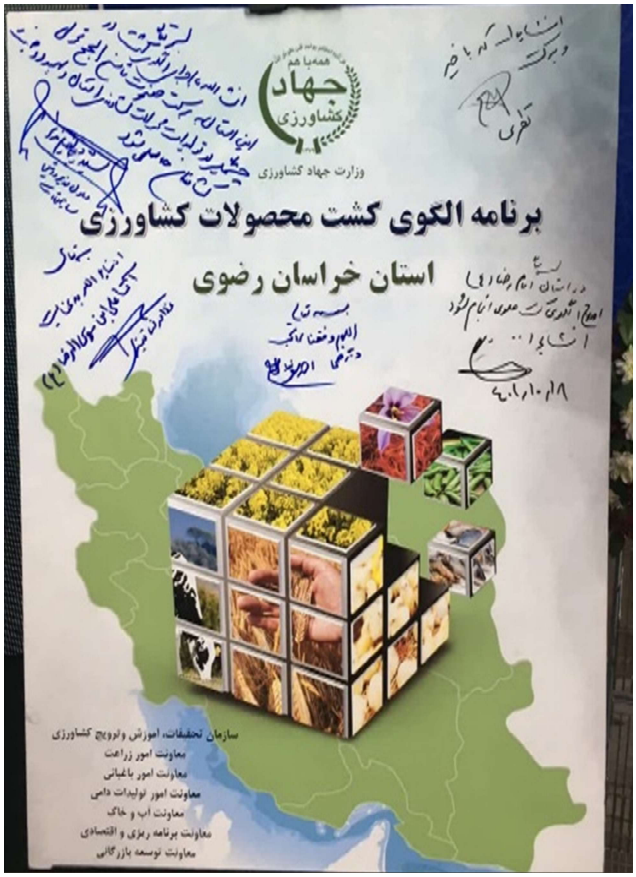
- فرآیند جمع‌آوری، نظام‌بخشی، تحلیل داده، بازخوردهای خردجمعی، قوانین و سیاست‌ها و اسناد بالادستی، قیودات و محدودیت‌ها، تهیه پیش‌نویس طی جلسات فنی و کارشناسی کارگروه‌های متعدد منابع پایه، محصولات زراعی، محصولات باغبانی، تولیدات در محیط‌های کنترل شده، گیاهان داروئی، مراتع و تغذیه دام در سطح واحدهای پژوهشی سازمان تات، کارشناسان و مدیران معاونت‌های اجرائی، اساتید دانشگاهی، نمایندگان تشکل‌ها و نخبگان بخش کشاورزی به منظور هماهنگی و هم‌افزایی.

جدول ۲-۱: دبیرخانه های مرتبط با برنامه الگوی کشت ملی

ایجاد دبیرخانه‌های	تدوین	ستادی (تات)
	نظارت	ستادی (تات)
		استانی (به مسئولیت مرکز تحقیقات استان)
	اجرائی	معاونت‌های امور زراعت و باغبانی
		سازمان‌های جهادکشاورزی استان‌ها
	پشتیبانی مالی و سیاستی	معاونت برنامه‌ریزی و امور اقتصادی
	پشتیبانی فنی	ستادی (تات)
	آموزشی ترویجی	ستادی (موسسه آموزش و ترویج کشاورزی)

۳-۲- خردورزی و دانش‌بنیان نمودن الگوی کشت

- گفتمان‌سازی از طریق بررسی و تحلیل رویکردها، تضارب اندیشه‌ها، همگرائی ملی، پایداری منابع پایه آب و خاک، استقلال و عزت کشور.
- بررسی و تحلیل گفتمان‌ها، دستاوردها و یافته‌های پژوهشی، الگوها (داخل و خارج)، تجارب محلی، منطقه‌ای و ملی، دانش بومی و تحلیل آنها در بستر الگوی کشت ملی.
- بررسی و تحلیل‌های حاصل از پایش، ارزیابی و نظارت برای به‌هنگام‌سازی الگوی کشت طی سنوات برنامه هفتم.
- گفتمان ادراکی و عملیاتی الگوی کشت در سطح استان‌ها با مشارکت استانداران، فرمانداران، ادارات مرتبط و بخش‌های خصوصی بنحوی که الگوی کشت ملی سال زراعی ۱۴۰۲-۱۴۰۱ در ۱۷ استان و به صورت حضوری و توسط استانداران محترم رونمایی گردید (شکل ۲-۱).
- نشست هم‌اندیشی و میز نوآوری بهره‌ور با حضور مدیران ارشد وزارت، مدیران تشکل‌ها، اتحادیه‌ها و انجمن‌های بخش کشاورزی، محققین و اعضای هیات علمی، اساتید دانشگاهی و نخبگان بخش (شکل ۲-۱).











شکل ۲–۱: تصاویری منتخب از رونمایی سند الگوی کشت ملی سال ۱۴۰۲–۱۴۰۱ در استان‌های مختلف و نشست هم‌اندیشی با خبرگان بخش خصوصی

- مشارکت در برگزاری نشست های تخصصی در حوزه انتقال یافته‌های علمی و عملی در مزارع پیشرو و سایر مزارع در سطح استان‌ها.
- هماهنگی و همکاری با سازمان‌های جهادکشاورزی استان‌ها جهت دستیابی به سطح کشت ابلاغی محصولات مختلف با توجه به محدودیت‌های منابع، توان اکولوژیک و واقعیت‌های بازار.

- جمع‌آوری و تحلیل اطلاعات تغذیه‌ای مزارع در فصل زراعی گذشته و ارائه دستورالعمل‌های فنی، اعلام نیاز کودی و پیگیری برای تامین کودهای مورد نیاز.
- با توجه به اهمیت تامین ماشین‌آلات در مراحل مختلف کاشت، داشت و برداشت، تعامل با مرکز مکانیزاسیون و استان‌ها برای تامین و جایگزینی آن.
- برگزاری پیوسته جلسات فنی- توجیهی با بخش‌های مختلف شامل سازمان حفظ نباتات کشور، مرکز مکانیزاسیون، معاونت آموزش و ترویج کشاورزی سازمان تات و سازمان تعاون روستایی به منظور همفکری و هماهنگی و انجام اقدامات اجرایی با توجه به اهداف تدوینی الگوی کشت.
- الگوی کشت ضمن توجه بر دانش‌بنیان نمودن فعالیت‌های بخش کشاورزی، بنحوی طراحی و تدوین شده است که از آن به عنوان بستری برای تنظیم فعالیت‌ها، اصلاح سیاست‌ها و برنامه‌ریزی کشاورزی پایدار و مبتنی بر توان سرزمینی یاد می‌شود.

۴-۲- پیاده‌سازی، نظارت و پشتیبانی فنی برای فرآیند الگوی کشت

۱-۴-۲- نظارت و پشتیبانی فنی اجرای الگوی کشت

- عملیاتی شدن جنبه‌های تبیینی و تفهیمی و نیز تشریح ابعاد مسئولیت اجتماعی بخش کشاورزی در ایجاد توازن بین پایداری منابع پایه آب و خاک با هدف‌گذاری سند امنیت غذایی کشور.
- تهیه و تدوین مجموعه ارتقای بهره‌وری تولیدات کشاورزی در الگوی کشت ملی، (جلد ۱- محصولات زراعی).
- تهیه و ابلاغ دستورالعمل نظارت بر الگوی کشت ملی.
- تهیه و ابلاغ برنامه جامع آموزشی ترویجی الگوی کشت ملی.
- استقبال از دریافت بازخوردها و بسترهای ارتباطی برای عموم ذی‌نفعان و دلسوزان بخش کشاورزی از طریق تارنمای تدوین و نظارت بر الگوی کشت ملی (www.ncp.areeo.ac.ir) و رایانامه (ncp@areeo.ac.ir)
- تهیه مجموعه «مبانی و ساختارهای علمی فعالیت‌های موضوع الگوی کشت ملی» برای الگوی کشت ملی سال زراعی ۱۴۰۳-۱۴۰۲.
- تهیه محتوای آموزشی «آشنایی با مفاهیم، اصول و برنامه‌ریزی الگوی کشت» برای کارشناسان بخش کشاورزی.

۲-۴-۲- فعالیت‌های آموزش و ترویج

- تهیه برنامه جامع آموزشی ترویجی به تفکیک شهرستان / استان و محصولات زراعی، باغبانی، گلخانه‌ها، گیاهان داروئی، ظرفیت مراتع و تغذیه دام و شیلات
- برگزاری کاروان‌های ترویج الگوی کشت در سطح استان‌ها با حضور بهره‌برداران، محققین، کارشناسان، تشکل‌ها، مدیران دستگاه‌های مختلف و ناظران ملی.

– برنامه‌ریزی آموزشی ترویجی برای جامعه هدف.

اهداف ترویجی:

۱) اطلاع رسانی و آگاهی بخشی عمومی

۲) تشویق و ترغیب کشاورزان به مشارکت و همراهی در اجرای برنامه

۳) مسئله‌یابی و ارائه راهکارهای فناورانه و دانش بنیان.

مخاطبان:

۱) کشاورزان، تولیدکنندگان و بهره برداران

۲) نخبگان بخش کشاورزی، تشکل‌ها، گروه‌ها، انجمن‌ها، اصناف، شرکت‌ها، تعاونی‌ها، شوراها، سمن‌ها و سایر عناصر دخیل در زنجیره ارزش محصولات کشاورزی؛

۳) دانشگاه‌ها، مؤسسات و مراکز علمی، تحقیقاتی و آموزشی، پارک‌های علم و فناوری، مراکز رشد و شرکت‌های دانش‌بنیان مرتبط با بخش کشاورزی

فعالیت ها و اقدامات:

۱) سازماندهی و اعزام ۴ کاروان ترویج الگوی کشت ملی در؛ ۱۸ استان، ۳۲۶ شهرستان، ۸۷۴ مراکز جهاد کشاورزی دهستان، ۴۳۲۸ پهنه تولیدی با حضور ۳۷۱۳۲۴ از کشاورزان و بهره برداران (شکل ۲-۲ و جدول ۲-۲)

۲) تولید و پخش برنامه های ۷۹۹ مورد برنامه رادیو تلویزیونی به مدت ۳۱۱۵۰ دقیقه

۳) تولید و انتشار ۳۶۳ مورد انواع پوستر، نشریه، دستورالعمل و ...

۴) اجرای ۲۱۵۱۱ مورد انواع فعالیت های آموزشی- ترویجی با حضور ۱۲۵۲۷۹۵ نفر در عرصه‌های تولید محصولات کشاورزی









شکل ۲-۲: تصاویری منتخب از برگزاری کاروان ترویج الگوی کشت ملی

جدول ۲-۲: گزارش کاروان های ترویجی در الگوی کشت ملی محصولات زراعی

ردیف	عنوان کاروان	استان	تعداد پهنه تحت پوشش	تعداد مرکز تحت پوشش	شهرستان‌های تحت پوشش	تعداد بهره‌بردار تحت پوشش
۱	نخستین کاروان	خوزستان	۴۸۷	۹۵	۲۹	۳۵.۵۱۹
۲	دومین کاروان	فارس	۵۸۷	۹۳	۳۷	۲۹.۷۷۹
۳	سومین کاروان	جنوب استان کرمان	۲۲۱	۳۱	۷	۶.۹۰۷
۴	چهارمین کاروان (در ۱۵ استان دارای اولویت در تولید محصولات زراعی کشت بهاره)	آذربایجان شرقی، آذربایجان غربی، اردبیل، اصفهان، تهران، خراسان رضوی، خراسان شمالی، سیستان و بلوچستان، قزوین، کردستان، کرمانشاه، گلستان، مازندران، هرمزگان و همدان	۳۰۳۳	۶۵۵	۲۵۳	۲۹۹.۱۱۹
جمع			۴۳۲۸	۸۷۴	۳۲۶	۳۷۱۳۲۴

۳-۴-۲- *اجرا و پشتیبانی الگوی کشت*

- تطبیق سیاست‌های اجرایی ستاد محصولات الگوی کشت با برنامه ابلاغی سازمان تات.
- اجرای برنامه الگوی کشت محصولات زراعی سال ۱۴۰۲-۱۴۰۱ در سطح کشور
- تامین نیازمندی‌های اجرایی الگوی کشت محصولات زراعی.
- تعامل بخش اجرا با سازمان تات در راستای کمک به تدوین الگوی کشت.
- اجرایی نمودن کشاورزی قراردادی به عنوان ابزاری مهم در راستای اجرای الگوی کشت، مورد توجه جدی قرار گرفته است.
- برای سال زراعی ۱۴۰۳-۱۴۰۲ برنامه‌ریزی برای محصولات زراعی، محصولاتی باغبانی، تولیدات در محیط‌های کنترل شده و گلخانه‌ها، گیاهان داروئی، تولیدات شیلاتی و ظرفیت مراتع و نیاز تغذیه‌ای دام صورت گرفته است. امید است با عنایت به تجارب بدست آمده در یک و نیم سال

گذشته و اهتمام کلیه بخش‌های ذیربط افزایش کمی و کیفی تولید و نیز کشاورزی قراردادی بتوان در سال جاری، گامی مهم و موثر در دستیابی به اهداف الگوی کشت برداشت.

فصل سوم: روش شناسی و بنیان‌های فنی

در راستای تدوین الگوی کشت ملی، ۶ کارگروه تشکیل و مجموعا ۴۶ فعالیت تعریف گردید. این کارگروه‌ها شامل «آب و خاک و اقلیم»، «مدیریت و فنآوری تولید محصولات زراعی»، «مدیریت و فنآوری تولید محصولات باغبانی و گیاهان داروئی»، «مدیریت و فنآوری مرتع و تغذیه دام»، «اقتصاد تولید، مباحث اجتماعی، قوانین، تشکل‌ها و فعالیت‌های آموزشی ترویجی» و «پردازش داده‌ها و تحلیل سامانه‌ای» است که تعداد فعالیت‌های مرتبط به هر یک در شکل ۳-۱ نشان داده شده است. مدیریت و فنآوری تولید در محیط‌های کنترل شده و گلخانه‌ها و نیز الگوی کشت گیاهان داروئی در مجلد دیگری در حال تنظیم بوده و بزودی ارائه خواهد شد.



شکل ۳-۱: کارگروه‌های ذیل کمیته تدوین و تعداد فعالیت‌های هر یک از آنها

۱-۳-آب و خاک و اقلیم

۱-۱-۳- ظرفیت منابع آب و آب قابل برنامه‌ریزی بخش کشاورزی

در وضع موجود نمی‌توان از این واقعیت چشم پوشید که آب «قابل‌برنامه‌ریزی کشور» کمتر از میزان برداشت فعلی است و بخش‌های مختلف مصرف چاره‌ای جز مهار یا کاهش برداشت ندارند. تعیین تراز بین «ظرفیت منابع آب و آب قابل برنامه‌ریزی بخش کشاورزی» با «میزان تولیدات بخش و حصول امنیت غذایی»، بسیار حائز اهمیت می‌باشد.

مهم‌ترین و اولین گام در اجرای طرح ملی الگوی کشت، اطمینان از میزان آب تخصیصی و قابل برنامه‌ریزی هست. بدیهی است که بدون مشخص بودن میزان آب قابل برنامه‌ریزی، برنامه‌ریزی برای اجرایی کردن الگوی کشت و مدیریت تولید در بخش کشاورزی دچار نابسامانی خواهد شد، لذا تامین و تخصیص به‌موقع و به‌میزان آب جزو الزامات توفیق اجرای الگوی کشت محسوب می‌شود.

برونداد: برنامه‌ریزی و به‌هنگام‌سازی الگوی کشت ملی بر مبنای آب قابل برنامه‌ریزی

۲-۱-۳- پایش و پیش آگاهی مخاطرات جوی در ارتباط با تغییر اقلیم

مقادیر حدی متغیرهای اقلیمی هواشناسی و روند تغییرات آن طی سنوات گذشته و اتخاذ تصمیم برای آینده، شاخص مهمی در تصمیم‌گیری انتخاب محصول محسوب می‌شود. پیش‌آگاهی، اطلاع‌رسانی و ایجاد بستر تعاملی و تطبیقی فعالیت‌های کشاورزی با تغییرات متغیرهای اقلیمی، سبب کاهش سطح و میزان مخاطرات مربوطه خواهد شد و شرایط کنترلی را پدید خواهد آورد.

اگاهی از شرایط اقلیمی و تغییرات آن یکی از موارد مهم در بخش کشاورزی و تعیین الگوی کشت بهینه برای مناطق مختلف کشور است. از این‌رو دسترسی به اطلاعات به‌روز و با کمیت و کیفیت مناسب و در ادامه بررسی و تحلیل شرایط اقلیمی و تغییرات آن به ویژه تغییرات مکانی-زمانی رخدادهای فرین اقلیمی از ارکان اصلی موفقیت الگوی کشت ملی است.

برونداد: تعیین ویژگی‌ها و تبیین روند تغییرات اقلیمی در مناطق مختلف ایران و پیش‌نگری فصلی و سالانه متغیرهای جوی (بارش و دما) به منظور بکارگیری در برنامه‌ریزی الگوی کشت ملی

۳-۱-۳- ارائه تناسب اراضی برای محصولات زراعی و باغبانی کشور

یکی از راه‌کارهای مناسب برای افزایش بهره‌وری در بخش کشاورزی، اصلاح الگوی کشت محصولات با توجه به معیارهای مطالعات تناسب اراضی و بررسی‌های اجتماعی و اقتصادی در مناطق مختلف و همچنین در نظر گرفتن محدودیت‌های فنی و عوامل تولید است. تحقق هدف افزایش بهره‌وری از طریق تأمین حداکثر بازده ناخالص کشت محصولات، در الگوی کشت مناطق مختلف توسط مطالعات مختلف مورد تأکید قرارگرفته است. انجام محاسبات و تجزیه و تحلیل داده‌ها و اطلاعات مربوط به خصوصیات خاک و اراضی، اقلیم و گیاهان به

منظور تعیین تناسب اراضی برای گیاهان زراعی و باغبانی، با توجه به وسعت اراضی کشاورزی و وجود خاک‌ها و اقلیم‌های متنوع در کشور، مطالعاتی بسیار پرحجم و وقت‌گیر است. افزون بر این، پس از تعیین تناسب اراضی باید بتوان نتایج را بصورت نقشه و در یک پهنه جغرافیایی نمایش داد، به گونه‌ای که قابلیت تلفیق با سایر داده‌های مکانی مانند نقشه دسترسی به منابع آب را نیز داشته باشد. در این شرایط سایر عوامل نیز می‌توانند به‌صورت مکانی با نتایج بدست آمده تلفیق شده و در نهایت در تدوین برنامه الگوی کشت ملی مورد استفاده قرارگیرند. برای رسیدن به این اهدف، سامانه ملّی بر خط تناسب اراضی (nlss.ir) بصورت پویا برای نمایش نتایج مطالعات طبقه‌بندی تناسب اراضی برای محصولات کشاورزی در دشت‌های تحت کشت کشور بصورت برخط، در موسسه تحقیقات خاک و آب طراحی و ایجاد شد. در مطالعات الگوی کشت از نتایج به دست آمده از این مطالعه استفاده شده است.

برونداد: ارائه نقشه تناسب اراضی کشاورزی گیاهان زراعی و باغبانی کشور

۴-۱-۳- مطالعات نیاز آبی گیاهان

نظر به ابلاغ وزیر محترم جهادکشاورزی در نامه شماره ۰۲۰/۴۴۵۶۲ سال ۱۴۰۱ مبنی بر مرجع بودن سامانه نیاز آب در تعیین نیاز آبی محصولات زراعی و باغبانی کشور و با توجه به ضرورت اصلاح الگوی کشت با توجه به قانون بودجه ۱۴۰۱ کشور، لازم است که الگوی کشت در سطح کشور بر اساس آب قابل برنامه‌ریزی تدوین شود. از این رو با توجه به اهمیت نیاز آبیاری محصولات زراعی و باغبانی در سطح کشور در اصلاح الگوی کشت و با توجه به مرجع بودن سامانه نیاز آب در این خصوص در این پروژه مقرر گردید، نیاز آبیاری محصولات زراعی و باغبانی کشور بر اساس سامانه نیاز آب تعیین و در سامانه الگوی کشت قرار گیرد. سامانه نیاز آب با ایجاد بانک اطلاعات هواشناسی شامل ۳۵ میلیون داده هواشناسی از ۷۲۵ ایستگاه و بانک اطلاعات فنولوژی بومی کشور در ۶۷۰۰۰ نقطه مکان و بررسی میدانی توسط محققین مراکز و نمایندگان معاونت آب و خاک تناسب اقلیمی و اکولوژی تک تک محصولات را در تعیین نیاز آبی در نظر گرفته است.

نیاز آبی، نیاز آبیاری و مقادیر آب مصرفی محصولات کشاورزی (زراعی، باغبانی و گیاهان داروئی) و نیز در شرایط محیط‌های کنترل شده، از مواردی است که به فرآیند تصمیم مبتنی بر آب قابل برنامه‌ریزی و سایر قیودات، کمک خواهد کرد. نیاز آبی که مبتنی بر داده‌های به‌هنگام و در بستر سامانه نیازآب عملیاتی می‌شود، در گزینش محصولات کشاورزی کمک کرده و از الزامات آن اصلاح مدیریت مصرف آب و بهبود مدیریت مزرعه است.

برونداد: مقادیر نیاز آبی محصولات زراعی، باغبانی و گیاهان داروئی کشور به تفکیک ماه – دهه و مناطق هدف

۵-۱-۳- مطالعات آب آبیاری و آب مصرفی

آب آبیاری یکی از عوامل مهم در تولید محصولات کشاورزی در اقلیم‌های خشک و نیمه‌خشک همچون ایران است. به‌طوری‌که حدود ۹۰ درصد از تولید محصولات کشاورزی در ایران به آب وابسته است و مهم‌ترین محدودیت توسعه پایدار کشاورزی است. ازاین‌رو، مدیریت آب آبیاری و استفاده از روش‌های مختلف از جمله در الگوی کشت برای استفاده بهینه از منابع محدود آب و خاک ضروری است.

سامانه نیاز آبیاری گیاهان زراعی و باغبانی کشور با ایجاد بانک‌های اطلاعاتی منحصر به فرد در سطح کشور قادر است تغییرات نیاز آبیاری محصولات مختلف را در شرایط مختلف تغییر اقلیم بررسی و ارائه نماید و در سطح مدیریت کلان آب در بخش کشاورزی کشور بسیار حائز اهمیت خواهد بود. این سامانه قادر است بر اساس آخرین روش‌های علمی روز آب مصرفی را در سطوح مختلف کشت تخمین زده و اطلاعات کلان را در اختیار مدیران منطقه‌ای قرار دهد. بر اساس بررسی‌های مختلف با طراحی و تنظیم الگوی کشت و بهبود راندمان‌های آبیاری و انجام سایر اقدام‌های زیربنایی در کنار سیاستگذاری‌های خوب و اعمال سیاست‌های تشویقی، امکان کاهش برداشت از منابع آب در کشور میسر است.

برونداد: تعیین نیاز آبیاری محصولات کشاورزی و تحلیل آب مصرفی آنها

۶-۱-۳- مطالعات پهنه‌بندی کیفی منابع آب زیرزمینی

مطابق با آنچه داده‌های اندازه‌گیری شده توسط وزارت نیرو نشان می‌دهد، وضعیت کیفی آب در مناطق و شهرستان‌های مختلف بسته به نوع منبع (چاه عمیق، نیمه عمیق، چشمه و قنات) و شرایط مکانی و زمانی متفاوت است. تحلیل مکانی و زمانی این بخش از نتایج می‌تواند کمک شایانی به تصمیم‌گیری مسئولین مرتبط با توسعه و کاربرد سامانه‌های نوین آبیاری، و تدوین الگوی کشت در کشور بنماید.

تحلیل پهنه‌بندی کیفی منابع آب زیرزمینی، راهنمای ارزشمندی در گزینش محصول با توجه به آستانه تحمل آنها به شوری محسوب می‌شود که به ویژه برای محصولات چندساله اهمیت فراوان‌تری خواهد یافت. از طرف دیگر اطلاع از وضعیت کیفیت موجود منابع آب و روند تغییرات آن نقش موثری در استفاده بهینه از این منابع برای اهداف مختلف از جمله تدوین الگوی کشت در کشور خواهد داشت.

برونداد: تهیه و تحلیل نقشه پهنه‌بندی کیفیت منابع آب زیرزمینی کشور

۷-۱-۳- مطالعات تناسب سامانه‌های آبیاری

یکی از نکات مهمی که در توسعه سامانه‌های نوین آبیاری در سطح کشور بایستی مدنظر قرار گیرد، بررسی تناسب این سامانه‌ها با الگوی کشت است. همچنین برای استفاده مناسب از منابع آب و جلوگیری از تخریب

خاک لازم است تا مناسب‌ترین سامانه آبیاری برای تأمین نیاز آبیاری گیاهان استفاده شود. به عبارتی دیگر انتخاب نوع سامانه آبیاری بایستی متأثر از ویژگی‌های طبیعی و انسانی مانند کمیت و کیفیت منابع آب، شرایط اقلیمی، توپوگرافی، ویژگی‌های خاک، نوع و ویژگی‌های محصولات، امکان‌سنجی اقتصادی، مسائل و محدودیت‌های اجتماعی و ...باشد.

تحلیل و ارزیابی تناسب انواع سامانه‌های آبیاری اعم از سطحی و نوین با آب، خاک و اقلیم در برنامه‌ریزی الگوی کشت بسیار اهمیت دارند. بنحوی که کمیت و کیفیت آب و خاک در گزینش سامانه بایستی لحاظ شده، تناسب اقلیمی سامانه مدنظر قرار گیرد و خلاها و نیازمندی‌ها مشخص و ضوابط و معیارهای فنی برای فرآیندهای طراحی، اجرا، نظارت، بهره‌برداری و نگهداری به‌هنگام گردد. لازم بذکر است که از حدود ۲۲۵۷ هزار هکتار سامانه‌های آبیاری تحت فشار، ۴۶ درصد آبیاری بارانی، ۴۲/۶ درصد آبیاری قطره‌ای و ۱۱/۴ درصد آبیاری کم‌فشار است.

برونداد: ارائه وضعیت پراکنش سامانه‌های آبیاری و تحلیل تناسب آنها با آب و خاک و اقلیم و محصول

۸-۱-۳- بهره‌وری آب

در تدوین الگوی کشت و مبتنی بر سند امنیت غذایی و رویکردهای لحاظ شده در پیش‌نویس برنامه هفتم توسعه به تحلیل سطح و تولید محصولات کشاورزی پرداخته می‌شود تا بر اساس اطلاعات و داده‌های پایه‌ای توان سرزمینی، میزان آب قابل برنامه‌ریزی، مقادیر حدی پارامترها و فراسنجه‌های اقلیمی، مقادیر نیاز آبی و نیاز آبیاری، تناسب اراضی، اقتصاد تولید و مدل‌سازی، گزاره‌های متنوع و جامعی را برای مناطق مختلف تعریف نماید. بدیهی است که برای تحلیل، ارزیابی و پایش الگوی کشت، نیازمند ارائه شاخص‌ها و سنجه‌هایی است تا امکان به‌هنگام‌سازی فراهم گردد. یکی از محوری‌ترین این شاخص‌ها، بهره‌وری آب است. در این میان، شاخص بهره‌وری آب از دو منظر فیزیکی و اقتصادی و تحلیل آن برای محصولات / مکان‌ها و طی زمان، اصالت قواعد تصمیم را بهبود خواهد بخشید. بهره‌وری آب در شرایط آبی و بهره‌وری آب سبز در شرایط دیم، معیارهای ارزیابی و تحلیلی خواهند بود که به فرآیند بهبود و به‌هنگام‌سازی الگوی کشت طی سنوات برنامه هفتم پیشرفت، کمک خواهد کرد.

برونداد: تعیین و تحلیل شاخص بهره وری و انطباق آن با سند امنیت غذائی

۹-۱-۳- ابعاد ارزیابی زیست‌محیطی اجرای الگوی کشت

ارزیابی زیست‌محیطی اجرای الگوی کشت و اثر آن بر آب و خاک (و حتی هوا) یک فعالیت بسیار مهم در ارزیابی فعالیت‌های پویا و مستمر اجرای الگوی کشت محسوب می‌شود که اگرچه این ارزیابی در فرآیند پس از اجرای الگوی کشت، خودنمائی خواهد کرد، اما سبب خواهد شد که در فرآیند تدوین، اجرا و نظارت، مدنظر

قرار گرفته و نقش کنترلی و انقباضی داشته باشد. بدیهی است که اصلاح الگوی کشت، بایستی پایداری محیط‌زیست را بدنبال داشته باشد وگرنه مطلوبیت نخواهد داشت.

برونداد: تحلیل زیست محیطی اجرای الگوی کشت و اثر آن بر آب و خاک (و حتی هوا)

۲-۳- مدیریت و فنآوری تولید محصولات باغبانی

۱-۲-۳- محصولات باغبانی

تغییر اقلیم از جمله افزایش دما، سرمای بی‌موقع، خشکسالی و تگرگ و تش های زنده شامل آفات و بیماری ها و کاهش شدید کیفیت منابع آب و خاک، بخش کشاورزی را با چالش‌های جدی مواجه کرده است. ایران نیز به دلیل موقعیت جغرافیایی و اقلیمی خاص خود، به شدت تحت تأثیر پیامدهای منفی این پدیدها قرار گرفته است. آگاهی اندک باغداران با شیوه‌های نوین باغداری و مدیریت غیر اصولی باغها در چنین شرایطی موجب شده است؛ علی‌رغم افزایش سطح زیرکشت در بسیاری از محصولات، تولید و عملکرد روند رو به رشد و قابل قبولی نداشته باشد. وجود چنین محدودیت‌هایی، طراحی برنامه‌ای منسجم و هدفمند در زمینه‌ی مدیریت و فناوری تولید محصولات باغبانی (انگور، گردو، بادام، زردآلو، آلو و گوجه، هلو و شلیل، آلبالو و گیلاس، گلابی، به، سیب، توت‌فرنگی، عناب، زرشک، زعفران، مرکبات، زیتون، انار، انجیر، خرما، موز، انبه، پاپایا، پسته، چای، گیاهان زینتی (میخک، داوودی، گلایل، مریم، رز)، خربزه، طالبی، سبزی برگی کاهو، خیار گلخانه‌ای، فلفل گلخانه‌ای، گوجه‌فرنگی گلخانه‌ای، بادمجان گلخانه ای) متناسب با تغییر اقلیم، برای غلبه بر مشکلات موجود امری اجتناب ناپذیر است. طراحی و اجرای الگوی کشت مناسب، معرفی و توسعه ارقام سازگار با تنش های محیط، استفاده از فناوری اطلاعات در سیستم حفاظت از محصول، بهره برداری از سیستم های جدید کاشت از جمله توسعه باغ های متراکم ونیمه متراکم، تغذیه سالم و ارگانیک و آموزش بهره برداران از طریق ایجاد باغ های الگویی، ترویج یافته های تحقیقاتی امری اجتناب ناپذیر می باشد. دستیابی به این اهداف نیازمند اتخاذ استراتژی های مناسب در زمینه مدیریت و توسعه فناوری های مرتبط در الگوی کشت می باشد.

برونداد: ارائه ضرائب فنی مدیریت و فنآوری تولید محصولات باغبانی (انگور، گردو، بادام، زردآلو، آلو و گوجه، هلو و شلیل، آلبالو و گیلاس، گلابی، به، سیب، توت‌فرنگی، عناب، زرشک، زعفران، مرکبات، زیتون، انار، انجیر، خرما، موز، انبه، پاپایا، پسته، چای، گیاهان زینتی (میخک، داوودی، گلایل، مریم، رز)، خربزه، طالبی، سبزی برگی کاهو، خیار گلخانه‌ای، فلفل گلخانه‌ای، گوجه‌فرنگی گلخانه‌ای، بادمجان گلخانه ای)

۲-۲-۳- مدیریت آفات، بیماری‌ها و علف‌های هرز و نقش آنها در تولید و پایداری عملکرد محصولات باغبانی

افزون بر ۲ میلیون هکتار باغ در کشور وجود دارد که از این میزان حدود ۹۰۰ هزار هکتار نیاز به بازسازی از جنبه‌های مختلف از جمله رعایت اصول فنی مدیریت و بهداشت گیاهپزشکی دارد. متأسفانه کشورمان امروز

به یکی از عمده‌ترین واردکنندگان آفت‌کش‌ها تبدیل شده است، برای قطع این وابستگی، یکی از بهترین راهکارها توجه به صنایع تولید نهاده های کنترل غیرشیمیایی در داخل کشور است. مهم‌ترین تهدیدهای شناسایی شده خلأ هدف‌گذاری و چشم‌انداز در سطح شرکت های تولیدکننده برای ایجاد تنوع لازم در سبد نیازهای کشور و صادرات، فرهنگ استفاده از آفت‌کش‌های شیمیایی به عنوان تنها روش موفق و سریع، استفاده از روش های قدیمی و ناکارآمد در تولید آفت‌کش‌های غیرشیمیایی، بروز نبودن زیست فناوری فناوری تولید برخی آفت‌کش‌های غیرشیمیایی، عدم نگاه زنجیره ای دولت و ذی‌نفعان به کل صنایع تولید آفت‌کش‌ها، ایجاد محدودیت‌های زیاد برای ثبت برندها و تولیدات داخلی آفت‌کش‌های غیرشیمیایی، عدم برنامه ریزی صحیح در حوزه صادرات آفت‌کش‌های غیرشیمیایی مازاد نیاز داخلی وعدم برنامه ریزی صحیح در حوزه صادرات آفت‌کش‌های غیرشیمیایی مازاد نیاز داخلی است. بیش از ۶۰۰ عامل خسارت‌زای گیاهی شامل آفات، بیماری‌ها و علف‌های هرز خسارت‌زای گیاهی در کشور شناسایی شده‌اند که سالانه بطور متوسط ۲۵ تا ۳۵ درصد به محصولات کشاورزی خسارت وارد می‌نمایند. حدود ۳۰۰ عامل خسارت‌زای گیاهی شامل حشرات، کنه‌ها، جوندگان در کشور وجود دارند که از طریق تغذیه مستقیم یا انتقال عوامل بیماری‌زای گیاهی سبب خسارت حدود ۱۰ درصدی به محصولات کشاورزی (علیرغم بکارگیری روش‌های کنترل) می‌شوند. سالانه در سطح ۶،۴۵۰،۰۰۰ هکتار از مزارع و باغات عملیات مبارزه علیه این گروه از آفات انجام می‌شود.

عوامل بیماری‌زا اعم از قارچی، ویروسی، باکتریایی، فیتوپلاسمایی و نماتدها از جمله مهم‌ترین عوامل آسیب‌زا در محصولات کشاورزی می‌باشند، که البته بر حسب نوع گیاه و همچنین شرایط محیطی (شرایط آب و هوایی و جغرافیایی) درجه اهمیت این عوامل بیماری‌زا متفاوت می‌باشد. با توجه به اینکه عدم مدیریت این عوامل بیماری‌زا قادر به ایجاد خسارات جبران‌ناپذیر به اقتصاد و صنعت غذایی کشور می‌شود، بنابراین شناخت این عوامل بیماری‌زا و همچنین شرایط محیطی مناسب برای شیوع و گسترش این عوامل می‌تواند در مدیریت صحیح آنها بسیار موثر واقع گردد. مدیریت موفقیت‌آمیز عوامل بیماری‌زای گیاهی نهایتا منجر به افزایش عملکرد محصولات مهم و کلیدی در کشور و نهایتا سلامت و امنیت غذایی در کشور عزیزمان ایران می‌گردد.

برونداد: تحلیل و تبیین میزان خسارات آفات، بیماری‌ها و علف‌های هرز و ضرورت کنترل آن در راستای امنیت غذائی

۳-۲-۳- *فناوری‌های نوین ماشین‌های کشاورزی*

استفاده از فناوری ماشین‌های کشاورزی در الگوی کشت محصولات باغبانی (انگور، گردو، بادام درختی، گلابی، سیب درختی، پرتقال، زیتون، انار، انجیر، خرما، پسته و چای) به منظور کنترل و کاهش تلفات و ضایعات محصولات زراعی و نهایتا کاهش هدررفت آب مجازی، امری مهم و حایز اهمیت است. همچنین تناسب فناوری ماشین کشاورزی و مساحت اراضی بر اساس تقسیم‌بندی مکانیزاسیون امر مهم دیگری است که بایستی به آن پرداخته شود. لذا شناخت وضعیت موجود و فناوری های موجود ماشین‌های کشاورزی و نیز معرفی فناوری‌های

نوین ماشین‌های کشاورزی به منظور حفظ کیفیت محصول برداشت شده و کنترل و کاهش تلفات و ضایعات محصولات باغبانی بسیار اهمیت دارد.

معرفی فناوری‌های مورد نیاز شش گروه محصولات زراعی و باغبانی بصورت مکانی انجام خواهد شد. برای رتبه‌بندی استان‌های عمده تولید محصولات زراعی و باغبانی، میزان ۸۵-۸۰ درصد سطح زیر کشت استان‌های فوق‌الذکر منظور خواهد شد. بر اساس اطلاعات کسب شده از مرکز توسعه مکانیزاسیون و صنایع کشاورزی، بانک داده مکانی نیروی محرکه، ادوات خاک‌ورزی، کاشت، داشت و برداشت استان‌های کشور تهیه، تحلیل مکانی داده‌ها و تولید نقشه‌ها در نرم‌افزار GIS انجام خواهد شد. وضعیت موجود درجه و ضریب مکانیزاسیون ماشین‌های کشاورزی تولید محصولات زراعی و باغبانی تهیه شده و راهکارهای ارتقاء آن در استان‌هایی که کمتر از متوسط کشوری است، ارایه خواهد شد. فناوری‌های موجود برای محصولات زراعی و باغبانی بر اساس داده‌های موجود ارایه شده و فناوری‌های نوین مورد نیاز به تفکیک محصول در استان‌های عمده تولید محصولات معرفی خواهند شد.

جدول ۱-۳- ماشین‌های کشاورزی مورد نیاز مکانیزاسیون محصولات باغبانی

عملیات /محصول	خاک‌ورزی	کاشت نهال	داشت	برداشت
سیب درختی	اولیه-ثانویه	---	روتیواتور، سمپاش	دستی
گلابی	اولیه-ثانویه	---	روتیواتور سنسوردار، سمپاش	دستی
انگور	اولیه-ثانویه	---	هرس پنوماتیک فرغونی، سمپاش	برداشت با قیچی باغبانی
پرتقال	اولیه-ثانویه	---	سمپاش	دستی
زیتون	اولیه-ثانویه	---	هرس پنوماتیک پشت تراکتوری، سمپاش	شیکر فرقونی، شیکر پشتی موتوری، شیکر پشت تراکتوری
انار	اولیه-ثانویه	---	هرس پشتی برقی، سمپاش	دستی
انجیر	اولیه-ثانویه	---	سمپاش	دستی
پسته	اولیه-ثانویه	---	سمپاش	شیکر تنه
بادام درختی	اولیه-ثانویه	---	سرشاخه خردکن، سمپاش	شیکر تنه
گردو	اولیه-ثانویه	---	سمپاش توربینی باغی	شیکر تنه، پوست کن گردو
خرما	اولیه-ثانویه	---	هرس و تکریب خرما (نمونه)، گرده‌افشان خرما (نمونه) سمپاش	بالابر خرما (طراحی مفهومی)
چای	اولیه-ثانویه	بوته کار	هرس‌کن چای، سمپاش	ماشین برداشت برگ چای

برونداد: شناخت وضعیت موجود ضرایب مکانیزاسیون و ماشین‌های کشاورزی باغی و ارایه وضعیت مطلوب ضرایب مکانیزاسیون مطابق با الگوی کشت

۴-۲-۳- تحلیل اطلاعات واحد های فرآوری و فناوری‌های پس از برداشت

صنایع فراوری و فناوری‌های پس از برداشت به عنوان یکی از حلقه‌های مهم و اثرگذار در تقویت و توسعه زنجیره‌های ارزش محصولات کشاورزی، از لایه‌های مهم و ضروری در برنامه الگوی کشت ملی محسوب

می‌شوند. ماده ۶۰ قانون احکام دائمی برنامه‌های توسعه کشور به صراحت "آمایش، ساماندهی و اصلاح ساختار صنایع تبدیلی"، و "کاهش ضایعات محصولات کشاورزی" را به‌عنوان دو وظیفه مهم حاکمیتی، به وزرات جهادکشاورزی واگذار نموده است. در همین راستا، الگوی اصلاح شده کشت باید به فرآیندهای ساماندهی و اصلاح ساختار صنایع تبدیلی و نیز به کاهش ضایعات محصولات کشاورزی،که هر دو از چالش های اساسی و عمده حال حاضر کشاورزی کشور محسوب می شوند، کمک نماید.

دست‌یابی به عرضه و تولید باثبات مواد غذایی و تامین امنیت غذایی پایدار جامعه از جمله اولویت‌های راهبردی کشور محسوب می‌شود. موضوع "پایداری امنیت غذایی" یکی از اهداف اصلی در تدوین برنامه الگوی کشت ملی است. امنیت غذایی پایدار در برنامه ملی الگوی کشت تجلی می‌یابد و تامین آن به‌عنوان یکی از شروط تحقق امنیت ملی، از وظایف اساسی حاکمیتی به شمار می‌رود.

صنایع تبدیلی و تکمیلی کشاورزی راهبردی است که با افزایش ماندگاری و کاهش ضایعات محصولات مختلف کشاورزی، کاهش خام فروشی، ارتقاء ارزش افزوده و درآمد بهره‌برداران، به تقویت و توسعه زنجیره‌های ارزش محصولات کشاورزی و پایداری امنیت غذایی، کمک می‌کند. توسعه صنایع تبدیلی و تکمیلی کشاورزی در سند چشم‌انداز بیست ساله کشور نیز به عنوان "ضامن تداوم و ارتقاء امنیت غذایی" مورد تاکید قرار گرفته است. به همین دلیل آمایش صنایع تبدیلی و تکمیلی کشاورزی، متناسب با ظرفیت‌ها و پتانسیل‌های مناطق مختلف تولید و مطابق با برنامه الگوی کشت، امری ضروری و اجتناب‌ناپذیر است. علی‌رغم اینکه در طی چند دهه اخیر صنایع تبدیلی کشاورزی کشور از رشد کمّی چشمگیری برخوردار بوده است، لیکن ظرفیت‌سنجی، اولویت‌بندی و مکان‌گزینی مناسب و مطلوبی در توسعه این صنایع، اعمال نشده است. به همین دلیل در حالی‌که برای بخش قابل توجهی از تولیدات خام کشاورزی (نظیر خرما، سیر، سیب‌زمینی، پیاز و غیره)، ظرفیت فرآوری مناسب و متناسبی در کشور، ایجاد نشده است، با ایجاد ظرفیت‌های مازاد بر نیاز برای برخی دیگر از محصولات (نظیر شیر و فرآورده‌های لبنی، گوجه‌فرنگی، پسته و غیره)، بخش قابل توجهی از ظرفیت‌های موجود، همچنان خالی و بلااستفاده مانده است. لذا ضروری است که توسعه صنایع تبدیلی کشاورزی با ظرفیت‌های مناطق مختلف تولید، متناسب و بویژه تابعی از برنامه الگوی کشت باشد. در مکان‌یابی این صنایع، دسترسی پایدار به منابع مواد اولیه و خام (مطابق برنامه الگوی کشت) از اولویت اساسی برخوردار است و سایر معیارهای منطقه‌ای و محلی در رده‌های بعدی اهمیت قرار می‌گیرند.

بدون شک تبعیت از برنامه الگوی ملی کشت، رویکرد موثر و مطمئنی برای اصلاح نقشه توسعه صنایع تبدیلی کشاورزی، متناسب با ظرفیت‌ها و پتانسیل‌های موجود، در راستای اهداف توسعه پایدار کشاورزی کشور ترسیم می‌کند. الگوی کشت ملی، تبلور عملی آمایش کشاورزی کشور است. بدون شک اصلاح الگوی کشت، برنامه‌سازان و سیاست‌گذاران توسعه صنایع تبدیلی کشاورزی کشور را در راستای آمایش و توسعه پایدار این صنایع، هدایت خواهد نمود. در حقیقت یکی از پیش‌نیازهای اصلی و اساسی در تدوین نقشه آمایشی صنایع تبدیلی کشاورزی کشور، الگوهای کشت اصلاح و بروزرسانی شده، هستند.

برونداد: اصلاح نقشه مکان گزینی صنایع تبدیلی کشاورزی، متناسب با ظرفیت‌ها و پتانسیل‌های موجود

۴-۳- اقتصاد تولید، قوانین، مباحث اجتماعی و فعالیت‌های آموزشی - ترویجی

۴-۳-۱- قیمت محصولات و هزینه نهاده‌ها در سطح باغ

نقش هزینه تولید و قیمت محصولات کشاورزی در تامین امنیت غذایی، در کنار سایر ارکان امنیت غذایی فراهمی، مصرف، ثبات و پایداری بیش از پیش اهمیت می‌یابد. در یک سیستم اقتصادی مبتنی بر تولید و بازار، قیمت‌ها نقش تخصیص منابع کمیاب را به عهده دارند. در واقع قیمت‌ها تعیین کننده نوع و مقدار محصول و یا خدمتی است که باید در جامعه تولید و ارئه شود و نیز مصرف‌کنندگان بر اساس آن تصمیمات مصرفی خود را اتخاذ کنند. به نظر می‌رسد مهم‌ترین عامل در اصلاح سیاست‌گذاری برای تولید محصولات کشاورزی، اصلاح سیاست‌های قیمتی و اتخاذ سیاست‌های مناسب برای ایجاد و افزایش انگیزه تولید در کشاورزان می‌باشد. در این راستا، نیاز است قیمت تمام شده محصولات کشاورزی یا به عبارتی، هزینه تولید محصولات کشاورزی به همراه قیمت فروش محصولات در سر باغ رصد شده و نسبت درآمد ناخالص به هزینه تولید محاسبه شود تا با در نظر گرفتن نسبت قیمتی واقعی در سطح باغ، سیاست‌گذاری مناسب در جهت اصلاح آن به منظور ترغیب انگیزه کشاورزان به توسعه کشت تولید محصولات اساسی صورت پذیرد.

برونداد: تعیین هزینه تولید محصولات کشاورزی و قیمت فروش محصولات در سر باغ برای کمک به اصلاح سیاست‌های قیمتی

۴-۳-۲- نظام بازار و بازرگانی، زنجیره ارزش و تقاضای محصولات کشاورزی

در حوزه برنامه‌ریزی و تصمیم‌گیری بویژه در خصوص موضوع مهمی مانند الگوی کشت، لازم است به توان بخش‌های غیردولتی در بخش‌های قبل و بعد از تولید توجه شود. بررسی مطالعات انجام شده در مورد نقش مدل‌های کسب و کار به‌ویژه کشاورزی قراردادی و توسعه زنجیره ارزش محصولات کشاورزی در داخل و خارج از کشور، بر نقش و عملکرد آنها بر ارتقاء کارآیی نظام تولید، بازاریابی و بازاررسانی محصولات و فرآورده‌های کشاورزی و البته در بستر الگوی کشت مناسب که هم علت و هم معلول این سیاست خواهد بود، تاکید دارند. کمترین وجوه در ضرورت اجرای الگوی کشت، دستیابی به تعادل تولید، عدم مواجهه با پیش‌برد و یا کم‌بود در محصولات اساسی و حساس، کشت محصول در مناطق با توجه به توان اکولوژیک بدلیل صیانت از منابع و ارتقای بهره‌وری آن، جهت‌دهی به نظام حمایتی و یارانه‌ای در راستای تحقق اهداف بخش، توجه به تشکل‌های فعال در بخش تولید و بازار محصولات کشاورزی، بدلیل ارتباط بی‌واسطه با فعالین بخش تولید، شناسنامه‌دار نمودن مزارع بعنوان بانک اطلاعاتی معتبر که اساس هر نوع برنامه‌ریزی، تصمیم‌سازی و تصمیم‌گیری می‌باشد.

برونداد: تحلیل نظام بازار و بازرگانی، زنجیره ارزش و تقاضای محصولات کشاورزی، جهت‌دهی به نظام حمایتی و یارانه‌ای

۳-۴-۳- الگوسازی تحلیل‌های سیاستی

الگوی کشت بر مبنای برنامه‌ریزی منطقه‌ای به تعیین نظام کشت در راستای سیاست‌های کلان کشور و تأمین امنیت غذایی می‌پردازد. برای رسیدن به اهداف نهایی مدنظر سیاستگذار در اجرای الگوی کشت، سیاست‌های اجرا شده در یک چارچوب تعریف شده مرتبا مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته و آثار اجرای الگوی کشت مشخص شود.

به منظور نیل به هدف برنامه و در چارچوب تحلیل سیاست‌های اجرا شده در خصوص الگوی کشت، نیاز است که چند گام مهم برداشته شود:

۱) مقایسه و تحلیل الگوی کشت منطقه قبل و بعد از اجرای سیاست.

۲) ارزیابی مالی اجرای سیاست برای گروه‌های مختلف کشاورزان منطقه

۳) ارزیابی اقتصادی اجرای سیاست در منطقه

۴) بررسی دلایل توفیق و یا شکست ابزار سیاستی در دستیابی به هدف از پیش تعیین شده

برونداد: مقایسه و تحلیل الگوی کشت منطقه قبل و بعد از اجرای (آن) سیاست

۴-۴-۳- نظام‌های بهره‌برداری و تشکل‌های مردم‌نهاد و سازگاری آنها با الگوی کشت

از جمله مقوله‌های مهم و زیربنایی در اجرای الگوی کشت، نظام‌های بهره‌برداری است که به‌علت ارتباط با حیاتی‌ترین عوامل طبیعی چون آب و خاک و مهم‌ترین عوامل انسانی مانند کار و سرمایه و سایر مؤلفه‌های اقتصادی، اجتماعی و سیاسی، به‌صورت یک مسئله بنیادی درآمده است. در ایران، از دیرباز فرآیند بهره‌برداری از آب و زمین در قالب نظام‌های سنتی انجام می‌شد اما این موضوع پس از اصلاحات ارضی طی دهه‌های مختلف، دستخوش تغییرات بسیار قرار گرفت و همواره عامل تغییر و تحولات بسیاری در جامعه روستایی بوده است. در کنار نظام‌های بهره‌برداری، تشکل‌های مردم‌نهاد، اگرچه نقش مستقیم در تولید ندارند، اما به‌عنوان نهادهای پشتیبان می‌توانند نقش موثری ایفا نمایند و سازمان‌دهی مردم در قالب این تشکل‌ها به‌عنوان نهادهای واسطه‌ای می‌تواند آنها را صاحب توان و ظرفیت لازم برای طرح نظرات، مسائل، مطالبات عمومی و اجتماعی؛ همچنین مشارکت عملیاتی در اجرای برنامه‌ها نماید.

برونداد: تحلیل نظام‌های بهره‌برداری و تشکل‌های مردم‌نهاد منطبق با نیاز الگوی کشت

۵-۴-۳- ارزشیابی فعالیت‌های آموزشی ـ ترویجی در برنامه الگوی کشت ملی

تدوین ملاک‌ها، معیارها و نشانگرهای اختصاصی؛ هماهنگی و تعامل نزدیک با مدیریت‌های هماهنگی ترویج و مراکز تحقیقات و آموزش کشاورزی استان‌ها برای در دسترس قراردادن اطلاعات برنامه‌ای و حجم عملیات اجرایی در حوزه موضوعی فعالیت‌های آموزشی ـ ترویجی مرتبط با برنامه اصلاح الگوی کشت ملی؛ انجام بازدیدهای عرصه‌ای منظم و ارزیابی میدانی از مناطق عملیاتی برنامه در گستره کشور بر اساس زمان‌بندی

برنامه؛ و همچنین جلب همکاری پرسشگران میدانی، دسترسی به وسایل ایاب و ذهاب مناسب و تخصیص اعتبار لازم برای مدیریت فرآیندهای گردآوری داده‌های مورد نیاز در مراحل مختلف کار، از جمله مهم‌ترین الزامات ضروری در ارزشیابی برنامه اصلاح الگوی کشت ملی به شمار می‌روند.

برونداد: ارزشیابی فعالیت‌های آموزشی ـ ترویجی برای کمک به اصلاح الگوی کشت ملی

۵-۳- پردازش داده‌ها و تحلیل سامانه‌ای آن

۱-۵-۳- مدل‌سازی و تحلیل الگوی کشت

در تصمیم‌گیری کشت محصولات کشاورزی خواه در سطح خرد یا کلان، مجموعه‌ای از مسائل مطرح می‌شود. از جمله این مسائل می‌توان به سؤالات مهم ۱) چه چیزی تولید شود؟ ۲) چگونه تولید شود؟ و ۳) چقدر تولید شود؟ اشاره کرد. در این راستا، سؤالات دیگری که از پس این سؤالات مطرح می‌شوند اعم از ۱) چقدر نیاز؟ ۲) چقدر منابع؟ و ۳) چقدر پتانسیل؟ توجه محققین کشاورزی را به خود معطوف کرده است. پاسخ به چنین سؤالات مهمی به‌طور ضمنی، منجر به ایجاد الگوی کشت خواهد شد. محققین و کارشناسان بخش کشاورزی با مطالعات گوناگون و در عناوین متفاوت درصدد پاسخ به این‌گونه مسائل هستند.

در تعیین الگوی کشت برای محدوده مطالعاتی، عوامل مختلفی شامل عوامل اقتصادی- اجتماعی، فنی و استراتژیک تأثیرگذار می‌باشند که نتیجه برنامه‌ریزی و تدوین این الگوی و نهایتا اجرای آن منجر به تعادل عرضه و تقاضا، منطق در تصمیم‌گیری، استفاده بهینه از عوامل تولید، پایداری و تولید اقتصادی خواهد شد.

برونداد: تهیه و ارائه برنامه ساختاری الگوی کشت ملی منطبق با برنامه راهبردی و محدودیت ها و قیود موجود

۲-۵-۳- پردازش داده های مکانی (تحلیل فضایی)

اطلاعات، یکی از نیازهای اساسی جهت مدیریت مسایل گوناگون می باشند. درواقع بدون وجود اطلاعات دقیق، قابل اعتماد و به‌هنگام، امکان مدیریت بهینه مسایل وجود نخواهد داشت. توسعه مبتنی بر دانایی و تدبیر نیز منوط به در اختیار داشتن اطلاعات مناسب و تصمیم‌گیری و برنامه‌ریزی برپایه انواع داده‌ها است. بیشتر اطلاعات مورد نیاز سازمان‌ها در امور مختلف تصمیم‌سازی، تصمیم‌گیری، مدیریت، برنامه‌ریزی، اجرا و حتی عملیات روزمره دارای ماهیتی مکانی می‌باشند. بنابراین جهت نیل به توسعه پایدار مبتنی بر دانایی، اجتناب‌ناپذیر است که تولید، دسترسی و به کارگیری داده‌های مکانی مناسب، قابل اعتماد و باکیفیت در فرآیند تصمیم‌گیری و برنامه‌ریزی را به نحو مطلوب در جریان امور داشته باشیم. سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS) می‌تواند وظیفه بررسی‌های مکانی و تحلیل‌های فضایی را بدرستی انجام دهد، چرا که در این محیط اطلاعات ماهیت جغرافیایی داشته و با این زمینه امکان تحلیل‌های مکانی به‌راحتی میسر می‌گردد.

برونداد: بررسی های مکانی و تحلیل های فضایی داده‌ها و اطلاعات موضوع الگوی کشت

۳-۵-۳- *سامانه تدوین الگوی کشت ملی*

برای تدوین الگوی کشت لایه‌های داده‌ای مختلفی شامل اطلاعات هواشناسی و اقلیمی، خاک‌شناسی و طبقه‌بندی اراضی، منابع آب و مصارف آب کشاورزی، قیمت و هزینه، تناسب اراضی، تکنولوژی تولید و بهره‌وری، و محدوده و نظام‌های بهره‌برداری‌های کشاورزی و عرضه و تقاضا و .... نیاز می‌باشند. با توجه به تنوع اطلاعات پایه مورد نیاز و لزوم به‌روزرسانی مستمر این اطلاعات در مقاطع برنامه‌ریزی و به منظور دستیابی به اهداف اصلی و فرعی الگوی بهینه کشت، سامانه تدوین الگوی کشت ملی طراحی و پیاده سازی شد. در این سامانه، کلیه محاسبات لازم برای استخراج ضرائب فنی مدل نهائی الگوی کشت در قالب الگوریتم‌های محاسباتی پیاده‌سازی شده که رسیدن به این الگوریتم‌ها، نیازمند یک فرآیند پژوهش - کاربردی پیچیده در یک دوره استمراری است. مهم‌ترین دستاورد حاصل از پیاده‌سازی این سامانه این است که از این پس تمام اطلاعات لازم اولیه در یک فرآیند الگوریتم هوشمند تدوین الگوی کشت دخالت کرده و گزارشات جامع و متنوعی، تولید می شود.

برونداد: تهیه گزارش مدیریتی الگوی کشت ملی (داشبورد مدیریت) در اختیار مدیران و برنامه‌ریزان

۴-۵-۳ - *سامانه مدیریت الگوی کشت محصولات کشاورزی*

با توجه به نیازهای کشور به مدیریت محصولات کشاورزی (زراعی و باغبانی) و رفع مشکلات سنوات گذشته ناشی از کمبود یا بیش‌بود محصولات «سامانه مدیریت الگوی کشت محصولات کشاورزی» ایجاد می‌گردد. این سامانه مبتنی بر فناوری‌های نوین و دانش رایانه‌ای، علاوه بر حمایت و راهنمایی کشاورزان، کنترل و پایش نیازهای کشور به محصولات استراتژیک، نظارت بر تولید، تهیه آمار به‌روز از وضعیت اقلام کشاورزی و ارائه مشاوره‌های تخصصی در تمامی مراحل کاشت، داشت و برداشت به کشاورز را مرتفع خواهد نمود و منجر به افزایش بهره‌وری و کاهش مشکلات مطرح شده خواهد شد.

برونداد: تهیه گزارش فرآیند عملیاتی و اجرایی الگوی کشت، دریافت بازخوردها و اتخاذ تصمیمات مدیریتی

فصل چهارم: تحلیل شرایط موجود (پایه‌ای و محصولی)

۱-۴-آب و خاک و اقلیم

۱-۱-۴- ظرفیت منابع آب و آب قابل برنامه‌ریزی بخش کشاورزی

مجری پروژه: بهمن یارقلی

مقدمه

محدودیت منابع آب تجدیدشونده کشور و تقاضای روزافزون آن در بخش‌های مختلف مصرف، بویژه کشاورزی؛ اهمیت و حساسیت مدیریت منابع آب کشور را افزایش داده و این حساسیت به‌ویژه در دوره‌های خشکسالی به‌دلیل افزایش تنش‌های اجتماعی و مدیریتی نمود بیشتری پیدا کرده است. تجربه کشورهای مختلف در این زمینه نشان می‌دهد اعمال مدیریت صحیح منابع آب، به میزان زیادی محدودیت‌ها و مشکلات ناشی از کمبود منابع آب را برای پاسخگویی به جمعیت در حال رشد و مصارف مختلف تعدیل کرده است. در این راستا برنامه‌های تخصیص آب و توافقات مربوطه نقش مهمی در حل تعارضات و عدم قطعیت های تامین آب برای مصارف مختلف ایفا کرده‌اند. اهداف و رویکردهای برنامه‌ریزی تخصیص آب در طول زمان دچار تحولات زیادی شده‌اند، ولی اساسا دو فرآیند «**تعیین مقدار آب قابل‌برنامه‌ریزی**» و «**چگونگی تسهیم آب قابل‌برنامه‌ریزی بین مناطق و مصارف مختلف**»، بدون تغییر باقی‌مانده است. برنامه‌ریزی تخصیص آب معمولا برای رسیدن به یکسری اهداف فراگیر و کلان است که اهم این اهداف به شرح زیر است:

- **عدالت:** باید عدالت و انصاف بین مناطق و مصرف‌کنندگان مختلف رعایت شود.
- **حفاظت از محیط زیست:** در تخصیص آب نیازهای اکوسیستم‌های آبی باید به رسمیت شناخته شود.
- **اعمال اولویت‌های توسعه با توجه به ظرفیت‌های منابع آب:** تخصیص آب باید به طریقی باشد که در آن ضمن توجه به ظرفیت‌های منابع آب، توسعه‌های اقتصادی و اجتماعی حمایت و ارتقا یابند.
- **تعادل بین عرضه و تقاضای آب:** میزان تقاضای آب نباید بیشتر از پتانسیل و عرضه آب باشد و تغییرات آب قابل‌برنامه‌ریزی برای اجتناب از کمبودهای غیرمنتظره آب باید اعمال شود.

- **تشویق به استفاده موثر و کارآمد از آب:** به منظور مدیریت چالش‌های ناشی از کمبود آب و رقابت بین مصرف کنندگان مختلف، نیاز به تشویق استفاده کنندگان موثر و کارآمد از آب می باشد.

اهمیت موضوع در کشور و جایگاه آن

اهمیت آب به عنوان یک نهاده حیاتی همواره مورد تاکید بوده و با توجه به خشکسالی‌ها و کم‌آبی‌های اخیر، بیش از پیش نمایان شده است. با توجه به وضع موجود منابع و مصارف آبی کشور (روند رو به رشد بیلان منفی آبخوان‌ها و خشکی رودخانه ها و همچنین نزول کیفیت این منابع) در صورتی که بر اساس توسعه پایدار برای منابع آب برنامه‌ریزی نشود، کشور با معضلات غیر قابل حلی روبرو خواهد شد. کمبود آب علاوه بر این که امنیت غذای کشور را تهدید می‌کند، به شدت تنوع زیستی را در اکوسیستم‌های آبی و زمینی کاهش می‌دهد. ناگفته پیداست که امنیت غذایی، حفظ محیط زیست و دسترسی به یک زندگی سالم، مستلزم داشتن منابع آبی مطمئن است. با توجه به اهمیت بخش آب در امنیت غذایی، توسعه اقتصادی و اجتماعی کشور؛ ضروری است که مدیریت بخشی منابع آب به سمت مدیریت یکپارچه و هوشمند سوق یابد. در وضع موجود نمی‌توان از این واقعیت چشم پوشید که آب «قابل‌برنامه‌ریزی کشور» کمتر از میزان برداشت فعلی است و بخش‌های مختلف مصرف چاره‌ای جز مهار یا کاهش برداشت ندارند. در حالی که برداشت از منابع آب کشور حدود ۹۵ تا ۱۰۰ میلیارد مترمکعب اعلام می‌شود، طبق محاسبات و اعلام وزارت نیرو ظرفیت «آب قابل‌برنامه‌ریزی کشور» حدود ۷۷ میلیارد مترمکعب در سال اعلام شده است (آب سطحی حدود ۴۰ میلیارد، منابع آب زیرزمینی ۳۷ میلیارد مترمکعب). چون کاهش دفعی میزان برداشت از منابع آب زیرزمینی به میزان ۲۰ میلیارد مترمکعب کم و بیش غیرممکن به نظر می‌رسید، تصمیم‌گیری و سیاستگذاری شد که در مرحله نخست، کاهش برداشت از منابع آب زیرزمینی در حد ۱۳ میلیارد مترمکعب در سال نسبت به وضع موجود باشد و در ادامه، در برنامه‌های بعدی تا ۳۷ میلیارد در سال نسبت به وضع موجود ازدیاد یابد.

بخش کشاورزی بعنوان بزرگترین مصرف‌کننده آب در جهان، تأمین کننده امنیت غذایی است و هرگونه تغییر در شرایط اقلیمی و دسترسی به آب مورد نیاز و تهدید امنیت آبی کشورها، امنیت غذایی را نیز تهدید خواهد کرد. رقابت برای تقاضای آب با توجه به رشد جمعیت در بخش‌های مختلف و نیز نیازمندی محیط زیست، نه تنها در ایران بلکه در سراسر جهان بعنوان تهدیدی در حال افزایش است. بر اساس مطالعات سازمان همکاری اقتصادی و توسعه (OECD) با تکنولوژی موجود، تقاضای آب تا سال ۲۰۵۰، از افزایش ۵۵ درصدی برخوردار خواهد بود. مصارف نادرست آب در بخش‌های مختلف و افزایش فشار بر منابع آب، امنیت آبی را تهدید کرده و استفاده کارا از منابع آب در بخش‌های مختلف، از جمله کشاورزی می‌تواند موجب تقویت امنیت غذایی کشور باشد. با در نظر گرفتن ارتباط این دو، نیاز به برنامه‌هایی عملیاتی برای بهبود امنیت آبی کشور و کاهش تاثیرپذیری امنیت غذایی از اثرات کاهش منابع آب می‌باشد.

در راستای تحقق این هدف نیاز به **"حکمرانی هوشمند آب"** ، **"محاسبه و اجرای دقیق میزان آب قابل برنامه ریزی برای مصارف مختلف"** و **"انتخاب و اجرای الگوی کشت مناسب"** می باشد.

مبانی علمی پشتوانه داده‌ها

متولی تامین و تخصیص آب برای مصارف مختلف، از جمله بخش کشاورزی وزارت نیرو است که بر اساس ظرفیت منابع آبی کشور، نیاز و تقاضای مصارف مختلف و توجه به پایداری شاخص‌های محیط زیستی، میزان آب قابل برنامه‌ریزی را با توجه به روشی علمی و مورد تایید برای مصارف مختلف محاسبه و اعلام می نماید.

تحلیل آب قابل برنامه‌ریزی با مصادیق و مقادیر کمّی

مطابق با آنچه که وزارت نیرو اعلام کرده، وضعیت آب قابل برنامه‌ریزی در حوضه‌های آبریز مختلف کشور به تفکیک منابع آب سطحی و زیرزمینی به شرح زیر ارائه شده است:

الف- منابع آب سطحی

آب قابل برنامه‌ریزی کشاورزی برای منابع آب سطحی به تفکیک حوضه های آبریز درجه۲ و استانی توسط وزارت نیرو نهایی و ابلاغ گردیده است. به عنوان نمونه میزان آب قابل برنامه‌ریزی از منابع آب سطحی در جدول ۴-۱ ارائه شده است و نتایج کامل در سطح کشور در مقیاس بیان شده در اختیار دبیرخانه الگوی کشت موجود بوده و قابل دریافت است. همانگونه که مشاهده می شود، در این جدول برای هر استان در مقیاس حوضه‌های آبریز درجه ۲ میزان آب قابل برنامه ریزی برای مصارف مختلف (شرب، فضای سبز، صنعت و کشاورزی بر حسب میلیون متر مکعب در سال) ارائه شده است. در اینخصوص توجه به این نکته ضروری است که این محاسبات بر پایه داده های سال ۱۳۹۵ بوده و قطعا در شرایط حاضر وضعیت بدتر و بحرانی‌تر گردیده است.

ب- منابع آب سطحی

آب قابل برنامه ریزی کشاورزی برای منابع آب زیرزمینی به تفکیک حوضه های آبریز درجه ۲ و محدوده های مطالعاتی (۶۰۹ محدوده) از طرف وزارت نیرو محاسبه و ابلاغ گردیده است. لازم به ذکر است مبنای محاسبات میزان آب قابل برنامه ریزی از منابع زیرزمینی بر پایه اطلاعات سال آبی ۱۳۸۵-۱۳۸۴ بوده و قطعا با توجه به بیلان منفی این منابع ، شرایط در حال حاضر وخیم تر و محدودیت این منابع شدیدتر شده است.

جدول ۴-۱: آب قابل برنامه‌ریزی کشاورزی برای منابع آب سطحی و زیر زمینی به تفکیک حوضه‌های آبریز درجه۲ (واحد: میلیون متر مکعب)

کد حوضه	نام حوضه	نوع منبع		
		سطحی	زیر زمینی	کل
11	ارس	2225.0	570.2	2795.2
12	تالش -مرداب انزلی	609.2	185.0	794.2
13	سفیدرود بزرگ	1499.4	429.7	1929.1
14	سفید رود هراز	600.4	734.1	1334.5
15	هراز قره سو	3059.3	123.5	3182.8
16	قره سو گرگان	376.1	798.8	1174.9
17	اترک	474.7	133.1	607.8
21	مرزی غرب	1829.4	241.8	2071.2
22	کرخه	2099.7	1665.5	3765.2
23	کارون بزرگ	5766.4	1157.9	6924.3
24	هندیجان-جراحی	2758.9	291.2	3050.1
25	حله رود	656.2	295.2	951.4
26	مند	469.5	1530.0	1999.5
27	کل و مهران	211.7	1039.1	1250.8
28	بندرعباس سدیج	144.7	1078.6	1223.3
29	بلوچستان جنوبی	210.8	104.0	314.8
30	دریاچه ارومیه	1404.4	1626.7	3031.1
41	دریاچه نمک	2013.6	4376.3	6389.9
42	گاوخونی	979.7	2630.2	3609.9
43	طشک، بختگان و مهارلو	285.8	2725.6	3011.4
44	ابرقوسیرجان	86.7	903.1	989.8
45	هامون جازموریان	365.6	2041.8	2407.4
46	کویر لوت	265.8	723.2	989.0
47	کویر مرکزی	407.7	3009.9	3417.6
48	کویر سیاهکوه	13.7	290.1	303.8
49	کویر درانجیر ساغند	77.3	733.8	811.1
51	نمکزار خواف	91.4	287.1	378.5
52	هامون هیرمند	442.8	105.2	548.0
53	هامون ماشکیل	20.4	155.7	176.1
60	قره قوم	576.1	1112.0	1688.1
جمع کل		**30022.4**	**31098.3**	**61120.7**

الزامات و ضروریات

مهم‌ترین و اولین گام در اجرای طرح ملی الگوی کشت، اطمینان از میزان آب تخصیصی و قابل برنامه‌ریزی هست. بدیهی است که بدون مشخص بودن میزان آب قابل برنامه‌ریزی، برنامه‌ریزی برای اجرایی کردن الگوی کشت و مدیریت تولید در بخش کشاورزی دچار نابسامانی خواهد شد، لذا تامین و تخصیص به‌موقع و به‌میزان آب جزو الزامات توفیق اجرای الگوی کشت محسوب می‌شود.

رویکرد ناگزیر و غیرقابل‌اجتناب برنامه‌ریزان کشور در رویارویی با کمبود منابع آب سطحی و برداشت بیش از حد مجاز از آبخوان‌ها که نتیجه تخریب کمی و کیفی منابع آب را در پی داشته است، اجرای طرح تعادل‌بخشی منابع آب بوده است. بر اساس طرح تعادل بخشی وزارت نیرو، به‌منظور تعادل‌بخشی سفره‌های آب زیرزمینی میزان کاهش مصرف از سفره‌های آب زیرزمینی بر مبنای سال آبی ۸۶-۸۵ با اقداماتی چون انسداد چاه‌های غیرمجاز، نصب کنتور هوشمند و استقرار اکیپ‌های گشت و بازرسی، مشخص‌شده است. لازم به ذکر است که به دلیل عدم وجود اطلاعات آب قابل برنامه‌ریزی جدید، در این مرحله از گزارش مبنای محدودیت آب صرفاً آب خالص مصرفی محاسباتی در الگوی پایه به عنوان محدودیت آب در نظر گرفته شده است.

۲-۱-۴- پایش و پیش آگاهی مخاطرات جوی در ارتباط با تغییر اقلیم

<u>مجری پروژه: مهران زند و مرتضی میری</u>

مقدمه

هیئت بین دولتی تغییر اقلیم در پنجمین گزارش ارزیابی خود از شرایط اقلیمی کره زمین اظهار می‌کند که گرم شدن کره زمین واضح و انتشار بیشتر گازهای گلخانه‌ای سبب گرم شدن بیشتر اقلیم زمین و تغییر در همه اجزا سامانه اقلیم کره زمین می‌شود. با در نظر گرفتن گرم شدن کره زمین، منابع آب، کشاورزی و زندگی بشر در اکثر نقاط دنیا و به‌ویژه در مناطق در حال توسعه و مناطق خشک و نیمه خشک مورد تهدید قرار گرفته است. شرایط ویژه اقلیمی در مناطق خشک و نیمه خشک همانند ایران نیز موجب تشدید و بروز بلایای طبیعی نظیر خشکسالی، سیل و در نتیجه بروز معضلات اقتصادی و اجتماعی گردیده است. از این‌رو شناخت اثرات ناشی از تغییر اقلیم طی گذشته و آینده در همه بخش‌های کشاورزی برای چاره‌اندیشی و ارائه راه‌کارهای مناسب برای کاهش اثرات تغییر اقلیم و سازگاری با آن ضرورت دارد.

اهمیت موضوع در کشور و جایگاه آن

یکی از مهم‌ترین اثرات تغییر اقلیم، تغییر در مقادیر میانگین متغیرهای هواشناسی است که تغییرات قابل‌توجهی در خصوصیات حدی متغیرهای هواشناسی ایجاد کرده است. بر اساس گزارش هیئت بین‌الدولی تغییر اقلیم (IPCC) فراوانی وقوع بارش و دماهای حدی در بسیاری از مناطق کره زمین در اواخر قرن بیستم به دلیل گرمایش جهانی افزایش پیدا کرده است و تداوم این روند در قرن ۲۱ نیز بسیار محتمل می‌باشد. رویدادهای حدی اقلیمی در مقایسه با متوسط‌های اقلیمی تغییرات معنادارتری در محیط طبیعی و انسانی ایجاد می‌کند و به دلیل پیامدهای زیست‌محیطی، اقتصادی- اجتماعی فاجعه بار مورد توجه عموم مردم یک جامعه، دولت و جوامع دانشگاهی است. براساس مطالعات انجام شده، فرین‌های اقلیمی در تمامی مناطق مختلف جهان رخداد دارند. با وجود این مناطق خشک و نیمه‌خشک جهان همانند کشور ایران در برابر

پیامدهای آن‌ها آسیب‌پذیرتر هستند. کشور ایران با توجه به تنوع محیطی زیاد و موقعیت جغرافیای خود از گذشته همواره با مخاطرات طبیعی زیادی مواجه بوده است. رویدادهای فرین اقلیمی از جمله امواج گرما، امواج سرما، یخبندان، بارش‌های سیل‌آسا، خشکسالی های شدید و متوالی، پدیده گردوغبار و ... از مهم‌ترین فرین‌های اقلیمی هستند که در قسمت‌های مختلف ایران با شدت و ضعف متفاوت رخ می‌دهند. رخدادهای حدی هر ساله تأثیرات وخسارات قابل‌توجهی بر محیط‌زیست طبیعی (گیاهان، جانوران) و انسانی (کشاورزی، زیرساخت‌های شهری، بهداشت و سلامت جامعه و ...) ایران‌زمین داشته است. بیشتر فعالیت‌های بخش کشاورزی مناطق مختلف کشور ایران در محیط باز انجام می‌شود، از این‌رو همواره این بخش در معرض مخاطرات اقلیمی قرار دارد و به طور مستقیم و غیر مستقیم از شرایط اقلیمی و تغییرات آن تاثیر می‌پذیرد. ادامه گرم شدن دمای هوا و افزایش رخدادهای حدی اقلیمی می‌تواند ساختار کشت محصولات کشاورزی و عملکرد آنها را به شدت تحت تاثیر قرار دهد که این شرایط در نهایت منجر به یک تهدید جدی برای امنیت غذایی کشور تبدیل می‌شود. از این‌رو با توجه به اینکه کشاورزی یکی از بخش‌های مهم اقتصاد کلان کشور و در مقیاس خرد بخش مهمی از اقتصاد بسیاری از خانوارهای مناطق مختلف کشور را تشکیل می‌دهد، شناسایی رخدادهای فرین اقلیمی با بیشترین تکرار از نظر زمانی و مکانی در مناطق مختلف ایران طی دوره گذشته و آینده می‌تواند نقش مهمی در مدیریت و کنترل پیامدهای ناشی از این رخدادها در بخش کشاورزی ایران‌زمین بویژه در تدوین الگوی کشت ملی داشته باشد.

مبانی علمی تناسب اکولوژیکی و تناسب اقلیمی

همانطور که بیان شد یکی از مهم‌ترین بخش‌های متأثر از شرایط اقلیمی و تغییرات آن، بخش کشاورزی هر جامعه است. براساس مطالعات انجام شده به‌صورت میدانی و همچنین شبیه سازی‌های انجام شده، عملکرد محصولات زارعی به ویژه محصولات استراتژیک همانند گندم، ذرت، برنج و... تحت تاثیر تغییرات اقلیمی و رخدادهای فرین اقلیمی با کاهش مواجه شده‌اند. از اینرو بحث تناسب اکولوژیکی و تناسب اقلیمی در بخش کشاورزی و تدوین الگوی کشت ملی در راستای اتخاذ تصمیم‌های لازم به منظور سازگاری با شرایط اقلیمی و استفاده بهینه در بخش کشاورزی با توجه به تناسب اقلیمی هر منطقه از اهمیت بالایی برخوردار است. با بررسی تناسب اکولوژیکی و اقلیمی، پتانسیل‌ها، محدودیت‌ها، نقاط قوت و ضعف هر منطقه به منظور بکارگیری الگوی کشت مناسب مشخص می‌شود و امکان استفاده بهینه و پایدار با رویکرد حفاظت از منابع طبیعی و زیست محیطی را در مقیاس‌های زمانی متفاوت فراهم می‌کند. به عبارتی دیگر در نظر گرفتن تناسب اقلیمی و اکولوژیکی محدودیت‌های ایجاد شده از طریق افزایش رخدادهای فرین اقلیمی را آشکارسازی و امکان مدیریت صحیح خسارت ناشی از آنها را با استفاده از راهکارهای نوین و کشت محصولات جایگزین و مناسب فراهم می‌کند.

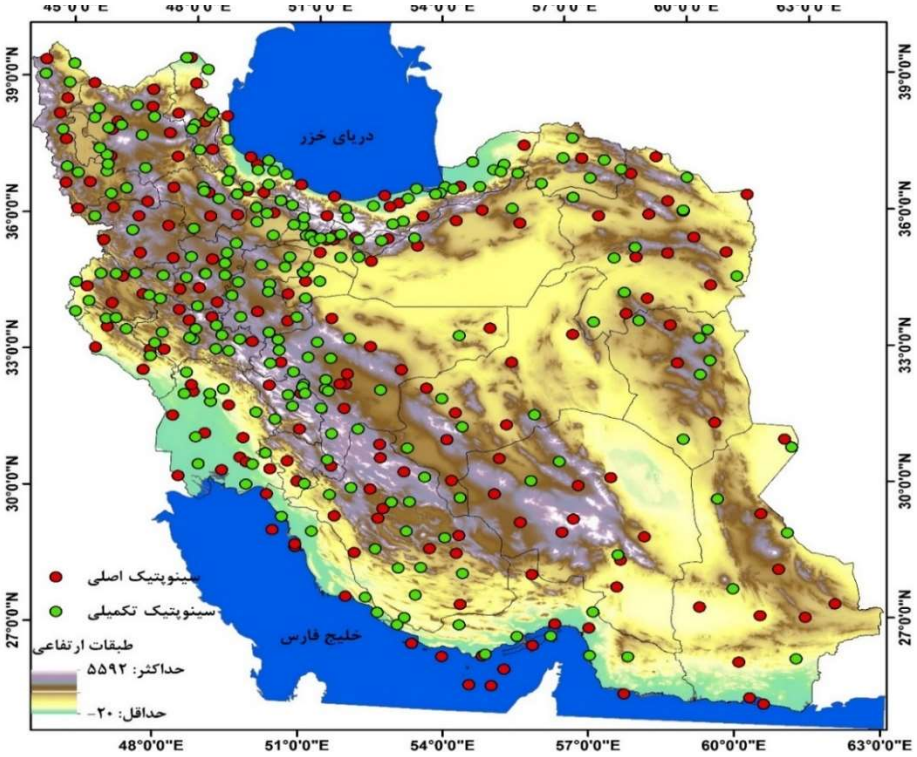
مبانی علمی پشتوانه داده‌ها

انجام پژوهش و مطالعات اقلیمی و در ادامه کاربردی کردن نتایج آن‌ها در بخش‌های مختلف از جمله کشاورزی نیازمند داده‌های با ویژگی‌های کمی و کیفی مناسب است. به طور معمول اندازه‌گیری داده‌های جوی توسط سازمان هواشناسی کشور براساس طیفی وسیعی از ایستگاه‌های مختلف سینوپتیک اصلی و تکمیلی،

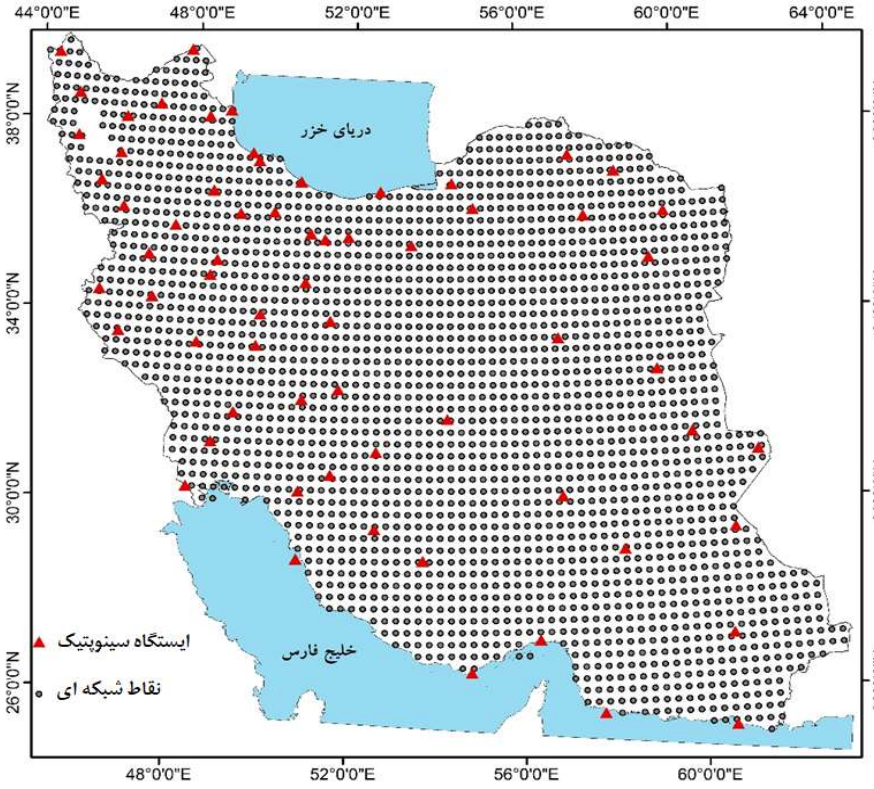
اقلیم‌شناسی، باران‌سنجی، جو بالا و ...انجام می‌شود. قابل ذکر است که داده‌های برداشت شده توسط ایستگاه‌های مختلف سازمان هواشناسی قبل از ارائه به کاربران مختلف، کنترل کیفی و کمی می‌شوند. همچنین ایستگاه‌های مختلف سازمان هواشناسی براساس دستورالعمل سازمان هواشناسی جهانی (wmo) نصب شده و ابزارهای اندازه‌گیری داده‌ها قبل از بکارگیری، کالیبره و ارزیابی دقت می‌شوند. ایستگاه‌های هواشناسی کشاورزی وزرات جهاد کشاورزی و ایستگاه‌های وزارت نیرو نیز نقش مهمی در تهیه و ایجاد بانک اطلاعاتی داده‌های جوی- اقلیمی مناطق مختلف کشور ایفا می‌کنند. علاوه بر شبکه ایستگاهی داخل کشور، مراکز اقلیمی جهانی (Ecmwf,GPCC,GLDAS,..) و تصاویر سنجش از دوری(MODIS, TRMM,GPM) نیز اطلاعات بسیار مفیدی از شرایط سطح زمین و اقلیم مناطق مختلف ایران در اختیار پژوهشگران و کاربران قرار می‌دهد. دقت داده‌های این مراکز در سطح کشور توسط پژوهشگران مختلفی در مقیاس‌های زمانی مختلف روزانه، ماهانه و سالانه با استفاده از شاخص‌های مختلف آماری مورد بررسی قرار گرفته است.

اطلاعات مورد نیاز برای بررسی شرایط اقلیمی و همچنین رخدادهای حدی اقلیمی در طرح الگوی کشت ملی دربرگیرنده بارش، متوسط دما، متوسط حداقل و حداکثر دما است که این داده‌ها به صورت ترکیبی از شبکه ایستگاه‌های زمینی کشور بویژه ایستگاه‌های همدیدی، مراکز اقلیمی همچون (Ecmwf)، تصاویرماهواره‌ای و خروجی‌های مدل‌های گردش عمومی جو مبتنی بر گزارش پنجم و ششم IPCC تهیه می‌شود. با توجه به اینکه خروجی‌های مدل های گردش عموم جو در مقیاس کلان تهیه می‌شود، داده‌های مورد استفاده برای طرح الگوی کشت ملی براساس انتخاب بهترین مدل ریزمقیاس نمایی می‌شود. قابل ذکر است که داده‌های تولید شده در مرکز اروپایی پیش‌بینی میان مدت جو (ECMWF) در مقیاس‌های مختلف زمانی ساعت، روز و ماه با قدرت تفکیک مکانی مناسب (۱/۵*۱/۵، ۰/۷۵ * ۰/۷۵، ۰/۲۵ * ۰/۲۵) برای سطح زمین و ۳۷ تراز جوی در اختیار کاربران قرار می‌گیرد. داده‌های تولید شده توسط این مرکز تلفیقی از داده‌های دیدبانی با داده‌های مدل‌های عددی است.

نقشه پراکنش ایستگاه‌های همدیدی و همچنین توزیع مکانی نقاط مراکز اقلیمی و تصاویر ماهواره‌ای با دقت ۰/۲۵ درجه جغرافیایی در شکل‌های ۴-۱ و ۴-۲ نمایش داده شده است.



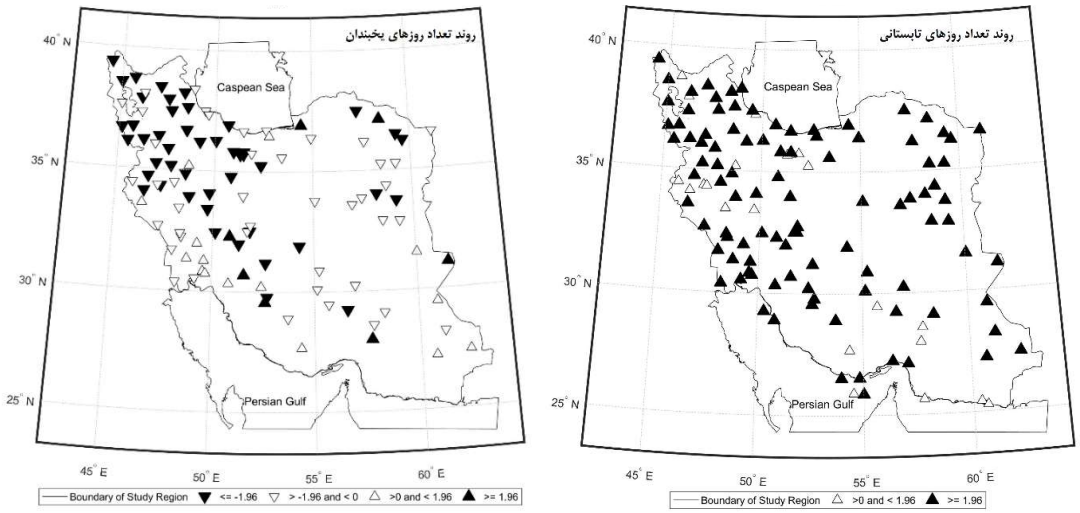
شکل ۴-۱: پراکنش ایستگاه‌های همدیدی (سینوپتیک) هواشناسی کشور



شکل ۴-2: نقشه توزیع مکانی نقاط مراکز اقلیمی و تصاویر ماهواره‌ای

تحلیل موضوع با مصادیق و مقادیر کمّی

بررسی شرایط اقلیمی و رخدادهای حدی ایران براساس داده‌های اقلیمی ثبت شده در ایستگاه‌های هواشناسی نشان دهنده افزایش مخاطرات حدی با شدت و ضعف متفاوت در مناطق مختلف کشور است. براساس بررسی اولیه مطالعات انجام شده در پژوهشکده حفاظت خاک و آبخیزداری، رخدادهای حدی گرم همچون روزهای تابستانی، شب‌های حاره‌ای، حداکثر کمینه دما، حداکثر دما و ... با افزایش قابل توجه و در مقابل رخدادهای حدی سرد همچون روزهای یخبندان، روزها و شب‌های سرد، کمینه دما و ... با کاهش قابل توجه در پهنه ایران زمین همراه شده است (شکل ۴-۳). همچنین در حالت کلی مقادیر مجموع بارش سالانه بیشتر مناطق کشور با کاهش ولی فراوانی رخدادهای بارش شدید و کوتاه مدت در سطح کشور با شدت و ضعف متفاوت با افزایش همراه شده است. این شرایط می‌تواند با تغییر در آستانه‌های حرارتی و رطوبتی محصولات مختلف کشاورزی، در صورت عدم مدیریت صحیح و همچنین نداشتن الگوی کشت مناسب و عدم وجود واریته‌های سازگار با شرایط تغییرات اقلیمی، خسارت‌های قابل توجهی بر بخش کشاورزی و در ادامه بر امنیت و سلامت غذایی جامعه ایران زمین وارد کند.



شکل ۴-۳: نمونه‌ای از روند تعداد روزهای تابستانی و تعداد روزهای یخبندان

الزامات و ضروریات

اگاهی از شرایط اقلیمی و تغییرات آن یکی از موارد مهم در بخش کشاورزی و تعیین الگوی کشت بهینه برای مناطق مختلف کشور است. از اینرو دسترسی به اطلاعات به‌روز و با کمیت و کیفیت مناسب و در ادامه بررسی و تحلیل شرایط اقلیمی و تغییرات آن به ویژه تغییرات مکانی-زمانی رخدادهای فرین اقلیمی از ارکان اصلی موفقیت الگوی کشت ملی است.

مقادیر حدی پارامترهای اقلیمی هواشناسی و روند تغییرات آن طی سنوات گذشته و اتخاذ تصمیم برای آینده، شاخص مهمی در تصمیم‌گیری انتخاب محصول محسوب می‌شود. پیش‌آگاهی، اطلاع‌رسانی و ایجاد بستر تعاملی و تطبیقی فعالیت‌های کشاورزی با تغییرات پارامترهای اقلیمی سبب کاهش سطح و میزان مخاطرات مربوطه خواهد شد و شرایط کنترلی را پدید خواهد آورد.

۳-۱-۴- ارائه تناسب اراضی برای محصولات زراعی و باغبانی کشور

مجری پروژه: میرناصر نویدی

مقدمه

افزایش بهره‌وری استفاده از منابع به کمک بهینه‌سازی الگوی کشت محصولات زراعی، یک راهکار مناسب برای توسعه بخش کشاورزی است. با توجه به تقاضای در حال افزایش محصولات کشاورزی، افزایش بهره‌وری استفاده از منابع کمیاب، ضرورتی انکارناپذیر است. یکی از راه‌کارهای مناسب برای افزایش بهره‌وری در بخش کشاورزی، اصلاح الگوی کشت محصولات با توجه به معیارهای مطالعات تناسب اراضی و بررسی‌های اجتماعی و اقتصادی در مناطق مختلف و همچنین در نظر گرفتن محدودیت‌های فنی و عوامل تولید است. تحقق هدف افزایش بهره‌وری از طریق تأمین حداکثر بازده ناخالص کشت محصولات، در الگوی کشت مناطق مختلف توسط مطالعات مختلف مورد تأکید قرارگرفته است.

در راستای اهداف برنامه چهارم توسعه مبنی برافزایش تولید محصولات کشاورزی، طراحی صحیح الگوی کشت به‌منظور دست‌یابی به بیشترین تولید و افزایش درآمد ضروری است. طراحی الگوی کشت باید به نحوی صورت پذیرد تا علاوه بر استفاده بهینه از ظرفیت‌های موجود، بخشی از نیازهای منطقه‌ای و ملی را نیز تأمین نماید. یک الگوی کشت مناسب در هر حوضه آبریز و منطقه‌ای خاص می تواند از ابعاد سیاسی، اقتصادی، زیست‌محیطی و اجتماعی نگریسته شود و هرکدام از این ابعاد می تواند معیار و میزانی برای الگوی کشت در هر حوضه آبریز محسوب شود. با توجه به هدف مطالعات تعاریف زیادی برای الگوی کشت بیان‌شده است به‌طور مثال " الگوی کشت عبارت است از تعیین یک نظام کشاورزی با مزیت اقتصادی پایدار مبتنی بر سیاست‌های کلان کشور، دانش بومی کشاورزان و بهره‌گیری بهینه از پتانسیل‌های منطقه‌ای با رعایت اصول اکو فیزیولوژیک تولید محصولات کشاورزی در راستای حفظ محیطزیست" یا در تعریفی ساده‌تر "الگوی کشت عبارت است از قطعه‌ای از اراضی یا سهم کشت‌های گوناگون در یک‌زمان معین در واحد سطح یا توالی سالیانه و ترتیب‌های مکانی کشت‌ها در یک محدوده، همچنین انواع مختلف الگوی کشت شامل زراعت مختلط، کشت چندگانه، تک کشت و تناوب کشت". هدف از تعیین الگوی بهینه، مشخص کردن ترکیبی از محصولات برای کشت در واحد زراعی یا منطقه با توجه به ویژگی‌های کشت محصولات مختلف، حجم تقاضا، منابع آب‌وخاک در دسترس، نیروی انسانی، سرمایه، تجهیزات کشاورزی و موارد مشابه دیگر به‌منظور حداکثر کردن تولید، سود و یا حفظ محیطزیست می‌باشد.

اهمیت موضوع در کشور و جایگاه آن

امروزه با افزایش جمعیت، تقاضا برای مواد غذایی افزایش یافته است. از طرف دیگر گرایش به تنوع در محصولات غذایی نیز ایجاد شده است. تغییرات اقلیمی نیز با توجه به افزایش دما و کاهش بارش ها و نیز تغییر در نوع بارش، سبب تغییرات زمانی و مکانی بارش ها شده و عمدتاً با کاهش بارش نیز همراه بوده است. برداشت بی رویه از آب های سطحی و زیرزمینی نیز منجر به کاهش منابع آبی و کاهش کیفیت آب ها شده است. از طرف دیگر کشت و کار اکثر گیاهان زراعی و باغبانی نیز هنوز سنتی یا نیمه مکانیزه است که متناسب با نیازهای

بازار و منطبق با استانداردها و معیارهای مورد قبول صنایع غذایی و تبدیلی نیست. بی توجهی به اصل مهم تناوب زراعی نیز هرساله سبب کاهش سطح زیر کشت و تولید برخی محصولات اساسی و نیز افزایش بیش از حد برخی محصولات زراعی دیگر می شود. براساس سیاست گذاری های بخش های اقتصادی و تأکید بر اقتصاد مقاومتی و کاهش وابستگی به منابع نفتی و توجه ویژه به تولیدات غیرنفتی و بویژه تولید محصولات کشاورزی براساس نیاز جامعه و حتی صادرات و تجارت بین المللی، نیاز به بازنگری و ارتقا الگوهای کشت موجود براساس شرایط زیست محیطی، اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی، ملی و جهانی وجود دارد. اجرای الگوی کشت مناسب، امنیت غذایی و پایداری تولید را تضمین نموده، برای حفاظت منابع پایه (آب و خاک) و افزایش بهره‌وری عوامل تولید امری ضروری بوده، سبب حفظ منابع طبیعی و توسعه پایدار شده و اثرات سوء خشکسالی را کاهش می دهد. بنابراین تدوین الگوی کشت مناسب بسیار مؤثر بوده و دارای جایگاه ویژه‌ای در سیاستگذاری های کلان کشور است.

مبانی علمی تناسب اکولوژیکی و تناسب اقلیمی

کاهش اراضی مستعد کشاورزی در نتیجه عدم استفاده اصولی و بهینه، به‌طور مستقیم بر قابلیت تولید مواد غذایی در مقیاس وسیع تأثیر گذاشته و امنیت غذایی را به شدت تحت تأثیر قرار می‌دهد. دست‌یابی به سطح بهینه غذا و امنیت غذایی مستلزم استفاده از روش‌ها و چهارچوب‌های بهینه و تحلیل‌های مکانی اصولی است که می‌تواند ارزیابی دقیقی از قابلیت‌ها و پتانسیل‌های محیطی برای تولید غذا در حال حاضر و آینده داشته باشد. تعیین توان بالقوه و تخصیص کاربری‌های متناسب با توانمندی اراضی، روشی است که می‌تواند میان توان طبیعی محیط، نیاز جوامع، کاربری‌ها و فعالیت‌های انسان در فضا یک رابطه منطقی و یک سازگاری پایدار به وجود آورد. به همین دلیل تدوین الگوی کشت مناسب بر پایه اصول علمی که انتقال منابع طبیعی از جمله اراضی کشاورزی را برای نسل‌های آینده و استفاده درخور و شایسته، متناسب با توان بالقوه آن‌ها میسر می‌سازد، ضروری است. پیشنیاز برنامه‌ریزی درست برای الگوی کشت، ارزیابی تناسب اراضی است. با ارزیابی اراضی، ضمن شناسایی اراضی بر اساس شرایط خاک، توپوگرافی، اقلیم و تناسب آن برای استفاده‌های مختلف از جمله محصولات کشاورزی زراعی و باغبانی، وضعیت اجرای طرح‌های کشاورزی از جمله تعیین الگوی کشت مناسب روشن می‌گردد. تعیین تناسب اراضی برای بهره‌وری‌های خاص، یکی از ابزارهای مدیریت اراضی محسوب می‌گردد که ضمن برنامه‌ریزی برای افزایش تولید، استفاده پایدار از اراضی را ممکن می سازد.

مبانی علمی پشتوانه داده‌ها

ارزیابی و مدیریت خاک و اراضی از اهمیت روز افزونی برخوردار بوده و دارا بودن اطلاعات و داده‌های دقیق از وضعیت اقلیم، خاک و اراضی پیش‌نیاز تصمیم‌گیری‌های آگاهانه در تدوین الگوی کشت مناسب است. ارزیابی اراضی، حلقه‌ای بسیار مهم در زنجیره‌ای است که منجر به مدیریت پایدار منابع اراضی از جمله مهم‌ترین آن‌ها خاک می‌گردد. بنابراین در راستای برنامه‌ریزی استفاده بهینه از اراضی، نخست باید با مطالعه اصولی و علمی، منابع شناسایی، داده‌ها جمع‌آوری شده و سپس قابلیت و استعداد آن‌ها برای انواع استفاده‌های ممکن با روش‌های علمی بررسی شود. پس شناخت ظرفیت تولید اراضی و اختصاص آن‌ها به بهترین و سودآورترین نوع کاربری، ضمن توجه به حاصلخیزی و حفاظت خاک، از اهمیت خاصی برخوردار است. در مطالعات ارزیابی

اراضی، این ظرفیت تولید مورد مطالعه قرار گرفته و متناسب با آن، نوع کاربری مشخص می‌شود. به عبارت دیگر، اولین و مهم‌ترین گام در برنامه‌ریزی استفاده از زمین، ارزیابی تناسب اراضی است که مهم‌ترین وظیفه آن، درک و تشخیص ارتباط بین محیط طبیعی و انواع استفاده‌های ممکن می‌باشد و این موضوع زمانی به درستی تحقق می‌یابد که داده‌ها و اطلاعات به درستی جمع‌آوری و با روش‌های علمی اصولی مورد بررسی قرار گیرد تا واقعیت ترسیم گردد.

یکی از الزامات پایه‌ای و اثرگذار در اصلاح الگوی کشت محصولات، توجه به معیارهای مطالعات تناسب اراضی برای محصولات مختلف کشاورزی و در مناطق مختلف و نیز در نظر گرفتن محدودیت‌های فنی، اجرایی و تولیدی است. کاهش اراضی مستعد کشاورزی در نتیجه عدم استفاده اصولی و بهینه، به‌طور مستقیم بر قابلیت تولید مواد غذایی در مقیاس وسیع تأثیر گذاشته و امنیت غذایی را به شدت تحت تأثیر قرار می‌دهد. دست‌یابی به سطح بهینه غذا و امنیت غذایی مستلزم استفاده از روش‌ها و چهارچوب‌های بهینه و تحلیل‌های مکانی اصولی است که می‌تواند ارزیابی دقیقی از قابلیت‌ها و پتانسیل‌های محیطی برای تولید غذا در حال حاضر و آینده داشته باشد. تعیین توان بالقوه و تخصیص کاربری‌های متناسب با توانمندی اراضی، روشی است که می‌تواند میان توان طبیعی محیط، نیاز جوامع، کاربری‌ها و فعالیت‌های انسان در فضا یک رابطه منطقی و یک سازگاری پایدار به وجود آورد.

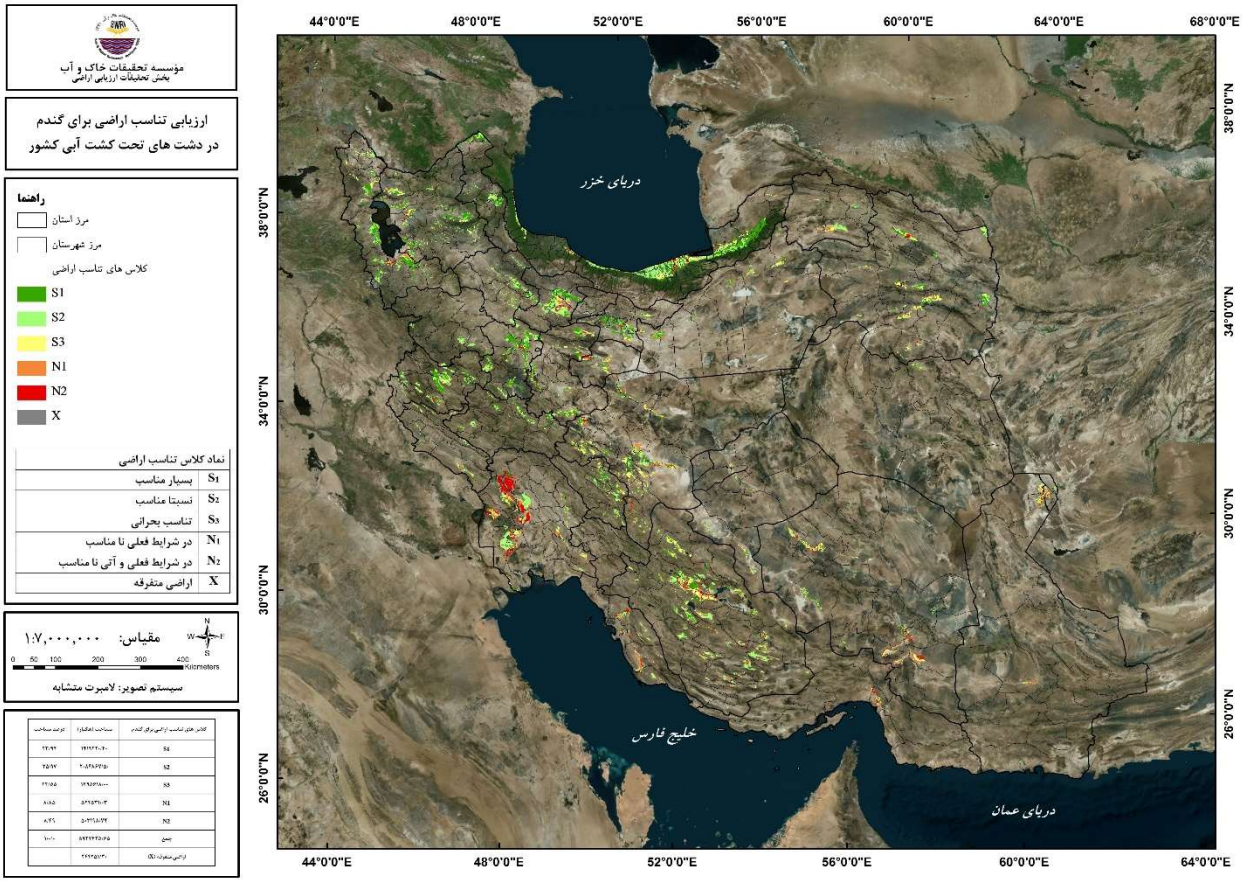
انجام محاسبات و تجزیه و تحلیل داده‌ها و اطلاعات مربوط به خصوصیات خاک و اراضی، اقلیم و گیاهان به منظور تعیین تناسب اراضی برای گیاهان زراعی و باغبانی، با توجه به وسعت اراضی کشاورزی و وجود خاک‌ها و اقلیم‌های متنوع در کشور، مطالعاتی بسیار پرحجم و وقت‌گیر است. افزون بر این، پس از تعیین تناسب اراضی باید بتوان نتایج را بصورت نقشه و در یک پهنه جغرافیایی نمایش داد، به گونه‌ای که قابلیت تلفیق با سایر داده‌های مکانی مانند نقشه دسترسی به منابع آب را نیز داشته باشد. در این شرایط سایر عوامل نیز می‌توانند به‌صورت مکانی با نتایج بدست آمده تلفیق شده و در نهایت در تدوین برنامه الگوی کشت ملی مورد استفاده قرارگیرند. برای رسیدن به این اهدف، سامانه ملّی بر خط تناسب اراضی (nlss.ir) بصورت پویا برای نمایش نتایج مطالعات طبقه‌بندی تناسب اراضی برای محصولات کشاورزی در دشت‌های تحت کشت کشور بصورت برخط، در موسسه تحقیقات خاک و آب طراحی و ایجاد شد (شکل‌های ۴-۴ تا ۴-۱۱). سامانه ملّی تناسب اراضی می‌تواند نتایج تناسب اراضی برای کشت محصولات مختلف زراعی و باغبانی کشور را بصورت کلاس‌های کیفی تناسب اراضی از بسیار مناسب (S1) تا نامناسب دائم (N2) همراه با تحت کلاس‌های نشان-دهنده محدودکننده‌ترین عامل کشت محصول مورد نظر، نمایش دهد. این خروجی می‌تواند بر اساس نیاز کاربر برای هر محصول در محدوده جغرافیایی، دشت، استان یا حوضه‌های آبریز کشور گزارش‌گیری نموده و نتایج حاصله را به‌صورت جدول و نقشه‌های تناسب اراضی نمایش دهد. نقشه خروجی نمایش داده شده با پس‌زمینه‌ی تصویر ماهواره‌ای و پس از افزودن لایه‌های اطلاعاتی مختلف، به صورت فایل تصویری از سامانه قابل دریافت بوده و می‌تواند در برنامه‌ریزی‌های دیگری نظیر ارائه نتایج مطالعات تناسب اراضی برای طراحی سامانه‌های آبیاری نوین نیز، مورد استفاده قرار گیرد. افزون بر نمایش نقشه‌های تناسب اراضی برای هر یک از محصولات به تفکیک، مساحت کلاس‌های مختلف تناسب اراضی، درصد مساحت هر کلاس از کل پهنه

جغرافیایی مورد ارزیابی و جزئیات مربوط به محدودیت‌های خاک و چشم‌انداز و اقلیم نیز پس از انجام محاسبات در این سامانه در اختیار کاربر قرار می‌گیرد. در مطالعات الگوی کشت از نتایج به دست آمده از این مطالعه استفاده شده است. نمونه‌هایی از خروجی‌های سامانه (پایگاه) تناسب اراضی در شکل‌های ۴-۳ تا ۴-۱۱ نشان داده شده است.

تحلیل موضوع با مصادیق و مقادیر کمّی

بر اساس نتایج مطالعات تناسب اراضی محصولات مهم زراعی و باغبانی در ۶ میلیون هکتار از دشت‌های آبی کشور در تدوین علمی الگوی کشت، در راستای استفاده بهینه و پایدار از منابع خاک و آب، تجزیه و تحلیل های ذیل کارگشا خواهد بود:

- اطلاعات حاصل از مطالعات ارزیابی تناسب اراضی برای تشخیص قابلیت‌ها و محدودیت‌های اراضی برای محصولات مورد مطالعه، کاربرد داشته و ضمن کمک به استفاده بهینه از منابع خاک و آب، می‌تواند برای کارشناسان و بهره‌برداران ملاک تصمیم‌گیری قرار گیرد.
- نقشه‌های تناسب اراضی تهیه شده (به عنوان نمونه نقشه تناسب اراضی برای گندم در ادامه ارائه شده است) برای محصولات زراعی و باغبانی به عنوان یک لایه اطلاعاتی مهم می‌تواند برای تعیین الگوی کشت مورد استفاده قرار گیرد.
- به منظور تولید بهینه، کشت گیاهان مختلف در واحدهای خاک با کلاس‌های تناسب S1 و S2 برنامه‌ریزی شود.
- با توجه به این که خصوصیات حاصلخیزی خاک برای برخی گیاهان به ویژه محصولات زراعی از پارامترهای مهم محدودکننده می‌باشد لذا مدیریت حاصلخیزی خاک و تغذیه گیاهی بسیار مهم و ضروری بوده، بنابراین بایستی مورد ملاحظه قرار گیرد.
- انجام عملیات اصلاحی براساس نوع پارامترهای محدودکننده و بررسی‌های اقتصادی انجام شود.
- با رعایت اصول حفاظت خاک در اراضی شیب‌دار بهتر است کشت محصولات باغبانی برنامه‌ریزی شود.
- عدم کشت گیاهان مختلف در اراضی نامناسب در راستای حفاظت از منابع خاک و سرمایه
- بررسی وضعیت تولید در واحدهای اراضی با کلاس تناسب S3 و در صورت امکان انجام مطالعات پتانسیل اراضی و تناسب کمی و اقتصادی اراضی
- اصلاح خاک‌های شور و سدیمی در صورت وجود منابع آب با کیفیت مناسب و تامین هزینه انجام عملیات اصلاحی
- انجام عملیات زهکشی در اراضی که از نظر اقتصادی توجیه داشته باشد.
- اصلاح اراضی با محدودیت‌های سیلگیری و توپوگرافی با توجه به شرایط منطقه، نوع گیاهان سازگار و بررسی‌های اقتصادی.



شکل ۴–4: نمونه‌ای از نقشه‌های تناسب اراضی برای گندم آبی

الزامات و ضروریات

با توجه به موارد ذیل تدوین الگوی کشت لازم و ضروری است:

۱-کاهش سطوح زیر کشت برخی گیاهان و عدم رعایت اصل تناوب زراعی

۲-محدودیت منابع آبی و خشکسالی های متوالی در اکثر مناطق تولید

۳-کاهش شدید سطح سفره های آب زیرزمینی

۴-شورشدن تدریجی آب های جاری و زیرزمینی

۵-افزایش بی رویه مصرف سموم و کودهای شیمیایی

۶-بروز مشکلات پس از تولید و نوسانات شدید قیمت در بازار محصولات کشاورزی و عدم تعادل عرضه و تقاضا

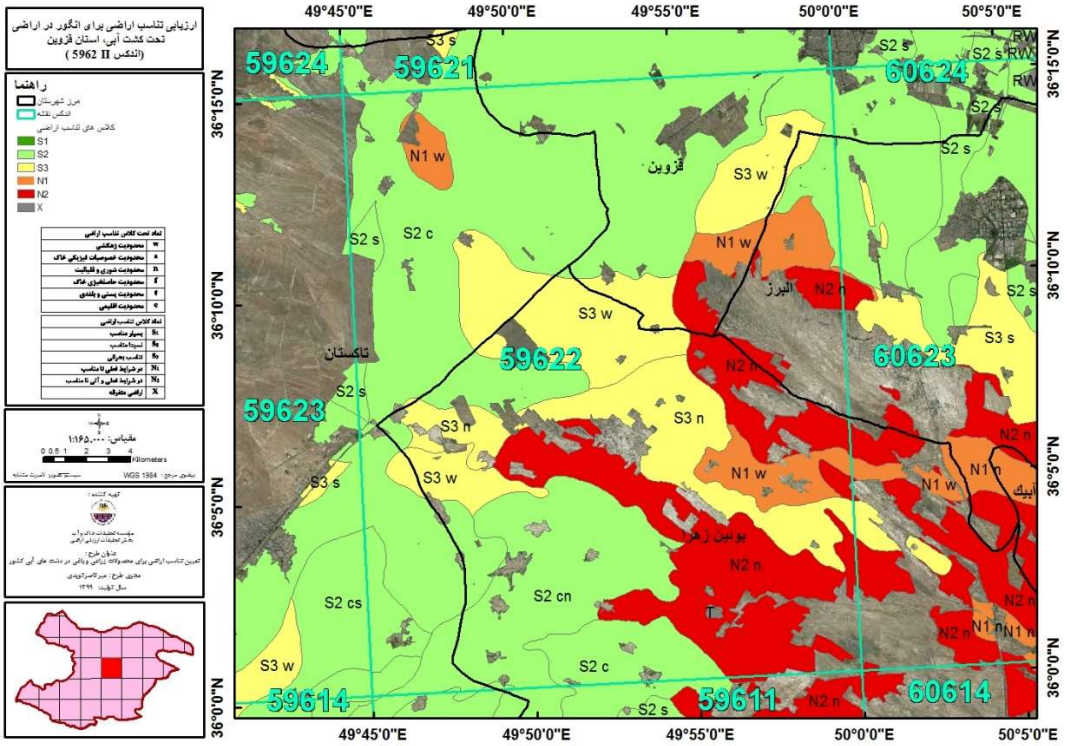
۷-تخریب خاک با کشت ممتد و غیراصولی و آسیب جدی به تولید پایدار

۸-عدم ثبات تولید در برخی از گیاهان زراعی

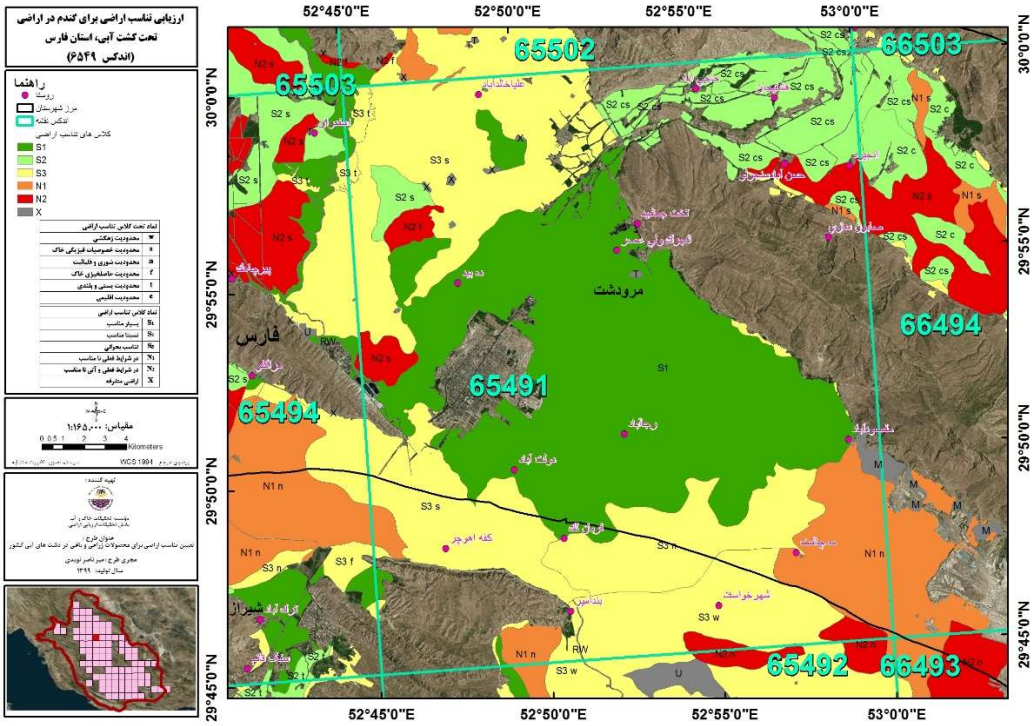
۹-عدم استفاده بهینه از ماشین های کشاورزی

۱۰-ایجاد مقاومت در برخی علف های هرز نسبت به علفکشها

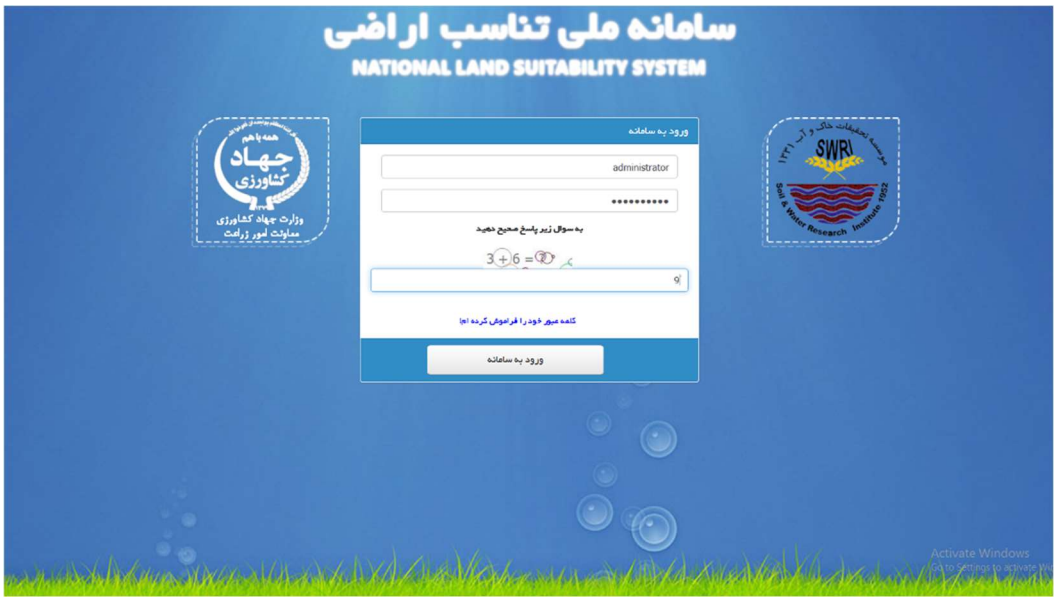
۱۱-عدم امکان برنامه ریزی و ساماندهی حمل و نقل محصولات و تامین مواد اولیه صنایع تبدیلی و تکمیلی



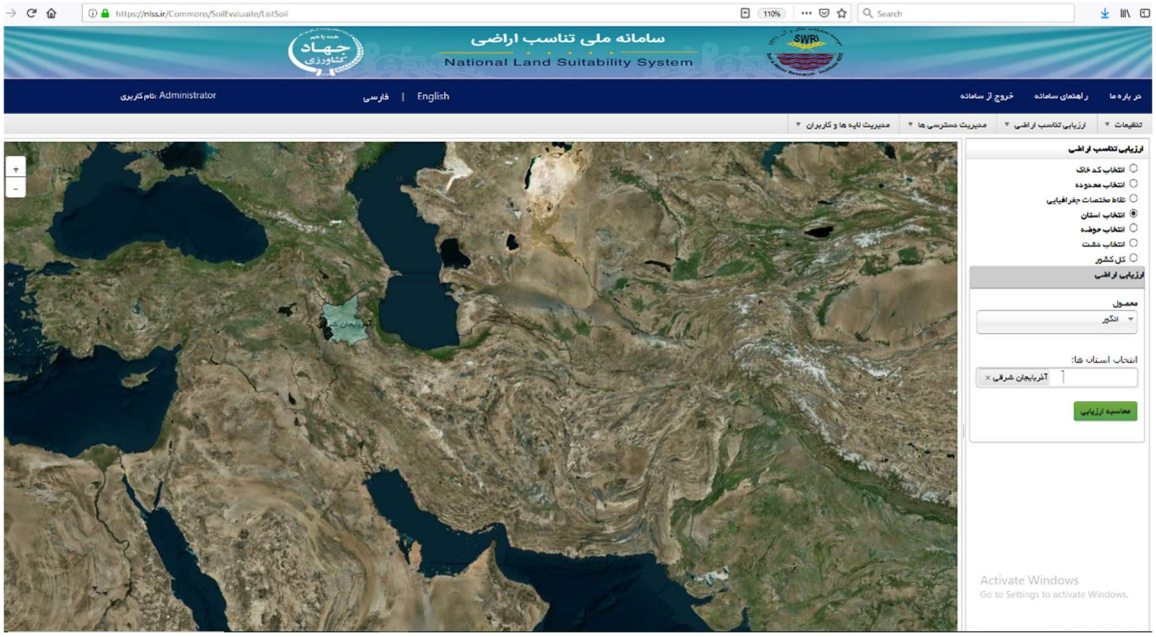
شکل ۴–5: نمونه ای ازنقشه‌های تناسب اراضی مربوط به طرح ملی تناسب اراضی برای محصولات کشاورزی



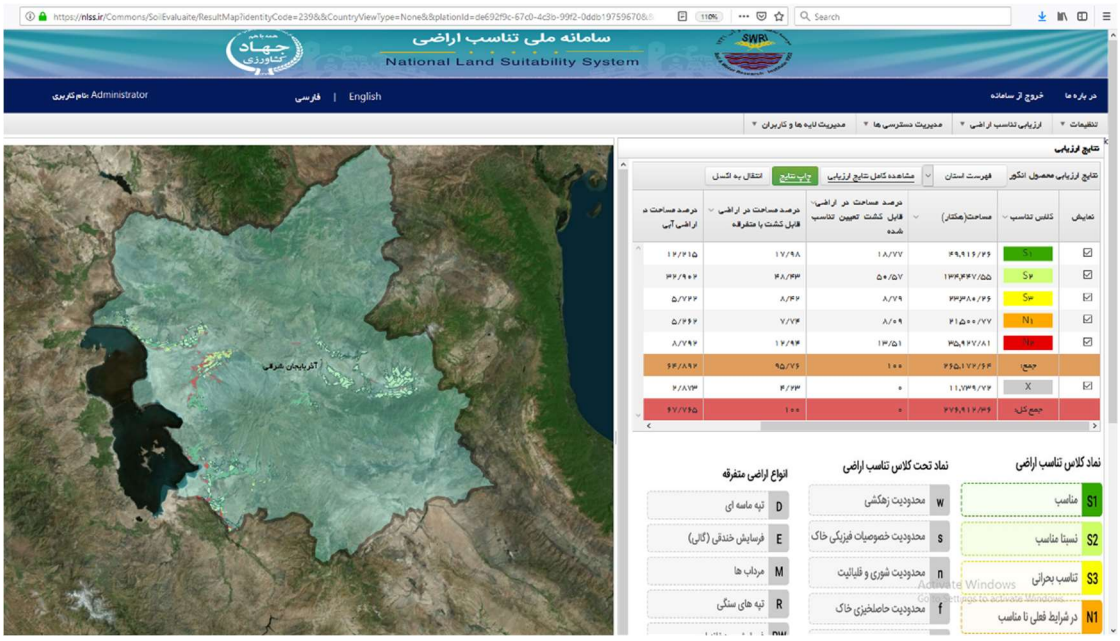
شکل ۴–6: نمونه ای ازنقشه های تناسب اراضی مربوط به طرح ملی تناسب اراضی برای محصولات کشاورزی



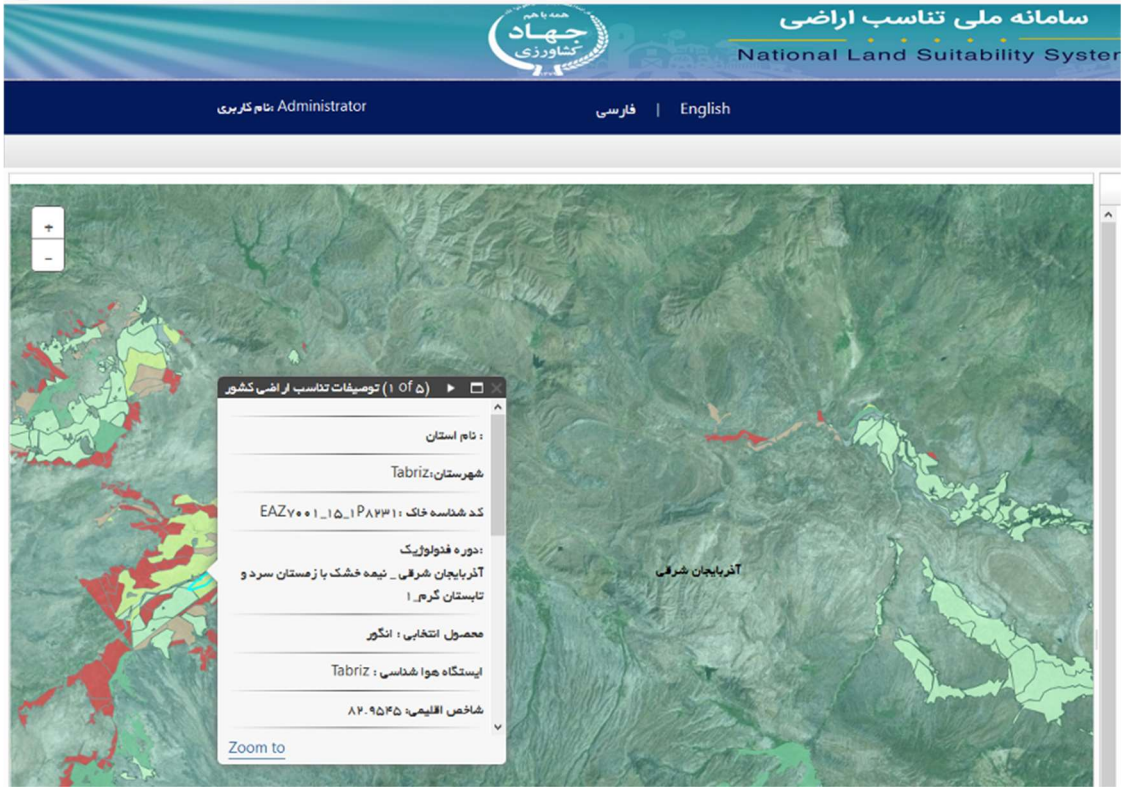
شکل ۴-۷: تصویردرگاه ورودی سامانه ملی تناسب اراضی



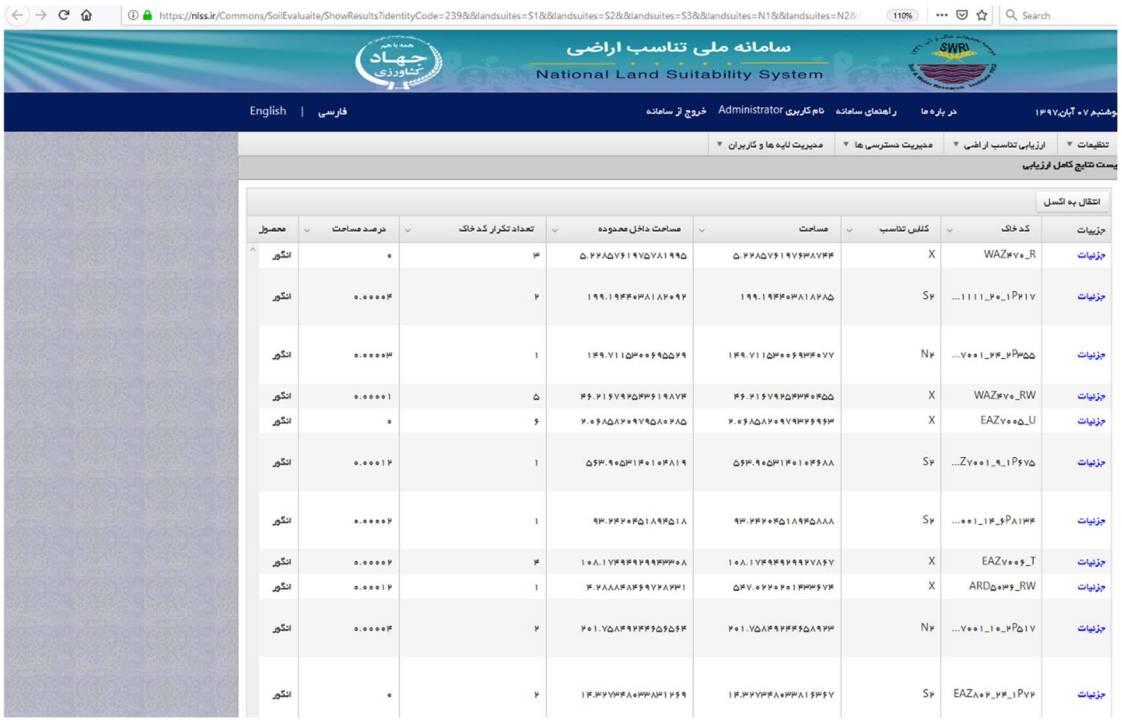
شکل ۴-۸: انتخاب محدوده و محصول مورد نظر به منظور ارائه نتایج ارزیابی تناسب اراضی



شکل ۴-۹: نمایش نقشه تناسب اراضی و خلاصه نتایج حاصل از پردازش اطلاعات در منطقه منتخب



شکل ۴-۱۰: ارائه جزئیات مربوط به نتایج تناسب اراضی در هر یک از واحد های خاک



شکل ۴–۱۱: نمایش کامل نتایج تناسب اراضی برای تمام واحد های خاک در منطقه منتخب

۴-۱-۴- مطالعات نیاز آبی گیاهان زراعی، باغبانی و گیاهان داروئی (خالص)

مجری پروژه: آرش تافته

مقدمه

نظر به ابلاغ وزیر محترم جهادکشاورزی در نامه شماره ۰۲۰/۴۴۵۶۲ سال ۱۴۰۱ مبنی بر مرجع بودن سامانه نیاز آب در تعیین نیاز آبی محصولات زراعی و باغبانی کشور و با توجه به ضرورت اصلاح الگوی کشت با توجه به قانون بودجه ۱۴۰۱ کشور، لازم است که الگوی کشت در سطح کشور بر اساس آب قابل برنامه‌ریزی تدوین شود. از این رو با توجه به اهمیت نیاز آبیاری محصولات زراعی و باغبانی در سطح کشور در اصلاح الگوی کشت و با توجه به مرجع بودن سامانه نیاز آب در این خصوص در این پروژه مقرر گردید، نیاز آبیاری محصولات زراعی و باغبانی کشور بر اساس سامانه نیاز آب تعیین و در سامانه الگوی کشت قرار گیرد.

اهمیت موضوع / محصول در کشور و جایگاه آن

اهمیت حیاتی آب بر کسی پوشیده نیست، گرم شدن کره زمین، رخ دادن خشک‌سالی‌های شدید، گسترش دوره‌های کم آبی، گسترش آلاینده های زیست محیطی آلوده کننده منابع آب و نتیجه مستقیم این شرایط یعنی کمبود آب با کیفیت مناسب، لزوم توجه به این موهبت را دو چندان نموده است. کمبود آب یکی از بزرگترین چالش‌های بشر در سده حاضر است که می‌تواند سبب بسیاری از محدودیت‌ها در جهان شود. همچنین تقاضا برای آب شیرین به‌دلیل رشد اقتصادی و جمعیت رو به افزایش است. بنابراین برنامه‌ریزی مناسب برای منابع آب محدود از نظر ذخیره‌سازی، تخصیص، جریان برگشتی و خدمات محیط‌زیستی برای بهینه‌سازی منابع، امری حیاتی است. امروزه لازم است که یک سامانه خبره مدیریت الگوی کشت کارآمد بر اساس اندازه‌گیری، گزارش، برنامه‌ریزی و پایش منابع آب به‌کار گرفته شود. این سامانه، به‌منظور فراهم نمودن

مدیریتی جامع و یکپارچه برای منابع آبی با سازماندهی داده‌های مختلف از بخش‌های گوناگون هیدرولوژیکی، زیست‌محیطی و اقتصادی امکان پردازش و تفسیر آن‌ها را در کنار یکدیگر فراهم می‌کند. در حال حاضر سامانه نیاز آبی گیاهان زراعی و باغی کشور به صورت جامع و مانع برای تعیین بیلان آبی،که برآوردی مناسب از وضعیت منابع آب و حجم آب مصرفی در مقیاس شهرستان، برای مدیریت کلان حوضه کشاورزی به صورت بر خط و دینامیک توسط موسسه خاک و آب ارائه شده است. لذا تهیه چنین سامانه ای با در اختیار داشتن داده های و لایه های اطلاعاتی به صورت یکجا می تواند در تصمیم گیری ها و مدیریت کمبود آب و اثرات تغییر اقلیم بسیار موثر باشد. از این رو سامانه نیاز آب در جایگاه تامین کننده پایگاه داده نیاز آبی الگوی کشت قرار دارد.

مبانی علمی تناسب اکولوژیکی و تناسب اقلیمی

سامانه نیاز آب با ایجاد بانک اطلاعات هواشناسی شامل ۳۵ میلیون داده هواشناسی از ۷۲۵ ایستگاه و بانک اطلاعات فنولوژی بومی کشور در ۶۷۰۰۰ نقطه مکان و بررسی میدانی توسط محققین مراکز و نمایندگان معاونت آب و خاک تناسب اقلیمی و اکولوژی تک تک محصولات را در تعیین نیاز آبی در نظر گرفته است.

مبانی علمی پشتوانه داده‌ها

این سامانه مورد تایید سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران قرار گرفته و در مرحله ثبت و تعیین اعتبار آن از محققین برتر کشور و اساتید برجسته کشور قرار گرفته است. از نظر اجرایی نیز اطلاعات آن مستمر با بخش اجرا بررسی می شود. همچنین قابلیت به‌روزرسانی سامانه باعث می‌شود که تمامی اطلاعات و بانک‌های معرفی شده به صورت مستمر به‌روزرسانی می‌شوند. همچنین این سامانه مجهز به زیربرنامه‌های تخصصی بر اساس آخرین روش‌ها و شیوه‌های روز دنیا بوده و بر اساس آخرین مراجع موجود در این زمینه (ASCS, 2005) مقادیر پارامترهای مختلف را برآورد می‌نماید. لذا مدل‌های بومی شده در سامانه در بررسی‌های انجام شده کاملا با نمونه‌های خارجی آن برابری نموده و از دقت مناسبی برخوردار می‌باشند. زیربرنامه‌های مورد استفاده در سامانه به شرح ذیل می‌باشد:

- زیربرنامه بررسی و تایید داده‌های هواشناسی ورودی
- زیربرنامه داده‌کاوی و تعیین داده‌های ناقص و خارج از محدوده
- زیربرنامه تبخیر- تعرق گیاه مرجع (شکل ۴-۱۲)
- زیربرنامه ضریب رشد گیاهی
- زیربرنامه تبخیر- تعرق استاندارد
- زیربرنامه تبخیر- تعرق واقعی بر اساس عملکرد و توابع تولید
- زیربرنامه بارش موثر
- زیربرنامه نیاز آبیاری استاندارد
- زیربرنامه نیاز آبیاری واقعی بر اساس عملکرد و توابع تولید

تمامی این زیربرنامه‌ها به صورت جامع به هم لینک شده و گزارش‌های متعددی را برای کاربر مهیا می‌نمایند که کاربر بر اساس سطح دسترسی تعریف شده می‌تواند دسترسی وسیعی در حوضه مورد مطالعه خود داشته

باشد و به گزارش‌های متعددی در زمینه نیاز آبی و پارامترهای مختلف و آب مصرفی الگوی کشت مد نظر خود برسد.

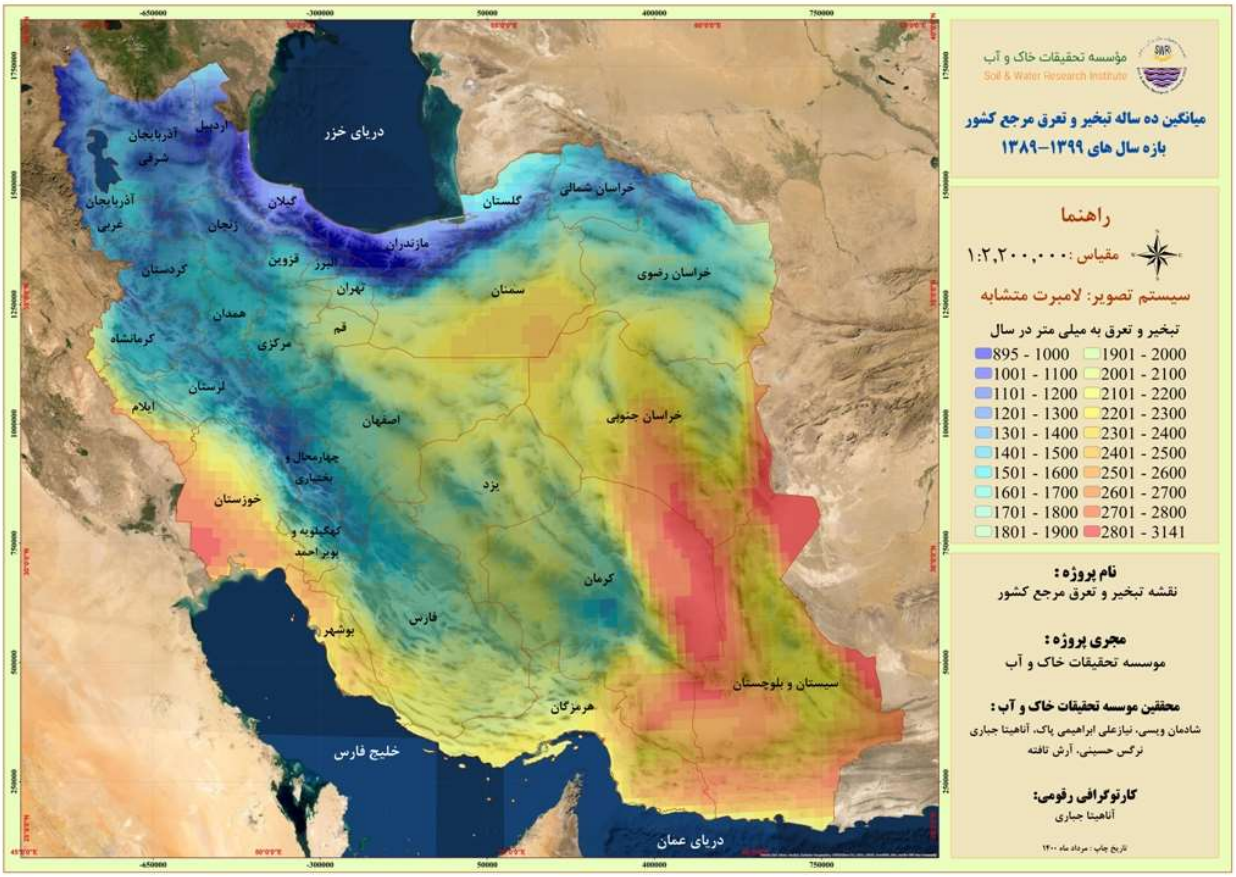
تحلیل موضوع / محصول با مصادیق و مقادیر کمّی

نیاز آبی، نیاز آبیاری و مقادیر آب مصرفی محصولات کشاورزی (زراعی، باغبانی و گیاهان داروئی) و نیز در شرایط محیط‌های کنترل شده، از مواردی است که به فرآیند تصمیم و مبتنی بر آب قابل برنامه‌ریزی و سایر قیودات، کمک خواهد کرد. نیاز آبی که مبتنی بر داده‌های به‌هنگام و در بستر سامانه نیازآب عملیاتی می‌شود، در گزینش محصولات کشاورزی کمک کرده و از الزامات آن اصلاح مدیریت مصرف آب و بهبود مدیریت باغ است.

در راستای ایجاد بانک اطلاعات نیاز آبی در سطح کشور تمامی کد های استاندارد سامانه نیاز آب و سامانه الگوی کشت یکسان سازی شد. سپس یک فرمت استاندارد برای آن تدوین شد تا محل اشتراک سامانه نیاز آب و سامانه الگوی کشت باشد. پس از تعیین فرمت مناسب نیاز آبی محصولات باغبانی در اولویت به شرح ذیل به کمیته تدوین الگوی کشت تحویل شد.

گیاهان شامل پسته، سیب، خرما، انگور، گردو، پرتقال، بادام، انار، زیتون، زعفران، زردآلووقیسی، هلو، گیلاس، آلوو آلبالو بودند که ۸۶ درصد الگوی کشت باغبانی را تشکیل می دهند. در ادامه همین روند و بر مبنای درخواست کمیته تدوین نیاز آب محصولات زراعی گندم، برنج، یونجه، جو، ذرت دانه‌ای، ذرت علوفه‌ای، کلزا، سیب زمینی و گوجه فرنگی بهاره نیز ارائه شده است که ۷۷ درصد سطح کشت زراعی را به خود اختصاص داده است؛ این روند تا کفایت داده ها در سامانه الگوی کشت ادامه خواهد داشت. در ذیل به نمونه ای از این اطلاعات در سامانه نیاز آب و الگوی کشت اشاره شده است.

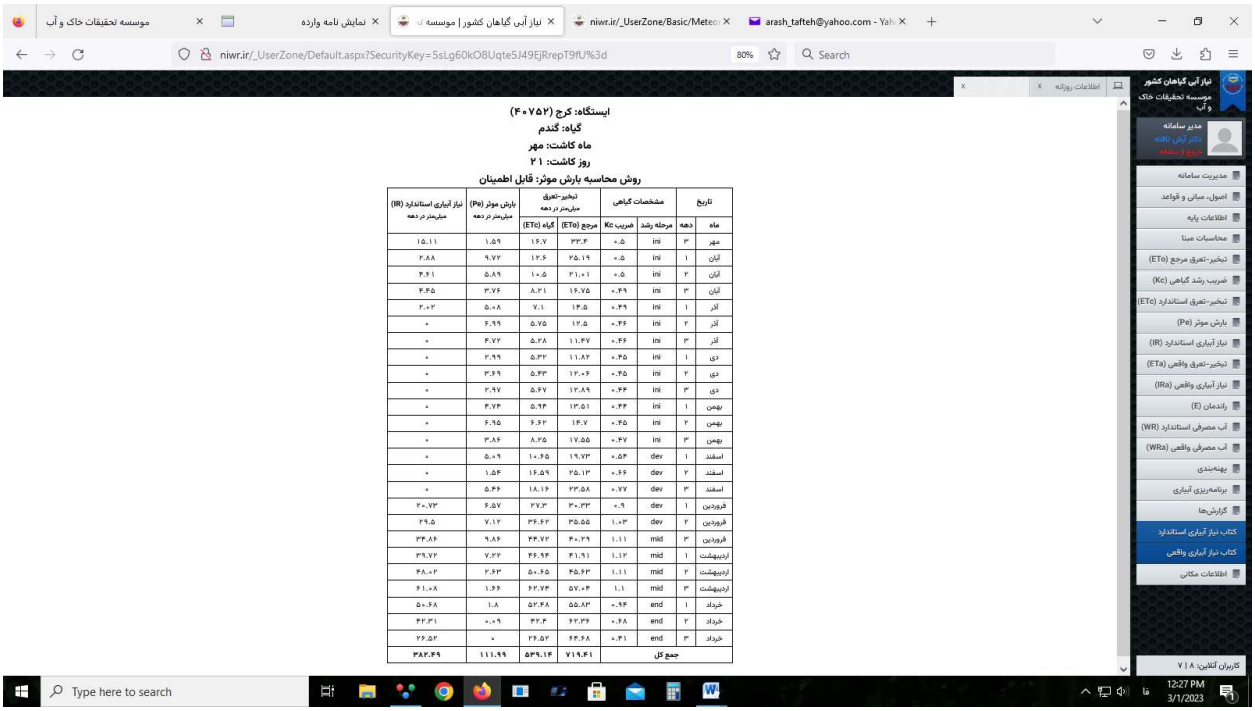
بدیهی است که نیاز آبی بدون تبدیل شدن به آب مصرفی در شرایط واقعی نمی‌تواند الگوی کشت را متناسب با آب قابل برنامه‌ریزی تنظیم نماید. لذا سامانه نیاز آب پایه و اساس تدوین الگوی کشت بر اساس سطح عملکرد و آب مصرفی در مقیاس آب قابل برنامه‌ریزی محسوب می‌شود. بنابراین تمامی سناریوهایی که توسط مدل الگوی کشت بررسی می شود می‌بایست تغییرات آب مصرفی را بر اساس محصول و منطقه در نظر داشته باشد. قطعا عملکرد قابل دستیابی در شرایط محدودیت آب و آب قابل برنامه‌ریزی دست یافتنی نیست، لذا لازم است بر اساس سطح و عملکرد، آب مصرفی واقعی در هر منطقه محصول تعیین شود. نمونه‌هایی از بانک اطلاعات نیاز آبی و مقادیر نیاز آبی محصولات در سامانه نیازآب در شکل‌های ۴-۱۳ و ۴-۱۴ نشان داده شده است.



شکل ۴–۱۲: نقشه تبخیر تعرق گیاه مرجع در سطح کشور

	استان (سازمان جهاد)	شهرستان	محصول	سطح خیر باروز آبی پیشنهادی	آبی پیشنهادی درجه	آبی پیشنهادی درجه	آبی باقیمانده درجه	NetWatReq	IrriEff	WaterUse_ha	S	Chilling_min_hour	Chilling_max_hour	EC_Water_Thresh	Chaah_EC_µm	Cheshmeh_EC_µm
1																
28757	یزد	بهاباد	موز	0	0	0	0	1200	67	17910	0	0	0	2000	4315	1218
28758	یزد	بهاباد	انبه	0	0	0	0	1080	67	16119	0				4315	1218
28759	یزد	بهاباد	پاپایا	0	0	0	0	990	67	14776	0				4315	1218
28760	یزد	بهاباد	کنار	0	0	0	0	900	67	13433	0				4315	1218
28761	یزد	بهاباد	چیکو	0	0	0	0	990	67	14776	0				4315	1218
28762	یزد	بهاباد	تمرهندی	0	0	0	0	990	67	14776	0				4315	1218
28763	یزد	بهاباد	گواوا	0	0	0	0	1080	67	16119	0				4315	1218
28764	یزد	بهاباد	نارگیل	0	0	0	0	1260	67	18806	0				4315	1218
28765	یزد	بهاباد	سایر میوه های گرمسیری	0	0	0	0	1000	67	14925	0				4315	1218
28766	یزد	بهاباد	زعفران	41	0	113	264	484	67	7224	0	350	450	1500	4315	1218
28767	یزد	بهاباد	سایر خیرمثمر(درخت و درختچه	0	0	0	0	500	67	7463					4315	1218
28768	یزد	بهاباد	گلستان(گل مجدی)	9	0	3	2	527	67	7866					4315	1218
28769	یزد	بهاباد	باغات مخلوط	0	0	0	0	719	67	10731					4315	1218
28770	یزد	بهاباد	توت (توتستان) نوغان	3	0	0	17	400	67	5970					4315	1218
28771	یزد	بهاباد	ارگیل ژیپی	0	0	0	0	400	67	5970					4315	1218
28772	یزد	بهاباد	سایر گیاهان مثمر	0	0	0	0	500	67	7463					4315	1218
28773	یزد	مروست	گلابی	0	0	0	0	670				1000	1200	2000	6050	
28774	یزد	مروست	به	0	0	0	0	570				400	500	2000	6050	
28775	یزد	مروست	سیب	0	0	0	0	545				1100	1600	1500	6050	
28776	یزد	مروست	زردآلوقیسی	0	0	0	0	645				600	900	2000	6050	
28777	یزد	مروست	گوجه	0	0	0	0	485				300	1100	1500	6050	
28778	یزد	مروست	آلو	0	0	0	0	544				300	1100	1500	6050	
28779	یزد	مروست	شفتالو	0	0	0	0	544							6050	
28780	یزد	مروست	هلو	0	0	0	0	1557				400	1100	1100	6050	
28781	یزد	مروست	توت درختی	0	0	0	0	520							6050	
28782	یزد	مروست	انگور	0	0	0	0	507				100	500	2000	6050	
28783	یزد	مروست	گردو	0	0	0	0	681				600	1000	1800	6050	
28784	یزد	مروست	بادام	0	0	0	0	551				300	1000	1100	6050	
28785	یزد	مروست	پسته	0	0	0	0	462				600	1200	6000	6050	
28786	یزد	مروست	زرشک	0	0	0	0	480				1100	1400	8000	6050	
28787	یزد	مروست	زیتون	0	0	0	0	679				400	700	6000	6050	
28788	یزد	مروست	انار	0	0	0	0	618				200	800	3000	6050	
28789	یزد	مروست	زعفران	0	0	0	0	494				350	450	1500	6050	
28790	یزد	مروست	توت (توتستان) نوغان	0	0	0	0	400							6050	
28791	یزد	مروست	گلستان(گل مجدی)	0	0	0	0	527							6050	

شکل ۴–۱۳: بانک اطلاعات نیاز آبی سامانه الگوی کشت



ایستگاه: کرج (۴۰۷۵۲)
گیاه: گندم
ماه کاشت: مهر
روز کاشت: ۲۱
روش محاسبه بارش موثر: قابل اطمینان

تاریخ		مشخصات گیاهی		تبخیر-تعرق میلی‌متر در دهه		بارش موثر (Pe) میلی‌متر در دهه	نیاز آبیاری استاندارد (IR) میلی‌متر در دهه
ماه	دهه	مرحله رشد	ضریب Kc	مرجع (ETo)	گیاه (ETc)		
مهر	۳	ini	۰.۵	۳۳.۴	۱۶.۷	۱.۵۹	۱۵.۱۱
آبان	۱	ini	۰.۵	۲۵.۱۹	۱۲.۶	۹.۷۲	۳.۸۸
آبان	۲	ini	۰.۵	۲۱.۰۱	۱۰.۵	۵.۸۹	۴.۶۱
آبان	۳	ini	۰.۴۹	۱۶.۷۵	۸.۲۱	۳.۷۶	۴.۴۵
آذر	۱	ini	۰.۴۹	۱۴.۵	۷.۱	۵.۰۸	۲.۰۲
آذر	۲	ini	۰.۴۶	۱۲.۵	۵.۷۵	۶.۹۹	۰
آذر	۳	ini	۰.۴۶	۱۱.۴۷	۵.۲۸	۴.۷۲	۰
دی	۱	ini	۰.۴۵	۱۱.۸۲	۵.۳۲	۳.۹۹	۰
دی	۲	ini	۰.۴۵	۱۲.۰۶	۵.۴۳	۳.۶۹	۰
دی	۳	ini	۰.۴۶	۱۲.۸۹	۵.۹۷	۳.۹۷	۰
بهمن	۱	ini	۰.۴۴	۱۳.۵۱	۵.۹۴	۴.۷۴	۰
بهمن	۲	ini	۰.۴۵	۱۴.۷	۶.۶۲	۶.۹۵	۰
بهمن	۳	ini	۰.۴۷	۱۷.۵۵	۸.۲۵	۳.۸۶	۰
اسفند	۱	dev	۰.۵۳	۱۹.۷۳	۱۰.۴۵	۵.۰۹	۰
اسفند	۲	dev	۰.۶۶	۲۵.۱۳	۱۶.۵۹	۱.۵۴	۰
اسفند	۳	dev	۰.۷۷	۲۳.۵۸	۱۸.۱۶	۵.۴۶	۰
فروردین	۱	dev	۰.۹	۳۰.۳۳	۲۷.۳	۶.۵۷	۲۰.۷۳
فروردین	۲	dev	۱.۰۳	۲۵.۵۵	۲۶.۶۲	۷.۱۲	۲۹.۵
فروردین	۳	mid	۱.۱۱	۴۰.۲۹	۴۴.۷۲	۹.۸۶	۳۴.۸۶
اردیبهشت	۱	mid	۱.۱۲	۴۱.۹۱	۴۶.۹۴	۷.۲۲	۳۹.۷۲
اردیبهشت	۲	mid	۱.۱۱	۴۵.۶۳	۵۰.۶۵	۲.۶۳	۴۸.۰۲
اردیبهشت	۳	mid	۱.۱	۵۷.۰۴	۶۲.۷۴	۱.۶۶	۶۱.۰۸
خرداد	۱	end	۰.۹۴	۵۵.۸۳	۵۲.۳۸	۱.۸	۵۰.۶۸
خرداد	۲	end	۰.۶۸	۴۲.۳۶	۴۳.۴	۰.۰۹	۴۳.۳۱
خرداد	۳	end	۰.۴۱	۴۴.۶۸	۲۶.۵۲	۰	۲۶.۵۲
جمع کل				۷۱۹.۴۱	۵۳۹.۱۴	۱۱۱.۹۹	۳۸۳.۴۹

شکل ۴-۱۴: نیاز آبی محصولات در سامانه نیاز آب

الزامات و ضروریات

بدیهی است که بدون مشخص بودن نیاز آبی و برآورد مناسب از آن نمی توان الگوی کشت را متناسب با آب قابل برنامه‌ریزی تنظیم نمودو لذا سامانه نیاز آب پایه و اساس تدوین الگوی کشت بر اساس سطح عملکرد و نیاز آبی در مقیاس آب قابل برنامه ریزی محسوب می‌شود. لذا تمامی سناریوهایی که توسط مدل الگوی کشت بررسی می شود می‌بایست تغییرات نیاز آبی را بر اساس محصول و منطقه در نظر داشته باشد.

۵-۱-۴- مطالعات آب آبیاری کاربردی گیاهان (ناخالص)

مجری پروژه: نیازعلی ابراهیمی پاک

مقدمه

در شرایط حاضر، رقابت برای آب به علت افزایش جمعیت، توسعه شهرنشینی و صنعتی شدن در حال افزایش است. محدودیت کمبود آب با عملیات آبیاری نامناسب در این اراضی تشدید می‌شود. بخش بزرگی از اراضی کشاورزی کشور نیز به علت قرار گرفتن در این اقلیم و مدیریت نامناسب زراعی و باغبانی در خطر شوری قرار گرفته‌اند (۸/۶ میلیون هکتار). از سوی دیگر در کشور ایران توسعه گیاهان زراعی و باغبانی بدون توجه به تناسب اراضی، اقلیم و منابع آبی انجام می‌شود. بنابراین اولین گام در مدیریت متوازن منابع آب برآورد صحیح آب مورد نیاز آبیاری است. کم‌رنگ بودن نقش مؤلفه‌های علمی و مهندسی در مدیریت نرم مصرف آب در مقیاس واحد تولیدی و ناحیه منجر به کاهش منابع آب سطحی و زیرزمینی شده و توسعه بیابان در برخی از مناطق (مانند جنوب استان‌های فارس و البرز) را نیز بدنبال داشته است. در چنین شرایطی انتظار بر این است با استفاده از به‌روز نمودن اطلاعات و تجمیع و کاربرد آن‌ها از منابع خاک و آبی محدود کشور به صورت منطقی، علمی و عادلانه برای توسعه کشاورزی پایدار و افزایش بهره‌وری استفاده شود. مدیریت آبیاری در

کشاورزی پایدار (Agriculture sustainable irrigation management) می‌بایستی به طور همزمان دو هدف را در نظر بگیرد: ایجاد کشاورزی پایدار برای تأمین امنیت غذایی و محافظت از محیط زیست طبیعی. لازمه تحقق این انتظار حاکم شدن نگرش و تحلیل علمی و نظام‌مند در مدیریت منابع آب و خاک در بخش کشاورزی است.

اهمیت موضوع / محصول در کشور و جایگاه آن

سامانه نیاز آبیاری گیاهان زراعی و باغبانی کشور با ایجاد بانک‌های اطلاعاتی منحصر به فرد در سطح کشور قادر است تغییرات نیاز آبیاری محصولات مختلف را در شرایط مختلف تغییر اقلیم بررسی و ارائه نماید و در سطح مدیریت کلان آب در بخش کشاورزی کشور بسیار حائز اهمیت خواهد بود. این سامانه قادر است بر اساس آخرین روش‌های علمی روز آب مصرفی را در سطوح مختلف کشت تخمین زده و اطلاعات کلان را در اختیار مدیران منطقه‌ای قرار دهد.

مبانی علمی تناسب اکولوژیکی و تناسب اقلیمی

کشور ایران در بین ۲۵ و ۴۵ درجه عرض جغرافیایی شمالی واقع شده و بیشتر نواحی آن در اقلیم خشک و نیمه خشک قرار دارد که مشخصه آن فصل خشک طولانی و بدون بارش است. در این نواحی کمبود آب یکی از مهم‌ترین عوامل محدودکننده توسعه کشاورزی است.سامانه نیاز آب با ایجاد بانک اطلاعات هواشناسی شامل ۳۵ میلیون داده هواشناسی از ۷۲۵ ایستگاه و بانک اطلاعات فنولوژی بومی کشور در ۶۷۰۰۰ نقطه مکان و بررسی میدانی توسط محققین مراکز و نمایندگان معاونت آب و خاک تناسب اقلیمی و اکولوژی تک تک محصولات را در تعیین آب مصرفی در نظر گرفته است.

مبانی علمی پشتوانه داده‌ها

این سامانه مورد تایید سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران قرار گرفته و در پروسه ثبت و تعیین اعتبار آن از محققین برتر کشور و اساتید برجسته کشور قرار گرفته است. از نظر اجرایی نیز اطلاعات آن مستمر با بخش اجرا بررسی می شود. همچنین قابلیت به روز رسانی سامانه باعث می شود که تمامی اطلاعات و بانک‌های معرفی شده به صورت مستمر بروز رسانی می‌شوند. همچنین این سامانه مجهز به زیر برنامه‌های تخصصی بر اساس آخرین روش‌ها و متدهای روز دنیا بوده و بر اساس آخرین رفرنس‌های موجود در این زمینه (ASCS,2005) مقادیر پارامترهای مختلف را برآورد می‌نماید. لذا مدل‌های بومی شده در سامانه در بررسی های انجام شده کاملا با نمونه‌های خارجی آن برابری نموده و از دقت مناسبی برخوردار می‌باشند. زیر برنامه‌های مورد استفاده در سامانه به شرح ذیل می‌باشد:

- زیر برنامه نیاز آبیاری استاندارد
- زیر برنامه نیاز آبیاری واقعی بر اساس عملکرد و توابع تولید
- زیر برنامه راندمان استاندارد و راندمان کاربرد آب در باغ
- زیر برنامه آب مصرفی استاندارد
- زیر برنامه آب مصرفی واقعی

تمامی این زبر برنامه‌ها به صورت جامع به هم لینک شده و گزارش‌های متعددی را برای کاربر مهیا می‌نمایند که کاربر بر اساس سطح دسترسی تعریف شده می‌تواند دسترسی وسیعی در حوضه مورد مطالعه خود داشته باشد و به گزارش‌های متعددی در زمینه نیاز آبی و پارامترهای مختلف و آب مصرفی الگوی کشت مد نظر خود برسد.

تحلیل موضوع / محصول با مصادیق و مقادیر کمّی

در راستای برآورد آب مصرفی و بر اساس بانک اطلاعات نیاز آبی و بانک اطلاعات راندمان کاربرد در سامانه (شکل ۴-۱۵)، اندازه‌گیری شده و نسبت آب مصرفی به نیاز استاندارد سناریوهای مختلف تعیین آب مصرفی در سطح کشور تنظیم و به صورت بانک اطلاعات در سامانه الگوی کشت قرار گرفت.



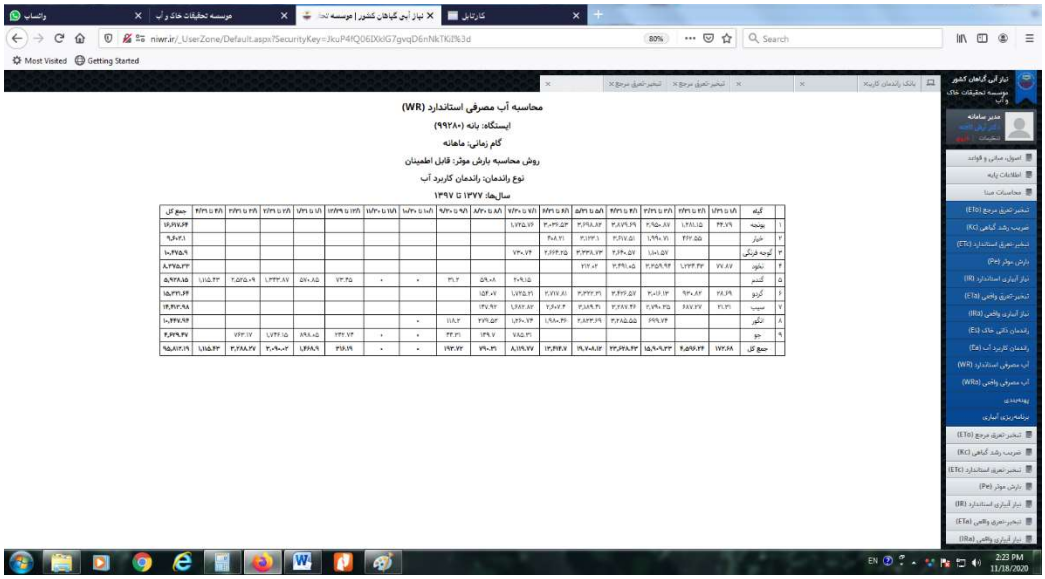
شناسه	استان	شهرستان	میانگین راندمان آبیاری سطحی	کمینه راندمان آبیاری سطحی	بیشینه راندمان آبیاری سطحی	میانگین راندمان آبیاری بارانی	کمینه راندمان آبیاری بارانی	بیشینه راندمان آبیاری بارانی	میانگین راندمان آبیاری قطره‌ای	کمینه راندمان آبیاری قطره‌ای	بیشینه راندمان آبیاری قطره‌ای
۴۳۵	بوشهر	دیلم	۶۲	۵۰	۷۵	۵۸	۴۷	۷۰	۷۳	۵۹	۸۸
۴۳۴	ایلام	آبدانان	۵۲	۴۱	۶۲	۶۱	۴۹	۷۴	۷۹	۶۳	۹۴
۴۳۳	لرستان	چگنی (دوره)	۵۸	۴۶	۷۰	۵۹	۴۷	۷۱	۶۱	۴۹	۷۴
۴۳۲	سیستان و بلوچستان	سیب و سوران	۴۹	۳۹	۵۹	۵۳	۴۳	۶۵	۷۹	۶۳	۹۵
۴۳۱	اصفهان	بوئین و میاندشت	۵۳	۴۲	۶۴	۶۶	۵۷	۸۵	۵۳	۴۲	۶۴
۴۳۰	اصفهان	شاهین شهر و میمه	۵۳	۴۲	۶۴	۶۶	۵۷	۷۵	۷۳	۷۲	۸۴
۴۲۹	فارس	سرچهان	۵۸	۴۶	۷۰	۶۰	۴۸	۷۳	۹۰	۷۲	۹۵
۴۲۸	خوزستان	هفتگل	۵۳	۴۳	۶۴	۶۱	۴۹	۷۷	۷۱	۷۴	۸۷
۴۲۷	آذربایجان غربی	چالدران	۵۹	۴۷	۷۱	۷۵	۶۰	۹۰	۶۹	۵۵	۸۳
۴۲۶	مازندران	فریدونکنار	۶۵	۶۰	۷۰	۸۰	۷۰	۹۰	۸۵	۸۰	۹۰
۴۲۵	مازندران	سوادکوه شمالی	۶۵	۶۰	۷۰	۸۰	۷۰	۹۰	۹۰	۸۰	۹۵
۴۲۴	کرمانشاه	اسلام آبادغرب	۴۹	۳۹	۵۹	۵۴	۴۳	۶۵	۶۸	۵۵	۸۲
۴۲۳	گلستان	گنبدکاووس	۴۶	۳۶	۵۵	۵۳	۴۲	۶۳	۵۹	۴۷	۷۱
۴۲۲	لرستان	دورود	۵۸	۴۶	۷۰	۵۹	۴۷	۷۱	۶۱	۴۹	۷۴
۴۲۱	لرستان	خرم آباد	۵۸	۴۶	۷۰	۵۹	۴۷	۷۱	۶۱	۴۹	۷۴
۴۲۰	البرز	فردیس	۴۶/۷۸	۳۷/۴۲	۵۶/۱۳	۷۰/۶	۵۶/۴۸	۸۴/۷۲	۵۶/۳۸	۴۵/۱۱	۶۷/۶۶

شکل ۴-۱۵: نمایی از بانک اطلاعات راندمان کاربرد سامانه در مقیاس شهرستان

همچنین یک فرمت استاندارد برای آن تدوین شد تا محل اشتراک سامانه نیاز آب و سامانه الگوی کشت باشد. پس از تعیین فرمت مناسب مقادیر آب مصرفی با استفاده از راندمان کاربرد و نسبت نیاز آبی به آب مصرفی واقعی در سامانه الگوی کشت تعیین شد. با توجه به روند تکمیل اطلاعات نیاز آبی مقادیر آب مصرفی به تنایب برآورد می گردد. گیاهان شامل پسته، سیب، خرما، انگور،گردو،پرتقال،بادام،انار،زیتون، زعفران ، زردآلووقیسی، هلو، گیلاس، آلو، آلبالو بودند که ۸۶ درصد الگوی کشت باغبانی را تشکیل می دهند. در ادامه همین روند و بر مبنای درخواست کمیته تدوین نیاز آب محصولات زراعی گندم، برنج، یونجه، جو، ذرت دانه‌ای، ذرت علوفه‌ای، کلزا، سیب زمینی و گوجه فرنگی بهاره نیز ارائه شده است که ۷۷ درصد سطح کشت زراعی را به خود اختصاص داده است؛ این روند تا کفایت داده ها در سامانه الگوی کشت ادامه خواهد داشت. در ذیل به نمونه ای از این اطلاعات در سامانه نیاز آب و الگوی کشت اشاره شده است (شکل ۴-۱۶ و ۴-۱۷).

	استان (سازمان جهاد)	شهرستان	محصول	سطح غیر بارور آبی پیشنهادی	آبی پیشنهادی درجه	آبی پیشنهادی درجه	آبی باقیمانده درجه	NetWatRe q	IrriEf f	WaterUse_h a	S	Chilling_min_hour	Chilling_max_hour	EC_Water_Thresh	Chaah_EC_µm	Cheshmeh_EC_µm
1																
2875	یزد	بهاباد	موز	0	0	0	0	1200	67	17910	0	0	0	2000	4315	1218
2875	یزد	بهاباد	انبه	0	0	0	0	1080	67	16119	0				4315	1218
2875	یزد	بهاباد	پاپایا	0	0	0	0	990	67	14776					4315	1218
2876	یزد	بهاباد	کنار	0	0	0	0	900	67	13433	0				4315	1218
2876	یزد	بهاباد	چیکو	0	0	0	0	990	67	14776					4315	1218
2876	یزد	بهاباد	تمرهندی	0	0	0	0	990	67	14776					4315	1218
2876	یزد	بهاباد	گواوا	0	0	0	0	1080	67	16119	0				4315	1218
2876	یزد	بهاباد	نارگیل	0	0	0	0	1260	67	18806	0				4315	1218
2876	یزد	بهاباد	سایر میوه های گرمسیری	0	0	0	0	1000	67	14925					4315	1218
2876	یزد	بهاباد	زعفران	41	0	113	264	484	67	7224	0	350	450	1500	4315	1218
2876	یزد	بهاباد	سایر غیرمثمر(درخت و درختچه	0	0	0	0	500	67	7463					4315	1218
2876	یزد	بهاباد	گلستان(گل مجدی)	9	0	3	2	527	67	7866					4315	1218
2876	یزد	بهاباد	باغات مخلوط	0	0	0	0	719	67	10731					4315	1218
2877	یزد	بهاباد	توت (توتستان) نوغان	3	0	0	17	400	67	5970					4315	1218
2877	یزد	بهاباد	آلگل ژاپنی	0	0	0	0	400	67	5970					4315	1218
2877	یزد	بهاباد	سایر گیاهان مثمر	0	0	0	0	500	67	7463					4315	1218
2877	یزد	مروست	گلابی	0	0	0	0	670				1000	1200	2000	6050	
2877	یزد	مروست	به	0	0	0	0	570				400	500	2000	6050	
2877	یزد	مروست	سیب	0	0	0	0	545				1100	1600	1500	6050	
2878	یزد	مروست	زردآلوقیسی	0	0	0	0	645				600	900	2000	6050	
2878	یزد	مروست	گوجه	0	0	0	0	485				300	1100	1500	6050	
2878	یزد	مروست	آلو	0	0	0	0	544				300	1100	1500	6050	
2878	یزد	مروست	شفتالو	0	0	0	0	544							6050	
2878	یزد	مروست	هلو	0	0	0	0	1557				400	1100	1100	6050	
2878	یزد	مروست	توت درختی	0	0	0	0	520							6050	
2878	یزد	مروست	انگور	0	0	0	0	507				100	500	2000	6050	
2878	یزد	مروست	گردو	0	0	0	0	681				600	1000	1800	6050	
2878	یزد	مروست	بادام	0	0	0	0	551				300	1000	1100	6050	
2878	یزد	مروست	پسته	0	0	0	0	462				600	1200	6000	6050	
2878	یزد	مروست	زرشک	0	0	0	0	480				1100	1400	8000	6050	
2878	یزد	مروست	زیتون	0	0	0	0	679				400	700	6000	6050	
2878	یزد	مروست	انار	0	0	0	0	618				200	800	3000	6050	
2878	یزد	مروست	زعفران	0	0	0	0	494				350	450	1500	6050	
2879	یزد	مروست	توت (توتستان) نوغان	0	0	0	0	400							6050	
2879	یزد	مروست	گلستان(گل مجدی)	0	0	0	0	527							6050	

شکل ۴–۱۶: بانک اطلاعات آب مصرفی سامانه الگوی کشت



شکل ۴–۱۷: نمایی از گزارش‌گیری آب مصرفی بر اساس سطح کشت محصولات در سامانه نیاز آب

الزامات و ضروریات

بدیهی است که نیاز آبی بدون تبدیل شدن به آب مصرفی در شرایط واقعی نمی تواند الگوی کشت را متناسب با آب قابل برنامه‌ریزی تنظیم نماید. لذا سامانه نیاز آب پایه و اساس تدوین الگوی کشت بر اساس سطح عملکرد و آب مصرفی در مقیاس آب قابل برنامه ریزی محسوب می‌شود. لذا تمامی سناریوهایی که توسط مدل الگوی کشت بررسی می شود می بایست تغییرات آب مصرفی را بر اساس محصول و منطقه در نظر داشته باشد. قطعا عملکرد قابل دستیابی در شرایط محدودیت آب و آب قابل برنامه‌ریزی دست یافتنی نیست. لذا لازم است بر اساس سطح عملکرد آب مصرفی واقعی در هر منطقه محصول تعیین شود.

۶-۱-۴- مطالعات آب آبیاری کاربردی گیاهان زراعی، باغبانی و داروئی

مجری پروژه: فریبرز عباسی

مقدمه

آب آبیاری یکی از عوامل مهم در تولید محصولات کشاورزی در اقلیم‌های خشک و نیمه‌خشک همچون ایران است. به‌طوری‌که حدود ۹۰ درصد از تولید محصولات کشاورزی در ایران به آب وابسته است و مهم‌ترین محدودیت توسعه پایدار کشاورزی است. ازاین‌رو، مدیریت آب آبیاری و استفاده از روش‌های مختلف از جمله الگوی کشت برای استفاده بهینه از منابع محدود آب و خاک ضروری است. بر اساس بررسی‌های مختلف با طراحی و تنظیم الگوی کشت و بهبود راندمان‌های آبیاری و انجام سایر اقدام‌های زیربنایی در کنار سیاستگذاری‌های خوب و اعمال سیاست‌های تشویقی، امکان کاهش برداشت از منابع آب در کشور میسر است.

اهمیت موضوع /محصول در کشور و جایگاه آن

اجرا و تعیین الگوی کشت مناسب گستره‌های کشاورزی یکی از شیوه‌های ارتقای بهره‌وری آب در سطح این گستره‌ها بوده و مورد توجه محققین متعددی قرار گرفته است. هدف الگوی کشت یافتن پاسخ مناسب به چهار سوال اساسی حوزه کشاورزی یعنی کجا بکاریم؟ چه بکاریم؟ چه زمانی بکاریم؟ و چه میزان بکاریم؟ است. در تعیین الگوی کشت عوامل کمی و کیفی متعدد و متنوعی از جمله منابع آب، اقلیم، عوامل اقتصادی-اجتماعی و غیره وجود دارد که باید اثر هر یک از عوامل تعیین و مورد توجه قرار گیرد. بی‌شک آب و کود (تغذیه) از عوامل مهم بوده که بیش‌ترین نقش را در تولیدات آبی دارد.

مبانی علمی پشتوانه داده‌ها

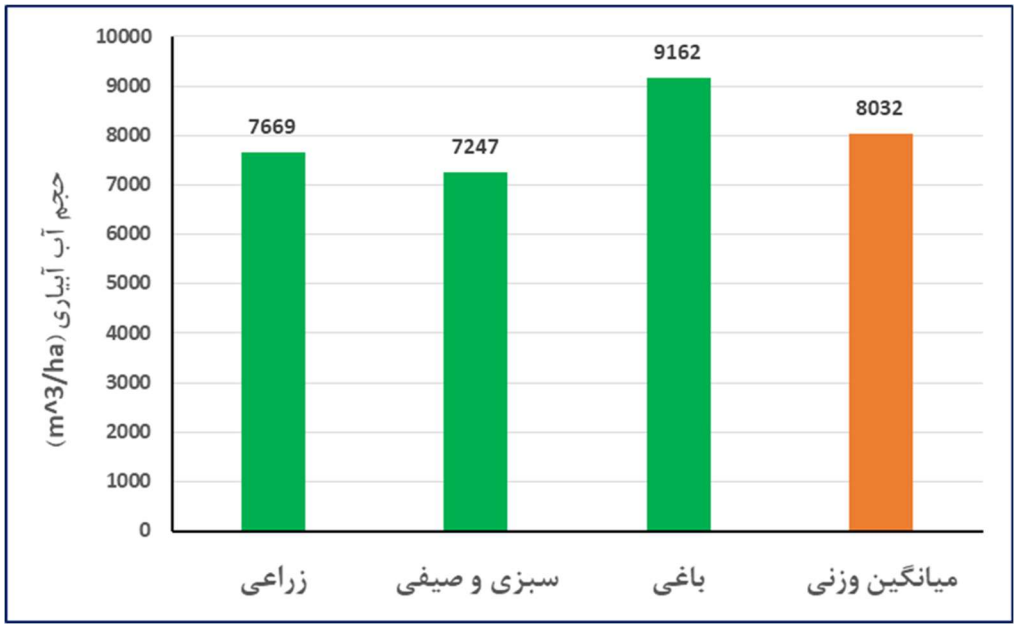
داده‌های میدانی حجم آب آبیاری (آب کاربردی) و عملکرد ۳۵ محصول مختلف زراعی، باغبانی و سبزی و صیفی در قطب‌های تولید این محصولات در شش سال منتهی به سال ۱۴۰۰ اندازه‌گیری شد. این محصولات بیش از ۸۵ درصد از سطح زیرکشت و تولیدات آبی کشور را در استان‌های مختلف پوشش می‌داد. در این ارزیابی حجم آب آبیاری تحت مدیریت بهره‌بردار، در روش‌های مختلف آبیاری و با ابزارهای حجمی از جمله کنتور حجمی اندازه‌گیری و با نیاز آب آبیاری محصولات مورد نظر مقایسه شد. سال‌های ارزیابی شامل دو سال نرمال (۹۶-۱۳۹۴)، دو سال تر سالی (۹۹-۱۳۹۷) و دو سال خشک‌سالی (۹۷-۱۳۹۶ و ۱۴۰۰-۱۳۹۹) بود. تعداد مزارع و باغات مورد ارزیابی برای هر محصول در قطب‌های تولید طوری انتخاب شدند که کفایت آنها از نظر آماری تایید شود.

تحلیل موضوع /محصول با مصادیق و مقادیر کمّی

میانگین حجم آب آبیاری محصولات مختلف از حدود ۲۸۰۰ برای کلزا تا ۳۲۵۰۰ مترمکعب بر هکتار برای نیشکر متغیر بود. نیشکر، خرما، انار، یونجه و لیمو محصولاتی بودند که از نظر حجم آب آبیاری در واحد سطح بیشترین حجم را به خود اختصاص دادند. کلزا، زعفران، هندوانه، سویا و جو نیز محصولاتی بودند که کمترین حجم آب آبیاری را داشتند. محصولات مختلف از نظر کل حجم آب آبیاری (ضرب حجم آب آبیاری در واحد سطح در سطح زیرکشت محصول) نیز مقایسه شدند. از نظر این شاخص محصولات گندم، برنج، یونجه، خرما

و پسته در رتبه‌های ۱ تا ۵ و محصولات آلو، خیار، گیلاس، سویا و انجیر در رتبه‌های آخر قرار گرفتند. سطح زیرکشت عامل مهمی در مصرف آب آبیاری است. میانگین وزنی حجم آب آبیاری محصولات مورد مطالعه (نسبت به سطح زیرکشت) ۸۰۳۲ مترمکعب بر هکتار بود. این مقدار برای محصولات زراعی، باغبانی و سبزی و صیفی به‌ترتیب ۷۶۶۹، ۹۱۶۲ و ۷۲۴۷ مترمکعب بر هکتار بود (شکل ۴-۱۸).

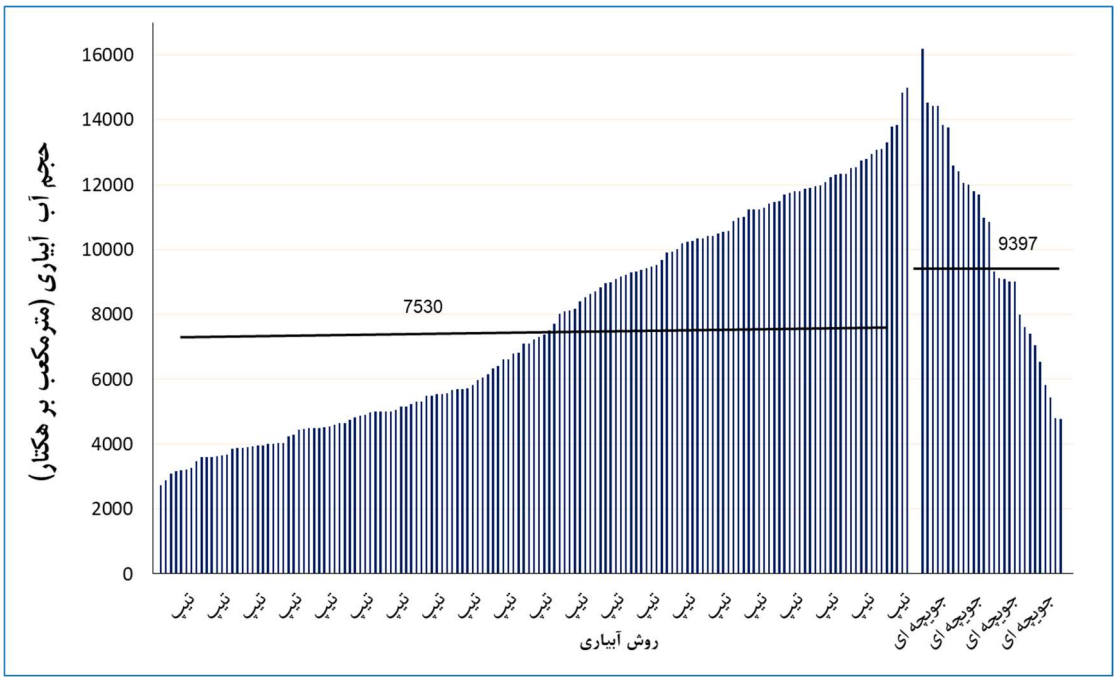
تحلیل داده‌های میدانی نشان داد که تعداد زیادی از محصولات با درجه‌های مختلفی از کم‌آبیاری (از حدود ۲ تا ۵۰ درصد) مواجه هستند. بیشترین درجهٔ کم‌آبیاری در محصولاتی نظیر پسته، گیلاس، پنبه و گردو اتفاق افتاد. مقایسهٔ راندمان آبیاری (کاربرد) محصولات مختلف نشان داد که محصولات مختلف از راندمان بالایی برخوردار بودند. میانگین راندمان کاربرد محصولات مختلف حدود ۷۰ درصد بود که دلیل اصلی آن کم‌آبیاری است.



شکل ۴-۱۸: مقایسهٔ میانگین حجم آب آبیاری محصولات مختلف

نتایج داده‌های میدانی نشان داد که تغییر روش آبیاری از روش‌های سطحی به روش‌های تحت‌فشار در مجموع موجب کاهش حجم آب آبیاری به مقدار ۲۰ تا ۲۵ درصد می‌شود. کاهش حجم آب آبیاری در روش‌های آبیاری موضعی نسبت به سایر روش‌ها محسوس‌تر بود.

نمونه‌ای از مقایسه حجم آب آبیاری در روش‌های آبیاری سطحی و تیپ برای مزارع مختلف گوجه‌فرنگی در کشور در شکل ۴-۱۹ نشان داده شده است.



شکل ۴-۱۹: تاثیر روش آبیاری بر حجم آب آبیاری گوجه‌فرنگی

نتایج همچنین نشان داد که کشت پاییزه برای محصولات مشابه (مثل گوجه‌فرنگی، هندوانه و ...) موجب استفاده از ظرفیت آب سبز و کاهش قابل توجه در حجم آب آبیاری می‌شود. لذا، در سیاستگذاری الگوی کشت، این قبیل ظرفیت‌ها و تعادل در سطح کشت پاییزه و بهاره این‌گونه محصولات باید مدنظر باشد.

الزامات و ضروریات

بدیهی است که بدون اجرای قانون تحویل حجمی آب، تعیین تکلیف چاه‌های غیرمجاز، یارانه و سایر روش‌های تشویقی، اجرای الگوی کشت دشوار خواهد بود.

۴-۱-۷- مطالعات پهنه‌بندی کیفی منابع آب زیرزمینی

مجری پروژه: مهدی اکبری

مقدمه

با توجه به محدود بودن منابع آب برای تولید محصولات کشاورزی در کشور، افزایش بهره‌وری آب و استفادهٔ بهینه از منابع آبی موجود در کلیه بخش‌ها از جمله بخش کشاورزی ضروری است. از طرف دیگر اطلاع از وضعیت کیفیت موجود منابع آب و روند تغییرات آن نقش موثری در استفاده بهینه از این منابع برای اهداف مختلف از جمله تدوین الگوی کشت در کشور خواهد داشت.

اهمیت موضوع در کشور و جایگاه آن

منابع آب زیرزمینی شامل منابع آب چاه‌های عمیق، نیمه عمیق، چشمه‌ها و قنوات است که نحوه‌ی دسترسی به هر یک از آنها در نقاط مختلف کشور، یکسان نیست. ایجاد یک پایگاه اطلاعاتی در سامانه اطلاعات جغرافیایی (GIS) و تهیه نقشه بهنگام، تحلیل پهنه‌بندی کیفی منابع آب زیرزمینی، راهنمای ارزشمندی در

گزینش محصول با توجه به آستانه تحمل آنها به شوری محسوب می‌شود که به ویژه برای محصولات چندساله اهمیت فراوان‌تری خواهد یافت.

مبانی علمی پشتوانه داده‌ها

باتوجه به اینکه داده‌های کیفی منابع آب زیرزمینی سالیانه طی دو تا سه نوبت توسط شرکت منابع آب ایران اندازه‌گیری می‌شود، فارغ از اینکه واکنش گیاهان نسبت به کیفیت آب آبیاری متفاوت است و به چند دسته حساس تا مقاوم به شوری تقسیم می‌شوند و روند کاهش عملکرد نسبت به شوری در آنها متفاوت است که در تدوین الگوی کشت و جانمایی گیاهان مختلف نقش اساسی دارد. براساس بررسی‌های انجام شده، روش‌های آبیاری تحت فشار به عنوان یکی از راهکارهای استفاده بهینه از آب در تدوین الگوی کشت مورد توجه قرار گرفته و سیاستگذاری‌ها در راستای پایداری تولید در بخش کشاورزی متمرکز شده است. کیفیت آب آبیاری نقش موثری در انتخاب سامانه‌های آبیاری خواهد داشت. سامانه‌های آبیاری تحت فشار از نظر کیفیت آب نسبت به سامانه‌های آبیاری سطحی از محدودیت‌های بیشتری برخوردار هستند و ضرورت دارد در توسعه و کاربرد آنها کیفیت آب آبیاری مد نظر قرار گیرد تا بتوان به اهداف پیش بینی شده دست یافت. یکی از محدودیت‌های توسعه سامانه‌های آبیاری بارانی سوختگی برگ‌های گیاهان حساس است. یکی دیگر از محدودیت‌ها به خصوص در آبیاری قطره‌ای کیفیت شیمیایی آب آبیاری از جمله پارامترهای سدیم، پتاسیم، منیزیم، کلسیم،کربنات، بی‌کربنات و اسیدیته است .این پارامترها در تعیین شاخص‌های رسوبگذاری موثر بوده و عدم توجه به این پارامتر و عدم لحاظ مدیریت لازم در این خصوص، منجر به کاهش عملکرد محصول و کاهش راندمان کاربرد آب در سامانه‌های آبیاری خواهد شد. با توجه به موارد فوق و نقش بسیار مهم منابع آب زیرزمینی در تدوین الگوی کشت در کشور، این پروپوزال با هدف پهنه بندی پارامترهای کیفیت شیمیایی آبهای زیرزمینی کشور در سطح شهرستان برای استفاده در طرح کلان الگوی کشت پیشنهاد شده است .در این پروژه، وضعیت موجود کیفی آب و شاخص های تشخیص رسوبگذاری در لوله ها در محدوده‌های آبی منابع آب زیرزمینی کشور برای استفاده در طرح کلان الگوی کشت تعیین خواهد شد. از طرف دیگر با توجه به اینکه نتایج با دیدگاه تخصصی و شاخص‌های مورد استفاده در روش‌های آبیاری مورد تحلیل و بررسی قرار خواهد گرفت

نتایج خروجی پهنه‌بندی کیفی آب زیرزمینی در کشور

مطابق با آنچه داده‌های اندازه‌گیری شده توسط وزارت نیرو نشان می‌دهد، وضعیت کیفی آب در مناطق و شهرستان‌های مختلف بسته به نوع منبع (چاه عمیق، نیمه عمیق، چشمه و قنات) و شرایط مکانی و زمانی متفاوت است. تحلیل مکانی و زمانی این بخش از نتایج می‌تواند کمک شایانی به تصمیم‌گیری مسئولین مرتبط با توسعه و کاربرد سامانه‌های نوین آبیاری، و تدوین الکوی کشت در کشور بنماید. با عنایت به محدودیت منابع مالی برای توسعه سامانه‌های آبیاری، اطلاع از وضعیت کیفیت موجود منابع آب می‌تواند در انتخاب و مکان‌یابی مناسب برای توسعه سامانه‌های آبیاری نقش موثری ایفا نماید. لذا تحلیل وضعیت موجود منابع آب و روند تغییرات آن بسیار اهمیت دارد. با داشتن طول و عرض جغرافیایی محل مورد نظر می‌توان شرایط لازم از نظر کیفیت آب را بررسی نمود و در صورتی که در محل پیشنهادی از نظر کیفیت آب مشکلی مشاهده شود، با

انجام بررسی‌های تکمیلی از جمله بازدید عرصه‌ای و انجام هزینه در خصوص نمونه برداری‌های آب و خاک و تجزیه و تحلیل‌های مربوطه، تصمیم‌گیری کرد. بدیهی است که اطلاع از وضعیت موجود کیفت منابع آب و روند تغییرات آن، یکی از اطلاعات لازم برای انتخاب مناطق مناسب توسعه سامانه‌های آبیاری در تدوین الگوی کشت است که می‌تواند نقش موثری در امنیت غذایی، افزایش تولید، پایداری آب و خاک، افزایش درآمد کشاورزی و بهبود اقتصاد کشاورز ایفا نماید. از طرف دیگر با توجه به اینکه میزان برداشت از منابع آب عموماً در کاهش کیفیت آب موثر است، در صورت توسعه سامانه‌های نوین آبیاری در مناطق نامساعد از منظر کیفیت آب، باعث کاهش بیشترکیفیت آب شده و در نهایت منابع آبی برای مصارف کشاورزی غیرقابل استفاده خواهند شد. سایر نتایج خروجی از این مطالعه از جمله نقشه‌های تهیه شده برای شاخص‌های مختلف کیفیت آب در سامانه اطلاعات جغرافیایی علاوه بر کاربرد در تدوین الکوی کشت در بخش کشاورزی، فرابخشی بود و علاوه بر بخش کشاورزی می‌تواند توسط سایر بخش‌ها کشور نیز مورد استفاده قرار گیرد.

الزامات و ضروریات

بدیهی است که بدون مشخص بودن کیفیت آب قابل برنامه‌ریزی، مدیریت تولید بخش کشاورزی دچار نابسامانی خواهد شد، لذا تعیین کیفیت منابع آب و در نظر گرفتن آن در تدوین الگوی کشت در کشور جزو الزامات توفیق اجرای الگوی کشت محسوب می‌شود.

۸-۱-۴- مطالعات تناسب سامانه‌های آبیاری

مجری پروژه: محمد مهدی نخجوانی مقدم

مقدمه

وضعیت اقلیمی خشک و نیمه خشک کشور، توزیع غیریکنواخت بارندگی و عدم تناسب میزان و زمان بارندگی با نیاز آبی گیاهان موجب شده است که بحران کمبود آب تشدید شود. این موضوع سبب شده است استفاده از سامانه‌های نوین آبیاری در کشاورزی امری اجتناب‌ناپذیر باشد.

در ایران از دهه ۱۳۴۰ شمسی، بهره‌گیری از روش‌های آبیاری تحت فشار در سطح محدودی از مزارع و باغات به اجراء گذارده شد. طراحی و اجرای این سامانه‌ها در ابتدا توسط نمایندگی شرکت‌های خارجی صورت می‌گرفت که پس از وارد نمودن لوازم و تجهیزات به کشور، اقدام به اجرای آن می‌نمودند. طی سالهای ۱۳۴۰ لغایت ۱۳۶۸ شمسی، حدود ۵۰ هزار هکتار از اراضی فاریاب کشور تحت پوشش سامانه‌های آبیاری بارانی و قطره‌ای قرار گرفتند که عمدتاً مربوط به کشت و صنعت مغان، کشت و صنعت جوین خراسان، کشت و صنعت جیرفت، باغات جهرم فارس، دشت نازساری، مرکز تحقیقات صفی‌آباد خوزستان و روستای قلعه نوجان خمین بوده است.

پیگیری جدی برای اجرای سامانه‌های نوین آبیاری در کشور از اواخر دهه ۶۰ آغاز و از آن زمان توسعه این سامانه‌ها به صورت مستمر در دستور کار معاونت آب و خاک وزارت جهادکشاورزی قرار گرفته و این روند توسعه با شدت و ضعف‌های مختلف (بسته به تامین اعتبارات، نیروی انسانی و سایر مسائل فنی- مدیریتی و نرم‌افزاری-سخت‌افزاری مرتبط) تاکنون ادامه داشته است.

یکی از نکات مهمی که در توسعه سامانه‌های نوین آبیاری در سطح کشور بایستی مدنظر قرار گیرد، بررسی تناسب این سامانه‌ها با الگوی کشت است. همچنین برای استفاده مناسب از منابع آب و جلوگیری از تخریب خاک لازم است تا مناسب‌ترین سامانه آبیاری برای تأمین نیاز آبیاری گیاهان استفاده شود. به عبارتی دیگر انتخاب نوع سامانه آبیاری بایستی متأثر از ویژگی‌های طبیعی و انسانی مانند کمیت و کیفیت منابع آب، شرایط اقلیمی، توپوگرافی، ویژگی‌های خاک، نوع و ویژگی‌های محصولات، امکان‌سنجی اقتصادی، مسائل و محدودیت‌های اجتماعی و ...باشد.

اهمیت موضوع در کشور و جایگاه آن

محدودیت و کاهش شدید منابع آب سطحی و زیرزمینی کشور سبب شده که توسعه کاربرد سامانه‌های نوین آبیاری در سطح مزارع و باغات کشور از اهمیت زیادی برخوردار باشد. در طی سال های اخیر این سامانه‌ها با اهداف متفاوتی از جمله؛ افزایش راندمان آبیاری و کاهش میزان آب مصرفی در مقایسه با آبیاری سطحی، تشکیل نشدن رواناب سطحی و جلوگیری از فرسایش خاک، تهویه مناسب خاک، یکنواختی پخش آب در سطح باغ و افزایش محصول و نهایتا افزایش بهره‌وری آب در واحد سطح توسعه یافته‌اند. برای رسیدن به اهداف موردنظر نیاز است که قبل از توسعه سامانه‌های نوین آبیاری، شرایط و ویژگی‌های منطقه متناسب با ویژگی‌های سامانه موردنظر باشد. در غیر این صورت استفاده از سامانه‌های نوین آبیاری در منطقه نه تنها مفید نخواهد بود بلکه باعث کاهش محصول در واحد سطح، کاهش بهره‌وری و یکنواختی پخش آب نیز خواهد شد. بنابراین قبل از اجرای سامانه‌های نوین آبیاری در مقیاس ناحیه‌ای و منطقه‌ای، امکان سنجی دقیق و مناسب برای اجرای سامانه‌ها از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. منظور از امکان سنجی برای اجرای سامانه‌های نوین آبیاری، انجام بررسی های لازم در ارتباط با وضعیت توپوگرافی اراضی، خصوصیات مختلف خاک، شرایط اقلیمی (به خصوص دما و باد)، نوع و ویژگی‌های محصول، کمیت و کیفیت آب آبیاری، نیروی انسانی مورد نیاز و شرایط اجتماعی و اقتصادی به منظور بررسی امکان استفاده از سامانه‌های مذکور برای رسیدن به بالاترین بازده مصرف آب و تولید اقتصادی محصولات کشاورزی است.

تحلیل و ارزیابی تناسب انواع سامانه‌های آبیاری اعم از سطحی و نوین با آب، خاک و اقلیم در برنامه‌ریزی الگوی کشت بسیار اهمیت دارند. بنحوی که کمیت و کیفیت آب و خاک در گزینش سامانه بایستی لحاظ شده، تناسب اقلیمی سامانه مدنظر قرار گیرد و خلاها و نیازمندی‌ها مشخص و ضوابط و معیارهای فنی برای فرآیندهای طراحی، اجرا، نظارت، بهره‌برداری و نگهداری به‌هنگام گردد.

مبانی علمی پشتوانه داده‌ها

مبای علمی داده‌های مورد استفاده در این مطالعه اطلاعات دریافتی از مجری سامانه‌های نوین آبیاری وزارت جهاد کشاورزی، مدیریت آب و خاک سازمان های جهاد کشاورزی استان‌ها، خروجی سایر پروژه های مربوط به کارگروه آب، خاک و اقلیم به ترتیب شامل اقلیم، آب قابل برنامه‌ریزی، کیفیت منابع آب زیر زمینی و سطحی، تناسب اراضی (کیفیت خاک، توپوگرافی و شیب) و نیاز آبی و نیاز آبیاری گیاهان زراعی و باغبانی است.

تحلیل توسعه سامانه‌های نوین آبیاری

بر اساس آمار و ارقام توسعه سامانه‌های نوین آبیاری در کشورها و مناطق مختلف جهان و مقایسه آن با کشور ایران، مقدار ضریب نفوذ آبیاری تحت فشار که همانا نسبت اراضی مجهز شده به آبیاری تحت فشار به کل اراضی فاریاب کشورها، تعریف شده، برای کشور ایران تا سال ۱۳۹۹ برابر ۲۱/۴۳ درصد بوده است که در مقایسه با کشورهای توسعه‌یافته در حد نسبتا پائینی قراردارد.

نتایج بررسی حد پتانسیل مورد انتظار توسعه سامانه‌های نوین آبیاری، با در نظر گرفتن مقادیر متغیرهای اثرگذار نظیر سرانه برداشت از منابع آب، سهم برداشت از منابع آب در بخش کشاورزی و مساحت اراضی فاریاب چند کشور منتخب، حاکی از آن است که مقدار ضریب نفوذ می‌تواند در آینده تا حد مطلوب پتانسیل برابر ۴۹/۵ درصد نیز افزایش یابد. به عبارت دیگر می‌توان در سال‌های آینده به صورت مطلوب و پتانسیل تا نیمی از اراضی فاریاب کشور را مجهز به سامانه‌های آبیاری تحت فشار نمود. بر اساس آخرین آمار ارائه شده توسط مجری سامانه‌های نوین آبیاری معاونت آب و خاک وزارت جهادکشاورزی، عملکرد طرح توسعه سامانه‌های نوین آبیاری از ابتدا تا پایان سال ۱۴۰۱ با احتساب نیمی از سطوح ۸۳ هزار هکتار پروژه در حال اجرا در اراضی سنتی و ۱۵۵ هزار هکتار در اراضی مدرن با پیشرفت فیزیکی بیش‌از ۷۰ درصد (معادل ۱۰۸ هزار هکتار)، بیش از ۲ میلیون ۶۰۰ هزار هکتار بوده است (جدول ۴-۴). با احتساب ۳۰۰ هزار هکتار خود اجرایی، کل سطح اراضی تجهیز شده به سامانه‌های نوین آبیاری در کشور به بیش از ۲ میلیون و۹۰۰ هزار هکتار می‌رسد.

با توجه به مقدار فعلی و متوسط حد مطلوب ضریب نفوذ آبیاری تحت فشار در کشور، هنوز فضا برای رشد در ضریب نفوذ آبیاری تحت فشار به میزان ۴۵/۶ درصد (۳/۸۸ میلیون هکتار افزایش در مقدار فعلی)، وجود دارد. البته حد مطلوب پتانسیل ذکر شده در شرایطی است که ضوابط، مقررات و تمهیدات لازم از نظر کاهش اثرات منفی و نامطلوب توسعه سامانه‌ها برمنابع آب و محیط زیست لحاظ و رعایت شده باشند. به عبارت دیگر، توسعه سامانه‌ها باید با در نظر گرفتن شرایط پایداری منابع آب، خاک، و محیط زیست باشند.

جدول ۴-۴: آخرین وضعیت سطوح آبیاری تحت فشار اجرا شده به تفکیک استان‌ها

استان	سطح اجرا شده			
	بارانی	قطره ای	کم فشار	جمع
آذربایجان شرقی	32724	30278	6299	69301
آذربایجان غربی	50621	14936	5496	71053
اردبیل	19148	5175	5531	29854
اصفهان	71327	40925	22633	134885
البرز	5893	10997	650	17540
ایلام	27984	7455	218	35657
بوشهر	2604	37498	0	40102
تهران	20943	28484	9534	58961

استان	سطح اجرا شده			
	بارانی	قطره ای	کم فشار	جمع
جنوب کرمان	4803	82219	369	87391
چهارمحال و بختیاری	45510	18656	372	64538
خراسان جنوبی	1660	9275	27345	38280
خراسان رضوی	63333	86763	44220	194316
خراسان شمالی	15636	12334	7557	35527
خوزستان	30498	21943	2317	54758
زنجان	34266	19478	547	54291
سمنان	8428	24237	7277	39942
سیستان و بلوچستان	11707	22465	9587	43759
فارس	97680	148469	3067	249216
قزوین	18459	28429	6881	53769
قم	3391	11147	13608	28146
کردستان	50479	5076	4064	59619
کرمان	20733	60805	16431	97969
کرمانشاه	72498	7668	8158	88324
کهگیلویه و بویراحمد	16865	19031	1	35897
گلستان	60549	8147	6120	74816
گیلان	3348	11202	11596	26146
لرستان	53976	5856	0	59832
مازندران	10382	32298	2285	44965
مرکزی	51465	14462	3441	69368
هرمزگان	1887	110467	148	112502
همدان	126890	5643	16280	148813
یزد	1562	19777	16129	37468
جمع کل	1037249	961595	258161	2257005

الزامات و ضروریات

- اگرچه سیاست و راهکار توسعه سامانه‌های نوین آبیاری به عنوان یکی از راه حل‌های اساسی و مهم از سوی سیاستگذاران و برنامه ریزان برای کاهش مصرف آب باغات در بخش کشاورزی و از طریق افزایش راندمان آبیاری و بهبود بهره‌وری آب، شناسائی و اقدام شده است، لیکن برخی از منتقدان و متخصصان

آب کشور بر این باورند که افزایش میزان مصرف آب کشاورزی با توسعه سیستم های نوین آبیاری، برداشت بی‌رویه از ذخایر آب زیرزمینی، توسعه سطح قابل کشت و تغییر الگو به سمت گیاهان با نیازهای آبی بالا وضعیت منابع آب کشور را در شرایط نگران‌کننده‌ای قرار داده است. به عبارتی دیگر در حالی که هدف از اجرای سیستم‌های نوین آبیاری کاهش مصرف آب و ارتقای بهره‌وری آب بوده است، اما کشاورزان با کاهش میزان آب مصرفی، اقدام به توسعه سطح زیرکشت کرده‌اند و در نتیجه مصرف بی رویه آب ادامه یافته است. بدین منظور لازم است که در آینده توسعه سامانه های نوین آبیاری در هر منطقه بر اساس میزان آب قابل برنامه ریزی باشد.

- در زمینه توسعه سامانه‌های آبیاری، همواره یکی از مسائل پیش‌رو، عدم توجه کافی به ابعاد انسانی و اجتماعی در فازهای مطالعه، طراحی، اجرا و بهره‌برداری و نگهداری بوده‌است و عمدتاً به توسعه این سامانه‌ها با دید سخت‌افزاری (فنی و سازه‌ای) نگریسته شده است تا نرم‌افزاری (انسانی). در این بین، در مقوله تناسب سامانه‌های آبیاری با الگوی کشت، این موضوع اهمیت دوچندانی پیدا می‌کند و در کنار پرداختن به موضوعات فنی و اجرایی، بایستی به ابعاد اجتماعی نیز توجه شود.

۹-۱-۴- بهره‌وری آب

مجری پروژه: علیرضا توکلی

مقدمه

در تدوین الگوی کشت و مبتنی بر سند امنیت غذایی و رویکردهای لحاظ شده در پیش‌نویس برنامه هفتم پیشرفت، به تحلیل سطح و تولید محصولات کشاورزی پرداخته می‌شود تا بر اساس اطلاعات و داده‌های پایه‌ای توان سرزمینی، میزان آب قابل برنامه‌ریزی، مقادیر حدی پارامترها و فراسنجه‌های اقلیمی، مقادیر نیاز آبی و نیاز آبیاری، تناسب اراضی، اقتصاد تولید و مدل‌سازی، گزاره‌های متنوع و جامعی را برای مناطق مختلف تعریف نماید. بدیهی است که برای تحلیل، ارزیابی و پایش الگوی کشت، نیازمند ارائه شاخص‌ها و سنجه‌هایی است تا امکان به‌هنگام‌سازی فراهم گردد. یکی از محوری‌ترین این شاخص‌ها، بهره‌وری آب است.

ابعاد مختلف بهره‌وری آب

در این میان، شاخص بهره‌وری آب از دو منظر فیزیکی و اقتصادی و تحلیل آن برای محصولات / مکان‌ها و طی زمان، اصالت قواعد تصمیم را بهبود خواهد بخشید. بهره‌وری فیزیکی از نسبت مقدار عملکرد به میزان آب کاربردی و بهره‌وری اقتصادی آب از نسبت میزان درآمد حاصله به میزان آب کاربردی بدست می‌آید. بهره‌وری آب در شرایط آبی و بهره‌وری آب سبز در شرایط دیم، معیارهای ارزیابی و تحلیلی خواهند بود که به فرآیند بهبود و به‌هنگام‌سازی الگوی کشت طی سنوات برنامه هفتم توسعه، کمک خواهد کرد.

نحوه‌ی محاسبه عملکرد به شرح زیر است:

$$\text{بهره‌وری زمین} = \frac{\text{کل تولید}}{\text{سطح تولید}} \qquad (۱)$$

موارد زیر می‌تواند با درجات متفاوتی به صورت منفرد یا تلفیقی، در میزان عملکرد انواع محصولات باغبانی موثر باشد:

۱) دسترسی به گونه مناسب و متناسب با شرایط محیطی (اقلیم، کیفیت و کمیت آب و خاک)
۲) کیفیت و نوع خاک (عمق، میزان مواد آلی، عوامل و عناصر محدودکننده)
۳) شرایط اقلیمی (میزان و پراکنش بارش، دما، رطوبت، باد، ساعات آفتابی)
۴) شرایط محیطی (عرض جغرافیایی، ارتفاع، میزان و جهت شیب)
۵) میزان دسترسی به آب، کیفیت آب، نظام آبیاری، روش و سامانه آبیاری، مسائل زهکشی
۶) سطح، کیفیت و ضریب نفوذ مکانیزاسیون تولید (ماشین‌های تهیه زمین، کاشت، داشت و برداشت)
۷) مدیریت باغ (برنامه تغذیه گیاهی، برنامه آبیاری، کنترل علف‌های هرز، آفات و بیماری‌ها و .....)
۸) مدیریت پس از برداشت (فرآوری، بسته‌بندی، ارزش افزوده)
۹) ابعاد اجتماعی، دانش فنی، مهارت، مشارکت مردمی و باورها و نگرش‌ها

بهره‌وری آب آبیاری در کشاورزی عموماً به‌صورت نسبت عملکرد به‌دست آمده محصول به آب کاربردی بیان شده و واحد آن کیلوگرم بر مترمکعب است. عملکرد به‌دست آمده محصول شامل ماده تولید شده (خشک / تر یا غده و ...) و یا درآمد اقتصادی / انرژی / کالری حاصل از تولید محصول می‌شود. مخرج کسر که بیانگر کل آب مصرفی است شامل بارش، مجموع آبیاری و بارش و یا فقط آب آبیاری می‌تواند باشد.

$$\text{شاخص بهره‌وری بارش} = \frac{\text{عملکرد}}{\text{بارش}} \qquad ۱$$

$$\text{شاخص بهره‌وری کل} = \frac{\text{عملکرد}}{\text{آب آبیاری + بارش}} \qquad ۲$$

$$\text{شاخص بهره‌وری آبیاری} = \frac{\text{عملکرد}}{\text{آب آبیاری}} \qquad ۳$$

شاخص بهره‌وری آب به‌صورت کیلوگرم (یا ریال / کالری / پروتئین) بر میلی‌متر در هکتار یا کیلوگرم (یا ریال / کالری / پروتئین) بر مترمکعب بیان می‌شود.

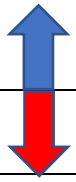
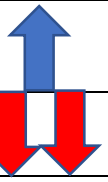
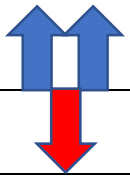
با توجه به ماهیت کمّی مخرج کسرها، معانی این شاخص‌ها الزاماً متفاوت خواهند بود. مقدار مشخص عملکرد نه فقط به آب آبیاری بلکه به مقدار آب ناشی از بارش که می‌تواند مورد مصرف محصول قرار گیرد نیز بستگی دارد و البته نحوه توزیع و پراکنش بارش در تعیین سهم بارش در تأمین نیاز آبی محصول مؤثر است. در فرآیند بهبود عملکرد محصول، نه فقط مدیریت آب نقش دارد بلکه عملیات باغبانی و تطابق واریته‌های محصول با محیط تولیدی نیز اثرگذار می‌باشند. اینکه کدام رقم از یک محصول با مصرف آب کم‌تر دارای همان میزان عملکرد را تولید می‌کند معیاری برای گزینش ارقام به‌شمار می‌آید. البته این به شرطی است که از لحاظ دیگر شرایط گزینش، در وضعیت برابر قرار داشته باشند. در هر حال، بحث در خصوص چگونگی بهبود بهره‌وری آب که می‌تواند منجر به صرفه‌جویی در مصرف آب آبیاری شود به فاکتورهای مختلفی بستگی دارد که مهم‌ترین آن‌ها عبارتند از: الف) سهم یا مشارکت بارش در تأمین نیاز آبی محصولات، ب) مدیریت بارش، ج) مدیریت‌های باغبانی، د) تطابق و سازگار ارقام محصول به شرایط محیطی و ه) کارآیی مصرف آب با ملاحظه محصول و

ارقام آن‌ها.

هنگامی‌که عملیات مدیریت و حفظ آب خاک صورت می‌گیرد، ظرفیت آب خاک در زمان کاشت افزایش می‌یابد. وقتی که عملیات مدیریت بارش در راستای حفاظت آب باشد، ریشه‌های گیاه بهتر توسعه یافته و مقدار آب جذب شده از خیز موییناه‌ای و اختلاف ذخیره آب خاک در ابتدا و انتهای فصل، افزایش خواهد یافت.

گزاره‌های مختلف برای تغییر شاخص بهره‌وری آب

۱. افزایش صورت کسر و کاهش مخرج کسر بهره‌وری به صورت یکنواخت
۲. افزایش صورت کسر و کاهش شدیدتر محرج کسر بهره‌وری
۳. افزایش صورت کسر و عدم تغییر مخرج کسر بهره‌وری
۴. افزایش شدید صورت کسر وکاهش مخرج کسر بهره‌وری
۵. عدم تغییر صورت کسر و کاهش مخرج کسر بهره‌وری

	گزاره ۱	گزاره ۲	گزاره ۳	گزاره ۴	گزاره ۵
صورت کسر (ستانده)					
مخرج کسر (نهاده)					

در حوزه کشاورزی دیم، افزایش و بهبود شاخص بهره‌وری آب سبز، از سه طریق میسر است: ۱) از طریق بهینه‌سازی مصرف بارش، از طریق بکارگیری روش‌های ذخیره‌سازی بارش در خاک و مصرف آن، اعمال مدیریت‌های آبیاری محدود، اصلاح و تطابق کشت با بارش‌ها و پارامترهای اقلیمی، کاهش تبخیر و افزایش سهم تعرق از طریق مدیریت خاک و گیاه، ۲) افزایش صورت کسر یعنی عملکرد محصول، از طریق اعمال مدیریت‌های برتر باغبانی، استفاده از ارقامی با پتانسیل تولید بیش‌تر، کنترل آفات و بیماری‌ها و علف‌های هرز، بهینه‌سازی مصرف کود، مدیریت خاک و افزایش سهم تعرق به‌عنوان بخش مولد تولید و ۳) تلفیق و بهینه‌سازی دو طریق شرح داده شده. لذا برنامه باغبانی و مدیریت خاک و گیاه بایستی متناسب با برنامه مصرف بهینه بارش باشد. بدیهی است که با افزایش بهره‌وری آب، مصرف بارش بهبود یافته و اصلاح می‌شود.

اگرچه واردات مواد غذایی در کشورهای در حال توسعه رو به افزایش است، لیکن بسیاری از کشورهای جهان از جمله ایران می‌توانند با تکیه بر امکانات و توانمندی‌های موجود به افزایش تولید کشاورزی با پیروی از راهکارهای عمومی‌زیر امیدوار به تامین بخشی از نیازهای اساسی خویش از ظرفیت‌های عرصه‌های دیم باشند:

۱. افزایش عملکرد اراضی کشاورزی دیم (تولید در واحد سطح) از طریق مدیریت خاک، گیاه و بارش
۲. مدیریت خاک و گیاه همسو با مدیریت بارش و کاهش تبخیر
۳. اصلاح الگوی کشت با رعایت ملاحظات فنی، اقتصادی و زیست‌محیطی

فرآیند اقدام

بر اساس رویکردهای اسناد پشتیبان سند امنیت غذایی برای سال ۱۴۱۰، مقادیر شاخص‌های سطح، تولید،

عملکرد، آب مصرفی و بهره‌وری فیزیکی آب برای محصولات آبی و مقادیر شاخص‌های سطح، تولید و عملکرد برای محصولات دیم در جداول ۴-۵ و ۴-۶ بیان شده است و بر همین اساس، تغییرات سنواتی تعریف خواهد شد.

جدول ۴-۵: رویکردهای ابلاغی برخی محصولات باغبانی دیم در سند امنیت غذایی

محصول	سطح (هکتار)		تولید (تن)		عملکرد (کیلوگرم در هکتار)		بهره‌وری آب سبز (کیلوگرم بر مترمکعب) *	
	پایه	سند	پایه	سند	پایه	سند	پایه	سند
انگور	73947	55751	252995	353534	3719	6534	1.24	2.18
بادام	82393	61984	27724	41660	423	695	0.14	0.23
گردو	9190	7666	7191	8009	969	1358	0.32	0.45
خرما	17691	14796	33811	41778	2020	3019	0.67	1.01
پرتقال	35034	26295	707369	804715	20724	30604	6.91	10.20
انجیر	47020	40454	40168	59634	1018	1474	0.34	0.49
چای	27278	27148	135741	247021	6379	9540	2.13	3.18
گلستان (گل‌محمدی)	6511	5608	8267	9959	1379	1952	0.46	0.65
توت (توتستان) نوغان	6639	5277	85957	93832	13337	17780	4.45	5.93

* با فرض ۳۰۰ میلی‌متر بارش

جدول ۴-۶: رویکردهای ابلاغی برخی محصولات باغبانی آبی در سند امنیت غذایی

محصول	سطح (هکتار)		تولید (تن)		عملکرد (کیلوگرم در هکتار)		آب مصرفی (میلیون متر مکعب)		بهره‌وری آب (کیلوگرم بر متر مکعب)	
	پایه	سند	پایه	سند	پایه	سند	پایه	سند	پایه	سند
سیب	272,368	165,000	5,607,128	3,793,800	22,498	23,000	2,139	1,429	2.62	2.7
گلابی	20,635	17,000	231,160	264,000	13,037	16,000	148	143	1.56	1.80
به	10,398	10,000	87,197	135,000	10,225	13,500	78	87	1.11	1.6
آلبالو	26,051	20,000	148,949	152,900	6,539	7,600	140	130	1.07	1.2
گیلاس	45,742	35,000	318,964	387,500	7,888	11,200	286	248	1.11	1.6
گوجه	16,501	12,000	163,563	144,000	10,846	12,000	104	86	1.58	1.7
آلو	37,658	20,000	357,104	266,600	10,620	13,500	246	142	1.45	1.9
زردآلووقیسی	64,807	42,000	485,792	485,900	8,321	11,500	423	303	1.15	1.6
شلیل	28,913	18,000	440,748	344,900	17,150	19,000	209	140	2.11	2.5
هلو	71,100	48,000	954,603	897,100	14,791	18,500	525	373	1.82	2.4
آلوقطره طلا	3,130	2,000	46,472	41,000	17,016	21,000	19	14	2.45	2.9
انگور	238,146	153,100	2,889,815	3,591,000	12,781	20,500	1,985	1,334	1.46	2.35
پسته	453,237	367,400	388,469	367,500	857	1,000	3,276	2,260	0.12	0.16
بادام	98,324	59,500	100,507	112,900	1,165	1,900	613	439	0.16	0.26
گردو	175,910	91,300	306,016	264,800	2,048	2,900	1,365	913	0.22	0.29
فندق	17,576	8,800	44,303	14,700	2,825	1,670	68	39	0.65	0.37
خرما	276,139	177,300	1,520,951	1,334,000	6,457	7,300	4,100	2,999	0.37	0.43
پرتقال	139,660	91,051	2,581,822	2,581,822	20,136	26,776	1,153	738	2.24	4.1
نارنگی	40,107	25,621	655,891	655,891	18,191	24,174	322	213	2.04	3.6

2.4	1.25	370	606	25,230	19,170	759,318	759,318	28,420	51,721	لیموترش
5.0	2.82	141	213	46,869	35,445	601,858	601,858	12,126	19,983	لیموشیرین
2.2	1.20	36	58	24,608	18,502	69,197	69,197	2,655	4,593	گریپ فروت
1.9	1.02	15	25	18,247	13,734	25,409	25,409	1,315	2,526	نارنج
1.91	1.56	544	751	18,000	14,554	1,049,200	1,173,307	57,700	89,455	انار
0.38	0.38	333	520	3,100	3,098	125,900	198,863	40,600	71,253	زیتون

۱۰-۱-۴- ابعاد ارزیابی زیست‌محیطی اجرای الگوی کشت

مجری پروژه: سالومه سپهری صادقیان

مقدمه

در طی چند دهه گذشته تغییر قابل‌توجهی در ترکیب گازی اتمسفر زمین ایجاد شده است که بیشتر در نتیجه افزایش استفاده از انرژی در بخش‌های کشاورزی و صنعتی است که ازجمله آن می‌توان به جنگل‌زدایی، کشت و کار فشرده، تغییر کاربری اراضی، عملیات مدیریتی اشاره کرد. این فعالیت‌ها منجر به افزایش انتشار دی‌اکسید کربن، اکسید نیتروژن و متان می‌شود که به‌عنوان گازهای گلخانه‌ای شناخته می‌شوند و باعث تغییرات در پارامترهای مرتبط با اقلیم در مقیاس محلی، منطقه‌ای و جهانی می‌شود. تغییر اقلیم زنگ خطری در مورد استفاده بی‌رویه از کودهای شیمیایی و کارایی استفاده از آن‌ها، نگهداری کربن آلی، فرسایش خاک و غیره است، که این موارد باعث خشک‌سالی‌ها و سیل‌های شدید می‌شود و اراضی قابل‌کشت را کاهش می‌دهد. علاوه بر این، تغییر اقلیم دارای اثرات ناسازگاری بر ویژگی‌های خاک از قبیل کاهش کیفیت و کمیت کربن آلی، افزایش هدر رفت گازی نیتروژن به خاطر افزایش دما است. با توجه به این‌که منابع طبیعی میراث جمعی بشریت می‌باشند، باید به‌گونه‌ای استفاده گردند که نسل‌های آینده هم از این مواهب بهره‌مند گردند. شاخص مقدار انتشار گازهای گلخانه‌ای به‌عنوان یک مدل کمّی مناسب برای اندازه‌گیری توسعه پایدار معرفی‌شده و به‌شدت موردتوجه محافل علمی قرار گرفته است و همچنان تلاش می‌شود تا از آن به‌عنوان ابزاری برای مدیریت بهینه مصرف انرژی استفاده شود. همچنین هرگونه تغییر و اصلاح در روش‌های کشاورزی (الگوی کشت و روش آبیاری) باعث تغییرات کیفی در منابع آب‌های سطحی و زیرزمینی و همچنین کیفیت خاک می‌گردد. در این راستا، پایش وضع موجود آب و خاک از نظر شوری و بررسی روند تغییرات آن طی اجرای برنامه‌های اصلاح الگوی کشت می‌تواند شاخص مناسبی برای اطمینان از پایداری محیط زیست باشد.

ارزیابی زیست‌محیطی اجرای الگوی کشت و اثر آن بر آب و خاک (و حتی هوا) یک فعالیت بسیار مهم در ارزیابی فعالیت‌های پویا و مستمر اجرای الگوی کشت محسوب می‌شود که اگرچه این ارزیابی در فرآیند پس از اجرای الگوی کشت، خودنمائی خواهد کرد، اما سبب خواهد شد که در فرآیند تدوین، اجرا و نظارت، مدنظر قرار گرفته و نقش کنترلی و انقباضی داشته باشد. بدیهی است که اصلاح الگوی کشت، بایستی پایداری محیط‌زیست را بدنبال داشته باشد وگرنه مطلوبیت نخواهد داشت.

اهمیت موضوع در کشور و جایگاه آن

تغییر اقلیم یک تهدید مهم زیست محیطی جهانی است. کشاورزی به عنوان یکی از منابع انتشار گازهای گلخانه‌ای باعث تشدید تغییرات آب و هوایی می‌شود. تغییرات اقلیم و تغییرات آب و هوایی نیز متقابلاً باعث کاهش بهره‌وری کشاورزی می‌شود. همچنین با توجه به اینکه منابع آب (سطحی و زیرزمینی) و خاک کشور دارای محدودیت شوری بوده و در این خصوص از روند روبه‌رشدی نیز برخوردار است، ضرورت دارد تا در راستای توسعه پایدار، روند تغییرات شوری خاک و به‌ویژه آب‌های زیرزمینی رصد گردد. در نتیجه، تغییر الگو و روش کشاورزی اگر در راستای کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای باشد، می‌تواند به سمت رسیدن به پایداری محیط زیست و توسعه پایدار تلقی شود و در غیر این‌صورت موجبات ناپایداری و تخریب محیط زیست و

کاهش بهره‌وری کشاورزی خواهد شد. با توجه به افزایش سطح دانش و انتظارات مردم در خصوص محیطزیست و الزام بیشتر به حفظ و پایداری منابع طبیعی در فعالیت‌های مختلف ازجمله کشاورزی، توجه به اصول و مبانی و علل تولید این گازها از منابع مختلف و همچنین راهکارهای کاهش آن حائز اهمیت بوده و نیاز به بررسی و تحقیقات کارشناسی دارد.

مبانی علمی پشتوانه داده‌ها

همان گونه که بیان گردید یکی از عوامل مهم تولید گازهای گلخانه‌ای فعالیت‌های باغبانی می‌باشند که از مزارع شروع می‌شوند. گونه‌های مختلف گیاهی، روش‌های مختلف مدیریتی و شیوه‌های مختلف کاشت، داشت و برداشت بر روی مقدار این تولیدات اثر می‌گذارند. بر این اساس مبنای علمی داده‌های مورد استفاده در این پروژه، خروجی سایر پروژه‌های مربوط به کارگروه آب، خاک و اقلیم است. برای شروع کار نیاز به دسترسی به آگاهی از وضعیت شوری خاک و آب‌های زیرزمینی و سطحی می‌باشد که می‌بایست از مؤسسه تحقیقات خاک و آب و همچنین سایر گروه‌های کاری مرتبط اخذ گردد، در ادامه روند آن با توجه به الگوی کشت اجرایی ارزیابی و رصد می‌گردد. همچنین وضعیت شوری آب (سطحی و زیرزمینی) و خاک در وضع موجود و مراحل مختلف اجرائی طرح اصلاح الگوی کشت بایستی مورد توجه و ارزیابی قرار گیرد. تکمیل پرسشنامه‌های تخصصی حین و پس از اجرای پروژه‌های کارگروه، داده‌های مورد نیاز برای انجام محاسبات و تحلیل‌های این فعالیت را فراهم می‌آورد.

تحلیل موضوع با مصادیق و مقادیر کمّی

در این تحقیق در نظر است با توجه به تغییر روش و سبک کشاورزی، اثر اصلاح و یا تغییرات مورد نظر در برنامه کشاورزی موجود از نظر میزان انتشار گازهای گلخانه‌ای و روند تغییرات شوری خاک و آب، به‌عنوان شاخص‌های زیست محیطی مورد ارزیابی قرار گیرد. برای این کار میزان تولید گاز دی‌اکسید کربن به عنوان شاخص تولید گازهای گلخانه‌ای مورد بررسی قرار خواهد گرفت. مراحل کار به شرح ذیل می‌باشد:

مرحله اول- بررسی وضع موجود کشاورزی، تعیین وضعیت شوری خاک و آب در وضع موجود و برآورد میزان کربن تولیدی و کربن ترسیب شده برای المان‌های مختلف

۱) تعیین الگوی کشت موجود
۲) عملیات کشاورزی مورد نیاز
۳) نوع، تعداد و میزان کارکرد ماشین‌های کشاورزی برای مراحل مختلف شخم‌زنی و عملیات باغبانی و برداشت محصول و....
۴) میزان، زمان و نوع مصرف نهاده‌های مختلف کشاورزی (سم و کود و...)
۵) میزان آب مصرفی و منبع تامین آن
۶) شوری آب و شوری خاک (وضع موجود)
۷) میزان استفاده از انرژی (مصرف سوخت، برق،گاز و...) در فعالیت‌های مختلف کشاورزی
۸) اطلاعات مربوط به برداشت محصول

۹) تعیین میزان دی‌اکسید کربن تولیدی و ترسیب کربن در کل پروسه

مرحله دوم- بررسی وضعیت جدید کشاورزی و برآورد میزان دی‌اکسید کربن تولیدی و کربن ترسیب شده برای المان‌های مختلف در سیستم تغییر یافته

۱) تعیین الگوی کشت جدید

۲) عملیات کشاورزی مورد نیاز برای سامانه جدید

۳) نوع، تعداد و میزان کارکرد ماشین‌های کشاورزی برای مراحل مختلف شخم‌زنی و عملیات باغبانی و برداشت محصول و.... برای سامانه جدید

۴) میزان، زمان و نوع مصرف نهاده‌های مختلف کشاورزی (سم و کود و...) برای سامانه جدید

۵) میزان آب مصرفی و منبع تامین آن برای سامانه جدید

۶) شوری آب و شوری خاک (بعد از اجرای طرح اصلاح الگوی کشت)

۷) میزان استفاده از انرژی (مصرف سوخت، برق،گاز و...) در فعالیت‌های مختلف در روش اصلاح شده

۸) اطلاعات مربوط به برداشت محصول در سستم جدید

۹) تعیین میزان دی‌اکسید کربن تولیدی و ترسیب کربن در کل پروسه

الزامات و ضروریات

در این فعالیت میزان تولید دی‌اکسید کربن به عنوان شاخص تولید گازهای گلخانه‌ای موردبررسی قرار می‌گیرد. اجزا و المان‌های اصلی بکار رفته در چرخه نظام کشاورزی تولیدکننده کربن بصورت (دی‌اکسید کربن) و ترسیب‌کننده آن بصورت کربن بیومس تولیدی می‌باشند که با استفاده از داده‌های عملکرد گیاهان این مقدار خروجی با استفاده از مراجع و روش‌های مستند و معیارهای معتبر قابل محاسبه می‌باشد. میزان کربن خروجی از هر نظام باغبانی نیز از با در نظر گرفتن عملکرد، زیست توده اندام‌های هوایی و زیست توده ریشه با توجه به میزان بیومس تولیدی و یا با استفاده از منابع و معیارهای معتبر قابل برآورد است. در نهایت با توجه به مقادیر تولید دی‌اکسید کربن و ترسیب کربن، ردپای کربن محاسبه می‌گردد. در این تحقیق نیاز است اطلاعات کیفیت آب و خاک برای وضع موجود (از نظر شوری) از مؤسسه تحقیقات خاک و آب و وزارت نیرو اخذ گردد. همچنین در مراحل اجرای طرح نیز با توجه الگوی کشت پیاده‌شده، اثرات مربوطه بر شوری آب و خاک نیز باید رصد و نتیجه مورد ارزیابی قرار گیرد. بنابراین دستیابی به این اطلاعات در وضع موجود و نیز پس از اجرای پروژه‌های کارگروه و اصلاح شرایط، جهت انجام محاسبات از ضروریات این پروژه می‌باشد.

۲-۴- مدیریت و فنآوری تولید محصولات باغبانی

۱-۲-۴- محصولات باغبانی

مجری پروژه: مرتضی گل‌محمدی و راضیه محمودی

مقدمه

تغییر اقلیم از جمله افزایش دما، سرمای بی‌موقع، خشکسالی و تگرگ و تش های زنده شامل آفات و بیماری ها و کاهش شدید کیفیت منابع آب و خاک، بخش کشاورزی را با چالش‌های جدی مواجه کرده است. ایران نیز به دلیل موقعیت جغرافیایی و اقلیمی خاص خود، به شدت تحت تأثیر پیامدهای منفی این پدیدها قرار گرفته است. آگاهی اندک باغداران با شیوه‌های نوین باغداری و مدیریت غیر اصولی باغها در چنین شرایطی موجب شده است؛ علی‌رغم افزایش سطح زیرکشت در بسیاری از محصولات، تولید و عملکرد روند رو به رشد و قابل قبولی نداشته باشد. وجود چنین محدودیت‌هایی، طراحی برنامه‌ای منسجم و هدفمند در زمینه‌ی مدیریت و فناوری تولید محصولات باغبانی متناسب با تغییر اقلیم، برای غلبه بر مشکلات موجود امری اجتناب ناپذیر است. طراحی و اجرای الگوی کشت مناسب، معرفی و توسعه ارقام سازگار با تنش های محیط، استفاده از فناوری اطلاعات در سیستم حفاظت از محصول، بهره برداری از سیستم های جدید کاشت از جمله توسعه باغ های متراکم ونیمه متراکم، تغذیه سالم و ارگانیک و آموزش بهره برداران از طریق ایجاد باغ های الگویی، ترویج یافته های تحقیقاتی امری اجتناب ناپذیر می باشد. دستیابی به این اهداف نیازمند اتخاذ استراتژی های مناسب در زمینه مدیریت و توسعه فناوری های مرتبط در الگوی کشت می باشد.

اهمیت موضوع در کشور و جایگاه آن

بر اساس آمارنامه کشاورزی سال ۱۴۰۱، سطح باغها (اعم از غیربارور و بارور و آبی و دیم) حدود ۲/۷۳۳ میلیون هکتار بوده که حدود ۹۰/۲ درصد آن آبی و بقیه دیم بوده است. سطح بارور باغهای کشور حدود ۲/۴۹۸ میلیون هکتار و میزان تولید حدود ۲۱/۶۱۵ میلیون تن بوده شده است.این آمار نشان می دهد علیرغم بالا بودن سطح زیر کشت محصولات باغبانی در کشور، میزان تولید و عملکرد در واحد سطح پایین است. علاوه بر باغداری سنتی و قدیمی بودن سیستم های کاشت، عدم پهنه بندی و مکان یابی دقیق ارقام تجاری بر اساس درجه سازگاری آنها با اقلیم های مختلف، عدم تعیین مزیت نسبی در مقایسه با سایر محصولات، عدم رعایت فواصل کاشت، آشنا نبودن باغداران با سیستم های نوین تربیت وهرس، بهره برداری غیر اصولی از نهاده های کشاورزی، تهدید های ناشی ازتغییر اقلیم و عوامل خسارت زای زنده، بالا بودن هزینه های نهاده های تولید، توسعه پایین مکانیزاسیون و ماشین الات، دانش پایین بهره برداران و غیره از عوامل موثر در عملکرد پایین و افزایش هزینه های تولید می باشند.

مبانی علمی تناسب اکولوژیکی و تناسب اقلیمی برای محصولات باغبانی

با توجه به تنوع و گستردگی اقلیمی ایران، ظرفیت تولید بسیاری از محصولات باغبانی را دارد. بطوریکه با نگاهی گذرا به نقشه ایران، کشت و تولید محصولات باغبانی تقریبا در تمام استان ها گسترش یافته است. درحالیکه برای تولید محصول اقتصادی و پایدار نیازمند الگوی دقیق کشت با توجه به ارزش اقتصادی ، اقلیم و کیفیت آب و خاک می باشد. بنابراین در برنامه الگوی کشت ملی، مدیریت و فناوری تولید در محصولات

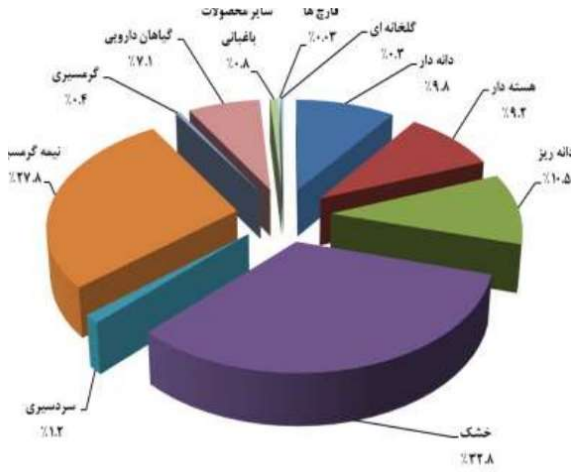
باغبانی بر اساس تحلیل داده های اقلیمی، تناسب اراضی ، مدیریت تنش های زنده و غیر زنده و بهره‌وری الگوی مناسب کشت مشخص خواهد شد.

مبانی علمی پشتوانه داده‌ها

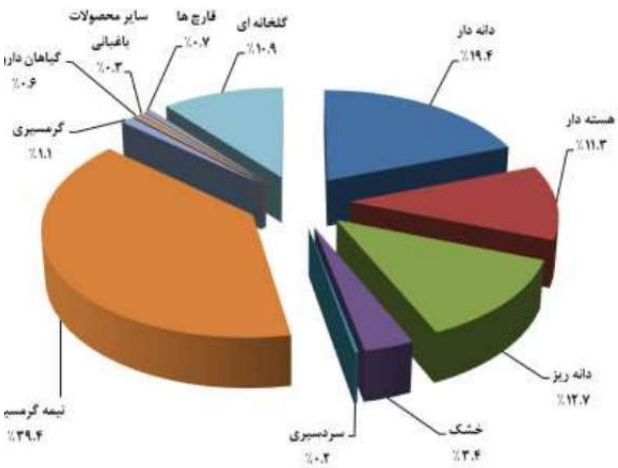
یافته های پژوهشی محققان در موسسه تحقیقات علوم باغبانی، استفاده از تجارب جهانی در زمینه شیوه های مدیریت باغ در شرایط تغییر اقلیم و استفاده از فناوری های نوین در زمینه تولید محصولات باغبانی به عنوان مبانی علمی در مدیریت و فناوری تولید محصولات باغبانی در الگوی کشت استفاده می شود.

تحلیل محصولات باغبانی با مصادیق و مقادیر کمّی

بخش باغبانی در ۵ سال اخیر عهده‌دار ۲۰ درصد وزنی تولیدات بخش کشاورزی کشور بوده است. همچنین بخش باغبانی ۴۰ درصد ارزش دلاری صادرات بخش کشاورزی کشور را تولید می‌کند. بسیاری از محصولات باغبانی رتبه یک تا ده تولید در دنیا را به خود اختصاص داده است (تولید زعفران رتبه اول، تولید زردآلو، خرما و پسته رتبه دوم، تولید گردو رتبه سوم، تولید سیب، هلو و انجیر رتبه چهارم و ....). علیرغم جایگاه مهم محصولات باغبانی در کشور و دنیا، اما بخش زیادی از باغ‌های میوه در سطح وسیعی از کشور به صورت درختان مسن و غیرمولد و در واقع درجه سه بوده که با کاهش پتانسیل باردهی همراه هستند. غفلت و بی‌توجهی طولانی مدت در شیوه‌های مدیریتی آن‌ها باعث شده است که عملا این باغ ها با حداقل باردهی همراه باشند. همانطور که در شکل زیر مشاهده می شود برخی از محصولات علارغم سطح زیاد اما تولید کم دارند و این نشان از توجه و نیاز به مدیریت و فناوری تولید محصولات باغبانی را می دهد. روش‌های مختلفی مدیریتی برای احیای سلامت و بازیابی قدرت درختان جهت اطمینان از سودآوری باغ‌ها وجود دارد. که بکار گیری روش های مدیریتی متناسب با تغییر اقلیم و استفاده از فناوری های نوین موجب افزایش تولید و بهروری خواهد شد



۱-درصد سطح بارو محصولات باغبانی کشور به تفکیک گروه محصولی(آمارنامه کشاورزی، ۱۴۰۰)



۲-درصد تولید محصولات باغبانی کشور به تفکیک گروه محصولی(آمارنامه کشاورزی، ۱۴۰۰)

الزامات و ضروریات

بررسی های انجام شده نشان میدهند که تولید پایدار محصولات باغبانی با رویکرد مصرف بهینه آب ، کاهش هزینه‌های تولید، بازاریابی و بازاررسانی محصول، افزایش کیفیت و سلامت محصول نهایی و کاهش ضایعات محصولات تولیدی شده، نیاز به مطالعات و مستندسازی جامع تری دارد تا در صورت نیاز و براساس اقلیم و زیرساختهای مناطق مختلف کشور علاوه بر مکان یابی، احیای اقتصادی باغ ها و رعایت الگوی کشت لازم با توجه به اقلیم و کشش بازار، از سایر فناوری تولید و مدیریت باغ نیز استفاده شود.

۲-۲-۴- *مدیریت و فنآوری تولید انگور*

مجری پروژه: بیژن کاووسی و ولی الله رسولی

مقدمه

انگور(.Vitis vinifera L)، مو یا تاک به تیره تاکسانان (Vitaceae) تعلق دارد و یکی از مهمترین گونه های ریز میوه در کشور ایران می باشد که نقش بسزایی در اقتصاد خانوار در برخی از مناطق کشور دارد. انگور از خانواده انگورسانان بوده که دراین خانواده حدود ۱۱ جنس و بیش از ۶۰۰ گونه وجود دارد. انگور یک میوه بهشتی است که بعد از خرما، بیشترین نام در قرآن کریم (۱۱ بار) و بعد از آن زیتون (۶)، انار (۳) و انجیر (۱) بار آمده است. از ارقام بی بذر مهم تحت کشت می‌توان به ارقام داخلی مانند رقم یاقوتی سیاه و سفید(زودرس‌ترین)، بیدانه قرمز، بیدانه سفید، عسکری، کشمشی بوانات، پیکامی و ارقام خارجی ترکمن ۴، فلیم سیدلس، پرلت و... اشاره نمود. همچنین ارقام بذردار تحت کشت شامل ارقام ریش‌بابا، رطبی، سمرقندی، منقا، شاهانی، رشه، شاهرودی، صاحبی، قزل‌اوزوم، شیرازی، کلاهداری، شصت عروس، ... می باشند. انگور یک گیاه رونده است و تا دسترسی به رطوبت و دمای مناسب توانایی رشد رویشی را دارد. بین رشد رویشی زیاد و کمیت و کیفیت انگور ارتباط معکوس وجود دارد لذا مدیریت تاج بوته انگور برای یک تاکستان موفق بسیار ضروری است که از طریق هرس سبز شامل انواع مختلف عملیات همچون (جوانه گیری، پانسمان، برگ چینی، سرزنی، حلقه برداری، پاجوش زنی و.....) انجام می‌شود. سیستم تربیت مناسب، فرمول و شدت هرس مناسب با در نظر گرفتن عادت باردهی روی شاخه، مدیریت آبیاری و تغذیه بهنگام، کنترل تلفیقی افات و بیماریها و...موجب تولید محصول سالم و با کیفیت خواهدشد. متاسفانه به دلایل مختلف همچون مکان یابی نادرست، انتخاب ارقام نامناسب، ضغف دانش تاکدار، خرده مالکی بودن، کاهش کیفیت آب و خاک و... برخی از تاکستان ها مشمول درجه یک نبوده و در گروه های درجه دو و حتی سه قرار دارند یکی از ارکان اولیه در توسعه کشت محصولات باغبانی، تعیین و شناسایی واحدهای اقلیم مناسب آن محصول است. بر این اساس لازم است سایر مناطق مستعد تاکداری شناسایی و برای آنها برنامه‌ریزی لازم انجام شود. یکی از روش‌های تعیین مناطق مستعد تاکداری در مناطق مختلف، اطلاع از وضعیت تاکستان‌های موفق در مناطق مستعد این محصول و در نهایت مدل‌سازی این مناطق برای تعیین و مشخص کردن مناطق جدید برای توسعه این محصول می‌باشد. از جهت دیگر پتانسیل و سازگاری مناسب این گونه به عمل پیوند و سرشاخه کاری، این امکان تبدیل تاکستان های درجه پایین به درجه های بالاتر را مهیا ساخته است.

اهمیت انگور در کشور و جایگاه آن در دنیا

سطح زیر کشت تاکستانهای آبی و دیم کشور با احتساب درختان بارور و نابارور در سال ۱۳۹۹ حدود ۳۰۰ هکتار بوده که حدود ۲۸۲ هزارهکتار آن بارور و ۱۸ هزار هکتار آن نابارور می باشد. در کشور میانگین عملکرد تاکستان آبی ۱۴تن و دیم ۸/۳تن است و استان فارس با داشتن ۵۲ هزار هکتار در جایگاه نخست قرار دارد. در فارس میانگین عملکرد تاکستان آبی ۱۶ تن و دیم ۳/۲ تن است. از نظر سطح زیرکشت بعد از فارس به ترتیب استان های قزوین، خراسان رضوی، همدان و آذربایجان غربی در رده های دیگر قرار دارند(آمارنامه وزارت جهاد کشاورزی، ۱۳۹۹). در کشور بعد از پسته(۱۵٪) بیشترین سطح زیرکشت را انگور (۱۲٪) به خود اختصاص داده است. در کشور بعد از سیب(۱۷٪) بیشترین میزان تولید را انگور(۱۵٪) را به خود اختصاص داده است. انگور در دنیا نیز بیشترین تولید را بعد از موز و سیب به میزان تولید ۷۵ میلیون تن در سال ، بیشترین ارزش افزوده در بین محصولات باغبانی به میزان ۷۰ میلیارد دلار در سال و در طی ۲۰ سال ۲۰۰۱ تا ۲۰۲۰۱۷۳ درصد افزایش مصرف جهانی، دو برابر شدن حجم صادرات جهانی انگور تازه، سه برابر شدن ارزش صادرات جهانی انگور تازه را به خود اختصاص داده است. از دهه ۹۰ میلادی توسعه تاکستان های مکانیزه انگور باعث افزایش عملکرد انگور و افزایش سهم آن در تجارت جهانی شد. کشور چین در سال ۱۹۹۰ رتبه ۱۳ دینا را از نظر تولید انگور داشت و طی ۲۰ سال به رتبه اول در دنیا دست یافت. پنج وارد کننده عمده به ترتیب آمریکا، هلند، روسیه، آلمان و انگلیس و پنج صادر کننده عمده آن کشورهای شیلی، ایتالیا، پرو، چین هلند می باشند.سهم کشور ایران در سال ۲۰۲۱ از ارزش صادرات جهانی انگور، ۰.۰۴٪ بوده است. لذا با انتقال دانش، بالا بردن ضریب مکانیزاسیون، کشت و یا تغییر ارقام مناسب صادرات، رعایت اصول به باغبانی، زیر ساخت های پس از برداشت و ...می توان ارزآوری خوبی را در اقتصاد کشور داشته باشد.

مبانی علمی تناسب اکولوژیکی و تناسب اقلیمی

مناطق مناسب و مستعد احداث تاکستان بایستی دارای تابستانهای گرم، خشک و طولانی همراه با زمستان سرد و معتدل باشند. عمده عوامل محیطی مورد نیاز درختان انگور به شرح جدول ذیل می‌باشد:

برخی از نیازهای اقلیمی انگور

شاخص	واحد	مناسب	قابل تحمل	نامناسب
عرض جغرافیایی	درجه	۴۹-۳۴ درجه شمالی	-	-
ارتفاع از سطح دریا	متر	۲۰۰-۱۵۰۰	۲۵۰۰	بیش از ۳۰۰۰
نیاز سرمایی	ساعت	۵۰۰-۱۰۰ ساعت بین صفر تا ۷ درجه سانتی‌گراد	۱۰۰ ساعت	کمتر از ۱۰۰ ساعت
دمای محیط در فصل رشد	درجه سانتیگراد	۳۰-۲۵	۳۹-۳۵	بیشتر از ۴۰
دمای محیط در زمان گرده افشانی	درجه سانتیگراد	۲۲-۱۶	۲۳-۳۰ و ۱۰-۱۵	کمتر از۱۰و بیشتر از ۳۰
رطوبت محیط در فصل رشد	درصد	۳۵-۲۵	۶۰-۳۶	بیش از ۶۰

رطوبت محیط در زمان گرده افشانی	درصد	۳۵-۵۰	۵۰	بیش از ۵۰

مبانی علمی پشتوانه داده‌ها

پژوهشکده میوه‌های مناطق معتدله در ایران سابقه ای حدود .... ساله دارد و تاکنون بیش از .... طرح و پروژه تحقیقاتی در موضوعات مختلف مرتبط با انگور انجام شده است. بنابراین برای تصمیم گیری و انجام فعالیتهای موضوعی پشتوانه مناسبی از اطلاعات و داده‌ها وجود داشته و قابل استفاده است.

تحلیل محصول با مصادیق و مقادیر کمّی

براساس آخرین اطلاعات منتشره از سوی سازمان خوار و بار جهانی مقدار تولید انگور در سال۲۰۲۲ میلادی ۷۷/۵ میلیون تن بوده است. در بین کشورهای جهان ۱۶ کشور، هرکدام بیش از ۱ میلیون تن انگور در سال ۲۰۱۹ تولید کردند که در بین آنها چین با تولید بیش از ۱۴ میلیون تن در سطح بیش از ۸۰۰ هزار هکتار رتبه اول را دارد. کشورهای ایتالیا، آمریکا، فرانسه و اسپانیا در رتبه های بعدی و ایران با تولید بیش از ۲/۵ میلیون تن در سطح بیش از ۲۰۷ هزار هکتار رتبه نهم را دارا بوده است با این وصف متاسفانه جایگاه برتری در صادرات جهانی ندارد. این امر دلایلی مانند پایین بودن کیفیت محصول و کاهش تولید و صادرات کشمش در سالهای اخیر را دارد. در ایران با داشتن ۲۰ استان مستعد کاشت انگور این قابلیت وجود دارد که درآمد غیر نفتی و اشتغال بالایی فقط از طریق تولید انگور ایجاد شود. هر چند انگور گیاهی متحمل به شرایط نامناسب است، جائیکه بعضی از درختان میوه حتی نمی‌توانند زنده بمانند، این گیاه رشد کرده و مقداری هم محصول می‌دهد. با دامنه وسیعی از انواع خاک‌ها و اقلیم‌ها سازگار است، اما برای بدست آوردن محصول بهینه باید در شرایطی مناسب پرورش یابد. شرایط تغییر اقلیم (نوسانات دما و خشکی، شوری و..) موجب اثرات منفی بر روند فنولوژیکی این محصول و کاهش کمی و کیفی محصول آنگور شده است. از این جهت مدیریت بهنگام و انتقال دانش فنی به تاکستان ها در جهت بهبود کمی و کیفی محصول ضروری بنظر می رسد.

سهم استان‌های اصلی تولیدکننده انگور کشور از نظر سطح زیرکشت و میزان تولید محصول (آمارنامه وزارت جهاد کشاورزی، ۱۳۹۹)

ردیف	استان	سهم ازکل سطح زیر کشت کشور (درصد)	سهم از کل تولید انگور کشور (درصد)
۱	فارس	۱۷/۶	۱۵/۵
۲	قزوین	۱۰/۳	۱۲/۷
۳	خراسان رضوی	۹/۶	۱۱/۹
۴	همدان	۷/۳	۱۳/۱۶
۵	آذربایجان غربی	۷	۶/۱
۷	سایر استان‌ها	۴۸/۲	۴۰/۶

الزامات و ضروریات

هر گونه توسعه سطح زیرکشت تاکستان‌ها بایستی براساس اصول علمی تناسب اراضی و در مناطق مستعد و بر اساس توصیه‌های فنی کارشناسی از نظر اصول احداث و نگهداری تاکستان و استفاده از پایه و ارقام مناسب با توجه به شرایط اقلیمی صورت گیرد. در کشور ایران عوامل مختلف بویژه :

- ✓ ضعف دانش تاکدار از تربیت بوته انگور و کشت سنتی
- ✓ ضعف دانش تاکدار از هرس باردهی خاص هر رقم، ضعف دانش تاکدار از هرس سبز یا تابستانه
- ✓ مکان یابی نامناسب در بعضی مناطق برای برخی ارقام
- ✓ اثرات منفی تغییرات اقلیمی
- ✓ تنوع زیاد رقم و عدم توسعه بر اساس نیاز اقلیمی
- ✓ پایین بودن ضریب مکانیزاسیون
- ✓ ضعف در سیستم بهینه تغذیه در تاکستان ها و وجود ناهنجاری های تغذیه ای
- ✓ ضعف در سیستم بهینه ابیاری در تاکستان ها
- ✓ خرده مالکی
- ✓ پایین بودن سطح سواد و بالا بودن سن تاکدار
- ✓ عدم استفاده از پایه های متحمل در شرایط تنش
- ✓ ضعف در مدیریت تلفیقی افات و بیماریها و علف هرز در تاکستان ها
- ✓ ضعف در انتقال دانش فنی و یافته های تحقیقاتی

موجب کاهش کمیت و کیفیت محصول در تاکستان ها شده است.

لذا تاکستان‌های موجود نیز باید با ترویج یافته‌های علمی و تحقیقاتی از نظر مدیریت به باغبانی از جمله تغییر سیستم‌های تربیت، تنوع بخشی و توسعه ارقام بی بذر و رنگی و زودرس ارتقاء یابند. همچنین مخاطرات و اثرات تغییر اقلیم در ایجاد و مدیریت تاکستان‌ها مدنظر قرار گیرد و راهکارهای نوین کاهش اثرات منفی تغییر اقلیم همچون کاریرد سیستم سایبان توسعه یابد. این محصول به جهت قابلیت لازم برای استفاده در صنایع تبدیلی، زیرساخت‌های مرتبط با برندسازی لازم در چارچوب زنجیره ارزش برنامه ریزی و اجراء گردد.

۳-۲-۴- مدیریت و فنآوری تولید گردو

مجری پروژه: اصغر سلیمانی، داراب حسنی، راضیه محمودی

مقدمه

تولید میوه های خشک به ویژه گردو در کشور، از نظر ملی و بین المللی دارای اهمیت ویژهای بوده و ایران در بین کشورهای تولیدکننده گردو مقام سوم را دارا می‌باشد. در دهه های اخیر کشت و کار گردو به شدت مورد توجه قرار گرفته است. یکی از دلایل مهم این توجه کاربردی بودن تمام قسمت های این محصول می‌باشد. به طوری که اغلب قسمت های این درخت از برگ، تنه و قسمت های مختلف میوه آن استفاده تجاری دارند. در

بین گونه‌های مختلف جنس گردو نیز تنها میوه جنس گردوی ایرانی (Juglans regia L.) است که به صورت تجاری در دنیا برای تولید میوه مورد کشت و کار قرار می‌گیرد. این گونه تنها گونه بومی در ایران بوده و تمام محصول تولید کشور نیز از این به گونه به دست می‌آید. علاوه بر میوه، چوب این گونه نیز دارای ارزش بسیار بالایی می باشد. چوب گردو در صنایع چوب به نیمه سنگین بودنش، انعطاف و کشش، مقاومت و نقش و نگار آن در موارد زیادی از جمله مبلمان، منبت‌کاری، خراطی، کنده‌کاری، ساخت مجسمه و درب و پنجره کاربرد دارد.

اهمیت گردو در کشور و جایگاه آن

بررسی میزان تولید و سطح زیر کشت گردو در دنیا نشان می‌دهد که کشورهای چین، آمریکا، ایران و ترکیه بیشترین سطح زیر کشت و تولید دنیا را دارند به طوری که این چهار کشور در مجموع بیش از ۷۰ درصد سطح زیر کشت و تولید دنیا را در اختیار دارند.

بر اساس آمارنامه کشاورزی سال ۱۴۰۰، سطح زیر کشت بارور و غیر بارور گردو در کشور به ترتیب حدود ۱۵۱ و ۱۲ هزار هکتار و میزان تولید گردو در کشور حدود ۲۶۱ هزار تن بوده است. میزان عملکرد کشت آبی گردو نیز ۱۷۱۹ کیلوگرم در هر هکتار بوده است. .بررسی میزان سطح زیر کشت و تولید گردو در مناطق مختلف کشور نشان می‌دهد که در اغلب استان های کشور گردو تولید می شود، ولی بیشترین سطح زیر کشت درختان بارور گردو در استان همدان با سطح زیر کشت حدود ۲۰ هزار هکتار قرار دارد. بیشترین سطح زیر کشت غیر بارور نیز در استان لرستان با ۱۸۸۴ هکتار قرار دارد که نشان می دهد توسعه گردو در این استان با سرعت بیشتری در حال انجام است (جدول ۱). از نظر میزان تولید نیز بیشترین میزان تولید مربوط به استان همدان می باشد که میزان تولید آن بیش از ۶۳ هزار تن می باشد (معاونت آمار مرکز فناوری اطلاعات و ارتباطات، ۱۴۰۱). بررسی میزان عملکرد استان‌های مهم تولید کننده گردو در سال ۱۴۰۰ نشان می‌دهد که استان‌های همدان و تهران بیشترین میزان عملکرد در واحد سطح را دارند که میزان آن حدود سه تن در هکتار می‌باشد، که اختلاف قابل توجهی در مقایسه با میانگین کشور (۱۷۱۹ کیلوگرم در هکتار) دارند. کمترین میزان عملکرد نیز در استان‌های مرکزی، چهارمحال بختیاری و گلستان به ترتیب با ۷۵۳، ۸۸۶ و ۹۹۲ کیلوگرم در هکتار گزارش شده است که در همه این استان‌ها عملکرد کمتر از یک تن در هکتار می‌باشد.

مبانی علمی تناسب اکولوژیکی و تناسب اقلیمی

مناطق مناسب و مستعد کشت درختان پسته بایستی دارای تابستانهای گرم، خشک و طولانی همراه با زمستان سرد و معتدل باشند. عمده عوامل محیطی مورد نیاز درختان پسته به شرح جدول ذیل می‌باشد.

عامل تاثیرگذار		محدوده مناسب			
هوا و اقلیم شناسی	شرایط اقلیمی	زمستان سرد، تابستان خنک و خشک			
	دمای پایه	۱۰ °C			
	جمع دماهای بیش از صفر پایه درخت (Degree days)	۴۰۰۰			
	میانگین دمای مناسب ماهانه در طول دوره رشد (فروردین تا شهریور)	۱۸–۲۵ °C			
	میانگین دمای مناسب ماهانه زمان رسیدن میوه (تیر، مرداد و شهریور)	۲۰–۳۰ °C			
	میانگین دمای قابل تحمل در طول تابستان	۳۰–۳۸ °C			
	حداکثر دمای مطلق قابل کشت	۴۲ °C			
	حداقل دمای مطلق زمستان	-۲۵ °C			
	شدت تابش	۳۵۰۰۰–۴۰۰۰۰ Lux			
	بارندگی سالیانه برای کشت دیم	۷۰۰–۸۰۰ mm			
	متوسط درصد رطوبت نسبی دوره رشد	۵۰ %			
	میزان تحمل به باد	به شدت حساس			
موقعیت محل	ارتفاع از سطح دریا	تا ۲۵۰۰ متر از سطح دریا			
	درصد شیب مناسب	< ۱ °	۱–۵ °	۶–۱۰ °	> ۱۰ °
		مطلوب	امکان تولید	نیاز به اصلاح	نامطلوب
خاک	بافت خاک	لوم، لومی شنی، شنی رسی			
	هدایت الکتریکی خاک (dS/m)	بدون محدودیت	دارای محدودیت	محدودیت شدید	
		< ۱/۵	۱/۵–۴/۸	> ۴/۸	
	اسیدیته (pH)	۶/۵–۸			
	عمق خاک (سانتیمتر)	معادل یا بیشتر از ۴۰			
	سدیم (SAR)	بدون سمیت	افزایش سمیت	سمیت شدید	
		< ۵	۵–۱۵	> ۱۵	
	کلرید (meq/L)	بدون سمیت	افزایش سمیت	سمیت شدید	
		< ۵	۵–۱۰	> ۱۰	
	بر (mg/L)	بدون سمیت	افزایش سمیت	سمیت شدید	
		< ۰/۵	۰/۵–۳	> ۳	
	سطح ایستابی	۲/۵ متر			
	میزان تحمل به غرقابی	عدم تحمل به سطح ایستابی بالا			
	زهکشی	خاک های با زهکشی بالا بسیار مناسب تر هستند.			

نیازهای اقلیمی گردو

از نظر اقلیمی، گردو جزو درختان میوه معتدله به شمار میرود. گونه ای است خزاندار که دوره رشد آن در بسیاری از مناطق زیر کشت کشور، معمولاً از اواخر اسفند شروع و تا آبان ادامه می‌یابد. از اواسط آبان ماه پس از خزان دوره استراحت درخت شروع میشود .البته جوانه‌های مختلط و شاتونهای گردو دارای نیاز سرمایی نیز می‌باشند که بسته به نوع رقم متفاوت و در طی دوره آبان تا اسفند، این نیاز تأمین می‌شود. میانگین دمای سالانه در یک بازه زمانی ۱۲ ساله در کرج برابر ۷/۱۵ درجه سانتیگراد بوده است. کمینه مطلق تاب آورانه برای گردو در بسیاری از منابع تا منفی۱۵ درجه سانتیگراد یاد شده است. اگرچه در بعضی از سالها در زمستان در مناطقی از کشور درختان بالغ گردو دمای منفی۲۰ درجه سانتیگراد و کمتر را نیز تاب آوردهاند. در تابستان دمای بالای ۴۲ درجه سانتیگراد نیز معمولاً باعث تنش گرمایی شده و اثرات منفی بر درختان و محصول گردو وارد میکند. این تنش به‌ویژه اگر توأم با تنش آبیاری باشد، اثرات زیان بارتری را بر درختان دارد. رطوبت نسبی

نیز از عوامل بسیار مؤثر در کاشت و پرورش درختان میوه و ازجمله گردو است .درختان میوه خشکباری و ازجمله گردو معمولاً شرایط خیلی مرطوب را نمی پسندند. برای گردو شرایط رطوبتی بالای فصل بهار باعث افزایش شدت بیماری و کاهش کارایی گرده افشانی در بهار میشود. رطوبت بالا مانع جابجایی گرده و همچنین ترکیدن گرده بر روی کلاله یا در مسیر انتقال با باد از درخت گرده دهنده به رقم اصلی می گردد.

مبانی علمی پشتوانه داده‌ها

با توجه به گزارشات و مستندات موجود اولین برنامه جمع‌آوری ژرم‌پلاسم گردو و ایجاد کلکسیون مربوط قبل از دهه ۱۳۶۰ است. لذا با توجه به این موضوع تحقیقات گردو در ایران سابقه‌ای بیش از ۴۰ ساله دارد و تاکنون صدها طرح و پروژه تحقیقاتی در موضوعات مختلف مرتبط با گردو انجام شده است. بنابراین برای تصمیم گیری و انجام فعالیت‌های موضوعی پشتوانه مناسبی از اطلاعات و داده‌ها وجود داشته و قابل استفاده و استناد است.

تحلیل محصول با مصادیق و مقادیر کمّی

بررسی سطح زیر کشت و تولید گردو در ایران نشان می‌دهد که سطح زیر کشت و تولید در سال ۱۳۶۰ شمسی میلادی به ترتیب حدود ۲/۶ هزار هکتار و ۱۲ هزار تن بوده است که در سال ۱۴۰۰ شمسی به ترتیب به بیش از ۱۶۲ هزار هکتار و ۲۶۱ هزار تن سیده است که میزان افزایش آن‌ها به ترتیب حدود ۶۳ و ۲۱ برابر بوده است که این مقدار بسیار بیشتر از روند افزایش جهانی این محصول بوده است. عملکرد و کیفیت گردو تحت تأثیر رقم، آب و هوا، سرمازدگی، وضعیت حاصلخیزی خاک، نوع و مقدار مصرف کودهای آلی و شیمیایی، هرس، آفات، بیماریها و علفهای هرز و کمیت و کیفیت آب آبیاری قرار دارد. بررسی‌های انجام شده نشان می‌دهد عملکرد گردو در کشور به دلایلی از جمله عدم توجه به موارد فوق الذکر و وجود حدود ۸۰ در صد باغات درجه ۲ و ۳ که ضعف مدیریت داشته و همچنین وجود آفات و بیماریهای نظیر کرم خراط و آنتراکتوز و باکتریوز و شانکر، پایین می‌باشد و نیاز به عملیات اصلاحی و به زراعی دارند. گردوی ایران اگر چه از نظر سطح زیرکشت و تولید به ترتیب در رتبه دوم و سوم دنیا قرار دارد اما از نظر عملکرد در واحد سطح رتبه بیست و هشتم را به خود اختصاص داده است.جهت حفظ موقعیت جهانی باید ضمن تعیین سیاست‌های پایدار و رعایت اصول تناسب اراضی و الگوی کشت برای اصلاح اقتصادی باغات با ارقام جدید و دیربرگده در مناطق گردو خیز، مقدار عملکرد محصول در واحد سطح با استفاده از روش‌های نوین کشاورزی برای افزایش بهره‌وری آب، مدیریت علمی باغ و استفاده از پایه‌ها و ارقام مناسب برای اقلیم‌های مختلف افزایش یابد.

الزامات و ضروریات

هر گونه توسعه سطح زیرکشت باید براساس اصول علمی تناسب اراضی و در مناطق مستعد و بر اساس توصیه های کارشناسی از نظر اصول احداث و نگهداری باغ و استفاده از پایه و ارقام مناسب با توجه به شرایط آب و هوایی صورت گیرد. باغ‌های موجود نیز باید با ترویج یافته های علمی و تحقیقاتی از نظر مدیریتی ارتقاء یابند. همچنین مخاطرات و اثرات تغییر اقلیم در ایجاد و مدیریت باغ ها مدنظر قرار گیرد.

۴-۲-۴- مدیریت و فناوری تولید بادام

مجری پروژه: علی ایمانی

مقدمه

صادرات خشکبار و به ویژه بادام علاوه بر ارز آوری و تقویت اقتصاد کشور منبع عمده درآمد برای تولید کنندگان آن به شمار می رود و گاهی معیشت باغداران صرفاً به تولید این محصول وابسته است. میزان مصرف داخلی کشور، عرضه و تقاضا، کیفیت و کمیت محصول، میزان تولید جزو عوامل مؤثر اقتصادی بر روی این محصول باغی هستند. بادام بطور وسیع در جهان کشت می شود و از لحاظ تولید در کشورهای ایالات متحده آمریکا، اسپانیا، ایتالیا، یونان و ایران از اهمیت ویژه ای برخوردار است. کشورهای تولید کننده از طریق کشت کار بادام علاوه بر افزایش اشتغال، درآمد سالانه ملی خود را نیز بالا می برند. در کشورما با توجه به گسترش انواع بادام های اهلی و وحشی، وجود شرایط آب و هوایی مناسب برای پرورش آن و نظر به سرشت این نبات به عنوان یکی از مقاوم ترین درختان به خشکی و گرما در میان درختان مناطق معتدله و مطرح بودن کشور ما یکی از کشورهای دارای آب و هوای خشک و کمبود آب در کشاورزی و باغبانی، این مسئله جلوه گر می شود که امکان بهره برداری از این منابع طبیعی در ایران بسیار خوب بوده و چنانچه توجهی معمول گردد، ثروت هنگفتی عاید مملکت می گردد. چون بادام با برخورداری از مقاومت به خشکی، شرایط آهکی وایجاد اشتغال زایی دارای مزیت های نسبی خوبی می باشد. همچنین درختان بادام دارای طول عمر نسبتاً طولانی(۲۰ الی ۴۰ سال) است و از سال ۳ الی ۴ شروع به بار دهی می کنند. بنابراین باید علاوه بر انتخاب محل باغ و مدیریت آن، در انتخاب رقم مناسب دقت کافی بعمل آورد (ایمانی، ۱۳۷۴ ؛ ایمانی، ۱۳۹۹). از مشکلات عمده بادام کاران کشور، تولید نامنظم و در نوسان بادام می‌باشد که اکثراً بدلیل زود گل دهی ژنوتیپ های بومی و مصادف شدن زمان گل دهی آنها با شرایط سرمای بهاری در اثر سرمازدگی و یا عدم گردافشانی و تلقیح ناشی از نبودن فعالیت حشرات گرده افشان در زمان گل دهی بادام و وجود پدیدهٔ خودناسازگاری در بادام و همزمان نبودن گل دهی ارقام دیرگل و کمبود دانش باغبانی و دانش فنی بهره برداران محصول از بین رفته و باغداران متحمل خسارت زیاد می‌گردند، به طوری که در بعضی از سال ها این خسارت به میزان ۶۰ تا ۱۰۰ درصد تخمین زده شده است. امروزه در دنیا این مشکلات تا حدودی با نشر اطلاعات علمی و اعمال مدیریت صحیح باغ داری به ویژه معرفی ارقام دیرگل و متحمل به سرما و انتخاب گرده زای مناسب تقلیل یافته است. به عنوان مثال میزان عملکرد در باغات احداث شده با ارقام اصلاح شده به طور معمول حدود ۱/۲۵تا۱/۵ برابر باغ های سنتی است. بنابراین احداث باغ های با ارقام اصلاح شده می توان از نظر بهره وری اثر اقتصادی بسیار بزرگی را در انتظار داشت. بنابراین جهت افزایش کمی و کیفی محصول و کاهش هزینه های تولید برای دستیابی به امنیت غذایی با تاکید بر تغییر اقلیم (به ویژه سرمازدگی و تنش خشکی) با تعیین سیاست‌های پایدار و رعایت اصول تناسب اراضی و الگوی کشت برای توسعه آن در مناطق مناسباز مهمترین شاخص‌های کلیدی و رویکردهای اساسی می توان شاره نمود.

اهمیت موضوع / محصول در کشور و جایگاه آن

بر اساس آمار سازمان جهانی خواربار و کشاورزی (FAOSTAT, 2020) بیشترین سطح زیرکشت (بارور) بادام در مهمترین کشورهای تولید کننده بادام به ترتیب مربوط به اسپانیا، آمریکا، مراکش، تونس و ایران می باشد. بر اساس آمار مذکور، کشور ایران از نظر سطح زیرکشت بارور (۷۶۳۹۲ هکتار) در رتبه پنجم جهان قرار دارد، ولی از نظر میزان تولید (۱۶۴۳۴۸ تن) بعد از کشورهای آمریکا، اسپانیا و استرالیا در رتبه چهارم قرار دارد (جدول زیر).

جدول ۱- سطح زیرکشت، میزان تولید و عملکرد بادام در مهمترین کشورهای تولید کننده جهان (FAO 2020)

کشور	سطح زیرکشت بارور (هکتار)	میزان تولید (تن)	عملکرد (کیلوگرم در هکتار)
آمریکا	۵۰۵۸۵۸	۲۳۷۰۰۲۱	۴۶۸۵
اسپانیا	۷۱۸۵۴۰	۴۱۶۹۵۰	۵۸۰
استرالیا	۳۹۳۱۰	۲۲۱۸۸۶	۵۶۴۶
ایران	۷۶۳۹۲	۱۶۴۳۴۸	۲۱۵۱
ترکیه	۵۲۳۷۰	۱۵۹۱۸۷	۳۰۴۰
مراکش	۲۰۹۲۳۳	۱۳۴۴۳۶	۶۴۲
سوریه	۷۱۴۷۶	۱۲۳۰۱۷	۱۷۲۱
ایتالیا	۵۲۶۵۰	۸۰۵۲۰	۱۵۲۹
تونس	۱۷۱۳۸۵	۶۲۰۰۰	۳۶۲
الجزایر	۳۴۵۴۲	۶۰۸۳۲	۱۷۶۱

متاسفانه ایران به دلیل عدم توانایی رقابت با سایر تولید کنندگان جهانی بادام ایران جایگاه خود را به خوبی نتوانسته حفظ نماید. آمریکا به عنوان کشور اصلی تولیدکننده بادام، حدود ۵۷ درصد کل تولید جهانی را به خود اختصاص داده است. باغ های بادام در آمریکا برخلاف بعضی از کشورهای اروپایی و آسیایی که به طور سنتی به عمل می آید، براساس مدرن ترین روش های باغداری احداث و گسترش یافته و غالبا از ارقام اصلاح شده بوده و به صورت تحت فشار آبیاری می شوند. در اسپانیا (اولین کشور تولیدکننده بادام در اتحادیه اروپا) برخلاف آمریکا، باغ های بادام در واحدهای کوچک احداث شده و معمولا یک کشت اضافی برای کشاورزان اسپانیایی محسوب می شود. به همین سبب کلیه عملیات باغبانی داخل باغ با دست انجام می شود و اکثر باغ های اسپانیا دیم یا نیمه دیم می باشند. لذا متوسط عملکرد این باغ ها کمتر از بادامستان های آمریکا می باشد. ایتالیا قبلاً اولین تولید کننده بادام در اروپا بود ولی امروزه با کاهش تولید، برتری اولیه خود را از دست داده است.

بر اساس آمارنامه کشاورزی سال ۱۳۹۹، سطح باغات میوه کشور شامل نهال و بارور برابر ۲/۹۸ میلیون هکتار (از ۱۲/۹۶ میلیون هکتار اراضی کشاورزی) بوده که ۸۶/۹ درصد آن آبی و بقیه دیم بوده است. سطح باغات بارور کشور حدود ۲/۶ میلیون هکتار برآورد شده که معادل ۸۵/۷ درصد از کل باغ‌های کشور می‌باشد. در این سال میزان تولیدات باغی در حدود ۲۴/۴ میلیون تن در سال بوده است. همچنین سطح زیر کشت بادام آبی در کشور شامل نهال و بارور ۹۴۸۹۲ هکتار و بادام دیم شامل نهال و بارور ۸۰۷۴۴ هکتار بوده که از این میان ۱۱۰۳۵۵ تن بادام آبی و ۲۹۳۲۸ تن بادام دیم تولید و به بازار مصرف عرضه شده است. مقدار متوسط تولید در هکتار در کشت آبی ۱۳۱۶ کیلوگرم (با پوست سخت) و در کشت دیم ۴۵۳ کیلوگرم بوده است. میزان عملکرد بادام نیز در کشت آبی ۲/۹ برابر عملکرد بادام دیم است که نشان دهنده اهمیت آب و آبیاری در تولید بادام در کشور می‌باشد (جدول زیر).

جدول ۲- سطح زیرکشت، تولید و عملکرد بادام در کشت آبی و دیم کشور

شاخص	کشت آبی	کشت دیم
سطح زیرکشت (هکتار)	۹۴۸۹۲	۸۰۷۴۴
میزان تولید (تن)	۱۱۰۳۵۴	۲۹۳۲۸
عملکرد میوه (کیلوگرم در هکتار)	۱۳۱۶	۴۵۳

سطح زیرکشت، میزان تولید و عملکرد بادام در مهمترین استان های کشوردر سال در جدول زیر ارائه شده است:

جدول ۳- سطح زیرکشت، میزان تولید و عملکرد بادام در مهمترین استان های کشور در سال ۱۳۹۹

استان	سطح زیرکشت بارور (هکتار)	میزان تولید(تن)	عملکرد (کشت آبی) (کیلوگرم در هکتار)
چهارمحال و بختیاری	۱۴۵۷۱	۲۲۸۸۵	۱۶۲۱
فارس	۲۲۸۹۶	۲۰۵۷۲	۱۳۲۱
اصفهان	۸۴۹۴	۱۳۲۲۵	۱۸۶۰
خراسان رضوی	۳۰۶۹۰	۱۰۷۴۹	۸۷۵
کرمان	۱۴۱۲۳	۹۱۸۵	۷۸۱
کشور	۱۴۸۵۸۹	۱۳۹۶۸۳	۱۳۱۶

مبانی علمی تناسب اکولوژیکی و تناسب اقلیمی

ایران به عنوان یکی از زیستگاه های اصلی بادام در جهان می باشد که با دارا بودن سابقه ی چندین هزار ساله در پرورش آن از گذشته های دور مقام ویژه ای را در بین کشورهای تولید کننده ی این محصول به خود اختصاص داده است (جدول۷). طبق بررسی ها بعمل آمده بادام در عرض جغرافیایی ۳۰ تا ۵۵ درجه شمالی کاشته می شود. این درخت در اکثر استان های کشور به جز برخی از استان های شمالی و جنوبی به عمل می آید(شکل۱) و به عقیده اکثر گیاه شناسان از جمله واویلوف گیاهشناس معروف روسی ، ایران یکی از رویشگاه های اصلی بادام است و دکتر ثابتی نیز در کتاب درختان و درختچه های ایران به ۱۹ گونه و زیر گونه بادام اشاره نموده است که در فلات ایران می رویند. گونه های مختلف بادام در ارتفاعات شمال غربی و جنگل های ارسباران، ارتفاعات بین اصفهان و شیرکوه و گردنه پیرزن بین کازرون و بوشهر و اصطهبانات همچنین در جنوب و غرب کشور گاهی مخلوط با جنگل های پسته دیده می شود. اکثر باغ های بادام در ایران بذری بوده و از یکنواختی خوبی برخوردار نمی باشند گر چه اخیراً کشت و پرورش بادام با استفاده از ارقام تجاری دیر گل در استا ن های آذربایجان شرقی، خراسان، فارس، چهارمحال بختیاری، اصفهان مرکزی، یزد، قزوین، زنجان، سمنان و کرمان توسعه یافته است. بهر حال پراکنش کشت بادام در هر استان در جدول ۴ ارائه شده است.



شکل ۱ پراکنش بادام در ایران

جدول ۴- وضعیت پراکنش کشت بادام در هر استان

نام استان	وضعیت پراکنش بادام
فارس	استهبان، اقلید، ارسنجان، جهرم، خرم بید، داراب،سپیدان، شیراز، فسا، فیروز آباد، کازرون، مرودشت، ممسنی، نیریز، بوانات
اصفهان	نجف آباد، نائین، مبارکه، گلپایگان، کاشان، فلاورجان، فریدونشهر، فریدن ، شهرضا، سمیرم، خوانسار، تیران و کرون، برخوار و میمه، اردستان، اصفهان
زنجان	زنجان، ماه نشان، خدابنده، خرمدره، ابهر، ایجرود، طارم
خراسان	ورد، بردسکن، بیرجند، تایباد، تربت جام، تربت حیدریه، جاجرم، چناران، سبزوار، سرخس، شیروان، طبس، فردوس، فریمان، قائن، قوچان
کرمان	بافت، بردسیر، بم، رفسنجان، راور، سیرجان، زرند، شهربابک، کرمان
جیرفت	جیرفت و کهنوج
سیستان و بلوچستان	زاهدان، خاش
کردستان	کامیاران، بیجار، سقز، بانه، مریوان، قروه، سنندج
مازندران	سواد کوه
کرمانشاه	بن، کرمانشاه، کنگاور، پاوه، قصر شیرین، صحنه، اسلام آباد، گیلان غرب، جوانرود، سرپل، زهاب، ،
قزوین	بوئین زهرا، تاکستان، قزوین
آذربایجان غربی	ی، سلماس، ماکو، نقده، پیرانشهر، سردشت، مهاباد، بوکان، میاندوآب، شاهین دژ، اشنویه، ارومیه
اردبیل	نمین، کوثر، اردبیل، مشکین شهر
همدان	بهار، اسد آباد، رزن، کبوتر آهنگ، تویسرکان، ملایر، نهاوند، همدان
قم	شهرستان قم
یزد	اردکان، ابرکوه، بافق، تفت، مهریز، صدوق، هرات
مرکزی	آشتیان، اراک، تفرش، خمین، دلیجان، ساوه، شازند، محلات
آذربایجان شرقی	رشهر، اسکو، اهر، بستان آباد، بناب، تبریز، جلفا، سراب، شبستر، کلیبر، مراغه ، مرند، میانه، ملکان هریس، هشترود
لرستان	بروجرد، خرم آباد، دورود، الیگودرز، سلسله، کوهدشت، ازانا، دلفان، پل دختر
سمنان	دامغان، شاهرود، سمنان
چهارمحال و بختیاری	شهر کرد، فارسان، بروجن، لردگان، سامان، گوهرنگ

هرمزگان	حاجی آباد
تهران	دماوند، کرج، ساوجبلاغ، شهریار، اسلام شهر، شمیرانات
خوزستان	ایذه

با توضیحات بالا به غیر از استان های جنوبی و شمالی کشور (حاشیه‌ی خلیج فارس، دریای عمان و دریای خزر) سایر مناطق کشور را در صورت فراهم گردیدن سایر فاکتورهای آب و هوایی می‌توان به کشت بادام اختصاص داد.

مناطق مناسب و مستعد کشت درختان بادام بایستی دارای اقلیم مدیترانه ای باشند. عمده عوامل محیطی مورد نیاز درختان بادام در جدول ذیل ارائه شده است.

دامنه شرایط جغرافیایی و اقلیمی مناسب در مراحل مختلف رشد بادام

محصول	ارتفاع از سطح دریا	درصد شیب مجاز	دمای محدود کننده		حداقل دما در مرحله غنچه	حداقل دما در مرحله گلدهی	حداقل دما در زمان تشکیل میوه	دمای مناسب دوره رشد	شدت تابش(هزار لوکس)	متوسط رطوبت نسبی برای رشد	GDD (بر حسب روز رشد)	نیاز سرمایی (ساعت)	طول دوره رشد (روز)	عمر اقتصادی (سال)
			حداقل	حداکثر										
بادام	۷۰۰ – ۲۵۰۰	تا ۵۰ درصد	-۲۵	+۴۵	-۳	-۲	-۱	۲۰-۲۴	۴۰-۴۴	۳۰-۴۰	۲۰۰۰-۴۰۰۰	۱۰۰ - ۵۰۰	۱۲۰-۱۸۰	۴۰-۵۰

مبانی علمی پشتوانه داده‌ها

تحقیقات مدون بادام در ایران سابقه ای بیش از نیم قرن دارد و تاکنون صدها طرح و پروژه تحقیقاتی در موضوعات مختلف مرتبط با بادام انجام شده است. بنابراین برای تصمیم گیری و انجام فعالیتهای موضوعی پشتوانه مناسبی از اطلاعات و داده‌ها وجود داشته و قابل استفاده است.

تحلیل محصول با مصادیق و مقادیر کمّی

بر اساس آمارنامه کشاورزی سال ۱۳۹۹، سطح باغات میوه کشور شامل نهال و بارور برابر ۲/۹۸ میلیون هکتار (از ۱۲/۹۶ میلیون هکتار اراضی کشاورزی) بوده که ۸۶/۹ درصد آن آبی و بقیه دیم بوده است. سطح باغات بارور کشور حدود ۲/۶ میلیون هکتار برآورد شده که معادل ۸۵/۷ درصد از کل باغهای کشور می‌باشد. در این سال میزان تولیدات باغی در حدود ۲۴/۴ میلیون تن در سال بوده است. همچنین سطح زیر کشت بادام آبی در کشور شامل نهال و بارور ۹۴۸۹۲ هکتار و بادام دیم شامل نهال و بارور ۸۰۷۴۴ هکتار بوده که از این میان ۱۱۰۳۵۵ تن بادام آبی و ۲۹۳۲۸ تن بادام دیم تولید و به بازار مصرف عرضه شده است. مقدار متوسط تولید در هکتار در کشت آبی ۱۳۱۶ کیلوگرم (با پوست سخت) و در کشت دیم ۴۵۳ کیلوگرم بوده است. میزان عملکرد بادام نیز در کشت آبی ۲/۹ برابر عملکرد بادام دیم است که نشان دهنده اهمیت آب و آبیاری در تولید بادام در کشور می‌باشد (جدول زیر).

جدول ۵- سطح زیرکشت، تولید و عملکرد بادام در کشت آبی و دیم کشور

شاخص	کشت آبی	کشت دیم
سطح زیرکشت (هکتار)	۹۴۸۹۲	۸۰۷۴۴

میزان تولید (تن)	۱۱۰۳۵۴	۲۹۳۲۸
عملکرد میوه (کیلوگرم در هکتار)	۱۳۱۶	۴۵۳

سطح زیرکشت، میزان تولید و عملکرد بادام در مهمترین استان های کشور در سال در جدول زیر ارائه شده است:

جدول ۶- سطح زیرکشت، میزان تولید و عملکرد بادام در مهمترین استان های کشور در سال ۱۳۹۹

استان	سطح زیرکشت بارور (هکتار)	میزان تولید (تن)	عملکرد (کشت آبی) (کیلوگرم در هکتار)
چهارمحال و بختیاری	۱۴۵۷۱	۲۲۸۸۵	۱۶۲۱
فارس	۲۲۸۹۶	۲۰۵۷۲	۱۳۲۱
اصفهان	۸۴۹۴	۱۳۲۲۵	۱۸۶۰
خراسان رضوی	۳۰۶۹۰	۱۰۷۴۹	۸۷۵
کرمان	۱۴۱۲۳	۹۱۸۵	۷۸۱
کشور	۱۴۸۵۸۹	۱۳۹۶۸۳	۱۳۱۶

مناطق عمده بادام‌کاری به ترتیب اهمیت در استان‌های چهارمحال و بختیاری، فارس، اصفهان، خراسان رضویو کرمان قرار دارند. وضعیت سطح برداشت، تولید و عملکرد در واحد سطح ایران بر اساس آخرین آمار در جدولزیر ارائه شده است.

در مناطق تولید بادام که به دلیل مشکلات کمی و کیفی آب، کشت بادام به عنوان گونه کم آب بر و معیشت باغداران این مناطق حایز اهمیت است. به عبارت دیگر این اطلاعات بیانگر اهمیت بادام در اقتصاد مردم مناطق خشک کشور را بیش از پیش آشکار می سازد. به طورکلی می‌توان گفت که سرمازدگی از ویژگی اصلی استان‌های اصلی بادام‌کاری است. بنابراین حفاظت از تولید با افزایش بهره‌وری استفاده از ارقام مناسب و مناطق مستعد امری ضروری می‌باشد. علاوه بر این مدیریت ضعیف در بسیاری از باغ های بادام کشور باعث شده است که کمی و کیفی بادام پایین بوده و این مسئله نیازمند افزایش و نگرایی در امر آموزش و ترویج اصول علمی و یافته‌های تحقیقاتی است. ضمن بهبود مدیریت در باغ‌های موجود، باید توسعه سطح زیر کشت صرفاً در مناطق مستعد و بر اساس توصیه های فنی از نظر اصول احداث و نگهداری باغ و استفاده از پایه و ارقام مناسب با توجه به شرایط آب و هوایی صورت گیرد.

الزامات و ضروریات

درختان بادام دارای طول عمر نسبتاً طولانی(۴۰ الی ۶۰ سال) است و از سال ۳ الی ۴ شروع به بار دهی می کنند . بنابراین باید توجه به نیازهای اقلیمی و خاکی بادام و نوع رقم و پایه آن دقت کافی بعمل آورد. زیرا سهل انگاری و عدم توجه به این عوامل به ویژه در احداث باغ، زیان ها و خسارت های جبران ناپذیر ببار می آورد. بنابراین رعایت اصول علمی در این زمینه از جمله توجه به تناسب اراضی و در مناطق مستعد و بر اساس توصیه های کارشناسی از نظر اصول احداث و نگهداری باغ و استفاده از پایه و ارقام مناسب با توجه به شرایط آب و هوایی می تواند بهره وری محصول بادام را چندین برابر افزایش دهد.

۵-۲-۴- مدیریت و فناوری تولید زردآلو

مجری پروژه: رحیم قره شیخ بیات

مقدمه

زردآلو با نام علمی پرونوس آرمنیاکا (*Prunus armeniaca* L.) از گیاهان تیره گلسرخیان (Rosaceae) است. درختی تک پایه بوده معمولاً در نیمکره شمالی می روید. ارتفاع طبیعی درخت در واریته ها و ارقام و نیز منطقه کشت وکار می تواند متفاوت باشد به طوری که در مناطق کوهستانی با تبعیت از محیط، کوتاه و در مناطق مساعد رشد آن بیشتر است و ارتفاع آن می تواند به ۱۰-۵ متر برسد. گل ها قبل از پیدایش برگ ها در فصل بهار ظاهر می شوند. زردآلو به عنوان یکی از مهمترین محصولات سردرختی و باغی کشور است که تنوع و پیدایش آن ایران و منطقه قفقاز است و به جهت تنوع ژنتیکی بالا و سازگاری خوب، در اغلب مناطق مستعد از دیر باز کشت می گردد.از لحاظ جغرافیایی بیشترین حوزه کشت وکار زردآلو بین مدار ۳۴ تا ۴۶ درجه شمالی واقع شده است و در این محدوده از ارتفاع ۱۰۰ تا ۲۲۰۰ متری پرورش موفق آن را می توان شاهد بود.

اهمیت موضوع / محصول در کشور و جایگاه آن

کشت و کار و تولید زردآلو در اغلب استان های کشور صورت می گیرد. مقبولیت این میوه و امکان ارائه به بازار به عنوان اولین میوه تازه فصل، سازگاری عمومی درخت با اقلیم های معتدل از سرد تا گرم و خشک، آشنایی عمومی با کشت و کار آن، زودباردهی درختان، آفات نسبتا کم و بیماری های قابل درمان از جمله مزایای میوه زردآلو در کشور است. شکل رسمی معرفی ارقام زردآلو اولین بار در سال ۱۳۹۰ با معرفی چهار رقم از ایستگاه تحقیقات باغبانی سهند آغاز شد. اگرچه قبل از آن با جمع آوری نمونه های برتر و ورود ارقام خارجی و بررسی آنها در ایستگاه های تحقیقاتی، کلون های برتر و ارقام سازگار تجاری به باغداران معرفی شده است. میزان تولید محصولات باغبانی کشور به تفکیک گروه محصولات هشت گانه میوه های سردسیری، خشک، دانه دار، هسته دار، ریزمیوه ها، نیمه گرمسیری، گرمسیری، گلخانه ای بر اساس آمارنامه کشاورزی در سال ۱۳۹۹، نشان دهنده سهم ۱۱ درصد برای میوه های هسته دار است. سهم تولید میوه زردآلو در بین میوه های هسته دار تقریبا ۲۰ درصد است و بعد از میوه هلو، زردآلو دومین میوه هسته دار کشور از نظر میزان تولید است. با در نظر گرفتن تنوع اقلیم در کشور، بازار این میوه از اواسط اردیبهشت شروع و تا پایان مرداد ادامه دارد. با این وجود به علت عملکرد پایین، غیر یکنواختی و پایین بودن کیفیت میوه در اکثر باغ های زردآلو و همچنین ضعف در فرایند فرآوری و بسته‌بندی، ایران در بازار جهانی این محصول جایگاه واقعی خود را ندارد، به طوری که علیرغم داشتن رتبه دوم در سطح زیر کشت بارور و رتبه سوم در تولید زردآلوی جهان متاسفانه رتبه مناسبی در صادرات این محصول ندارد. در این میان ترکیه با حدود ۸۸ هزار تن به عنوان اولین صادر کننده

خشکبار زردآلو و ایران با ۶۵۰ تن یازدهمین کشور است (FAOSTAT, 2020). معرفی ارقام جدید متناسب با نیاز بازار و تولید محصول یکنواخت و انبوه و در کنار آن بهبود فرآیند پس از برداشت و فرآوری می تواند جایگاه واقعی کشور در تولید و بازارهای جهانی را به همراه داشته باشد. در سال های اخیر کشور ازبکستان با توسعه باغ های زردآلو، فاصله زیاد بین کشور ترکیه و ایران را پر کرده است، به طوری که در سال های اخیر میانگین تولید سالیانه این کشور به حدود ۵۰۰ هزار تن رسیده است. لازم به ذکر است که تولید میوه زردآلو در دنیا متاثر از عوامل متعدد از جمله بازار مصرف بوده و به این ترتیب طی یک دوره ۶۰ ساله، صرفنظر از نوسانات کوتاه مدت که می تواند ناشی از عوامل اقلیمی در نظر گرفته شود، در مجموع میزان تولید زردآلو رو به توسعه و افزایش تولید بوده است.

مبانی علمی تناسب اکولوژیکی و تناسب اقلیمی

همان گونه که اشاره شد، زردآلو در اغلب استان های کشور کشت و تولید می شود. این موضوع در تعدادی از استان های جنوب کشور در اقلیم های کوچک و محدود ممکن است که به دلیل ویژگی های توپوگرافی، مستعد تولید زردآلوی پیش رس هستند. در این ارتباط می توان به استان های فارس، کرمان، هرمزگان و یزد اشاره کرد. بر اساس آمار منتشر شده توسط وزارت جهاد کشاورزی، سطح زیرکشت زردآلو در کشور ۶۲۵۹۶ هکتار (به ترتیب ۵۵۷۸۲ و ۶۸۱۵ هکتار بارور و غیربارور) و میزان تولید آن ۴۸۶۰۷۳ تن است . حدود ۵۹ درصد سهم تولید زردآلوی کشور مربوط به استان های آذربایجان شرقی، تهران، یزد، سمنان، زنجان و کرمان است. بررسی میزان تولید در یک دوره کوتاه ۵ ساله (۹۹-۱۳۹۵) در کشور نشان می دهد تولید زردآلو دستخوش نوسان بوده است. مهمترین عامل در این ارتباط سرماهای دیررس بهاره است که تقریبا هرسال با شدت و ضعف بروز کرده و باعث از بین رفتن گل ها و به دنبال آن محصول تولیدی می شود.

گونه زردالوی متعارف یعنی .Prunus aremeniaca L به طور طبیعی برای تکمیل سیکل رشدی خود از زمان رفع نیاز سرمایی و دریافت حرارت لازم برای بیداری جوانه ها تا تکمیل اعضای بارده سال بعد در بیش از 50 درصد طول شاخه های سال جاری به بیش از 2700 درجه روز حرارت نیاز دارد. این مقدار به طور متوسط برای ارقام آسیایی(ذیل گروه زردآلوهای ایرانی- قفقازی) محاسبه گردیده است.

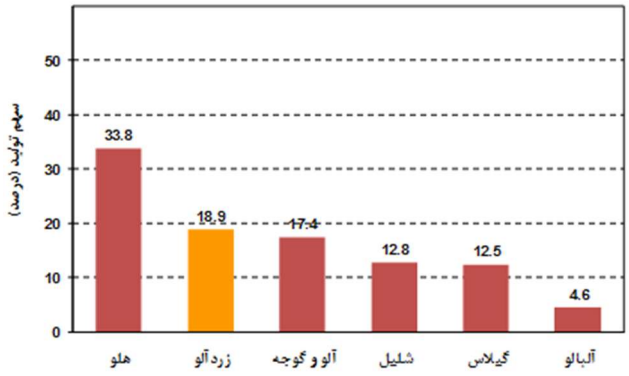
مجموعه ویژگیهای اکوفیزیولوژیکی شامل نیاز سرمایی، سرمای دیررس بهاره، رطوبت نسبی، ابرناکی، سرعت باد، بارندگی سالانه، نیازهای خاکیمورد نیاز زردآلو در گستره جغرافیایی عرض 34 تا 46 درجهدر نیمکره های شمالی و جنوبی که دربرگیرنده مناطق سردسیری تا معتدله کره زمین هستند، قابل تحقق برای کشت موفق زردآلو میباشند .در این محدوده جغرافیایی، ارتفاع هر منطقه و هم ارزی و رابطه آن با عرض جغرافیایی عوامل اصلی تامین نیازهای فیزیولوژیکی زردآلو بوده و حسب تطابق با این نیازها از مناطق"مناسب" تا "ناسازگار" قابل درجه بندی هستند.

مبانی علمی پشتوانه داده ها

زردآلو از جمله محصولاتی است که بنابر اظهار نظر محققین این محصول و گیاهشناسان، سازگاری مناسبی را با در نظر گرفتن تنوع واریته ها و ارقام در شرایط اقلیمی شمال غرب، شمال شرق، نواحی مرکزی، غرب، جنوب غربی و در نقاطی از شرق و جنوب شرقی نشان داده است. همین موضوع باعث شده است تا تولید این محصول در بسیاری از مناطق کشور ممکن گردد. بر این اساس و با توجه به مقبولیت این محصول در کشور و وجود فرهنگ کشت و کار آن در بین علاقمندان باغبانی، این محصول از جمله محصولات مهم در برنامه های تحقیقاتی بخش تحقیقات باغبانی کشور محسوب می گردد. درحال حاضر این میوه در مراکز تحقیقاتی آذربایجان شرقی، سمنان، خراسان رضوی و البرز، به عنوان یک اولویت تحقیقاتی در قالب پروژه های تحقیقاتی مطالعه می شود. مجموعه ژرم پلاسم قابل توجهی از این محصول در این استانها نگهداری و مطالعه می شوند. ضمن اینکه شناخت بهتر بر اساس اصول علمی این نمونه ها منجر به معرفی کلون ها برتر آنها به جامعه باغداری می گردد. علاوه بر معرفی مستقیم ارقام بومی و واریته های محلی، استفاده از این نمونه ها در برنامه های به نژادی منجر به ایجاد دورگ های ممتاز می گرددکه پس از مطالعات سازگاری به راحتی قابل توسعه در مناطق مستعد را دارند. علاوه بر شناخت علمی نمونه های موجود، توجه به تنش های اقلیمی مربوط به این محصول مانند سرمازدگی، کم آبی و بیماری ها منجر به رفع موانع تولید این میوه ارزشمند و اقتصادی می گردد. در این ارتباط اجرای پروژه های متعدد مرتبط با تنش های ذکر شده منجر به ارائه راهکارهای اجرایی گردیده است که به طور موضوعی در قالب سخنرانی های علمی، کارگاه های آموزشی و نشریات به مخاطبین ارئه می گردد.

تحلیل موضوع / محصول با مصادیق و مقادیر کمّی

در سال های گذشته، برای کشور ایران رکورد ۵۰۰ هزار تن گزارش شده است. این وضعیت توانمندی کشور را برای تولید این میوه نشان می دهد. امید می رود با ورود ارقام اصلاح شده و با عملکرد بالا به عرصه، تولید این محصول و به دنبال آن تجارت میوه تازه و نیز فرآورده های در سطح بین المللی افزایش یابد. مناطق کشت زردآلو در دنیا از سال ۱۹۶۱ میلادی تقریباً سه برابر شده است. به این ترتیب تولید زردآلو در دنیا یک روند کلی افزایشی دارد. بزرگترین بلای طبیعی که در دنیا باعث خسارات اقتصادی جدی می شود به ویژه در تولید میوه هایی مانند زردآلو ، آلو، گلابی، گیلاس، انگور و گردو، سرمازدگی شکوفه هاست .تغییرات آب و هوایی در حال ظهور، چالش هایی برای حفظ میزان تولید زردآلو زودرس ایجاد می کند. به نظر می رسد در آینده نیاز به معرفی و توسعه ارقامی وجود دارد که نیاز سرمایی کمتر داشته و همچنین بهبود روش های شیمیایی شکستن دوره خواب مورد توجه قرار گیرد. ترکیه در دنیا جایگاه اول را در زمینه تولید میوه تازه و خشکبار زردآلو دارد. درکشورهای آسیایی مانند ایران، پاکستان، افغانستان، ازبکستان، تاجیکستان زردآلو عموما برای خشکبار و در کشورهای اروپایی فرانسه، اسپانیا و ایتالیا برای مصرف تازه خوری تولید می شود.



شکل - جایگاه زردآلو از نظر میزان تولید در بین میوه های هسته دار در سال ۱۳۹۹

میانگین تولید و عملکرد زردآلو در مهمترین استان های کشور

استان	کل سطح زیرکشت* (هکتار)	میزان تولید (تن)	میانگین عملکرد (آبی) (تن در هکتار)
آذربایجان شرقی	۹۲۸۵	۶۴۳۸۳	۷/۶
تهران	۲۹۹۶	۷۳۵۵۴	۲۵/۴
یزد	۲۸۶۹	۴۴۰۸۸	۱۶/۹
سمنان	۷۶۱۶	۴۳۱۸۶	۶/۹
زنجان	۵۷۶۱	۳۲۴۸۲	۶/۶
کرمان	۴۵۰۸	۲۹۸۴۰	۷/۲
کشور	۶۲۵۹۶	۴۸۶۰۷۳	۸/۷

* منظور از کل سطح زیر کشت، اعم از بارور و غیربارور است.

مهمترین کشورهای صادر کننده زردآلوی خشکبار در دنیا FAOSTAT 2020

کشور	میزان صادرات (هزار تن)	ارزش صادرات (میلیون دلار)
ترکیه	۸۸/۱	۲۶۰/۳
قرقیزستان	۱۳/۰	۷/۰
ازبکستان	۱۱/۸	۱۷/۰
تاجیکستان	۱۱/۱	۴/۶
میانمار	۵/۷	۰/۸

الزامات و ضروریات

هر گونه توسعه سطح زیرکشت باید براساس اصول علمی تناسب اراضی و در مناطق مستعد و بر اساس توصیه های کارشناسی از نظر اصول احداث و نگهداری باغ و استفاده از پایه و ارقام مناسب با توجه به شرایط آب و هوایی صورت گیرد. باغ‌های موجود نیز باید با ترویج یافته های علمی و تحقیقاتی از نظر مدیریتی ارتقاء یابند. همچنین مخاطرات و اثرات تغییر اقلیم در ایجاد و مدیریت باغ ها مدنظر قرار گیرد. در حال حاضر تنوع قابل ملاحظه این محصول در کشور امکان سازگاری و کشت و کار آن را در اقلیم های متعدد در کشور ممکن ساخته است. خاطر نشان میسازد معرفی ارقام جدید و جایگزینی آنها بایستی با نتایج و یافته های تحقیقاتی منطبق گردد تا کمترین خطر توسه، این محصول و تولید آن و جایگاه جهانی کشور را تهدید نکند.

۶-۲-۴- مدیریت و فنآوری تولید آلو و گوجه

مجری پروژه: محی‌الدین پیرخضری

مقدمه

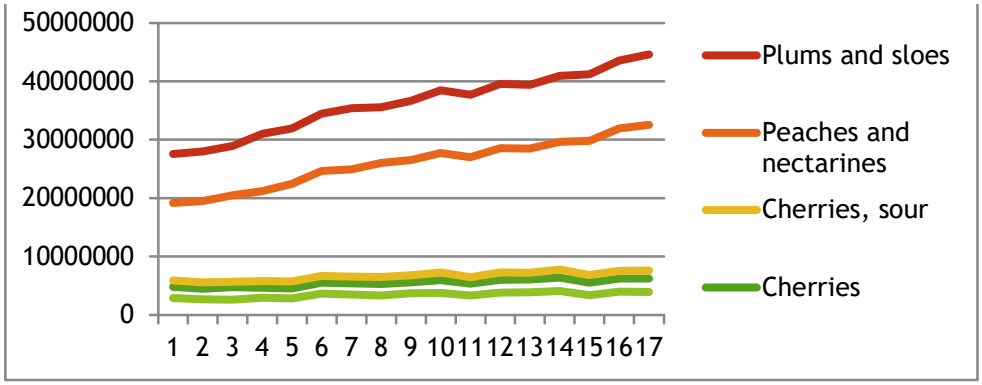
آلوها (Plum/Prune) از مهمترین محصولات سردرختی در جهان و کشور می باشند. عمده آلوهای تجاری شامل آلوهای اروپایی *P. domestica* که هگزاپلوئید (2n=6x=48) و آلوهای ژاپنی *P. salicina* و گوجه ها *P. cerasifera* که دیپلوئید هستند. آلوها از مهم ترین میوه های مناطق معتدله در جهان و کشور هستند.

میزان تولید جهانی آلو و گوجه در سال ۲۰۲۱ میلادی با سطح زیر کشت ۲۶۰۲ هزار هکتار و تولید ، ۱۲/۰۱۴ میلیون تن بود میانگین عملکرد ۴۶۶۰ کیلوگرم در هکتاربود. چین با بیش از پنجاه درصد تولید دنیا در مقام نخست ۶/۷۸۸ هزارتن و سپس کشور های شرق اروپا مانند رومانی، صربستان در مقام های بعدی قرار می گیرند (آمارنامه فائو، ۲۰۲۱). ایران با تولید ۳۸۸ هزار تن در رده های پنجم جهان قرار دارد (آمار نامه فائو، ۲۰۲۱). طی سال‌های ۲۰۰۶ تا ۲۰۲۱ رتبه جهانی کشور از دهم به پنجم جهان ارتقا یافته که نشان دهنده ارزش تجاری این محصول و استفاده از ارقام جدید با کمیت و کیفیت بیشتر در کشور است (آمار نامه فائو، ۲۰۰۶ و ۲۰۲۱).

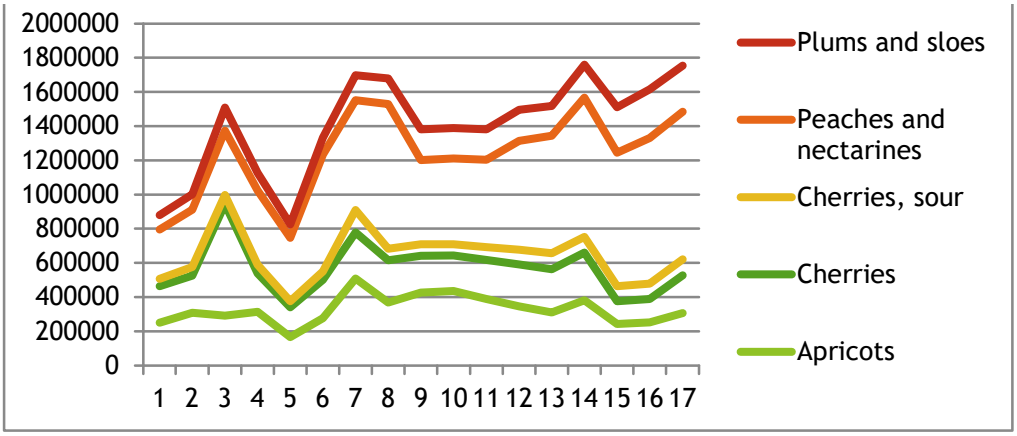
اهمیت آلو در کشور و جایگاه آن

سطح زیر کشت مجموع میوه های هسته دار در جهان ۵/۵ میلیون هکتار است که به ترتیب آلو و گوجه با ٪۴۸، هلو و شلیل با ٪۳۰ ، زردآلو ٪۱۰، گیلاس با ٪۸ و آلبالو با ۴ % که آلو و گوجه در رتبه نخست اما در کشور آلو و گوجه در رتبه سوم قرار دارد. مجموع سطح زیر کشت میوه های هسته دار کشور ۲۰۳ هزار هکتار است. که به ترتیب ٪۳۳ هلو شلیل، ٪۲۷ زردآلو، ٪۱۷ آلو و گوجه، ٪۱۴ گیلاس و ٪۹ آلبالو هستند.

روند در دنیا و کشـور توسـعه های بوده از دلایل آن اقتصـادی بودن باغات بخصـوص ارقام جدید و همچنین مصارف عدیده و تنوع محصولی از ان می باشد.



روند تولید میوه های هسته دار در دنیا از سال ۲۰۰۰



روند تولید میوه های هسته دار در کشور از سال ۲۰۰۰

مبانی علمی تناسب اکولوژیکی و تناسب اقلیمی

آلوها از دامنه بردباری بسیار بالایی برخوردار هستند و از نیمه گرمسیری و ارتفاع سطح دریا بخش های از هندوستان، شمال کشور استاه های گیلان، مازندران و گلستان تا مناطق جنوبی استان فارس مانند داراب و استهبان و مناطق شمالی استان خوزستان و... تا مناطق کاملا سرد دنیا مانند شمال و شرق اروپا و استان های آذر بایجان های غربی و شرقی، اردبیل، خراسان تا ارتفاع بیش از ۲۰۰۰ متر از سطح دریا کشت می شود. این دامنه بردباری باعث گسترگی کشت و کار شده است.

نیازهای اقلیمی آلو و گوجه

مشخصات و محدوده نیازهای محیطی و اقلیمی محصول آلو و گوجه (Prune & Plum)		
مشخصات گیاهشناسی: میوه هسته دار (Stone fruit) ، سردسیری و خزاندار		
خانواده: Rosaceae	جنس: Prunus	گونه: domestica
فاکتور		
هواشناسی و اقلیم	اقلیم	حدود مناسب	واحد
	زمستان سرد ، تابستان خنک و خشک		

	حداکثر دمای مطلق	۴۵	درجه سانتیگراد
	حداقل دمای مطلق	-25	درجه سانتیگراد
	دمای خطرناک در زمان غنچه	-2	درجه سانتیگراد
	دمای خطرناک در زمان تمام گل	-1/5	درجه سانتیگراد
	دمای خطرناک در زمان تشکیل میوه	-1	درجه سانتیگراد
	جمع دماهای بیش از صفر (Degree Days)	4000	_
	میانگین دما در طول دوره رشد	20-24	درجه سانتیگراد
	شدت تابش	40000-50000	لوکس
	بارندگی سالانه برای کشت دیم (با پراکنش مناسب)	800-900	میلیمتر
	متوسط درصد رطوبت نسبی دوره رشد	40-70	درصد
موقعیت محل	عرض جغرافیایی	20-50	درجه
	درصد شیب مناسب	20	درصد
	ارتفاع از سطح دریا	0-2000	متر
خاک	بافت خاک	لومی شنی	
	هدایت الکتریکی خاک	1/7	میلی موس بر سانتیمتر
	اسیدیته خاک	6/2-8/2	_
	حداقل عمق خاک	1-1/5	متر
	درصد آهک	10-15	درصد
	درصد گچ	15	درصد
	سطح ایستابی	1	متر
آب	نیاز آبی سالانه (آبیاری قطره‌ای)	5500-6500	متر مکعب
	اسیدیته آب آبیاری	6/5-8	_
	هدایت الکتریکی آب آبیاری	1/1	میلی موس بر سانتیمتر
	میزان بر	0/5-0/75	میلی گرم در لیتر
فیزیولوژی رشد	طول دوره رشد از گل تا برداشت (بسته به رقم)	70-180	روز
	نیاز سرمایی سالانه	300-1800	ساعت
	زمان کاشت تا باردهی	3-4	سال
	عمر اقتصادی (باغ استاندارد)	20-25	سال
	وضعیت تلقیح	از ناسازگار تا خودبارور	
	عامل گرده افشانی	زنبورعسل (۲-۵ کندو در هکتار)	
	حساسیت ها	آلوهای ژاپنی و گوجه به سرمای بهاره	
	مقاومت ها	مقاوم به خاکهای سنگین و رطوبت زیاد خاک	

مبانی علمی پشتوانه داده‌ها

تحقیقات آلو و گوجه بصورت مدون و مدرن در ایران سابقه ای کمتر از دو دهه دارد اما کارهای اولیه جمع اوری زرم پلاسم حدود ۵۰ ساله است و در حال حاضر برنامه اصلاحی مدون دارد و طرح و پروژه تحقیقاتی در موضوعات مختلف مرتبط با آلو و گوجه انجام شده است. همچنین منابع علمی و کارهای زیادی در کشورهای اروپایی انجام شده که بعضا قابل تطبیق می باشد. بنابراین برای تصمیم گیری و انجام فعالیتهای موضوعی پشتوانه مناسبی از اطلاعات و داده¬ها وجود داشته و قابل استفاده است.

تحلیل موضوع / محصول با مصادیق و مقادیر کمّی

با بررسی سطح زیر کشت کشور در آمار نامه سال ۱۳۹۹ آلو و گوجه در استانهای کشور از ۳۱ استان (با جیرفت و کهنوج) را می توان به ۴ سطح طبقه بندی کرد.

در سطح چهار ۸ استان ایلام، بوشهر، خوزستان، سیستان و بلوچستان، قم، کهکیلویه و بویراحمر، هرمزگان و جیرفت و کهنوج سطحی کمتر از ۱۰۰ هکتار دارند. از دلایل مختلف عدم توسعه محصول در این استانها می توان به گرمسیر و نیمه گرمسیر بودن استان یا بخشی از آنها، محرومیت و عدم توسعه یافتگی استان، ارتفاع پست و غیر اشاره نمود. در بین استانهای ذکر شده استان ایلام، کهکیلویه و بویراحمر و جیرفت و کهنوج دارای پتانسیل بسیار مطلوبی برای تولید نوبرانه بخصوص آلوی ژاپنی و گوجه سبز هستند. در سایر استانها نیز که عامل اصلی عدم توسعه است گرما و عدم تامین نیاز سرمایی این محصولات در نقاط مرتفع مستعد توسعه کشت ارقام آلوهای ژاپنی و گوجه سبز با نیاز سرمایی بسیار کمتر است.

سطح سوم: ۵ استان، اردبیل، یزد، خراسان شمالی، کردستان و چهارمحال بختیاری سطحی کمتر از ۵۰۰ هکتار دارند. این استانها از مناطق سردسیر کشور و عمدتاً از نزولات جوبی مناسبتری برخوردارند (بجز یزد). این استانها پتانسیل بسیار مطلوبی برای توسعه آلوهای اروپایی از ارقام حتما خشکباری دارند .

سطح دوم:۴ استان، خراسان جنوبی، زنجان، سمنان و مرکزی دارای سطحی حدود ۶۰۰ هکتار می باشند. این استانها به دلیل محدویت منابع آب به هیچ عنوان توسعه های برای آنها متصور نیست و کاهش سطح

سطح یک: ۱۴ استان دیگر به ترتیب تهران، خراسان رضوی، فارس، گلستان، گیلان و...برخی از این استان‌ها مانند بدلیل وجود باغداران خبره و با تجربه بازارهای مصرف بزرگ و پتانسیل بالقوه ایجاد صنایع تبدیلی و تکمیلی وجود تجار و صادر کنندگان با تجربه و آشنا به بازارهای خارجی و.... پتانسیل توسعه بالایی دارند.

استانهای سطح سه و سطح یک بدلیل وضعیت اقلیم و آب و هوا بخصوص کیفیت آب پتانسیل مناسبی برای افزایش عملکرد در واحد سطح دارند.

الزامات و ضروریات

هر گونه توسعه سطح زیرکشت باید براساس اصول علمی تناسب اراضی و در مناطق مستعد و بر اساس توصیه های کارشناسی از نظر اصول احداث و نگهداری باغ و استفاده از پایه و ارقام مناسب با توجه به شرایط آب و هوایی صورت گیرد. در کشور در محصول الو و گوجه بخصوص الوهای تازه خوری با مازاد تولید در ارقام میانرس برداشت نیمه دوم تیر تا اوایل شهریور موجه هستیم. لذا **هیچگونه توسعه سطحی توصیه نمی شود بلکه باغات درجه سه نیز بایستی کاملا حذف گردند و بر اساس منابع آب بخشی جایگزین گردد.**

۷-۲-۴- مدیریت و فناوری تولید هلو و شلیل

مجری پروژه: سید یعقوب معصومی و عادل پیرایش

مقدمه

هلو و شلیل یکی ازمهم ترین محصولا سردرختی هسته دار بوده و به عنوان میوه تابستانه نقش مهمی در تامین میوه مورد نیاز کشور دارد این میوه هم به صورت تازه خوری و هم به صورت صنعتی (تهیه آب میوه، کمپوت و کنسانتره) مورد استفاده قرار می گیرد. طبق آمارنامه کشاورزی سال ۱۳۹۹، کل سطح زیر کشت هلو و شلیل در ایران ۹۴۱۵۳ هکتار بوده که در استان های مختلف کشور پراکنده است. با توجه به اینکه هلو وشلیل بومی چین می باشند در شرایط آب وهوای با تابستان های گرم بهتر رشد می کنند و مقاومت زمستانه آن متوسط می باشد. نیازسرمای هلو و شلیل بین ۱۱۰۰- ۴۰۰ ساعت دمای ۷/۲+ می باشد از این رو در عرض های جغرافیایی پایین تری از سیب و گلابی کشت می شوند. کشت هلو و شلیل در شرایط آب وهوایی گرم وخشک موفق بوده و میوه مرغوبی تولید می نمایند. درختان هلو و شلیل تا عرض ۵۰ درجهٔ شمالی و جنوبی رشد می‌نمایند و در عرض های بالاتر اندام های رویشی و زایشی درختان سرما را تحمل نمی‌کنند و اگر عرض جغرافیایی از این محدوده خارج باشد درختان هلو یا تولید میوه نخواهند کرد و یا کیفیت میوه تولیدی بسیار پایین خواهد آمد.درختان هلو و شلیل در ارتفاع ۴۰۰ تا ۱۵۰۰ متر بهترین عملکرد و کیفیت را دارد. با توجه به اینکه نیاز سرمایی درختان هلو وشلیل پایین (۴۰۰ الی ۱۱۰۰ ساعت) است در اکثر مناطق سرمای دیررس بهاره یک عامل محدود کننده برای احداث باغ هلو می باشد. پس باید در انتخاب محل احداث باغ دقت کافی شود و در مناطقی که سرمای دیررس بهاره دارند حدالامکان در دامنه های رو به شمال کشت شوند تا از سرمای دیررس بهاره در امان بمانند.

اهمیت هلو و شلیل در کشور و جایگاه آن:

ایران با توجه به دارا بودن تنوع اقلیمی، یکی از تولید کنندگان محصولات باغبانی از جمله پسته، انگور، سیب، پرتقال، خرما، بادام و گردو و درختان میوه هسته دار از جمله هلو و شلیل در دنیا می‌باشد. بر اساس آمار نامه وزارت جهاد کشاورزی در سال ۱۳۹۹ سطح زیر کشت کل باغات کشور ۲/۹۸ میلیون هکتار بوده که سهم میوه های دانه دار ۱۸/۶ درصد، دانه ریز ۱۴/۳ درصد، میوه های گرمسیری و نیمه گرم سیری ۳۶/۶ درصد و میوه های هسته دار ۱۱ درصد بوده است. سطح زیر کشت هلو و شلیل در سال ۱۳۹۹ حدود ۹۴۱۵۳ هکتار و معادل ۳/۲ درصد کل باغات کشور بود. در سال ۱۳۹۹ کل سطح زیر کشت درختان میوه هسته دار

۲۳۷۵۷۶ هکتار بود که سهم هلو و شلیل ۹۴۱۵۳ هکتار معادل ۳۹/۶ درصد بود. میزان تولید میوه های هسته دار در سال ۱۳۹۹ حدود ۲/۶۸ میلیون تن بوده که سهم هلو و شلیل ۱/۲۵ میلیون تن معادل ۴۶/۶ درصد بوده است. بررسی آمار صادرات بین سال های ۱۳۸۵ تا ۱۳۹۷ نشان می دهد که میزان صادرات هلو و شلیل در سال های مختلف دارای نوسان بوده به طوری که کم ترین میزان صادرات با ۲۲۹ تن به ارزش ۱۸۰۶۲۸ دلار و بیشترین صادرات در سال ۱۳۹۰ با ۱۶ هزار تن و به ارزش ۲۰ میلیون دلار بوده است.

میزان صادرات هلو ، شلیل و شفتالو در سال ۱۳۹۹ برابر با ۷۴ هزار تن و ارزش ۵۱ میلیون دلار بوده که از رشد وزنی و ارزشی ۲۰۱٪ برخوردار بوده است.

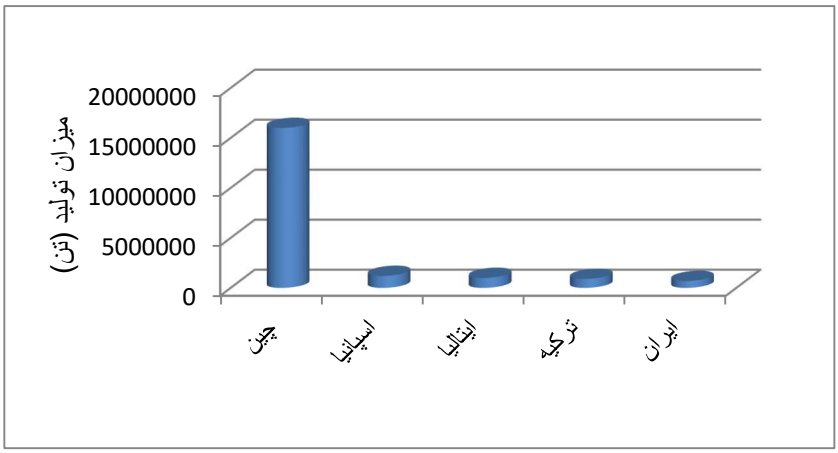
وضعیت و جایگاه هلو و شلیل ایران در دنیا:

بر اساس آمار سازمان خوار و بار جهانی فائو(۲۰۲۱) کل سطح زیر کشت هلو و شلیل در دنیا ۱/۵ میلیون هکتار بوده که حدود ۷۹ درصد آن در پنج کشور چین، اسپانیا، ایتالیا، ترکیه و ایران قرار دارد. کشور چین با ۸۲۳۰۰۰ هکتار معادل ۵۴/۷ درصد در رتبه اول و ایران با ۳۸۷۰۰ هکتار معادل ۲/۵۷ درصد در رتبه پنجم قرار دارد.

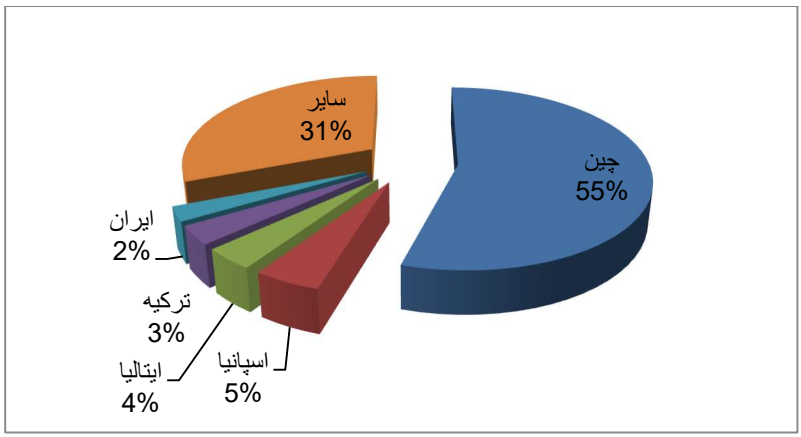
در سال ۲۰۲۱ کل میزان تولید هلو و شلیل در دنیا ۲۵ میلیون تن بوده که چین با ۱۶ میلیون تن معادل ۶۴ درصد در رتبه اول و ایران با ۶۷۸۲۰۰ تن معادل ۲/۷۴ درصد بعد از کشورهای اسپانیا، ایتالیا و ترکیه در مقام پنجم دنیا قرار دارد. از لحاظ میزان عملکرد در واحد سطح ایران با ۱۷/۷۵ تن در هکتار بعد از چین و ترکیه در رتبه سوم قرار دارد.



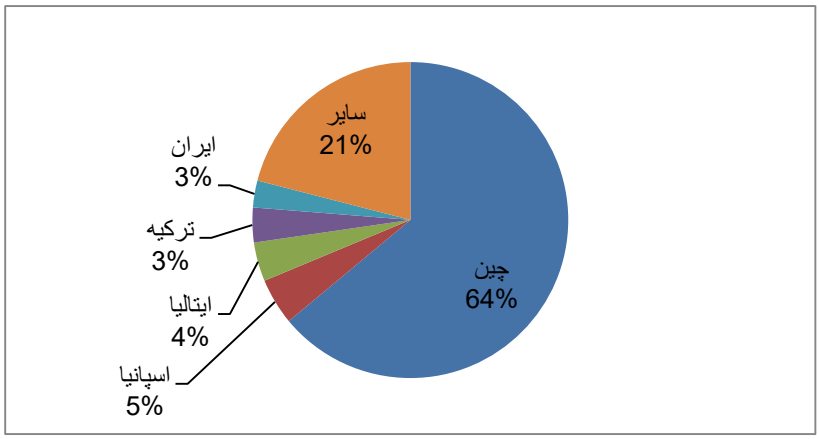
نمودار۱- سطح زیر کشت هلو و شلیل در کشورهای مهم دنیا۲۰۲۱



نمودار ۲- میزان تولید هلو و شلیل در کشورهای مهم تولید کننده در سال ۲۰۲۱



نمودار۳- درصد سطح زیر کشت هلو و شلیل در کشورهای مختلف دنیا در سال ۲۰۲۱



نمودار۴- درصد تولید هلو و شلیل در ایران و کشورهای دنیا

مبانی علمی تناسب اکولوژیکی و تناسب اقلیمی

مناطق مناسب و مستعد کشت درختان هلو و شلیل بایستی دارای تابستانهای گرم، خشک و طولانی همراه با زمستان سرد و معتدل باشند. عمده عوامل محیطی مورد نیاز درختان هلو و شلیل به شرح جدول ذیل می‌باشد:

جدول۱- نیازهای اقلیمی هلو و شلیل

شاخص	واحد	مناسب	قابل تحمل	نامناسب
عرض جغرافیایی	درجه	۵۰-۳۰ درجه شمالی و جنوبی	-	-
ارتفاع از سطح دریا	متر	۱۵۰۰-۴۰۰	۲۰۰-۱۶۰۰ و ۴۰۰-۱۰۰	کمتر از ۱۰۰ و بیش از ۲۰۰۰
نیاز سرمایی	ساعت	۱۱۰۰-۴۰۰ ساعت بین صفر تا ۷ درجه سانتیگراد	۳۰۰ ساعت	کمتر از ۳۰۰ ساعت
دمای محیط در فصل رشد	درجه سانتیگراد	۲۴-۲۰	۳۶-۲۵و۱۹-۱۶	کمتر از۱۶ و بیشتر از ۳۶
دمای محیط در زمان گرده افشانی	درجه سانتیگراد	۲۰-۱۶	۲۵-۲۱ و ۱۵-۱۰	کمتر از۱۰و بیشتر از ۲۵
رطوبت محیط در فصل رشد	درصد	۳۵-۲۵	۶۰-۳۶	بیش از ۶۰
رطوبت محیط در زمان گرده افشانی	درصد	۴۰-۳۵	-	بیش از ۷۰

مبانی علمی پشتوانه داده‌ها

تحقیقات هلو و شلیل در ایران سابقه زیادی دارد و تاکنون طرح ها و پروژه های تحقیقاتی زیادی در موضوعات مختلف مرتبط با هلو و شلیل انجام شده است. بنابراین برای تصمیم گیری و انجام فعالیتهای موضوعی پشتوانه مناسبی از اطلاعات و داده‌ها وجود داشته و قابل استفاده است.

تحلیل محصول با مصادیق و مقادیر کمّی

بر اساس آمارنامه کشاورزی سال ۱۳۹۹، کل سطح زیر کشت هلو و شلیل در کشور ۹۴۱۵۳ هکتار می باشد. از کل سطح زیر کشت هلو و شلیل ۵۳ درصد در هفت استان مازندران، آذربایجان غربی، اردبیل، گلستان، البرز، همدان و تهران قرار دارد. استان مازندران با مجموع سطح زیر کشت ۹۸۲۷ هکتار و تخصیص حدود ۱۰/۴۳ درصد از سطح زیر کشت در رتبه نخست قرار دارد و استان آذربایجان غربی با حدود ۹۴۸۲۱ هکتار و حدود ۱۰ درصد و استان اردبیل با ۷۷۷۶ هکتار و ۸/۲۵ درصد سطح زیر کشت هلو و شلیل در رتبه های دوم و سوم قرار دارند. استان‌های گلستان با حدود ۷۴۹۴ هکتار (۷/۹۵ درصد)، البرز با ۶۷۴۱ هکتار (حدود ۷/۱۵ درصد) ، همدان با حدود ۵۳۸۸ هکتار (حدود ۵/۷۲ درصد) و استان تهران با ۳۵۰۷ هکتار (حدود ۳/۷۲ رصد) رتبه های ۴ تا ۷ از نظر سطح زیر کشت هلو و شلیل را به خود اختصاص داده‌اند.

از نظر میزان تولید هلو و شلیل کشور نیز استان‌های مازندران با ۱۹۱ هزار تن و (حدود ۱۵/۳ درصد، البرز با ۱۷۲ هزار تن و حدود (۱۳/۷۸ درصد)، استان اردبیل با ۹۹ هزار تن و (حدود ۷/۹ درصد) به ترتیب در رتبه های اول تا سوم قرار دارند و استان های تهران با ۹۶ هزار تن و حدود ۷/۶ درصد)، آذربایجان غربی با تولید ۹۱/۹ هزار تن و (حدود ۷/۳ درصد)، گلستان با ۷۷ هزار تن و (حدود ۶/۱۵ درصد) و همدان با تولید ۷۲/۵ هزار تن و (حدود ۵/۸ درصد) در رتبه های چهارم تا هفتم قرار دارند. با توجه به اینکه ارقام مختلف هلو و شلیل نیاز سرمایی پایینی دارند و در برابر سرمای دیررس بهاره آسیب پذیر هستند و در اکثر سال ها سرمای دیررس بهاره به باغات هلو و شلیل کشور خسارت وارد می نماید علاوه بر این مدیریت ضعیف در بسیاری از

باغ های هلو و شلیل کشور باعث شده است که عملکرد در هکتار هلو و شلیل پایین بوده بنابراین برای بهبود وضعیت تولید و بالا بردن عملکرد در واحد سطح باید به امر آموزش و ترویج اصول علمی و یافته‌های تحقیقاتی توجه بیشتری شده و در انتخاب مکان احداث باغ هلو و شلیل دقت کافی به عمل آید، و ضمن بهبود مدیریت در باغ‌های موجود، باید توسعه سطح زیر کشت صرفاً در مناطق مستعد و بر اساس توصیه های کارشناسی از نظر اصول احداث و نگهداری باغ و استفاده از پایه و ارقام مناسب با توجه به شرایط آب و هوایی صورت گیرد.

جدول۲- سطح زیر کشت، تولید و عملکرد هلو و شلیل در استان های مهم تولید کننده

ردیف	استان	سطح زیر کشت (هکتار)	تولید (تن)	عملکرد (تن در هکتار)
۱	مازندران	۹۸۲۷	۱۹۱۶۰۵	۲۰/۸
۲	آذربایجان غربی	۹۴۸۲	۹۱۹۸۷	۱۲
۳	اردبیل	۷۷۷۶	۹۹۰۹۸	۱۴/۳
۴	گلستان	۷۴۹۴	۷۷۰۷۵	۱۲/۳
۵	البرز	۶۷۴۱	۱۷۲۶۰۳	۲۶/۲
۶	همدان	۵۳۸۸	۷۲۵۹۰	۱۶
۷	تهران	۳۵۰۷	۹۶۰۳۷	۲۹/۳

سهم استان‌های اصلی تولیدکننده هلو و شلیل کشور از نظر سطح زیرکشت و میزان تولید محصول

ردیف	استان	سهم ازکل سطح زیر کشت کشور (درصد)	سهم از کل تولید پسته کشور (درصد)
۱	مازندران	۱۰/۴۳	۱۵/۳
۲	آذربایجان غربی	۱۰/۰۷	۷//۳۴
۳	اردبیل	۸/۲۵	۷/۹۱
۴	گلستان	۷/۹۵	۶/۱۵
۵	البرز	۷/۱۵	۱۳/۷۸
۶	همدان	۵/۷۲	۵/۸
۷	تهران	۳/۷۲	۷/۶
۸	سایر استان ها	۴۷	۳۶

الزامات و ضروریات

هر گونه توسعه سطح زیرکشت باید براساس اصول علمی تناسب اراضی و در مناطق مستعد و بر اساس توصیه‌های کارشناسی از نظر اصول احداث و نگهداری باغ و استفاده از پایه و ارقام مناسب با توجه به شرایط آب و هوایی صورت گیرد. باغ‌های موجود نیز باید با تریج یافته های علمی و تحقیقاتی از نظر مدیریتی ارتقاء یابند. همچنین مخاطرات و اثرات تغییر اقلیم در ایجاد و مدیریت باغ ها مدنظر قرار گیرد.

۸-۲-۴- مدیریت و فناوری تولید گیلاس و آلبالو

مجری پروژه: ناصر بوذری و ابراهیم گنجی مقدم

مقدمه

گیلاس در میان میوه های مناطق معتدله از نظر زودرس بودن، جذابیت ظاهری، درخشندگی ورنگ پوست میوه وهمچنین مزه، دارای ویژگی خاص می‌باشد. این محصول به دلیل کوتاه بودن دوره رشد تا رسیدن میوه، از هزینه داشت و نگه داری کمتری برخودار است. صفت زودرسی و ظهور در بازار به عنوان اولین میوه های بهاری و نوبری در کاشت و پرورش این درختان از اهمیت ویژه ای برخوردار است. در بین محصولات باغبانی کشورگیلاس توانسته است با تولید ۱۲ درصد از کل محصول جهان، جایگاه ویژه ای را به خود اختصاص دهد. طبق آمار سال ۲۰۲۰ سازمان خواربار جهانی (فائو)، سطح زیر کشت گیلاس در دنیا ۴۴۵۰۶۷ هکتار است که از این سطح، ۲۶۰۹۵۵۰ تن محصول برداشت می شود. در همین سال، ایران سطح زیر کشت ۴۰۰۰۰ هکتار و میزان تولید حدود ۳۳۷۰۰۰ تن را دارا بوده است که از این بابت جایگاه ویژه‌ای را در بین کشورهای تولید کننده دارا می باشد. مصرف گیلاس در سال های اخیر در بسیاری از کشورها از جمله در کشورمان رشد زیادی داشته است. با توجه به روند رشد جمعیت ومیزان مصرف سرانه گیلاس در کشور و همچنین حفظ موقعیت جهانی تولید این محصول، لازم است با رعایت الگوی کشت مناسب نسبت به افزایش بهره وری در باغ های گیلاس با استفاده از ارقام پرمحصول جدید و با کیفیت بالا و همچنین پایه هایی مناسب بمنظور کنترل رشد و مصرف بهینه نهاده ها، توسعه رقم های مناسب برای نواحی جغرافیایی مختلف، توسعه وگسترش روش های تربیتی ومدیریتی صحیح برای تولید محصول بیشتر و بهینه و افزایش روش های نگهداری بهتر این محصول با روش های اصولی و جدید فنی اقدام نمود.

اهمیت موضوع / محصول در کشور و جایگاه آن

کشور ایران به دلیل تنوع اقلیمی دارای منابع ژنتیکی غنی از گونه های گیاهی، بخصوص جنس پرونوس بوده و یکی از خاستگاههای مهم گیلاس و آلبالو می باشد. تنوع زیاد در توده بومی گیلاس و آلبالو در ایران امکان بسیار خوب و مناسبی را برای معرفی ارقام سازگار با شرایط مختلف اقلیمی کشور فراهم نموده است. تقاضای جهانی برای گیلاس و آلبالو در دنیا این را ایجاب نموده تا حفاظت از ژرم پلاسم و استفاده ی آنها در بهبود برنامه های اصلاحی مورد اهمیت واقع شود. میوه‌های گیلاس علاوه بر مصرف تازه خوری در تولید مربا، ژله، کمپوت، مارمالاد و ساندیس استفاده می‌شوند. از چوب این درخت در صنعت و از میوه و دم میوه آن استفاده دارویی می‌شود. میوه گیلاس منبع سرشار از پتاسیم می‌باشد. بر اساس آمار سازمان خواروبار و کشاورزی جهان (فائو)، ایران، ترکیه و آمریکا سه کشور بزرگ تولیدکننده گیلاس در جهان هستند که رتبه آنها نسبت به میزان تولید گیلاس در هر سال تغییر می‌کند. ایران با استحصال سالانه بین حدود ۳۲۰ تا ۳۴۰ هزار تن همواره در ردیف‌های اول، دوم و گاهی اوقات سوم جهان قرار دارد.آمار ها نشان میدهد در چند سال گذشته سطح زیر کشت محصول گیلاس در کشور رو به رشد بوده است. این موضوع و درخواست مصرف کنندگان برای افزایش در تنوع ارقام و تولید این محصول لزوم استفاده از ارقام جدید داخلی و سازگار شده بویژه ارقام

خودسازگار و همچنین ارقام و پایه های متحمل به تنش های محیطی و افزایش دانش فنی بهره برداران با استفاده از تشکیل کارگاه های آموزشی متعدد در سطح کشور را ضروری می نماید.

بر اساس مطالعات منتشر شده مشخص گردید که میانگین عملکرد در واحد سطح از سال ۱۳۸۵ لغایت ۱۳۹۹ به میزان بیش از ۱۱ در صد در کشور افزایش داشته است این موضوع می تواند ناشی از تاثیر گذاری مثبت ارقام و پایه های جدید و همچنین کارگاه ها و انتشارات متعدد ترویجی در مناطق مهم تولید کننده گیلاس در کشور باشد. استفاده از پایه جدید و همچنین سیستم های مختلف تربیت درخت مانند لیدری مرکزی می تواند تا ۲ برابر میانگین کشوری عملکرد در واحد سطح را افزایش دهد. بمنظور کاهش هزینه های و حداکثر استفاده از نهادهای تولید و همچنین افزایش بهره وری در باغ های گیلاس لزوم استفاده از ارقام جدید و ایجاد تنوع در ارقام موجود در کشور، معرفی گرده زاهای مناسب برای ارقام مهم تجاری، سالم سازی و تولید نهال های عاری از ویروس و کنترل ناقلین بیولوژیک بیماری های ویروسی با استفاده از پتانسیل های موجود در کشور ضروری می نماید.

مبانی علمی تناسب اکولوژیکی و تناسب اقلیمی

گیلاس و آلبالو جزء میوه‌های مناطق معتدله هستند و لذا نیازمند یک فصل رشد گرم و یک دوره ی خواب زمستانی می‌باشند. همچنین این درختان برای باردهی و رسیدن میوه هایشان نیازمند یک فصل رشد نسبتاً کوتاه عاری از یخبندان و بارندگی (بارش باران در طول فصل برداشت باعث عارضه ی ترک خوردگی میوه‌ها ی گیلاس می‌شود) است. این درخت برای شکسته شدن خواب زمستانه ی و از سر گیری رشد در بهار، نیاز به سرمای زمستانه دارد. رشد شاخساره ها، گل و میوه ی گیلاس به طور هم زمان و پس از شکوفایی جوانه‌ها صورت می‌گیرد. شکوفایی جوانه‌های درختان و شروع رشد آنها، تا حدود زیادی بستگی به ذخایر غذایی سال قبل درختان دارند. هوای گرم و نور مناسب نیز برای بهبود تقسیم سلولی و فتوسنتز لازم می‌باشند.

همچنین این درختان پس از برداشت نیازمند شرایط رشدی مناسب هستند تا بدینوسیله فرصت کافی برای افزایش ذخایر خود در سال بعدی را داشته باشند. سرمای شدید بهاره می‌تواند جوانه ها، گل‌ها و میوه‌های جوان را از بین ببرد. با پیشرفت مراحل نمو، میزان تحمل دماهای پایین در گل‌ها و میوه‌ها نیز به همان صورت کاهش می‌یابند. تعداد جوانه هایی که از بین می‌روند، بستگی به مدت زمان یخبندان و حداقل دمای موجود طی این مدت دارد. افزایش مدت زمانی که دمای هوا زیر آستانه ی بحرانی قرار دارد، باعث می‌شود که تعداد بیشتری از جوانه‌ها تا آستانه ی بحرانی سرمازدگی سرد شوند و یخ بزنند. در زمان گلدهی، شکوفه‌های گیلاس و آلبالو می‌توانند در مقابل دمای ۲- درجه ی سانتی گراد فقط نیم ساعت دوام بیاورند و در دمای ۴- درجه ی سانتی گراد تمام شکوفه‌ها از بین می‌روند. دوره ی تناوب یخبندان در اوایل بهار و میانگین زمانی آخرین یخبندان‌های کشنده، آمار مهمی هستند که قبل از انتخاب محل باغ باید در نظر گرفته شوند. در حال حاضر افزایش هزینه‌های سوخت برای گرمادهی موجب شده است که روش‌های مرسوم مقابله با یخبندان بسیار گران تمام شوند. لذا ارزان‌ترین روش برای جلوگیری از آسیب زدن یخبندان، احداث باغ در محل هایی است که فاقد سرمای بهاره هستند و آسیب یخبندان در آنجا به حداقل می‌رسد.گستره ی دمایی فصل زمستان و مدت زمان آن نیز از اهمیت زیادی برخوردارند. مناسب‌ترین دماها برای تامین نیاز

سرمایی در گیلاس، فقط دماهای بالای حد یخ زدگی (۰ تا ۶ درجه ی سانتیگراد) می‌باشند. دماهای زیر حد یخ زدگی هیچ اثری بر تجمع واحدهای سـرمایی ندارد. با توجه به واریته ی درختان گیلاس و آلبالو، این درختان نیازمند ۶۰۰ تا ۱۵۰۰ ساعت دمای زیر ۷ درجه ی سانتی گراد هستند. با توجه به موارد ذکر شده انتخاب مناطق مناسب کشت این درخت منجر به افزایش بهره وری در باغ های گیلاس و آلبالو خواهد شد.

مبانی علمی پشتوانه داده‌ها

بر اساس منابع موجود یکی از خاستگاههای مهم تولید گیلاس و آلبالو ایران می باشد و از این بابت تنوع خوبی در ایران وجود دارد. در حال حاضر بیش از ۳۰۰ رقم و ژنوتیپ از این میوه در کلکسیون های ایستگاه های تحقیقاتی کمال آباد، مشکین دشت و گلمکان مؤسسه تحقیقات علوم باغبانی جمع‌آوری گردیده است. ارزیابی های مرفولوژیکی و فیزیولوژیکی مختلف صورت گرفته بر روی این مجموعه منجر به معرفی ارقام مختلفی نظیر سفید-۹۰، زرد-۹۰، شاندیز، عطار، عدلی گردیده است. علاوه بر ارقام یاد شده تا کنون ۱۰ رقم سازگار شده گیلاس خودگشن با تنوع در نیاز سرمایی و زمان رسیدن به باغداران و تولید کنندگان گیلاس صورت گرفته است. همچنین بیش از ۱۰ ژنوتیپ کاندید از آلبالو و ۸ ژنوتیپ کاندید از گیلاس در حال بررسی های تکمیلی برای معرفی و کشت در مناطق مناسب تولید این محصول بمنظور افزایش بهره وری و مقابله با تنش های محیطی و تنظیم الگوی کشت قرار گرفته است. وجود این منبع غنی و پروژه ها و برنامه های مختلف تحقیقاتی زمینه ساز پشتوانه بسیار مناسبی برای فعالیت های مختلفی پژوهشی در این محصول در کشور را فراهم نموده است.

تحلیل موضوع / محصول با مصادیق و مقادیر کمّی

بر اساس مطالعات منتشر شده مشخص گردید که میانگین تولید از سال ۱۳۸۵ لغایت ۱۳۹۹ به میزان بیش از ۲۵ در صد در کشور افزایش داشته است، این امر می تواند ناشی تقاضای بازار مصرف، شرایط مناسب اقلیمی در بسیاری از مناطق کشور و همچنین تولید اقتصادی این محصول در کشور باشد. یکی از موضوعات مهم تصمیم گیری در ارتباط تعیین الگوی کشت برای این محصول مصرف سرانه آن می باشد. با توجه به این که طی سال‌های گذشته در رابطه با محصول گیلاس واردات آن به مقدار بسیار کم انجام شده و صادرات آن نیز در سالنامه‌های آماری گمرک کمتر از ۰/۵ درصد میزان تولید گیلاس بوده ، لذا برای محاسبه مصرف سرانه گیلاس در سطح کشور تنها از اطلاعات و آمار مربوط به میزان تولید کل گیلاس در سطح کشور و تعداد جمعیت کل کشور استفاده گردید. براساس ارقام مربوطه، میانگین مصرف سرانه گیلاس در سطح کشور طی سال‌های ۱۴۰۷-۱۳۷۴، از ۱/۲ کیلو گرم به ۴/۷ کیلوگرم برای هر فرد رسیده است. با توجه به پیش‌بینی نرخ رشد جمعیت براساس محاسبات مرکز آمار ایران با میانگین نرخ رشد حدود ۰.۷ درصد در کشور، و محاسبه افزایش جمعیت بین ۸ تا ۱۰ میلیون نفر در ۵ سال آینده پیش بینی می شود با همین مقدار مصرف سرانه نیاز به حداقل ۳۰ هزار تن افزایش تولید در کشور خواهد بود. یافته های دو دهه پژوهش بر روی این محصول مشخص می نماید استفاده از ارقام جدید معرفی شده، پایه های رویشی و متحمل به بیماری ها و تنش های محیطی، سیستم های جدید تربیت و هرس می تواند براحتی منجر به افزایش ۲۰ تا ۳۰ درصد تولید در واحد سطح گردد. با توجه به تولید حدود ۴۰ هزار تنی موجود در صورت محقق شدن پتانسیل های موجود در کشور

از بابت این محصول دستیابی به افزایش عملکرد ۸ هزار تنی (همان نیاز کشور) به مجموع عملکرد فعلی در سال های آتی قابل انجام خواهد بود.

جدول - میزان تولید گیلاس، جمعیت ومصرف سرانه کل کشورو پیش بینی نیاز کشور

سال	تولید(تن)	جمعیت(نفر)	مصرف سرانه(کیلوگرم)
۷۵-۷۴	۷۳۲۸۰	۶۰۰۵۵۴۸۸	۱/۲
۷۶-۷۵	۲۲۸۱۸۹	۶۱۰۷۰۴۲۶	۳/۷
۷۷-۷۶	۲۲۹۰۸۲	۶۲۱۰۲۵۱۶	۳/۶
۷۸-۷۷	۲۲۸۰۵۷	۶۳۱۵۲۰۴۸	۳/۶
۷۹-۷۸	۲۱۳۸۶۹	۶۳۶۶۳۹۴۲	۳/۳
۸۰-۷۹	۲۲۲۳۷۹	۶۴۵۲۸۱۶۲	۳/۴
۸۱-۸۰	۲۰۴۷۳۵	۶۵۵۴۰۲۲۴	۳/۱
۸۲-۸۱	۲۲۳۱۹۲	۶۶۹۹۱۵۷۳	۳/۳
۸۳-۸۲	۱۷۱۸۱۷	۶۷۴۷۷۵۰۰	۲/۵
۸۴-۸۳	۲۱۸۳۷۵	۶۸۴۶۷۴۱۳	۳/۱
۹۹-۹۸	۳۳۷۰۰۰	۸۵۵۲۴۶۲۹	۳/۹۴
۹۹-۰۱	۴۰۰۰۰۰	۸۴۰۰۰۰۰۰	۴/۷
۱۴۰۷ (پیش بینی)	41995238	۸۸۱۹۰۰۰۰	۴/۷

الزامات و ضروریات

افزایش سطح زیرکشت و از طرفی گسترش آفات و بیماری‌های مختلف و همچنین افزایش هزینه نیروی کار در مناطق تولیدکننده این محصول نیاز به استفاده از فن آوری‌های پیشرفته را جهت کاهش این گونه خسارات و هم چنین کاهش هزینه‌های تولید بسیار پر اهمیت‌تر می‌نماید، بگونه ای که لازم است در تمامی استان های مهم تولید کننده این محصول مهم ترین اهداف کاهش هزینه های تولید، استفاده بهینه از منابع تولیدی موجود، در نظر گرفتن تغییرات اقلیمی و کاربرد مهم ترین یافته های پژوهشی در ارتباط با این محصول بمنظور افزایش حداکثر بهره وری، در نظر گرفته شود.

۹-۲-۴- *مدیریت و فناوری تولید گلابی*

مجری پروژه: حمید عبداللهی و علی رضائی

مقدمه

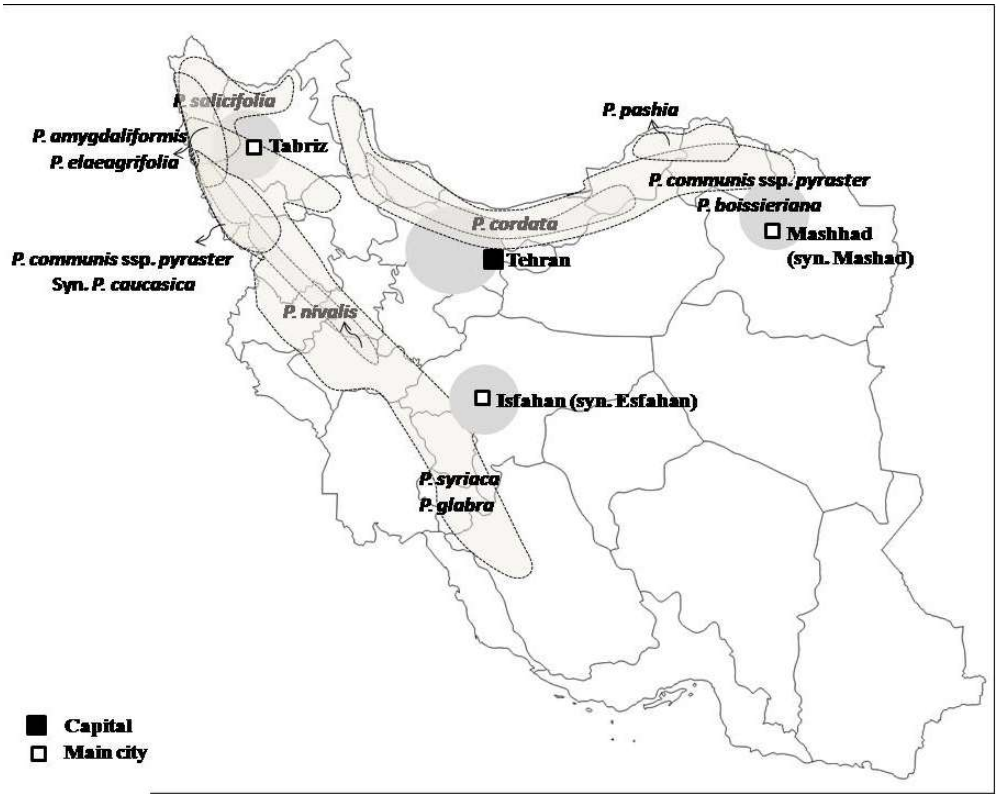
صنعت میوه‌کاری به عنوان یکی از مهمترین زیربخش‌های کشاورزی محسوب می‌شود. محصولات میوه علاوه بر نقش مستقیم در تامین سلامت جامعه (تامین ویتامین‌ها و مواد معدنی)، به عنوان یک بخش مهم در بحث صادرات و ارزآوری نیز مطرح هستند. گلابی به عنوان یکی از مهمترین میوه‌های مناطق معتدله، متعلق به جنس Pyrus، زیر خانواده مالوئیده Maloideae و از خانواده گلسرخیان Rosaceae محسوب می‌شود. تولید تجاری گلابی در جهان مربوط به دو گونه گلابی اروپایی و آسیایی و در داخل کشور محدود به گونه گلابی اروپایی می‌شود.گلابی به دلیل طعم مناسب و ارزش اقتصادی بالا، سالیان متمادی است که در ایران کشت و

پرورش می‌یابد و پس از سیب مهمترین محصول تجاری زیر گروه میوه‌های دانه‌دار است. تولید گلابی در قاره آسیا در طول ۱۰ سال گذشته به ویژه در کشورهای چین، کره، ترکیه، هند و ایران به تدریج افزایش یافته است. توسعه کشت و کار گلابی در جهان به دلیل سودآوری بالای این محصول، افزایش تقاضای مصرف کننده و بهبود فناوری‌های مرتبط با تولید بهینه‌ی این محصول است، بطوریکه اخیراً با ورود ارقام با نیاز سرمایی پایین‌تر امکان پرورش گلابی در مناطق گرمسیری و نیمه گرمسیر نیز توسعه پیدا کرده است.

اهمیت گلابی در کشور و جایگاه آن

ایران بدلیل برخورداری از شرایط اقلیمی متنوع یکی از مراکز اولیه پیدایش و تنوع گلابی در جهان است، بطوریکه وجود ۱۳ گونه از جنس Pyrus در ایران گزارش شده است. گونه‌های وحشی گلابی در کوهستان‌های زاگرس به‌خصوص در آذربایجان غربی، کردستان، لرستان، فارس و دامنه‌های رشته کوه البرز پراکنده است، وجود این ژرم‌پلاسم غنی از نظر برنامه‌های اصلاحی بسیار حائز اهمیت است. درختان گلابی از دوران ما قبل تاریخ به علت وجود آن در فلات ایران مورد توجه مردم بوده و با انتخاب از میان درختان وحشی و کاشتن بذر آن‌ها، انواع مختلف گلابی در مناطق مختلف کشور بوجود آمده است. کلیه ارقام گلابی بومی ایران از گونه P. communis بدست آمده‌اند و برخی از ژنوتیپ‌های وحشی آن در گیلان، آذربایجان، کرمانشاه و کردستان کشت می‌شوند و میوه آن‌ها در این مناطق مصرف محلی و منطقه‌ای دارد. شکل ۱ نشان دهنده نقشه پراکندگی گونه‌های گلابی در ایران است. وجود ژرم‌پلاسم غنی گلابی در کشور، یکی از پتانسیل‌ها و مزیت‌های بالقوه این محصول است و به عنوان سرمایه‌ای ملی برای کشور محسوب می‌شود. گاهاً در بین ژرم‌پلاسم گلابی موجود، ژنوتیپ‌هایی یافت می‌گردد که از لحاظ عملکرد و کیفیت محصول و همچنین مقاومت به تنش‌های زیستی و غیر زیستی برتر می‌باشند و قابلیت استفاده در برنامه‌های اصلاحی را دارند. مهمترین ارقام تجاری این محصول که در حال حاضر در کشور توسعه پیدا کرده است شامل، رقم لوئیزبون، اسپادونا، درگزی، کوشیا، پکهامز تریموف و رقم جدید دورنگ می‌باشد.

در حال حاضر سطح زیر کشت باغ‌های گلابی در دنیا حدود یک و نیم میلیون هکتار برآورد می‌شود، که سالانه حدود ۲۴ میلیون تن گلابی از این سطح برداشت می‌شود. براساس آخرین آمار سازمان خوار و بار جهانی، کشورهای چین، آمریکا و ایتالیا مهمترین کشورهای تولید کننده گلابی در جهان هستند و کشور ایران نیز در این بین در رتبه ۱۵ جهان قرار دارد (جدول ۱). خلاصه وضعیت جایگاه گلابی ایران در دنیا نیز در جدول ۲ آورده شده است.



شکل ۱- نقشه پراکنش گونه‌های مختلف گلابی در سطح کشور

جدول ۱- مهمترین کشورهای تولید کننده گلابی در جهان به همراه میزان تولید، سطح زیر کشت و میانگین تولید در هکتار

کشور	رتبه	میزان تولید (تن)	سطح زیر کشت (هکتار)	میانگین عملکرد (کیلوگرم در هکتار)
چین	۱	۱۶۱۹۶۹۴۹	۹۳۷۶۴۲	۱۷۲۷۰
ایالات متحده	۲	۷۳۰۷۴۰	۱۸۷۳۷	۳۸۰۰۰
ایتالیا	۳	۷۱۶۶۲۱	۲۹۶۱۶	۲۴۰۰۰
ایران	۱۵	۱۸۰۰۵۲	۱۷۲۲۱	۱۱۰۰۰

جدول ۲- خلاصه وضعیت جایگاه گلابی ایران در دنیا

ردیف	موضوع	رتبه ایران
۱	تعداد ارقام و گونه‌های گلابی موجود در کشور (بیش از ۲۰۰ رقم و ژنوتیپ)	جزو مراکز اصلی تنوع
۲	سطح زیر کشت گلابی در بین کشورهای مختلف تولید کننده	۱۵
۳	جایگاه گلابی در محصولات کشاورزی و باغبانی ایران از نظر سطح زیر کشت	۱۰
۴	جایگاه گلابی در محصولات کشاورزی ایران از نظر ارز آوری	-
۵	متوسط عملکرد در هکتار گلابی (در مقایسه با کشورهای برتر)	۳۰
۶	استان های تولید کننده گلابی	۲۲ استان

مبانی علمی تناسب اکولوژیکی و تناسب اقلیمی

در بین عوامل اقلیمی و آب و هوایی، مهمترین عامل در کشت درختان میوه معتدله تحمل آستانه دمایی حداقل و حداکثر، تامین نیاز سرمایی و امکان گلدهی بدون آسیب سرمای دیررس بهاره مطرح است. در بین

درختان میوه مناطق معتدله، گلابی جزو درختانی است که به طیف گسترده‌ای از شرایط نامساعد محیطی مقاومت یا تحمل نشان می‌دهد، از طرف دیگر با توجه به وجود تنوع بسیار بالای رقم در گلابی امکان انتخاب را برای شرایط اقلیمی مختلف فراهم می‌کند. یکی از مزیت‌های دیگر گلابی نسبت به دیگر گونه‌های درختان میوه گلابی دوره گلدهی دیر هنگام آن است که همین مورد باعث شده است که درخت گلابی برخلاف گردو، بادام و ... به ندرت با مشکل سرمازدگی اول بهار مواجه گردد. جدول ۳ نشان دهنده مهمترین شاخص‌های اقلیمی مورد نیاز برای پرورش درخت گلابی است و در جدول ۴ حداقل دمای تحمل برای فازهای هفت گانه مراحل مختلف بازشدن گل‌های درخت گلابی آورده شده است.

جدول ۳- مهمترین نیازهای اقلیمی پرورش درخت گلابی

شاخص	واحد	مناسب	قابل تحمل	نامناسب
عرض جغرافیایی	درجه	۳۷-۲۷ درجه شمالی	-	-
ارتفاع از سطح دریا	متر	۱۸۰۰-۵۰۰	۲۵۰۰-۱۸۰۰ و ۹۰۰-۲۰۰	کمتر از ۲۰۰ و بیش از ۲۲۰۰
نیاز سرمایی	ساعت	۶۰۰ الی ۱۵۰۰ ساعت دمای ۴ تا ۷ درجه سانتیگراد	۷۰۰ ساعت	کمتر از ۶۰۰ ساعت
حداقل محدوده دمای قابل تحمل زمستان	درجه سانتیگراد	۱۵-۵ درجه سانتیگراد زیر صفر	۲۹ درجه سانتیگراد زیر صفر	۳۵ درجه سانتیگراد زیر صفر
دمای محیط در فصل رشد	درجه سانتیگراد	۳۵-۲۲	۳۶-۴۲و۲۴-۲۰	کمتر از ۲۰ و بیشتر از ۴۲
دمای محیط در زمان گرده افشانی	درجه سانتیگراد	۲۲-۱۶	۲۳-۳۰ و ۱۵-۱۰	کمتر از ۱۰و بیشتر از ۳۰
رطوبت محیط در فصل رشد	درصد	۳۵-۲۵	۶۰-۳۶	بیش از ۶۰
رطوبت محیط در زمان گرده افشانی	درصد	۵۰-۳۵	۶۵-۵۱ و ۳۴-۲۵	بیش از ۷۰

جدول ۴– حداقل دمای تحمل برای فازهای هفت گانه مراحل مختلف بازشدن گل‌های درخت گلابی

نوع درجه حرارت	فازهای مختلف گلدهی گلابی						
	فاز ۱ تورم جوانه	فاز ۲ جوانه باز	فاز ۳ خوشه سبز	فاز ۴ شروع سفید شدن	فاز ۵ سفید شدن کامل	فاز ۶ اولین گل	فاز ۷ تمام گل
استاندارد	-۷/۸	-۵	-۴/۴	-۲/۲	-۱/۷	-۱/۷	-۱/۱
۱۰ درصد کشندگی	-۹/۴	-۶/۷	-۴/۴	-۳/۹	-۳/۳	-۲/۲	-۲/۲
۹۰ درصد کشندگی	-۱۸	-۱۴	-۹/۴	-۷/۲	-۵/۶	-۵	-۴/۴

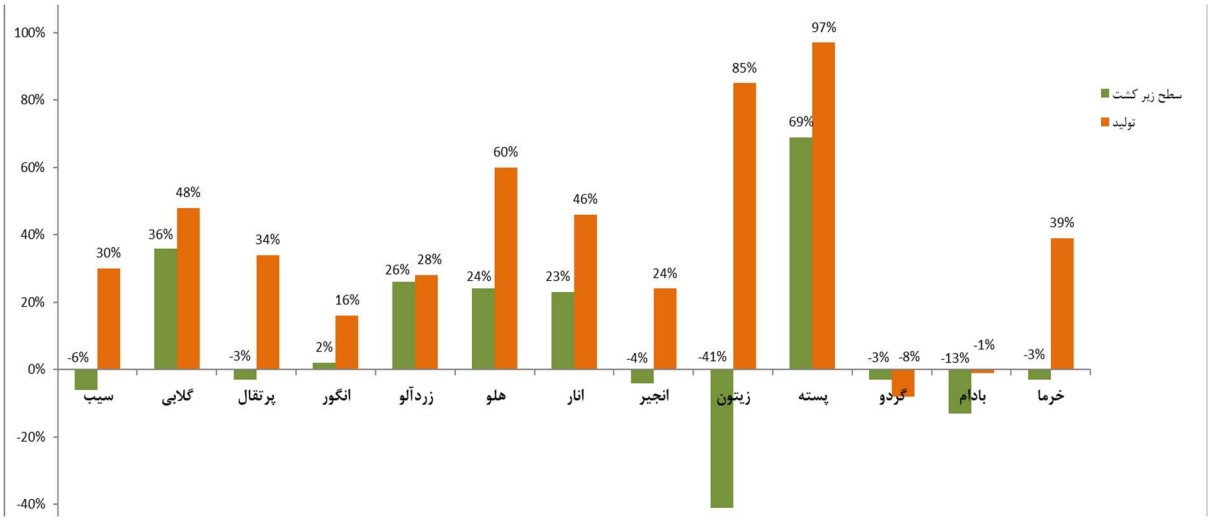
مبانی علمی پشتوانه داده‌ها

با توجه به گزارشات و مستندات موجود اولین برنامه جمع‌آوری ژرم‌پلاسم گلابی و ایجاد کلکسیون مربوط به قبل از سال ۱۳۴۵ است. لذا با توجه به این موضوع تحقیقات گلابی در ایران سابقه‌ای بیش از ۷۰ ساله دارد و تاکنون صدها طرح و پروژه تحقیقاتی در موضوعات مختلف مرتبط با گلابی انجام شده است. بنابراین برای تصمیم گیری و انجام فعالیت‌های موضوعی پشتوانه مناسبی از اطلاعات و داده‌ها وجود داشته و قابل استفاده و استناد است.

تحلیل موضوع / محصول با مصادیق و مقادیر کمّی

براساس آمارهای موجود، از حدود ۳ میلیون هکتار سطح زیر کشت باغ‌های کشور (اعم از بارور و غیربارور) حدود ۲۷۹ هزار هکتار معادل ۹/۸ درصد به میوه‌های دانه‌دار اختصاص دارد، که از این مقدار حدود ۸۵ درصد متعلق به سیب و حدود ۱۲ درصد متعلق به گلابی است. عمده استان‌های تولید کننده گلابی در کشور شامل تهران، خراسان، اصفهان، آذربایجان شرقی و غربی، قزوین و البرز است. حتی اگر کیفیت میوه ارقام گلابی و سیب قابل مقایسه باشد، اما تولید جهانی سیب حدود ۳ برابر تولید گلابی است که این امر تا حدی به دلیل قابلیت انبارمانی بهتر ارقام سیب در مقایسه با ارقام گلابی است. تولید گلابی عمدتا برای مصارف تازه‌خوری است، اما قسمت قابل توجهی به عنوان کنسانتره، آب میوه، کمپوت یا گلابی خشک و همچنین سایر محصولات معمول به عنوان نوشیدنی فرآوری می‌شوند، البته گلابی پخته شده نیز در جهان طرفدارن خاص خود را دارد. میانگین عملکرد در واحد سطح محصولات میوه در ایران نسبت به کشورهای دیگر جهان پایین است و در برخی موارد جوابگوی افزایش جمعیت و تقاضا برای مصرف نیست. از یک طرف وجود باغ‌های قدیمی، مدیریت ضعیف باغات موجود، وجود ارقام با عملکرد پائین، فواصل کشت زیاد و نبود تکنولوژی کافی و عدم پذیرش تکنیک‌های جدید باغداری توسط کشاورزان و باغدارن و از طرف دیگر گسترش شهرها سبب کاهش دسترسی به زمین‌های مرغوب برای کشاورزی و باغداری شده است و در نتیجه تولید را تحت‌الشعاع قرار داده است. دستیابی به تولید میوه بیشتر در فضای کم یک نیاز مبرم است، درختان با ارتفاع زیاد نیازمند ماشین‌آلات و تجهیزات سنگین برای مدیریت و داشت محصول (سم‌پاشی، کوددهی و ...) هستند. به منظور استفاده افقی و عمودی از فضای موجود، ایجاد باغ‌های با تراکم بالا برای محصولاتی مانند گلابی یک ضرورت است.

بررسی داده‌های موجود نشان می‌دهد که در دهه گذشته باغداران در داخل کشور تمایل زیادی به احداث و توسعه باغ‌های گلابی داشته‌اند، مقایسه آمار تولید گلابی ایران از فاصله زمانی سال ۱۳۹۱ تا سال ۱۴۰۰، افزایش تولید تا ۴۸ درصد را نشان می‌دهد و میزان سطح زیر کشت محصول نیز در بازه زمانی یاد شده رشد ۳۶ درصدی داشته است (شکل ۲). بطورکلی بررسی‌ها نشان می‌دهد که درخصوص افزایش روند تولید در محصول گلابی عبور از باغداری سنتی با استفاده از گزینش، تکثیر و ارائه ارقام متحمل به آتشک و همچنین توسعه استفاده از پایه‌های نیمه پاکوتاه خصوصا پیرودوارف و نیل به عملکردهای بالای ۴۰ تن در هکتار، که همه این موارد منجر به ارائه یک الگوی باغداری نوین با استفاده از پایه‌های نیمه پاکوتاه و ارقام جدید با خاصیت انبارمانی قابل قبول و بهره‌وری اقتصادی بالا نسبت به سایر درختان دانه‌دار و هسته‌دار و حتی خشک میوه‌ها شده است.



شکل ۲- مقایسه میزان سطح زیر کشت و میزان تولید محصولات مختلف میوه در بازه زمانی سال ۱۳۹۱ تا ۱۴۰۰

الزامات و ضروریات

با توجه موارد ذکر شده لازم است ضروری است که احداث باغ‌های جدید و مدیریت باغ‌های قدیمی گلابی با درنظر گرفتن اصول علمی صورت پذیرد، برای اینکار ضمن انجام کار کارشناسی دقیق، از اصول احداث و مدیریت دقیق باغ شامل بررسی شرایط اقلیمی و خاک منطقه، انتخاب مناسب پایه و رقم، بکارگیری روش‌های نوین در تربیت و هرس گلابی و همچنین تغذیه مناسب با توجه به شرایط آب و هوایی پیروی گردد.

۱۰-۲-۴- مدیریت و فناوری تولید به

مجری پروژه: مریم تاتاری

مقدمه

کاشت درخت به در ایران دارای سابقه تاریخی است. این درخت در گذشته در باغات به صورت یک دست کاشته نمی‌شد، لیکن افزایش دانش باغداری از یک طرف و افزایش قابل‌توجه صرفه اقتصادی این محصول از طرف دیگر، سبب تمایل زیاد به توسعه سطح باغ‌های به و استفاده از اصول علمی تولید در آن شده است. در حال حاضر باغ‌های یکدست و نسبتاً بزرگ به در استان‌های اصفهان، کرمان و فارس وجود دارد. ظهور بیماری

آتشک در کرج و اولین و شدیدترین طغیان بیماری در سال‌های ۱۳۷۳ تا ۱۳۷۵ در قزوین، سلماس و تهران موجب حذف بسیاری از باغ‌های به در این استان‌ها شد. برخلاف درختان سیب و گلابی که ارقام متحمل و مقاوم به آتشک در آن‌ها در خارج و داخل کشور شناسایی و معرفی شده است، ارزیابی مقاومت به آتشک در ارقام و ژنوتیپ‌های به همانند دو میزبان سیب و گلابی نتایج راضی کننده‌ای به همراه نداشته است، لذا تولیدکنندگان استان‌های تهران و قزوین طی سال‌های اخیر همچنان نسبت به توسعه گسترده باغ‌های به کم تمایل بوده و توسعه این محصول در نواحی جنوبی‌تر کشور که فاقد خسارت شدید بیماری آتشک است، نظیر استان‌های اصفهان و کرمان روند سریع‌تری به خود گرفته است. عواملی همچون عدم وجود رقم گرده‌زای مناسب و سازگار، استفاده از کشت تک رقم به اصفهان به عنوان رقم تجاری و نیز ریزش گل و میوه‌چه‌های به از جمله مشکلات اصلی در کم بودن عملکرد متوسط باغ‌های به کشور می‌باشند. در این خصوص عواملی چون سال‌آوری، سرمازدگی، سن درختان، وجود رقم گرده‌زا و حشرات گرده‌افشان، نوع پایه، هرس باردهی مناسب، استفاده از روش‌های به باغبانی مناسب، کنترل خسارت بیماری آتشک و سایر آفات و بیماری‌ها، کشت چند رقم در باغ و استفاده از سیستم سایبان باید مورد توجه قرار گیرند.

اهمیت موضوع / محصول در کشور و جایگاه آن

درخت به جز محصولات مناطق معتدله است که بر خلاف سیب و گلابی در مناطق معتدله رو به گرم قابلیت کشت و پرورش دارد. به همین دلیل در سال‌های اخیر با گرم‌تر شدن هوا، افزایش سطح زیر کشت این محصول بیشتر از سایر درختان میوه دانه‌دار توسعه یافته است. ایران یکی از کشورهای مهم تولیدکننده محصول به در جهان به شمار می‌رود و بعد از کشور چین، بیشترین سطح زیر کشت این محصول را دارد. سطح زیر کشت این محصول در دوره زمانی سال ۱۳۸۲ تا ۱۳۹۸ از ۴۹۴۰ هکتار به حدود ۱۲ هزار هکتار افزایش پیدا کرده است که دلیل این امر صرفه اقتصادی تولید میوه به در مقایسه با بسیاری از دیگر درختان میوه و سازگاری بیشتر آن با اقلیم‌های نیمه‌گرم نسبت به سایر درختان میوه دانه‌دار بوده است. طبق آمارنامه وزارت جهاد کشاورزی در سال ۱۴۰۰، به ترتیب استان‌های اصفهان، کرمان، فارس، کردستان و یزد بیشترین سطح زیر کشت به را داشته‌اند. به غیر از استان‌های کاملاً گرمسیری کشور شامل سیستان و بلوچستان، هرمزگان، بوشهر، خوزستان و ایلام، در سایر استان‌های معتدله و نیمه گرمسیری کشور، سطوح متفاوتی از کشت این محصول دیده می‌شود. در طی سال‌های ۲۰۱۱ تا ۲۰۲۱ افزایش مطلوبی در عملکرد باغ‌های به ایران نیز مشاهده و عملکرد متوسط از ۷/۳ تن در هکتار به حدود ۱۱/۵ تن در هکتار رسید. بهبود عملیات نگهداری باغ، خصوصاً برنامه‌های مبارزه با آفات و بیماری‌ها و از همه مهم‌تر، توسعه استفاده از برنامه‌های تغذیه منظم و منسجم درختان با حمایت‌های بخش‌های خصوصی، مؤید این افزایش تولید در باغ‌های به در کشور در طی این مدت می‌باشد. این محصول جز میوه‌های فرازگرا بوده و قابلیت نگهداری در سردخانه و عرضه تدریجی به بازار را دارد. طبق آمار وزارت جهاد کشاورزی در سال ۱۴۰۰، میزان صادرات این محصول ۱۷/۴۹ تن بوده که ارزشی معادل ۹/۶۸ هزار دلار را داشته است.

مبانی علمی تناسب اکولوژیکی و تناسب اقلیمی

مناطق مناسب و مستعد کشت درختان به، مناطق سردسیری و گرمسیری معتدل است. کشت این درخت از عرض‌های جغرافیائی نسبتاً کم و مناطق نیمه‌گرمسیر و حاشیه دریا تا مناطق نسبتاً سردسیر گسترش دارد.

نیازهای اقلیمی درخت به

شاخص	واحد	مناسب
عرض جغرافیایی	درجه	۵۰-۳۰
ارتفاع از سطح دریا	متر	۱۵۰۰-۳۵۰
نیاز سرمایی	ساعت	۱۰۰ تا ۵۰۰ ساعت دمای بین دو تا هفت درجه سانتی‌گراد
دمای محیط در فصل رشد	درجه سانتیگراد	۳۵-۲۰
بارش سالیانه در شرایط دیم	میلی‌متر	حداقل ۶۰۰ با پراکنش کافی در طول فصل رشد
نیاز آبی	متر مکعب	قطره‌ای ۷۵۰۰-۵۰۰۰ غرقابی ۱۲۰۰۰-۷۰۰۰
بافت خاک	-	نیمه سنگین لومی
طول دوره رشد میوه	روز	۱۸۰-۱۵۰
حداکثر دمای مطلق	درجه سانتی‌گراد	۳۵
حداقل دمای مطلق	درجه سانتی‌گراد	-۱۵

مبانی علمی پشتوانه داده‌ها

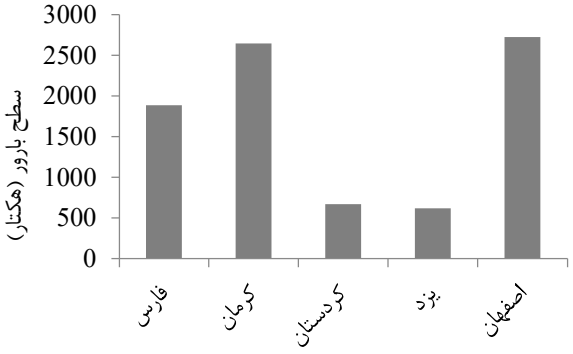
درخت به بومی کشور ایران و ترکمنستان است و برخی تحقیقات انجام شده بر روی این محصول در کشور به صورت پایه‌ایی و برای اولین بار بوده است. استان‌های اصفهان، کرج، آذربایجان غربی و خراسان رضوی استان-های دارای اولویت A برای انجام تحقیقات به در کشور هستند و در طی سال‌های اخیر حدود ۳۰ طرح و پروژه تحقیقاتی بر روی این محصول اجرا گردیده است.

تحلیل موضوع / محصول با مصادیق و مقادیر کمّی

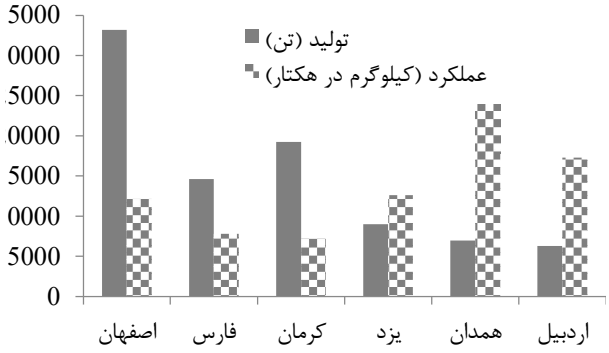
طبق آمار وزارت جهاد کشاورزی در سال ۱۴۰۰، بیشترین سطح بارور به به ترتیب به استان‌های اصفهان (۲۷۲۳ هکتار)، کرمان (۲۶۴۵ هکتار)، فارس (۱۸۸۴ هکتار)، کردستان (۶۷۱ هکتار) و یزد (۶۱۷ هکتار) تعلق دارد. در خصوص میزان تولید میوه به، سه استان اصفهان (۳۳۱۷۵ تن)، کرمان (۱۹۲۳۳ تن) و فارس (۱۴۶۲۳ تن) همچنان در رتبه اول تا سوم قرار دارند. پس از آن استان‌های یزد (۸۹۹۸ تن)، همدان (۶۹۶۴ تن) و اردبیل (۶۳۰۳ تن) قرار گرفته‌اند. سایر استان‌ها مقدار تولید کمتر از ۶۰۰۰ تن دارند. علت اینکه استان کردستان با وجود داشتن سطح زیر کشت قابل توجه، در زمره استان‌های دارای بیشترین تولید قرار نگرفته است به دلیل پایین‌تر بودن عملکرد باغ‌های به در این استان است. عملکرد باغات به در این استان ۸۸۶۱ کیلوگرم در هکتار گزارش شده است.

بیشترین عملکرد در باغات به به ترتیب متعلق به استان‌های همدان (۲۳۸۹۹ کیلوگرم در هکتار)، اردبیل (۱۷۳۰۷ کیلوگرم در هکتار)، یزد (۱۲۵۸۲ کیلوگرم در هکتار)، اصفهان (۱۲۱۳۲ کیلوگرم در هکتار)، فارس (۷۷۹۸ کیلوگرم در هکتار) و کرمان (۷۲۰۸ کیلوگرم در هکتار) است. مهم‌ترین عامل کاهش عملکرد به در مناطق مرکزی کشور، ریزش گل و میوه‌چه‌های به است که در برخی سال‌ها عملکرد باغات را به شدت کاهش

می‌دهد. عوامل دیگری همچون استفاده از تک رقم (عمدتا رقم به اصفهان)، کشت در خاک‌های آهکی، خشکسالی، افزایش دما و تابش در زمان گرده‌افشانی، عدم تامین آب کافی برای درخت و مدیریت ضعیف باغات نیز در کاهش میوه‌بندی و عملکرد دخیل است.



نمودار ۱- استان‌های دارای بیشترین سطح بارور به در کشور



نمودار ۲- استان‌های دارای بیشترین تولید و عملکرد به در کشور

الزامات و ضروریات

احداث باغ در مناطق مستعد و مناسب انجام شود. از دو یا چند رقم با همپوشانی مناسب زمان گل‌دهی استفاده شود. به این منظور می‌توان از ارقام جدید معرفی شده و در دست معرفی استفاده کرد. از پایه مقاوم و پاکوتاه کننده زالزالک برای احداث باغ به استفاده نمود. به منظور کنترل مخاطرات و اثرات تغییر اقلیم، احداث باغ در مناطق مناسب انجام شود. در مناطق مرکزی کشور بر روی باغ به، سایبان با توری‌های مناسب نصب گردد. همچنین اصول به باغبانی و مدیریت باغ به نحو مناسبی اجرا گردد تا کیفیت و کمیت محصول به ارتقا یابد.

۱۱-۲-۴- مدیریت و فناوری تولید سیب

مجری پروژه: محسن پیرمرادیان، حسن حاج نجاری، قاسم حسنی و داریوش آتشکار

مقدمه

سیب یکی از مهم‌ترین محصولات راهبردی در بازار تازه خوری با قدرت انبارمانی بسیار بالا و قابل استفاده به صورت انواع فرآورده های تبدیلی است که در حال حاضر یکی از اجزای دائمی سبد غذایی جمعیت دنیا در تمامی فصول می باشد. میوه سیب بیشتر به صورت تازه خوری مصرف می شود، ولی فرآوری آن به آبمیوه، کنسانتره، کمپوت، سرکه، نوشابه و میوه خشک آن نیز بخشی از زنجیره تولید این محصول را تکمیل می نماید. بر اساس آمار سازمان جهانی خواربار و کشاورزی (FAOSTAT, 2020)، سیب در ۹۶ کشور جهان با سطح زیرکشت حدود۴/۶ میلیون هکتار (درختان بارور) کشت و پرورش می‌شود. میزان کل تولید سیب در جهان نیز معادل ۸۶ میلیون تن است، مهمترین کشورهای تولیدکننده سیب شامل کشورهای چین، آمریکا، ترکیه، لهستان، هند، ایتالیا و ایران با سهم تولید حدود ۷۰ درصد از کل محصول سیب می باشد. کشور چین به تنهایی نزدیک به ۴۹ درصد از کل تولید سیب جهان را به خود اختصاص داده است.

اهمیت و جایگاه سیب در کشور

سطح زیرکشت سیب در کشور ۲۱۹ هزار هکتار و میزان تولید آن ۴/۰۴۳ میلیون تن است که ۱۷/۸ درصد از کل سطح زیرکشت (بارور) محصولات باغبانی در کشور را شامل می شود. سیب در تمام استانهای کشور کشت می‌شود، استان‌های آذربایجان غربی با سهم ۲۵/۹۳ درصد، آذربایجان شرقی با سهم ۱۹/۰۸ درصد، فارس با سهم ۱۰/۶۲ درصد، تهران با سهم ۷/۱ اصفهان ۶/۱۴ و خراسان رضوی با سهم ۴/۷۴ درصد از کل میزان تولید سیب کشور، در رتبه‌های اول تا ششم قرار دارند. این شش استان در مجموع نزدیک به ۷۴ درصد از کل تولید سیب کشور را تأمین می نمایند. محصول سیب، در حال حاضر از نظر وزنی، بالاترین حجم صادرات محصولات باغی کشور را به خود اختصاص داده است، بنابراین می تواند به عنوان یکی از ابزارهای کمکی در تحقق سیاست های اقتصادی کشور نقش ایفا کند (مرکز فناوری اطلاعات و ارتباطات وزارت جهاد کشاورزی، ۱۳۹۹). بر اساس آمار موجود (اداره کل گمرک، ۱۳۹۸)، میزان و ارزش صادرات سیب در کشور ایران به ترتیب حدود ۷۴۰ میلیون تن و ۳۶۳ میلیون دلار بوده که بر اساس آمار مذکور، از نظر حجم صادرات و ارزش صادرات به ترتیب در رده پنجم و هشتم دنیا قرار می‌گیرد. این ارقام طی سه سال اخیر رو به افزایش بوده است.

مبانی علمی تناسب اکولوژیکی و تناسب اقلیمی

مشخصات و محدوده نیازهای محیطی و اقلیمی محصول سیب

خانواده: Rosaceae	جنس: Malus	گونه: Malus pumila	
فاکتور		حدود مناسب	واحد
هواشناسی و اقلیم	اقلیم	زمستان سرد، تابستان معتدل با شب‌های خنک	
	حداکثر دمای مطلق	۳۸	درجه سانتیگراد
	حداقل دمای مطلق	-۳۵	درجه سانتیگراد
	دمای خطرناک در زمان غنچه	-۳	درجه سانتیگراد
	دمای خطرناک در زمان تمام گل	-۱/۵	درجه سانتیگراد
	دمای خطرناک در زمان تشکیل میوه	-۱	درجه سانتیگراد
	جمع دماهای بیش از صفر	۳۵۰۰	_
	میانگین دما در طول دوره رشد	۲۴-۲۰	درجه سانتیگراد
	شدت تابش	۴۰۰۰۰-۳۵۰۰۰	لوکس
	بارندگی سالانه برای کشت دیم	۸۰۰-۷۰۰	میلیمتر
	متوسط درصد رطوبت نسبی	۷۰-۶۰	درصد
موقعیت محل	عرض جغرافیایی	۵۵-۳۵	درجه
	درصد شیب	۲۰-۵	درصد
	ارتفاع از سطح دریا	۲۵۰۰-۱۰۰۰	متر
خاک	بافت خاک	آبرفتی لوم-رسی با مواد هوموسی با زهکش خوب	
	هدایت الکتریکی خاک	۱/۷	میلی موس بر سانتیمتر
	اسیدیته خاک	۶/۷-۵/۸	_
	حداقل عمق خاک	۱/۲-۵	متر

	درصد آهک	۵-۰	درصد
	درصد گچ	تا ۱۰	درصد
آب	نیاز آبی سالانه (آبیاری قطره‌ای)	۶۰۰۰-۵۰۰۰	متر مکعب
	اسیدیته آب آبیاری	۶/۷-۵/۵	
	هدایت الکتریکی آب آبیاری	۱/۱	میلی موس بر سانتیمتر
	میزان بر	۰/۱-۷۵	میلی گرم در لیتر
فیزیولوژی رشد	طول دوره رشد از گل تا برداشت	۱۸۰-۷۰	روز
	نیاز سرمایی سالانه	۱۶۰۰-۸۰۰	ساعت
	زمان کاشت تا باردهی	۶-۵	سال
	عمر اقتصادی (باغ استاندارد)	۴۵-۳۵	سال
	وضعیت تلقیح	اکثر ارقام خود نابارور	
	عامل گرده افشانی	زنبورعسل (۲-۵ کندو در هکتار)	
	مقاومت ها	مقاوم به سرمای سخت زمستان	
توضیحات	گلها دوجنسی کامل، دارای بیشترین سطح زیر کشت میوه‌های دنیا، نیاز به ارقام گرده زای مناسب		

مبانی علمی پشتوانه داده‌ها

داده های حاصل از اجرای پروژه های تحقیقاتی مستقل و ملی ۳۰ سال گذشته در زمینه ژنتیک و بهنژادی، فناوری و مدیریت تولید و فیزیولوژی و فناوری پس از برداشت محصول سیب شامل: مطالعات بررسی سازگاری، استفاده از ارقام جدید و اصلاح شده، مدل های مختلف تربیت و هرس، سازگاری ارقام و پایه های رویشی ، آفات و بیماری های مهم سیب، آبیاری و تغذیه در پژوهشکده میوه های معتدله و سردسیری، مراکز تحقیقات استانی به عنوان پشتوانه علمی الگوی کشت مورد استفاده قرار می گیرد.

تحلیل موضوع / محصول با مصادیق و مقادیر کمّی

سطح زیرکشت باغ‌های سیب، پراکنش و تولید سالانه استان های مختلف کشور به مرور در حال تغییر است. سطح زیرکشت بارور سیب از ۱۷۳ هزار هکتار در سال ۱۳۸۷ به ۲۱۸/۷ هزار هکتار در سال ۱۴۰۰ افزایش یافته است. میزان تولید سیب نیز از ۲/۷۸ میلیون تن در سال ۱۳۸۷ به ۴/۰۴۳ میلیون تن در سال ۱۴۰۰ رسیده است. اما مقدار عملکرد میوه از یک روند نوسانی برخوردار بوده، به طوری که عملکرد از ۱۳/۴ تن در هکتار در سال ۱۳۹۷ تا ۱۹ تن در هکتار در سال ۱۳۹۹ متغیر بوده است (احمدی و همکاران، ۱۳۹۹). بر اساس آمار سال ۱۴۰۰، ایران از نظر سطح زیرکشت (بارور) سیب، رتبه سوم را در دنیا به خود اختصاص داده است. در دهه اخیر نوسانات تولید سیب کشور و اختلاف نسبتا زیاد عملکرد باغات نسبت به کشورهای پیشرو در تولید سیب، نگرانی هایی ایجاد کرده است که تغییر رویکرد در فرآیند تولید را اجتناب ناپذیر می کند. مقایسه روند افزایش تولید سیب در ایران با روند جهانی نشان می دهد بر خلاف روند جهانی که دلیل اصلی افزایش تولید را به تغییر روش‌های کشت و افزایش بهره وری به ویژه استفاده از کشت متراکم معطوف می دارند، در کشور ایران افزایش سطح زیرکشت علت اصلی افزایش میزان تولید سیب بوده است. با این میزان تولید رقابت شدید برای بازاریابی و فروش این محصول وجود دارد. دراین شرایط رقابتی محصولی می تواند رقابت کند که ضمن بالا بودن عملکرد در واحد سطح از کیفیت و عمر انباری بالایی برخوردار باشد. علی رغم

اینکه سیب های مناطق مرتفع از کیفیت بالایی برخوردارند متاسفانه در سالهای اخیر بدون توجه به این موارد اقدام به کشت سیب در مناطق دشت و کم ارتفاع شده است، در مناطق پست عوارض فیزیولوژیک مانند ریزش میوه تشدید میگردد علاوه بر آن آفات و بیماریها نیز از شدت بیشتری برخوردارند همچنین میوه تولیدی در این مناطق ضمن اینکه از رنگ گیری خوبی برخوردار نمی باشند انبارمانی ضعیفی دارند.

الزامات و ضروریات

عملکرد ضعیف باغات سیب (میانگین ۱۸/۵ تن در هکتار) کشور نسبت به کشورهای پیشرو تحت تاثیر عوامل مختلف مدیریتی، تنشهای زیستی و غیر زیستی به ویژه تنشهای آبی ناشی از شرایط پیش آمده در سالهای اخیر و احداث و نگهداری باغات به شیوه سنتی قرار دارد. در برنامه ریزی برای الگوی کشت ته تنها باید از هرگونه توسعه سطح خودداری شود بلکه بایستی در موارد جایگزینی باغات درجه ۳ با تغییر سیستم کاشت به باغات متراکم از سطح زیر کشت کاسته شود. احداث باغات متراکم مستلزم رعایت الزاماتی از قبیل انتخاب زمین، تهیه بستر کاشت مناسب و تناسب میزان آب در دسترس با سطح باغ می باشد که علاوه بر تغییر سیستم کاشت رعایت این الزامات خود می تواند منجر به افزایش تولید و کاهش سطح زیر کشت گردد. برای دستیابی به چنین هدفی علاوه بر بهبود مدیریت باغات، تغییر سیستم کاشت اجتناب ناپذیر است. نگاهی کوتاه به روند افزایش عملکرد باغات دماوند طی ۲۰ سال گذشته و افزایش عملکرد به ۳۵ تن در هکتار علاوه بر مدیریت بهینه باغ، مرهون افزایش استفاده از پایه های رویشی و متعاقب آن کشت متراکم می باشد که الگوی داخلی خوبی برای سایر مناطق می باشد.

شش استان آذربایجان غربی، آذربایجان شرقی، فارس، تهران، اصفهان و خراسان رضوی در مجموع نزدیک به ۷۴ درصد از کل تولید سیب کشور را تأمین می نمایند و ۲۵٪ باقیماند در سایر استانها تولید می شود. اگر چه زاگرس و البرز بیشترین نزولات آسمانی را دارند ولی تغییرات اقلیمی، برداشتهای بی رویه، راندمان کم آبیاری سبب بروز تنش آبی در باغات سیب گردیده است. بحران خشکسالی و کاهش منابع آبی طی سالیان اخیر لزوم افزایش عملکرد و به تبع آن افزایش بهره وری آب را خاطر نشان می سازد. با استفاده از روشهای علمی و تغییر در شرایط موجود دستیابی به عملکردی تا حداقل دو برابر عملکرد فعلی دست یافتنی است.

۱۲-۲-۴- مدیریت و فناوری تولید توت‌فرنگی

مجری پروژه: فرهاد کرمی

مقدمه

توت فرنگی به دلیل ارزش غذایی فوق العاده و مزیت های نسبی فراوان، از مهم ترین میوه های دانه ریز در دنیا به شمار می رود و در حال حاضر در ۷۷ کشور دنیا بطور تجاری کشت و کار می‌شود. بر اساس آمار سازمان خوار و بار جهانی (FAO, 2023)، کشور چین با تولید ۳۳۸۰۴۷۸ تن توت فرنگی، بزرگترین تولید کننده و بیش از ۳۶٪ کل توت فرنگی دنیا را تولید می‌کند. آمریکا با ۱۲۱۱۰۹۰ تن در جایگاه دوم، ترکیه با تولید ۶۶۹۱۹۵ تن توت فرنگی در رده سوم دنیا و ایران با تولید ۶۴۸۴۰ تن توت فرنگی در رتبه ۲۱ قرار دارد.

امکان تولید خارج از فصل، بازگشت سریع سرمایه، تنوع فرآوری و امکان صادرات به بازارهای پرتقاضای کشورهای همسایه، شرایط مناسبی را برای توسعه کشت توت فرنگی فراهم نموده است. تغییر در سیستم‌های کشت توت‌فرنگی و بکارگیری فناوری‌های نوین در کشت‌های هیدروپونیک و تولید توت‌فرنگی گلخانه‌ای، توسعه کشت‌های پاییزه و استفاده از تونل‌های پلاستیکی موجب زودرسی، توسعه دامنه برداشت، افزایش کیفیت محصول، کاهش آسیب‌های محیطی و توسعه روزافزون کشت توت فرنگی در دنیا شده است. به دلیل افزایش آگاهی مردم در خصوص اهمیت مصرف توت فرنگی در حوزه سلامت، مصرف سرانه توت فرنگی در طول دهه گذشته، در کشورهای توسعه یافته، به دو برابر افزایش یافته و حدود ۵ کیلوگرم در سال است این در حالی است که مصرف سرانه توت فرنگی در ایران کمتر از یک کیلوگرم در سال است.

اهمیت محصول در کشور و جایگاه آن

سابقه کشت توت فرنگی در ایران کمتر از صد سال است و درحال حاضر توت فرنگی در ۲۴ استان کشور تولید می شود. این روند رو به رشد در سایر کشورهای دنیا نیز تداوم داشته است و نشان دهنده اهمیت اقتصادی تولید توت فرنگی به دلیل بازار تقاضا، درآمدزایی و بازگشت سریع سرمایه در تولید این محصول است. بر اساس آمار جهانی صادرات و واردات توت‌فرنگی (فائو،۲۰۲۳)، روسیه و برخی کشورهای حوزه خلیج‌فارس از مهم‌ترین واردکنندگان توت فرنگی محسوب می‌شوند. توجه بیشتر به زنجیره ارزش وصنایع فراوری، ایجاد مجموعه های کارآمد در حوزه بازاریابی و صادرات محصول، بهره گیری از شرایط اقلیمی جنوب کشور با هدف توسعه کشت های پاییزه از جمله ظرفیت‌های مغفول مانده برای افزایش بهره‌وری آب و افزایش بهره وری تولید توت فرنگی می باشد. بر اساس آمار صادرات و واردات بخش کشاورزی و غذا (مرکز فناوری اطلاعات وزارت جهاد کشاورزی، ۱۴۰۰)، در سال ۱۳۹۹ مقدار ۵۰/۳۴ تن توت فرنگی با ارزش ۱۹/۸۱ هزار دلار صادر شده است. صادرات توت فرنگی بصورت فریزشده از دیگر پتانسیل‌ها و ظرفیت‌های مغفول مانده است که می تواند نقش مهمی در توسعه صادرات و افزایش درآمد بهره برداران داشته باشد.

مبانی علمی تناسب اکولوژیکی و تناسب اقلیمی

توت‌فرنگی در دامنه وسیعی از شرایط آب و هوایی رشد کرده و قادر به تولید محصول است، ولی در شرایط زمستان های معتدل و تابستان های نسبتاً خنک بهترین رشد و نمو و بیشترین دامنه باردهی را دارد. یخبندان-های شدید زمستان و سرمای دیررس بهاره و همچنین شدت باد، دامنه کشت این گیاه را محدود می‌سازد. دامنه تحمل ارقام توت فرنگی به نوسانات دمایی بسیار متفاوت است، رقم تجاری کوبین الیزا در زمستان دمای ۳۰- درجه را براحتی تحمل می کند در حالی که طوقه و ریشه ارقامی مانند پاروس،کاماروسا و سلوا در دمای ۱۵- درجه سانتیگراد آسیب می بیند (کرمی، ۱۳۹۵). بهترین درجه حرارت برای شروع رشد توت‌فرنگی دمای ۱۵ درجه سانتی‌گراد و دمای مناسب برای رشد ایده آل توت‌فرنگی در محدوده ۲۷-۱۹ درجه سانتی‌گراد است. آسیب به اندام‌های زایشی می تواند در اثر دمای پایین و یخبندان صورت گیرد. آب و هوای مرطوب باعث آلودگی گیاه به انواع بیماری‌های قارچی شده و میوه عطر و طعم مطبوع خود را از دست می‌دهد. بسیاری از ارقام توت فرنگی در چرخه سالانه رشد، یک مرحله رکود نسبی دارند که برای برطرف شدن آن و شروع باردهی

مجدد نیاز به یک دوره کوتاه مدت سرما دارند. نیاز سرمایی اکثر ارقام توت فرنگی در حدود ۲۰۰ تا ۳۰۰ ساعت دمای ۱ الی ۷ درجه سانتی‌گراد است.

از دیگر عوامل بسیار مهم در تولید توت فرنگی، خاک مناسب است. از مشخصات یک خاک مناسب برای کاشت توت‌فرنگی، نفوذپذیری و ظرفیت نگهداری رطوبت بالا، بافت سبک و عمق مناسب، سطح نمک نسبتاً پائین، عاری بودن از علف‌های هرز زیان‌آور و PH حدود ۵/۸ تا ۶/۵ می‌باشد. بهترین بافت خاک برای پرورش توت فرنگی، خاک شنی لومی با زهکشی مناسب و با هوموس کافی (بیش از ۲ درصد ماده آلی) است. خاکهای رسی سنگین که معمولا تهویه مناسبی ندارند موجب شرایط غیرهوازی برای ریشه و زردی برگها می شوند. بافت درشت خاکهای شنی اغلب نامرغوب و خشک و نیاز به تغذیه و آبیاری مکرر دارند لذا باید بیشتر به تغذیه آنها توجه شود. زردی برگ توت فرنگی در خاک های با pH بالا متداول است.

گیاهان توت فرنگی به شوری آب و خاک مخصوصا در زمان انتقال نشاء حساس هستند. EC مناسب برای توت فرنگی کمتر از ۱/۲ دسی زیمنس (۱۲۰۰ میکرو زیمنس) می‌باشد. همچنین خاک های آهکی می تواند باعث کلروز و زردی در گیاهان شود که در مواقعی به قدری شدید خواهد بود که منجر به مرگ گیاه می شود. از آنجا که توت فرنگی به زهکشی نامناسب خاک، حساس می باشد، زمین های با شیب ملایم، مطلوب می باشند. شیب بالای ۱۲ درصد، مناسب کشت توت فرنگی نیست. کشت پاییزه توت فرنگی در نواحی با زمستان های معتدل و همچنین توسعه کشت تونل‌های پلاستیکی می تواند ضمن افزایش بهره وری آب و افزایش درآمد ناشی از زودرسی و بهبود کیفیت میوه، نقش مهمی در افزایش تولید، ارتقای بهره وری و صادرات محصول داشته باشد.

تحلیل محصول با مصادیق و مقادیر کمّی

بر اساس آمار رسمی وزارت جهاد کشاورزی (۱۴۰۱)، کل تولید توت فرنگی کشور در سال ۱۳۹۹ معادل ۱۱۸۰۵۱ تن می باشد که از این مقدار ۸۹۱۷۱ تن محصول در فضای باز و ۲۸۸۸۰ تن تولید گلخانه ای بوده است. استان کردستان قطب تولید توت فرنگی کشور است و بیش از ۵۰ درصد سطح زیرکشت و تولید توت فرنگی کشور به استان کردستان اختصاص دارد. استان‌های مازندران، گلستان، جنوب کرمان (جیرفت) و البرز از دیگر تولیدکنندگان مطرح توت فرنگی کشور هستند. میانگین عملکرد مزارع توت فرنگی ۱۳ تن در هکتار و در شرایط گلخانه ای ۵۰ تن در هکتار است (آمارنامه وزارت جهاد کشاورزی، ۱۴۰۱). با احتساب میانگین قیمت فروش در سال ۱۴۰۲ از قرار کیلویی ۴۰۰۰۰۰ ریال، درآمد ناخالص یک هکتار توت فرنگی در فضای باز معادل ۵۲۰ میلیون تومان و در شرایط گلخانه ای معادل ۲ میلیارد تومان در هکتار است که درآمدی قابل توجه است. علاوه بر آن از مهم ترین مزیت های اقتصادی کشت توت فرنگی، بازگشت سریع سرمایه است زیرا از زمان کشت بوته تا برداشت محصول در فضای باز کمتر از ۸ ماه و در شرایط گلخانه ای کمتر از ۴ ماه می باشد.

درآمد قابل توجه و از طرفی بازگشت سریع سرمایه در تولید توت فرنگی موجب شده تا بسیاری از باغداران استان کردستان طی سالیان اخیر اقدام به حذف باغات قدیمی و جایگزینی آنها با کشت توت فرنگی نمایند اگرچه محدودیت منابع آبی و بحران کم آبی در برخی از مناطق موجب حذف مزارع توت فرنگی و کاهش

سطح زیرکشت آن شده است. با توجه به محدودیت منابع آبی و ازطرفی بهره‌وری بالای تولید در شرایط کنترل شده،کشت گلخانه ای توت فرنگی در بسیاری از استان های کشور رواج یافته است. استان های البرز، تهران، زنجان، خوزستان و جنوب کرمان (جیرفت) بیشترین تولید توت فرنگی گلخانه ای را دارند.

جدول۱- تغییرات سطح زیرکشت، تولید، عملکرد و سهم تولید سیستم های کشت توت فرنگی در ایران طی ده سال

سال	سطح زیر کشت (هکتار)		تولید (تن)		عملکرد		سهم در تولید	
	گلخانه	فضای باز	گلخانه	فضای باز	گلخانه	فضای باز	گلخانه	فضای باز
1390	127	4089	4856	48390	38.2	11.8	9.10%	90.90%
1399	530	6079	28880	89171	54.5	14.6	24.50%	75.50%

الزامات و ضروریات

محدودیت منابع آبی از مهم‌ترین چالش‌های فراروی توسعه کشت توت فرنگی در فضای باز می‌باشد لذا در تدوین الگوی کشت لازم است توسعه سیستم‌های کشت هیدروپونیک و حفاظت شده مبتنی بر آمایش سرزمین و میزان بهره وری آب مصرفی و همچنین ظرفیت های بالقوه اقلیمی نواحی مختلف کشور برای توسعه کشت های پاییزه توت فرنگی مدنظر قرار گیرد. توجه به زنجیره ارزش و توسعه صنایع فرآوری، توسعه صادرات توت‌فرنگی، ارتقای دانش فنی و تجهیز زیرساخت های تحقیقاتی از دیگر الزامات و ضروریات الگوی کشت پایدار و دانش محور توت فرنگی می‌باشد.

۱۳-۲-۴- مدیریت و فناوری تولید زرشک بی‌دانه

مجری پروژه: هادی زراعتگر

مقدمه

ایران بزرگترین تولید کننده زرشک بی دانه دردنیاست واطلاعاتی مبنی برکاشت این گونه گیاهی (زرشک بی دانه) از سایر کشورها وجود ندارد. زرشک بی دانه یکی از محصولات باغبانی مهم ایران است که در شرایط اقلیمی خاص حاکم بر مناطق گسترش آن، از توسعه مناسبی برخوردار بوده به‌طوری‌که سطح زیر کشت آن در ایران روزبه‌روز در حال افزایش است. بیش از ۹۸.۹ درصد سطح زیر کشت وتولید این محصول در استان خراسان جنوبی است، وجود دامنه وسیع بردباری اکولوژیکی و گستره مقاومت زیاد این محصول در برابر شرایط نامساعد آب وخاک، ارزش غذایی و خواص معجزه‌آسای درمانی و نقش این گیاه در طب سنتی، تأثیر زیست‌محیطی وهمچنین پراکنش مناسب آن باعث گردید که مورد توجه باغداران وکشاورزان مناطق خشک ونیمه خشک قرار بگیرد و تقاضا برای توسعه آن روز به روز افزایش یابد بطوریکه در استان خراسان جنوبی با وجود شرایط نا مساعد آب و هوایی (گرم و خشک) و با بارندگی متوسط سالیانه کم و دارا بودن اراضی فقیر و شور، گوی سبقت را در سازگاری و مقاومت از بین سایر محصولات زراعی و باغبانی ربوده است و با تولید مناسب و رشد بهینه به عنوان محصول مهم منطقه‌ای درآمده و تعداد بهره بردارانی که در زنجیره تولید، توزیع و فرآوری این محصول نقش دارند در حال افزایش است.

اهمیت زرشک بی دانه در کشور و جایگاه آن

زرشک بی دانه به دلائل خواص معجزه آسای درمانی زیاد , گستره مقاومت در برابر شرائط نامناسب آب وخاک , نقش آن در صنعت واثر زیست محیطی مهمی که دارد اهمیتی منطقه ای ،ملی وبین المللی پیدا کرده است .مهمترین دلائل آن عبارتند از :

۱- متحمل نسبت به تنش آبی
۲- متحمل نسبت به تنش شوری آب وخاک
۳- متحمل به فقر غذایی خاک
۴- عدم حساسیت نسبت به خاکهای آهکی
۵- مقاوم نسبت به باد واستفاده از آن به عنوان بادشکن
۶- مقاومت به PH بالای خاک
۷- دامنه وسیع ساز گاری نسبت به خاکهای مختلف
۸- فرار از سرمای بهاره به دلیل دیرگلی نسبت به سایر درختان منطقه
۹- قدرت تجدید حیات وزادآوری زیاد (بذر وپاجوش)ومهم در احیای جنگلها
۱۰- حفاظت از خاک از طریق جلوگیری از فرسایش در مناطق کوهستانی واراضی شیبدار
۱۱- گسترش جغرافیایی زیاد (اروپا آسیا افریقا امریکای شمالی وجنوبی)
۱۲- استفاده گسترده در صنعت (رنگرزی : در رنگ کردن ابریشم پشم وپنبه به لحاظ پایداری در رنگ وحفظ محیط زیست – تانن سازی : از پوست شاخه ها – خاتم کاری ومنبت کاری)
۱۳- استفاده وسیع از گونه های زینتی زرشک در پرچین هاوحاشیه ها به عنوان نبات زینتی
۱۴- دامنه وسیع استفاده آن در صنایع غذایی (ژله – کنسرو – مارمالاد – مربا – آب نبات – آب میوه ونوشابه های تخمیری وغیر تخمیری)
۱۵- خواص دارویی معجزه آسا وفراوان برگرفته شده از ساقه، میوه، گل، ریشه وپوست

مبانی علمی تناسب اکولوژیکی و تناسب اقلیمی زرشک بی دانه :

زرشک گیاه اقلیم معتدل خشک ونیمه خشک می باشد. بنابراین می بایستی آن را در محلی با آب وهوای ملایم وتابستان‌های خنک کاشت. بهترین مناطق وسیعی از خاکها از لومی شنی تا لومی رسی بخوبی رشد می کند. اما بهترین وضعیت کاشت این گیاه، کوهستان‌های مناطق معتدله در ارتفاعات بیش از ۱۵۰۰ متر است . این درختچه در منطقه رشدونمو در خاک‌های آهکی با بافت لومی یا لومی شنی ویا حتی شنی لومی مشاهده می‌گردد. مناسب‌ترین PH برای این گیاه حدود ۸-۷ است. اما PH های تا ۹ را نیز تحمل می کند. زرشک در خاک‌های آهکی سبک بخوبی رشد می کند و تا حدودی نسبت به شوری آب وخاک نیز سازگار است

اگر چه این گیاه در خاکهای غنی از مواد غذایی مورد نیاز رشد بهتر ومحصول دهی بیشتری را دارد اما نسبت به فقر غذایی خاک نیز تا حدنسبتا زیادی مقاوم است . اکثر گونه های زرشک محل سایه آفتاب را ترجیح می دهند. لیکن بهترین نتیجه از کشت این گیاه در مکان‌های آفتابی بدست می آید. زرشک برای تولید میوه کافی و عملکرد بالا به یک محل آفتابی با جریان هوای خوب احتیاج دارد. درختچه زرشک در

برابر باد مقاومت خوبی داشته و از آن به عنوان حصار و بادشکن نیز استفاده می شود. اما وزش بادهای گرم به ویژه در هنگام گلدهی میزان تولید و کیفیت میوه آن را به شدت تحت تاثیر قرار می‌دهد. سرمازدگی گل‌ها به دلیل ظهور دیرهنگام آن‌ها به ندرت مشاهده شده؛ اما سرمازدگی میوه ها در صورت مواجهه با سرماهای زودرس پاییزه و یا برداشت دیرهنگام آن دیده شده است.علاوه بر عواملی مانند جنس خاک، PH خاک، مقدار نمک‌های موجود در خاک وآب آبیاری وتغذیه، تغییرات دما در چرخه زندگی این گیاه بسیار مهم و موثر می باشد. زرشک نسبت به کمبود آب از خود مقاومت نشان داده ولی میزان آبیاری مناسب در برداشت میوه های درشت‌تر وگوشتی‌تر تاثیر بسزایی دارد.

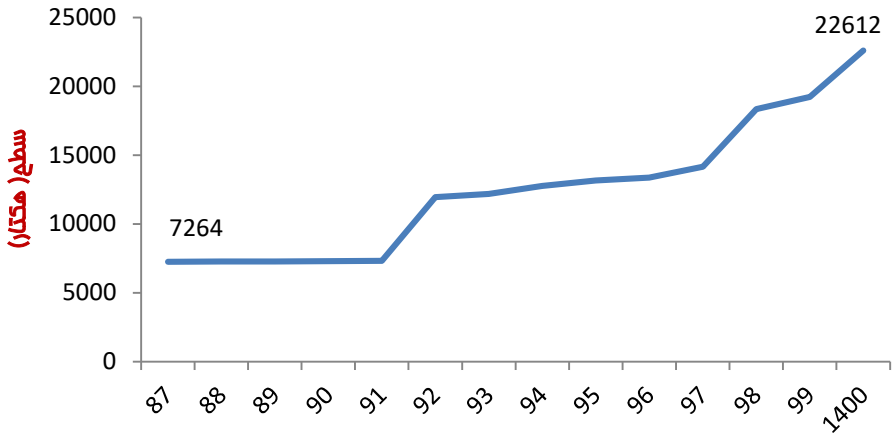
میانگین دمای مناسب ماهانه در طول دوره رشد (فروردین تا شهریور)	۳۰-۱۰ درجه سانتی‌گراد
حداکثر دمای مطلق قابل کشت	ازدمای ۳۸ درجه سانتی‌گراد به بالا به میوه صدمه و خسارت وارد می شود.
حداقل دمای مطلق زمستان	حد نهایی تحمل درختچه زرشک بی دانه به سرمای زمستان ۲۵ – درجه گزارش شده است
نیاز سرمایی (ساعت)	۱۴۰۰-۱۱۰۰ ساعت
نیازخالص آبی در شرایط استاندارد * (مترمکعب در هکتار)	۵۲۰۰-۵۰۰۰
آستانه تحمل به EC آب(ds/m) **	Ec آب مطلوب: تا ۲ Ec آب معمولی باغات زرشک: ۵-۳ Ec آب با اعمال محدودیت: بیشتر از ۸
دمای پایه مورد نیاز *** (درجه سانتیگراد)	۶ درجه سانتیگراد
بازه دمایی دوره رشد مورد نیاز (درجه سانتیگراد)	۳۰-۱۰ درجه سانتیگراد - فعالیت ریشه از دمای ۹-۶ درجه سانتی گراد شروع می شود - تورم جوانه های رویشی وبرگها دمای ۱۵-۱۰ درجه سانتی گراد شروع می شود - تورم جوانه های زایشی وگلدهی از دمای ۱۹ درجه شروع و تا دمای ۲۵ درجه سانتی گراد ادامه دارد -میوه دهی از دمای ۲۰ درجه سانتی گراد شروع و تا دمای ۲۸ درجه سانتی گراد ادامه دارد -حد نهایی تحمل به سرمای زمستان تا ۲۵- درجه گزارش شده است. (بسته به شرایط مدیریت باغ)

مبانی علمی پشتوانه داده‌ها

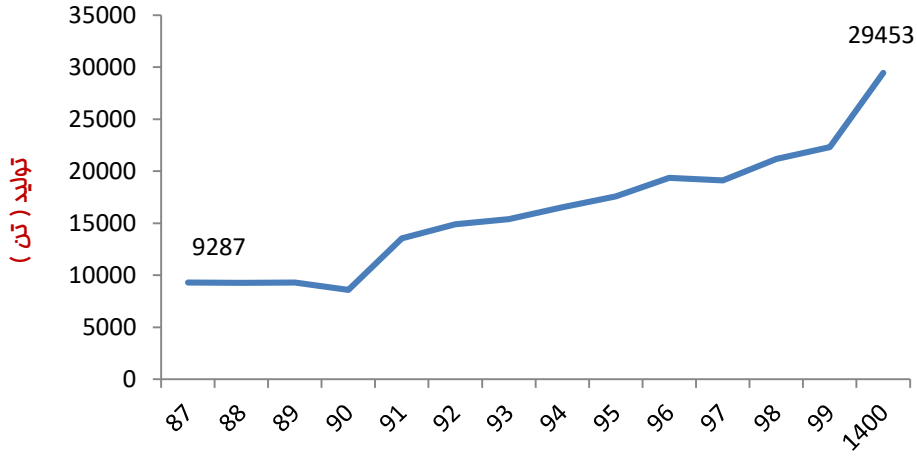
تحقیقات زرشک بی دانه در ایران سابقه ای بسیار کم دارد و تعداد طرح و پروژه تحقیقاتی در موضوعات باغبانی مرتبط با زرشک بی دانه بسیار کم است. اما علیرغم سابقه کم، تصمیم‌گیری و انجام فعالیت‌های موضوعی پشتوانه مناسبی از اطلاعات علمی وتجربی محلی را داراست .

تحلیل موضوع / محصول با مصادیق و مقادیر کمّی

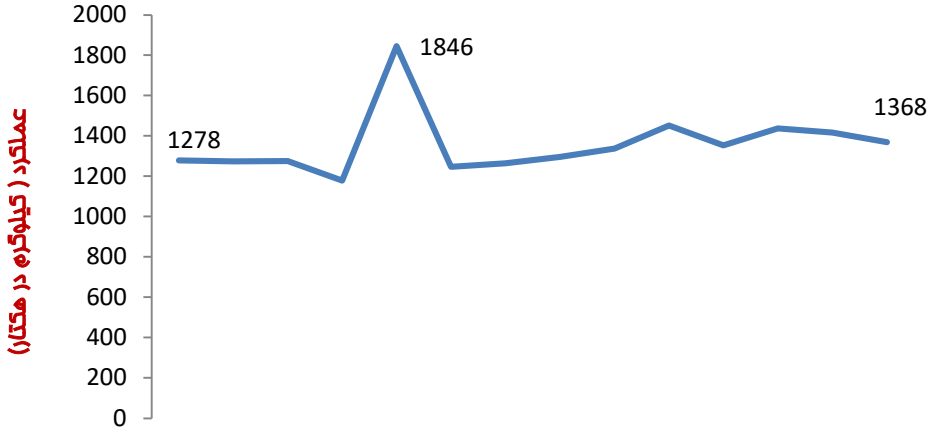
براساس آخرین آمار وزارت جهاد کشاورزی در سال ۱۴۰۰ سطح زیر کشت کل زرشک بی دانه در کشور ۲۲۶۱۲ هکتار بوده که از این مقدار ۲۱۶۳۶ هکتار بارور و ۹۷۶ هکتار غیر بارور است. میزان تولید زرشک بی دانه در کشور ۲۹۴۵۳ تن است که از این مقدار ۲۹۰۹۲ تن آبی و ۳۵۴ تن بصورت نیمه دیم است (بصورت خشک) و عملکرد آبی زرشک بی دانه ۱۳۶۸ وعملکرد نیمه دیم آن ۹۵۷ کیلو در هکتار بصورت خشک است.نمودار های سطح زیر کشت ، میزان تولید وعملکرد زرشک بی دانه طی ۱۴ سال اخیر موید این نکته است که روند توسعه و تولید زرشک بی دانه در کشور روند صعودی بوده، به نحوی که سطح زیر کشت زرشک بی دانه از سال ۱۳۸۷ از ۷۲۶۴ هکتار به ۲۲۶۱۲ هکتار در سال ۱۴۰۰ رسیده است یعنی در طی ۱۴ سال حدود ۳.۲ برابر افزایش پیدا کرده است. همچنین میزان تولید محصول زرشک بی دانه خشک در این مدت از ۹۲۸۷ تن در سال ۱۳۸۷ به ۲۹۴۵۳ تن در سال ۱۴۰۰ رسیده است یعنی حدود ۳.۱۷ برابر، بر میزان تولید زرشک بی دانه خشک در کشور افزوده شده است و بیشترین جهش سطح زیر کشت و تولید مربوط به سالهای ۱۳۹۱ و ۱۴۰۰ بوده است. هرچند روند افزایشی میزان تولید وسطح زیر کشت عناب در کشور در طی ۱۴ سال اخیر، روندی مطلوب ومتناسب به نظر می رسد، اما با نگاهی دقیق تر وهنگامی که این روند را با روند عملکرد این محصول مقایسه می کنیم متوجه میشویم که متاسفانه عملکرد این محصول به جز سال ۱۳۹۱(۱۸۴۶ کیلوگرم در هکتار) که روندی صعودی داشته در مابقی سالها روندی ثابت وگاها کاهشی داشته است (سالهای ۱۳۹۹ و۱۴۰۰) که روند مطلوبی نیست، بنابراین یکی از نکات مهم که میبایست در مبحث بهره وری بیشتر و نه توسعه زرشک بی دانه، مدنظر قرار بگیرد، توجه به فاکتورهای دخیل در افزایش عملکرد این محصول است که به طور خلاصه می توان به اتخاذ انواع روشهای به‌باغی در مدیریت باغات زرشک بی دانه، مانند اعمال روش‌های هرس و تربیت صحیح درختچه‌ها، تغذیه مناسب واصلاح خاک با روشهای نوین، حاصلخیزی خاک وکود، اعمال مدیریت کنترلی تنش، کنترل مطلوب وبه موقع آفات وبیماریها، احداث باغات متراکم برای افزایش عملکرد و استفاده بهینه از نهاده های آب وخاک و... اشاره نمود. توجه به نکات فوق الاشاره در مدیریت باغات زرشک بی دانه که منجر به افزایش کمی وکیفی این محصول میگردد نه تنها وضعیت این محصول را در بازار داخل بهبود می بخشد بلکه مقدمات رونق یافتن بازارهای خارجی شده وافزایش صادرات این محصول را نیز به همراه خواهد داشت.



سطح زیر کشت زرشک در کشور طی چهارده سال اخیر



میزان تولید زرشک کشور طی چهارده سال اخیر



عملکرد زرشک کشور طی چهارده سال اخیر

بیش از۹۸.۹ درصد سطح زیر کشت و تولید زرشک بی دانه کشوردر خراسان جنوبی است وپس از آن، خراسان رضوی وکرمان با اختلاف زیاد در مقامهای بعدی سطح زیر کشت وتولید هستند. در جدول زیر سطح زیر کشت ومیزان تولید زرشک بی دانه در استانهای مختلف در سال ۱۴۰۰ آورده شده است (آمارنامه محصولات باغبانی ۱۴۰۰).

سطح زیر کشت ومیزان تولید زرشک بی دانه در استانهای مختلف در سال ۱۴۰۰ (به ترتیب سطح زیر کشت)

ردیف	استان	سطح زیر کشت (هکتار)	تولید (تن)
۱	خراسان جنوبی	۲۱۳۹۱	۲۹۱۵۴
۲	خراسان رضوی	۹۸	۷۹
۳	کرمان	۵۷	۵۲
۴	آذربایجان شرقی	۲۶	۷۹
۵	سمنان	۲۶	۱۲
۶	اصفهان	۲۴	۳۵
۷	سیستان وبلوچستان	۶	۲
۸	خراسان شمالی	۵	۴
۹	یزد	۳	۵
۱۰	کردستان	۱	۲
۱۱	مازندران	۱	۲
۱۲	تهران	۱	۱
۱۳	لرستان	۱	۱
۱۴	مرکزی	۱	۱
۱۵	همدان	۱	۱
۱۶	قم	۱	۰.۳
۱۷	فارس	۱	۰.۱
۱۸	ایلام	۰.۵	۱
۱۹	البرز	۰.۲	۰.۱
۲۰	کرمانشاه	۰.۰۱	۰.۰۲

در خراسان جنوبی:

عمده باغات زرشک بی دانه در استان خراسان جنوبی در شهرستان های قائن، زیرکوه، بیرجند، درمیان و سربیشه متمرکزاست. همچنین مناطق افین و زهان از شهرستان زیرکوه، منطقه شاخنات (گازار ومهمویی) از شهرستان بیرجند، منطقه قهستان از شهرستان درمیان و منطقه نیمبلوک و سده از شهرستان قاین بیشترین سطح زیر کشت زرشک را در استان خراسان جنوبی دارا هستند.

سطح زیر کشت ومیزان تولید زرشک بی دانه در شهرستانهای مختلف استان خراسان جنوبی در سال ۱۴۰۰

ردیف	شهرستان	سطح زیر کشت (هکتار)	تولید (تن)
۱	قاین	۶۴۸۷	۲۹۷۸۹
۲	زیرکوه	۳۹۶۵	۱۶۶۷۱
۳	بیرجند	۳۵۵۶	۱۱۵۵۶
۴	درمیان	۲۹۶۶	۱۳۷۳۳
۵	سربیشه	۲۰۲۶	۹۱۵۵
۶	نهبندان	۲۲۲	۶۳۰
۷	خوسف	۱۹۰	۷۰۳

۸	سرایان	۳۷	۱۰۵
۹	فردوس	۳۵	۹۵
۱۰	بشرویه	۱	۱.۸۵
۱۱	طبس	۰	۰

الزامات و ضروریات :

توصیه می شود هر گونه توسعه سطح زیرکشت باید براساس اصول علمی تناسب اراضی و در مناطق مستعد و بر اساس توصیه های کارشناسی از نظر اصول احداث و نگهداری باغ و استفاده از ارقام جدید ومناسب با توجه به شرایط آب و هوایی صورت گیرد. باغهای موجود نیز باید با ترویج یافته های علمی و تحقیقاتی از نظر مدیریتی ارتقاء یابند. همچنین مخاطرات و اثرات تغییر اقلیم در ایجاد و مدیریت باغ ها مدنظر قرار گیرد.

۱۴-۲-۴- مدیریت و فناوری تولید عناب

مجری پروژه: هادی زراعتگر

مقدمه

عناب به عنوان یکی از میوه های با ارزش دارویی وغذایی بالادرجهان، از محصولات باغبانی مهم کشور وبالاخص استان خراسان جنوبی است که نقش مهمی در درآمدزایی و اشتغال مردم این منطقه ایفا می کند. این محصول به دلیل دامنه وسیع بردباری اکولوژیکی و گستره مقاومت زیاد آن در برابر شرایط نا مساعد آب وخاک، ارزش غذایی بالا، خواص معجزه آسای درمانی و نقش این گیاه در طب سنتی، تأثیر زیست محیطی وهمچنین پراکنش مناسب جغرافیایی آن مورد توجه باغداران و کشاورزان مناطق خشک و نیمه خشک قرارگرفته‌است ، بطوری که سطح زیر کشت، تولید و تعداد بهره بردارانی که در زنجیره تولید، توزیع و فرآوری این محصول نقش دارند در ایران روز به روز در حال افزایش است. برطبق آمارنامه محصولات باغبانی مرکز فـنآوری اطلاعات وزارت جهاد کشـاورزی در سال ۱۴۰۰ میزان سطح زیر کشت عناب در کشور ۵۳۷۶ هکتار، میزان تولید آن ۱۰۰۱۸ تن، عملکرد آبی ۱۹۸۳ و عملکرد دیم عناب ۱۰۳۴ کیلو در هکتار برآورد شده است.

اهمیت عناب در کشور و جایگاه آن:

عناب به دلائل خواص معجزه آسای درمانی زیاد، مدیریت آسان با طول عمر طولانی وگستره مقاومت زیاد در برابر شرائط نامناسب آب وخاک، اهمیتی منطقه ای، ملی وبین المللی دارد .مهمترین دلائل آن عبارتند از :

۱- نسبت به سایردرختان میوه متحمل نسبت به تنش آبی
۲- متحمل نسبت به تنش شوری آب وخاک
۳- متحمل به فقر غذایی خاک نسبت به سایردرختان میوه ورفلکس شدید نسبت به تغذیه وآبیاری کامل
۴- عدم حساسیت یا حساسیت اندک نسبت به خاکهای آهکی
۵- مقاومت به PH بالای خاک
۶- دامنه وسیع ساز گاری نسبت به خاکهای مختلف
۷- فرار از سرمای بهاره به دلیل دیرگلی نسبت به سایر درختان منطقه

۸- گیاهی با دوره گلدهی تدریجی
۹- گیاهی زود خزان
۱۰- مدیریت باغبانی آسان (قابلیت سازگاری با انواع خاکها – آفات وبیماریهای کم)
۱۱- گیاهی زود بارده (از سال دوم شروع باردهی) با نوع مصرف متنوع (تازه خوری – خشکباری – فراوری)
۱۲- گسترش جغرافیایی زیاد (اروپا آسیا افریقا امریکای شمالی وجنوبی واقیانوسیه)
۱۳- دامنه وسیع استفاده آن در صنایع غذایی
۱۴- خواص دارویی معجزه آسا وفراوان ونقش آن در طب سنتی(افزایش سیستم ایمنی بدن ودرمان بیماریهای تنفسی و...)

مبانی علمی تناسب اکولوژیکی و تناسب اقلیمی عناب

درخت عناب محصول مناطق گرم ومعتدل است و در مقابل تغییرات درجه حرارت مقاومت بسیاری دارد حداقل وحداکثردمای قابل تحمل عناب در زمستان در منابع مختلف از ۲۶- تا ۳۸- ذکر شده است. همچنین عناب جزو درختان دیر گل وزود خزان می باشدیعنی نسبت به سایر درختان دیرتر از خواب بیدار شده و زودتر خزان می کند، بنابراین از سرماهای زودرس پاییزه و دیررس بهاره مصون می‌ماند. وجودسرما های ناگهانی و دماهای بالابخصوص همراه باد که میزان رطوبت محیط را کاهش می دهد در زمان تلقیح گلها می‌تواند باعث کاهش عملکردعناب شود بنابراین در مرحله گل‌دهی رنج دمایی ۲۰ تا ۳۰ درجه می تواند مطلوب باشد. اما میوه عناب برای رسیدن مناسب نیاز به تابستان گرم دارد.میزان نیاز سزمایی عناب بسیار پایین بوده وبرای برخی از ارقام معروف ۳۰۰ تا ۵۰۰ ساعت برآورد شده است.عناب همچنین به خشکی و خاکهای شور مقاوم است.. در خاک‌های شنی تا رسی و حتی سنگلاخی می‌تواند رشد کند لیکن بهترین خاک برای آن خاک‌های لومی و لومی شنی با عمق مناسب است. PH مناسب خاک عناب بین ۷/۵-۶/۵ است . این درخت نسبت به شوری آب نیزمتحمل بوده و EC آب را تا ۵ میلی موس بر سانتیمتر به راحتی تحمل نموده، اما مقادیرEc بیشتر از ۶، باعث کاهش عملکرد می شود. عناب نسبت به ارتفاع محل کاشت نیز حساسیت خاصی ندارد واز مناطق کم ارتفاع حاشیه دریاها ودشتهای با ارتفاع کم وپست تا ارتفاعات مناطق کوهستانی پراکنده است.علاوه بر عواملی مانند جنس خاک، مقدار نمک‌های موجود در خاک وآب آبیاری وتغذیه، تغییرات دما در چرخه زندگی این گیاه بسیار مهم و موثر می باشد. زرشک نسبت به کمبود آب از خود مقاومت نشان داده ولی میزان آبیاری مناسب در برداشت میوه های درشت‌تر وگوشتی‌تر تاثیر بسزایی دارد.

میانگین دمای مناسب ماهانه در طول دوره رشد (فروردین تا شهریور)	۳۵-۱۵ درجه سانتی‌گراد
حداکثر دمای مطلق قابل کشت	ازدمای ۳۹ درجه سانتی‌گراد به بالا به میوه صدمه و خسارت وارد می شود.
حداقل دمای مطلق زمستان	حد نهایی تحمل درخت عناب به سرمای زمستان از ۲۶ – تا ۳۸ – درجه گزارش شده است.

نیاز سرمایی (ساعت)	نیاز سرمایی ارقام عناب متفاوت بوده اما میزان آن پایین و بین ۵۰۰-۳۰۰ ساعت برآورد شده است
نیازخالص آبی در شرایط استاندارد * (مترمکعب در هکتار)	۵۸۰۰-۶۰۰۰
آستانه تحمل به EC آب(ds/m) **	Ec آب مطلوب: تا ۲ آب معمولی باغات عناب: ۵-۳ Ec Ec آب با اعمال محدودیت: بیشتر از ۶
دمای پایه مورد نیاز *** (درجه سانتیگراد)	۱۰ درجه سانتیگراد
بازه دمایی دوره رشد مورد نیاز (درجه سانتیگراد)	۳۵- ۱۵ درجه سانتیگراد - فعالیت رشد ریشه از دمای ۱۱-۱۰ درجه سانتی گراد شروع می شود - آغازیدن برگها از دمای ۱۵ درجه سانتی گراد شروع و تا ۲۵ درجه سانتی گراد ادامه دارد - تورم جوانه ها و شاخه های بارده و غیر بارده از دمای ۱۸ شروع و تا ۲۴ درجه سانتیگراد ادامه دارد -شروع گلدهی از ۱۹ درجه و تا ۲۴ درجه ادامه دارد -شروع میوه دهی از ۲۰ درجه تا ۳۰ درجه ادامه دارد -دمای مطلوب برای رسیدن میوه ۳۵-۲۵ درجه سانتی گراد است -اگر میانگین دما کمتر از ۱۰درجه شود گیاه کم کم به خواب می رود. -حد نهایی تحمل به سرمای زمستان از ۲۶ – تا ۳۸ – درجه گزارش شده است.

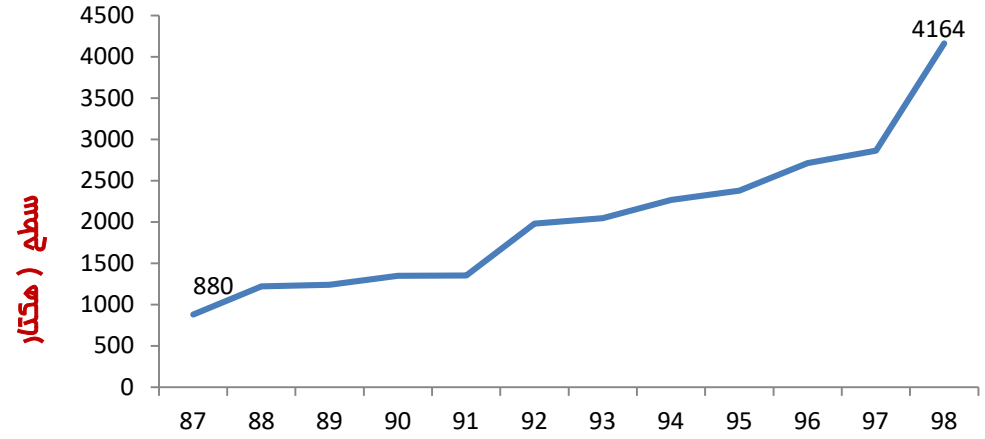
مبانی علمی پشتوانه داده‌ها :

تحقیقات عناب در ایران سابقه ای بسیار کم دارد و تعداد طرح و پروژه تحقیقاتی در موضوعات باغبانی مرتبط با عناب بسیار کم است. اما علیرغم سابقه کم ، تصمیم گیری و انجام فعالیتهای موضوعی پشتوانه مناسبی از اطلاعات علمی وتجربی محلی را داراست.

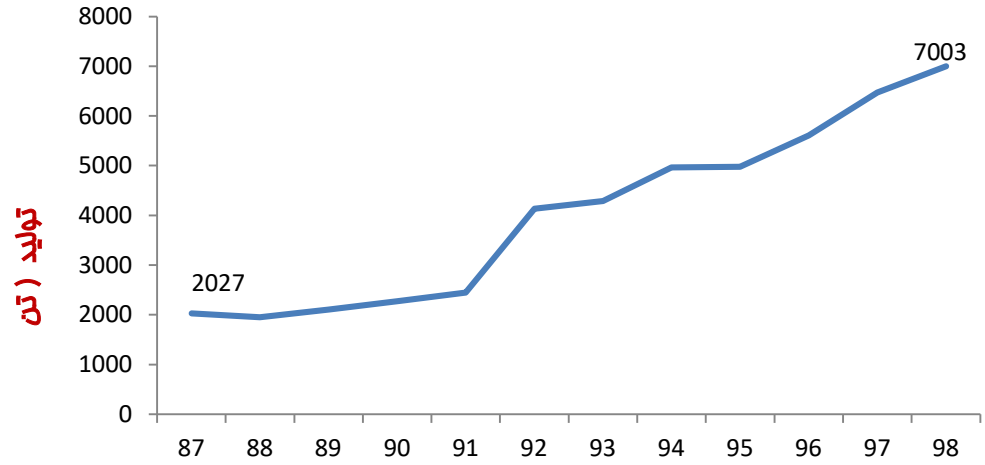
تحلیل موضوع / محصول با مصادیق و مقادیر کمّی :

بر اساس آمار مرکز فنآوری اطلاعات وزارت جهاد کشاورزی، در سال ۱۴۰۰ ،کشت وکار عناب در ۱۹ استان از ۳۱ استان کشور انجام می شود. بیش از ۹۶.۲۲ درصد از سطح زیرکشت وبیش از ۹۸ درصد از تولید عناب در استان خراسان جنوبی با حدود۵۱۷۳ هکتار و میزان تولید ۹۸۲۶ تن است ومابقی یعنی حدود ۲ تا۳ درصد باقی مانده محدود به ۱۸ استان کشور (به ترتیب شامل لرستان با ۸۶ تن، خراسان رضوی با ۳۲ تن، سیستان وبلوچستان با ۳۱ تن، سمنان با ۱۱ تن، آذربایجان شرقی با ۱۰ تن، تهران با ۵ تن، یزد با ۴ تن، قم با ۴ تن، کردستان با ۳ تن، فارس با ۲ تن، کرمان با ۲ تن، اصفهان با ۲ تن، کهکیلویه وبویر احمد با ۱ تن و ایلام،کرمانشاه ،گیلان، مرکزی و زنجان با زیر ۱ تن) می شود و در ۱۲ استان دیگر، میزان سطح زیر کشت و تولید در حد صفر است. با بررسی نیاز های اکولوژیکی عناب وانطباق این نیازها با شرایط مکانی واقلیمی استانها به این نتیجه میرسیم که مانعی مهم وجدی در توسعه کشت وکار عناب در سایر استانها وجودندارد و شاید مهمترین دلیل توسعه نیافتگی این محصول در سایراستانهای کشور، عدم آشنایی باغداران وکارشناسان

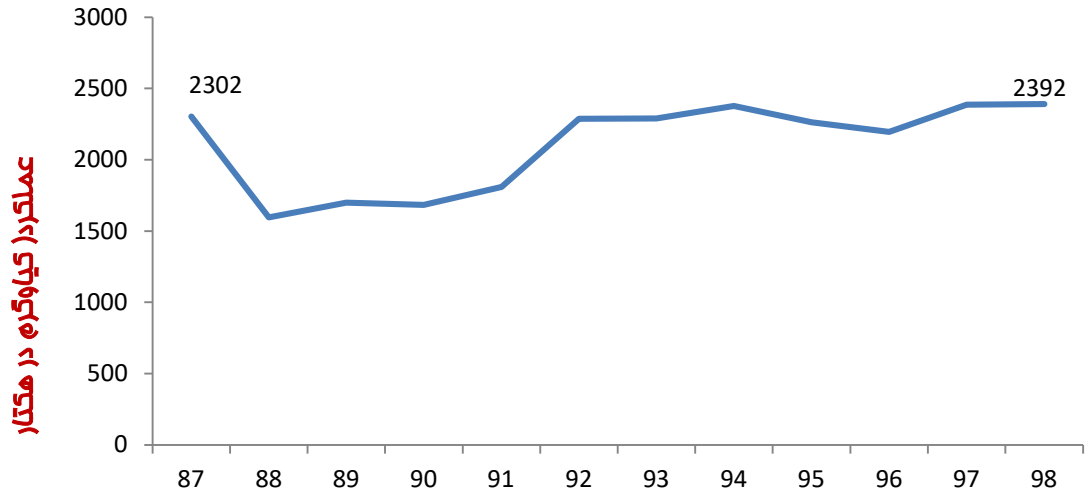
کشاورزی با خصوصیات، نیازهای اکولوژیک وشرایط لازم برای کاشت داشت وبرداشت این محصول می تواند باشد. این توسعه نیافتگی هنگامی دردآورتر می شود که بدانیم عناب جزو محصولاتی است که دارای بردباری اکولوژیکی وسیع بوده و گستره مقاومت آن در برابر شرایط نا مساعد آب، خاک وتنشهای محیطی وآفات وبیماریها نسبت به سایر محصولات باغبانی بیشتر است و ضرورت توسعه این محصول وقتی دوچندان می شود که می دانیم کشور ما دارای مناطق خشک ونیمه خشک زیادی در حاشیه کویر مرکزی وسایر دشتهای حاصلخیز است که بااندک تاملی در الگوی کشت محصولات، میتوان حداکثر استفاده را از زمینهای مناطق خشک ونیمه خشک نمود. توضیح اینکه مسلما در اکثر استانهای کشور مناطق ومیکرو اقلیم هایی وجود دارد که با نیازهای اکولوژیکی این محصول مطابقت داشته ومیتوان محصولی اقتصادی وبا کیفیت تولید نمود. شرایط اکولوژیکی و اقلیمی خراسان جنوبی از جمله کمبود بارندگی، کم آبی، کاهش شدید رطوبت نسبی هوا در تابستان، شوری آب، خاک‌های قلیایی، وزش بادهای گرم و خشک، شرایط رویش بسیاری از گیاهان را محدود می‌کند، اما درخت عناب که تقریباً در این شرایط بومی شده و قادر به تحمل شرایط نامطلوب محیطی است، به عنوان یک محصول اقتصادی جایگاه ویژه‌ای را در میان محصولات کشاورزی خراسان جنوبی به خود اختصاص داده است .همچنین عناب سهم بزرگی در اقتصاد مناطق کشت وکارآن دارد چراکه درآمد هزاران خانوار روستایی به تولید عناب وابسته است و توسعه کشت عناب به عنوان گیاهی مقاوم در شرایط کم آبی می‌تواند در کاهش نرخ بیکاری تأثیر به سزایی داشته باشد و از عوامل مهم جلوگیری از مهاجرت روستاییان محسوب شود ودر صورتی که این محصول جایگاه واقعی خود را در صادرات کسب کند، تأثیر آن بر اقتصاد مناطق تحت گسترش آن به خصوص در زمان‌های خشکسالی چشمگیر خواهد بود. نمودار های سطح زیر کشت و میزان تولید عناب طی ۱۱ سال موید این نکته است که روند توسعه و تولید عناب در کشور روند صعودی بوده، به نحوی که سطح زیر کشت عناب از سال ۱۳۸۷ از ۸۸۰ هکتار به ۴۱۶۴ هکتار در سال ۱۳۹۸ رسیده است یعنی در طی ۱۱ سال حدود ۳۷۳ درصد (حدودا ۴ برابر) افزایش پیدا کرده است. همچنین میزان تولید محصول عناب از ۲۰۲۷ تن در سال ۱۳۸۷ به ۷۳۵۹ تن در سال ۱۳۹۸ رسیده است یعنی حدود ۲۴۵ درصد (حدود۲/۵ برابر) برمیزان تولید عناب در کشور افزوده شده است. هرچند روند افزایشی میزان تولیدعناب در کشور در طی دوره ۱۱ ساله، روندی مطلوب به نظر می رسد(بدون توجه به افزایش سطح)، اما با نگاهی دقیق تر وهنگامی که این روند را با روند افزایشی سطح زیر کشت این محصول مقایسه می کنیم(حدودا ۴ برابر)، متوجه میشویم که این افزایش تولید، نه تنها مطلوب نیست، بلکه با روند افزایش سطح، نامتناسب است ودلیل واضح ومشخص آن می تواند ناشی از روند نامعقول، ثابت وگاها کاهشی عملکرد این محصول باشدکه این روند ثابت ونامطلوب با آمار متوسط عملکرد کشوری آنمطابقت دارد.



نمودار ۳ : سطح زیر کشت عناب در کشور طی دوره ۱۱ ساله



نمودار۴: میزان تولید عناب کشور طی دوره ۱۱ ساله



نمودار۵: عملکرد عناب کشور طی دوره ۱۱ ساله

بنابراین یکی از نکات مهم که می‌بایست در مبحث توسعه عناب، مدنظر قرار بگیرد، توجه به فاکتورهای دخیل در افزایش عملکرد این محصول است که به طور خلاصه می توان به اتخاذ انواع روشهای به باغی در مدیریت

باغات عناب، مانند اعمال روشهای هرس و تربیت صحیح درختان، تغذیه مناسب واصلاح خاک با روشهای نوین، حاصلخیزی خاک وکود، اعمال مدیریت کنترلی تنش، کنترل مطلوب وبه موقع آفات وبیماریها، استفاده از ارقام برتر با عملکرد بیشتر، احداث باغات متراکم برای افزایش عملکرد و استفاده بهینه از نهاده های آب وخاک و... اشاره نمود. توجه به نکات فوق الاشاره در مدیریت باغات عناب که منجر به افزایش کمی وکیفی این محصول میگردد نه تنها وضعیت این محصول را در بازار داخل بهبود می بخشد بلکه باعث رونق یافتن بازارهای خارجی شده وافزایش صادرات این محصول را نیز به همراه خواهد داشت.

الزامات و ضروریات :

توصیه می شود هر گونه توسعه سطح زیرکشت باید براساس اصول علمی تناسب اراضی و در مناطق مستعد و بر اساس توصیه های کارشناسی از نظر اصول احداث و نگهداری باغ و استفاده از ارقام جدید ومناسب با توجه به شرایط آب و هوایی صورت گیرد. باغ‌های موجود نیز باید با ترویج یافته های علمی و تحقیقاتی از نظر مدیریتی ارتقاء یابند. همچنین مخاطرات و اثرات تغییر اقلیم در ایجاد و مدیریت باغ ها مدنظر قرار گیرد.

15-۲-۴- مدیریت و فناوری تولید مرکبات

مجری پروژه: یحیی تاجور

مقدمه

تولید محصول باغبانی همچون مرکبات و میوه های نیمه گرمسیری، نیازمند شرایط اقلیمی و آب و خاک مناسب می باشد. از طرفی کشور ایران بواسطه قرار داشتن در منطقه کم باران با تشعشع بالای آفتاب متاثر از تغییرات اقلیم خواهد بود. با توجه به هزینه بر و طولانی بودن صنعت باغداری کشور میتوان اینگونه اذعان داشت که برای تامین امنیت غذایی در حوزه باغبانی علی‌الخصوص مرکبات و میوه های نیمه گرمسیر نیازمند برنامه ریزی دقیق در الگوی کشت می باشیم. از این رو جهت تولید پایدار و حفظ امنیت عذایی در حوزه تولید مرکبات و میوه‌های نیمه‌گرمسیری کشور، نیازمند اطلاعاتی در زمینه اهمیت و جایگاه محصول و نیازهای اکولوژی آن بوده تا با بهره‌گیری از داده‌های اقلیمی، کمیت و کیفیت خاک و شناخت ژنوتیپ و سازگاری آنها نسبت به تنش‌های زنده و غیر زنده اقدام به تدوین الگوی کشت نمود.

اهمیت مرکبات و میوه های نیمه گرمسیری در کشور و جایگاه آن

کشور ایران به واسطه شرایط اقلیمی قابلیت کشت محصولات نیمه گرمسیر را داراست. از جمله محصول مهم تولیدی کشور در حوزه نمیه گرمسیر میتوان به مرکبات، انار، انجیر و زیتون اشاره داشت. در بین محصول ذکر شده از نظر سطح زیر کشت و میزان تولید، مرکبات نسبت به محصولات نیمه گرمسیر دیگر برتری دارد. بطوریکه این محصول در مناطق شمال (عمدتاً استان مازندران) و جنوب کشور (استانهای کرمان، فارس، هرمزگان و خوزستان) گسترش کشت داشته است. انجیر یکی از محصولات نیمه‌گرمسیر مهم کشور است. ترکیه، مصر، ایران، یونان، الجزایر و مراکش جزء شش کشور اول تولید کننده انجیر دنیا بوده که ۷۰٪ از تولید جهانی این محصول را به خود اختصاص داده‌اند. بطوریکه بیشترین میزان سطح کشت و تولید انجیر کشور متعلق به استان فارس می باشد. انار از قدیمی‌ترین میوه‌های خوراکی کشور محسوب شده که از مراکز مهم

پرورش این محصول در کشور میتوان به شهرستان‌های ساوه، یزد، نی‌ریز،فردوس در مناطق مرکزی کشور و نواحی شرق استان مازندران اشاره داشت. زیتون نیز از محصول باغبانی نیمه‌گرمسیر و مدیترانه‌ای است که با توجه به نوع رقم و شرایط سازگاری آنها از جمله نواحی مهم کشت زیتون در کشور استانهای زنجان، قزوین، گیلان و فارس گزارش شده که در تامین این محصول ارزشمند فعال هستند.

مبانی علمی تناسب اکولوژیکی و اقلیمی

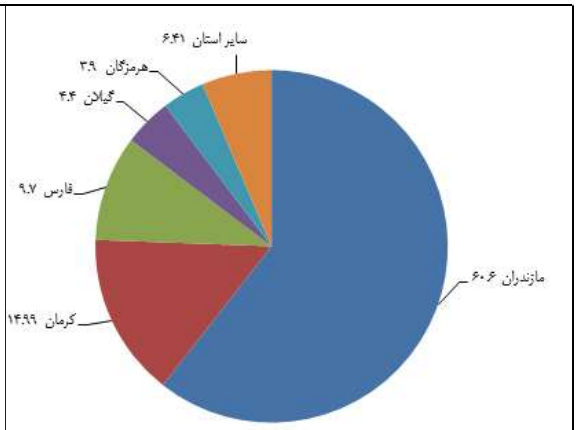
با توجه به دامنه دمایی و شرایط اکولوژیکی مورد نیاز برای پرورش مرکبات و میوه های نیمه‌گرمسیری، عملکرد کمی و کیفی آنها با در شرایط اقلیمی و نواحی مختلف کشت متفاوت بوده است. لذا در سوابق کشت و پرورش محصول باغبانی نیمه گرمسیر کشور تنش یخبندان، گرما، خشکی، شوری و گاهاً غرقاب گزارش شده که موجب خسارت و کاهش کمیت و کیفیت محصول گردید. از این رو با داشتن حد آستانه اقلیمی در نواحی مورد مطالعه و تطابق آنها با نیازهای اکولوژیکی محصول مورد مطالعه، میتوان با ارائه راهکار مناسب در الگوی کشت، از خسارات احتمای پیشگیری داشت

مبانی علمی پشتوانه داده‌ها

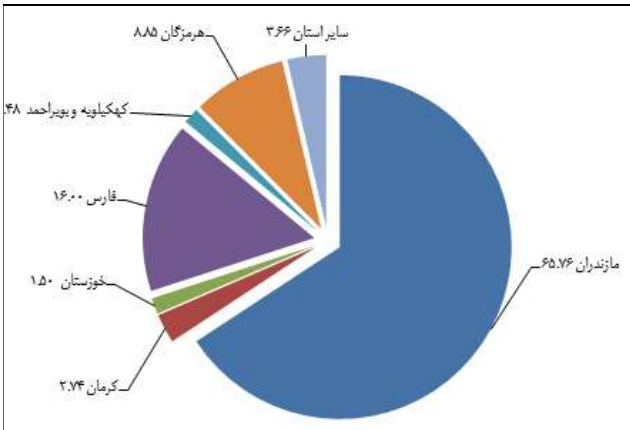
مبانی علمی برای تدوین الگوی کشت مرکبات و میوه‌های نیمه‌گرمسیری از طریق داده های نیازهای اکولوژی ارقام، سازگاری پایه و ارقام، مدیریت تنش زنده و غیر زنده (حاصل از یافته‌های پژوهشی محققان داخل و خارج از کشور)، در کنار داده اقلیمی (حاصل از منابع سازمان هواشناسی کشور) بهره‌برداری خواهد شد.

تحلیل مرکبات و میوه های نیمه گرمسیری با مصادیق و مقادیر کمّی

مرکبات جزء سه محصول مهم درختی مثمر کشور (در کنار انگور و سیب) محسوب شده که شامل ارقام پرتقال، نارنگی، لیمو و گریپ‌فروت است. تولید پرتقال و نارنگی (بسته به شرایط اقلیم و نوع ژنوتیپ) هم در نواحی شمال و هم نواحی جنوب توسعه داشته که در بین نواحی تحت کشت، استان مازندران در تولید پرتقال و نارنگی در جایگاه برتر قرار دارد (شکل ۱ و ۲). اما در تولید لیموها و گریپ فروت عمده تولید کشور متعلق به مرکبات‌کاری جنوب بوده، بطوریکه بیشترین میزان تولید لیموها در کشور به ترتیب متعلق به سه استان فارس، کرمان و هرمزگان می‌باشد. در حوزه انجیرکاری بر اساس آماره منتشره (آمار نامه جهادکشاورزی ۱۴۰۰) سطحی معادل ۵۹ هزار هکتار از باغات کشور تحت کشت این محصول گزارش شده است. سطح زیر کشت انار کشور نیز بر مبنای آمار منتشر شده ۹۰ هزار هکتار عنوان شده است. در محصول نیمه گرمسیر زیتون با توجه به نوع ژنوتیپ و سازگاری در حدود ۷۸ هزار هکتار از اراضی باغبانی به کشت این محصول اختصاص دارد.



شکل ۱– میزان عملکرد استانهای برتر در تولید پرتقال (آمارنامه جهادکشاورزی ۱۴۰۰)



شکل ۲– میزان عملکرد استانهای برتر در تولید نارنگی (آمارنامه جهادکشاورزی ۱۴۰۰)

الزامات و ضروریات

انتخاب الگوی کشت از اصلی‌ترین عوامل افزایش بهره وری تولید در کشاورزی محسوب می شود. تخصیص بهینه اراضی و تعیین محصولات باغبانی مهم و مناسب نیمه گرمسیر برای کشت در هر منطقه برای جلوگیری از مصرف بی رویه نهاده ها و کاهش مخاطرات ناشی از کمبود منابع تامین غذا پس از بررسی علمی عوامل موثر بر الگوی کشت و با در نظر گرفتن شاخص های مختلف قابل دستیابی است.

۱۶-۲-۴- مدیریت و فناوری تولید زیتون

مجری پروژه: محمود عظیمی، محمدرضا تسلیم‌پور، رحمت‌اله غلامی، تورج خوش‌زمان، محمدرضا عباسی مژدهی، سمیرا واحدی و ابوذر هاشم‌پور

مقدمه

تغییر اقلیم یکی از مهم‌ترین چالش‌های قرن جاری است و وقوع سیل‌های با شدت بالا، گرما، سرمازدگی‌های مداوم، خشکسالی‌ها، طغیان آفات و بیماری‌های گیاهی، کاهش ضخامت لایه اُزن، گرم شدن جهانی هوا و ذوب شدن یخ‌های قطبی از جمله مواردی است که بحث تغییر اقلیم را در دهه جاری در جهان بیشتر مطرح کرده است. بخش کشاورزی به‌دلیل ارتباط گسترده و مستقیمی که با محیط و اکوسیستم دارد، بیشترین تاثیر را از فرآیند پدیـده تغییـــر اقلیم خواهد پذیرفت. درخت زیتون و بویژه روغن زیتون در تامین سلامتی انسان اهمیت و ارزش حیاتی داشته و نقش موثری ایفا می‌کند. زیتون (*Olea europaea* L.) یکی از درختان میوه مناطق نیمه گرمسیری است که ویژگی بارز آن همیشه سبز بودن درخت می‌باشد. درختان زیتون عمدتاً در حوزه مدیترانه‌کشت شده و سازگاری خوبی با اقلیم‌های مشابه مدیترانه دارد. مناطق مناسب زیتون‌کاری در دنیا بین عرض‌های جغرافیایی ۳۰ تا ۴۵ درجه شمالی و جنوبی قرار دارد. در یک دهه اخیر با ظهور پدیده تغییر اقلیم، زیتون‌کاری‌های دنیا و ایران تحت تاثیر این پدیده قرار گرفتند. طغیان بیماری باکتریایی Xylella fastidiosa در جنوب ایتالیا یکی از تاثیرات تغییرات اقلیمی است و بر اساس آمار وزارت کشاورزی ایتالیا در سال ۲۰۲۱ حدود ۱۵۰ هزار هکتار از باغ‌های زیتون این کشور از این عامل بیماری آسیب دیده‌اند (شکل ۱). از سوی دیگر

گسترش آفت شپشک سیاه و سپردار بنفش در زیتون‌کاری‌های طارم زنجان و قزوین و استان گیلان از معضلات دیگر پدیده تغییرات اقلیمی است.



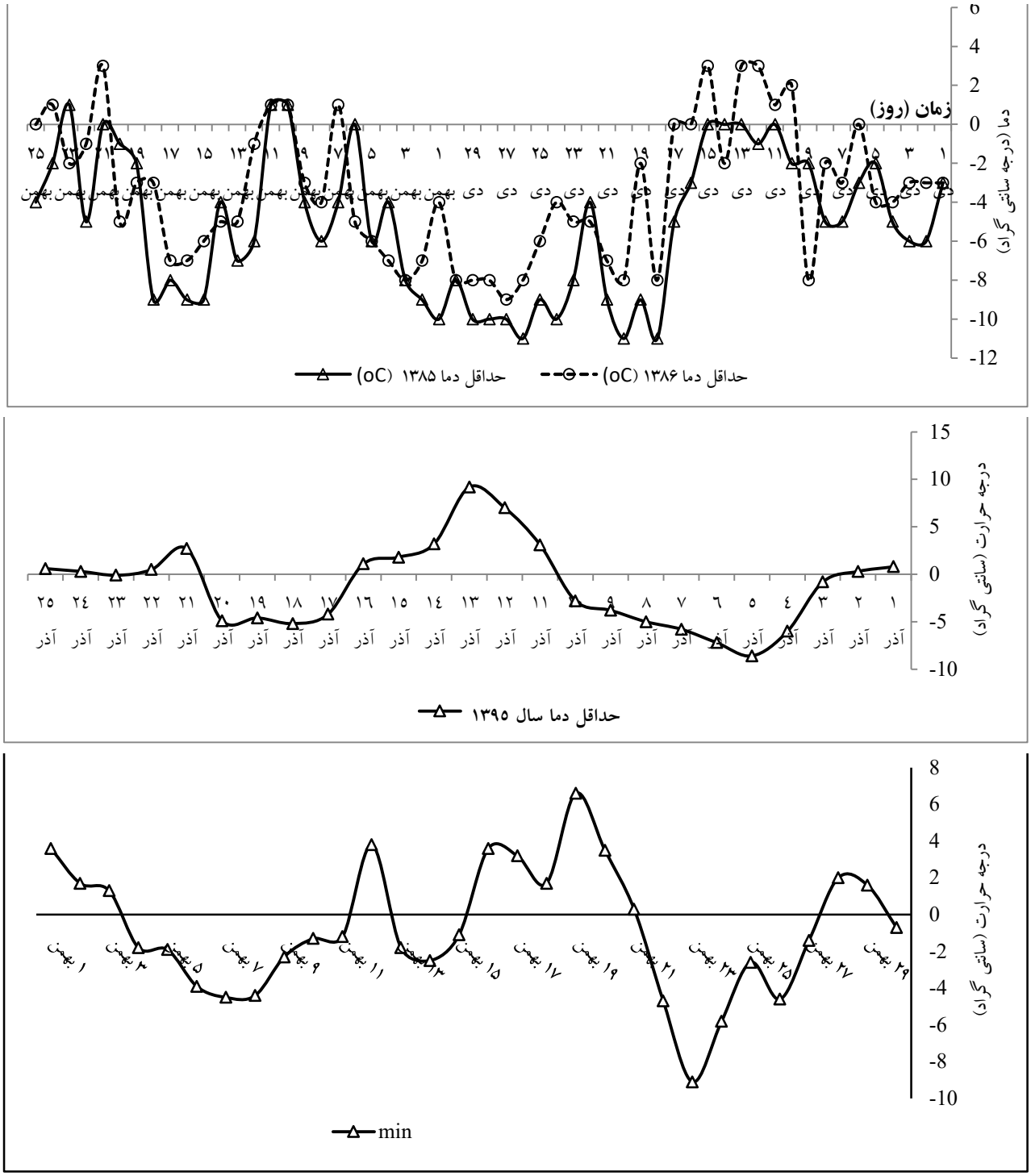
شکل ۱: بیماری باکتریایی Xylella fastidiosa در ایتالیا و آفت شپشک سیاه زیتون در طارم.

اهمیت زیتون در کشور و جایگاه آن

زیتون بعنوان یکی از محصول باغبانی نیمه‌گرمسیری، بومی حوزه مدیترانه است که این منطقه با زمستان‌های معتدل و تابستان‌های گرم و خشک مشهور است و در زمستان درجه حرارت هوا کمتر به زیر صفر می‌رسد. در ایران زیتون در دامنه رشته کوه‌های زاگرس و البرز و در جنوب کشور تا استان‌های یزد و سیستان و بلوچستان گسترش یافته است، اما در حال حاضر مهم‌ترین نواحی کشت زیتون در ایران استان‌های زنجان، قزوین، گیلان، گلستان و فارس هستند.

مبانی علمی تناسب اکولوژیکی و تناسب اقلیمی برای زیتون

زیتون یکی از درختان میوه همیشه سبز و به اقلیم نیمه گرمسیری متعلق است. با توجه به دامنه دمایی و شرایط اکولوژیک مورد نیاز برای پرورش آن، عملکرد زیتون و کیفیت روغن آن در شرایط اقلیمی و نواحی مختلف کشت تغییر می‌کند. بنابراین کشت و پرورش زیتون با بروز تغییرات اقلیمی در کشور تحت تنش‌های همانند سرمازدگی، گرما، خشکی و شوری قرار گرفته که موجب وارد شدن خسارت به درخت شده کمیت و کیفیت محصول زیتون نیز کاهش می‌یابد. از سال ۱۳۸۵ تا ۱۴۰۰ هجری شمسی چهار فقره سرمازدگی طی سال‌های ۸۶-۱۳۸۵، ۱۳۹۵ و ۱۳۹۸ در زیتون‌کاری‌های کشور رخ داده و خسارت زیادی به باغ‌های زیتون وارد شده است (شکل ۲). علاوه براین با برطرف نشدن نیاز سرمایی جوانه‌های گل درختان زیتون در زمستان سال ۱۳۹۹ رقم زیتون زرد در منطقه طارم استان زنجان و قزوین و منطقه رودبار استان گیلان، در سال ۱۴۰۰ عملکرد درختان زیتون کاهش یافت. بنابراین با داشتن حد آستانه اقلیمی در نواحی مورد مطالعه و تطابق آنها با نیازهای اکولوژیک زیتون، می‌توان با ارائه راهکار مناسب در الگوی کشت، از خسارات احتمای پیشگیری نمود.



شکل ۲: مقایسه حداقل دمای روزانه در ماه های آذر، دی و بهمن سال‌های ۱۳۸۶-۱۳۸۵، ۱۳۹۵ و ۱۳۹۸.

مبانی علمی پشتوانه داده‌ها برای زیتون

بحث تدوین برنامه تغییر الگوی کشت در درختان میوه در مقایسه با محصولات زراعی تاحدودی پیچیده است. با توجه به چند ساله بودن درختان میوه و انجام سرمایه‌گذاری بلند مدت در این صنعت و وضعیت موجود آن، بایستی تأمل بیشتری در تدوین برنامه تغییر الگوی کشت درختان میوه و زیتون نمود. هم‌چنین وضعیت اقتصادی کشور نیز در تغییر الگوی کشت درختان میوه همانند وضعیت منابع آب و خاک تأثیرگذار می‌باشد.

مبانی علمی برای تدوین الگوی کشت زیتون از طریق داده‌های مربوط به نیازهای اکولوژی ارقام مختلف زیتون (جدول ۱)، سازگاری ارقام زیتون در مناطق مختلف کشور، مدیریت تنش‌های زنده و غیر زنده که از نتایج یافته‌های پژوهشی محققان داخل و خارج از کشور می‌باشد، هم‌چنین اطلاعات حاصل از وضعیت اقلیمی مناطق مختلف زیتون خیز کشور که از فایل‌های سازمان هواشناسی کشور استخراج می‌شود قابل بهره‌برداری خواهد شد.

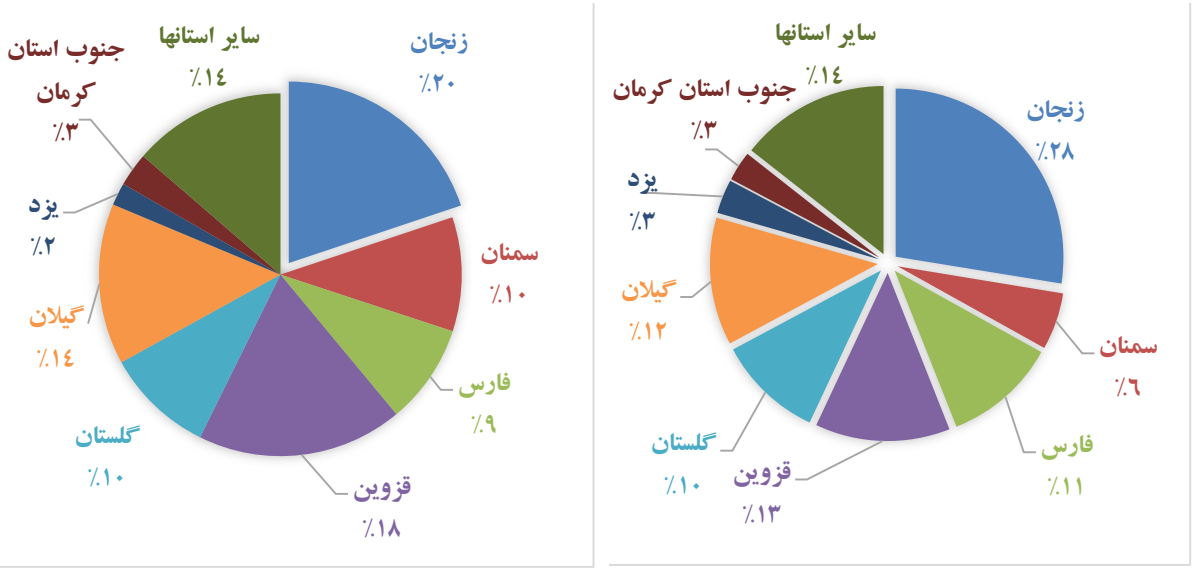
جدول ۱: درجه بندی اقلیمی برای تعیین تناسب اراضی برای کشت زیتون .

کلاس محدودیت ساده		S1		S2	S3	N1	N2
سطح محدودیت		۰	۱	۲	۳	۴	
درجه بندی		۱۰۰	۹۵	۸۵	۶۰	۴۰	۲۵
متوسط بارندگی سالیانه (میلیمتر)		۵۰۰-۶۵۰ ۶۵۰-۸۰۰	۴۰۰-۵۰۰ ۸۰۰-۱۰۰۰	۳۰۰-۴۰۰ -۱۲۰۰ ۱۰۰۰	۱۵۰-۳۰۰ ۱۲۰۰-۱۴۰۰	- -	<۱۵۰ >۱۴۰۰
بارندگی ماهیانه در مدت سخت شدن هسته	ماه اگوست	<۴۵	۲۰-۴۵	>۲۰	-	-	-
	ماه سپتامبر	<۳۰	۱۵-۳۰	>۱۵	-	-	-
متوسط درجه حرارت سالیانه (سانتی-گراد)		۱۶-۱۸ ۱۸-۲۰	۱۵-۱۶ ۲۰-۲۲	۱۴-۱۵ ۲۲-۲۴	۱۳-۱۴ ۲۴-۲۶	- -	<۱۳ >۲۶
متوسط درجه حرارت حداقل مطلق سردترین ماه (سانتی‌گراد)		۱- تا ۲- ۱- تا ۰	۲- تا ۴- ۰-۲	۴- تا ۶- ۲-۴	۶- تا ۸- ۴-۶	- -	>-۸ >۶

خیلی مناسب =S1، مناسب= S2، نسبتاً مناسب= S3، غیر مناسبت بالفعل= N1 و غیر مناسب بالقوه= N2

تحلیل زیتون با مصادیق و مقادیر کمّی

زیتون یکی از محصول مهم درختی مثمر کشور محسوب می‌شود. سطح زیر کشت زیتون در کشور در سال ۱۳۹۹ حدود ۷۵ هزار هکتار بود (آمارنامه سال ۱۳۹۹). استان زنجان با ۲۸ درصد سطح زیر کشت، مقاوم اول کشور را دارد. استان‌های قزوین، گیلان، فارس و گلستان در رتبه‌های دوم تا پنجم قرار دارند.در همین سال زنجان با تولید ۲۰ درصد محصول زیتون، مقام اول کشور را بخود اختصاص داد. استان‌های قزوین، گیلان، گلستان، سمنان و فارس نیز در رتبه‌های بعدی قرار داشتند (شکل ۳).



شکل ۳: سطح زیر کشت (سمت راست) و تولید (سمت چپ) محصول زیتون در سال ۱۳۹۹.

الزامات و ضروریات

برنامه توسعه سطح زیرکشت زیتون بایستی براساس اصول علمی تناسب اراضی و وضعیت اقلیم منطقه‌ای انجام شود. از سوی دیگر انتخاب الگوی کشت مناسب از اصلی‌ترین عوامل افزایش بهره‌وری تولید در صنعت باغداری محسوب می‌شود. تعیین و تخصیص اراضی مناسب برای زیتون بر مبنای الگوی مناسب کشت، علاوه‌براین که مخاطرات و اثرات تغییر اقلیم را در گسترش باغ‌های زیتون محدود می‌کند، در اقتصاد کلان تولید زیتون با کاهش هزینه‌های تولید سودآوری بیشتری برای باغداران درپی خواهد داشت.

17-۲-۴- مدیریت و فناوری تولید انار

مجری پروژه: محمدرضا وظیفه شناس

مقدمه

انار (*Punica granatum*) از خانواده Punicaceae از قدیمی‌ترین و پرطرفدارترین میوه‌های خوراکی در جهان محسوب می‌شود و کشت‌وکار آن مربوط به تمدن کهن خاورمیانه است. منشأ این میوه کشورهای ایران و افغانستان بوده که بعدها به کشورهای هند، چین و کشورهای مدیترانه (ترکیه، مصر، مراکش و اسپانیا) گسترش یافته‌است. انار از جمله میوه‌های نیمه‌گرمسیری است که از لحاظ کیفیت تغذیه‌ای و سلامت، از اهمیت بسیار زیادی برخوردار است. طبق آمارنامه کشاورزی سال ۱۴۰۰، کل سطح زیر کشت انار در ایران ۹۲۰۰۰ هکتار بوده و کشت این محصول در بیشتر استان‌های کشور به‌جزء همدان و گیلان پراکنده است. انار به صورت درختچه‌ای پرشاخ و برگ با پاجوش‌های زیاد، در نواحی خشک و نیمه‌خشک با زمستان‌های معتدل رشد کرده و می‌تواند خشکی و خاک‌های آهکی و یا اسیدی را به خوبی تحمل کند. این درخت برای میوه دادن، نیازمند تابستان گرم و پاییز طولانی و خشک است و تولید محصول در آن بر خلاف اکثر محصولات باغبانی در بخش وسیعی از کشور در محدوده‌ی کویر مرکزی ایران امکان‌پذیر بوده و پرورش آن بسیار اقتصادی و مقرون به صرفه است. انار حاوی ترکیبات آنتی اکسیدانی، ضد سرطانی، ضد التهابی، ضد میکروبی و خواص استروژنی

می‌باشد و تمام قسمت‌های درخت (میوه‌ها، برگ‌ها، گل‌ها و ریشه‌ها) برای اهداف پزشکی مورد استفاده قرار می‌گیرد که از این رو به عنوان یک غذای کاربردی محسوب می‌شود. آب انار یکی از قوی‌ترین آنتی‌اکسیدان‌های موجود در طبیعت است که فعالیت آنتی‌اکسیدانی آن ۳ برابر بیشتر از نوشیدنی‌های الکلی و چای سبز است

اهمیت انار در کشور و جایگاه آن

سطح زیرکشت جهانی انار بیش از ۵۰۰ هزار هکتار با تولید سالانه در حدود ۶/۵ میلیون تن بوده است. کشور عزیزمان ایران با تولید سالانه یک میلیون و چهارصد هزار تن انار، یکی از بزرگ‌ترین تولیدکنندگان انار در دنیا می‌باشد و پس از هند و چین مقام سوم از نظر سطح زیر کشت را به خود اختصاص داده است. بر اساس اطلاعات به‌دست آمده از آمارنامه‌های کشاورزی ۱۴۰۰، متوسط تولید انار ۱۳ تن در هکتار می‌باشد و بیشترین سطح زیر کشت انار به ترتیب برای استان‌های فارس، مرکزی، خراسان‌رضوی، اصفهان، یزد، سمنان و خراسان جنوبی می‌باشد. استان فارس با سطح زیر کشت ۲۳,۱۱۵ هکتار و تولید سالانه‌ی انار بیش از ۳۲۸ هزار تن در جایگاه اول در کشور قرار دارد. شهرستان‌های ساوه، یزد، نی‌ریز و فردوس به ترتیب بزرگ‌ترین مراکز تولید این محصول در کشور هستند و درآمد اقتصادی قابل توجهی را در بخش تولیدات باغی به خود اختصاص می‌دهند همچنین بیشترین تولید انار در کشور به ترتیب در استان‌های فارس، مرکزی، خراسان رضوی، یزد، سمنان، اصفهان، لرستان و خراسان جنوبی گزارش شده است(شکل۱). میزان تولید انار در ایران در سال ۱۴۰۰ حدود ۱,۱۶۰,۳۷۳ تن بوده است و این در حالی است که بر اساس گزارش NHB این میزان تولید در کشور هند در سال ۲۰۲۱-۲۰۲۲ معادل ۳,۲۱۵,۰۰۰ تن ارایه شده است. بر اساس آمار مرکز فناوری اطلاعات و ارتباطات (۱۴۰۱) صادرات انار تا انتهای اسفند ۱۴۰۰ ، ۱۷,۷۹۲.۲۱ کیلوگرم ارایه شده است این در حالی است که میزان صادرات انار در سال ۱۳۹۹، ۱۱,۹۴۲.۷۵ کیلوگرم بوده است.

جدول زیر خلاصه‌ای از وضعیت جایگاه انار ایران در دنیا را نشان می‌دهد.

خلاصه وضعیت جایگاه انار ایران دردنیا

ردیف	موضوع	رتبه ایران
۱	تعداد ارقام و ذخائر ژنتیکی (۷۶۲ ژنوتیپ کلکسیون انار یزد و ۵۴۰ ژنوتیپ کلکسیون انار ساوه پس از کلکسیون‌های گاریگالای ترکمنستان و سنت‌پترزبورگ روسیه)	سوم
۲	سطح زیر کشت انار کشورهای مختلف تولید کننده	سوم
۳	سهم تولید انار کشورهای مختلف تولید کننده	سوم
۴	جایگاه انار در محصولات کشاورزی و باغبانی ایران از نظر تولید	ششم
۵	متوسط عملکرد در هکتار انار (در بین سه کشور عمده تولیدکننده انار پس از هند و چین)	سوم
۶	استان های تولید کننده انار	۳۰ استان

مبانی علمی تناسب اکولوژیکی و تناسب اقلیمی

مناطق مناسب و مستعد کشت درختان انار بایستی دارای تابستانهای گرم، خشک و طولانی همراه با زمستان سرد و معتدل باشند. عمده عوامل محیطی مورد نیاز درختان انار به‌شرح جدول زیر می‌باشد:

نیازهای اقلیمی انار

شاخص	واحد	مناسب	قابل تحمل	نامناسب
عرض جغرافیایی	درجه	۴۱-۲۷ درجه شمالی و جنوبی	-	-
ارتفاع از سطح دریا	متر	۱۰۰۰ تا ۱۷۰۰	-۲۲۰۰ ۱۷۰۰ و -۱۰۰۰ ۲۰۰	کمتر از ۲۰ بیش از ۲۲۰۰
نیاز سرمایی	ساعت	۲۰۰ تا ۸۰۰ ساعت بین صفر تا ۷ درجه سانتی‌گراد	۹۰۰ ساعت	کمتر از ۱۰۰ ساعت
دمای محیط در فصل رشد	درجه سانتی‌گراد	۲۵-۳۵	-۴۵ ۲۰-۲۴و۳۶	کمتر از۲۰ و بیشتر از ۴۵ (در فصل-خواب به کمتر از ۱۵- حساس)
دمای محیط در زمان گرده افشانی	درجه سانتی‌گراد	۱۵-۳۰	۲۰-۳۰ و ۱۰-۱۵	کمتر از۱۰و بیشتر از ۳۰
رطوبت محیط در فصل رشد	درصد	۵-۹۰	۵-۹۰	بیش از ۹۵
رطوبت محیط در زمان گرده افشانی	درصد	۱۰-۹۰	۹۰-۱۰	بیش از ۹۰

مبانی علمی پشتوانه داده‌ها

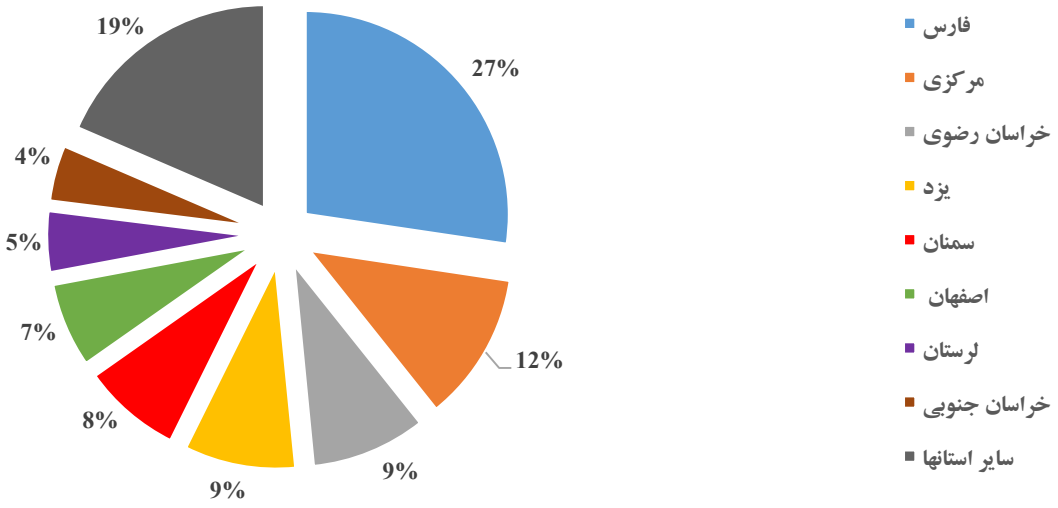
تحقیقات انار در ایران سابقه ای حدود ۸۰ ساله دارد و تاکنون بیش از ۳۵۰ طرح و پروژه تحقیقاتی در موضوعات مختلف مرتبط با انار انجام شده است. بنابراین برای تصمیم گیری و انجام فعالیت‌های موضوعی پشتوانه مناسبی از اطلاعات و داده‌ها وجود داشته و قابل استفاده است.

تحلیل محصول با مصادیق و مقادیر کمّی

انار جزء درختان میوه مناطق معتدل تا نیمه‌گرمسیری به حساب می‌آید و با اقلیم‌های دارای زمستان‌های سرد و تابستان‌های گرم سازگار است. این گیاه در نواحی سرد، خزان‌پذیر و در مناطقی که زمستان ملایم دارند، همیشه سبز است، این گیاه می‌تواند خود را با دامنه وسیعی از شرایط اقلیمی سازگار کند اما در دماهای پایین‌تر از ۱۵- درجه سلسیوس به‌شدت آسیب می‌بینند. انار امکان رشد در مناطق جلگه‌ای تا ارتفاعات نزدیک به ۲۰۰۰ متر را دارد. درخت انار، در برابر خشکی مقاومت کرده اما عملکرد آن به شدت کاهش می‌یابد. برگ‌های این گیاه در برابر سرمازدگی بسیار حساس هستند و همچنین اقلیم مرطوب بر کیفیت آن تاثیر منفی می‌گذارد. انار به‌راحتی با شرایط تحت تنش غیرزنده که از ویژگی‌های آب و هوای مدیترانه‌ای است، سازگار است و منجر به پراکندگی گسترده آن در این منطقه جغرافیایی و ظاهر شدن تعداد زیادی از ارقام محلی جدید با واریته‌های خاص در طول زمان شده است امروزه انار در سراسر جهان در بسیاری از شرایط متغیر آب

و هوایی کشت می‌شود و در حال گسترش است که نشان‌دهنده انعطاف‌پذیری، سازگاری و دامنه گسترده‌ای از تنوع ژنتیکی آن است.

ایران نیز با واقع شدن در ۲۵ درجه شمالی تا ۴۰ درجه شمالی و وجود اراضی بیابانی با آب و هوای خشک و نیمه‌گرمسیری در یک چهارم کشور، برای کشت درختان انار مناسب است. با این وجود IPCC (هیات بین دولتی تغییرات اقلیمی) از تغییر اقلیم به عنوان یک چالش جدی برای مناطق خشک و کم باران از جمله ایران یاد می‌کند و به عنوان یک پیامد، پیش‌بینی می‌کند که تولید محصول استراتژیک انار در ایران تا ۳۰ سال آینده به مقدار ۳۰ درصد در مقایسه با سطح تولید فعلی کاهش یابد. به عبارت دیگر ارقام نامناسب و اختلاط باغ‌ها و عدم سازگاری برخی ارقام و مدیریت ضعیف با تغییر اقلیم و تنش‌های زنده و غیرزنده سبب کاهش عملکرد این محصول در برخی از مناطق گردیده‌است هرچند باغداران نمونه‌ای هستند که با تمام این مشکلات عملکرد اقتصادی بسیار خوبی بالاتر از ۸۰ تن در هکتار دارند. از طرفی بحث اقتصادی بودن هر محصولی، با توجه به حفاظت از منابع آب با افزایش بهره‌وری، امری ضروری در الگوی کاشت کشورمان، خواهد بود؛ لذا هدف نباید صرفا توسعه سطح زیر کشت باشد بلکه بهبود وضعیت موجود لازم است با استفاده از توصیه های کارشناسی از نظر اصول احداث و نگهداری باغ و استفاده از پایه و ارقام مناسب با توجه به شرایط آب و هوایی صورت گیرد.



شکل ۱- درصد تولید در استان‌های برتر تولید کننده انار

الزامات و ضروریات

هر گونه توسعه سطح زیرکشت باید براساس اصول علمی تناسب اراضی و در مناطق مستعد و بر اساس توصیه های کارشناسی از نظر اصول احداث و نگهداری باغ و استفاده از ارقام مناسب با توجه به شرایط آب و هوایی صورت گیرد. باغ‌های موجود نیز باید با ترویج یافته های علمی و تحقیقاتی از نظر مدیریتی ارتقاء یابند. همچنین مخاطرات و اثرات تغییر اقلیم در ایجاد و مدیریت باغ ها مدنظر قرار گیرد.

18-۲-۴- مدیریت و فناوری تولید انجیر

مجری پروژه: حمید زارع

مقدمه

انجیر یکی از منابع مهم صادرات غیر نفتی و ارزآور محصولات کشاورزی کشور می‌باشد. طبق آمارنامه کشاورزی سال ۱۴۰۰، کل سطح زیر کشت انجیر در ایران ۵۶۲۹۲ هکتار بوده و کشت این محصول در ۲۶ استان کشور پراکنده است. سازگاری انجیر با شرایط نامساعد محیطی بویژه کم آبی سبب گردیده تا جایگاه ویژه‌ای در مناطقی که برای کشت سایر محصولات مناسب نیست پیدا نماید. جهت حفظ موقعیت جهانی باید ضمن تعیین سیاست‌های پایدار و رعایت اصول تناسب اراضی و الگوی کشت برای توسعه آن در مناطق جدید، مقدار عملکرد محصول در واحد سطح با استفاده از روش‌های نوین کشاورزی برای افزایش بهره‌وری آب، مدیریت علمی باغ و استفاده از ارقام مناسب برای اقلیم‌های مختلف افزایش یابد.

اهمیت انجیر در کشور و جایگاه آن

ایران با توجه به دارا بودن تنوع اقلیمی، یکی از تولید کنندگان محصولات باغبانی از جمله پسته، انجیر، انگور، سیب، پرتقال، خرما، بادام و گردو در دنیا می‌باشد. از کل سطح زیر کشت محصول باغبانی کشور، حدود ۰/۰۲ به انجیر اختصاص دارد. انجیر با نام ایران درآمیخته و با سابقه تاریخی تولید آن در کشور، از حدود ۲۶ سال پیش با شروع صادرات، ارزش اقتصادی و تجاری ویژه‌ای پیدا کرد و روزبه‌روز بر سطح کشت آن افزوده شد. آمار ارائه شده از سوی مرکز فناوری اطلاعات و ارتباطات وزارت جهاد کشاورزی در سال ۱۴۰۱ و بر اساس آخرین آمار منتشره از سوی گمرک جمهوری اسلامی ایران ۱۵۶۶۶ تن انجیر خشک به ارزش حدود ۴۸ میلیون دلار به خارج از کشور صادر شده است. این آمار نشان می دهد که تقریبا نیمی از انجیرخشک تولیدی کشور صادر شده است. این نسبت در مقایسه با سایر محصولات باغبانی و کشاورزی کشور بی نظیر است.

قیمت هر تن انجیر صادراتی در سال ۱۴۰۱ حدود ۳۰۴۸ دلار بوده است. با توجه به سهم ۹۸ درصدی استان فارس از تولید انجیر خشک و سهم ۶۶ درصدی شهرستان استهبان از تولید انجیر خشک در استان، می توان حدس زد که ۱۰۰ درصد انجیر صادراتی مربوط به استان فارس و به ویژه شهرستان استهبان است.

بر اساس آمار سال ۱۴۰۰ منتشره از سوی وزارت جهاد کشاورزی، سهم صادرات انجیر خشک از کل محصولات باغبانی صادراتی ۱/۹ درصد و از کل محصولات کشاورزی ۰/۹ درصد است.این درحالی است که سهم انجیر خشک از کل محصولات باغبانی کشور در سال ۱۴۰۰ کمتر از ۰/۱۴ درصد بوده است.

مقصد اصلی صادرات انجیر خشک ایران کشور چین است. در سال ۱۴۰۱ حدود ۸۵ درصد انجیر خشک به چین صادر شده است. بعد از چین و با فاصله زیاد کشور امارات متحده عربی قرار دارد که ۵ درصد صادرات انجیر خشک به آن انجام شده است.۱۰ درصد مابقی به ۳۱ کشور صادر شده که سهم همگی حدود یک یا کمتر از یک درصد است. جدول زیر خلاصه‌ای از وضعیت جایگاه انجیر ایران در دنیا را نشان می‌دهد.

خلاصه وضعیت جایگاه انجیر ایران دردنیا

ردیف	موضوع	رتبه ایران
۱	تعداد ارقام و ذخائر ژنتیکی انجیر (۹۸ رقم و ژنوتیپ)	سوم
۲	سطح زیر کشت انجیر کشورهای مختلف تولید کننده	پنجم
۳	سهم تولید انجیر کشورهای مختلف تولید کننده	پنجم
۴	سهم مقدار و ارزش صادراتی انجیر کشورهای مختلف تولید کننده	پنجم
۵	جایگاه انجیر در محصولات کشاورزی و باغبانی ایران از نظر سطح زیر کشت	بیستم
۶	جایگاه انجیر در محصولات کشاورزی ایران از نظر ارز آوری	دهم
۷	متوسط عملکرد در هکتار انجیر	هیجدهم
۸	استان های تولید کننده انجیر	۲۶ استان

مبانی علمی تناسب اکولوژیکی و تناسب اقلیمی

مناطق مناسب و مستعد کشت درختان انجیر بایستی دارای تابستانهای نیم گرم همراه با زمستان معتدل باشند. عمده عوامل محیطی مورد نیاز درختان انجیر به شرح جدول ذیل می‌باشد:

نیازهای اقلیمی انجیر

شاخص	واحد	مناسب	قابل تحمل	نامناسب
عرض جغرافیایی	درجه	۲۷-۳۷ درجه شمالی	-	-
ارتفاع از سطح دریا	متر	۹۰۰-۱۸۰۰	۱۸۰۰-۲۲۰۰ و ۲۰۰-۹۰۰	کمتر از ۲۰۰ و بیش از ۲۲۰۰
نیاز سرمایی	ساعت	۱۵۰ ساعت بین صفر تا ۷ درجه سانتیگراد	۷۰۰ ساعت	کمتر از ۸۰ ساعت
دمای محیط در فصل رشد	درجه سانتیگراد	۲۵-۳۵	۳۶-۴۲و۲۴-۲۰	کمتر از۱۰و بیشتر از ۴۲
دمای محیط در زمان گرده افشانی	درجه سانتیگراد	۱۶-۲۲	۲۳-۳۵ و ۱۵-۱۰	کمتر از۱۰و بیشتر از ۳۵
رطوبت محیط در فصل رشد	درصد	۲۵-۳۰	۱۰-۳۰	کمتر از ۵
رطوبت محیط در زمان گرده افشانی	درصد	۳۵-۳۰	۲۰-۴۰ و ۲۵-۳۴	بیش از ۴۰

مبانی علمی پشتوانه داده‌ها

تحقیقات انجیر در ایران سابقه ای حدود ۲۸ ساله دارد و تاکنون بیش از ۴۰ طرح و پروژه تحقیقاتی در موضوعات مختلف مرتبط با انجیر انجام شده است. بنابراین برای تصمیم گیری و انجام فعالیتهای موضوعی پشتوانه مناسبی از اطلاعات و داده‌ها وجود داشته و قابل استفاده است.

تحلیل محصول با مصادیق و مقادیر کمّی

بر اساس آمارنامه کشاورزی سال ۱۴۰۰، استان فارس با مجموع سطح زیر کشت ۴۷۲۱۶ هکتار و تخصیص حدود ۸۴ درصد از سطح زیر کشت در رتبه نخست تولید انجیر در ایران قرار دارد و استان لرستان با حدود ۱۷۶۰ هکتار و حدود ۳ درصد از سطح زیر کشت انجیر را به عنوان دومین استان کشور از نظر سطح زیر کشت داراست. این در حالی است که فقط ۲۴۷۶ هکتار سطح غیر بارور آبی می‌باشد که میزان مصرف آب این محصول در سال‌های آینده همچنان ناچیز خواهد رفت. استان‌های کرمان با حدود ۱۱۶۴ هکتار، کهگیلویه و بویراحمد با ۷۸۸ هکتار، کرمانشاه با ۷۸۱ هکتار و خوزستان با حدود ۵۱۳ هکتار ، رتبه های ۳ تا ۶ از نظر سطح زیر کشت انجیر را به خود اختصاص داده‌اند. چنان‌چه مشخص است تمام این ۶ استان سطح کشت آنها بالاتر از ۵۰۰ هکتار است. سهم سایر استان‌ها از سطح زیر کشت انجیر کشور ناچیز بوده و سطح کشت هر کدام زیر ۵۰۰ هکتار می‌باشند.

از نظر میزان تولید انجیر کشور نیز استان فارس و شهرستان استهبان در این استان به‌ترتیب با سهم حدود ۴۴ و ۲۲ درصدی محصول تولیدی، مهمترین استان و شهرستان کشور از نظر تولید انجیر می‌باشند. عمده سطح زیرکشت انجیر دیم با ۴۶۴۰۸ هکتار (حدود ۸۲٪) و تولید محصول (حدود ۴۰٪)، مهمترین شرایط کشت است که به دلیل مشکلات کمی و کیفی آب، کشت انجیر دیم به‌عنوان فرشته نجات اقتصاد و معیشت

کشاورزان آن است. به عبارت دیگر این اطلاعات بیانگر اهمیت انجیر دیم در اقتصاد مردم مناطق خشک کشور را بیش از پیش نشان می‌دهد. در مجموع می‌توان گفت که بحران کم آبی از ویژگی اصلی استان‌های اصلی انجیرکاری است. بنابراین حفاظت از منابع آب با افزایش بهره‌وری استفاده از آن امری ضروری می‌باشد. علاوه بر این مدیریت ضعیف در بسیاری از باغ های انجیر کشور باعث شده است که عملکرد در هکتار انجیر پایین بوده و این مسئله نیازمند افزایش توجه در امر آموزش و ترویج اصول علمی و یافته‌های تحقیقاتی است. ضمن بهبود مدیریت در باغ‌های موجود، باید توسعه سطح زیر کشت فقط در مناطق مستعد و بر اساس توصیه های کارشناسی از نظر اصول احداث و نگهداری باغ و استفاده از راهکارهای مناسب مقابله با خشکسالی با توجه به شرایط آب و هوایی صورت گیرد.

سهم اصلی تولید انجیر کشور از نظر سطح زیرکشت و میزان تولید محصول (آمارنامه وزارت جهاد کشاورزی، ۱۴۰۰)

ردیف	عنوان	سهم ازکل سطح زیر کشت کشور (درصد)	سهم از کل تولید انجیر کشور (درصد)
۱	استان فارس	۸۳/۹	۴۳/۵
۲	شهرستان استهبان	۴۴	۲۲/۲
۳	کشت دیم	۸۲/۴	۴۰/۲
۷	سایر استان‌ها	۱۶/۱	۵۶/۵

الزامات و ضروریات

هر گونه توسعه سطح زیرکشت باید براساس اصول علمی تناسب اراضی و در مناطق مستعد و بر اساس توصیه های کارشناسی از نظر اصول احداث و نگهداری باغ و استفاده از پایه و ارقام مناسب با توجه به شرایط آب و هوایی صورت گیرد. باغ‌های موجود نیز باید با ترویج یافته های علمی و تحقیقاتی از نظر مدیریتی ارتقاء یابند. همچنین مخاطرات و اثرات تغییر اقلیم در ایجاد و مدیریت باغ ها مدنظر قرار گیرد.

19-۲-۴- مدیریت و فناوری تولید خرما

مجری پروژه: حمید زرگری

مقدمه

خرما یکی از مهم‌ترین میوه‌های گرمسیری و نیمه‌گرمسیری جهان به شمار می‌رود. خرما از مهم‌ترین منابع غذایی انسان به‌ویژه در مناطق خشک و نیمه خشک بوده که از ارزش غذایی بسیار بالایی برخوردار است، به همین دلیل همه نخل‌داران در جهان به دلیل اهمیت اقتصادی و غذایی بسیار بالا به آن علاقمند هستند. این درخت مثمر به همراه انجیر و زیتون جزء اولین گیاهانی است که با آغاز کشاورزی و به دلیل قدرت تحمل زیاد به دماهای بالا، شوری خاک و دوره‌های خشکی و کم آبی در مقایسه با بسیاری از دیگر گونه‌های درختان بارور، گیاهی بسیار مقاوم و نمادی از حیات و زندگی در مناطق گرم و بیابانی است. خرما ارزش دارویی، اقتصادی و اجتماعی بالایی دارد. در صنایع مختلف شیمیایی، لوازم آرایشی و بهداشتی، دارویی، خوراک دام، تولید مواد غذایی استفاده می‌شود. تغییر اقلیم منجر به وقایع مختلفی در نقاط مختلف زمین شده است.گرم شدن زمین، افزایش دما، سرمای بی‌موقع، باران‌های موسمی در فصل برداشت، خشکسالی و باران‌های سیل

آسا از جمله تغییرا ت اقلیم خطرهایی هستند که نخلستان‌های کشور را تحت تأثیر قرار داده است. با توجه به تغییرات اقلیمی، باید الگوی کشت مناسب برای هر منطقه از کشور با جایگزینی گونه‌های مناسب و استفاده از ارقام مقاوم و متحمل به تغییرات اقلیمی تدوین و اجرایی شود.

اهمیت موضوع / محصول در کشور و جایگاه آن

خرما (*Phoenix dactylifera* L.) یکی از مهم‌ترین میوه‌های باغبانی ایران است که از نظر تولید بعد از کشورهای مصر و عربستان و از نظر سطح زیرکشت بعد از عراق و الجزایر در رتبه سوم جهان قرار دارد. بر اساس آمارنامه کشاورزی سال ۱۳۹۹ کل سطح زیرکشت خرما در کشور معادل ۲۶۸۸۱۱ هکتار (سطح زیر کشت بارور ۲۲۷۰۰۴ هکتار و سطح زیرکشت غیربارور ۴۱۸۰۷ هکتار)، میزان تولید برابر ۱۳۳۵۶۵۲ تن و متوسط عملکرد معادل ۶۱۸۹ کیلوگرم در هکتار می‌باشد. ایران ۱۴ درصد خرمای جهان را تولید می‌کند، گرچه متوسط عملکرد تولید در نخلستان‌های ایران از متوسط عملکرد تولید در جهان، بسیار کمتر است. این آمار نشان می‌دهد علیرغم بالا بودن سطح زیر کشت خرما در کشور، میزان تولید و عملکرد در واحد سطح می تواند بهبود یابد. کیفیت پایین میوه خرمای تولیدی در کشور به دلیل عواملی چون وجود باغ‌های مسن و فرسوده، همراه با ارقام قدیمی، غیراقتصادی و با عملکرد پائین، استفاده از گونه‌های نامناسب، مدیریت نامطلوب نخلستان (عدم رعایت فواصل مناسب کاشت، آشنا نبودن با شیوه‌های صحیح تنک و هرس، عدم آشنایی با روش‌های نوین آبیاری، تغذیه و...)، تهدیدهای ناشی از تغییر اقلیم و عوامل خسارت‌زای نوظهور (افزایش ناگهانی درجه حرارت، کاهش درجه حرارت و افزایش رطوبت نسبی هوا در زمان رسیدن میوه، ظهور زودهنگام مراحل فنولوژی درختان خرما، عدم تلقیح، کاهش درصد تشکیل میوه و در نهایت عملکرد محصول در اثر نوسانات دما در زمان گرده‌افشانی ...)، شیوه نامناسب برداشت و حمل و نقل، شیوه نامناسب فرآوری و بسته‌بندی، نبود استاندارد کیفی ارقام، کمبود انبارها و سردخانه، عدم استاندارد بهداشت و عدم فرآیند کنترل کیفی و ضعف قوانین در زمینه مقررات و موازین بهداشتی در هنگام برداشت و پس از برداشت و عدم وجود قوانین و مقررات جامع در جهت ارتقای سطح بهداشتی خرمای صادراتی و نحوه بسته‌بندی آن مطابق با معیارهای بهداشتی اتحادیه اروپا و جهان، توسعه پایین مکانیزاسیون و ماشین ها، عدم آگاهی و دانش پایین بهره‌برداران و غیره از عوامل مؤثر در عملکرد پایین و افزایش هزینه‌های تولید می باشند.

مبانی علمی تناسب اکولوژیکی و تناسب اقلیمی

به طور کلی خرما محصول مناطق گرمسیری و نیمه گرمسیری است. رشد خرما در مناطقی میسر است که زمستان آن معتدل و تابستانش گرم و خشک وطولانی برای رسیدن میوه باشد و در مدت ۷- ۵ ماه یعنی از زمان گرده‌افشانی تا برداشت میوه، باران یا رطوبت بیش از اندازه وجود نداشته باشد. درجه حرارت، رطوبت، باران، نور و باد جزو مهمترین عوامل آب و هوایی به شمار می روند که رشد رویشی و کمیت و کیفیت محصول خرما را تحت تأثیر قرار می دهند. دمای صفر فیزیولوژیک خرما حدود۷+ درجه سانتی گراد است و پایین تر از این دما رشد رویشی نخل متوقف می شود. دماهای پایین تر از صفر بر رشد کلی نخل اثر سوء دارند. حداکثر دمای مطلوب روزانه بین ۲۶ــــ۲۲درجه سانتی گراد در زمان گلدهی می باشد. دمای مطلوب برای رسیدن میوه ۲۷ درجه سانتی گراد و دمای بهینه برای رشد رویشی ۳۲ تا ۳۸ درجه

سانی گراد است. در دمای ۴۰ درجه سانتی گراد و بالاتر رشد رویشی کاهش می یابد. در دمای ۴۵ درجه سانتی گراد و بالاتر رشد رویشی متوقف می شود. خرما به کم آبی بسیار مقاوم است و بارندگی‌های فصلی برای رشد این گیاه کفایت می‌کند. با این حال آبیاری درختان خرما در مناطق مختلف بستگی به شرایط موجود در آن منطقه دارد.

بنابراین احداث نخلستان در مناطقی که از شرایط اقلیمی مناسب برخوردار نباشند، مشکلات و هزینه‌های زیادی را برای نخل‌کاران در پی خواهد داشت. بدین جهت در زمان احداث نخلستان بایستی مطالعات دقیق و گسترده‌ای در مورد عوامل مؤثر در احداث نخلستان صورت گیرد. در احداث نخلستان عوامل متعددی مانند عوامل آب و هوایی، خاک، آب و توپوگرافی (ارتفاع از سطح دریا، عرض جغرافیایی) از جمله عوامل تعیین‌کننده مناسب‌بودن یک منطقه جهت رشد خرما هستند. احداث نخلستان در مناطق خرماخیز ایران از ۲۸درجه و ۷ دقیقه عرض جغرافیایی شمالی در جنوب تا ۳۴ درجه و ۳۱ دقیقه عرض جغرافیایی شمالی در شمال گسترده است. کاشت درختان خرما در مناطقی مطلوب است که ارتفاع آنها بیش از ۱۲۰۰ متر از سطح دریا نباشد، چرا که در ارتفاعات بالاتر میوه به رسیدگی کامل نمی‌رسد. در ارتباط با ارتفاع قابل کشت، نظرات متفاوت است چرا که دما در مناطق با ارتفاع‌های مشابه ممکن است، متفاوت باشد. لذا به‌طور کلی تا ارتفاعاتی که نیاز گرمایی (واحدهای گرمایی=heat units) نخل برای طی نمودن دوره رشد و نمو میوه تأمین می‌شود، قابل کشت است. نیاز گرمایی مورد نیاز برای کشت ارقام مختلف خرما در جدول آورده شده است:

جدول ۱: واحدهای گرمایی تجمعی برای تولید نخل خرما

مجموع واحدهایی گرمایی از گلدهی تا برداشت	توضیحات
کمتر از ۲۰۰۰	هیچ واریته‌ای قابل کشت نیست
از ۲۰۰۰ تا ۲۲۵۰	واریته‌های زودرس قابل کشت هستند
۲۲۵۰ تا ۲۷۵۰	اغلب واریته‌ها قابل کشت هستند
۲۷۵۰ تا ۳۲۵۰	همه* واریته‌ها قابل کشت هستند
*توضیح: در این جا فقط به جنبه دمایی منطقه توجه شده و در انتخاب ارقام برای تولید محصول با کیفیت، رطوبت نسبی محیط و شدت تابش نور نیز باید مورد توجه قرار گیرد.	

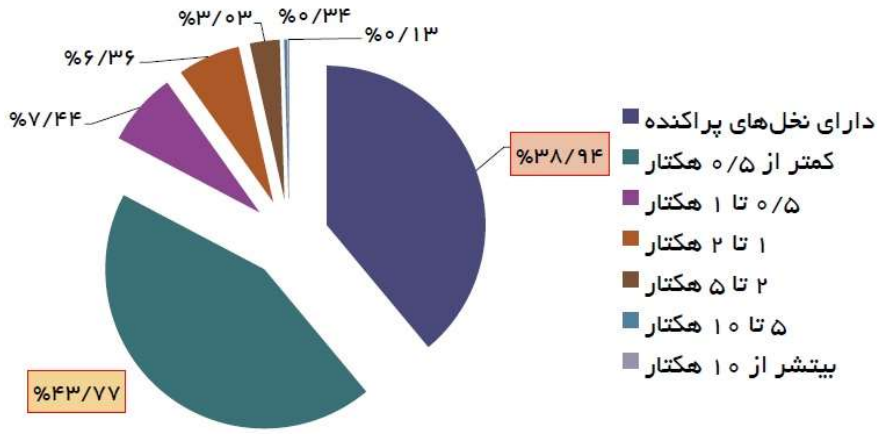
نخل خرما به سرما حساس است و منطقه‌ای که انتخاب می‌کنید حداقل دما نباید از ۶- درجه سانتی‌گراد پایین‌تر رود و گرنه در طول زمستان بسته به شدت کاهش دمای هوا، سرمازدگی به گیاه آسیب خواهد رساند. حداکثر دما نیز نباید از ۵۰ درجه سانتی‌گراد بالاتر رود چرا که موجب بروز ریزش‌های شدید میوه و کاهش عملکرد می‌گردد. نخل خرما را می توان با آب با شوری ۳/۵ دسی زیمنس بر متر آبیاری کرد، بدون اینکه کاهش در عملکرد محصول به وجود آید. نخل خرما هنگام آبیاری با آب‌های دارای شوری یا هدایت الکتریکی تا ۲/۷دسی زیمنس بر متر، کاهش محصول نخواهد داشت، البته در صورتی‌که شوری خاک نیز بیش از ۴دسی زیمنس بر متر نباشد. درخت خرما گیاهی کم توقع است و در هر نوع خاک از شن خالص تا خاک های سنگین رسوبی که نیازهای اولیه نخل را برای استقرار درخاک فراهم و مواد معدنی و آب مورد نیازش را تأمین می‌کند و دارای زهکش باشد و نسبت به آب نفوذپذیر باشد، قادر به رشد است. با این وجود بهترین

نوع خاک برای نخل خرما خاک‌های عمیق، زهکش‌دار با بافت نسبتاً سبک و دارای مواد آلی کافی و قدرت نگهداری آب کافی است.از آن جایی که خرما عمدتا در نواحی خشک و نیمه خشک رشد می کند تحمل زیادی به نور شدید دارد.

تحلیل موضوع / محصول با مصادیق و مقادیر کمّی

خرما به عنوان پنجمین محصول باغبانی کشور به دلیل مزایای نسبی فراوانی که در مقایسه با دیگر محصولات کشاورزی دارد، بسیار مورد توجه است. ایران از بزرگترین تولیدکنندگان خرما در دنیا به‌شمار می‌رود که به لحاظ رتبه‌بندی در بین کشورهای تولیدکننده خرما، از نظر سطح زیر کشت بارور در رتبه اول و از نظر میزان تولید در رتبه سوم بعد از کشور مصر قرار دارد. حدود ۶۳/۳ درصد از خرمای تولیدی کشور در استان‌های سیستان و بلوچستان، فارس، جنوب استان کرمان و خوزستان و مابقی در سایر استان‌های خرماخیز به دست می‌آید. رتبه پنجم میزان تولید مربوط به خرما با تولید حدود ۱/۳ میلیون تن و سهم ۵/۵ درصد از کل میزان تولید محصولات باغبانی بوده که استان‌های سیستان و بلوچستان با سهم ۱۸/۱ درصدی، فارس با سهم ۱۵/۲ درصدی، جنوب استان کرمان با سهم ۱۵/۱ درصدی، و خوزستان با سهم ۱۴/۹ درصدی در رتبه‌های اول تا چهارم تولیدکنندگان خرما کشور قرار داشته‌اند. این چهار استان جمعاً در حدود ۶۳/۳ از کل تولید خرما کشور را تأمین نموده اند. علیرغم جایگاه مهم خرما در کشور و دنیا، اما بخش زیادی از نخلستان های در سطح وسیعی از کشور به صورت درختان مسن و فرسوده همراه با ارقام قدیمی و غیراقتصادی که با کاهش پتانسیل باردهی همراه هستند.

غفلت و بی‌توجهی طولانی مدت در شیوه‌های مدیریتی و عدم آشنایی نخل کاران با شیوه های نوین باغداری و مدیریت غیراصولی نخلستان ها در چنین شرایط حساسی موجب شده است، که عملاً این نخلستان ها با حداقل باردهی همراه باشند و علیرغم افزایش سطح زیر کشت خرما، تولید و عملکرد روند رو به رشد و قابل قبولی نداشته باشد. همانطور که در شکل زیر مشاهده می شود علیرغم سطح زیرکشت خرما در کشور، اما سالانه مقدار زیادی از محصول خرما دچار ضایعات شده است و این نشان از توجه و نیاز به مدیریت و فناوری تولید محصول خرما را می دهد. روش‌های مختلف مدیریتی برای احیای سلامت و بازیابی قدرت درختان جهت اطمینان از سودآوری نخلستان ها وجود دارد، که بکار گیری روش های مدیریت به باغی متناسب با تغییر اقلیم و استفاده از فناوری های نوین موجب افزایش تولید و بهروری خواهد شد.



شکل ۱. توزیع وسعت واحدهای بهره برداری تولید خرما

وجود چنین محدودیت هایی، طراحی برنامه ای منسجم و هدفمند در زمینه ی مدیریت و فناوری تولید محصول خرما متناسب با تغییر اقلیم، برای غلبه بر مشکلات موجود امری ضروری و اجتناب ناپذیر است. طراحی و اجرای الگوی کشت مناسب، معرفی و توسعه ارقام سازگار با تنش های محیط، استفاده از فناوری اطلاعات در سیستم حفاظت از محصول، بهره برداری از سیستم های جدید کاشت از جمله توسعه باغ های متراکم و نیمه متراکم، تغذیه سالم و آموزش به بهره برداران از طریق ایجاد باغ های الگویی، ترویج یافته های تحقیقاتی امری اجتناب ناپذیر می باشد.

الزامات و ضروریات

بدیهی است که حفظ نخلستان‌های کشور و افزایش تولید در واحد سطح نیازمند حمایت جدی همه ارکان نظام و همکاری سایر وزارتخانه‌ها و دستگاه‌های مرتبط از جمله وزارت کشور، وزات نیرو، وزارت اقتصاد، وزارت صمت، سازمان محیط زیست، سازمان برنامه و بودجه، وزارت نفت، بانک مرکزی و نهادهای غیردولتی و بخش خصوصی است.

ایستگاه‌ها، مراکز و موسسات تحقیقاتی منطقه با مشخص نمودن رقم سازگار برای کشت نقش بسزایی در موفقیت عملیات احداث نخلستان اقتصادی دارند و برای انتخاب رقم جزو الزامات توفیق اجرای الگوی کشت محسوب می شوند.

به منظور حداکثر بهره‌وری از نخیلات، کشت ارقام سازگار، تجاری و با پتانسیل بالا ضروری است. علاوه‌بر سازگاری و میزان تولید، تجاری و اقتصادی‌بودن میوه تولیدی نیز اهمیت ویژه‌ای در توصیه و توسعه یک رقم در منطقه دارد. همچنین انجام عملیات کلیدی تولید (گرده افشانی،تنک، هرس، هدایت خوشه، پوشش دهی خوشه، حذف تنه جوش و پاجوش، تغذیه، برداشت) از ضروریات تولید یک محصول تجاری و با کیفیت خواهد بود که این مهم با آموزش کارشناسان و باغداران پیشرو از طریق برگزاری دوره های آموزشی و ترویجی، ایجاد سایت های الگویی آموزشی میسرخواهد بود، که در پیاده‌سازی الگوی کشت، مصرف بهینه آب و حفاظت از منابع آب وخاک نیز باید صورت گیرد. در اجرای الگوی کشت ضمن افزایش بهره‌وری و تولید محصولات، مصرف آب، مدیریت و با روش‌های نوین اجرا می‌شود.

20-۲-۴- مدیریت و فناوری تولید موز

مجری پروژه: ابراهیم سابکی

مقدمه

موز یکی از مهمترین میوه‌های گرمسیری در جهان است که امروزه مصرف آن به دلیل ارزش غذایی بالای آن در سبد غذایی همه خانوارهای ایرانی قرار دارد. موز که به عنوان سیب بهشتی معروف است چهارمین ماده مهم خوراکی جهان بعد از برنج، گندم و شیر است. موز یک ماده غذایی با ارزشی است که سرشار از مواد کربوهیدرات، مواد معدنی و ویتامین‌ها است. موز میوه‌ای گرمسیری است که عمدتاً تا عرض‌های ۳۰ درجه شمالی و ۳۰ درجه جنوبی از خط استوا کشت می‌شود. حدود یک پنجم تا یک ششم نیاز بازار کشور از موز

تولید شده در کشور تأمین می‌شود و سالیانه ۵۰۰ تا ۶۰۰ هزار تن از این میوه از طریق واردات به کشور تأمین می‌گردد. سالیانه مقدار ارز قابل توجهی برای واردات این میوه هزینه می‌شود. جنوب استان سیستان و بلوچستان و برخی مناطق استان‌های هرمزگان و جنوب کرمان مساعد برای کشت موز در کشور هستند.

اهمیت موضوع / محصول در کشور و جایگاه آن

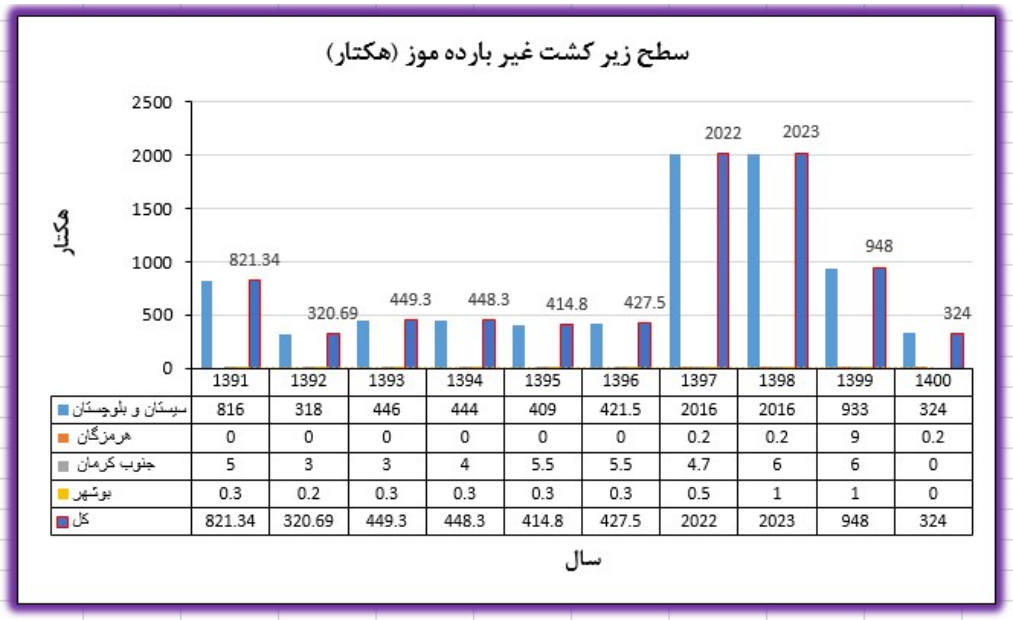
موز میوه‌ای است که از نظر ذائقه مورد پسند عامه مردم از افراد خرد سال تا افراد مسن می‌باشد. متوسط سطح زیر کشت موز در دهه گذشته در کشور حدود ۵۰۰۰ هکتار بوده است که در سال گذشته این سطح به حدود ۷۰۰۰ هکتار رسیده است. سالانه حدود ۱۲۰ تا ۱۵۰ هزار تن میوه موز در کشور تولید می‌ود و با توجه به استقبال مردم از مصرف این میوه، همه ساله حدود ۵۰۰ تا ۶۰۰ هزار تن میوه موز به کشور وارد می‌شود. برنامه ریزی برای گسترش سطح زیر کشت موز در کشور انجام شده است که بتوان با افزایش سطح زیر کشت و رسیدن به حدود ۱۵۰۰۰ هکتار و تولید حدود ۷۵۰ هزار تن در سال بتوان کشور را از واردات موز بی نیاز کرد. لذا توجه به کشت و پرورش موز در کشور از جایگاه ویژه‌ای برخوردار است.

مبانی علمی تناسب اکولوژیکی و تناسب اقلیمی

موز گیاه مناطق گرم ومربوط می باشد و در مناطق با درجه حرارت ۴۰-۱۰ درجه سانتی گراد و میانگین ۲۷ درجه سانتی گراد خوب رشد می کند. در دماهای بالاتر از ۴۰ درجه سانتی گراد و کمتر از ۱۰ درجه سانتی گراد رشد آن متوقف می‌گردد. نقطه صفر فیزیولوژیکی موز ۱۱ درجه سانتی‌گراد است. رطوبت نسبی مناسب جهت رشد موز ۸۵-۷۵ درصد بوده و پایین ترین درصد رطوبت هوا برای کاشت این گیاه حدود ۴۵ درصد است. موز در نواحی گرمسیری تا ارتفاع ۱۵۰۰ متر از سطح دریا خوب رشد می کند. درخت موز به آفتاب و نور نیاز فراوان دارد. آب های با هدایت الکتریکی (EC) کمتر از ۷۰۰ میکرو موس مناسب ترین آب جهت آبیاری موز می باشد. از آب های دارای هدایت الکتریکی ۱۵۰۰-۱۰۰۰ میکروموس نیز می توان در خاک هایی دارای زهکشی خوب و بافت سبک استفاده نمود. این شرایط در سواحل مکران و شرق استان هرمزگان فراهم است که با برنامه ریزی و کشت موز می‌توان علاوه بر تأمین نیاز کشور در ایجاد اشتغال و بهبود معیشت مردم این خطه از کشور که از کمتر توسعه یافته کشور هستند بسیار موثر باشد.

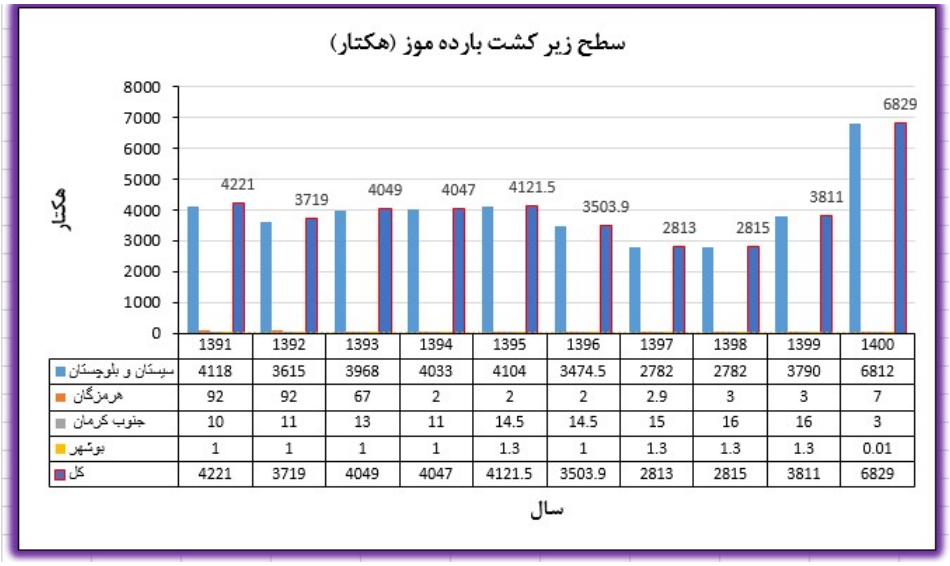
تحلیل موضوع / محصول با مصادیق و مقادیر کمّی

متوسط سطح زیر کشت غیر بارده موز طی سال ۱۳۹۱ تا ۱۴۰۰ بجز سال‌های ۱۳۹۷و ۱۳۹۸ حدود ۵۱۹ هکتار بوده است. در سال ۱۳۹۷ و ۱۳۹۸ این میزان به ترتیب ۲۰۲۲ و ۲۰۲۳ هکتار به ثبت رسیده است. توسعه کشت باغات موز در سال ۱۴۰۰ در استان سیستان و بلوچستان ۳۲۴ هکتار و در سایر استان‌ها صفر بوده است.



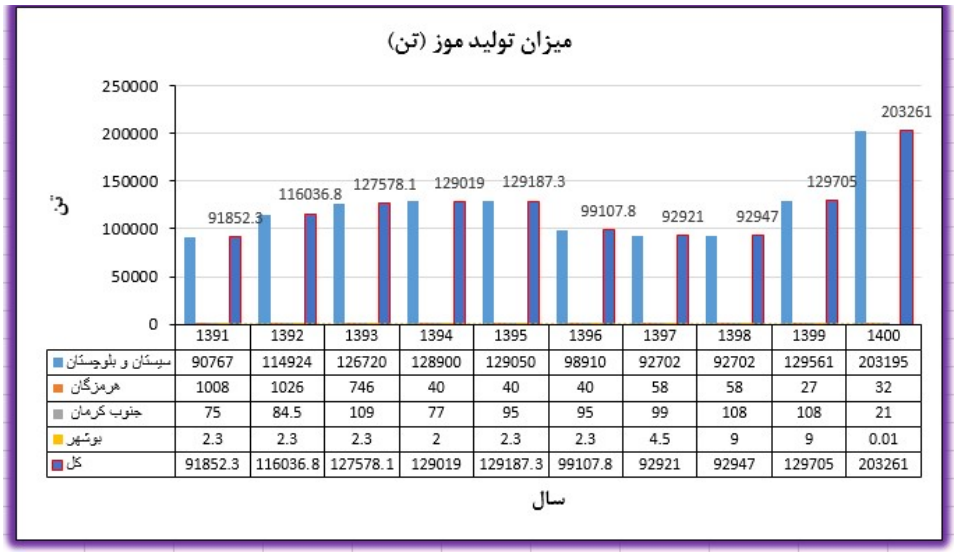
	1391	1392	1393	1394	1395	1396	1397	1398	1399	1400
سیستان و بلوچستان	816	318	446	444	409	421.5	2016	2016	933	324
هرمزگان	0	0	0	0	0	0	0.2	0.2	9	0.2
جنوب کرمان	5	3	3	4	5.5	5.5	4.7	6	6	0
بوشهر	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	1	1	0
کل	821.34	320.69	449.3	448.3	414.8	427.5	2022	2023	948	324

متوسط سطح زیر کشت بارده موز طی سال ۱۳۹۱ تا ۱۴۰۰ حدود ۳۶۷۸ هکتار بوده است که در سال ۱۴۰۰ این سطح به ۶۸۲۹ هکتار افزایش یافته است. بیشترین سطح زیر کشت را استان سیستان و بلوچستان با روند افزایشی داشته است در حالیکه سطح زیر کشت در استان هرمزگان از ۹۲ هکتار به ۷ هکتار و در جنوب کرمان از ۱۰ هکتار به سه هکتار رسیده است. حداکثر سطح زیرکشت در استان بوشهر در این مدت۱/۳ هکتار بوده است.



	1391	1392	1393	1394	1395	1396	1397	1398	1399	1400
سیستان و بلوچستان	4118	3615	3968	4033	4104	3474.5	2782	2782	3790	6812
هرمزگان	92	92	67	2	2	2	2.9	3	3	7
جنوب کرمان	10	11	13	11	14.5	14.5	15	16	16	3
بوشهر	1	1	1	1	1.3	1	1.3	1.3	1.3	0.01
کل	4221	3719	4049	4047	4121.5	3503.9	2813	2815	3811	6829

متوسط میزان تولید طی سال ۱۳۹۱ تا ۱۳۹۹ حدود ۱۱۱ هزار تن در سال با حداقل ۹۰ هزار و حداکثر ۱۲۹ هزار تن بوده است که این میزان به ۲۰۳ هزار تن در سال ۱۴۰۰ رسیده است. ۹۹/۹۷ درصد تولید مربوط به استان سیستان و بلوچستان می‌باشد.



	1391	1392	1393	1394	1395	1396	1397	1398	1399	1400
سیستان و بلوچستان	90767	114924	126720	128900	129050	98910	92702	92702	129561	203195
هرمزگان	1008	1026	746	40	40	40	58	58	27	32
جنوب کرمان	75	84.5	109	77	95	95	99	108	108	21
بوشهر	2.3	2.3	2.3	2	2.3	2.3	4.5	9	9	0.01
کل	91852.3	116036.8	127578.1	129019	129187.3	99107.8	92921	92947	129705	203261

الزامات و ضروریات

حفظ وضعیت موجود موزکاری‌های کشور و افزایش تولید در واحد سطح با استفاده از بکارگیری یافته‌های تحقیقاتی و تجارب داخلی و خارجی، باید در اولویت باشد. این مهم با آموزش کارشناسان و باغداران پیشرو از طریق برپایی دوره های آموزشی، ایجاد مزارع نو آور، سایت‌های الگویی میسر خواهد بود. در کنار افزایش تولید در واحد سطح با استفاده از ظرفیت منابع آبی موجود و نمک‌زادیی آب دریا در جهت توسعه سطح زیر کشت باید برنامه‌ریزی شود.

۲۱-۲-۴- مدیریت و فناوری تولید انبه

مجری پروژه: ابراهیم سابکی

مقدمه

انبه یکی از محصولات مهم مناطق گرمسیری بوده و به سلطان میوه‌ها معروف است. منشاء آن جنوب آسیا به‌ویژه برمه و شرق هندوستان است که خیلی زود در مالایا، شرق آسیا و شرق آفریقا منتشر و در سال ۱۸۸۰ میلادی به کالیفرنیای آمریکا، منطقه سانتاباربارا وارد شد. انبه از حدود ۴۰۰۰ سال پیش در هندوستان کشت می‌شده است. سابقه کشت انبه در کشور به حدود ۷۰۰ سال تخمین زده می‌شود. انبه تولیدی در کشور عمدتاً به صورت نارس برداشت و در صنایع تبدیلی از آن ترشی تهیه می‌کنند. بخش دیگری از میوه تولیدی به صورت تازه خوری مصرف می‌شود. همچنین با توجه به استقبال مردم از مصرف این میوه، همه ساله میوه انبه عمدتاً از کشور پاکستان وارد می‌شود.

اهمیت موضوع / محصول در کشور و جایگاه آن

بر اساس آمار وزارت جهاد کشاورزی در سال ۱۳۹۹، مجموع سطح زیرکشت انبه در کشور ۴۵۹۰ هکتار با تولید ۴۹۳۳۲ تن و متوسط عملکرد ۱۱۷۲۸ کیلوگرم در هکتار بوده است که سه استان هرمزگان، سیستان و بلوچستان و جنوب کرمان به ترتیب با ۲۵۵۳، ۱۴۸۱ و ۵۵۶ هکتار تنها تولیدکنندگان انبه در کشور

هستند. میزان تولید در این سه استان به ترتیب ۲۸۰۰۱، ۱۷۳۶۰ و ۳۹۷۱ تن بوده است. تولید انبه در کشور در ایجاد اشتغال، بهبود شرایط زیست محیطی و تأمین بخشی از نیاز کشور دارای اهمیت زیادی است.

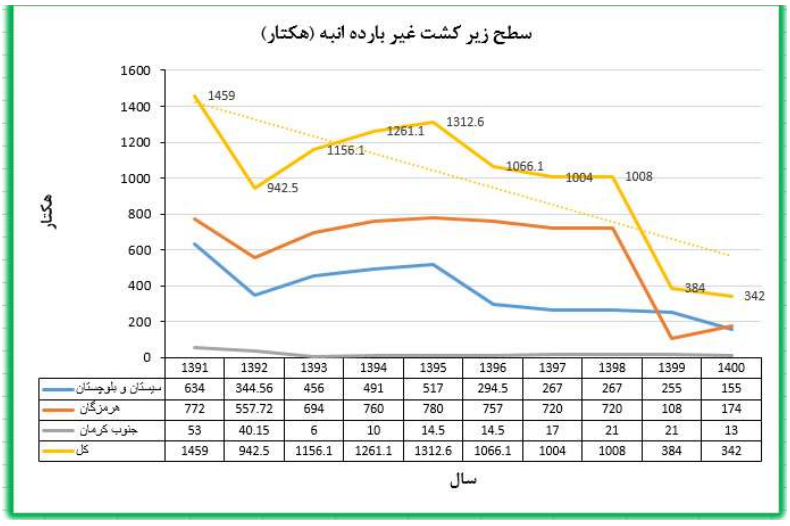
مبانی علمی تناسب اکولوژیکی و تناسب اقلیمی

درخت انبه می‌تواند از سطح دریا تا ارتفاع ۱۴۰۰ متری رشد کند. مشروط بر این‌که بارندگی یا رطوبت بالا در فصل گلدهی وجود نداشته باشد. درجه حرارت بالاتر از ۴۴ درجه سانتی‌گراد و کمتر از ۵ درجه سانتی‌گراد برای آن مضر است. اما می‌تواند درجه حرارت‌های بالاتر از ۴۸ درجه سانتی‌گراد را در فصل رشد و بلوغ میوه تحمل نماید. بهترین درجه حرارتی که انبه در آن از رشد مناسبی برخوردار است، درجه حرارت ۲۷-۲۴ درجه سانتی‌گراد است.

جوانه‌زنی دانه گرده در دماهای زیر ۱۵ و بالای ۳۵ درجه سانتی‌گراد کاهش می‌یابد. عامل محدودکننده در مرحله گلدهی انبه درجه حرارت پایین است. در دمای ۱۲-۱۰ درجه سانتی‌گراد شبانه و شرایط خشکی، گل‌آغازی در انبه تسریع می‌شود. رشد خوشه‌های گل در هنگامی که رشد رویشی کاملاً متوقف شده و دما حدود ۱۲/۵ درجه سانتی‌گراد است، رخ می‌دهد. درجه حرارت بالاتر در فصل رشد میوه، بلوغ میوه را تسریع و موجب بهبود اندازه و کیفیت میوه می‌شود. انبه در مناطقی که در فصل گلدهی بارندگی زود به زود اتفاق می‌افتد و یا رطوبت نسبی بالاتر از ۸۰ درصد است، نمی‌تواند به‌خوبی میوه تولید کند. چون این شرایط موجب شیوع و گسترش آفات و بیماری‌هایی از قبیل سفیدک پودری (بلایت شکوفه) و آنتراکنوز می‌شود. انبه در مکان‌هایی که در فصل گلدهی روزهای آفتابی و رطوبت نسبی پایین دارند، بهترین رشد و تولید محصول را دارد.

تحلیل موضوع / محصول با مصادیق و مقادیر کمّی

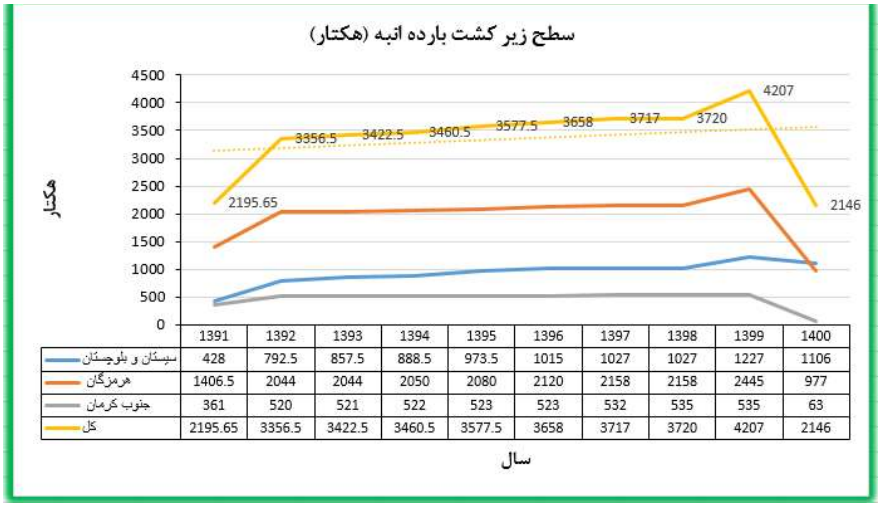
سطح زیر کشت انبه غیر بارده از سال ۱۳۹۱ تا ۱۴۰۰ در مجموع روندی کاهشی داشته است بطوری که از ۱۴۵۹ هکتار در سال ۱۳۹۱ به ۳۴۲ هکتار در سال ۱۴۰۰ کاهش یافته است.



	1391	1392	1393	1394	1395	1396	1397	1398	1399	1400
سیستان و بلوچستان	634	344.56	456	491	517	294.5	267	267	255	155
هرمزگان	772	557.72	694	760	780	757	720	720	108	174
جنوب کرمان	53	40.15	6	10	14.5	14.5	17	21	21	13
کل	1459	942.5	1156.1	1261.1	1312.6	1066.1	1004	1008	384	342

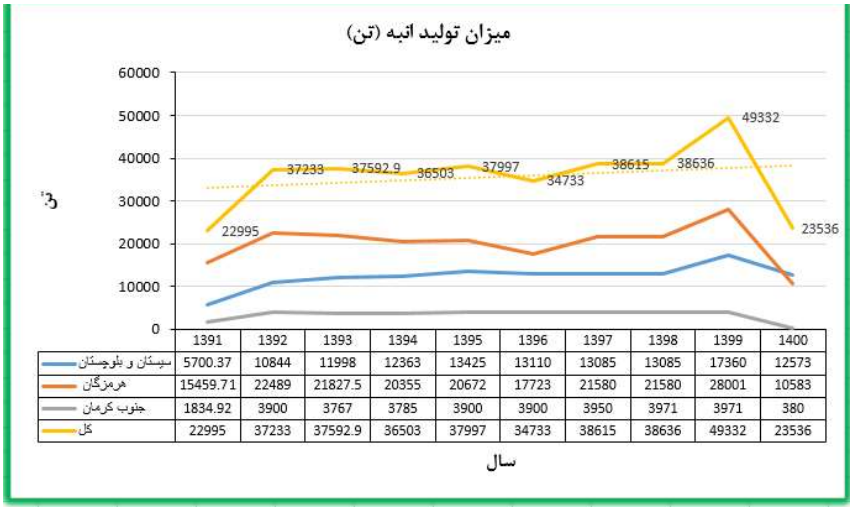
سطح بارده درختان انبه از سال ۱۳۹۱ تا ۱۳۹۹ روند افزایشی را نشان می‌دهد که در این مدت سطح زیر کشت از ۲۱۹۵ هکتار به ۴۲۰۷ هکتار افزایش یافته است اما در سال ۱۴۰۰ حدوداً به نصف یعنی ۲۱۴۶ هکتار کاهش یافته است. این کاهش در استان هرمزگان قابل ملاحظه است از ۲۴۴۵ به ۹۷۷ هکتار کاهش

یافته است. در سیستان و بلوچستان سطح زیر کشت از ۱۲۲۷ هکتار به ۱۱۰۶ هکتار رسیده است و تا سال ۱۳۹۹ سطح زیر کشت انبه در هرمزگان بیش از دو برابر سیستان و بلوچستان بوده است.



	1391	1392	1393	1394	1395	1396	1397	1398	1399	1400
سیستان و بلوچستان	428	792.5	857.5	888.5	973.5	1015	1027	1027	1227	1106
هرمزگان	1406.5	2044	2044	2050	2080	2120	2158	2158	2445	977
جنوب کرمان	361	520	521	522	523	523	532	535	535	63
کل	2195.65	3356.5	3422.5	3460.5	3577.5	3658	3717	3720	4207	2146

میزان تولید از ۲۲۹۹۵ تن در سال ۱۳۹۱ با یک روند افزایشی در سال ۱۳۹۹ به ۴۹۳۳۲ تن رسیده است اما در سال ۱۴۰۰ بطور قابل ملاحظه‌ای همسو با کاهش سطح میزان محصول نیز به کمتر از نصف به ۲۳۵۳۶ تن کاهش یافته است.



	1391	1392	1393	1394	1395	1396	1397	1398	1399	1400
سیستان و بلوچستان	5700.37	10844	11998	12363	13425	13110	13085	13085	17360	12573
هرمزگان	15459.71	22489	21827.5	20355	20672	17723	21580	21580	28001	10583
جنوب کرمان	1834.92	3900	3767	3785	3900	3900	3950	3971	3971	380
کل	22995	37233	37592.9	36503	37997	34733	38615	38636	49332	23536

الزامات و ضروریات

با توجه به اهمیت تولید انبه در کشور برای رفع بخشی از نیاز میوه کشور به میوه‌های گرمسیری و ایجاد تنوع در سبد مصرف کننده‌ها و از طرفی وجود شرایط آب و هوایی مناسب در بخش‌های وسیعی از استان‌های هرمزگان، سیستان و بلوچستان و جنوب کرمان برای تولید انبه، ایجاد اشتغال پایدار و بهبود وضعیت معیشت باغداران منطقه، رونق صنایع تبدیلی، برنامه‌ریزی در خصوص واردات ارقام تجاری و پر محصول و آموزش باغداران با برپایی دوره‌های آموزشی و ایجاد باغات الگویی و انتقال دانش فنی به عرصه از ضروریات توجه به کشت انبه در کشور هستند.

22-۲-۴- مدیریت و فناوری تولید پاپایا

مجری پروژه: ابراهیم سابکی

مقدمه

پاپایا از جمله میوه‌های عامه پسند می باشد که دارای ارزش غذایی و دارویی بالا بوده و سرشار از ویتامین A و نسبتاً غنی از ویتامین C است. در بین میوه‌های گرمسیری این میوه بعد از انبه بیشترین پیش ماده ویتامین A را دارد. میوه پاپایا حاوی مقادیر قابل توجهی املاح معدنی (بویژه کلسیم ،آهن و فسفر) و ترکیبات دارویی است که در درمان بعضی از بیماری‌های مزمن مثل اختلالات گوارشی روده، معده و یبوست مزمن موثر است. همچنین میوه‌های نارس آن در تهیه ترشی و همچنین بعنوان سبزی، پخته شده و مورد استفاده قرار می‌گیرند. از میوه‌های رسیده علاوه بر مصرف تازه خوری، بمنظور تهیه مربا، ژله، شهد، شربت ،مواد معطر بستنی ، تهیه سالاد و پودر میوه استفاده می‌شود. ازمیوه های نارس پاپایا آنزیم پاپاین استخراج می شود که در ترد نمودن گوشت و هضم پروتئین‌ها، تولید خمیر دندان و لوازم آرایشی و همچنین در صنایع داروسازی وصنایع تولید تانن و مورد استفاده قرار می‌گیرد. همزمان با رسیدن میوه میزان پاپائین آن کاهش می یابد. کشت و کار این گیاه راحت و برگشت سرمایه سریع است.

اهمیت موضوع / محصول در کشور و جایگاه آن

پاپایا یکی از مهمترین میوه های گرمسیری و نیمه گرمسیری دنیا است. این میوه بومی نواجی گرمسیری قاره آمریکا (مکزیک) بوده وهم اکنون در بیش از ۵۲ کشور جهان کشت می شود . در ایران ، کشت و پرورش پاپایا در نواحی جنوب استان سیستان و بلوچستان کم و بیش متداول است. بر اساس آمار وزارت جهاد کشاورزی در سال ۱۴۰۰، میزان سطح زیر کشت، میزان تولید کل و عملکرد در هکتارآن در ایران به ترتیب ۶۳ هکتار ، ۵۷۹ تن و ۶۱۰۲۲۱ کیلوگرم در هکتارگزارش شده است. به دلیل امکان کشت متراکم پاپایا در فضای باز، زیر سایبان و گلخانه، تولید بالا در واحد سطح، زودباردهی گیاه (در کمتر از یک سال)، تولید پاپایا در کشور می‌تواند در ایجاد اشتغال، بهبود شرایط زیست محیطی و تأمین بخشی از نیاز کشور بسیار مؤثر باشد.

مبانی علمی تناسب اکولوژیکی و تناسب اقلیمی

این گیاه در مناطقی که دامنه درجه حرارت آنجا در فصل تابستان از ۳۸ تا ۴۸ درجه سانتیگراد متغییر و درجه حرارت در فصل زمستان کمتر از ۱۰ درجه سانتیگراد نباشد بخوبی رشد می‌کند و میوه بسیار خوبی تولید می‌کند. دمای مناسب ۲۲ تا ۲۶ درجه سانتیگراد است. دماهای پایین باعث تاخیر در رسیدن محصول و همچنین کاهش میزان قندهای احیا میوه می‌گردد.

دماهای بالا تر از ۳۳ درجه سانتیگراد باعث عقیم شدن گلهای ماده و تولید گلهای نر بیشتر در ارقام پاپایای دارای گلهای دوجنسی(هرمافرودیت) گردیده و در نتیجه میزان میوه نشینی و تولید محصول کاهش می‌یابد. پاپایا گیاهی حساس به یخبندان می‌باشد و در عرض‌های جغرافیایی بین ۳۲ درجه نیمکره شمالی و جنوبی پرورش داده می‌شود.

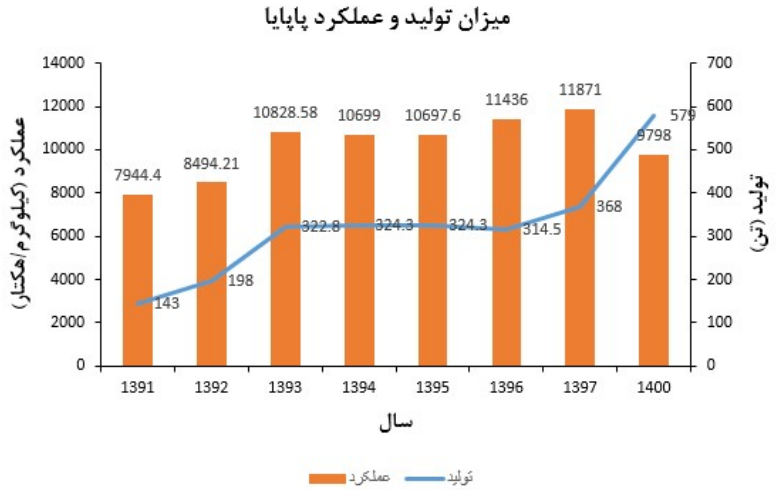
پاپایا به دلیل زودباردهی، تولید بالا در واحد سطح، قیمت مناسب و سایر مزیت های دیگر، علاوه بر کشت در فضای باز که در جنوب بلوچستان کشت می‌شود، امکان کشت آن در محیط‌های کنترل شده در سایر نقاط کشور وجود دارد و در سالیان اخیر مورد توجه باغداران قرار گرفته است.

تحلیل موضوع / محصول با مصادیق و مقادیر کمّی

سطح زیر کشت نهال و بارده پاپایا از ۲۱ هکتار در سال ۱۳۹۱ به ۶۳ هکتار در سال ۱۴۰۰ رسیده است. در سالهای اخیر نیز بسیاری از باغداران علاقه‌مند به تولید این محصول در گلخانه در استان‌های مختلف کشور هستند که پیش‌بینی می‌شود سطح آن افزایش قابل ملاحظه‌ای پیدا کند.



میزان تولید پاپایا هم از ۱۴۳ تن در سال ۱۳۹۱ به ۵۷۹ تن در سال ۱۴۰۰ افزایش یافته است. متوسط عملکرد در این مدت ۱۰۲۲۱ کیلوگرم در هکتار برآورد شده است. این میزان تولید و عملکرد مربوط به کشت پاپایا در فضای باز است که در صورت کشت در گلخانه امکان افزایش تولید تا میزان ۷۰ تن در هکتار وجود دارد.



الزامات و ضروریات

به دلیل زودبازدهی کشت پاپایا و از طرفی امکان کشت محدود آن در جنوب شرق کشور در فضای باز و همچنین امکان کشت آن در بسیاری از نقاط کشور در گلخانه، ایجاد اشتغال پایدار، بهبود معیشت باغداران،

تأمین بخشی از نیاز میوه کشور و امکان تولید در طول سال، لذا کشت پاپایا در کشور می‌تواند از اهمیت بالایی برخوردار باشد. لازم است که با واردات بذر ارقام پرمحصول و برپایی کلاس‌های آموزشی برای توسعه کشت این محصول برنامه‌ریزی شود.

23-۲-۴- مدیریت و فناوری تولید پسته

مجری پروژه: سیدجواد حسینی فرد، امیرحسین محمدی، ناصر صداقتی

مقدمه

پسته یکی از منابع مهم صادرات غیر نفتی و ارزآورترین محصول کشاورزی کشور می‌باشد و بیش از ۳۰ درصد از کل صادرات محصولات کشاورزی را به خود اختصاص داده است و از این حیث در رتبه اول قرار دارد. طبق آمارنامه کشاورزی سال ۱۳۹۹، کل سطح زیر کشت پسته در ایران ۵۳۴۱۹۱ هکتار بوده و کشت این محصول در ۲۸ استان کشور پراکنده است. سازگاری پسته با شرایط نامساعد محیطی سبب گردیده تا جایگاه ویژه‌ای در مناطقی که برای کشت سایر محصولات مناسب نیست پیدا نماید. اما در حال حاضر با کاهش کمیت و کیفیت آب‌های آبیاری و تغییرات آب و هوایی، مشکلات عدیده‌ای از جمله عدم تامین نیاز سرمایی، عدم ریزش نزولات آسمانی در طول پاییز و زمستان و نوسانات شدید دمایی حاصل از آن، نوسانات دوره‌ای دما در زمان تورم جوانه‌های گل، افزایش و کاهش ناگهانی دما در زمان گرده‌افشانی و تلقیح گل‌ها در بسیاری از مناطق پسته‌خیز کشور ایجاد شده و در نهایت کاهش قابل توجه‌ای در کمیت و کیفیت محصول این طلای سبز ایران گردیده است. بنابراین جهت حفظ موقعیت جهانی باید ضمن تعیین سیاست‌های پایدار و رعایت اصول تناسب اراضی و الگوی کشت برای توسعه آن در مناطق جدید، مقدار عملکرد محصول در واحد سطح با استفاده از روش‌های نوین کشاورزی برای افزایش بهره‌وری آب، مدیریت علمی باغ و استفاده از پایه‌ها و ارقام مناسب برای اقلیم‌های مختلف افزایش یابد.

اهمیت محصول در کشور و جایگاه آن

ایران با توجه به دارا بودن تنوع اقلیمی، یکی از تولید کنندگان محصولات باغبانی از جمله پسته، انگور، سیب، پرتقال، خرما، بادام و گردو در دنیا می‌باشد. از کل سطح زیر کشت محصول باغبانی کشور، بیش از نیمی از آن (۲۵۵۴/۶ هزار هکتار) به ترتیب به پنج محصول پسته، انگور، خرما، سیب و پرتقال اختصاص دارد که در این بین پسته با سهم ۱۶/۶ درصدی، رتبه نخست را دارد. پسته با نام ایران درآمیخته و با سابقه تاریخی تولید آن در کشور، از حدود ۷۰ سال پیش با شروع صادرات، ارزش اقتصادی و تجاری ویژه‌ای پیدا کرد و روزبه‌روز بر سطح کشت آن افزوده شد. آمار ارائه شده از سوی مرکز فناوری اطلاعات و ارتباطات وزارت جهاد کشاورزی در سال ۱۴۰۰ نشان می‌دهد که پسته صادراتی ایران ارزشی معادل ۷۳۸ میلیون و ۶۱۰ هزار دلار داشته است. در مجموع پسته با وجود اینکه از نظر وزنی جزء پنج محصول عمده صادراتی نیست، ولی از نظر ارزشی رتبه اول ارزآوری را در بین محصولات صادراتی بخش کشاورزی و غذا برای کشور داشته است.

بر اساس اطلاعات به‌دست آمده از آمارنامه‌های کشاورزی ۱۳۹۹، میزان سطح‌زیر کشت، کل میزان تولید محصول سالانه و نیز میانگین عملکرد در هکتار پسته در ۱۲ سال دوره زمانی ۱۳۸۸ تا ۱۳۹۹ نشان‌دهنده

افزایش سطح زیر کشت در هر دو گروه نهال و بارور می‌باشد و سطح زیر کشت در پایان دوره تا دو برابر ابتدای دوره آماری نیز می‌رسد. میزان کل عملکرد محصول خشک کشور در سال های مختلف نشان می‌دهد حداقل عملکرد با مقدار ۱۵۷۰۰۰ تن در سال ۱۳۹۰ و حداکثر عملکرد با مقدار ۳۸۶۹۲۵ تن در سال ۱۳۹۹ وجود داشته است. متوسط تولید این دوره ۱۲ ساله کشور حدود ۲۴۸۷۷۶ تن بوده است. میزان عملکرد در واحد سطح (هکتار) در سال های مورد بررسی روند افزایشی داشته است به‌طوریکه میزان عملکرد در هکتار کل کشور از ۵۴۱ کیلوگرم در سال ۱۳۹۰ به ۹۱۲ کیلوگرم در هکتار در سال ۱۳۹۹ افزایش یافته است که این افزایش مقدار عمدتاً به دلیل افزایش سطح زیر کشت باغ‌های بارور در استان‌های جدید می‌باشد که محدودیت منابع آب کمتری دارند. در سال ۱۳۹۷ به دلیل خسارت عوامل جوی، میزان تولید پسته در استان کرمان شدیدا کاهش یافت که بر متوسط عملکرد در هکتار کل کشور نیز تاثیر منفی داشته است.

جدول زیر خلاصه‌ای از وضعیت جایگاه پسته ایران در دنیا را نشان می‌دهد.

خلاصه وضعیت جایگاه پسته ایران دردنیا

ردیف	موضوع	رتبه ایران
۱	تعداد ارقام و ذخائر ژنتیکی پسته (۱۶۱ رقم و ژنوتیپ)	اول
۲	سطح زیر کشت پسته کشورهای مختلف تولید کننده	اول
۳	سهم تولید پسته کشورهای مختلف تولید کننده	سوم
۴	سهم مقدار و ارزش صادراتی پسته کشورهای مختلف تولید کننده	دوم
۵	جایگاه پسته در محصولات کشاورزی و باغبانی ایران از نظر سطح زیر کشت	اول
۶	جایگاه پسته در محصولات کشاورزی ایران از نظر ارز آوری	اول
۷	متوسط عملکرد در هکتار پسته (در بین سه کشور عمده تولیدکننده پسته بعد از چین و امریکا)	سوم
۸	استان های تولید کننده پسته	۲۸ استان

مبانی علمی تناسب اکولوژیکی و تناسب اقلیمی

مناطق مناسب و مستعد کشت درختان پسته بایستی دارای تابستانهای گرم، خشک و طولانی همراه با زمستان سرد و معتدل باشند. عمده عوامل محیطی مورد نیاز درختان پسته به شرح جدول ذیل می‌باشد:

نیازهای اقلیمی پسته

شاخص	واحد	مناسب	قابل تحمل	نامناسب
عرض جغرافیایی	درجه	۲۷-۳۷ درجه شمالی	-	-
ارتفاع از سطح دریا	متر	۹۰۰-۱۸۰۰	۱۸۰۰-۲۲۰۰ و ۲۰۰-۹۰۰	کمتر از ۲۰۰ و بیش از ۲۲۰۰
نیاز سرمایی	ساعت	۱۰۰۰ ساعت بین صفر تا ۷ درجه سانتیگراد	۷۰۰ ساعت	کمتر از ۶۰۰ ساعت
دمای محیط در فصل رشد	درجه سانتیگراد	۲۵-۳۵	۳۶-۴۲و۲۴- ۲۰	کمتر از۲۰ و بیشتر از ۴۲

دمای محیط در زمان گرده افشانی	درجه سانتیگراد	۲۲-۱۶	۲۳-۳۰ و ۱۵-۱۰	کمتر از ۱۰ و بیشتر از ۳۰
رطوبت محیط در فصل رشد	درصد	۳۵-۲۵	۶۰-۳۶	بیش از ۶۰
رطوبت محیط در زمان گرده افشانی	درصد	۵۰-۳۵	۶۵-۵۱ و ۳۴-۲۵	بیش از ۷۰

مبانی علمی پشتوانه داده‌ها

تحقیقات پسته در ایران سابقه ای حدود ۷۰ ساله دارد و تاکنون بیش از ۵۰۰ طرح و پروژه تحقیقاتی در موضوعات مختلف مرتبط با پسته انجام شده است. بنابراین برای تصمیم گیری و انجام فعالیتهای موضوعی پشتوانه مناسبی از اطلاعات و داده‌ها وجود داشته و قابل استفاده است.

تحلیل موضوع / محصول با مصادیق و مقادیر کمّی

بر اساس آمارنامه کشاورزی سال ۱۳۹۹، استان کرمان با مجموع سطح زیر کشت ۲۱۲۶۳۶ هکتار و تخصیص حدود ۴۰ درصد از سطح زیر کشت هنوز هم در رتبه نخست تولید پسته در ایران قرار دارد و استان خراسان رضوی با حدود ۱۱۲۱۹۱ هکتار و حدود ۲۱ درصد از سطح زیر کشت پسته را به عنوان دومین استان کشور از نظر سطح زیر کشت داراست. این در حالی است که ۳۲ درصد از این سطح غیر بارور می‌باشد که میزان مصرف آب در آن در سال‌های آینده به شدت بالا خواهد رفت. استان‌های یزد با حدود ۵۴ هزار هکتار (۱۰ درصد)، فارس با ۳۲ هزار هکتار (حدود ۶ درصد) و خراسان جنوبی و سمنان با حدود ۲۵ هزار هکتار (حدود ۵ درصد)، رتبه های ۳ تا ۶ از نظر سطح زیر کشت پسته را به خود اختصاص داده‌اند. چنان‌چه مشخص است تمام این ۶ استان جزء استان‌های خشک و کم‌آب کشور بوده که با کم آبی شدید مواجه هستند. سهم سایر استان‌ها از سطح زیر کشت پسته کشور نیز حدود ۱۴ درصد می‌باشد. استان‌های مرکزی، قم، سیستان و بلوچستان، تهران، اصفهان، قزوین و خراسان شمالی به ترتیب در رتبه های ۷ تا ۱۳ از نظر کشت پسته قرار دارند. چهارده استان دیگر دارای سطح زیر کشت پسته کمتر از ۱۰۰۰ هکتار می‌باشند.

از نظر میزان تولید پسته کشور نیز استان‌های کرمان و خراسان رضوی به ترتیب با سهم حدود ۲۹ و ۲۳ درصدی محصول تولیدی، بیش از نیمی از پسته کشور را تولید می‌کنند. استان‌های یزد، سمنان، فارس و خراسان جنوبی نیز به ترتیب با سهم حدود ۱۶، ۷/۵، ۵/۵ و ۴ درصد محصول تولیدی در رتبه‌های چهارم تا ششم قرار دارند. عمده سطح زیرکشت پسته (حدود ۸۶٪) و تولید محصول (حدود ۸۴٪)، در ۶ استانی است که به دلیل مشکلات کمی و کیفی آب، کشت پسته به عنوان فرشته نجات اقتصاد و معیشت کشاورزان این مناطق است. به عبارت دیگر این اطلاعات بیانگر اهمیت پسته در اقتصاد مردم مناطق خشک کشور را بیش از پیش نشان می‌دهد. در مجموع می‌توان گفت که بحران کم آبی از ویژگی اصلی استان‌های اصلی پسته‌کاری است. بنابراین حفاظت از منابع آب با افزایش بهره‌وری استفاده از آن امری ضروری می‌باشد. علاوه بر این مدیریت ضعیف در بسیاری از باغ های پسته کشور باعث شده است که عملکرد در هکتار پسته پایین بوده و این مسئله نیازمند افزایش و نگرایی در امر آموزش و ترویج اصول علمی و یافته‌های تحقیقاتی است. ضمن بهبود مدیریت در باغ‌های موجود، باید توسعه سطح زیر کشت صرفاً در مناطق مستعد و بر اساس توصیه های

کارشناسی از نظر اصول احداث و نگهداری باغ و استفاده از پایه و ارقام مناسب با توجه به شرایط آب و هوایی صورت گیرد.

سهم استان‌های اصلی تولیدکننده پسته کشور از نظر سطح زیرکشت و میزان تولید محصول (آمارنامه وزارت جهاد کشاورزی، ۱۳۹۹)

ردیف	استان	سهم ازکل سطح زیر کشت کشور (درصد)	سهم از کل تولید پسته کشور (درصد)
۱	کرمان	۳۹/۸	۲۸/۷
۲	خراسان رضوی	۲۱	۲۲/۶
۳	یزد	۱۰/۱	۱۵/۹
۴	فارس	۶	۵/۵
۵	خراسان جنوبی	۴/۷	۴
۶	سمنان	۴/۶	۷/۵
۷	سایر استان‌ها	۱۳/۸	۱۵/۸

الزامات و ضروریات

هر گونه توسعه سطح زیرکشت باید براساس اصول علمی تناسب اراضی و در مناطق مستعد و بر اساس توصیه های کارشناسی از نظر اصول احداث و نگهداری باغ و استفاده از پایه و ارقام مناسب با توجه به شرایط آب و هوایی صورت گیرد. باغ‌های موجود نیز باید با ترویج یافته های علمی و تحقیقاتی از نظر مدیریتی ارتقاء یابند. همچنین مخاطرات و اثرات تغییر اقلیم در ایجاد و مدیریت باغ ها مدنظر قرار گیرد.

۲۴-۲-۴- *مدیریت و فناوری تولید چای*

مجری پروژه: احسان کهنه و سمر رمزی

مقدمه

چای محصولی است که در خانواده های ایرانی جایگاه با اهمیتی داشته و از جمله قدیمی ترین و پرمصرف ترین نوشیدنی های دنیا بشمار می رود. یکی از محصولات اساسی کشاورزی است که به دلیل فواید سلامتی و تغذیه‌ای، امروزه به عنوان یک نوشیدنی آرام بخش و رایج در زندگی خانواده‌ها محسوب می‌شود. کشت و کار، تولید و توزیع، صادرات و واردات و مصرف آن در اقتصاد کشورهای جهان اهمیت ویژه‌ای دارد. ایران یکی از کشورهای تولید کننده‌ی چای است که چای‌کاری در آن قدمتی بیش از ۱۲۰ سال دارد. جمعیت ایران حدود یک درصد جمعیت جهان است اما بالغ بر ۵ درصد مصرف کل چای جهان را به خود اختصاص داده است. لذا با تدوین الگوی کشت و شناسایی موانع توسعه و پیشرفت صنعت چای بتوان در جهت رونق این صنعت و بهبود کمی و کیفی برگ سبز و چای تولیدی گام برداشت.

اهمیت موضوع / محصول در کشور و جایگاه آن

کشت و تولید چای در ایران در دو استان گیلان و مازندران انجام می‌شود. بیش از ۹۰۰ روستا در شهرهای صومعه سرا، فومن، شفت، رشت، لاهیجان، آستانه اشرفیه، سیاهکل، لنگرود، رودسر و املش در استان گیلان و شهرهای رامسر و تنکابن تا حوالی چالوس در استان مازندران با حدود ۵۵۰۰۰ خانوار در کشت و کار این محصول و ۶۰۰۰ نفر در کارخانجات چایسازی و بسته بندی مشغول به فعالیت می باشند. ایران از نظر مساحت زیر کشت و مقدار برگ سبز تولیدی رتبه ۱۷ دنیا را دارا بوده و با سرانه مصرف چای خشک ۱/۵ کیلوگرم، در رتبه ۴ جهان قرار دارد که نشان از اهمیت تولید و مصرف چای در جامعه ایران است، بطوریکه در سال ۱۴۰۱، بیش از ۸۵۰ میلیارد تومان برای خرید برگ سبز به چایکاران پرداخت شده‌است.

مبانی علمی تناسب اکولوژیکی و تناسب اقلیمی

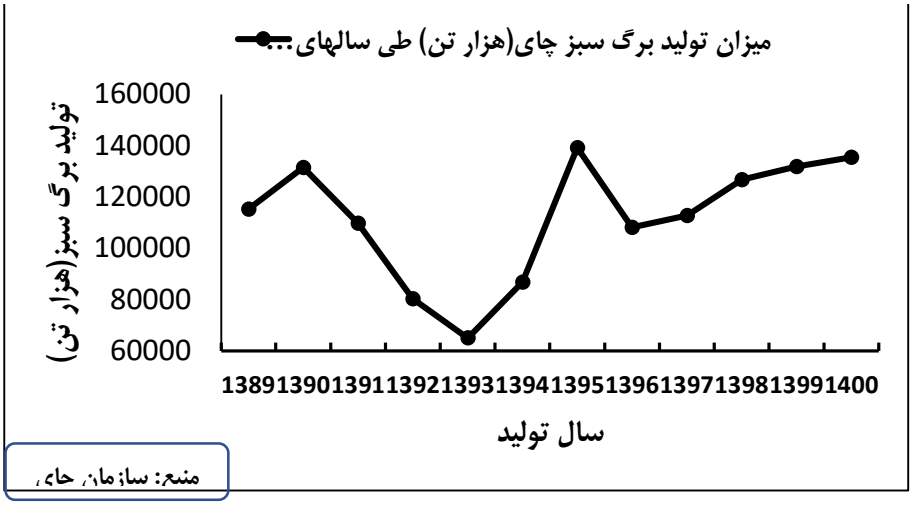
جدول - معیارهای مناسب بودن مکان (الزامات محصول) برای کشت چای

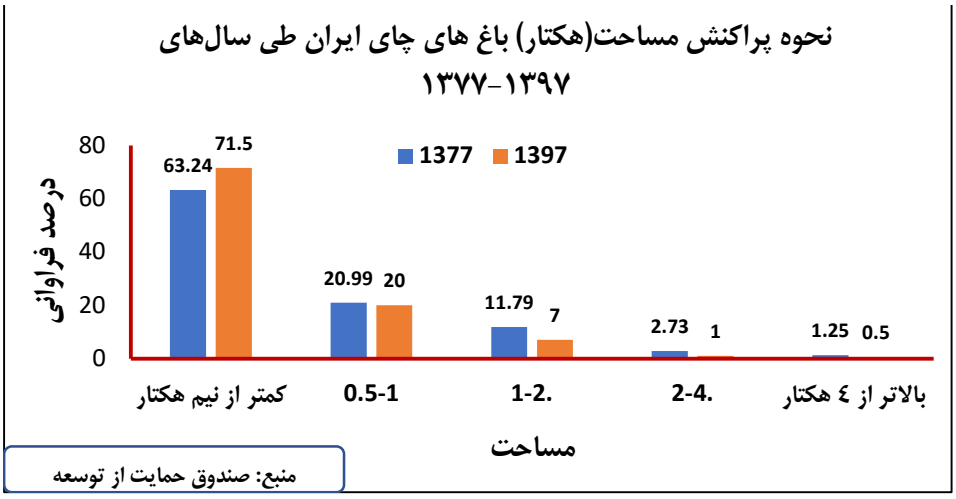
ویژگی‌های خاک محل		رتبه			
ویژگی‌های اصلی	شاخص‌ها	واحد	خیلی مناسب(S1)	مناسب(S2)	نسبتا مناسب(S3)	نامناسب(N)
رژیم اقلیمی	میانگین دما/ فصل رویش	سانتیگراد	۲۵-۱۸	۲۸و۱۷-۱۵ ۲۶	۳۰و۱۴-۱۳ ۲۹	۳۰< و ۱۳<
	بارندگی کل	میلیمتر	۲۰۰۰-۱۸۰۰	۱۸۰۰-۱۶۰۰	۱۶۰۰-۱۰۰۰	۱۰۰۰<
کیفیت اراضی	ویژگی های اراضی					
دسترسی اکسیژن برای ریشه	زهکشی خاک	کلاس	زهکشی خوب	متوسط تا ناقص	ضعیف	-
قابلیت دسترسی عناصر	بافت خاک	کلاس	SC, L, CL, SL, SiL	C, SiCL, SiC	C,LS, S	-
	pH	۱:۲/۵	۵/۰-۴/۵	۴/۴-۰/۴، ۱۰/۶-۵/۶	۶/۱-۵/۶، ۴/۰<	۶/۵<
	اشباع بازی	درصد	۳۰<	۵۰-۳۰	۵۰<	-
شرایط ریشه‌دهی	عمق خاک موثر	سانتیمتر	۱۵۰<	۱۵۰-۱۰۰	۱۰۰-۵۰	۵۰<
شوری خاک(هدایت-الکتریکی)	عصاره اشباع	دسی‌زیمنس بر متر	بدون شوری	۱/۰<	۰/۰-۱/۲	-

مبانی علمی پشتوانه داده‌ها

از داده‌های موجود در مرکز فناوری اطلاعات و ارتباطات وزارت جهاد کشاورزی، سازمان خوار و بار کشاورزی سازمان ملل، سازمان چای، پژوهشکده چای و موسسات تحقیقاتی مرتبط برای جمع‌آوری داده‌ها و میزان مصرف نهاده‌های مختلف استفاده می‌شود.

تحلیل موضوع / محصول با مصادیق و مقادیر کمّی





الزامات و ضروریات

بررسی روند افزایش مصرف چای در جهان و وضعیت تولید چای در کشورهای چای‌خیز دنیا حاکی از این است که فاصله‌ی بین عرضه و تقاضا روز به روز در حال افزایش بوده و قیمت چای در بازارهای جهانی دائماً دستخوش نوسان است. در چنین شرایطی و نیز به علت کاهش تولید داخلی و افزایش مصرف، واردات نیز رشد قابل ملاحظه‌ای داشته است. در حال حاضر حدود ۳۰ درصد از نیاز کشور با تولید و فرآوری برگ سبز داخلی تامین می‌شود. لذا توجه به کشت و فرآوری این محصول و اعمال سیاستهای کارآ برای افزایش کمی

و کیفی محصول باعث خواهد شد که کـشاورزان رغبت بیشتری برای تحویل برگ سبز چای مرغـوب از خـود نـشان داده و سهم تولید داخل در تامین نیاز کشور افزایش یابد.

۲۵-۲-۴- مدیریت آفات، بیماری‌ها و علف‌های هرز و نقش آنها در تولید و پایداری عملکرد محصولات کشاورزی

مجری پروژه: مرتضی گل‌محمدی

مقدمه

در حال حاضر ۲۳ میلیون تن محصولات باغبانی در کشور تولید می شود. ۸۰ درصد صادرات بخش کشاورزی را محصولات باغبانی تشکیل می‌دهند واین موضوع ایران را در جایگاه هشتمین کشور تولید کننده محصولات باغبانی در جهان قرار داده است. حدود ۲ میلیون و ۹۰۰ هزار هکتار باغ در کشور وجود دارد که از این میزان حدود ۹۰۰ هزار هکتار نیاز به بازسازی از جنبه های مختلف از جمله رعایت اصول فنی مدیریت و بهداشت گیاهپزشکی دارد. متأسفانه کشورمان امروز به یکی از عمده ترین واردکنندگان آفت‌کش‌ها تبدیل شده است، برای قطع این وابستگی یکی از بهترین راهکارها توجه به صنایع تولید نهاده های کنترل غیرشیمیایی در داخل کشور است. مهم‌ترین تهدیدهای شناسایی شده خلأ هدف‌گذاری و چشم‌انداز در سطح شرکت های تولیدکننده برای ایجاد تنوع لازم در سبد نیازهای کشور و صادرات، فرهنگ استفاده از آفت‌کش‌های شیمیایی به عنوان تنها روش موفق و سریع، استفاده از روش های قدیمی و ناکارآمد در تولید آفت‌کش‌های غیرشیمیایی، بروز نبودن زیست فناوری فناوری تولید برخی آفت‌کش‌های غیرشیمیایی، عدم نگاه زنجیره ای دولت و ذی‌نفعان به کل صنایع تولید آفت‌کش‌ها، ایجاد محدودیت‌های زیاد برای ثبت برندها و تولیدات داخلی آفت‌کش‌های غیرشیمیایی، عدم برنامه‌ریزی صحیح در حوزه صادرات برخی آفت‌کش‌های غیرشیمیایی مازاد نیاز داخلی است. بیش از ۶۰۰ عامل خسارت‌زای گیاهی شامل آفات، بیماری‌ها و علف‌های هرز خسارت‌زای گیاهی در کشور شناسایی شده‌اند که سالانه بطور متوسط ۲۵ تا ۳۵ درصد به محصولات کشاورزی خسارت وارد می‌نمایند. وضعیت خسارت‌زایی آفات، بیماری‌ها و علف‌های هرز در سال ۱۴۰۰ در جدول ۳-۲ و سطوح مبارزه با آفات، بیماری‌ها و علف‌های هرز در سال زراعی ۱۴۰۱-۱۴۰۰ در جدول ۳-۳ بیان شده است.

جدول ۳-۲: وضعیت خسارت‌زای آفات، بیماری‌ها و علف‌های هرز در سال ۱۴۰۰

عوامل بیماری زا	حشرات	علفهای هرز
٪۱۴	٪۱۰	٪۱۱

جدول ۳-۳: سطوح مبارزه با آفات، بیماری‌ها و علف‌های هرز در سال زراعی ۱۴۰۱-۱۴۰۰ (بر حسب هکتار)

مبارزه شیمیایی				مبارزه بیولوژیک و غیر شیمیایی
آفات	بیماری‌ها	علف‌های هرز	جمع	
۳،۵۰۰،۰۰۰	۲،۸۰۰،۰۰۰	۷،۶۰۰،۰۰۰	۱۳،۹۰۰،۰۰۰	۳،۴۰۰،۰۰۰

آفات

حدود ۳۰۰ عامل خسارت‌زای گیاهی شامل حشرات، کنه‌ها، جوندگان در کشور وجود دارند که از طریق تغذیه مستقیم یا انتقال عوامل بیماری‌زای گیاهی سبب خسارت حدود ۱۰ درصدی به محصولات کشاورزی (علیرغم بکارگیری روش‌های کنترل) می‌شوند. سالانه در سطح ۶،۴۵۰،۰۰۰ هکتار از مزارع و باغات عملیات مبارزه علیه این گروه از آفات انجام می‌شود.

به طورکلی برای مبارزه با آفات از روش‌های سازگار با محیط زیست در قالب مدیریت تلفیقی آفات (IPM) استفاده می‌شود. در این روش استفاده از سموم مجاز و توصیه شده به عنوان آخرین راهبرد اجرایی با در نظر گرفتن حداقل اثرات سوء برای انسان و محیط زیست و دشمنان طبیعی آفات محسوب شده که در آن با تلفیق عوامل طبیعی و استفاده از آنها در کشاورزی، مصرف نهاده‌های خارجی مانند سموم و کودهای شیمیایی تا حد امکان مدیریت شده و شرایط مناسب برای سلامت بشر و محیط زیست فراهم خواهد شد. با عنایت به پراکنش آفات در مناطق مختلف کشور با تدوین الگوی کشت در مناطق مختلف کشور در راستای می‌توان به رویکرد پایدار تولید محصول سالم و امنیت غذایی دست یافت.

بیماری‌ها

عوامل بیماری‌زا اعم از قارچی، ویروسی، باکتریایی، فیتوپلاسمایی و نماتدها از جمله مهم‌ترین عوامل آسیب‌زا در محصولات کشاورزی می‌باشند، که البته بر حسب نوع گیاه و همچنین شرایط محیطی (شرایط آب و هوایی و جغرافیایی) درجه اهمیت این عوامل بیماری‌زا متفاوت می‌باشد. با توجه به اینکه عدم مدیریت این عوامل بیماری‌زا قادر به ایجاد خسارات جبران‌ناپذیر به اقتصاد و صنعت غذایی کشور می‌شود، بنابراین شناخت این عوامل بیماری‌زا و همچنین شرایط محیطی مناسب برای شیوع و گسترش این عوامل می‌تواند در مدیریت صحیح آنها بسیار موثر واقع گردد. مدیریت موفقیت‌آمیز عوامل بیماری‌زای گیاهی نهایتا منجر به افزایش عملکرد محصولات مهم و کلیدی در کشور و نهایتا سلامت و امنیت غذایی در کشور عزیزمان ایران می‌گردد. با عنایت به اتخاذ استراتژی‌های کارآمد در زمینه بیماری‌های گیاهان باغبانی، اصولا این بیماری‌ها تعیین کننده کشت یا عدم کشت یک محصول، مادامی که ابزار مدیریت در دسترس هستند، نمی‌باشند، زیرا با تمهیداتی می‌توان خسارت را به حداقل رساند و به کشت یک محصول در یک منطقه ادامه داد. زمانی‌که سابقه آلودگی در یک محصول نسبت به یک بیماری زیاد بوده و استعلام کاشت گیاه جدید در مجاورت و یا در تناوب آن مورد سوال است، بحث میزبان‌های مشترک آن بیماری برجسته شده و سعی می‌شود با اتخاذ تدابیر ویژه و الگوی تناوبی مناسب، خسارت بیماری به حداقل برسد. در زمینه بیماری‌های گیاهی بحثی به نام پیش‌آگاهی (Forecasting) وجود دارد که با استفاده از مولفه‌های اقلیمی بخصوص دما و رطوبت می‌توان میزان شدت و ظهور یک بیماری را در فاصله زمانی قابل قبولی پیش‌بینی نمود و از سم‌پاشی‌های بی‌رویه جلوگیری کرد.

مهمترین چالش های گیاهپزشکی در بخش باغبانی کشور شامل موارد ذیل است.

۱- استفاده بی رویه از سموم آفت کش شیمیایی

کاهش بسیار قابل توجه در کاربرد آفت کش ها و حتی حذف کامل آنها از اکوسیستم باغبانی را می توان به خوبی از طریق کاربرد اصول بنیادی اکولوژیکی در کنترل آفات آن به دست آورد. مشکلات آفات مشکلات بیواکولوژیکی هستند نه مشکلات شیمیایی، لذا استفاده تجربی و یک جانبه از سموم شیمیایی برای کنترل آفات با سم پاشی های مکرر و پرهزینه به طور روز افزونی به عنوان یک استراتژی ناموفق مطرح می گردد. طغیان مجدد آفات کلیدی و برهم خوردن تعادل طبیعی توأم با توسعه روز افزون مقاومت نسبت به سمومی که بر علیه آنها به کار می رود، مشکلاتی هستند که به وسیله آفت کش ها ایجاد می شوند. این مسائل به وضوح نشان می دهند که یک تغییر شدید و سریع به منظور دستیابی به کنترل آفات از طریق یک روش رضایت بخش اکولوژیکی و اقتصادی مورد نیاز است. اگر مسایل جدی و جانبی مصرف آفت کش ها همچون خطرات آنها برای سلامتی انسان(اثرات سرطانزایی و نقص عضو جنین)، مرگ و میر موجودات زنده مفید که نمونه بارز آن مرگ و میر ماهی ها در باغ های مجاور تالاب های کشور می باشد، اثرات نامطلوب بر روی خاک ها، هزینه های اجتماعی، اقتصادی و غیره در نظر گرفته شوند، نیاز به تغییر رویه مدیریت کنترل با آفات از روش پایه شیمیایی به پایه بیولوژیک الزامی تر می گردد. نگاهی به وضعیت زنجیره غذایی محصولات باغبانی نشان می دهد که آفات مهم باغی دارای عوامل زنده کنترل کننده کافی هستند. در این میان عواملی وجود دارند که نسبت به سایر عوامل، کنترل نسبی مناسب تری ایجاد می کنند و حفاظت و حمایت از این دشمنان طبیعی می تواند در تقویت آنها بسیار مؤثر باشد.

۲-سیستم کشت منطقی در محصولات باغبانی

توسعه سیستم تک کشتی محصولات باغبانی در چند کشور در حال رشد، آفات درختان میوه و دشمنان طبیعی آن ها را تحت تأثیر قرار داده است. در سال های اخیر تغییرات قابل توجهی در اگرواکوسیستم باغ ها از نظر تنوع گونه ای بوجود آمده است. به طوری که بعضی از ارقام تجاری بیشترین افزایش سطح زیر کشت را داشته اند. در چنین شرایطی تأثیر انواع عوامل تنش زای باغی از جمله آفات و بیماری ها افزایش می یابد. میزان تنوع ارقام یکی از عوامل موثر در شدت خسارت آفات و بیماریهای گیاهی می‌باشد. شرایط کاشت باغ های کشور به گونه‌ای است که در اکثر باغ ها ارقام متفاوتی کشت گردیده و به ندرت می‌توان یک باغ خالص و یک دست که زیر پوشش یک رقم باشد، یافت. افزایش شاخص تنوع تا حد خاصی با ایجاد ثبات اکولوژیکی باعث کاهش طغیان آفات می گردد. از طرفی افزایش بیش از حد تنوع ارقام برنامه ریزی مدیریت آفات را مشکل می سازد.

علاوه بر این باغ داران با چالش های جدید ناشی از بروز آفات جدید نیز مواجه هستند. بنابراین، ضرورت تکیه بر تکنیک های پایدار IPM در مدیریت آفات محصولات باغبانی با استفاده از عوامل کنترل بیولوژیک اجتناب ناپذیر است.

۳ -تغییرات اقلیمی

تغییرات آب و هوایی در سال های اخیر بر جوامع انسانی تأثیرات منفی داشته است. گروه بین دولتی بررسی تغییرات آب وهوا (IPCC) تخمین زده است که تا سال ۲۱۰۰ میانگین جها ی دما ۱-۳/۵ درجه سلسیوس نسبت به سال ۱۹۹۰ میلادی افزایش می یابد. براساس گزارشات FAO بیش از یک سوم سطح زمین بیابان

است که عمدتاً به دلیل تغییرات در الگوهای آب وهوایی و بهره برداری های نامناسب از زمین رخداده است. مناطق خشک جهان سطحی معادل ۶/۳۱ بیلیون هکتار یعنی نیمی از مساحت زمین را اشغال کرده اند. این وضعیت به دلیل چرای بی رویه، جنگل زدایی و روش‌های نامناسب آبیاری بوجود آمده که به نوبه خود می تواند به کاهش حاصل خیزی خاک و بهره‌وری محصول منجر شود. عواملی مانند تغییرات آب و هوا، فرسایش خاک، تنوع زیستی، و کمبود آب بر زندگی بیش از یک میلیارد نفر در سراسر جهان تأثیر منفی دارد. میزان آب در دسترس کشاورزی با افزایش نیاز آبی بخش‌های دیگر از جمله موارد صنعتی و شهری محدود شده است. رابطه بین بیابانزایی و تغییر آب و هوا، همراه با کاهش تنوع زیستی و کمبود آب باعث می شود که باغبانی در مناطق خشک جهان به طور فزاینده‌ای دشوار و چالش برانگیز شود.

با توجه به پیش بینی تغییرات بیوکلیمایی، محصولات باغبانی به خصوص محصولات گرمسیری و نیمه گرمسیری برای توسعه کشاورزی در مناطق مستعد بسیار مفید است. این گیاهان با داشتن توانایی‌هایی نظیر مقاومت در برابر تغییرات آب وهوایی نامطلوب و فراهم کردن یک میکروکلیمای مطلوب برای کشت انواع محصولات به صورت میانه کاری به باغداران کمک می کند. به طور کلی میزان رطوبت در تعیین طرز پراکندگی و میزان رشد و نمو آفات در محصولات باغبانی تأثیر دارد. در شرایط خشکسالی خسارت برخی آفات افزایش پیدا می کند. در رابطه با علف‌های هرز نیز رطوبت کم و دمای بالا در شرایط خشکسالی جذب علف کش را کاهش می‌دهد و از اثرات کنترل شیمیایی علفهای هرز می‌کاهد. در شرایط خشکسالی غلظت علف‌کش‌ها در خاک افزایش می یابد در نتیجه اثرات گیاهسوزی علف‌کش افزایش یافته و از خواص انتخابی آن کاسته می شود. با تغییرات اقلیمی به خصوص افزایش دما، بیماری های نوظهور آوندی ظهور کرده که موجب تهدید جدی تولید محصولات باغبانی مهم می باشند. مهم ترین بیماری هایی که در سال های اخیر بسیار مهم بوده و در صورت اپیدمی خسارت فراوانی به محصولات باغبانی وارد می کنند می توان به بیماری زوال، پوسیدگی قارچی ریشه و طوقه، بیماری های فیتوپلاسمایی، بیماری های ویروسی و ویروئید ها اشاره کرد. برخی از عوامل بیمارگر مانند *Xylella fastidiosa* که یک بیمارگر آوند چوبی است بیش از ۳۵۰ گونه گیاهی را مورد حمله قرار و با افزایش دما خسارت آن افزایش می یابد. ظهور و همه گیری آفات جدید مانند مگس میوه مدیترانه ای خسارت زیادی را به محصولات باغبانی وارد می کند. با افزایش دما، خسارت این آفات با افزایش تعداد نسل ها بیشتر خواهد شد.

۴ -عوامل اقتصادی – اجتماعی

به طورکلی، محققان و مروجان اغلب از کند بودن سرعت استقرار نوآوری های کشاورزی مانند IPM محصولات باغبانی ناامید هستند. نرخ کند استقرار باعث کاهش سود بالقوه برنامه IPM برای تولیدکنندگان و مردم است. نتایج تحقیقات انجام شده نشان داد که سطح مالکیت ، نسبت باغ های تحت پوشش آبیاری به دیم، نسبت تعداد درختان بارور به تعداد تولیدکنندگان، عملکرد هر درخت، درصد محصول فروخته شده، سود محصول و مالکیت تراکتور مهمترین شاخص های اقتصادی – اجتماعی مؤثر بر پذیرش مدیریت تلفیقی آفات در باغ ها بوده است. از سوی دیگر، سازه های ترویجی نظیر دسترسی به مراکز خدمات کشاورزی، میزان ملاقات مروجین و سطح سواد و کلاس های ترویجی در پذیرش مدیریت تلفیقی آفات در باغبانی کشور مهم بوده است.

۵ -شبکه مراقبت (پیش آگاهی و ردیابی)

در تکوین سیستم های مدیریت تلفیقی آفات محصولات باغبانی دو نوع برنامه پیش آگاهی و ردیابی حائز اهمیت است. پیش آگاهی برای مقاصد تحقیقاتی، مراقبت بسیار دقیق در خصوص عوامل متشکله اکوسیستم را طلب می‌نماید. سیستم های پیش آگاهی جهت استفاده متخصصین مدیریت آفات باغی در موقعیت های کاربردی و تجاری حتی الامکان بایستی در اسرع وقت و با هزینه ناچیز و بسادگی انجام پذیرند، در حالی که ارزیابی صحیح و مفیدی از وضعیت محصولات باغبانی ارائه دهند.

مطالعات انجام شده در سال‌های اخیر با استفاده از مدل‌های پیش‌آگاهی چند متغییره وابسته به عوامل آب و هوایی و مدل‌های ردیابی براساس روش‌های زمین آماری نتایج بسیار کاربردی داشته است. این مدل‌ها با سطح احتمال خطای کمتر از ۱۲ درصد به صورت عملیاتی قابلیت کاربرد دارند.

علف‌های هرز

گیاهان خودروست (علف‌های هرز) از جمله مهم‌ترین عوامل زنده در تولید و پایداری محصولات زراعی/ باغبانی می‌باشند. این گیاهان از طریق جذب منابع محیطی (آب، نور، مواد غذایی) و یا ترشح ترکیبات دگرآسیب، بر رشد و عملکرد محصولات کشاورزی تاثیر گذاشته و کارآیی نظام‌های کشاورزی را بطور مستقیم یا غیرمستقیم تحت تاثیر قرار می‌دهند. علاوه بر خسارت گیاهان خودروست در بخش کشاورزی که بسته به گونه غالب و تراکم آنها بین ۱۰ تا ۱۰۰ درصد برآورد می‌شود

خسارت گیاهان خودروست در محصولات کشاورزی مختلف بسته به گونه و تراکم آنها متفاوت می‌باشد. در صورت مدیریت این گیاهان و کاهش مقدار خسارت وارده، پایداری در عملکرد محصولات زراعی/باغبانی از ثبات بیشتری برخوردار خواهد بود.

۲۶-۲-۴- فناوری‌های نوین ماشین‌های کشاورزی

مجری پروژه: محمدرضا مستوفی سرکاری

استفاده از فناوری ماشین‌های کشاورزی در الگوی کشت محصولات باغبانی (انگور، گردو، بادام درختی، گلابی، سیب درختی، پرتقال، زیتون، انار، انجیر، خرما، پسته و چای) به منظور کنترل و کاهش تلفات و ضایعات محصولات باغبانی و نهایتا کاهش هدررفت آب مجازی، امری مهم و حایز اهمیت است. همچنین تناسب فناوری ماشین کشاورزی و مساحت اراضی بر اساس تقسیم‌بندی مکانیزاسیون امر مهم دیگری است که بایستی به آن پرداخته شود. لذا شناخت وضعیت موجود و فناوری های موجود ماشین‌های کشاورزی و نیز معرفی فناوری‌های نوین ماشین‌های کشاورزی به منظور حفظ کیفیت محصول برداشت شده و کنترل و کاهش تلفات و ضایعات محصولات باغبانی بسیار اهمیت دارد.

معرفی فناوری‌های مورد نیاز شش گروه محصولات زراعی و باغبانی بصورت مکانی انجام خواهد شد. برای رتبه‌بندی استان‌های عمده تولید محصولات زراعی و باغبانی، میزان ۸۵-۸۰ درصد سطح زیر کشت استان‌های فوق‌الذکر منظور خواهد شد. بر اساس اطلاعات کسب شده از مرکز توسعه مکانیزاسیون و صنایع کشاورزی، بانک داده مکانی نیروی محرکه، ادوات خاک‌ورزی، کاشت، داشت و برداشت استان‌های کشور تهیه، تحلیل

مکانی داده‌ها و تولید نقشه‌ها در نرم‌افزار GIS انجام خواهد شد. وضعیت موجود درجه و ضریب مکانیزاسیون ماشین‌های کشاورزی تولید محصولات زراعی و باغبانی تهیه شده و راهکارهای ارتقاء آن در استان‌هایی که کمتر از متوسط کشوری است، ارایه خواهد شد. فناوری‌های موجود برای محصولات زراعی و باغبانی بر اساس داده‌های موجود ارایه شده و فناوری‌های نوین مورد نیاز به تفکیک محصول در استان‌های عمده تولید محصولات معرفی خواهند شد.

جدول ۳-۴- ماشین‌های کشاورزی مورد نیاز مکانیزاسیون محصولات باغبانی

عملیات /محصول	خاک‌ورزی	کاشت نهال	داشت	برداشت
سیب درختی	اولیه-ثانویه	---	روتیواتور، سمپاش	دستی
گلابی	اولیه-ثانویه	---	روتیواتور سنسوردار، سمپاش	دستی
انگور	اولیه-ثانویه	---	هرس پنوماتیک فرغونی، سمپاش	برداشت با قیچی باغبانی
پرتقال	اولیه-ثانویه	---	سمپاش	دستی
زیتون	اولیه-ثانویه	---	هرس پنوماتیک پشت تراکتوری، سمپاش	شیکر فرقونی، شیکر پشتی موتوری، شیکر پشت تراکتوری
انار	اولیه-ثانویه	---	هرس پشتی برقی، سمپاش	دستی
انجیر	اولیه-ثانویه	---	سمپاش	دستی
پسته	اولیه-ثانویه	---	سمپاش	شیکر تنه
بادام درختی	اولیه-ثانویه	---	سرشاخه خردکن، سمپاش	شیکر تنه
گردو	اولیه-ثانویه	---	سمپاش توربینی باغی	شیکر تنه، پوست کن گردو
خرما	اولیه-ثانویه	---	هرس و تکریب خرما (نمونه)، گرده‌افشان خرما (نمونه) سمپاش	بالابر خرما (طراحی مفهومی)
چای	اولیه-ثانویه	بوته کار	هرس‌کن چای، سمپاش	ماشین برداشت برگ چای

۲۷-۲-۴- تحلیل اطلاعات واحد های فرآوری و فناوری‌های پس از برداشت

مجری پروژه: حامد فاطمیان

مقدمه

برنامه ملی الگوی کشت، تبلور عملی آمایش کشاورزی کشور و شامل تعیین نظام ملی کشت مبتنی بر شرایط محیطی، بهره برداری بهینه از منابع و عوامل تولید متناسب با پتانسیلهای منطقه ای و مزیت اقتصادی با رعایت اصول تولید و ملاحظات زیست محیطی، با هدف دستیابی به "امنیت غذایی پایدار" می باشد. بدون شک اصلاح الگوی کشت، برنامه سازان و سیاستگذاران توسعه صنایع تبدیلی کشاورزی کشور را در راستای آمایش و توسعه پایدار این صنایع، هدایت خواهد نمود. در حقیقت یکی از پیش نیازهای اصلی و اساسی در تدوین نقشه آمایش صنایع تبدیلی کشاورزی کشور، الگوهای کشت اصلاح و بروز رسانی شده هستند. صنایع تبدیلی و تکمیلی بخش کشاورزی در ارتقاء و پایداری امنیت غذایی، جلوگیری از ضایعات محصولات کشاورزی، ایجاد ارزش افزوده در بخش کشاورزی، افزایش سطح درآمد روستائیان، بالا بردن بهره‌وری بخش کشاورزی و افزایش سهم اشتغال، به‌عنوان جزئی از فرآیند توسعه پایدار دارای نقشی بی بدیل است.

صنایع فراوری و فناوری‌های پس از برداشت به عنوان یکی از حلقه‌های مهم و اثرگذار در تقویت و توسعه زنجیره‌های ارزش محصولات کشاورزی، از لایه‌های مهم و ضروری در برنامه ملی الگوی کشت محسوب می‌شوند. ماده ۶۰ قانون احکام دائمی برنامه‌های توسعه کشور به صراحت "آمایش، ساماندهی و اصلاح ساختار صنایع تبدیلی"، و "کاهش ضایعات محصولات کشاورزی" را به‌عنوان دو وظیفه مهم حاکمیتی، به وزرات جهادکشاورزی واگذار نموده است. در همین راستا، الگوی اصلاح شده کشت باید به فرآیندهای ساماندهی و اصلاح ساختار صنایع تبدیلی و نیز به کاهش ضایعات محصولات کشاورزی،که هر دو از چالش های اساسی و عمده حال حاضر کشاورزی کشور محسوب می شوند، کمک نماید.

اهمیت موضوع / محصول در کشور و جایگاه آن

دست‌یابی به عرضه و تولید باثبات مواد غذایی و تامین امنیت غذایی پایدار جامعه از جمله اولویت‌های راهبردی کشور محسوب می‌شود. موضوع "پایداری امنیت غذایی" یکی از اهداف اصلی در تدوین برنامه الگوی کشت ملی است. امنیت غذایی پایدار در برنامه ملی الگوی کشت تجلی می‌یابد و تامین آن به‌عنوان یکی از شروط تحقق امنیت ملی، از وظایف اساسی حاکمیتی به شمار می‌رود.

صنایع تبدیلی و تکمیلی کشاورزی راهبردی است که با افزایش ماندگاری و کاهش ضایعات محصولات مختلف کشاورزی، کاهش خام فروشی، ارتقاء ارزش افزوده و درآمد بهره‌برداران، به تقویت و توسعه زنجیره‌های ارزش محصولات کشاورزی و پایداری امنیت غذایی، کمک می‌کند. توسعه صنایع تبدیلی و تکمیلی کشاورزی در سند چشم‌انداز بیست ساله کشور نیز به عنوان "ضامن تداوم و ارتقاء امنیت غذایی" مورد تاکید قرار گرفته است. به همین دلیل آمایش صنایع تبدیلی و تکمیلی کشاورزی، متناسب با ظرفیت‌ها و پتانسیل‌های مناطق مختلف تولید و مطابق با برنامه الگوی کشت، امری ضروری و اجتناب‌ناپذیر است. علی‌رغم اینکه در طی چند دهه اخیر صنایع تبدیلی کشاورزی کشور از رشد کمّی چشمگیری برخوردار بوده است، لیکن ظرفیت‌سنجی، اولویت‌بندی و مکان‌گزینی مناسب و مطلوبی در توسعه این صنایع، اعمال نشده است. به همین دلیل در حالی‌که برای بخش قابل توجهی از تولیدات خام کشاورزی، ظرفیت فرآوری مناسب و متناسبی در کشور، ایجاد نشده است، با ایجاد ظرفیت‌های مازاد بر نیاز برای برخی دیگر از محصولات باغبانی، بخش قابل توجهی از ظرفیت‌های موجود، همچنان خالی و بلااستفاده مانده است. لذا ضروری است که توسعه صنایع تبدیلی کشاورزی با ظرفیت‌های مناطق مختلف تولید، متناسب و بویژه تابعی از برنامه الگوی کشت باشد. در مکان‌یابی این صنایع، دسترسی پایدار به منابع مواد اولیه و خام (مطابق برنامه الگوی کشت) از اولویت اساسی برخوردار است و سایر معیارهای منطقه‌ای و محلی در رده‌های بعدی اهمیت قرار می‌گیرند.

بدون شک تبعیت از برنامه الگوی ملی کشت، رویکرد موثر و مطمئنی برای اصلاح نقشه توسعه صنایع تبدیلی کشاورزی، متناسب با ظرفیت‌ها و پتانسیل‌های موجود، در راستای اهداف توسعه پایدار کشاورزی کشور ترسیم می‌کند.

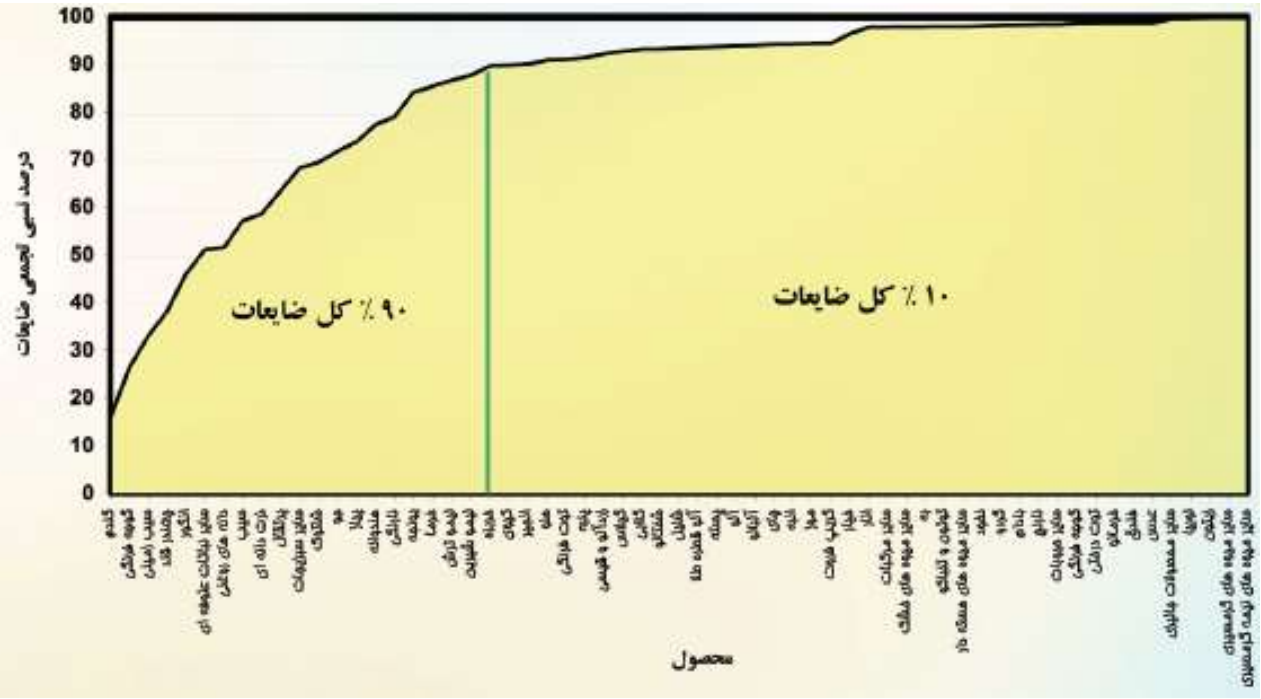
مبانی علمی پشتوانه داده‌ها

مطابق ماده یک قانون تمرکز وظایف و اختیارات مربوط به بخش کشاورزی در وزارت جهاد کشاورزی، کلیه اختیارات، وظایف و امور مربوط به سیاست‌گذاری، برنامه‌ریزی، نظارت و انجام اقدامات لازم در خصوص صنایع

تبدیلی بلافصل با یک مرحله تبدیل در بخش کشاورزی، شامل محصولات زراعی، باغبانی، دام، طیور و آبزیان از وزارت صمت منتزع و به وزارت جهاد کشاورزی واگذار شده است. به همین دلیل متولی جمع آوری و مستندسازی کلیه آمارها و اطلاعات مربوط به واحدهای فراوری و فناوری های پس از برداشت در حوزه های محصولی فوق الذکر، وزارت جهاد کشاورزی می باشد. اخیرا تلاش شده است که این اطلاعات در قالب سامانه‌ای با عنوان "سامانه سماک" جمع آوری گردد. در این سامانه تلاش شده است که آمارهای مربوط به تولید مواد و محصولات خام و نیز ظرفیتهای مختلف فراوری و تبدیل، گردآوری شوند. اطلاعات و داده های صنایع تبدیلی سامانه مذکور، بدلایل مختلف به حد کفایت جامع و به روز نشده است. به همین دلیل در قالب اقدامات این برنامه و پیرو نامه شماره ۹۷۰/۲۰۰ مورخ ۱۴۰۲/۰۱/۲۲، آمارها و اطلاعات موجود در خصوص ظرفیت های فراوری و تبدیل محصولات کشاورزی، شامل ظرفیت های موجود و مجوز های صادر شده تا پایان سال ۱۴۰۱ در حوزه های مختلف زراعی، باغبانی، دام، طیور و آبزیان استان های مختلف کشور، درخواست و تاکنون بخشی از آمارهای مذکور احصاء گردیده است.

تحلیل موضوع / محصول با مصادیق و مقادیر کمّی

محصولات کشاورزی پس از مرحله برداشت، بسته به ویژگیهای محیطی و شرایط نگهداری، در مسیر کاهش کیفیت و افزایش تلفات و ضایعات قرار می‌گیرند. بر اساس مطالعات کارگروه بهره‌وری و کاهش ضایعات محصولات کشاورزی ، در حدود ۹۰ درصد ضایعات کشاورزی کشور مربوط به تنها ۲۰ محصول باغبانی و زراعی است(شکل ۱). بیشترین میزان ضایعات در حوزه محصولات باغبانی در جدول شماره ۱ نشان داده شده است.



شکل ۱- حدود ۹۰ درصد ضایعات کشاورزی کشور مربوط به تنها ۲۰ محصول است

راهبرد اصولی برای به حداقل رساندن تلفات محصولات کشاورزی و حفظ کیفیت آنها ایجاب می‌کند که کلیه محصولات برداشت شده، متناسب با روش و زمان مصرف، وارد فرایندهای اولیه یا ثانویه پس از برداشت شوند، تا بتوانند با کمترین میزان افت کیفیت و کمیت، به آخرین حلقه زنجیره ارزش برسند. بر این اساس و در شرایط ایده‌آل، می‌توان ظرفیت مورد نیاز و قابل احداث صنایع منتخب دارای اولویت توسعه را با فرض دسترسی به کل محصولات خام، در هر یک از استان های کشور برآورد نمود. بر اساس نتایج مطالعات انجام شده در موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی، با هدف آمایش صنایع تبدیلی کشاورزی در برخی استان های منتخب کشور(شامل همدان، زنجان، آذربایجان شرقی، خراسان رضوی، فارس و اصفهان)، نوع و میزان ظرفیت مورد نیاز و بهترین مکان احداث و توسعه ظرفیت های جدید برای صنایع تبدیلی دارای اولویت در هر یک از استان های مورد مطالعه شناسایی و بعنوان نقشه توسعه آمایشی صنایع تبدیلی آن استان معرفی شده است.

جدول ۱- میزان ضایعات مهمترین محصولات باغبانی کشور

ردیف	نوع محصول	مقدار تولید(میلیون تن)	حدود ضایعات (٪)
۱	انگور	۳/۳۳	۳۴
۲	سیب	۴/۰۴	۲۸
۳	پرتقال	۳/۳۹	۳۰
۴	نارنگی	۰/۷۳	۳۱
۵	خرما	۱/۲۳	۲۰
۶	لیموترش	۰/۶۶	۲۶
۷	لیموشیرین	۰/۶۲	۲۶
۸	انار	۱/۱۰	۲۵
۹	هلو	۱/۲۵	۳۰
۱۰	گیلاس	۰/۳۲	۳۰
۱۱	انجیر	۰/۰۹۶	۳۵

در کشورما، هر روز به ازای هر نفر ۱۳۴ کیلوکالری انرژی به هدر می رود. یعنی سرانه روزانه هدر رفت غذا در ایران معادل ۱۳۴ کیلوکالری است(FAO-2019). بر این اساس از حدود ۱۰۰ میلیون تن محصول کشاورزی تولید شده در کشور(آمارنامه کشاورزی ۱۳۹۹)، سالانه حدود ۳۰ میلیون تن دور ریخته می شود. این رقم معادل غذای ۱۵ میلیون نفر در سال است.

انتظار می رود که تحلیل اطلاعات واحد های فرآوری و فناوری‌های پس از برداشت ، منجر به دستاوردهای ذیل گردد:

۱) گردآوری داده های آماری و بررسی ظرفیت های فراوری و تبدیل و فناوری های پس از برداشت محصولات مختلف کشاورزی(باغبانی)، در استان های مختلف کشور، متناسب با سطح دسترسی به مواد اولیه کشاورزی.

۲) بررسی پتانسیل های موجود تولید محصولات خام و فرآوری شده کشاورزی، در هر یک از استان های کشور.

۳) شناسایی و تعیین علل عدم استفاده کامل از ظرفیت های موجود در هر یک از استانهای مورد مطالعه و ارائه راهکار برای استفاده کامل از ظرفیت های مذکور.

۴) تعیین میزان ضایعات محصولات عمده کشاورزی، مطابق با اولویت های برنامه ملی الگوی کشت و شناسایی نقاط بحرانی ایجاد آن در مراحل مختلف برداشت و پس از برداشت.

۵) معرفی ضرایب فنی کاهش ضایعات و تعیین شرایط استاندارد.

۶) تعیین ضرایب تناسب ظرفیت تولید محصولات خام کشاورزی با ظرفیتهای فراوری و تبدیل آنها در استان های مختلف کشور.

۷) تولید و به روزرسانی بانک اطلاعاتی متناسب با اطلاعات گردآوری شده.

در ادامه بعنوان نمونه، در قالب جدول شماره ۲ خلاصه نتایج پروژه مکان گزینی صنایع تبدیلی محصولات باغبانی استان زنجان، نشان داده شده است. در این مطالعه اولویت بندی مناطق مختلف استان زنجان برای احداث واحدهای فراوری(برمبنای امتیازات نهایی نسبی بدست آمده به روش تحلیل سلسله مراتبی) انجام شده است. همانطور که ملاحظه می شود صنایع فراوری و بسته بندی محصولاتی نظیر زیتون، میوه و سبزی، محصولات جالیزی، انگور و کشمش بدلایل مختلف بویژه وجود ظرفیتهای فراوری مازاد، دارای اولویت احداث و توسعه شناخته نشده اند. در این جدول به طور مصداقی، لیست نهایی مناطق و شهرستانهای استان زنجان و اولویت هریک از آنها در احداث و توسعه ظرفیتهای مورد نیاز صنایع فرآوری دارای اولویت (انار)، معرفی گردیده است. همچنین ضرایب توزیع ظرفیت، و میزان کمی ظرفیت های مورد نیاز هر یک از صنایع دارای اولویت، در چهار منطقه اول(از نظر مجموع امتیازات نهایی نسبی)، تعیین شده‌اند.

جدول ۲- توزیع ظرفیت‌های فراوری مورد نیاز (تن) برای محصولات باغبانی و گیاهان دارویی در بین شهرستان‌های استان زنجان برای مکان‌گزینی مناسب

محصول	زیتون	انار	میوه، سبزی و محصولات جالیزی	انگور	گیاهان دارویی
ضریب توزیع ظرفیت فراوری	۰	۴۳۹۵/۲۳	۰	۰	۰
کل ظرفیت فراوری مورد نیاز(تن)	+۲۲۶۰۶۹	-۷۳۳۳	+۱۵۸۵۵۸۹	+۳۸۷۵۱۰	+۴۰۹۴۲/۱

اولویت اول	طارم –	طارم ۳۵۱۰	زنجان –	ابهر –	زنجان –
اولویت دوم	زنجان –	زنجان ۱۵۲۳	طارم –	خرم دره –	خدابنده –
اولویت سوم	ابهر –	ماهنشان ۱۲۶۰	ماهنشان –	زنجان –	ماهنشان –
اولویت چهارم	ماهنشان –	ایجرود ۱۰۴۰	خرم دره –	ماهنشان –	ابهر –

الزامات و ضروریات

الگوی کشت ملی، تبلور عملی آمایش کشاورزی کشور است. بدون شک اصلاح الگوی کشت، برنامه‌سازان و سیاست‌گذاران توسعه صنایع تبدیلی کشاورزی کشور را در راستای آمایش و توسعه پایدار این صنایع، هدایت خواهد نمود. در حقیقت یکی از پیش‌نیازهای اصلی و اساسی در تدوین نقشه آمایشی صنایع تبدیلی کشاورزی کشور، الگوهای کشت اصلاح و بروزرسانی شده، هستند.

۳-۴- اقتصاد تولید، قوانین، مباحث اجتماعی و فعالیت‌های آموزشی - ترویجی

۱-۳-۴- قیمت محصولات و هزینه نهاده‌ها در سطح باغ

مجری پروژه: کتایون شمشادی، ماندانا طوسی و مریم اردستانی

مقدمه

تامین امنیت غذایی از وظایف اصلی بخش کشاورزی می‌باشد. یکی از ارکان امنیت غذایی، دسترسی اقتصادی به غذا است. از این رو، نقش قیمت محصولات کشاورزی در تامین امنیت غذایی، در کنار سایر ارکان امنیت غذایی فراهمی، مصرف، ثبات و پایداری بیش از پیش اهمیت می‌یابد. در یک سیستم اقتصادی مبتنی بر بازار، قیمت‌ها نقش تخصیص منابع کمیاب را به عهده دارند و در واقع قیمت‌ها تعیین کننده نوع و مقدار محصول و یا خدمتی است که باید در جامعه تولید شود و نیز مصرف‌کنندگان بر اساس آن تصمیمات مصرفی خود را اتخاذ کنند. با توجه به شرایط تولید بخش کشاورزی و مواجه با مخاطرات طبیعی، تاثیرپذیری از شرایط بازارهای جهانی، فصلی بودن تولید و دائمی بودن تقاضا، فسادپذیری محصول و عدم انبارداری طولانی مدت و ...، همواره دولت‌ها با مداخله در قیمت گذاری محصولات کشاورزی درصدد حمایت از تولیدکنندگان و مصرف‌کنندگان بوده‌اند. در این فرآیند، دولت با در اختیار گرفتن سیاست‌های قیمتی برای محصولات کشاورزی به دنبال تضمین قیمت‌های مناسب وسودآور برای تولیدکنندگان با هدف تشویق سرمایه‌گذاری، حفظ انگیزه تولید، جهت‌دهی الگوی کشت و تولید بیشتر است. انتظار بر این است سیاست قیمتی به دنبال ایجاد ساختار قیمتی متعادل و یکپارچه در افق نیازهای کلی اقتصاد باشد.

اهمیت موضوع / محصول در کشور و جایگاه آن

در جهان امروز یکی از مشکلات اساسی بشر تامین نیازهای غذایی است. بدون شک به منظور نیل به امنیت غذایی علاوه بر اتخاذ سیاست‌های مطلوب و برخورداری از منابع کافی باید تولید کشاورزی به گونه‌ای باشد که تمام نیازهای جامعه را برآورده کند. از سوی دیگر تولید کشاورزی خود نیازمند دو گروه عوامل تولیدی می‌باشد: عوامل تولیدی فیزیکی شامل زمین، آب، بذر، نیروی کار و غیره که وجود آن‌ها از نظر کمی و کیفی شرط لازم تولید است و عوامل تولید غیرفیزیکی که ریشه در مدیریت و اقتصادکشاورزی دارد. در عرصه فعالیت های باغی، علاوه بر دانش فنی و کشاورزی، اصول مدیریت واحد تولیدی نیز اهمیت زیادی دارد تا کشاورز بتواند با بهره‌گیری از دانش فنی خود به طور اقتصادی فعالیت کند. مدیران واحد کشاورزی که همان تک تک کشاورزان زحمتکش هستند باید پاسخگوی مسایل مرتبط در سه حوزه به شرح زیر باشند:

- تهیه و بکارگیری ترکیب صحیح و بهینه عوامل تولید مانند زمین، آب، نیروی کار، پول و اعتبار، ماشین آلات و...
- انتخاب مناسب محصولات تولیدی که بایستی با استفاده از عوامل تولید موجود تولید گردند.
- ارتباط مناسب با بازار فروش محصول و بازار خرید نهاده‌ها و آشنایی با بازاریابی محصولات کشاورزی.

از سوی دیگر کشاورز (مدیر باغ) با مشکلاتی مواجه است:

(۱) تغییر قیمت محصولات کشاورزی و نهاده‌های تولید و نداشتن اطلاعات لازم در خصوص قیمت های موجود

(۲) تغییر در شیوه های جدید تولید محصولات کشاورزی و عدم اطلاعات کافی در مورد این شیوه ها

(۳) تغییرات اقتصادی، سیاسی و اجتماعی و عدم اطلاع کافی از نهادها و موسسات ذیربط

لذا در فرآیند تصمیم گیری کشاورزان مشابه هر فعالیت اقتصادی دیگری پیش‌بینی از قیمت‌های دریافتی در کنار هزینه‌های تولید اعم از هزینه‌های جاری و هزینه‌های پنهان می‌تواند برآوردی از درآمدو در نهایت سودآوری ایشان از انجام فعالیت را به همراه داشته باشد و در تصمیم‌گیری کشاورزان موثر واقع شود. در مقابل بدیهی است در طراحی الگوی کشت درنظرگرفتن شاخص‌های اقتصادی که در تصمیم‌گیری کشاورزان موثر است، ضروری است. شاخص‌های اقتصادی در الگوی کشت باید به‌گونه‌ای تعیین شوند تا با انتخاب نوع محصول همراه با افزایش بهره‌وری از منابع موجود (آب و خاک و غیره)، حداکثر درآمد را برای کشاورزان و تولیدکنندگان به همراه داشته باشد و کشاورزان بتوانند با افزایش درآمد و سود حاصل از فروش تولیدات، نسبت به سرمایه‌گذاری و توسعه‌ی فعالیت‌های خود اقدام کنند و بدین ترتیب رونق اقتصادی را در بخش کشاورزی را رقم زنند.

مبانی علمی پشتوانه داده‌ها

دانش هزینه یابی و تکنیکهای تخصیص هزینه که در نیمه دوم قرن نوزدهم پدیدار گشته، به طور وسیع در واحدهای کشاورزی به کار نرفته است. در محاسبه بهای تمام شده محصولات کشاورزی بر اساس متون اقتصادی مبتنی بر اصول حسابداری و مدیریت باغ مبحثی تحت عنوان بودجه فعالیتی مطرح می‌شود. بودجه فعالیتی صورتی است از همه درآمدها و هزینه‌های برآورد شده مربوط به یک فعالیت بخصوص برای تهیه برآوردی از سودآوری آن. از بودجه های فعالیتی برای انجام تجزیه و تحلیل سربسری در مورد قیمت‌ها و عملکردها می توان بهره گرفت. قیمت سربسر ، قیمت لازمی است برای پوشاندن همه هزینه ها (هزینه کل تولید) به ازای یک سطح عملکرد معلوم. در روش بهایابی مجموع عوامل هزینه‌های تولید در یک واحد کشاورزی (هکتار) منطبق با فرآیند تولید محصول، ملاک تعیین بهای تمام شده هر واحد محصول (کیلوگرم) قرار می‌گیرد. در حالت کلی فرایند تولید محصولات کشاورزی در دوره زمانی کوتاه مدت (یک سال زراعی) تقسیم می‌گردد. فعالیت‌های مزبور مشتمل بر عملیات و مراحل جداگانه‌ای می باشد. هر عاملی که در پروسه تولید به کار گرفته شود به نهاده یا عامل تولید موسوم است. مهمترین آن‌ها در فعالیت‌های کشاورزی عبارتند از زمین (سطح زیر کشت)، نیروی‌کار، سرمایه، آب، بذر، سم و کود. علاوه بر این، امروزه مدیریت در کنار عوامل مذکور و به عنوان نهاده‌ای غیرقابل لمس که ترکیب و هماهنگی آن‌ها را جهت دستیابی به یک سری اهداف معین به عهده دارد، از جمله عوامل بسیار ضروری است. به نحوی‌که بدون اعمال صحیح آن، استفاده اقتصادی از عوامل تولید به سختی امکان‌پذیر است.

هر تولیدکننده‌ای برای تولید کالاها و خدمات، متقاضی نهاده‌های تولیدی در بازار عوامل تولید می‌باشد. وی برای فراهم نمودن این نهاده‌ها مجبور به رقابت با سایر تولیدکنندگان است و برای در اختیار گرفتن این نهاده‌ها تولیدی نیز ناچار به پرداخت هزینه‌هایی می‌باشد. لذا، مجموع ارزش پولی نهاده‌های بکار رفته در یک باغ و در

طول یک دوره مشخص، هزینه کل تولید در آن دوره معین می‌باشد. هزینه‌های تولید به طور کلی به صورت پرداخت مستقیم پولی، مالی و یا درآمد از دست رفته می‌باشند. بدین ترتیب برخی مفاهیم مربوط به هزینه به شرح زیر است. هم‌چنین هزینه‌های پرداختی بنگاه می‌توانند به صورت صریح و یا به صورت ضمنی صورت گیرند که به این ترتیب مفاهیم هزینه‌های آشکار (صریح) و هزینه‌های پنهان (ضمنی) مطرح می‌گردند.

هزینه‌های آشکار(صریح): به کلیه مخارج واقعی گفته می‌شود که به وسیله بنگاه برای خرید و به‌کارگیری نهاده‌های تولیدی پرداخت می‌شوند. به عنوان مثال پرداخت‌های نقدی بنگاه بابت حقوق و دستمزد، خرید مواد اولیه، هزینه حمل و نقل و ...، از انواع هزینه‌های آشکار می‌باشند.

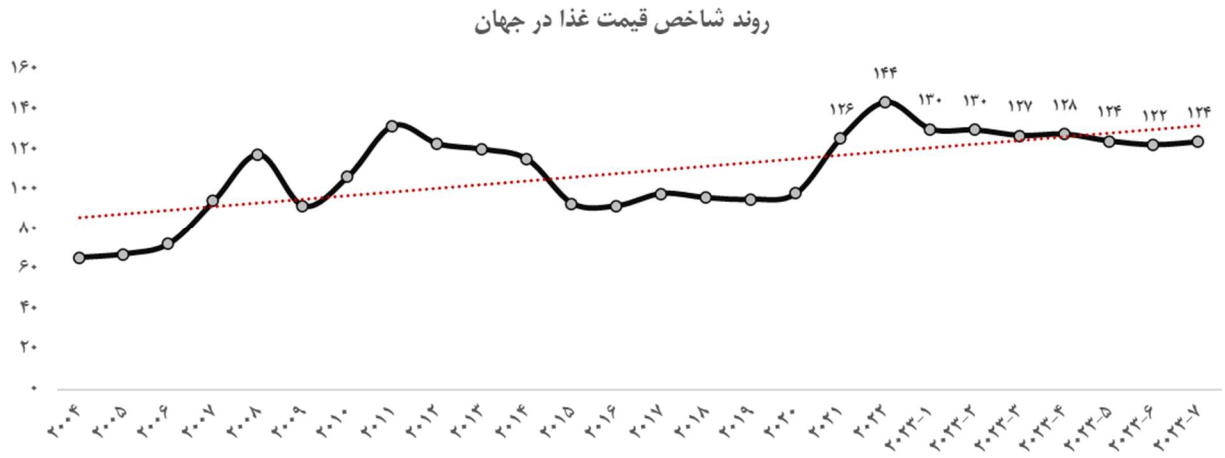
هزینه‌های پنهان(ضمنی): هزینه منابعی که در مالکیت بنگاه است و در جریان تولید توسط بنگاه به‌کار برده می‌شود، ولی بنگاه برای استفاده از آن‌ها پول نمی‌پردازد، هزینه‌های پنهان (ضمنی) می‌باشند (همان).

یکی دیگر از مفاهیم اساسی در نظریه هزینه فرصت مناسب تولید و یا هزینه فرصت از دست رفته می‌باشد و از اهمیت زیادی در نظریه‌های جدید اقتصادی برخوردار است. هزینه فرصت تولید یک واحد از کالای الف عبارتست از مقادیری از کالاهای دیگری که تولیدکننده به دلیل تخصیص نهاده‌های تولیدی به تولید کالای االف از دست می‌دهد (همان).

همانطور که عنوان شد هزینه‌های تولید یک بنگاه تولیدی محدود به هزینه‌های آشکار یعنی پرداختی‌های بنگاه برای خرید نهاده‌های تولیدی مانند نیروی انسانی، سرمایه، مواد اولیه و...نمی‌شود. به عبارت دیگر حداکثر منافعی که تولیدکننده می‌توانست با اختصاص دادن سرمایه و وقت خویش در بهترین فعالیت غیر از فعالیت کنونی کسب نماید، یعنی هزینه‌های پنهان (ضمنی) نیز می بایست مورد ارزیابی قرارگرفته و در تعیین سود خالص به حساب آید(همان). منظور اقتصاددانان از سود یا زیان اقتصادی، عبارتست از تفاوت بین درآمد کل ناشی از فروش کالا و یا خدمت و هزینه‌های تولید که این هزینه تولید از نظر اقتصاددانان، شامل هزینه‌های آشکار و پنهان می‌باشد (همان).

تحلیل موضوع / محصول با مصادیق و مقادیر کمّی

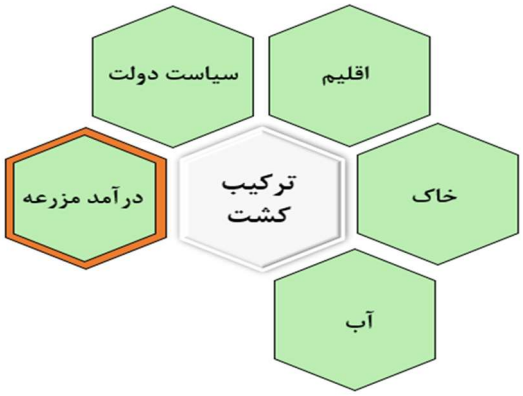
در حال حاضر، شرایط پیچیده جهان از جمله تغییرات اقلیمی، وقوع جنگ میان کشورهای روسیه و اکران؛ به عنوان تولیدکنندگان و صادرکنندگان عمده غلات و روغن در جهان؛ تبعات حاصل از اپیدمی کرونا در سالهای اخیر که منجر به تغییر رویه تجارت و سیاست های تجاری محصولات اساسی در جهان شد؛ شرایط تولید و تجارت محصولات اساسی کشاورزی را در دنیا متفاوت ساخته است که نتایج آن را می توان در افزایش قیمت جهانی محصولات اساسی مشاهده کرد (شکل ۴-۷۱). امروزه، کشورها با توجه به تجربیات از وقایع دهه گذشته در بازار های جهانی، به دنبال حفظ امنیت غذایی و افزایش ذخایر، افزایش بهره وری با استفاده از فناوری‌های نوین در حوزه کشاورزی با انجام فعالیت‌های سازگار با تغییرات اقلیم و حفظ منابع زیست محیطی می‌باشند.



شکل ۴-۷۱: روند شاخص قیمت غذا در جهان

ماخذ: فائو

سالهای متمادی در کشور ایران، تولید محصولات کشاورزی بدون در نظر گرفتن فناوری‌های نوین، برداشت بی رویه از منابع آبی و با بهره وری پایین عوامل تولید صورت گرفته است. در حال حاضر و با توجه به بحران آبی در کشور، نیاز است تا الگوی کشت محصولات کشاورزی بازنگری شود. در انتخاب کشاورز برای تولید محصولات کشاورزی، عوامل مختلفی دخیل می‌باشند که در شکل ۴-۷۲ نشان داده شده است. شاید بتوان گفت مهمترین دلیل برای تصمیم کشاورز به تولید، درآمد حاصل از فعالیت تولیدی محصولات کشاورزی می‌باشد که یک کشاورز را ترغیب به کشت و یا انصراف از تولید محصول می نماید. پر واضح است که در تصمیمات کشاورزان و حتی سیاست‌گذاران تا کنون توجه چندانی به عوامل دیگر نشده و عمده سیاست‌های دولت نیز به صورت مقطعی و بعضا ناموفق در اجرا (سیاست نکاشت برنج در کشور به جز استان‌های شمالی) بوده است.



شکل ۴-۷۲: عوامل تاثیر گذار در تصمیمات کشاورزان به انتخاب نوع محصول تولیدی

به نظر می رسد مهمترین عامل در اصلاح سیاست گذاری برای تولید محصولات کشاورزی، اصلاح سیاست های قیمتی و اتخاذ سیاست های مناسب برای ایجاد و افزایش انگیزه تولید در کشاورزان می باشد. در این راستا، نیاز است تا قیمت تمام شده محصولات کشاورزی یا به عبارتی، هزینه تولید محصولات کشاورزی به

همراه قیمت فروش محصولات در سر باغ رصد شده و نسبت درآمد ناخالص کشاورز به هزینه تولید محاسبه شود تا با در نظر گرفتن نسبت قیمتی واقعی در سطح باغ، سیاست گذاری مناسب در جهت اصلاح آن به منظور ترغیب انگیزه کشاورزان به کشت تولید محصولات اساسی صورت پذیرد.

الزامات و ضروریات

در کشور ما علاوه بر کمبود منابع آبی و وقوع خشکسالی های پی در پی، تغییرات اقلیمی (بارش های نامتوازن در سال)، بهره وری پایین عوامل تولیدی، باید اعمال تحریم ها و کاهش درآمدهای ارزی را از جمله چالش های بخش کشاورزی بیان کرد که منجر به مشکلات عدیده ای از جمله کاهش سرمایه گذاری و تبعات ناشی از آن شده است. بنابراین، با توجه به شرایط بازارهای جهانی و شرایط داخلی کشور، نیاز است تا با استفاده بهینه از منابع آب و خاک، محصولات اساسی با توجه به نیاز داخلی و حفظ منابع طبیعی تولید شود. در این راستا، نیاز است تا با سیاست گذاری صحیح از جمله سیاست های قیمتی انگیزه تولید در تولیدکنندگان بخش کشاورزی به سمت تولید محصولات اساسی راهبری شود. بنابراین، به نظر می‌رسد مهم‌ترین عامل در اصلاح سیاست‌گذاری برای تولید محصولات کشاورزی، اصلاح سیاست‌های قیمتی و اتخاذ سیاست‌های مناسب برای ایجاد و افزایش انگیزه تولید در کشاورزان می‌باشد. در این راستا، نیاز است تا قیمت تمام شده محصولات کشاورزی یا به عبارتی، هزینه تولید محصولات کشاورزی به همراه قیمت فروش محصولات در سر باغ رصد شده و نسبت درآمد ناخالص کشاورز به هزینه تولید محاسبه شود تا با در نظر گرفتن نسبت قیمتی واقعی در سطح باغ، سیاست‌گذاری مناسب در جهت اصلاح آن به منظور ترغیب انگیزه کشاورزان به کشت تولید محصولات اساسی صورت پذیرد.

۲-۳-۴- *نظام بازار و بازرگانی، زنجیره ارزش و تقاضای محصولات کشاورزی*

مجری پروژه: مجید حسنی مقدم

مقدمه

رشد پایدار کشاورزی به طور قابل توجهی به فرایند تحول آن بستگی داشته که به نوبه خود با تغییر در الگوهای کشت مرتبط میباشد. تعیین الگوی بهینهٔ کشت از جمله مسائلی است که در اقتصاد کشاورزی موردتوجه فراوان است و مطالعات مختلف توسعه اقتصادی, اهمیت تغییر الگوی کشت را در فرایند توسعه ی روستایی و کسب وکارهای مختلف خاطرنشان کرده و بر نقش آن به عنوان یک عامل مهم در زنجیره تولید تاکید دارند. با توجه به واقعیات بخش کشاورزی، تولید و بازار مثل گذشته کاملا تفکیک پذیر نیست و بویژه جریانات و موضوعات بین این دو یعنی جریان اطلاعات، جریان مالی و لوجستیک (مدیریت کالا در نگهداری و حمل)، از اهمیت ویژه ای برخوردار است بنظر می رسد در تدوین و اجرای الگوی کشت صرفا با نگاه به کشاورزی صرف (agriculture) موضوعیت ندارد و می‌باست به کسب و کار کشاورزی (agribusiness) نیز توجه داشت. نهادهای بازاری (مدل های کسب و کار) در کنار نظام بهره برداری از عوامل اثر پذیر و اثر گذار در الگوی کشت، تعاملات تولید کننده بخش کشاورزی با بخش صنایع تبدیلی و تکمیلی، تجار، واسطه های فعال در بخش، سردخانه داران و ذخیره سازان،صادرکنندگان، عمده فروشان و بازار بعنوان یک زنجیره پیوسته است،

لذا شناخت دقیق آن و توجه به این موضوع به عنوان ابزاری موثر در دستیابی به سیاست ها و اهداف الگوی کشت مورد نیاز است.

در حوزه برنامه‌ریزی و تصمیم‌گیری بویژه در خصوص موضوع مهمی مانند الگوی کشت، لازم است به توان بخش‌های غیردولتی در بخش‌های قبل و بعد از تولید کشاورزی توجه شود. نتیجه این نوع رفتار و نگاه انتزاعی وجود مشکلات و نابسامانی در حوزه های مختلف بخش با وجود صرف هزینه‌ها و منابع مالی فراوان و به عبارت دیگر، پایین بودن شاخص‌های کسب و کار است. در حالی که با رویکرد زنجیره ارزش و نگاه جامع به دو بخش تولید و کسب وکارهای مکمل تولید، جایگاه اصلی سیاست‌گزاران و برنامه‌ریزان بخش کشاورزی مشخص شده و آنها می‌توانند نقش واقعی خود را ایفا نمایند

اهمیت موضوع

کشاورزان در آینده با موضوعاتی همچون رقابت در بازار، کاهش بودجه ها ،مدیریت ریسک، مبارزه با تغییرات آب و هوایی، مدیریت آب، افزایش تقاضا در زمینهٔ انرژی های زیستی به همراه حفظ تنوع گونه‌ها مواجه خواهند شد. دگرگونی و تنوع تولیدات کشاورزی، تغییر سلایق مصرف کنندگان، لزوم افزایش کارایی، جهانی شدن اقتصاد و شدت یافتن رقابت جهانی ازجمله عواملی هستند که باعث تأکید بیش ازپیش به سیاست گذاری و برنامه‌ریزی مناسب در این بخش شده است. لزوم گذار از وضعیت فعلی و افزایش کارایی و اثربخشی بروندادهای نظام کشاورزی کشور، در میان انفجار تولید و گردش اطلاعات در دنیای کنونی، تغییرات جهانی روش های تعریف، تولید و انتقال سرمایه، خدمت و کالا، تحولات افسار گسیختهٔ فناوری و همچنین رقابت های شدید کسب منابع در منطقه، لزوم بازنگری در چالش های هر سازمانی را دوچندان ساخته است. پژوهش ،مدیریت دانش و گسترش نوآوری برای توسعه کشاورزی دانش بنیان ، با چالش های گوناگونی مواجه بوده و نگرش و تحلیل عمیق آن ها نشان دهنده ضرورت اتخاذ یک رویکرد و نگرش متفاوت تر از گذشته در تدوین برنامهٔ الگوی کشت با تاکید بر مولفه های اقتصادی و بازاری در کنار توان اکولوژیک مناطق کشور است.

از طرف دیگر شواهد حاکی از آن است که توسعهٔ فناوری، نهادهای اجتماعی و نگرش به محیط زیست با اعتقادات فردی رابطه ای تنگاتنگ دارد ،به گونه ای که در هر فرایند ،فناوری ها، نهادها و نگرش های افراد به طور توأمان تکامل یافته، یکدیگر را شکل داده ،روی هم اثر گذاشته و الگوی تولید و مصرف از منابع را شکل می دهند لذا این اعتقاد رو به گسترش است که برخلاف روش های پیشین نبایستی این عوامل را مجزای از یکدیگر در نظر گرفت؛ بلکه توجه به اثرات انسان ، محیط زیست و اقتصاد و بازار در شکل گیری نظام باغبانی و چگونگی اثر آن ها بر توسعه اجتماعی واقتصادی قابل درک خواهد بود.

بدین ترتیب توسعهٔ پایدار کشاورزی به عنوان پارادایم پذیرفته شده جهانی و کشوری در عصر پایداری مبنای برنامهٔ الگوی کشت برای تعامل و همگرایی شبکه افقی و عمودی آن و مواجهه با چالش های برشمرده شده قرار می گیرد. همچنین بحران امنیت غذایی در ورای منازعات جهانی و منطقه ای، از امنیت غذایی و تأمین غذای سالم برای جامعه تعریف جدیدی نموده است که غالب ابعاد و مأموریت های وزارت را متأثر می سازد. لزوم اهمیت نگرش سیستمی و اتخاذ رویکرد اولویت مداری به فعالیت های وزارت جهاد کشاورزی بویژه در تنظیم الگوی کشت برای پاسخ گویی به معضلات پیش روی نظام کشاورزی کشور بیش ازپیش احساس می

شود. البته تا به امروز و به موازات بروز دو بحران «محیط زیست و تغییر اقلیم» در جهان و منطقه، با تعریف پروژه های تحقیقاتی مقطعی و غیرمتمرکز در حوزه های مرتبط، اقدامات موثری انجام شده است ؛ هرچند تاکنون این گام های غیرهمسو در قالب برنامه ای منسجم تعریف نشده اند.

مبانی علمی و مبانی داده ها

بررسی تعاملات بین حلقه های مختلف در زنجیره ارزش محصولات منتخب و نقش آن در الگوی کشت، توجه به نقش و سهم ظرفیت های فراوری و نگهداری محصول در شکل گیری الگوهای کسب و کار و رابطه آن با الگوی کشت ، دستیابی به روشی هماهنگ در اجرای الگوی کشت و توامان توجه به مدیریت و بهبود تقاضای محصولات کشاورزی از اهمیت ویژه ای برخوردار است. تحقیقات درخصوص کشاورزی قراردادی و زنجیره ارزش در کشاورزی ظرفیتی را برای افزایش کارآیی، یکپارچه سازی کسب و کار، قدرت پاسخگویی ،رقابت پذیری در بازار و در نهایت اجرای الگوی کشت را فراهم میکند.

نتایج و پیشنهادهای فراوانی از این بررسی حاصل شده و بیانگر این نکته است که فرصتهای زنجیره ارزش نیازمند استفاده بیشتر از یک راه حل فنی خاص میباشد و برای رسیدن به اهداف، تشریک مساعی جمعی تمام عوامل زنجیره ضروری است. اطلاعات در دو حوزه به ما تاکید دارد که در راستای اجرای الگوی کشت اقدامات و گام های موثری برداشته شود، اولین حوزه مربوط به تراز تجاری غذا می باشد که بر اساس اطلاعات منتشر شده تراز غذایی کشور در سال ۱۴۰۱ برابر با ۱۳۱۷۸- میلیون دلار بوده که نسبت به سال ماقبل آن که برابر با ۱۱۷۸۱- میلیون دلار بوده است، ۱۱/۹ درصد منفی تر شده است .لذا کاهش شکاف در تراز تجاری نیازمند توجه ، برنامه ریزی و اجرای تصمیمات مناسب در چارچوب یک الگوی نظم یافته تحت عنوان الگوی کشت دارد.دومین حوزه مربوط به نحوه پراکنش اراضی کشور می باشد. بر اساس بررسی های انجام شده بیش از ۷۰ درصد کشاورزان کشور، کمتر از ۵ هکتار زمین داشته و به عبارتی همه این ۷۰ درصد تنها روی کمتر از ۲۰ درصد کل اراضی کشور فعالیت دارند. همچنین مطابق بررسی های دیگری در سال ۱۳۵۲ متوسط میزان مالکیت هر بهره بردار ۷/۴ هکتار و تعداد ۲/۱ میلیون بهره بردار، در سال ۱۴۰۰ متوسط سطح مالکیت به ۲/۸۶ هکتار و تعداد بهره بردار به ۳/۸۸ میلیون نفر رسیده است. به عبارتی در طی نیم قرن، سطح متوسط مالکیت بیش از ۶۰ درصد کاهش یافته است. این وضعیت علاوه بر تاثیر منفی بر بهره وری، عملکرد محصول، چالش های توسعه مکانیزاسیون و انتقال فناوری، افزایش هزینه تولید و... بهمراه داشته است که انتظام بخشی به سیاست‌های حمایتی، پژوهشی، آموزشی، تولیدی، تجاری در قالب الگوی کشت می تواند حداقل روند منفی موجود را متوقف یا کند نماید.

الزامات و ضروریات

بررسی مطالعات انجام شده در مورد نقش مدل‌های کسب و کار به‌ویژه کشاورزی قراردادی و توسعه زنجیره ارزش محصولات کشاورزی در داخل و خارج از کشور، بر نقش و عملکرد آنها بر ارتقاء کارآیی نظام تولید، بازاریابی و بازاررسانی محصولات و فرآورده‌های کشاورزی و البته در بستر الگوی کشت مناسب که هم علت و هم معلول این سیاست خواهد بود، تاکید دارند. کمترین وجوه در ضرورت اجرای الگوی کشت، دستیابی به تعادل تولید، عدم مواجهه با پیش‌برد و یا کم‌بود در محصولات اساسی و حساس، کشت محصول در مناطق با

توجه به توان اکولوزیک بدلیل صیانت از منابع و ارتقای بهره‌وری آن، جهت‌دهی به نظام حمایتی و یارانه‌ای در راستای تحقق اهداف بخش، توجه به تشکل‌های فعال در بخش تولید و بازار محصولات کشاورزی بدلیل ارتباط بی‌واسطه با فعالین بخش تولید، شناسنامه‌دار نمودن مزارع بعنوان بانک اطلاعاتی معتبر که اساس هر نوع برنامه‌ریزی، تصمیم‌سازی و تصمیم‌گیری می‌باشد.

۳-۳-۴- *الگوسازی تحلیل‌های سیاستی*

مجری پروژه: امید گیلان‌پور

مقدمه

الگوی کشت بر مبنای برنامه‌ریزی منطقه‌ای به تعیین نظام کشت در راستای سیاست‌های کلان کشور و تأمین امنیت غذایی می‌پردازد. در مقیاس کلان الگوی کشت عبارت است از تعیین یک نظام کشاورزی با مزیت اقتصادی پایدار و مبتنی بر سیاست‌های کلان، دانش بومی کشاورزان و بهره‌گیری بهینه از پتانسیل‌های منطقه‌ای با رعایت اصول اکوفیزیولوژیک تولید محصولات کشاورزی در راستای حفظ محیط زیست. یک مدل جامع الگوی کشت به دنبال پاسخ دادن به سؤالاتی از قبیل نیاز چیست و چه میزان منابع موجود یا به صورت پتانسیل در اختیار است و لذا باید برای این سؤال‌ها مشخص کند که چه محصولی، به چه میزان، در کجا و در چه زمانی تولید شود. به منظور پاسخ درخور و مناسب به این سوالات باید سیاست‌های مناسب و کارآمد برای اصلاح الگوی کشت فعلی و اجرای الگوی بهینه‌تر به کار گرفته شود. بنابراین ضرورت دارد که برای رسیدن به اهداف نهایی مدنظر سیاستگذار در اجرای الگوی کشت، سیاست‌های اجرا شده در یک چارچوب تعریف شده مرتبا مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته و آثار اجرای الگوی کشت مشخص شود.

اهمیت موضوع

چنانچه ذکر شد، سیاستگذار به منظور اجرای الگوی کشت ناگزیر است که سیاست‌های مختلفی را برای ترغیب بهره‌برداران برای مشارکت در الگوی کشت جدید به کار گیرد. به عبارت دیگر، طراحی ابزارهای مختلف سیاستی، اجرا و ارزیابی آثار ناشی از اعمال آن‌ها مهم‌ترین رکن اجرای برنامه‌های اصلاح الگوی کشت و ارزیابی میزان موفقیت در این زمینه تلقی می‌شود. از آنجا که کشاورزان در حالت فعلی با الگوی سنتی منطقه به کشت محصول می‌پردازند، تغییر تصمیم کشاورزان برای الگوی کشت مدنظر آنان بدون ارائه مجموعه‌ای از پیشنهادات مقدور نخواهد بود. این پیشنهادات که برخاسته از بسته سیاستی سیاستگذار برای پیشبرد هدف اصلاح الگوی کشت است باید از چند ویژگی برخوردار باشد: اولا، اینکه سیاست پیشنهادی از نظر فنی در منطقه مورد نظر امکان عملیاتی شدن داشته باشد. ثانیا، از نظر مزایا و معایب بر شرایط فعلی الگوی کشت برتری داشته و از سوی کشاورزان قابل پذیرش باشد. ثالثا، پاداش و مشوق مناسب برای تغییر الگوی آشنای آن‌ها در منطقه مورد نظر ارائه کند. با در نظر گرفتن این الزامات و پیش فرض‌ها می‌توان به موفقیت اصلاح الگوی کشت امید داشت. بنابراین، برای طراحی و اجرای سیاست با چنین ویژگی‌هایی باید یک گروه طراحی سیاست‌های کشاورزی، با بهره‌گیری از همکاری تخصص‌های مختلف کشاورزی، به طراحی ابزارهای سیاستی متناسب با اجرای الگوی کشت بپردازد.

مبانی علمی پشتوانه داده‌ها

مراکز آماری مختلفی در مورد آمار و اطلاعات بخش کشاورزی در کشور وجود دارد که از آن جمله می‌توان به وزارت جهادکشاورزی، مرکز آمار ایران و ... اشاره کرد. در مطالعه حاضر برای نیل به هدف پروژه و ارزیابی آثار سیاست‌های اجرا شده، از آمار و اطلاعات هزینه تولید محصولات کشاورزی وزارت جهاد کشاورزی و همچنین از داده‌های جمع آوری شده در منطقه اجرای سیاست استفاده می‌شود.

تحلیل موضوع

به منظور نیل به هدف برنامه و در چارچوب تحلیل سیاست‌های اجرا شده در خصوص الگوی کشت، نیاز است که چند گام مهم برداشته شود:

۱) مقایسه و تحلیل الگوی کشت منطقه قبل و بعد از اجرای سیاست.

به منظور تحلیل وضعیت جدید الگوی کشت در منطقه و تعیین میزان دستیابی به اهداف مدنظر سیاستگذار، ضرورت دارد که الگوی کشت جدید از ابعاد مختلف مورد بررسی قرار گیرد و دستاوردهای مدنظر سیاستگذار با اجرای الگوی کشت جدید در خصوص تغییرات سطح زیرکشت محصولات، تغییر ترکیب محصولات تولیدی و ... ارزیابی شود.

۲) ارزیابی مالی اجرای سیاست برای گروه‌های مختلف کشاورزان منطقه

در این مرحله نیاز است که منابع مالی لازم برای اجرای هر یک از ابزارهای سیاستی برای کشاورزان منطقه برآورد شود. بدیهی است که در صورت چند محصولی بودن منطقه و تنوع سیاست‌ها این محاسبات باید به تفکیک انجام گیرد.

۳) ارزیابی اقتصادی اجرای سیاست در منطقه

به کارگیری هر ابزار سیاستی در باغ، بر درآمد و هزینه‌ی واحدهای تولیدی تأثیر مستقیم دارد. بنابراین به منظور ارائه ارزیابی درست از آثار اقتصادی، سیاست اصلاح الگوی کشت نیاز است تا آثار آن بر هزینه‌های تولید، درآمد و نهایتا سودآوری واحدهای تولیدی در منطقه اجرای سیاست مورد ارزیابی قرار گیرد.

۴) بررسی دلایل توفیق و یا شکست ابزار سیاستی در دستیابی به هدف از پیش تعیین شده

در مرحله پایانی باید میزان دستیابی به اهداف پیش بینی شده سیاست اجرا شده، احصا شود. در صورتی که برای سیاستگذار رضایت‌بخش باشد، روند فعلی تداوم یافته و از تجارب اجرای این سیاست‌ها می‌توان در سایر مناطق استفاده نمود. اما در صورت عدم تحقق اهداف در سطح قابل انتظار، باید ضمن آسیب‌شناسی و شناسایی دلایل عدم موفقیت، اصلاح و یا جایگزینی ابزارهای سیاستی در دستور کار قرار گیرد.

الزامات و ضروریات

در راستای ارائه الگوی مناسب برای تحلیل‌های سیاستی الگوی کشت لازم است یک سری الزامات از سوی سیاستگذار و مجری مدنظر قرار گیرد. این الزامات عبارتند از:

- دسترسی به اهداف مشخص سیاست به صورت دقیق

- برای قضاوت درست در مورد نتایج اجرای یک سیاست، نخست باید اهداف مدنظر به طور شفاف، دقیق و کمی تعیین شوند. در این صورت است که می‌توان در چارچوب یک الگو و متدولوژی تحلیل به تبیین آثار اجرای آن در منطقه هدف پرداخت.
- ابزارهای مختلف سیاستی مورد توجه برای دسترسی به هدف
- برای نیل به هر هدف سیاستی، ابزارهای سیاستی مختلفی می‌تواند مورد استفاده قرار گیرد. بهترین روش این است که همه ابزارهای سیاستی ممکن لیست شده و از بین آن‌ها بهترین گزینه با در نظرگرفتن محدودیت‌های موجود انتخاب شود.
- دلایل انتخاب ابزار سیاستی اجرا شده
- به منظور اطمینان از مناسب بودن ابزار سیاستی انتخاب شده، ابزار باید از جوانب مختلفی همچون مالی، اقتصادی، اجتماعی، ارتقای بهره‌وری و ... بررسی و دلایل توجیهی لازم برای ابزار سیاستی اجرا شده ارائه شود.
- نحوه کالیبره کردن سیاست
- بدین معنی که عملکرد حاصل از اجرای سیاست با اهداف کمی تعیین شده برای ابزارهای سیاستی اختلاف قابل توجهی نداشته باشد.

۴-۳-۴- نظام‌های بهره‌برداری و تشکل‌های مردم‌نهاد و سازگاری آنها با الگوی کشت

مجری پروژه: جواد قاسمی

مقدمه

از جمله مقوله‌های مهم و زیربنایی در اجرای الگوی کشت، نظام‌های بهره‌برداری است که به‌علت ارتباط با حیاتی‌ترین عوامل طبیعی چون آب و خاک و مهم‌ترین عوامل انسانی مانند کار و سرمایه و سایر مؤلفه‌های اقتصادی، اجتماعی و سیاسی، به‌صورت یک مسئله بنیادی درآمده است. در ایران، از دیرباز فرآیند بهره‌برداری از آب و زمین در قالب نظام‌های سنتی انجام می‌شد اما این موضوع پس از اصلاحات ارضی طی دهه‌های مختلف، دستخوش تغییرات بسیار قرار گرفت و همواره عامل تغییر و تحولات بسیاری در جامعه روستایی بوده است. در کنار نظام‌های بهره‌برداری، تشکل‌های مردم‌نهاد، اگرچه نقش مستقیم در تولید ندارند، اما به‌عنوان نهادهای پشتیبان می‌توانند نقش موثری ایفا نمایند و سازمان‌دهی مردم در قالب این تشکل‌ها به‌عنوان نهادهای واسطه‌ای می‌تواند آنها را صاحب توان و ظرفیت لازم برای طرح نظرات، مسائل، مطالبات عمومی و اجتماعی؛ همچنین مشارکت عملیاتی در اجرای برنامه‌ها نماید.

اهمیت موضوع در کشور و جایگاه آن

نظام‌های بهره‌برداری به‌عنوان یک نهاد ریشه‌دار در جامعه روستایی، نقش غیرقابل انکاری در سازماندهی اجتماعی مناسبات تولید و شکل‌دهی مالکیت و بهره‌برداری از منابع، تقسیم کار، مدیریت ترکیب بهینه عوامل تولید و تلفیق فناوری در چرخه تولید ایفا می‌کند. هر نوع مداخله‌گری واقع‌گرایانه که به‌منظور بهبود نظام معیشت روستایی بر پایه بهسازی نظام تولید کشاورزی به انجام می‌رسد، نیازمند مداخله کامل ساختار و

کارکرد گوناگون نظام‌های بهره‌برداری است. بنابراین، به‌منظور دستیابی به هدف مشخص و مفید در نظام بهره‌برداری کشاورزی به‌ویژه با رویکرد الگوی کشت با توجه به مقتضیات زمانی اعم از شرایط اقتصادی، اجتماعی و سیاسی، بررسی آنها و چگونگی پیدایش و سیر تحول آن را از ابعاد مختلف فنی، اقتصادی و اجتماعی امری ضروری است؛ چرا که هر چه در جهت گسترش نظام‌های بهره‌برداری بهینه و مناسب با شرایط اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی مناطق تلاش شود، وضعیت مطلوب‌تری از نظر کاهش میزان اتلاف انرژی، هزینه‌های تولید و افزایش عملکرد تولید و بازدهی عوامل تولید، سوددهی و بهبود وضع زندگی کشاورزان و رضایت‌مندی آنان و نیز امکان انجام عملیات زیربنایی، ارتقای سطح مکانیزاسون و حفظ منابع و جلوگیری از ضایعات و در نهایت توسعه کشاورزی حاصل خواهد شد.

یکی دیگر از موضوعات مهم در مبحث توسعه، تشکل‌های مردم‌نهاد است که به‌عنوان بازیگران کلیدی بخش سوم در چشم‌انداز توسعه، حقوق بشر، اقدامات بشردوستانه، محیط‌زیست و بسیاری از اقدامات عمومی تبدیل شده است. برای آنکه سازمان‌های دست‌اندرکار توسعه روستایی به‌سوی بهبود توسعه و به‌ویژه توسعه پایدار حرکت کنند، باید تغییراتی در ساختار و ویژگی‌های آنها ایجاد شود و ساختارهای سازمانی مناسب در این زمینه طراحی شود. مهم‌ترین این تغییرت عبارتند از: تمرکززدایی و به‌صورت مردم‌سالاری درآوردن ساختارهای نهادی، تشکیل سازمان‌های مردم نهاد، ایجاد نهادهای واسط متشکّل از افراد محلی و کارگزاران توسعه، خصوصی‌سازی و کاهش تصدی‌گری دولت و به‌کارگیری رهیافت‌های مشارکتی. در مقوله الگوی کشت نیز که تاثیر بسیار عمیقی در ابعاد مختلف توسعه بخش کشاورزی و روستایی ایفا می‌کند بایستی از ابعاد اجتماعی، نهادسازی و تشکل‌های مردم‌نهاد مورد توجه قرار گیرد زیرا هرگونه تغییر در الگوی کشت می‌تواند کل نظام اجتماعی بخش کشاورزی را تحت تأثیر قرار دهد؛ بنابراین برای بازطراحی و اجرای الگوی کشت در کشور بایستی نگرش و ذهنیت جامعه کشاورزی، تشکل‌های فعال در این بخش که می‌توانند نقش حامی و پشتیبان و تسهیل کننده اجرای این برنامه را ایفا نمایند مورد توجه قرار گیرد.

مبانی علمی پشتوانه داده‌ها

داده‌های پشتیبان شامل سه بخش است:

الف) داده‌های موجود: از وضعیت گذشته و فعلی نظام‌های بهره‌برداری و تشکل‌ها شامل آمار و اطلاعات عملکردی، اسناد، گزارش‌ها، پایگاه‌های اطلاعاتی موجود و ... است.

ب) داده‌های میدانی: از طریق شیوه‌های کمی و کیفی مستقیماً از مخاطبان و گروه‌های ذی‌ربط و ذی‌نفع بیشتر با هدف دریافت نظرات و دیدگاه‌های آنها جمع‌آوری و تحلیل می‌شود.

ج) داده‌ها و اطلاعاتی جدید: که در حین اجرای طرح متناسب با نیاز طرح جمع‌آوری و یا تولید می‌شوند.

پشتوانه داده‌ها به جز بخش (ب) که مستقیماً از عرصه جمع‌آوری می‌شود بر اساس سامانه‌های اطلاعاتی موجود همچون سامانه جامع پهنه‌بندی عرصه‌های تولیدی، بانک‌های اطلاعاتی سازمان تعاون روستایی و دیگر آمارنامه‌های موجود است.

الزامات و ضروریات

نظر به اهمیت نحوه برخورد و نقش‌آفرینی انواع نظام‌های بهره‌برداری با توجه به تنوع، پیچیدگی، چندبعدی آنها با الگوی کشت و نقش تسهیل‌کننده، پشتیبان و حامی انواع تشکل‌های مردم‌نهاد در اجرای این مقوله، بایستی ضمن شناخت وضع موجود و بررسی و تحلیل چالش‌ها و مشکلات، سازوکارهایی در این زمینه ارائه شود که این امر مستلزم همراهی، هماهنگی و تعامل دستگاه‌ها و ارگان‌های دولتی و غیردولتی ذی‌ربط و ذی‌نفع به‌ویژه سازمان مرکزی تعاون روستایی، تعاونی‌ها، اتحادیه و تشکل‌ها و غیره در فرآیندهای مختلف جمع‌آوری داده‌ها، تحلیل، شبکه‌سازی، تعامل، برنامه‌ریزی و سیاستگذاری‌های آتی برنامه و فعالیت خود دارد.

۵-۳-۴- ارزشیابی فعالیت‌های آموزشی ـ ترویجی در برنامه الگوی کشت ملی

مجری: عرفان علیمیرزایی

مقدمه

در حالی که نتایج تحقیقاتی حکایت از آن دارند که نظام ترویج کشاورزی به عنوان یک ساختار نهادی میانجی تا حد قابل توجهی در نشر پیام‌های فنی و تخصصی کشاورزی در سطح جامعه و ارتقای بهره‌وری مزارع اثرگذار بوده، پرواضح است که محتواگزینی دقیق و طراحی برنامه‌های آموزشی ـ ترویجی مناسب در سازگاری با نیازهای گروه‌های هدف؛ و همچنین مهندسی شیوه ارایه برنامه‌ها به جامعه مخاطب؛ هم‌افزایی و ارتقای اثربخشی این گونه فعالیت‌ها را به همراه خواهد داشت. موضوعی که اهمیت سیاستگذاری، برنامه‌ریزی و مهندسی رفتاری در تدارک آموزش‌های ترویج کشاورزی را قویاً مورد تأکید قرار می‌دهد. در همین رابطه، تحلیل سطح دسترسی بهره‌برداران به خدمات ترویجی؛ بررسی میزان مشارکت آنان در برنامه‌ها؛ تحلیل وضعیت اجرای فعالیت‌ها و خدمات ارایه شده در تطابق با برنامه‌ها (ارزیابی فرآیندی)؛ بررسی تأثیر خدمات ترویجی بر رفتار گروه‌های هدف؛ تعیین سطح رضایتمندی مخاطبان؛ و نیز تبیین عوامل مؤثر بر ارتقای اثربخشی خدمات؛ از جمله مهم‌ترین حوزه‌های ارزشیابی آموزشی ـ ترویجی به شمار می‌روند که می‌بایست در برنامه‌ریزی و اجرای فعالیت‌های مربوطه به دقت مورد بررسی و تحلیل قرار گیرند.

اهمیت موضوع:

تردیدی وجود ندارد که در راستای توسعه برنامه‌های خدمات کشاورزی اثربخش، سازگار و انعطاف‌پذیر به منظور برآوردن نیازهای در حال تغییرِ جوامع روستایی و کشاورزی، رشد سرمایه‌گذاری در تحقیق و ترویج همراه با توسعه فرایندهای نظارت و ارزشیابی از جمله پایه‌ریزی رهیافت‌ها و شیوه‌های عملیِ مربوطه، ضرورتی اجتناب‌ناپذیر به شمار می‌رود. این در حالی است که ادبیات موجود در حوزه ارزشیابی از نظام‌های ترویج کشاورزی ـ از جمله در ایران ـ عمدتاً محدود، تاریخ گذشته و تا حدی غیر کارآمد می‌باشد. یافته‌های تجربی مختلف نیز حکایت از آن دارند که سازمان‌های مختلف ترویجی دنیا برای ارزشیابی گستره وسیعی از موقعیت‌های متنوع، اغلب به استفاده از شیوه‌های آشنای کلیشه‌ای و پیش‌ساخته گرایش دارند.

در همین رابطه پر واضح است که فرایندهای ارزشیابی مبتنی بر کاربرد روش‌شناسی علمی، در ارتباط با سیاست‌های استراتژیکِ بخش کشاورزی ـ از جمله در حوزه برنامه کلان اصلاح الگوی کشت ملی ـ و به تبعیت از آن در حوزه برنامه‌های آموزشی ـ ترویجی مربوط به آن از اهمیتی دو چندان برخوردار خواهد بود. زمانی

که پارامترها و معیارهای شفافی در ارتباط با ارزیابی رویداد خاصی انتخاب می‌شوند، امکان رصد نمودن تغییرات حوزه مورد بررسی و قضاوت در مورد چگونگی وضعیت سکون، رشد و یا افول آن پدیده را فراهم می‌آورند و سیاستگذاران را نسبت به وضعیت جاری و روند تغییرات موجود در عملکرد یک بخش خاص مطلع می‌سازند و با مشخص نمودن نقاط ضعف و قوت، امکان اصلاح و ارتقای ساختار موجود و کارکردهای مورد انتظار از آن بخش یا برنامه خاص را فراهم می‌آورند. بر این اساس پایه‌ریزی یک چارچوب نظام‌مند و علمی برای ارزشیابی از وضعیت پیشرفت مناسبات برنامه استراتژیک اصلاح الگوی کشت ملی در سطح کلان آن؛ همچنین هدایت فرایندهای ارزشیابی، نظارت مستمر و بازخوردگیری ادواری در زیربخش‌های مختلف برنامه یاد شده و به ویژه در حوزه فعالیت‌های آموزشی و ترویجی، در کمک به ارتقای برنامه مزبور و تسهیل و تسریع دستیابی به اهداف مورد نظر بسیار کلیدی خواهد بود. همچنان که غفلت از طراحی و اجرای چارچوب‌های ارزشیابی مناسب، چالش‌های متعددی را در آینده دور و حتی نزدیک در مسیر برنامه الگوی کشت به همراه خواهد داشت. نتایج ارزشیابی موجب می‌گردد که اهداف و انتظارات برنامه در رویه‌ای منطقی‌تر و قابل حصول تقریر گردد و در نوع خود، پایه‌ای را برای تخصیص بهینه منابع ارزشمند مادی، انسانی و البته بهره‌گیری مؤثرتر از عنصر طلاییِ زمان فراهم می‌آورد. موضوعی که به ویژه با توجه به نوپایی برنامه اصلاح الگوی کشت ملی؛ همچنین به موازات مختصات پیچیده، ناهمگون و ریسک‌پذیر نظام بهره‌برداری کشاورزی در کشور، تنوع موضوعی ـ محصولی بالای برنامه و البته شمول بیش از ۴۲۰۰۰۰۰ بهره‌بردار، در نوع خود بر اهمیت و ضرورت انجام مطالعات جامعِ اقتضاء ـ محور در این حوزه تأکید می‌نماید.

مبانی علمی و داده‌ای

در تلاش برای ارزشیابی وضعیت بنگاه‌های خدماتی، پژوهشگران مختلف شیوه‌های گوناگونی را نظیر اندازه‌گیری عینی، اندازه‌گیری ذهنی و اندازه‌گیری تلفیقی به منظور تدوین سنجه‌های ارزشیابی به خدمت می‌گیرند که این موارد به نوبه خود می‌توانند در ارزشیابی وضعیت کارگزاری‌های نهادی و خدمات آموزشی ـ ترویجی نیز به کار گرفته شوند. منظور از نشانگر عینی، متغیری مبتنی بر واقعیت، قابل مشاهده و اثبات‌پذیر است که هویت خود را از ادراک و ذهن افراد نمی‌گیرد؛ بلکه خود را به اذهان تحمیل می‌کند و از طریق شمارش، توزین و مواردی از این قبیل اندازه‌گیری می‌شود. در مقابل، متغیر ذهنی وابسته به ذهن، احساس و درک انسان‌ها است. از این رو اعداد یا کیفیت‌هایی که به آن نسبت داده می‌شود یکسان نبوده و از طریق تکنیک‌هایی مانند مصاحبه و پرسشنامه اندازه‌گیری می‌گردد. در اندازه‌گیری تلفیقی نیز با توجه به ماهیت و هدف پژوهش، آمیزه‌ای از متغیرهای عینی و ذهنی به کار گرفته می‌شود. در جریان پروژه حاضر سعی بر آن است که رویکرد اخیر یعنی تلفیقی از متغیرهای کمّی و کیفی، در رویه‌ای سیستمی به منظور ارزشیابی از فعالیت‌های آموزشی ـ ترویجی در برنامه اصلاح الگوی کشت ملی به کار گرفته شوند.

بنت[1] (۱۹۷۵)، سلسله مراتبی از ملاک‌های هشت‌گانه تحت عناوین مناسبتِ برنامه‌ریزی فعالیت‌های ترویجی؛ چگونگی اجرای برنامه تدوین شده توسط عاملان ترویج؛ سطح مشارکت کشاورزان در فعالیت‌های ترویج؛

1-Bennett

دیدگاه کشاورزان نسبت به فعالیت‌های ترویجی؛ تغییر در دانش، نگرش، مهارت‌ها، انگیزش و هنجارهای گروهی؛ تغییرات رفتاری در گروه هدف؛ پیامدهای به دست آمده برای گروه هدف؛ و پیامدهای به دست آمده در سطح کلان جامعه را برای ارزشیابی خدمات ترویج کشاورزی تدوین نموده است. بیرنر و همکاران نیز چارچوبی را برای طرح‌ریزی و ارزشیابی ابعاد مختلف خدمات ترویجی و مشاوره‌ای کشاورزی معرفی کرده‌اند. آن‌ها ساختار حاکمیتی، ظرفیت‌ها، سازمان، مدیریت و شیوه‌های تدارک خدمات را در گروه متغیرهای انتخابی؛ و در مقابل، محیط سیاسی، ظرفیت تدارک بینندگان بالقوه، انواع نظام‌های باغبانی، درجه دسترسی به بازارها و مختصات جوامع محلی را در زمره متغیرهای زمینه‌ای برای ارزشیابی خدمات مشاوره‌ای در بخش کشاورزی دسته‌بندی کرده‌اند. افزون بر این معیار غایی برای ارزشیابی خدمات مشاوره‌ای و ترویجی کشاورزی را، بررسی وضعیت پیامدهای آن بر شمرده‌اند. طبقات مفهومی به دست آمده از تحقیق یاد شده به ترتیب اهمیت وزنی و اولویت تعیین کنندگی در فرایند ارزشیابی عبارتند از: سودمندی خدمات، کارایی بازار، توسعه نهادی، پاسخگویی، تخصص حرفه‌ای، منابع بنگاه‌ها، سطح تعاملات حرفه‌ای، نوآوری کارآفرینانه و در نهایت سطح پوشش خدمات.

تحلیل موضوع

در حالی که نتایج پژوهش‌های مختلف از تأثیر مثبت رشد سرمایه‌گذاری‌های تحقیقی و ترویجی بر ارتقای بهره‌وری بخش کشاورزی حکایت دارند، توسعه فرایندهای ارزشیابی همواره از سوی صاحبنظران به عنوان یکی از سازوکارهای مهم مدیریتی در مسیر تحقق اهداف نظام ترویج مورد تأکید قرار گرفته‌اند. چنان که در فرایند تحلیل و ارزشیابی از نظام‌های تحقیق و ترویج کشاورزی، پژوهشگران بر معیارهای ویژه‌ای نظیر مناسبت، کارایی، اثربخشی، برابری، پایداری و پیامدها تمرکز می‌نمایند. مناسبت به توانایی نظام ترویج کشاورزی در برآوردن نیازهای فنی و مشاوره‌ای کشاورزان اشاره دارد. در حالی که کارایی، به توانایی برای دستیابی به منافع مورد نظر با صرف حداقلِ هزینه‌ها باز می‌گردد. نظام ترویج اثربخش نیز نظامی در نظر گرفته می‌شود که با استفاده از مشوق‌های مناسب، به پذیرش تکنولوژی‌های نوین توسط کشاورزان منجر گردد. افزون بر این، یک نظام ترویج اثربخش می‌باید شکاف موجود در دسترسی افراد به فناوری‌های مناسب را پر کند و برابری در تدارک خدمات ترویج کشاورزی را ارتقاء بخشد. در نهایت، پایداری نیز به توانایی نظام در حفظ و تداوم مناسبت خدمات اشاره دارد. با توجه به موارد فوق‌الذکر، پژوهش حاضر در مسیر کمک به افزایش بهره‌وری و پیشبرد فرایند توسعه کشاورزی دانش‌بنیان به واسطه نهادینه‌سازی الگوی کشت ملی مترقی انجام خواهد شد و از این منظر، در زمره تحقیقات کاربردی ـ تصمیم‌گرا قرار می‌گیرد.

با توجه به نقش بی‌بدیل آموزش‌های ترویجی در ارتقای سطح دانش و مهارت کشاورزان با هدف افزایش بهره‌وری منابع؛ اهمیت و درجه اولویت برنامه الگوی کشت ملی از نظر دستگاه‌های حاکمیتی به ویژه وزارت جهاد کشاورزی و سازمان تات؛ تعداد انبوه بهره‌برداران جامعه هدف برنامه‌های آموزشی ـ ترویجی مرتبط با برنامه الگوی کشت ملی؛ و همچنین اعتبارات و هزینه‌های درخور توجه برنامه یاد شده؛ انجام تحلیل‌های جامع، ممیزی پیوسته و ارزیابی ابعاد مختلف عملکردی ـ فرایندیِ فعالیت‌های آموزشی ـ ترویجی ذیل برنامه کلان توسعه الگوی کشت ملی از جمله تحلیل سطح دسترسی، میزان کاربست توصیه‌های ترویجی، درجه

رضایتمندی گروه‌های مخاطب از خدمات آموزشی ـ ترویجی ارایه شده؛ و نیز تبیین عوامل مؤثر بر ارتقای کارآمدی فعالیت‌های آموزشی ـ ترویجی در این حوزه؛ در مسیر دستیابی به اهداف نظام ترویج کشاورزی ضرورتی اجتناب‌ناپذیر به شمار می‌رود.

الزامات و ضروریات

تدوین ملاک‌ها، معیارها و نشانگرهای اختصاصی؛ هماهنگی و تعامل نزدیک با مدیریت‌های هماهنگی ترویج و مراکز تحقیقات و آموزش کشاورزی استان‌ها برای در دسترس قراردادن اطلاعات برنامه‌ای و حجم عملیات اجرایی در حوزه موضوعی فعالیت‌های آموزشی ـ ترویجی مرتبط با برنامه اصلاح الگوی کشت ملی؛ انجام بازدیدهای عرصه‌ای منظم و ارزیابی میدانی از مناطق عملیاتی برنامه در گستره کشور بر اساس زمان‌بندی برنامه؛ و همچنین جلب همکاری پرسشگران میدانی، دسترسی به وسایل ایاب و ذهاب مناسب و تخصیص اعتبار لازم برای مدیریت فرآیندهای گردآوری داده‌های مورد نیاز در مراحل مختلف کار، از جمله مهم‌ترین الزامات ضروری در ارزشیابی برنامه اصلاح الگوی کشت ملی به شمار می‌روند.

۴-۴- پردازش داده‌ها و تحلیل سامانه‌ای آن

۴-۴-۱- مدل‌سازی و تحلیل الگوی کشت

مجری پروژه: مصطفی مردانی نجف‌آبادی، علیرضا نیکوئی

مقدمه

با توجه به این‌که یکی از اصلی‌ترین نیازهای هر فعالیت پویا، برنامه‌ریزی در چارچوب اهداف کلی آن فعالیت است، بخش کشاورزی به‌عنوان یکی از مهم‌ترین فعالیت‌های اقتصادی جوامع مختلف، نیازمند برنامه‌ریزی‌های منسجمی جهت رسیدن به توسعه و مقابله با بحران‌های موجود است. الگوی بهینه کشت برنامه‌ای است که با هدف مدیریت بهینه‌ی ترکیب مکانی گیاهی تدوین می‌شود. این برنامه با توجه به فرصت‌ها و تهدیدهای اکوفیزیولوژیکی، عوامل تولید، مسائل اقتصادی، عوامل فرهنگی و اجتماعی، تکنولوژی‌های نوین و ... طراحی می‌شود. طراحی و اجرای الگوی بهینه کشت سال‌هاست که در بسیاری از کشورهای جهان به‌کار گرفته شده و بسیاری از مشکلات تولید محصولات زراعی، باغبانی و مرتعی نیز با کمک آن مرتفع شده است.

در تصمیم‌گیری کشت محصولات کشاورزی خواه در سطح خرد یا کلان، مجموعه‌ای از مسائل مطرح می‌شود. از جمله این مسائل می‌توان به سؤالات مهم ۱) چه چیزی تولید شود؟ ۲) چگونه تولید شود؟ و ۳) چقدر تولید شود؟ اشاره کرد. در این راستا، سؤالات دیگری که از پس این سؤالات مطرح می‌شوند اعم از ۱) چقدر نیاز؟ ۲) چقدر منابع؟ و ۳) چقدر پتانسیل؟ توجه محققین کشاورزی را به خود معطوف کرده است. پاسخ به چنین سؤالات مهمی به‌طور ضمنی، منجر به ایجاد الگوی کشت خواهد شد. محققین و کارشناسان بخش کشاورزی با مطالعات گوناگون و در عناوین متفاوت درصدد پاسخ به این‌گونه مسائل هستند.

اهمیت موضوع در کشور و جایگاه آن

تعیین الگوی بهینه کشت هر منطقه از دیرباز جزو وظایف ذاتی وزارتخانه‌های مسئول کشاورزی و از آرزوهای دیرینه دست اندرکاران بخش کشاورزی بوده و از دهه پنجاه تاکنون در قوانین متعدد مورد تاکید قرار گرفته است. اگر چه در هر برهه‌ای از زمان متناسب با اطلاعات موجود اقداماتی صورت گرفته ولی کامل و جامع نبوده است. در مجموع به نظر می‌رسد الگوی کشت فعلی کشور متاثر از اقدامات گذشته و عمدتا بر پایه منابع آب و خاک موجود و بعضاً مزیت‌های اقتصادی می‌باشد و با توجه به تغییر شرایط آب و هوایی و اقتصادی به دلیل قابل رقابت نبودن تولید برخی از محصولات با چالش هایی مواجه می‌شود که نیاز به تغییر الگوی سالانه کشت می باشد.

در منابع مختلف تعاریف متفاوتی از الگوی کشت ارائه شده است که بعضاً قسمتی از اهداف الگوی کشت را پوشش داده و یا اینکه موضوعات دیگری مانند تناوب زراعی و یا ترکیب کشت را به جای الگوی کشت معرفی کرده است. الگوی کشت بر مبنای برنامه‌ریزی منطقه‌ای به تعیین نظام کشت مبتنی بر شرایط اقلیمی، بهره‌برداری بهینه از منابع و عوامل تولید متناسب با پتانسیل‌های منطقه‌ای و مزیت اقتصادی با رعایت اصول تولید محصولات کشاورزی و ملاحظات زیست محیطی در راستای سیاست‌های کلان کشور و تامین امنیت غذایی می‌پردازد.

اهمیت و ضرورت برنامه‌ریزی کشت را می‌توان ناشی از لزوم استفاده بهینه از ظرفیت‌های تولید منطقه‌ای و ارائه راهکارهایی جهت نیل به توازن عرضه و تقاضا در تصمیم‌گیری‌ها و تخصیص منابع تولید کشاورزی دانست. بنابراین، افزایش یا کاهش سطح زیرکشت محصولات مختلف کشاورزی در مناطق مختلف باید با توجه به محدودیت منابع و همچنین زمین‌های حاصلخیز کشاورزی صورت گیرد و این مسأله لزوم طراحی یک مدل فراگیر الگوی کشت محصولات کشاورزی را آشکار می‌کند.

توجه بیش از حد به رفاه اقتصادی کشاورزان در دهه‌های اخیر، منجر به غفلت از پیامدهای مخرب زیست‌محیطی و اجتماعی شده است. به همین دلیل خلأ استفاده از مدل‌های برنامه‌ریزی کارآمدی که بتوانند بطور هم‌زمان تمام جوانب اقتصادی، اجتماعی و زیست‌محیطی را تأمین نمایند، بطور محسوس قابل مشاهده بود.

الگوهای برنامه‌ریزی مختلف مبتنی بر سامانه اطلاعات جغرافیایی[۲] یا برنامه‌ریزی ریاضی[۳] قادر به بررسی اثر تصمیمات مختلف کاربردهای شهری، صنعتی، کشاورزی و زیست محیطی منابع تولید کشاورزی می‌باشند. در این میان، الگوهای برنامه‌ریزی ریاضی به شکل گسترده‌تری مورد استفاده قرار گرفته اند. تصمیم‌گیری در شرایطی که چند هدف ویژه در پیش روی مدیران واحدهای مختلف قرار دارد، علاوه بر ابزار تصمیم‌گیری، نیازمند اطلاعات متنوع و مختلفی می‌باشد. ساز و کار یک نظام مدیریتی براساس چنین اطلاعاتی و اهداف چند گانه در طول زمان و مکان‌های مختلف، کار ساده ای نیست و نیازمند روشی است که بتواند براساس مجموعه‌ای از اطلاعات موجود و آرمان‌های متفاوتی که در پیش روی مدیران واحدهای کشاورزی وجود دارد، وی را در جهت اتخاذ یک تصمیم منطقی راهنمایی کند. در ادبیات علمی بهینه‌سازی، نوع مدل تصمیم‌گیری مناسب در چنین شرایطی به یکی از روش‌های چند معیاری[۴]، چند هدفی[۵]، اهداف متقابل[۶] و چند خصلتی[۷] طبقه‌بندی می‌شود. وجه مشترک تمامی این روش‌ها، آن است که یک توافق کامل در خصوص یک هدف ویژه ساده بدست نمی‌آید. از این جهت، استفاده از رهیافت برنامه‌ریزی ریاضی در ارائه الگوی کشت بهینه از مزیت‌های قابل توجهی برخوردار است و به همین دلیل، در مطالعات مختلف از آن استفاده شده است. با استفاده از الگوی‌های برنامه ریزی تک هدفه و یا چند هدفه، تحقق هدف افزایش بهره‌وری از طریق تأمین حداکثر بازده ناخالص، حداقل‌سازی مصرف آب آبیاری، حداقل‌سازی ریسک و با توجه به اهمیت نگرش زیست محیطی به مصرف نهاده‌های آب، کودشیمیایی و سموم شیمیایی، بهینه‌سازی الگوی مصرف این نهاده‌ها معطوف گردیده، انجام پذیرفته است.

2- Geographical Information System (GIS)

3- Mathematical Programming (MP)

4- Multi criteria

5- Multi objective

6- Competing objective

7- Multi attribute

برنامه‌ها برای مقاصد متنوعی تنظیم می‌شوند و به فراخور هر وضعیت به گونه‌ای متناسب با آن شکل می‌گیرند. از این دیدگاه برنامه‌ریزی الگوی کشت را می‌توان به سهقالب کلی برنامه استراتژیک[۸]، برنامه ساختاری[۹] و یا برنامه عملیاتی[۱۰] تقسیم بندی کرد. برنامه استراتژیک تبیین کننده یک خط و مشی کلی برای الگوی کشت بوده و عمدتاً در سطوح بالای برنامه‌ریزی صورت می‌گیرد. برنامه ساختاری پس از تعیین برنامه‌های استراتژیک، در راستای تعیین ارجاعات مکانی در مقیاس‌های بزرگ (به عنوان مثال تا سطح استان، شهرستان و یا واحدهای هیدرولوژیکی) است. عمده مطالعاتی نیز که در گذشته در مورد الگوی کشت توسط مشاورین مختلف، کارشناسان بخش اجرا و یا دانشجویان انجام شده، در این مقیاس انجام شده است.

مبانی علمی پشتوانه داده‌ها

دستیابی به اهداف اصلی الگوی کشت با توجه به تعریفی که از آن در قسمت قبل شد، مستلزم توجه به اهداف متفاوت و گاهاً متضادی چون حداکثرسازی سود ناخالص (هدف اقتصادی)، حداقل‌سازی هزینه استفاده از کود و سم (هدف زیست محیطی)، حداقل‌سازی مصرف آب آبیاری (هدف زیست محیطی) و حداکثرسازی استفاده از نیروی‌کار (هدف اجتماعی) است. همچنین، برنامه‌ریزی الگوی کشت در مقیاس تقسیمات سیاسی مانند شهرستان و استان منجر به باز شدن مبحث نوعی از برنامه‌ریزی شده که بتواند از یکسو پاسخگوی دورنمای ملی (برنامه‌ریزی استراتژیک) و از سوی دیگر قابلیت ایجاد راهبردهای مختلف برای برنامه‌های عملیاتی را داشته که نتیجه این امر به تهیه یک برنامه‌ریزی ساختاری منتهی می‌گردد.ادغام این دو مسئله با یکدیگر منجر به الگوسازی در قالب یک برنامه‌ریزی ساختاری چندهدفه (MOSP) می‌گردد. حصول داده‌های قابل استفاده در این پروژه بستگی شدید به انجام پروژهای قبل از مدلسازی داشته و پایگاه داده ایجاد شده برای آن به مرور تکمیل می‌گردد.

مدلسازی الگوی کشت

تحقق اهداف این مطالعه با توجه به حجم بالای اطلاعات ورودی و همچنین تعداد زیاد معادلات و متغیرها نیازمند انجام یک فرایند گسترده و پی در پی می‌باشد. در این فرایند سه جزء اصلی پایگاه داده‌ها، الگوی برنامه‌ریزی و در نهایت مجموعه تصمیم‌گیرندگان وجود دارد که ارتباط به هم پیوسته‌ای بین اجزاء آن وجود دارد.

کلیه اطلاعات لازم که به دو شیوه مطالعات پیمایشی و اسنادی جمع آوری شده در پایگاه داده ذخیره شد. سپس این داده‌های خام جهت استفاده در الگوی برنامه‌ریزی مورد پردازش قرار گرفتند. الگوریتم‌های ریاضی الگوی برنامه‌ریزی منطقه‌ای مورد استفاده در محیط بسته نرم افزاری GAMS توسعه داده شد. این الگو، به طور مستقیم با پایگاه داده‌ها جهت دریافت داده‌های پردازش شده و همچنین بارگذاری نتایج حاصله از حل

---

[8]- Strategic Plan

[9]- Structural Plan

[10]- Implementation Plan

الگو در ارتباط کامل بود. روش بهینه‌سازی انتخاب شده برای حل این الگو عبارت از CONOPT3 بود که یک بهینه‌ساز برای حل مسائل برنامه‌ریزی غیر خطی بزرگ مقیاس است.

مجموعه محدودیت‌های مدل به سه قسمت اصلی محدودیت‌های منابع تولید (آب آبیاری، زمین و سایر نهاده‌ها)، محدودیت‌های اقتصادی و محدودیت‌های حداکثر و حداقل سطح زیرکشت و تقاضای محصولات کشاورزی می‌باشد. متغیرهای تصمیم در این مدل ریاضی بسیار زیاد بوده که مهمترین آن‌ها متغیر سطح زیرکشت، میزان آب آبیاری، هزینه تولیدکل، هزینه استحصال و بهره‌برداری از آب آبیاری و سود ناخالص می‌باشد. اهداف مورد نظر در این مطالعه که بر اساس مطالعات اخیر انتخاب شده‌اند نیز شامل حداکثرسازی سود ناخالص (اقتصادی)، حداقل سازی هزینه استفاده از کود و سم (زیست محیطی)، حداقل‌سازی مصرف آب آبیاری (زیست محیطی) و حداکثرسازی استفاد از نیروی کار (اجتماعی) می‌باشد.

الزامات و ضروریات

انجام به موقع پروژه‌های قبل از مدلسازی الگوی کشت منجر به انجام به موقع کل طرح خواهد شد. لازمه اجرایی شدن نتایج مدلسازی همکاری تنگاتنگ کلیه ذینفعان درگیر در الگوی کشت محصولات کشاورزی است.

اهمیت و ضرورت برنامه‌ریزی کشت را می‌توان ناشی از لزوم استفاده بهینه از ظرفیت‌های تولید منطقه‌ای و ارائه راهکارهایی جهت نیل به توازن عرضه و تقاضا در تصمیم‌گیری‌ها و تخصیص منابع تولید کشاورزی دانست. بنابراین، افزایش یا کاهش سطح زیرکشت محصولات مختلف کشاورزی در مناطق مختلف باید با توجه به محدودیت منابع و همچنین زمین‌های حاصلخیز کشاورزی صورت گیرد و این مسأله لزوم طراحی یک مدل فراگیر الگوی کشت محصولات کشاورزی را آشکار می‌کند.

توجه بیش از حد به رفاه اقتصادی کشاورزان در دهه‌های اخیر منجر به غفلت از پیامدهای مخرب زیست محیطی و اجتماعی شده است. به همین دلیل خلأ استفاده از مدل‌های برنامه ریزی کارآمدی که بتوانند بطور همزمان تمام جوانب اقتصادی، اجتماعی و زیست محیطی را تأمین نمایند، بطور محسوس قابل مشاهده بود. برنامه‌ها برای مقاصد متنوعی تنظیم می‌شوند و به فراخور هر وضعیت به گونه‌ای متناسب با آن شکل می‌گیرند. از این دیدگاه برنامه‌ریزی الگوی کشت را می‌توان به سه قالب کلی برنامه راهبردی [11]، برنامه ساختاری [12] و یا برنامه عملیاتی تقسیم‌بندی کرد. برنامه راهبردی تبیین کننده یک خط و مشی کلی برای الگوی کشت بوده و عمدتاً در سطوح بالای برنامه‌ریزی صورت می‌گیرد. مطابق شکل ۴-۷۴، برنامه ساختاری پس از تعیین برنامه‌های راهبردی، در راستای تعیین ارجاعات مکانی در مقیاس‌های بزرگ (به عنوان مثال تا سطح استان، شهرستان و یا واحدهای هیدرولوژیکی) است. عمده مطالعاتی نیز که در گذشته در مورد الگوی کشت توسط مشاورین مختلف، کارشناسان بخش اجرا و یا دانشجویان انجام شده، در این مقیاس انجام شده است.

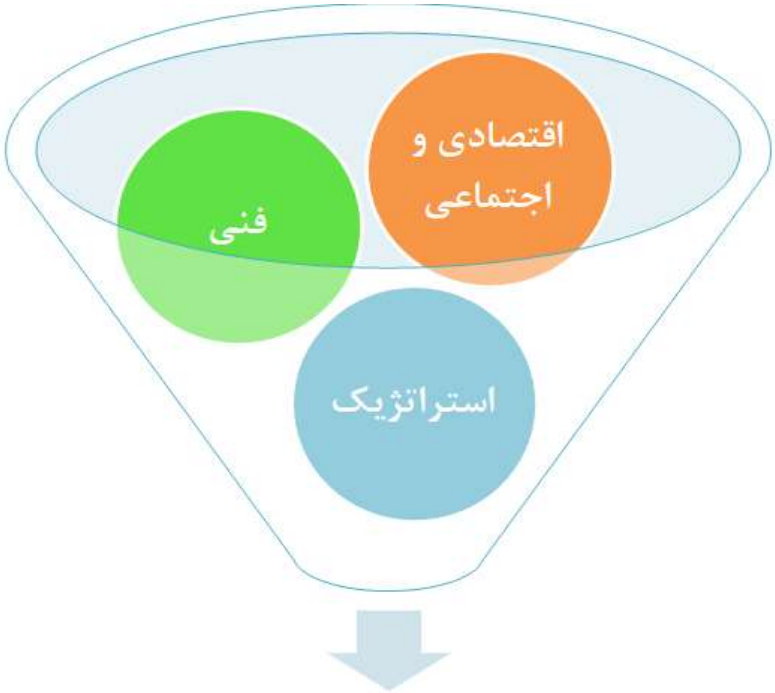
11- Strategic Plan
12- Structural Plan

با وجود اهمیت اجرائی شدن نتایج حاصل از مطالعات الگوی کشت در کشور بنا به ضرورت قانونی و سایر مسائل، بررسی‌های صورت گرفته نشان می‌دهد که سایر مطالعاتی که قبلاً در ایران درزمینه تهیه برنامه الگوی کشت صورت پذیرفته، عمدتاً در حد یک برنامه راهبردی و یا یک برنامه ساختاری محدود بوده است.

در تعیین الگوی کشت برای محدوده مطالعاتی، عوامل مختلفی شامل عوامل اقتصادی- اجتماعی، فنی و استراتژیک تأثیرگذار می‌باشند که نتیجه برنامه‌ریزی و تدوین این الگوی و نهایتا اجرای آن منجر به تعادل عرضه و تقاضا، منطق در تصمیم‌گیری، استفاده بهینه از عوامل تولید، پایداری و تولید اقتصادی خواهد شد که در شکل ۴-۷۵ به آن پرداخته شده است. در این قسمت به اختصار روش انجام کار ارائه می‌گردد.



شکل ۴-۷۴: روش‌شناسی سطوح برنامه‌ریزی الگوی کشت



تعادل تولید- منطق در تصمیم گیری- استفاده
بهینه از عوامل تولید-پایداری-تولید اقتصادی

شکل ۴-۷۵: عوامل دخیل و نتیجه برنامه‌ریزی الگوی کشت

الگوهای برنامه‌ریزی مختلف مبتنی بر سامانه اطلاعات جغرافیایی یا برنامه‌ریزی ریاضی قادر به بررسی اثر تصمیمات مختلف کاربردهای شهری، صنعتی، کشاورزی و زیست محیطی منابع تولید کشاورزی می‌باشند. در این میان، الگوهای برنامه‌ریزی ریاضی به شکل گسترده‌تری مورد استفاده قرار گرفته اند. تصمیم‌گیری در شرایطی که چند هدف ویژه در پیش روی مدیران واحدهای مختلف قرار دارد، علاوه بر ابزار تصمیم‌گیری، نیازمند اطلاعات متنوع و مختلفی می‌باشد. ساز و کار یک نظام مدیریتی براساس چنین اطلاعاتی و اهداف چند گانه در طول زمان و مکان‌های مختلف، کار ساده‌ای نیست و نیازمند روشی است که بتواند براساس مجموعه‌ای از اطلاعات موجود و آرمان‌های متفاوتی که در پیش‌روی مدیران واحدهای کشاورزی وجود دارد، شخص را در جهت اتخاذ یک تصمیم منطقی راهنمایی کند. در ادبیات علمی بهینه‌سازی، نوع مدل تصمیم‌گیری مناسب در چنین شرایطی به یکی از روش‌های چند معیاری، چند هدفی، اهداف متقابل و چند خصلتی طبقه‌بندی می‌شود. وجه مشترک تمامی این روش‌ها، آن است که یک توافق کامل در خصوص یک هدف ویژه ساده بدست نمی‌آید. از این جهت، استفاده از رهیافت برنامه‌ریزی ریاضی در ارائه الگوی کشت بهینه از مزیت‌های قابل توجهی برخوردار است و به همین دلیل، در مطالعات مختلف از آن استفاده شده است. با استفاده از الگوی‌های برنامه‌ریزی تک‌هدفه و یا چندهدفه، تحقق هدف افزایش بهره‌وری از طریق تأمین حداکثر بازده ناخالص، حداقل‌سازی مصرف آب آبیاری، حداقل‌سازی ریسک و با توجه به اهمیت نگرش زیست‌محیطی به مصرف نهاده‌های آب، کودشیمیایی و سموم شیمیایی، بهینه‌سازی الگوی مصرف این نهاده‌ها

معطوف گردیده، انجام پذیرفته است. فرایند برنامه‌ریزی برای مدیریت منابع کشاورزی به‌صورت زیر طبقه‌بندی می‌شود:

- برقراری ارتباط بین بانک اطلاعاتی طراحی‌شده با مدل‌ها
- طراحی و پیاده الگوی برنامه‌ریزی منطقه‌ای چند هدفه[۱۳]
  - مدل‌سازی روابط فیزیکی، اقتصادی و سیاستی محدوده‌های مطالعاتی در راستای تأمین اهداف استراتژی‌های ملی
  - اجری اولیه مدل منطقه‌ای
  - کالیبراسیون مدل
  - اجرای نهائی مدل
- استخراج نتایج اجرای مدل‌ها به بانک اطلاعاتی طراحی‌شده
- اعتبارسنجی نتایج الگوی کشت: نتایج حاصل از پیشنهاد مدل الگوی کشت مقدماتی، در محدوده مطالعاتی بر اساس نظرات کارگروه کارشناسان خبره، اعتبارسنجی شده و پیشنهادهای اصلاحی جهت بهبود الگوی مقدماتی، در مدل نهائی الگوی کشت بارگذاری می‌شود.

۲-۴-۴- *پردازش داده های مکانی (تحلیل فضایی)*

مجری پروژه: علی اکبر دماوندی

مقدمه

اطلاعات، یکی از نیازهای اساسی جهت مدیریت مسایل گوناگون می باشند. درواقع بدون وجود اطلاعات دقیق، قابل اعتماد و به‌هنگام، امکان مدیریت بهینه مسایل وجود نخواهد داشت. توسعه مبتنی بر دانایی و تدبیر نیز منوط به در اختیار داشتن اطلاعات مناسب و تصمیم‌گیری و برنامه‌ریزی برپایه انواع داده‌ها است. بیشتر اطلاعات مورد نیاز سازمان‌ها در امور مختلف تصمیم‌سازی، تصمیم‌گیری، مدیریت، برنامه‌ریزی، اجرا و حتی عملیات روزمره دارای ماهیتی مکانی می‌باشند. بنابراین جهت نیل به توسعه پایدار مبتنی بر دانایی، اجتناب‌ناپذیر است که تولید، دسترسی و به کارگیری داده‌های مکانی مناسب، قابل اعتماد و باکیفیت در فرآیند تصمیم‌گیری و برنامه‌ریزی را به نحو مطلوب در جریان امور داشته باشیم. طبق تعریف، سیستم اطلاعات جغرافیایی (Geographic Information Systems) یا GIS یک سیستم رایانه‌ای برای مدیریت و تجزیه و تحلیل اطلاعات مکانی بوده که قابلیت جمع‌آوری، ذخیره، تجزیه وتحلیل و نمایش اطلاعات جغرافیایی (مکانی) را دارد. در حال حاضر، بسیاری از متخصصان در رشته‌های مختلف، نظیر جغرافیدانان، زمین‌شناسان، کشاورزی و منابع طبیعی، محققان محیط زیست و به ویژه برنامه‌ریزان شهری اهمیت تحلیل‌های مکانی را به خوبی درک کرده و با سازماندهی اطلاعات حاصله، ضرورت استفاده از این فنآوری را در پروژه‌ها و طرح‌های مکان

1- Regional Multi-Objective Programming Model

محور شروع نموده‌اند. سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS) می‌تواند وظیفه بررسی‌های مکانی و تحلیل‌های فضایی را بدرستی انجام دهد، چرا که در این محـیط اطلاعـات ماهیت جغرافیایی داشته و با این زمینه امکان تحلیل‌های مکانی به‌راحتی میسر می‌گردد. با بهره‌گیری از GIS میتوان منـابع غیرمتجانس را متحد نموده و داده‌های مکانی و خصیصه‌های مرتبط را هم‌زمـان تجزیـه و تحلیـل نمـود. در حال حاضر در اغلب کشورها، GIS به عنوان ابزاری قدرتمند و ارزشمند دارای توان ویـژه در جهت حل مشکلات سازمان‌های مختلف علمی و اداری شده است.

اهمیت موضوع در کشور و جایگاه آن

امروزه در دنیای پیرامون خود با مشکلات زیاد و پیچیده ای روبه رو هستیم. مشکلاتی چون انفجار جمعیت، امنیت غذایی، مخاطرات طبیعی، آلودگی، ترافیک، کمبود منابع و ... برای حل این مشکلات نیاز داریم تا داده های خود را بروزرسانی، ویرایش و نهایتاً مدل سازی کنیم. بنابراین به سامانه یا سیستمی نیاز داریم تا بتوانیم دنیای اطراف خود را مدل سازی کنیم تا به توانیم به حل مشکلات برسیم. با وجود سیستم های کامپیوتر ی و با سیستم های جی ای اس، توانایی توسعه، تجزیه و تحلیل و تفسیر سطوح مختلف از داده های فضایی و همجنین داده های سنتی مکانی موجود را در سریع ترین زمان ممکن و با بالاترین سطح را فراهم شده است بصورتی که میتوانیم به درک بهتری از مسایل برسیم و نهایتاً راه حل های مناسب برای رفع آنها بدهیم.

از آنجایی که اطلاعات بهتر منجر به تصمیم‌گیری بهتر می گردد، جی آی اس و تحلیل اطلاعات مکانی ابزاری برای تصمیم‌سازی های مناسب و در نتیجه تصمیم گیری های مبتنی بر اطلاعات مکانی است.ایجاد نقشه و مهارت‌های کمی در تفسیر این نقشه‌ها برای کاربران علوم مکانی اعم از جغرافیا، نقشه‌برداری، زمین‌شناسی، شهرسازی، عمران، کشاورزی ومنابع طبیعی و ... برای حصول اطلاعات مورد نیاز تصمیم گیری های صحیح حائز اهمیت است.

مبانی علمی تناسب اکولوژیکی و تناسب اقلیمی

ضرورت تحلیل مکانی در مبحث الگوی کشت بسیار حیاتی است. بطور کلی سیستم اطلاعات جغرافیایی در تمامی اموری که مربوط به زمین و جغرافیای مکانی می‌باشد کاربرد دارد. این امور می تواند از مسایل مربوط به شاخه‌های کشاورزی،آب و خاک، سرزمین، منابع طبیعی، گیاهان، اقلیم، معدن و ... باشد. تحلیل مکانی برای تصمیم‌سازی و تصمیم‌گیری در امور مربوط به الگوی کشت، برنامه ریزی بهره وری مناسب از اراضی و آمایش سرزمین برای انتخاب محصولات و کاربری های مناسب آنها ضروری است. برنامه‌ریزی بر اساس توان اکولوژیک عرصه‌ها و نیز تناسب اقلیمی به دلیل آنکه مبتنی بر اطلاعات مکانی است نیازمند به تحلیل مکانی می باشد.

مبانی علمی پشتوانه داده‌ها

وجود داده‌های موضوعی دقیق و بهنگام بهمراه تحلیل مکانی آنها سبب تولید اطلاعات مکانی می‌گردد که قابلیت نمایش بصری و نقشه ای را دارا هستند. این داده‌ها می‌توانند در زمینه آب، خاک، پوشش گیاهی و باغبانی و یا هر موضوع مرتبط باشد. بنابراین صحت‌سنجی داده‌های مذکور نیازمند دقت در تهیه و پردازش اطلاعات مورد نظر است.

الزامات و ضروریات

در تمامی پروژه‌ها و طرح‌های مطالعاتی و پژوهشی و حتی اجرایی، بررسی مکانی و تحلیل فضای متغیر و یا متغیرهای اصلی ضروری است. در واقع تهیه خروجی های مکان محور در قالب نقشه و بانک های اطلاعاتی مکانی و پرسش گیری از این اطلاعات مکانی امروزه به عنوان یک ضرورت مطرح می باشد. لذا برای تدوین و نظارت طرح الگوی کشت، مکان محور نمودن و تحلیل های مکانی ضروری و واجب است.

۳-۴-۴- سامانه تدوین الگوی کشت ملی

مجری پروژه: علیرضا نیکوئی

برای تدوین الگوی کشت لایه‌های داده‌ای مختلفی شامل اطلاعات هواشناسی و اقلیمی، خاک‌شناسی و طبقه‌بندی اراضی، منابع آب و مصارف آب کشاورزی، قیمت و هزینه، تناسب اراضی، تکنولوژی تولید و بهره‌وری، و محدوده و نظام‌های بهره‌برداری‌های کشاورزی و عرضه و تقاضا و .... نیاز می‌باشند. با توجه به تنوع اطلاعات پایه مورد نیاز و لزوم به‌روزرسانی مستمر این اطلاعات در مقاطع برنامه‌ریزی و به منظور دستیابی به اهداف اصلی و فرعی الگوی بهینه کشت، سامانه تدوین الگوی کشت ملی طراحی و پیاده سازی شد (شکل ۴-۷۶). در این سامانه، کلیه محاسبات لازم برای استخراج ضرائب فنی مدل نهائی الگوی کشت در قالب الگوریتم‌های محاسباتی پیاده‌سازی شده که رسیدن به این الگوریتم‌ها، نیازمند یک فرآیند پژوهش - کاربردی پیچیده در یک دوره استمراری است. مهم‌ترین دستاورد حاصل از پیاده‌سازی این سامانه این است که از این پس تمام اطلاعات لازم اولیه در یک فرآیند الگوریتم هوشمند تدوین الگوی کشت دخالت کرده و گزارشات جامع و متنوعی، تولید می شود.

علاوه بر الگوی کشت سایر اطلاعات مورد نیاز مانند نقشه محدوده بهره برداری‌ها، آمار و اطلاعات ماشین آلات و منابع آب در اختیار هر بهره بردار و همچنین آمار صحیح سطح زیر کشت و تولید محصولات مختلف تهیه و پردازش شده و قابل به روزرسانی می‌باشند.

با استفاده از گزارشات جامع می توان الگوی کشت و الزمات مربوطه را از سطوح واحدهای تولیدی گرفته تا سطوح شهرستانی، استانی و کشوری (داشبورد مدیریت کلان کشاورزی)، واحد هیدرولوژیک، واحد خاک و مزارع نماینده را با اطلاعات متنوعی شامل میزان تولید، مصرف نهاده ها، تولید، درآمدها و برنامه ریزی آبیاری، حد مجاز بهره‌برداری از منابع آب و غیره در حالت تامین اهداف مختلف الگوی کشت و سناریوهای آبی مختلف خشکسالی، نرمال و ترسالی، ارائه نمود. در زمینه پایین بودن بهره وری آب در کشاورزی از طریق این گزارشات می‌توان تمام منابع آبی در اختیار و مدیریت باغ و ترکیب کشت فعلی را بررسی و توصیه های لازم را در جهت ارتقاء بهره‌وری استفاده از آب ارائه داد.

اهداف توسعه و کاربرد سامانه

تعیین الگوی مناسب منطقه مورد مطالعه با لحاظ کاهش مصرف آب و افزایش بهره وری استفاده از آن، حداکثر کردن منافع اقتصادی کشاورزی، حداقل کردن نوسانات درآمدی (ریسک درآمد)، کاهش اثرات

تخریبی زیست محیطی ناشی از استفاده از کودهای شیمیائی و سموم، حفظ منافع اجتماعی و تامین کردن مصالحه بین موارد پیش گفته

۱. ایجاد بانک اطلاعاتی جامع رقومی و مکان دار الگوی کشت در این منطقه
۲. تعیین تناسب اراضی برای کاشت محصولات عمده زراعی و باغی
۳. تعیین مزیت نسبی کشت محصولات زراعی و باغی در مناطق مختلف
٤. تبیین سیاستهای مورد نیاز در جهت نیل به الگوی کشت مناسب
٥. شناسائی نیازهای حمل و نقل متناسب با الگوی کشت
٦. تعیین قیمت سایه ای منابع در مناطق مورد مطالعه
۷. ایجاد سیستم پشتیبان تصمیم در شرایط بحران

توام با در نظر گرفتن محدودیتهای:

- آب، خاک، اراضی، تناوب زراعی، ماشین آلات، نیروی کار، بودجه و ....
- قوانین، مقررات و سیاستها
- عدم اطمینان و ریسک پذیرش و اجرا.

در اجرا و کاربردی کردن نتایج حاصل از کاربرد این سامانه، نه تنها وزارت جهاد کشاورزی، بلکه سایر وزارت خانه ها و سازمانها از جمله وزارت کشور، وزارت نیرو، وزارت صنعت معدن و تجارت، بانک مرکزی، صندوق بیمه محصولات کشاورزی و سازمان هواشناسی کل کشور، نیز دخالت دارند.

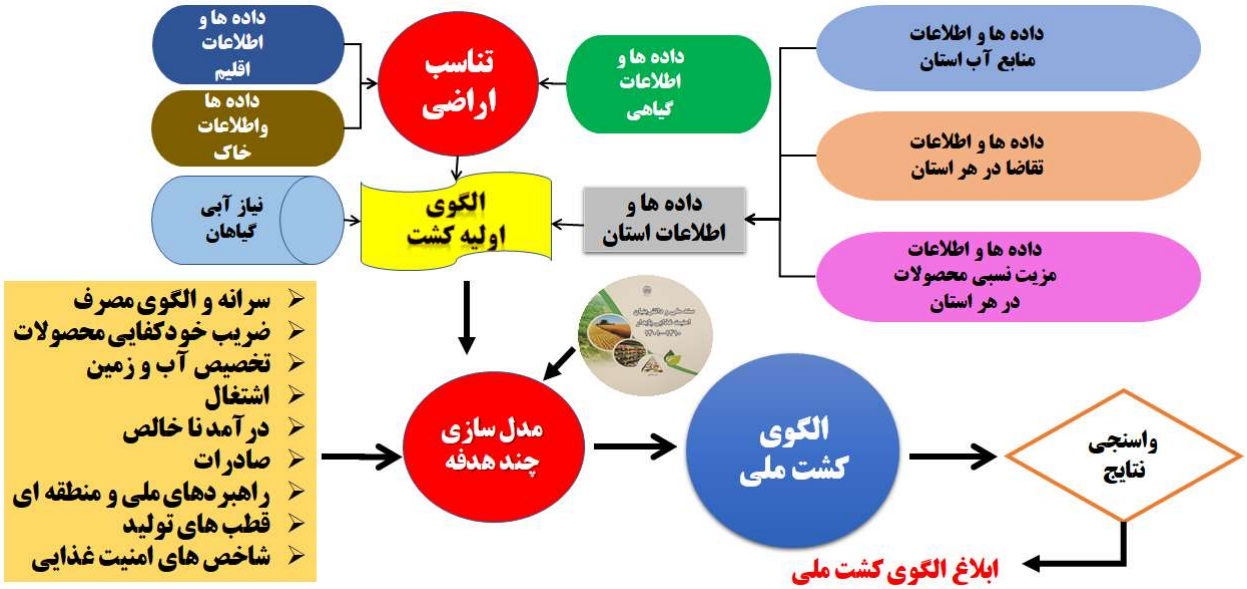
شاخص های توسعه فناوری حاصل از اجرای طرح در سطح ملی

به طور خلاصه، با وجود اهمیت اجرائی شدن نتایج حاصل از مطالعات الگوی کشت در کشور بنا به ضرورت قانونی و سایر مباحثی که در ابتدا به آن پرداخته شد، ولی بررسی های صورت گرفته نشان می دهد که سایر مطالعاتی که قبلاً در ایران در زمینه تهیه برنامه الگوی کشت صورت پذیرفته، عمدتاً در حد یک برنامه استراتژیک۱۴ و یا یک برنامه ساختاری۱۵ محدود بوده است. برنامه استراتژیک تبیین کننده یک خط و مشی کلی برای الگوی کشت کشور بوده و عمدتاً در سطوح بالای برنامه ریزی صورت می گیرد. برنامه ساختاری پس از تعیین برنامه های استراتژیک، در راستای تعیین ارجاعات مکانی در مقیاس‌های بزرگ (به عنوان مثال تا سطح استانها، شهرستانها ویا واحدهای آبی) است. به عبارت دیگر، در گذشته کلیه مطالعاتی که در مورد الگوی کشت توسط مشاورین مختلف، کارشناسان بخش اجرا و یا دانشجویان انجام شده است، عمدتا تا مقیاس یک دشت (واحد آبی) و یا تقسیمات سیاسی انجام شده و نحوه پیاده سازی و تعمیم الگوها به بهره برداران در هیچیک مشخص نشده است. به این معنی که به دلیل انجام مطالعات پروژه "تعیین حدود بهره برداری ها و تهیه شناسنامه بهره برداری‌های کشاورزی"، و توسعه مدل برنامه ریزی ریاضی مورد استفاده در این مطالعه (برای اولین بار در کشور)، امکان تعمیم نتایج به دست آمده برای الگوی مزارع نماینده به کل جامعه آماری

[14] Strategic Plan

[15] Structural Plan

بهره برداران زراعی و باغبانی محدوده مطالعاتی وجود دارد. نتیجه اجرای این الگو تا سطح مقیاس‌های بزرگتر (شهرستان، استان و یا واحد آبی) نیز در قالب یک گزارش مدیریتی (داشبورد مدیریت) در اختیار مدیران و برنامه‌ریزان قرار می گیرد. در شکل ۳-۱۶ نحوه ارتباط اجزاء اطلاعاتی سامانه و کاربران مربوطه نمایش داده شده است.



شکل ۴-۷۶: شمای روش‌شناسی سامانه تدوین الگوی کشت در محدوده مورد مطالعه

۴-۴-۴ - سامانه مدیریت الگوی کشت محصولات کشاورزی

مجری پروژه: حسین فرازمند

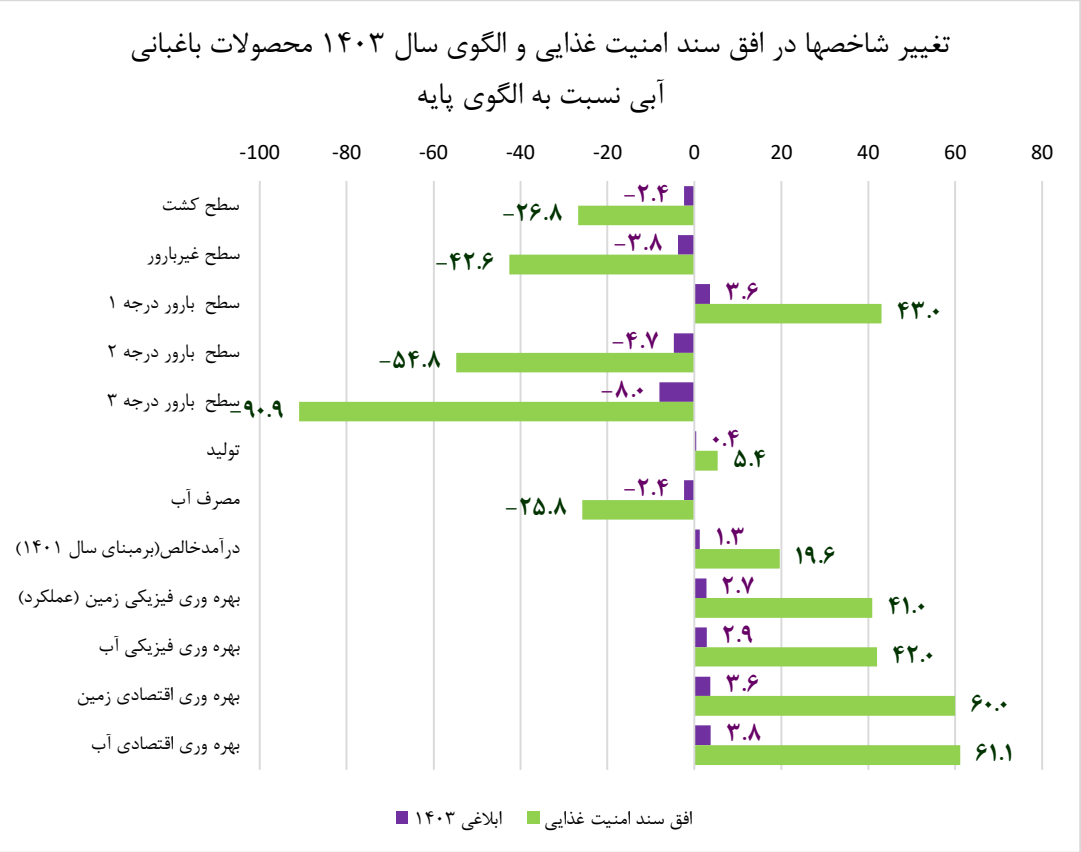
با توجه به نیازهای کشور به مدیریت محصولات کشاورزی (زراعی و باغبانی) و رفع مشکلات سنوات گذشته ناشی از کمبود یا بیش‌بود محصولات «سامانه مدیریت الگوی کشت محصولات کشاورزی» ایجاد می‌گردد. این سامانه مبتنی بر فناوری‌های نوین و دانش رایانه‌ای، علاوه بر حمایت و راهنمایی کشاورزان، کنترل و پایش نیازهای کشور به محصولات استراتژیک، نظارت بر تولید، تهیه آمار به‌روز از وضعیت اقلام کشاورزی و ارائه مشاوره‌های تخصصی در تمامی مراحل کاشت، داشت و برداشت به کشاورز را مرتفع خواهد نمود و منجر به افزایش بهره‌وری و کاهش مشکلات مطرح شده خواهد شد.

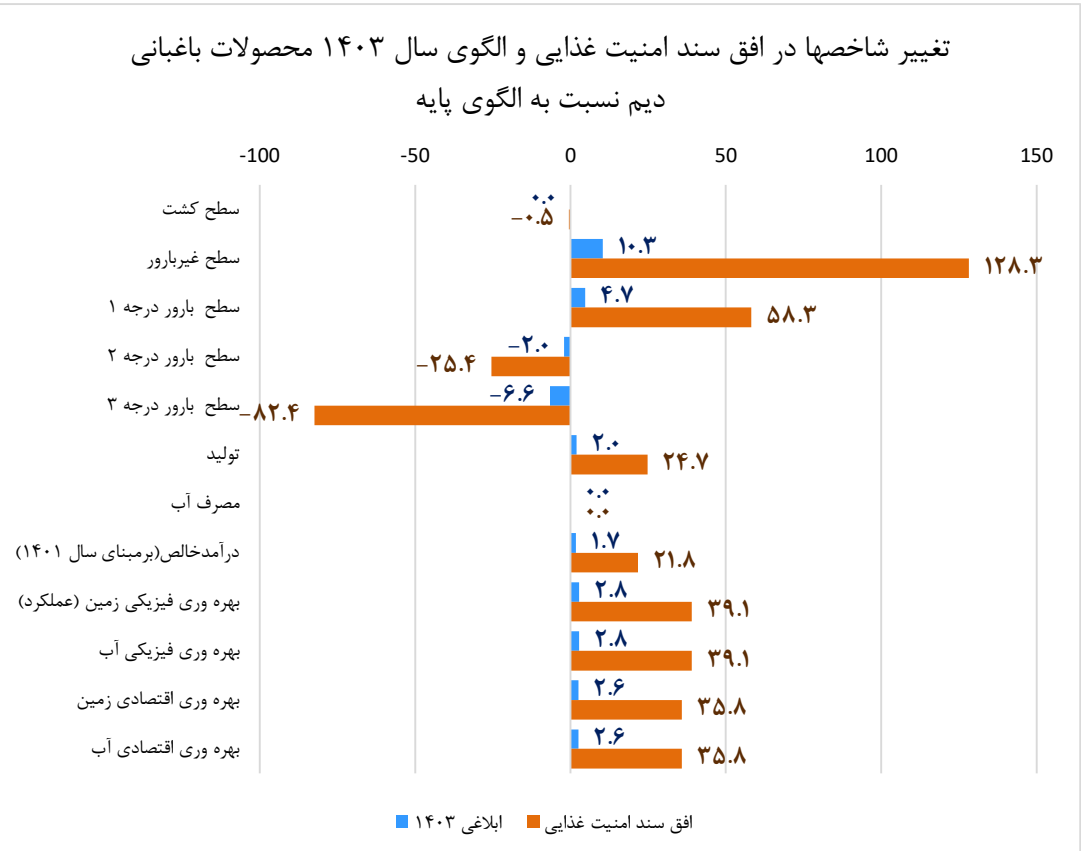
فصل پنجم: برنامه الگوی کشت ملی

در این فصل به بررسی نتایج اجرای الگوی کشت ابلاغی ۱۴۰۳-۱۴۰۲ در مقایسه با الگوی پایه (۱۴۰۱-۱۴۰۰ تدقیق شده با ارسالی معاونت باغبانی) برای کل کشور پرداخته شده است. جداولی که برای این منظور در نظر گرفته شده است، به شرح زیر می باشد.

- تغییر شاخص ها در الگوی ابلاغی نسبت به الگوی پایه
- نمودار سهم کشت آبی و دیم از کل سطح زیرکشت کشور
- نمودار سهم سطح ابلاغی کشور در ۱۵ محصول عمده
- مقایسه صرفه جوئی ارزی و خوداتکائی در الگوی پایه و ابلاغی
- پیش بینی سرانه عرضه انرژی و پروتئین با تولید داخلی با مقایسه الگوی پایه و ابلاغی
- تغییرات سطح و تولید گروه محصولات در کشت آبی، دیم و مجموع هر دو
- مقایسه سطح زیرکشت، تولید و عملکرد الگوی ابلاغی با الگوی پایه به تفکیک گروه محصول
- طبقه‌بندی استانهای کشور در تولید گروه‌های مختلف محصولی برای الگوی کشت پیشنهادی
- مقایسه سطح زیرکشت، تولید و عملکرد ۲۵ محصول اصلی در الگوی ابلاغی با الگوی پایه
- تغییر سطح زیر کشت محصولات در الگوی ابلاغی نسبت به الگوی پایه
- سهم تولیدات باغبانی استان ها از تولید کل کشور در الگوی پیشنهادی
- مقایسه نیاز آبی در الگوی کشت پایه و ابلاغی
- فهرست عناوین سایر محصولات در گروه های محصولی
- سطح، تولید و عملکرد همه محصولات در الگوی ابلاغی

لازم بذکر است بخاطر شرایط انقباضی و ویژه دریاچه ارومیه، دسترسی به دورنمای سند در این حوضه، سال ۱۴۰۷ پیش‌بینی شده است.


تغییر شاخصها در افق سند امنیت غذایی و الگوی سال ۱۴۰۳ محصولات باغبانی
آبی نسبت به الگوی پایه
-100 -80 -60 -40 -20 0 20 40 60 80
سطح کشت
سطح غیرباروری
سطح بارور درجه ۱
سطح بارور درجه ۲
سطح بارور درجه ۳
تولید
مصرف آب
درآمدخالص(برمبنای سال ۱۴۰۱)
بهره وری فیزیکی زمین (عملکرد)
بهره وری فیزیکی آب
بهره وری اقتصادی زمین
بهره وری اقتصادی آب
-۲.۴
-۲۶.۸
-۳.۸
-۴۲.۶
۳.۶
۴۳.۰
-۴.۷
-۵۴.۸
-۸.۰
-۹۰.۹
۰.۴
۵.۴
-۲.۴
-۲۵.۸
۱.۳
۱۹.۶
۲.۷
۴۱.۰
۲.۹
۴۲.۰
۳.۶
۶۰.۰
۳.۸
۶۱.۱
ابلاغی ۱۴۰۳
افق سند امنیت غذایی


تغییر شاخصها در افق سند امنیت غذایی و الگوی سال ۱۴۰۳ محصولات باغبانی
دیم نسبت به الگوی پایه
-100 -50 0 50 100 150
سطح کشت
سطح غیرباروری
سطح بارور درجه ۱
سطح بارور درجه ۲
سطح بارور درجه ۳
تولید
مصرف آب
درآمدخالص(برمبنای سال ۱۴۰۱)
بهره وری فیزیکی زمین (عملکرد)
بهره وری فیزیکی آب
بهره وری اقتصادی زمین
بهره وری اقتصادی آب
۰.۰
-۰.۵
۱۰.۳
۱۲۸.۳
۴.۷
۵۸.۳
-۲.۰
-۲۵.۴
-۶.۶
-۸۲.۴
۲.۰
۲۴.۷
۰.۰
۰.۰
۱.۷
۲۱.۸
۲.۸
۳۹.۱
۲.۸
۳۹.۱
۲.۶
۳۵.۸
۲.۶
۳۵.۸
ابلاغی ۱۴۰۳
افق سند امنیت غذایی

مقایسه شاخص های برنامه الگوی کشت محصولات باغبانی در سال های پایه، ابلاغی ۱۴۰۳ و افق سند امنیت غذایی

شاخص ها	واحد	پایه			ابلاغی ۱۴۰۳			افق سند امنیت غذایی		
		آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل
سطح کشت	هکتار	۲,۴۶۶,۶۷۰	۲۶۶,۶۳۴	**۲,۷۳۳,۳۰۳**	۲,۴۰۷,۳۵۴	۲۶۶,۵۱۹	**۲,۶۷۲,۵۵۵**	۱,۸۰۶,۶۵۴	۲۶۵,۲۰۲	**۲,۰۷۳,۱۷۳**
سطح غیربارور	هکتار	۲۱۶,۵۸۷	۱۸,۸۶۸	**۲۳۵,۴۵۵**	۲۰۸,۳۷۱	۲۰,۸۱۷	**۲۲۹,۱۸۸**	۱۲۴,۳۶۴	۴۳,۰۷۱	**۱۶۷,۴۳۵**
سطح بارور درجه ۱	هکتار	۸۶۶,۱۶۶	۸۰,۶۰۱	**۹۴۶,۷۶۷**	۸۹۶,۹۷۹	۸۴,۳۷۰	**۹۸۱,۳۴۹**	۱,۲۳۸,۸۲۸	۱۲۷,۵۵۵	**۱,۳۶۶,۳۸۳**
سطح بارور درجه ۲	هکتار	۸۷۹,۸۳۶	۱۱۴,۳۲۱	**۹۹۴,۱۵۷**	۸۳۸,۴۲۰	۱۱۱,۹۹۳	**۹۵۰,۴۱۳**	۴۹۷,۸۲۸	۸۵,۲۶۴	**۵۸۳,۰۹۲**
سطح بارور درجه ۳	هکتار	۵۰۴,۰۸۰	۵۲,۸۴۴	**۵۵۶,۹۲۵**	۴۶۳,۵۸۴	۴۹,۳۴۰	**۵۱۲,۹۲۴**	۴۵,۶۳۳	۹,۳۱۲	**۵۴,۹۴۵**
تولید	تن	۲۰,۲۹۴,۱۵۳	۱,۳۲۰,۹۸۸	**۲۱,۶۱۵,۱۴۱**	۲۰,۳۷۷,۴۰۰	۱,۳۴۷,۱۱۶	**۲۲,۰۲۴,۹۸۱**	۲۱,۳۸۸,۰۵۹	۱,۶۴۷,۵۸۱	**۲۲,۷۳۵,۱۷۵**
مصرف آب	میلیون متر مکعب	۲۰,۱۸۵			۱۹,۷۰۴			۱۴,۹۸۱		
درآمد خالص(ارمبنای سال ۱۴۰۲)	میلیارد ریال	۳,۰۱۳,۱۵۹	۹۳,۰۲۳	**۳,۱۰۶,۱۸۲**	۳,۰۵۱,۷۲۸	۹۴,۶۴۲	**۳,۱۶۴,۹۹۱**	۳,۶۰۳,۷۲۹	۱۱۳,۲۶۳	**۳,۶۹۸,۳۷۲**
بهره وری فیزیکی زمین (عملکرد)	کیلوگرم در هکتار	۹,۰۱۹	۵,۳۳۲		۹,۲۶۷	۵,۴۸۳		۱۲,۷۱۴	۷,۴۱۷	
بهره وری فیزیکی آب	کیلوگرم بر متر مکعب	۱.۰۱	۱.۷۸		۱.۰۳	۱.۸۳		۱.۴۳	۲.۴۷	
بهره وری اقتصادی زمین	میلیون ریال در هکتار	۱,۳۳۹	۳۷۵		۱,۳۸۸	۳۸۵		۲,۱۴۲	۵۱۰	
بهره وری اقتصادی آب	ریال بر متر مکعب	۱۴۹,۲۷۹	۱۲۵,۱۵۰		۱۵۴,۸۷۸	۱۲۸,۳۹۷		۲۴۰,۵۵۶	۱۶۹,۹۶۴	

وزارت جهاد کشاورزی

مقایسه سطح بارور در الگوی ابلاغی سال ۱۴۰۳ با آمار سال پایه به تفکیک گروه محصول (واحد: هکتار)

گروه محصول	سال پایه			الگوی ابلاغی ۱۴۰۳			افق سند امنیت غذایی		
	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل
میوه های دانه دار	۲۶۱,۷۸۰	۱,۰۸۵	۲۶۲,۸۶۵	۲۵۶,۹۳۱	۱,۰۶۸	۲۵۷,۹۹۹	۲۰۱,۱۸۵	۸۷۶	۲۰۲,۰۶۱
میوه های هسته دار	۲۴۶,۳۰۷	۱,۶۵۵	۲۴۷,۹۶۳	۲۴۳,۰۵۱	۱,۶۳۸	۲۴۴,۶۸۹	۲۰۹,۹۴۱	۱,۴۳۸	۲۱۱,۳۷۹
میوه های دانه ریز	۲۳۲,۵۶۲	۵۴,۹۱۸	۲۸۷,۴۸۰	۲۲۷,۷۴۱	۵۴,۳۷۱	۲۸۲,۱۱۲	۱۷۱,۲۶۶	۴۸,۱۷۹	۲۱۹,۴۴۵
میوه های خشک	۸۱۵,۵۸۸	۷۳,۳۶۲	۸۸۸,۹۵۱	۷۹۲,۳۸۱	۷۲,۷۰۲	۸۶۵,۰۸۳	۵۶۶,۸۸۸	۶۵,۱۶۴	۶۳۲,۰۳۲
میوه های سردسیری	۲۸,۹۶۸	۶۳۳	۲۹,۶۰۰	۲۹,۳۹۰	۶۲۸	۳۰,۰۱۷	۳۲,۰۳۵	۵۷۱	۳۲,۶۰۶
میوه های نیمه گرمسیری	۶۳۷,۶۸۵	۱۱۱,۱۰۸	۷۴۸,۷۹۳	۶۲۱,۷۳۵	۱۱۰,۳۳۷	۷۳۲,۰۷۲	۴۷۰,۶۶۱	۱۰۱,۴۷۲	۵۷۲,۱۳۳
میوه های گرمسیری	۱۲,۹۱۴	۱	۱۲,۹۱۵	۱۳,۲۲۶	۱	۱۳,۲۲۷	۱۶,۸۱۵	۱	۱۶,۸۱۶
گیاهان غیر مثمر	۴,۷۷۴	۴۴۵	۵,۲۲۰	۴,۷۲۵	۴۳۸	۵,۱۶۴	۴,۱۶۳	۳۵۸	۴,۵۲۱
سایر محصولات باغی	۹,۳۳۳	۲,۲۲۱	۱۱,۵۵۴	۹,۳۱۸	۲,۲۰۰	۱۱,۵۱۸	۹,۱۶۶	۱,۹۶۱	۱۱,۱۲۷
جمع	۲,۲۴۹,۹۱۲	۲۴۵,۴۲۹	۲,۴۹۵,۳۴۰	۲,۱۹۸,۴۹۸	۲۴۳,۳۸۲	۲,۴۴۱,۸۸۰	۱,۶۸۲,۱۲۱	۲۲۰,۰۰۰	۱,۹۰۲,۱۲۱

مقایسه تولید در الگوی ابلاغی سال ۱۴۰۳ با آمار سال پایه به تفکیک گروه محصول (واحد: تن)

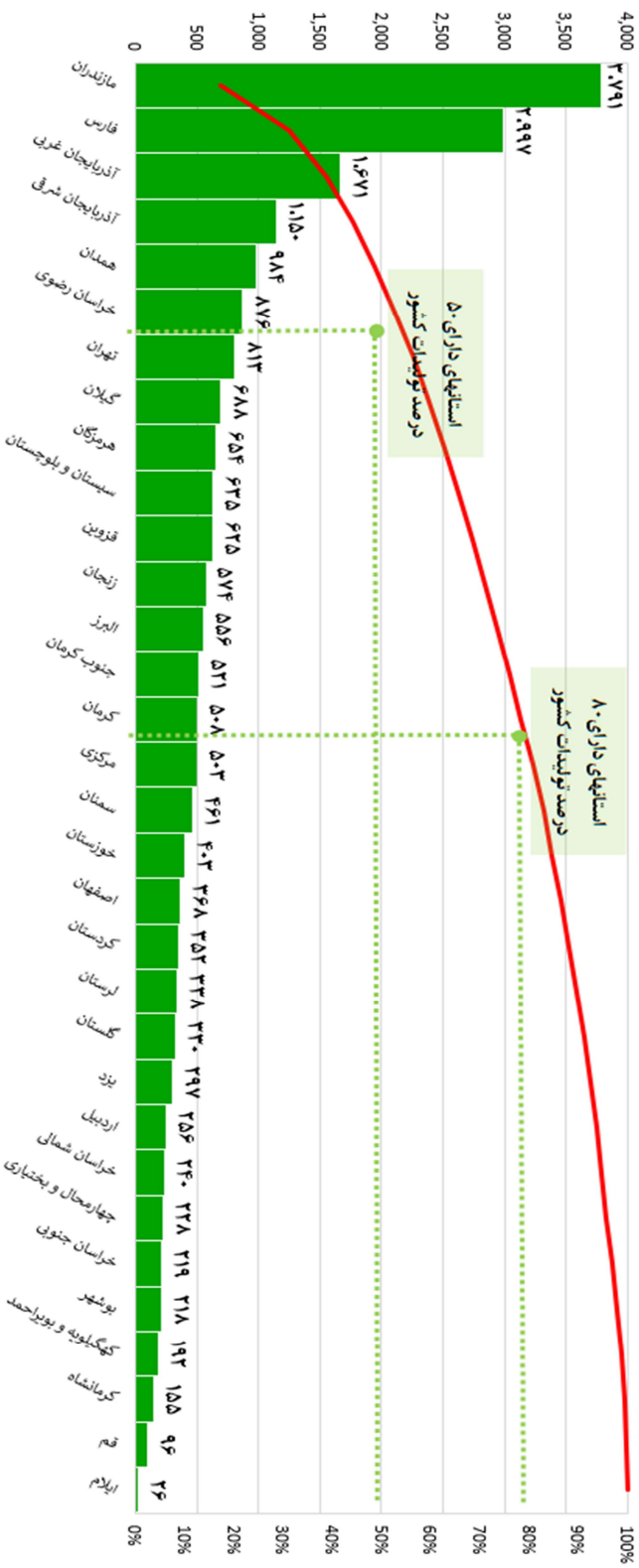
گروه محصول	سال پایه			الگوی ابلاغی ۱۴۰۳			افق سند امنیت غذایی		
	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل
میوه های دانه دار	۴,۲۶۰,۴۷۴	۹,۳۲۰	۴,۲۶۹,۷۹۴	۴,۲۹۷,۲۹۱	۹,۱۹۵	۴,۳۰۶,۴۸۶	۴,۷۲۰,۱۷۷	۷,۷۵۸	۴,۷۲۷,۹۳۶
میوه های هسته دار	۳,۰۴۴,۰۳۳	۱۵,۴۳۰	۳,۰۵۹,۴۶۳	۳,۰۳۹,۴۲۴	۱۵,۴۵۸	۳,۰۵۴,۸۸۲	۳,۰۱۳,۲۰۵	۱۵,۷۷۹	۳,۰۲۸,۹۸۴
میوه های دانه ریز	۳,۰۱۹,۶۰۰	۲۰۶,۸۱۵	۳,۲۲۶,۴۱۵	۳,۰۹۹,۸۹۸	۲۱۳,۹۸۲	۳,۳۱۳,۸۸۰	۳,۹۶۴,۰۰۴	۲۹۶,۴۰۹	۴,۲۶۰,۴۱۳
میوه های خشک	۶۸۸,۸۶۰	۴۶,۸۰۴	۷۳۵,۶۶۴	۷۰۰,۸۹۲	۴۷,۲۴۴	۷۴۸,۱۳۶	۸۸۳,۲۲۴	۵۲,۳۰۸	۹۳۵,۵۳۱
میوه های سردسیری	۱۳۲,۲۴۵	۲,۸۶۹	۱۳۵,۱۱۴	۱۴۰,۰۰۹	۲,۹۰۹	۱۴۲,۹۱۸	۱۸۳,۵۵۸	۳,۳۶۴	۱۸۶,۹۲۲
میوه های نیمه گرمسیری	۸,۸۱۹,۷۱۳	۱,۰۲۰,۸۲۹	۹,۸۴۰,۵۴۲	۸,۷۵۰,۶۷۸	۱,۰۳۸,۴۷۸	۹,۷۸۹,۱۵۶	۸,۰۴۵,۹۴۲	۱,۲۴۱,۴۴۵	۹,۲۸۷,۳۸۷
میوه های گرمسیری	۲۷۳,۴۹۵	۲	۲۷۳,۴۹۷	۲۹۳,۰۵۹	۲	۲۹۳,۰۶۱	۵۱۸,۰۴۶	۲	۵۱۸,۰۴۸
گیاهان غیر مثمر	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر محصولات باغی	۵۵,۵۲۷	۱۷,۳۶۱	۷۲,۸۸۸	۵۵,۹۴۰	۱۸,۱۸۸	۷۴,۱۲۸	۵۹,۶۴۵	۲۷,۶۹۲	۸۷,۳۳۷
جمع	۲۰,۲۹۳,۹۴۷	۱,۳۱۹,۴۳۱	۲۱,۶۱۳,۳۷۸	۲۰,۳۷۷,۱۹۰	۱,۳۴۵,۴۵۷	۲۱,۷۲۲,۶۴۶	۲۱,۳۸۷,۸۰۲	۱,۶۴۴,۷۵۶	۲۳,۰۳۲,۵۵۸

مقایسه عملکرد در الگوی ابلاغی سال ۱۴۰۳ با آمار سال پایه به تفکیک گروه محصول (واحد: کیلوگرم در هکتار)

گروه محصول	سال پایه		الگوی ابلاغی ۱۴۰۳		افق سند امنیت غذایی	
	آبی	د.یم	آبی	د.یم	آبی	د.یم
میوه های دانه دار	۱۶,۲۷۵	۸,۵۹۱	۱۶,۷۲۵	۸,۶۱۲	۲۳,۴۶۲	۸,۸۵۷
میوه های هسته دار	۱۲,۳۵۹	۹,۳۲۱	۱۲,۵۰۵	۹,۴۳۸	۱۴,۳۵۳	۱۰,۹۷۲
میوه های دانه ریز	۱۲,۹۸۴	۳,۷۶۶	۱۳,۶۱۱	۳,۹۳۶	۲۳,۱۴۵	۶,۱۵۲
میوه های خشک	۸۴۵	۶۳۸	۸۸۵	۶۵۰	۱,۵۵۸	۸۰۳
میوه های سردسیری	۴,۵۶۵	۴,۵۳۶	۴,۷۶۴	۴,۶۳۵	۵,۷۳۰	۵,۸۹۱
میوه های نیمه گرمسیری	۱۳,۸۳۱	۹,۱۸۸	۱۴,۰۷۵	۹,۴۱۲	۱۷,۰۹۵	۱۲,۲۳۴
میوه های گرمسیری	۲۱,۱۷۹	۱,۶۲۸	۲۲,۱۵۸	۱,۶۲۸	۳۰,۸۰۸	۱,۶۳۵
گیاهان غیر مثمر	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر محصولات باغی	۵,۹۴۹	۷,۸۱۸	۶,۰۰۳	۸,۲۶۸	۶,۵۰۷	۱۴,۱۲۴
جمع	۹,۰۲۰	۵,۳۷۶	۹,۲۶۹	۵,۵۲۸	۱۲,۷۱۵	۷,۴۷۶

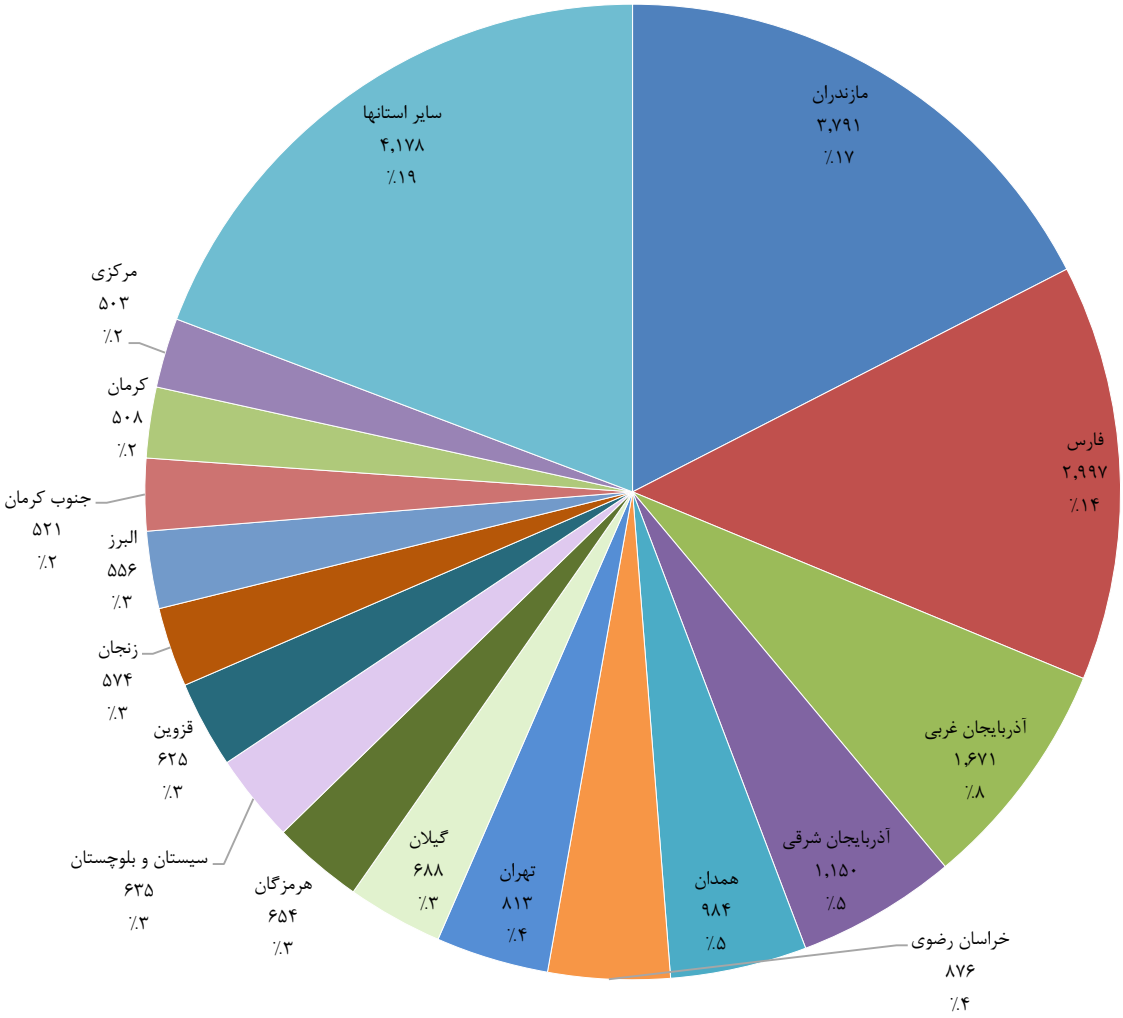
طبقه بندی استانهای کشور در تولید گروه های مختلف محصولات باغی در الگوی ابلاغی ۱۴۰۳ (واحد: تن)

سازمان جهاد	میوه های دانه دار	میوه های هسته دار	میوه های نیمه	میوه های دانه ریز	میوه های خشک	میوه های گرمسیری	میوه های سردسیری	سایر محصولات	گیاهان دارویی	جمع
آذربایجان شرقی	۶۶۹,۳۲۲	۲۱۹,۲۲۴	۹,۱۵۹	۲۰۹,۱۳۲	۳۹,۳۷۳	۰	۱,۸۱۴	۲,۲۷۴	۱۰۵	۱,۱۵۰,۴۰۲
آذربایجان غربی	۱,۱۹۶,۸۷۹	۲۲۹,۸۶۰	۱,۵۱۰	۲۲۹,۳۹۷	۱۲,۲۹۸	۰	۴	۳۱۶	۶۸۱	۱,۶۷۰,۹۴۴
اردبیل	۱۳۰,۶۰۲	۹۴,۹۰۶	۴,۳۷۱	۲۰,۴۷۹	۵,۰۲۶	۰	۲۲	۸۶۴	۰	۲۵۶,۲۷۰
اصفهان	۱۴۳,۲۳۷	۵۱,۱۲۱	۶۲,۵۸۵	۶۰,۳۷۷	۲۶,۴۴۶	۴	۱۷۶	۲۳,۷۳۲	۰	۳۶۷,۶۷۸
البرز	۱۰۳,۴۵۳	۴۰۷,۰۰۳	۱,۰۲۵	۳۶,۲۶۲	۸,۰۳۵	۰	۶	۲۴۱	۰	۵۵۶,۰۲۵
ایلام	۴۳۴	۲,۰۶۴	۶,۵۵۴	۱۴,۳۵۳	۲,۶۷۰	۲	۱	۱	۰	۲۶,۰۷۸
بوشهر	۴	۲۰	۲۱۶,۵۰۲	۷۳	۱۶	۱,۳۴۰	۲۴	۰	۰	۲۱۷,۹۸۰
تهران	۳۲۸,۹۲۲	۳۵۶,۷۹۸	۳۲,۲۳۲	۷۶,۵۳۸	۱۷,۴۹۷	۴	۱۰	۶۸۴	۰	۸۱۲,۶۸۴
جنوب کرمان	۴,۳۱۱	۱۰,۱۷۹	۴۹۰,۶۳۶	۱۰,۷۴۴	۳,۸۸۸	۵۵۰	۳۴۸	۱۰۰	۰	۵۲۰,۷۵۷
چهارمحال و بختیاری	۷۲,۲۱۳	۵۹,۳۸۷	۱,۷۱۰	۶۴,۵۸۲	۲۹,۹۴۹	۰	۰	۱۶۰	۰	۲۲۸,۰۰۲
خراسان جنوبی	۲,۳۴۷	۵,۵۴۱	۴۷,۲۵۴	۹,۳۷۲	۲۱,۵۶۱	۱	۱۳۱,۰۸۶	۱,۵۶۶	۳۲	۲۱۸,۷۵۹
خراسان رضوی	۲۱۶,۰۵۱	۱۲۱,۲۹۳	۸۸,۳۰۶	۳۵۴,۹۵۶	۸۶,۷۷۳	۱	۴۸۱	۸,۳۳۳	۲۳۷	۸۷۶,۴۳۰
خراسان شمالی	۶۶,۸۲۴	۳۸,۱۱۷	۶۱۴	۱۲۱,۵۶۹	۱۱,۶۲۱	۰	۱۴	۸۸۵	۰	۲۳۹,۶۴۳
خوزستان	۱,۷۶۷	۱,۶۴۸	۳۸۹,۴۶۹	۷,۰۵۹	۱,۸۹۶	۵۷۵	۰	۴۵۴	۰	۴۰۲,۸۶۸
زنجان	۱۷۶,۱۳۴	۶۴,۶۵۶	۱۲۵,۴۶۰	۱۹۳,۹۳۰	۱۳,۶۰۷	۰	۱۴۷	۳۲	۰	۵۷۳,۹۶۶
سمنان	۷۲,۱۲۷	۱۰۴,۷۹۵	۱۱۲,۳۶۵	۱۳۰,۳۷۵	۴۰,۲۶۲	۰	۶۳	۶۲۷	۰	۴۶۰,۶۱۴
سیستان و بلوچستان	۷۱۱	۷,۷۸۳	۳۲۱,۱۸۰	۲۳,۷۱۲	۱۰,۵۴۵	۲۷۱,۱۹۹	۴۳	۱۸۵	۰	۶۳۵,۳۵۷
فارس	۳۴۰,۰۵۲	۵۴,۲۸۶	۲,۱۷۰,۱۸۸	۳۹۱,۱۵۹	۳۸,۳۷۶	۱۷۱	۱,۶۰۰	۸۲۸	۰	۲,۹۹۶,۶۵۹
قزوین	۵۴,۷۸۸	۱۸۰,۹۵۳	۴۱,۶۳۸	۳۱۸,۵۸۵	۲۳,۳۶۷	۲۰	۴,۴۹۱	۱,۲۶۶	۳	۶۲۵,۱۱۱
قم	۳,۱۱۵	۱۴,۹۱۲	۳۸,۰۳۵	۲۸,۴۴۱	۱۱,۶۶۴	۰	۱۴	۱۰۶	۰	۹۶,۲۸۷
کردستان	۸۶,۱۷۰	۹۲,۶۳۹	۹,۹۷۱	۱۳۷,۲۲۵	۲۵,۰۰۶	۰	۱۷۶	۳۵۲	۷۹۶	۳۵۲,۳۳۵
کرمان	۴۸,۸۱۵	۴۲,۶۰۵	۳۳۸,۸۷۱	۴,۷۲۹	۷۱,۰۷۴	۱۰	۱۲۲	۱,۳۸۶	۰	۵۰۷,۶۱۲
کرمانشاه	۴۳,۴۱۹	۲۷,۰۲۹	۱۳,۲۷۱	۵۴,۳۱۲	۱۷,۱۶۳	۵	۳۷	۱۲۵	۰	۱۵۵,۳۶۱
کهگیلویه و بویراحمد	۹۹,۹۸۱	۱۲,۶۳۲	۴۸,۶۱۵	۲۴,۹۰۶	۶,۰۰۳	۰	۰	۵۵	۱	۱۹۲,۱۹۲
گلستان	۱۳,۹۶۱	۱۴۷,۷۴۰	۱۵۶,۹۳۱	۹,۶۰۴	۱,۴۵۹	۰	۱۴	۳۴۳	۰	۳۳۰,۰۵۳
گیلان	۱,۱۷۱	۲,۳۰۱	۶۴۶,۴۳۰	۳۵۶	۱۸,۶۹۴	۰	۱,۶۳۹	۱۷,۳۲۳	۰	۶۸۷,۹۱۴
لرستان	۷۲,۱۶۸	۸۶,۲۱۴	۱۱۲,۶۴۹	۴۰,۵۷۲	۲۵,۹۷۰	۲	۵۷	۱۰۰	۰	۳۳۷,۷۳۱
مازندران	۴۱,۴۹۳	۳۲۹,۴۹۶	۳,۳۸۵,۴۵۴	۲۳,۴۵۷	۹,۱۶۰	۸	۴۶۳	۱,۹۲۰	۰	۳,۷۹۱,۴۵۱
مرکزی	۵۵,۶۰۴	۵۲,۰۷۷	۱۶۴,۲۱۶	۲۰۴,۴۹۶	۲۶,۳۴۱	۰	۹	۲۲۴	۰	۵۰۲,۹۶۷
هرمزگان	۱۶۸	۹	۶۲۳,۲۲۰	۱,۸۲۲	۴۴۷	۱۹,۱۷۰	۱	۸,۷۳۷	۰	۶۵۳,۵۷۴
همدان	۲۴۸,۳۶۳	۱۷۵,۵۱۱	۱	۴۸۲,۵۰۳	۷۷,۱۱۱	۰	۴۵	۶۸۳	۱۴	۹۸۴,۲۲۹
یزد	۱۱,۸۷۹	۶۲,۰۸۵	۱۲۸,۷۳۵	۲۸,۸۰۶	۶۴,۸۴۰	۱	۱۴	۲۲۲	۰	۲۹۶,۵۸۱
جمع کل	۴,۳۰۶,۴۸۶	۳,۰۵۴,۸۸۲	۹,۷۸۹,۱۵۶	۳,۳۱۳,۸۸۰	۷۴۸,۱۳۶	۲۹۳,۰۶۱	۱۴۲,۹۱۸	۷۴,۱۲۸	۱,۸۶۹	۲۱,۷۲۴,۵۱۵


سهم استانها از مجموع تولیدات باغبانی در الگوی ابلاغی ۱۴۰۳ (واحد: هزار تن)
استانهای دارای ۸۰ درصد تولیدات کشور
استانهای دارای ۵۰ درصد تولیدات کشور
۳۰۷۹۱
۲۹۹۷
۱۶۷۱
۱۱۵۰
۹۸۴
۸۷۶
۸۱۳
۶۸۸
۶۵۴
۶۳۵
۶۲۵
۵۷۴
۵۵۶
۵۲۱
۵۰۸
۵۰۳
۴۶۱
۴۰۳
۳۶۸
۳۵۲
۳۳۸
۳۳۰
۲۹۷
۲۵۶
۲۴۰
۲۲۸
۲۱۹
۲۱۸
۱۹۲
۱۵۵
۹۶
۲۶
مازندران
فارس
آذربایجان غربی
آذربایجان شرقی
همدان
خراسان رضوی
تهران
گیلان
هرمزگان
سیستان و بلوچستان
قزوین
زنجان
البرز
جنوب کرمان
کرمان
مرکزی
سمنان
خوزستان
اصفهان
کردستان
لرستان
گلستان
یزد
اردبیل
خراسان شمالی
چهارمحال و بختیاری
خراسان جنوبی
بوشهر
کهگیلویه و بویراحمد
کرمانشاه
قم
ایلام
0
500
1,000
1,500
2,000
2,500
3,000
3,500
4,000
0%
10%
20%
30%
40%
50%
60%
70%
80%
90%
100%

سهم استانها از مجموع تولیدات باغی در الگوی ابلاغی ۱۴۰۳

(واحد: هزار تن)

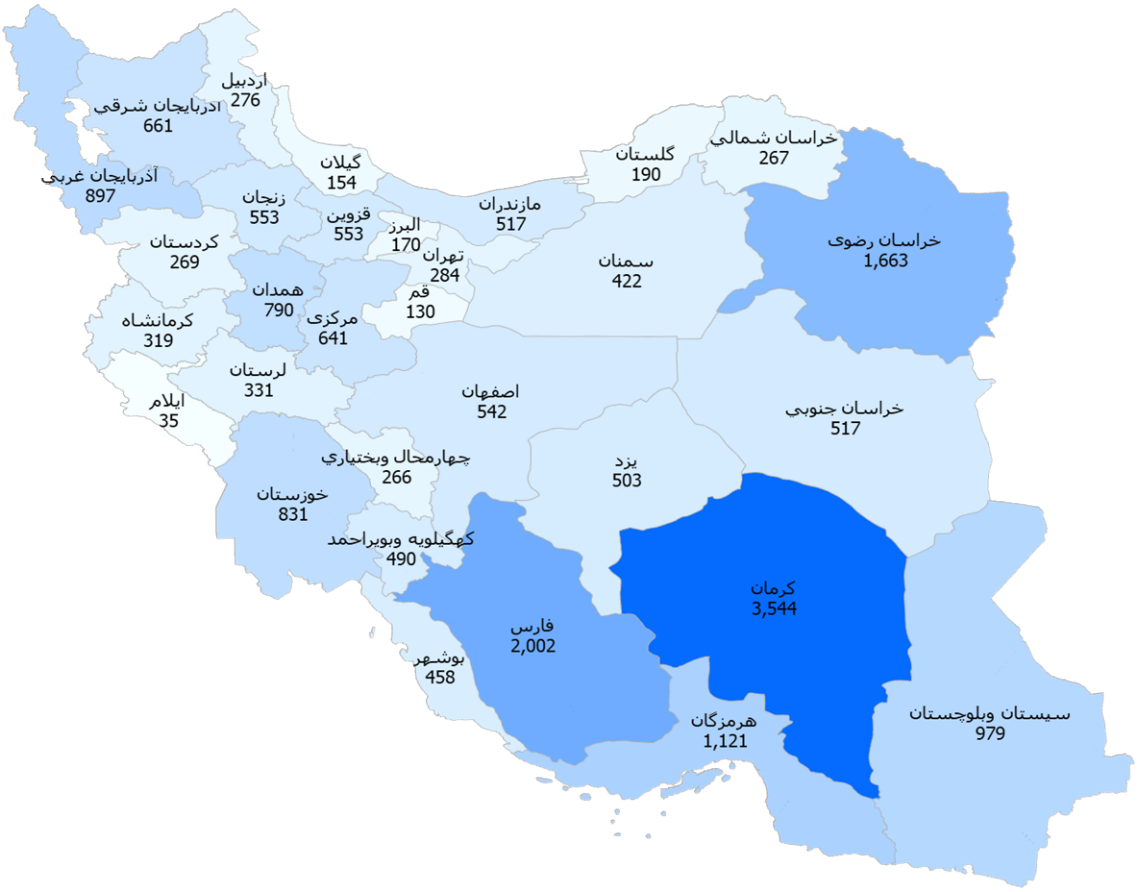


مقایسه نیاز آبی باغبانی در سال های پایه، الگوی ابلاغی و سند امنیت غذایی (واحد: میلیون مترمکعب)

سازمان جهاد	مصرف آب در الگوی پایه	مصرف آب در الگوی ابلاغی ۱۴۰۳	مصرف آب در افق سند امنیت غذایی	درصد تغییر (الگوی ابلاغی نسبت به سال پایه)	درصد تغییر (سند نسبت به الگوی ابلاغی)
کرمان	۲,۶۷۰	۲,۶۰۰	۱,۸۰۴	-۲.۶	-۳۰.۶
فارس	۲,۴۱۲	۲,۳۵۸	۱,۷۴۱	-۲.۲	-۲۶.۲
خراسان رضوی	۱,۴۱۷	۱,۳۷۷	۹۲۰	-۲.۸	-۳۳.۲
سیستان و بلوچستان	۱,۲۰۳	۱,۱۹۱	۱,۱۴۸	-۱.۰	-۳.۶
آذربایجان غربی	۹۰۴	۸۸۰	۶۰۳	-۲.۷	-۳۱.۵
هرمزگان	۸۹۰	۸۷۴	۶۸۷	-۱.۸	-۲۱.۳
خوزستان	۸۵۹	۸۰۰	۴۷۴	-۶.۹	-۴۰.۷
جنوب کرمان	۸۲۱	۸۰۴	۶۵۷	-۲.۱	-۱۸.۳
آذربایجان شرقی	۸۱۱	۷۸۶	۵۰۲	-۳.۰	-۳۶.۲
قزوین	۷۰۱	۶۸۴	۵۰۰	-۲.۴	-۲۷.۰
مازندران	۶۶۰	۶۵۰	۵۲۹	-۱.۶	-۱۸.۵
مرکزی	۵۹۶	۵۸۵	۴۶۶	-۱.۸	-۲۰.۵
همدان	۵۹۳	۵۸۲	۴۶۰	-۱.۸	-۲۱.۰
یزد	۵۳۸	۴۸۸	۱۹۲	-۹.۲	-۶۰.۸
اصفهان	۵۳۳	۵۱۹	۳۶۶	-۲.۵	-۲۹.۶
بوشهر	۵۲۷	۵۰۹	۳۰۷	-۳.۴	-۳۹.۶
خراسان جنوبی	۴۹۱	۴۹۱	۴۶۷	-۰.۲	-۴.۹
زنجان	۴۶۷	۴۶۳	۴۱۵	-۰.۹	-۱۰.۳
سمنان	۴۳۱	۴۲۶	۳۶۵	-۱.۲	-۱۴.۲
لرستان	۳۶۰	۳۵۹	۳۵۶	-۰.۱	-۱.۰
چهارمحال و بختیاری	۳۳۹	۳۳۹	۳۴۰	۰.۰	۰.۵
تهران	۳۰۵	۲۹۸	۲۱۵	-۲.۴	-۲۷.۹
کردستان	۲۷۴	۲۷۶	۲۸۲	۰.۶	۲.۱
خراسان شمالی	۲۷۱	۲۶۹	۲۵۰	-۰.۶	-۷.۰
کرمانشاه	۱۸۰	۱۷۹	۱۷۷	-۰.۲	-۱.۱
گلستان	۱۷۳	۱۶۹	۱۲۴	-۲.۷	-۲۶.۵
کهگیلویه و بویراحمد	۱۵۶	۱۵۶	۱۵۵	-۰.۱	-۰.۴
البرز	۱۵۱	۱۴۹	۱۱۸	-۱.۸	-۲۰.۶
اردبیل	۱۵۱	۱۴۸	۱۱۴	-۱.۹	-۲۲.۷
گیلان	۱۳۵	۱۳۱	۱۰۶	-۲.۸	-۱۹.۲
قم	۱۲۲	۱۲۰	۱۰۰	-۱.۳	-۱۶.۳
ایلام	۴۴	۴۴	۴۱	-۰.۶	-۷.۱
مجموع	۲۰,۱۸۵	۱۹,۷۰۴	۱۴,۹۸۱	-۲.۴	-۲۴.۰

نقشه نیاز آبی استانها در الگوی ابلاغی ۱۴۰۳

واحد: میلیون متر مکعب



برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

وزارت جهاد کشاورزی

سطح(هکتار)، **تولید**(تن) **و عملکرد**(کیلوگرم در هکتار) **الگوی پیشنهادی محصولات باغبانی تحت کشت آبی**

کشوری

محصول	الگوی آبی پایه				الگوی آبی ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
میوه های خشک												
پسته	۹۰,۴۰۸	۵۵۹,۴۷۹	۲۸۷,۱۶۸	۵۱۳	۸۴,۷۴۲	۵۴۲,۴۶۴	۲۹۴,۴۶۰	۵۴۳	۲۱,۹۵۱	۳۸۸,۱۷۶	۴۲۲,۲۹۲	۱,۰۸۸
گردو	۱۰,۷۲۸	۱۵۷,۹۹۸	۲۸۱,۳۸۴	۱,۷۸۱	۱۰,۳۰۴	۱۵۳,۵۵۷	۲۸۳,۶۳۵	۱,۸۴۷	۵,۴۳۱	۱۰۲,۴۸۶	۳۰۹,۵۱۹	۳,۰۲۰
بادام	۶,۷۳۴	۸۵,۷۸۳	۱۰۴,۵۳۴	۱,۲۱۹	۶,۷۹۷	۸۴,۲۲۲	۱۰۶,۸۳۴	۱,۲۶۸	۷,۵۲۱	۶۶,۲۶۸	۱۳۳,۲۹۳	۲,۰۱۱
فندق	۴۱۳	۱۱,۳۱۲	۱۳,۴۷۳	۱,۱۹۱	۴۱۳	۱۱,۱۱۷	۱۳,۵۹۷	۱,۲۲۳	۴۱۲	۸,۸۷۳	۱۵,۰۱۹	۱,۶۹۳
سنجد	۱۸۹	۹۰۰	۲,۱۸۸	۲,۴۳۲	۱۸۹	۹۰۶	۲,۲۵۱	۲,۴۸۶	۱۸۶	۹۷۰	۲,۹۷۳	۳,۰۶۵
پکان	۱۷۵	۵	۶	۱,۰۱۳	۱۴۷	۵	۶	۱,۰۳۴	۴	۵	۶	۱,۱۳۷
سایر میوه های خشک	۷	۱۱۱	۱۰۷	۹۷۰	۷	۱۱۱	۱۰۹	۹۸۱	۴	۱۱۰	۱۲۲	۱,۱۰۸
جمع	**۱۰۸,۶۵۵**	**۸۱۵,۵۸۸**	**۶۸۸,۸۶۰**	**۸۴۵**	**۱۰۲,۵۹۹**	**۷۹۲,۳۸۱**	**۷۰۰,۸۹۲**	**۸۸۵**	**۳۵,۵۰۹**	**۵۶۶,۸۸۸**	**۸۸۳,۲۲۴**	**۱,۵۵۸**
میوه های نیمه گرمسیری												
خرما	۳۱,۹۲۶	۲۴۲,۲۴۳	۱,۵۷۸,۷۷۴	۶,۵۱۷	۳۱,۳۳۴	۲۳۵,۰۳۱	۱,۵۵۳,۳۳۶	۶,۶۰۹	۲۷,۲۱۱	۱۷۸,۸۶۲	۱,۳۶۱,۷۹۸	۷,۶۱۴
پرتقال	۳,۵۸۸	۱۳۱,۹۱۷	۳,۰۱۳,۸۱۶	۲۲,۸۴۶	۳,۳۳۹	۱۲۸,۷۳۴	۲,۹۷۸,۹۱۲	۲۳,۱۴۰	۴۷۲	۹۲,۱۲۵	۲,۵۷۷,۵۱۶	۲۷,۹۷۸
انار	۴,۶۷۰	۹۱,۲۷۶	۱,۲۷۴,۵۸۳	۱۳,۹۶۴	۴,۷۷۹	۸۸,۷۶۰	۱,۲۶۲,۳۰۴	۱۴,۲۲۲	۶,۰۳۲	۵۹,۸۲۰	۱,۱۲۱,۰۹۸	۱۸,۷۴۱
زیتون	۸,۰۹۶	۵۴,۳۹۴	۲۳۳,۳۴۴	۴,۲۹۰	۷,۸۰۵	۵۳,۰۰۵	۲۳۶,۳۶۵	۴,۴۵۹	۵,۷۸۱	۴۲,۳۹۱	۲۶۰,۹۵۹	۶,۱۵۶
لیموترش	۵,۵۸۶	۴۱,۲۲۸	۸۳۳,۸۱۵	۲۰,۲۲۴	۵,۱۹۰	۴۰,۴۳۷	۸۲۷,۴۱۸	۲۰,۴۶۲	۶۲۴	۳۱,۳۳۰	۷۵۳,۸۵۹	۲۴,۰۶۲
نارنگی	۱,۱۳۷	۲۸,۴۰۹	۶۵۴,۷۹۶	۲۳,۰۴۹	۱,۱۸۳	۲۸,۲۲۱	۶۵۴,۰۸۶	۲۳,۱۷۷	۱,۷۰۸	۲۶,۰۶۳	۶۴۵,۹۱۲	۲۴,۷۸۳
لیموشیرین	۱,۸۰۳	۱۴,۹۱۸	۵۳۱,۱۶۶	۳۵,۶۰۵	۱,۷۱۴	۱۴,۷۰۶	۵۳۵,۵۱۴	۳۶,۴۱۵	۶۹۱	۱۲,۲۶۱	۵۸۵,۵۱۴	۴۷,۷۵۴
کیوی	۳۸۸	۱۵,۱۰۹	۴۳۴,۹۶۸	۲۸,۷۸۹	۳۸۸	۱۴,۹۳۰	۴۳۶,۰۸۳	۲۹,۲۰۸	۳۸۸	۱۲,۸۷۵	۴۴۸,۹۰۶	۳۴,۸۶۶
انجیر	۱,۸۱۶	۷,۳۹۱	۷۱,۶۵۰	۹,۶۹۴	۱,۷۸۸	۷,۱۴۹	۷۰,۷۱۳	۹,۸۹۲	۱,۴۵۹	۴,۳۶۰	۵۹,۹۲۹	۱۳,۷۴۵
سایر مرکبات	۳۹۲	۵,۲۶۰	۱۱۰,۰۶۰	۲۰,۹۲۶	۳۹۱	۵,۱۴۸	۱۰۹,۰۷۵	۲۱,۱۸۷	۳۸۳	۳,۸۶۷	۹۷,۷۴۸	۲۵,۲۸۰
خرمالو	۱۰۶	۱,۸۹۱	۲۹,۴۶۴	۱۵,۵۷۹	۱۰۶	۱,۸۵۸	۲۹,۷۲۳	۱۵,۹۹۶	۱۰۲	۱,۶۸۹	۳۱,۰۱۶	۱۸,۳۵۹
نارنج	۱۱۶	۱,۳۶۴	۲۰,۷۱۶	۱۵,۱۹۳	۱۱۳	۱,۳۶۰	۲۱,۰۰۶	۱۵,۴۴۲	۸۳	۱,۳۲۴	۲۴,۳۳۶	۱۸,۳۸۶
گریپ فروت	۸۷	۱,۲۷۷	۲۳,۱۷۵	۱۸,۱۴۸	۸۱	۱,۳۹۰	۲۶,۶۳۰	۱۹,۱۵۷	۲۳	۲,۶۹۰	۶۶,۳۶۲	۲۴,۶۷۰
چای	۰	۷۲۲	۵,۸۶۲	۸,۱۲۵	۰	۷۲۱	۵,۹۵۳	۸,۲۵۱	۰	۷۲۱	۶,۹۹۵	۹,۷۰۵
سایر میوه های نیمه گرمسیری	۴۳۳	۲۸۵	۳,۵۲۲	۱۲,۳۴۵	۴۳۲	۲۸۵	۳,۵۶۰	۱۲,۴۸۱	۴۲۵	۲۸۴	۳,۹۹۴	۱۴,۰۴۹
جمع	**۶۰,۱۴۶**	**۶۳۷,۶۸۵**	**۸,۸۱۹,۷۱۳**	**۱۳,۸۳۱**	**۵۸,۶۴۴**	**۶۲۱,۷۳۵**	**۸,۷۵۰,۶۷۸**	**۱۴,۰۷۵**	**۴۵,۳۸۴**	**۴۷۰,۶۶۱**	**۸,۰۴۵,۹۴۲**	**۱۷,۰۹۵**
میوه های دانه ریز												
انگور	۷,۸۷۸	۲۲۳,۲۴۴	۲,۹۲۴,۳۷۰	۱۳,۰۹۹	۷,۴۶۲	۲۱۸,۲۴۰	۲,۹۹۴,۱۲۵	۱۳,۷۱۹	۲,۶۷۶	۱۶۰,۶۹۶	۳,۷۹۶,۳۰۸	۲۳,۶۲۴
توت فرنگی	۲۹	۵,۶۹۹	۷۸,۸۲۱	۱۳,۸۳۰	۶۸	۵,۸۹۳	۸۸,۳۶۳	۱۴,۹۹۶	۲۷۷	۶,۸۷۳	۱۳۸,۶۸۱	۲۰,۱۷۷
توت درختی	۲۸۱	۳,۵۰۷	۱۵,۹۳۵	۴,۵۴۴	۲۷۴	۳,۴۹۷	۱۶,۹۲۸	۴,۸۴۰	۲۰۰	۳,۵۸۸	۲۸,۴۷۳	۷,۹۳۶
سایر میوه های دانه ریز	۳۳	۸۶	۳۸۵	۴,۴۹۸	۳۱	۸۵	۳۹۰	۴,۵۶۵	۲	۸۳	۴۳۰	۵,۱۶۴
تمشک	۰	۲۶	۸۸	۳,۳۴۱	۰	۲۶	۹۲	۳,۴۹۹	۰	۲۶	۱۱۲	۴,۳۰۳
جمع	**۸,۲۲۱**	**۲۳۲,۵۶۲**	**۳,۰۱۹,۶۰۰**	**۱۲,۹۸۴**	**۷,۸۳۵**	**۲۲۷,۷۴۱**	**۳,۰۹۹,۸۹۸**	**۱۳,۶۱۱**	**۳,۱۵۶**	**۱۷۱,۲۶۶**	**۳,۹۶۴,۰۰۴**	**۲۳,۱۴۵**
میوه های سردسیری												
زرشک	۱,۵۱۱	۲۱,۷۱۹	۱۱۱,۳۶۰	۵,۱۲۷	۱,۵۰۳	۲۲,۰۶۳	۱۱۸,۳۹۲	۵,۳۶۶	۱,۴۳۸	۲۳,۸۱۳	۱۵۳,۷۷۵	۶,۴۵۸
عناب	۳۱۱	۵,۴۹۲	۱۱,۲۳۲	۲,۰۴۵	۴۰۸	۵,۵۷۰	۱۱,۸۹۵	۲,۱۳۶	۱,۵۲۲	۶,۴۷۱	۱۹,۵۱۳	۳,۰۱۶
ذغال اخته	۲۴	۱,۱۶۰	۶,۱۷۲	۵,۳۲۱	۲۴	۱,۱۶۰	۶,۱۹۷	۵,۳۴۳	۲۴	۱,۱۶۰	۶,۳۲۲	۵,۴۵۰
ازگیل	۵۵	۲۳۷	۱,۹۱۹	۸,۰۹۶	۵۵	۲۳۷	۱,۹۳۹	۸,۱۷۹	۵۵	۲۳۷	۲,۱۶۷	۹,۱۴۱
سایر میوه های سردسیری	۱۲	۲۳۸	۱,۱۷۵	۴,۹۴۲	۱۲	۲۳۸	۱,۱۸۶	۴,۹۹۵	۹	۲۳۵	۱,۳۱۸	۵,۶۱۳
زالزالک	۲	۱۲۳	۳۸۷	۳,۱۵۷	۲	۱۲۲	۴۰۰	۳,۲۷۲	۲	۱۲۰	۴۶۴	۳,۸۶۳
جمع	**۱,۹۱۶**	**۲۸,۹۶۸**	**۱۳۲,۲۴۵**	**۴,۵۶۵**	**۲,۰۰۴**	**۲۹,۳۹۰**	**۱۴۰,۰۰۹**	**۴,۷۶۴**	**۳,۰۵۱**	**۳۲,۰۳۵**	**۱۸۳,۵۵۸**	**۵,۷۳۰**
میوه های گرمسیری												
موز	۳۷۵	۸,۱۹۵	۲۲۹,۶۲۸	۲۸,۰۱۹	۳۸۴	۸,۴۲۴	۲۴۶,۲۱۸	۲۹,۲۲۷	۴۹۰	۱۱,۰۵۶	۴۳۷,۰۰۰	۳۹,۵۲۵
انبه	۳۷۵	۲,۴۲۹	۲۵,۳۵۶	۱۰,۴۳۸	۳۴۹	۲,۵۰۱	۲۷,۷۷۴	۱۱,۱۰۷	۵۹	۳,۳۲۰	۵۵,۵۸۰	۱۶,۷۴۱
کنار	۱۰۵	۱,۳۹۵	۱۱,۰۸۴	۷,۹۴۷	۱۰۵	۱,۳۹۵	۱۱,۳۲۲	۸,۱۱۸	۱۰۵	۱,۳۹۵	۱۴,۰۶۳	۱۰,۰۸۴

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

سطح(هکتار)، **تولید**(تن) **و عملکرد**(کیلوگرم در هکتار) **الگوی پیشنهادی محصولات باغبانی تحت کشت آبی**

کشوری

محصول	الگوی آبی پایه				الگوی آبی ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
گواوا	۵۴	۵۷۰	۴,۳۵۳	۷,۶۳۱	۵۴	۵۸۲	۴,۶۰۵	۷,۹۱۷	۵۳	۷۱۰	۷,۴۹۹	۱۰,۵۵۵
چیکو	۷	۱۳۳	۹۷۶	۷,۳۱۴	۷	۱۳۳	۱,۰۰۲	۷,۵۱۰	۷	۱۳۳	۱,۳۰۳	۹,۷۶۵
سایر میوه های گرمسیری	۴	۱۱۵	۱,۲۸۶	۱۱,۱۵۱	۴	۱۱۵	۱,۳۰۴	۱۱,۳۰۴	۴	۱۱۵	۱,۵۰۴	۱۳,۰۷۰
پاپایا	۳	۷۴	۸۰۴	۱۰,۸۵۸	۳	۷۵	۸۲۶	۱۱,۰۴۱	۱	۸۴	۱,۰۸۷	۱۲,۸۹۱
نارگیل	۰	۱	۸	۷,۶۲۴	۰	۱	۸	۷,۸۰۷	۰	۱	۱۰	۹,۹۱۱
تمبرهندی	۰	۰	۱	۸,۵۷۱	۰	۰	۱	۸,۷۴۹	۰	۰	۱	۹,۶۴۳
جمع	**۹۲۳**	**۱۲,۹۱۴**	**۲۷۳,۴۹۵**	**۲۱,۱۷۹**	**۹۰۶**	**۱۳,۲۲۶**	**۲۹۳,۰۵۹**	**۲۲,۱۵۸**	**۷۱۸**	**۱۶,۸۱۵**	**۵۱۸,۰۴۶**	**۳۰,۸۰۸**
میوه های هسته دار												
هلو	۲,۷۰۰	۵۹,۲۳۰	۱,۰۲۴,۴۲۱	۱۷,۲۹۶	۲,۵۳۷	۵۸,۶۴۲	۱,۰۲۱,۹۹۱	۱۷,۴۲۸	۶۵۴	۵۱,۸۷۴	۹۹۴,۰۵۱	۱۹,۱۶۳
زردآلووقیسی	۳,۵۰۶	۵۷,۵۸۶	۵۱۶,۳۴۱	۸,۹۶۶	۳,۴۱۲	۵۶,۲۰۷	۵۱۴,۵۴۰	۹,۱۵۴	۲,۴۲۴	۴۴,۶۷۶	۵۲۱,۰۶۵	۱۱,۶۶۳
گیلاس	۲,۹۰۹	۳۸,۷۵۶	۳۶۳,۵۴۴	۹,۳۸۰	۳,۱۵۷	۳۸,۵۰۸	۳۶۸,۲۷۴	۹,۵۶۴	۶,۰۰۶	۳۵,۶۶۱	۴۲۲,۶۷۸	۱۱,۸۵۳
آلو	۱,۵۴۷	۳۰,۵۴۶	۳۵۵,۷۳۹	۱۱,۶۴۶	۱,۴۶۳	۲۹,۸۳۶	۳۵۲,۰۲۶	۱۱,۷۹۹	۵۰۰	۲۱,۶۶۵	۳۰۹,۳۲۰	۱۴,۲۷۷
شلیل	۱,۰۷۲	۲۲,۴۳۸	۴۳۵,۴۱۵	۱۹,۴۰۵	۱,۰۱۲	۲۲,۱۹۳	۴۳۰,۷۲۵	۱۹,۴۰۸	۳۲۰	۱۹,۳۷۸	۳۷۶,۷۹۱	۱۹,۴۴۴
آلبالو	۱,۳۹۷	۲۰,۸۹۷	۱۵۷,۷۹۹	۷,۵۵۱	۱,۵۸۵	۲۰,۸۴۳	۱۵۸,۴۵۶	۷,۶۰۲	۳,۷۴۷	۲۰,۲۲۷	۱۶۶,۰۰۵	۸,۲۰۷
گوجه	۴۶۴	۱۲,۱۶۱	۱۳۳,۷۸۰	۱۱,۰۰۱	۵۴۳	۱۲,۱۴۴	۱۳۵,۰۹۹	۱۱,۱۲۵	۱,۴۴۱	۱۱,۹۵۴	۱۵۰,۲۵۹	۱۲,۵۷۰
آلوقطره طلا	۱۱۳	۲,۲۱۱	۳۶,۱۶۲	۱۶,۳۵۷	۱۱۳	۲,۱۹۸	۳۶,۸۹۲	۱۶,۷۸۶	۱۱۳	۲,۰۴۷	۴۵,۲۸۷	۲۲,۱۲۴
شفتالو	۴۱	۱,۴۱۶	۱۳,۶۵۳	۹,۶۴۱	۴۱	۱,۴۱۶	۱۴,۱۲۴	۹,۹۷۲	۴۱	۱,۴۱۸	۱۹,۵۳۹	۱۳,۷۷۶
سایر میوه های هسته دار	۷۹	۱,۰۶۵	۷,۱۷۹	۶,۷۳۸	۷۹	۱,۰۶۳	۷,۲۹۸	۶,۸۶۵	۷۹	۱,۰۴۱	۸,۲۱۱	۷,۸۸۶
جمع	**۱۳,۸۳۰**	**۲۴۶,۳۰۷**	**۳,۰۴۴,۰۳۳**	**۱۲,۳۵۹**	**۱۳,۹۴۳**	**۲۴۳,۰۵۱**	**۳,۰۳۹,۴۲۴**	**۱۲,۵۰۵**	**۱۵,۳۲۶**	**۲۰۹,۹۴۱**	**۳,۰۱۳,۲۰۵**	**۱۴,۳۵۳**
سایر محصولات باغی												
باغات مخلوط	۶۳۹	۷,۳۶۴	۴۷,۱۶۸	۶,۴۰۵	۶۲۵	۷,۳۵۷	۴۷,۴۲۸	۶,۴۴۷	۴۶۴	۷,۲۶۸	۵۰,۴۲۳	۶,۹۳۸
سایر گیاهان مثمر	۲۰۵	۱,۰۷۷	۵,۰۷۶	۴,۷۱۱	۲۰۲	۱,۰۷۰	۵,۱۶۸	۴,۸۳۱	۱۸۹	۱,۰۰۷	۵,۶۰۶	۵,۵۶۸
توت (توتستان) نوغان	۱۳۸	۸۵۰	۲,۹۷۹	۳,۵۰۶	۱۲۵	۸۵۰	۳,۰۳۳	۳,۵۷۰	۶۱	۸۴۹	۳,۲۳۶	۳,۸۱۱
ازگیل ژاپنی	۱	۴۲	۳۰۴	۷,۲۷۶	۱	۴۲	۳۱۰	۷,۴۲۰	۱	۴۲	۳۸۰	۹,۰۷۷
جمع	**۹۸۳**	**۹,۳۳۳**	**۵۵,۵۲۷**	**۵,۹۴۹**	**۹۵۴**	**۹,۳۱۸**	**۵۵,۹۴۰**	**۶,۰۰۳**	**۷۱۴**	**۹,۱۶۶**	**۵۹,۶۴۵**	**۶,۵۰۷**
میوه های دانه دار												
سیب	۱۰,۴۳۸	۲۳۶,۰۱۷	۳,۹۷۳,۲۳۵	۱۶,۸۳۵	۱۰,۴۵۶	۲۳۱,۰۰۸	۳,۹۹۷,۶۷۴	۱۷,۳۰۵	۱۰,۶۷۲	۱۷۳,۳۹۶	۴,۲۷۸,۷۱۳	۲۴,۶۷۶
گلابی	۱,۷۶۲	۱۴,۹۸۲	۱۹۹,۳۴۵	۱۳,۳۰۵	۱,۸۰۰	۱۵,۱۵۹	۲۰۶,۷۰۷	۱۳,۶۳۶	۲,۲۴۲	۱۷,۱۹۲	۲۹۱,۳۶۶	۱۶,۹۴۷
به	۸۴۲	۱۰,۲۰۸	۸۴,۰۰۳	۸,۲۲۹	۸۷۵	۱۰,۱۹۴	۸۸,۹۴۲	۸,۷۲۵	۱,۲۵۱	۱۰,۰۴۲	۱۴۵,۷۳۹	۱۴,۵۱۳
سایر میوه های دانه دار	۲۸	۵۷۳	۳,۸۹۰	۶,۷۹۰	۲۷	۵۷۰	۳,۹۶۸	۶,۹۶۴	۲۱	۵۵۴	۴,۳۶۰	۷,۸۶۵
جمع	**۱۳,۰۶۹**	**۲۶۱,۷۸۰**	**۴,۲۶۰,۴۷۴**	**۱۶,۲۷۵**	**۱۳,۱۵۸**	**۲۵۶,۹۳۱**	**۴,۲۹۷,۲۹۱**	**۱۶,۷۲۵**	**۱۴,۱۸۶**	**۲۰۱,۱۸۵**	**۴,۷۲۰,۱۷۷**	**۲۳,۴۶۲**
گیاهان غیر مثمر												
سایر غیرمثمر(درخت و درختچه ها)	۸,۸۳۶	۴,۷۷۴	۰	۰	۸,۶۳۴	۴,۷۲۵	۰	۰	۶,۳۱۲	۴,۱۶۳	۰	۰
جمع	**۸,۸۳۶**	**۴,۷۷۴**	**۰**	**۰**	**۸,۶۳۴**	**۴,۷۲۵**	**۰**	**۰**	**۶,۳۱۲**	**۴,۱۶۳**	**۰**	**۰**
گیاهان دارویی												
سماق	۸	۱۷۱	۲۰۶	۱,۲۰۳	۸	۱۷۱	۲۱۰	۱,۲۲۸	۸	۱۶۸	۲۵۷	۱,۵۲۸
جمع	**۸**	**۱۷۱**	**۲۰۶**	**۱,۲۰۳**	**۸**	**۱۷۱**	**۲۱۰**	**۱,۲۲۸**	**۸**	**۱۶۸**	**۲۵۷**	**۱,۵۲۸**
جمع کل	**۲۱۶,۵۸۷**	**۲,۲۵۰,۰۸۳**	**۲۰,۲۹۴,۱۵۳**	**۹,۰۱۹**	**۲۰۸,۶۸۴**	**۲,۱۹۸,۶۶۹**	**۲۰,۳۷۷,۴۰۰**	**۹,۲۶۸**	**۱۲۴,۳۶۴**	**۱,۶۸۲,۲۸۹**	**۲۱,۳۸۸,۰۵۹**	**۱۲,۷۱۴**

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

سطح(هکتار)، تولید(تن) و عملکرد(کیلوگرم در هکتار) الگوی پیشنهادی محصولات باغبانی تحت کشت دیم

کشوری

محصول	الگوی دیم پایه				الگوی دیم ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
میوه های خشک												
پسته	۴۳۵	۲۷۰	۱۴۰	۵۱۸	۴۰۳	۳۰۲	۱۵۷	۵۲۱	۳۶	۶۶۵	۳۵۴	۵۳۲
گردو	۶۷۶	۵,۰۱۷	۷,۱۹۲	۱,۴۳۴	۷۲۸	۴,۹۴۱	۷,۱۰۶	۱,۴۳۸	۱,۳۳۰	۴,۰۶۷	۶,۱۲۲	۱,۵۰۵
بادام	۷,۲۲۵	۵۹,۱۵۳	۳۰,۷۹۳	۵۲۱	۷,۶۶۳	۵۸,۵۶۰	۳۱,۳۱۷	۵۳۵	۱۲,۶۶۰	۵۱,۷۷۶	۳۷,۳۴۱	۷۲۱
فندق	۲۸۲	۸,۶۶۴	۸,۵۵۸	۹۸۸	۳۰۰	۸,۶۴۴	۸,۵۴۳	۹۸۸	۴۹۹	۸,۴۲۰	۸,۳۶۴	۹۹۳
سنجد	۱	۳۷	۳۷	۱,۰۰۳	۲	۳۷	۳۸	۱,۰۴۴	۵	۳۹	۵۷	۱,۴۶۶
پکان	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر میوه های خشک	۶	۲۲۲	۸۴	۳۷۸	۶	۲۱۸	۸۳	۳۷۹	۷	۱۷۷	۷۰	۳۹۴
جمع	**۸,۶۲۵**	**۷۳,۳۶۲**	**۴۶,۸۰۴**	**۶۳۸**	**۹,۱۰۱**	**۷۲,۷۰۲**	**۴۷,۲۴۴**	**۶۵۰**	**۱۴,۵۳۶**	**۶۵,۱۴۴**	**۵۲,۳۰۸**	**۸۰۳**
میوه های نیمه گرمسیری												
خرما	۴۲۱	۷,۳۳۷	۱۳,۱۷۳	۱,۷۹۵	۴۹۵	۷,۲۵۴	۱۳,۲۰۷	۱,۸۲۱	۱,۳۴۵	۶,۲۹۴	۱۳,۵۹۹	۲,۱۶۰
پرتقال	۲۱۷	۳۹,۶۰۲	۷۴۳,۴۸۸	۱۸,۷۷۴	۷۵۴	۳۸,۹۹۳	۷۵۸,۴۹۰	۱۹,۴۵۲	۶,۹۳۹	۳۱,۹۸۸	۹۳۱,۰۰۲	۲۹,۱۰۵
انار	۸۰	۶۱۰	۵,۵۹۱	۹,۱۶۱	۷۹	۶۱۰	۵,۶۴۵	۹,۲۴۸	۷۰	۶۱۱	۶,۲۶۵	۱۰,۲۵۴
زیتون	۲۲۵	۱,۳۸۹	۲,۹۷۱	۲,۱۴۰	۲۳۵	۱,۳۷۵	۲,۹۵۷	۲,۱۵۱	۳۴۵	۱,۲۱۷	۲,۷۹۴	۲,۲۹۶
لیموترش	۶	۱۷	۱۲۵	۷,۲۲۰	۶	۱۷	۱۲۴	۷,۲۵۹	۸	۱۳	۱۰۵	۷,۸۳۷
نارنگی	۶۰	۱,۳۷۸	۳۱,۲۰۷	۲۲,۶۴۸	۷۹	۱,۳۵۷	۳۰,۹۸۰	۲۲,۸۳۵	۲۹۴	۱,۱۱۳	۲۸,۳۷۷	۲۵,۴۸۸
لیموشیرین	۰	۲۲	۳۴۲	۱۵,۵۹۹	۰	۲۲	۳۳۹	۱۵,۶۰۹	۳	۱۹	۳۰۲	۱۵,۷۴۲
کیوی	۳	۳۲۸	۷,۹۷۴	۲۴,۳۴۱	۶	۳۲۵	۷,۹۸۹	۲۴,۵۸۴	۳۳	۲۹۴	۸,۱۵۳	۲۷,۶۹۱
انجیر	۵,۰۹۳	۳۷,۰۸۲	۳۱,۸۱۹	۸۵۸	۴,۹۳۷	۳۷,۲۱۱	۳۳,۶۳۱	۹۰۴	۳,۱۵۳	۳۸,۶۹۷	۵۴,۴۷۵	۱,۴۰۸
سایر مرکبات	۳	۱۱۰	۱,۷۰۲	۱۵,۴۲۴	۴	۱۰۹	۱,۶۸۷	۱۵,۵۵۱	۱۵	۸۷	۱,۵۱۸	۱۷,۳۹۹
خرمالو	۶	۴۱۹	۷,۶۲۴	۱۸,۱۸۰	۱۰	۴۱۵	۷,۷۳۱	۱۸,۶۵۰	۵۹	۳۵۹	۸,۹۶۳	۲۴,۹۶۷
نارنج	۱	۱۳۰	۱,۷۹۳	۱۳,۷۷۴	۲	۱۳۰	۱,۷۹۸	۱۳,۸۶۵	۶	۱۲۴	۱,۸۵۸	۱۴,۹۶۱
گریپ فروت	۰	۲	۷	۴,۷۶۹	۰	۲	۷	۴,۸۰۰	۰	۱	۷	۵,۲۲۹
چای	۸	۲۲,۶۶۰	۱۷۲,۹۶۹	۷,۶۳۳	۲۵۰	۲۲,۴۹۸	۱۷۳,۸۵۱	۷,۷۲۷	۳,۰۳۵	۲۰,۶۳۴	۱۸۳,۹۸۹	۸,۹۱۷
سایر میوه های نیمه گرمسیری	۳	۲۱	۴۲	۲,۰۰۲	۳	۲۱	۴۲	۲,۰۱۰	۵	۱۸	۳۹	۲,۱۰۹
جمع	**۶,۱۲۵**	**۱۱۱,۱۰۸**	**۱,۰۲۰,۸۲۹**	**۹,۱۸۸**	**۶,۸۶۰**	**۱۱۰,۳۳۷**	**۱,۰۳۸,۴۷۸**	**۹,۴۱۲**	**۱۵,۳۱۰**	**۱۰۱,۴۷۲**	**۱,۲۴۱,۴۴۵**	**۱۲,۲۳۴**
میوه های دانه ریز												
انگور	۲,۴۱۳	۵۴,۷۱۱	۲۰۶,۴۶۵	۳,۷۷۴	۳,۰۷۶	۵۴,۱۶۵	۲۱۳,۶۳۳	۳,۹۴۴	۱۰,۵۹۱	۴۷,۹۸۰	۲۹۶,۰۶۳	۶,۱۷۱
توت فرنگی	۰	۱۲	۸۷	۷,۱۶۰	۰	۱۲	۸۷	۷,۲۲۳	۲	۱۰	۸۰	۸,۱۱۶
توت درختی	۳	۱۷۴	۱۸۳	۱,۰۴۹	۳	۱۷۴	۱۸۴	۱,۰۵۵	۶	۱۷۰	۱۹۰	۱,۱۱۹
سایر میوه های دانه ریز	۰	۸	۶۹	۸,۶۰۵	۰	۸	۶۸	۸,۶۷۹	۱	۶	۶۲	۹,۷۴۲
تمشک	۱	۱۲	۱۱	۹۳۸	۱	۱۲	۱۱	۹۴۳	۱	۱۲	۱۲	۱,۰۰۸
جمع	**۲,۴۱۷**	**۵۴,۹۱۸**	**۲۰۶,۸۱۵**	**۳,۷۶۶**	**۳,۰۸۰**	**۵۴,۳۷۱**	**۲۱۳,۹۸۲**	**۳,۹۳۶**	**۱۰,۶۰۱**	**۴۸,۱۷۹**	**۲۹۶,۴۰۹**	**۶,۱۵۲**
میوه های سردسیری												
زرشک	۹	۳۷۳	۱,۲۰۶	۳,۲۳۵	۱۳	۳۷۰	۱,۲۰۸	۳,۲۶۷	۵۵	۳۳۴	۱,۲۳۱	۳,۶۸۱
عناب	۱	۳۸	۳۱	۷۹۹	۱	۳۸	۳۱	۸۰۱	۲	۳۷	۳۰	۸۱۹
ذغال اخته	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
ازگیل	۳	۱۸۰	۱,۵۳۰	۸,۴۹۲	۴	۱۷۸	۱,۵۶۶	۸,۷۹۲	۲۵	۱۵۴	۱,۹۷۹	۱۲,۸۱۲
سایر میوه های سردسیری	۳	۲	۲	۷۸۶	۳	۳	۲	۸۱۱	۳	۷	۶	۹۰۵
زالزالک	۳	۳۹	۱۰۱	۲,۵۹۸	۳	۳۹	۱۰۲	۲,۶۳۵	۳	۳۸	۱۱۸	۳,۰۶۶

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

سطح(هکتار)، تولید(تن) و عملکرد(کیلوگرم در هکتار) الگوی پیشنهادی محصولات باغبانی تحت کشت دیم

کشوری

محصول	الگوی دیم پایه				الگوی دیم ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
جمع	**۱۸**	**۶۳۳**	**۲,۸۶۹**	**۴,۵۳۶**	**۲۴**	**۶۲۸**	**۲,۹۰۹**	**۴,۶۳۵**	**۸۹**	**۵۷۱**	**۳,۳۶۴**	**۵,۸۹۱**
میوه های گرمسیری												
موز	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
انبه	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
کنار	۱	۱	۲	۱,۶۸۲	۱	۱	۲	۱,۶۸۵	۱	۱	۲	۱,۷۳۶
چیکو	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
پاپایا	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
نارگیل	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۱**	**۱**	**۲**	**۱,۶۸۲**	**۱**	**۱**	**۲**	**۱,۶۸۵**	**۱**	**۱**	**۲**	**۱,۷۳۶**
میوه های هسته دار												
هلو	۱۷	۳۲۹	۴,۵۹۲	۱۳,۹۳۸	۲۰	۳۲۶	۴,۵۸۹	۱۴,۰۶۳	۴۵	۲۹۰	۴,۵۵۵	۱۵,۶۹۷
زردآلووقیسی	۳	۲۵	۸۶	۳,۴۱۷	۳	۲۵	۸۶	۳,۴۳۸	۵	۲۴	۸۴	۳,۵۰۹
گیلاس	۲۱	۱۹۲	۱,۴۱۳	۷,۳۵۷	۲۳	۱۹۰	۱,۴۰۰	۷,۳۸۱	۴۲	۱۶۳	۱,۲۵۳	۷,۶۹۸
آلو	۲۴	۲۶۹	۱,۲۶۲	۴,۶۹۹	۲۲	۲۶۹	۱,۲۸۵	۴,۷۷۹	۷	۲۷۱	۱,۵۴۶	۵,۶۹۸
شلیل	۹	۱۱۷	۱,۵۰۶	۱۲,۸۶۱	۱۰	۱۱۵	۱,۵۱۹	۱۳,۱۵۹	۲۷	۹۷	۱,۶۷۵	۱۷,۳۰۲
آلبالو	۵	۵۶	۲۸۰	۴,۹۹۳	۵	۵۶	۲۸۲	۵,۰۲۱	۱۱	۵۶	۲۹۶	۵,۲۹۵
گوجه	۳۵	۶۰۴	۵,۹۸۷	۹,۹۰۸	۴۴	۵۹۴	۵,۹۹۲	۱۰,۰۸۶	۱۴۸	۴۷۷	۶,۰۴۷	۱۲,۶۸۴
آلوقطره طلا	۱	۱۰	۵۹	۶,۰۶۰	۱	۱۰	۶۲	۶,۰۸۸	۱	۱۶	۱۰۳	۶,۲۷۳
شفتالو	۰	۱	۴	۳,۴۲۱	۰	۱	۴	۳,۶۰۱	۰	۲	۹	۴,۸۰۰
سایر میوه های هسته دار	۱	۵۲	۲۴۲	۴,۶۶۰	۱	۵۱	۲۴۰	۴,۶۸۵	۶	۴۲	۲۱۱	۵,۰۰۸
جمع	**۱۱۶**	**۱,۶۵۵**	**۱۵,۴۳۰**	**۹,۳۲۱**	**۱۳۰**	**۱,۶۳۸**	**۱۵,۴۵۸**	**۹,۴۳۸**	**۲۹۲**	**۱,۴۳۸**	**۱۵,۷۷۹**	**۱۰,۹۷۲**
سایر محصولات باغی												
باغات مخلوط	۱۵	۱۶۰	۵۷۸	۳,۶۱۴	۱۵	۱۵۹	۶۲۵	۳,۹۲۵	۲۱	۱۵۱	۱,۱۶۷	۷,۷۱۲
سایر گیاهان مثمر	۵	۸۶	۱۹۹	۲,۳۱۵	۶	۸۴	۱۹۹	۲,۳۵۱	۱۲	۶۹	۱۹۸	۲,۸۷۶
توت (توتستان) نوغان	۶۱	۱,۹۵۸	۱۶,۴۸۹	۸,۴۲۱	۷۸	۱,۹۳۹	۱۷,۲۶۶	۸,۹۰۵	۲۶۸	۱,۷۱۹	۲۶,۱۹۹	۱۵,۲۴۱
ازگیل ژاپنی	۰	۱۷	۹۶	۵,۶۶۷	۰	۱۷	۹۸	۵,۶۹۴	۱	۲۲	۱۲۸	۵,۹۳۸
جمع	**۸۲**	**۲,۲۲۱**	**۱۷,۳۶۱**	**۷,۸۱۸**	**۹۹**	**۲,۲۰۰**	**۱۸,۱۸۸**	**۸,۲۶۸**	**۳۰۲**	**۱,۹۶۱**	**۲۷,۶۹۲**	**۱۴,۱۲۴**
میوه های دانه دار												
سیب	۵۶	۶۲۴	۵,۷۲۸	۹,۱۸۳	۷۱	۶۱۲	۵,۶۲۷	۹,۱۸۹	۲۳۲	۴۸۶	۴,۴۶۴	۹,۱۸۳
گلابی	۵۶	۳۳۱	۲,۶۷۲	۸,۰۷۴	۶۰	۳۲۶	۲,۶۴۲	۸,۱۱۵	۱۰۱	۲۶۴	۲,۲۹۶	۸,۶۹۳
به	۲۰	۱۱۲	۸۱۲	۷,۲۶۹	۲۱	۱۱۱	۸۰۹	۷,۲۹۷	۲۷	۱۰۲	۷۸۱	۷,۶۶۱
سایر میوه های دانه دار	۱	۱۸	۱۰۸	۵,۸۵۲	۱	۱۹	۱۱۶	۶,۱۸۵	۳	۲۴	۲۱۷	۹,۱۲۲
جمع	**۱۳۳**	**۱,۰۸۵**	**۹,۳۲۰**	**۸,۵۹۱**	**۱۵۲**	**۱,۰۶۸**	**۹,۱۹۵**	**۸,۶۱۲**	**۳۶۲**	**۸۷۶**	**۷,۷۵۸**	**۸,۸۵۷**
گیاهان غیر مثمر												
سایر غیرمثمر(درخت و درختچه ها)	۱,۱۲۳	۴۴۵	۰	۰	۱,۱۲۷	۴۳۸	۰	۰	۱,۱۷۸	۳۵۸	۰	۰
جمع	**۱,۱۲۳**	**۴۴۵**	**۰**	**۰**	**۱,۱۲۷**	**۴۳۸**	**۰**	**۰**	**۱,۱۷۸**	**۳۵۸**	**۰**	**۰**
گیاهان دارویی												
سماق	۲۲۸	۲,۳۳۷	۱,۵۵۸	۶۶۶	۲۴۲	۲,۳۲۰	۱,۶۵۹	۷۱۵	۴۰۰	۲,۱۳۱	۲,۸۲۵	۱,۳۲۶
جمع	**۲۲۸**	**۲,۳۳۷**	**۱,۵۵۸**	**۶۶۶**	**۲۴۲**	**۲,۳۲۰**	**۱,۶۵۹**	**۷۱۵**	**۴۰۰**	**۲,۱۳۱**	**۲,۸۲۵**	**۱,۳۲۶**
جمع کل	**۱۸,۸۶۸**	**۲۴۷,۷۶۶**	**۱,۳۲۰,۹۸۸**	**۵,۳۳۲**	**۲۰,۸۱۷**	**۲۴۵,۷۰۲**	**۱,۳۴۷,۱۱۶**	**۵,۴۸۳**	**۴۳,۰۷۱**	**۲۲۲,۱۳۱**	**۱,۶۴۷,۵۸۱**	**۷,۴۱۷**

فصل ششم: ۲۵ محصول منتخب باغبانی

از آنجایی که در اسناد پشتیبان سند ملی دانش‌بنیان امنیت غذایی به صراحت وضعیت تغییرات سطح زیر کشت، تولید، عملکرد، بهره‌وری آب، میزان دسترسی به آب در شرایط آبی و دیم ۲۵ بیان شده است، لذا الگوی کشت و تغییرات آن به شرح جداول ذیل تبیین می‌شود. ۲۵ محصول مرتبط با این فصل شامل سیب‌درختی، پسته، آلبالو، آلو، آلو قطره‌طلا، انار، انگور، بادام، به، پرتقال، گیلاس، هلو، خرما، زردآلو وقیسی، زیتون، شفتالو، فندق، گردو، گریپ‌فروت، گلابی، گوجه، لیموترش، لیمو شیرین، نارنج و نارنگی می‌باشد.

وزارت جهاد کشاورزی

گزارش کشوری کشت آبی آلبالو

استان	الگوی آبی پایه				الگوی آبی ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
آذربایجان شرقی	۱۰۳	۲,۷۲۶	۱۸,۲۵۸	۶,۶۹۸	۱۱۰	۲,۶۶۴	۱۸,۲۲۸	۶,۸۴۳	۱۸۵	۱,۹۴۹	۱۷,۸۷۴	۹,۱۷۱
آذربایجان غربی	۶۸	۲,۲۹۷	۱۹,۷۳۱	۸,۵۹۰	۷۴	۲,۲۵۱	۱۹,۵۰۳	۸,۶۶۳	۱۴۹	۱,۷۲۷	۱۶,۸۸۲	۹,۷۷۶
اردبیل	۱۱۴	۱,۱۷۴	۴,۹۷۹	۴,۲۴۱	۱۳۵	۱,۱۱۹	۴,۸۳۳	۴,۳۱۹	۳۷۹	۴۸۵	۳,۱۵۷	۶,۵۱۲
اصفهان	۱۰	۸۷۹	۵,۲۲۶	۵,۹۴۴	۱۷	۸۸۰	۵,۳۴۲	۶,۰۷۳	۹۸	۸۸۴	۶,۶۸۲	۷,۵۵۸
البرز	۳۹	۱,۴۷۵	۲۶,۸۶۱	۱۸,۲۰۵	۶۱	۱,۴۷۱	۲۵,۹۶۸	۱۷,۶۵۷	۳۱۶	۱,۴۱۶	۱۵,۷۰۲	۱۱,۰۸۸
ایلام	۰	۶	۱۴	۲,۳۵۹	۰	۱۷	۱۰۰	۵,۷۱۵	۰	۱۵۱	۱,۰۸۷	۷,۲۰۸
بوشهر	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
تهران	۱۵	۹۸۸	۱۲,۰۶۴	۱۲,۲۱۴	۳۴	۹۵۴	۱۱,۵۹۹	۱۲,۱۶۳	۲۵۴	۵۶۱	۶,۲۴۳	۱۱,۱۲۳
جنوب کرمان	۰	۱۲	۴۴	۳,۵۷۳	۱	۱۴	۵۲	۳,۸۱۶	۱۰	۲۷	۱۳۹	۵,۰۸۰
چهارمحال و بختیاری	۳۲	۲۱۸	۷۴۱	۳,۳۹۴	۴۰	۲۲۲	۷۷۸	۳,۵۰۵	۱۳۱	۲۶۳	۱,۲۰۱	۴,۵۶۶
خراسان جنوبی	۳	۶۴	۲۱۸	۳,۳۹۵	۳	۷۷	۳۰۰	۳,۹۲۵	۴	۲۱۸	۱,۲۴۶	۵,۷۲۳
خراسان رضوی	۲۷۷	۳,۵۱۲	۲۰,۳۶۷	۵,۷۹۹	۳۱۱	۳,۴۸۳	۲۰,۶۶۶	۵,۹۳۳	۶۹۸	۳,۱۵۳	۲۴,۱۰۸	۷,۶۴۷
خراسان شمالی	۳	۲۵۶	۱,۰۲۱	۳,۹۸۱	۱۱	۲۶۵	۱,۱۳۳	۴,۲۷۵	۱۰۴	۳۶۳	۲,۴۲۲	۶,۶۶۲
خوزستان	۰	۲	۸	۵,۰۹۳	۰	۵	۳۹	۸,۱۸۱	۰	۴۱	۳۹۵	۹,۵۶۵
زنجان	۷۳	۳۹۲	۲,۲۵۲	۵,۷۳۷	۸۰	۴۰۶	۲,۴۶۷	۶,۰۸۳	۱۶۹	۵۵۷	۴,۹۴۷	۸,۸۸۶
سمنان	۱۹۷	۶۲۱	۵,۳۳۵	۸,۵۹۴	۱۹۳	۶۲۹	۵,۵۸۰	۸,۸۷۳	۱۴۶	۷۲۳	۸,۳۹۸	۱۱,۶۲۳
سیستان و بلوچستان	۰	۹	۳۵	۴,۱۲۹	۰	۱۲	۸۵	۷,۰۸۹	۰	۵۲	۶۵۷	۱۲,۶۷۴
فارس	۵۷	۱۲۵	۳۰۲	۲,۴۱۶	۵۷	۱۳۷	۳۸۳	۲,۷۸۸	۵۲	۲۸۳	۱,۳۲۳	۴,۶۷۲
قزوین	۱۷	۸۵۳	۵,۰۵۸	۵,۹۲۹	۳۳	۸۴۸	۵,۰۹۳	۶,۰۰۲	۲۱۱	۷۹۵	۵,۴۹۳	۶,۹۱۱
قم	۳	۴۹	۳۶۱	۷,۲۸۶	۳	۵۴	۳۹۳	۷,۳۱۳	۳	۱۰۲	۷۶۱	۷,۴۶۲
کردستان	۱۸۲	۱,۲۴۱	۹,۵۵۸	۷,۷۰۰	۱۹۸	۱,۲۶۱	۹,۷۰۲	۷,۶۹۳	۳۸۲	۱,۴۹۱	۱۱,۳۶۳	۷,۶۲۳
کرمان	۳۲	۶۰۴	۲,۶۷۱	۴,۴۲۵	۳۵	۶۱۱	۲,۸۲۴	۴,۶۲۵	۶۵	۶۹۳	۴,۵۹۵	۶,۶۲۷
کرمانشاه	۷	۴۲۸	۲,۴۶۵	۵,۷۵۸	۱۰	۴۴۳	۲,۶۴۲	۵,۹۶۴	۴۸	۶۱۴	۴,۶۷۸	۷,۶۲۴
کهگیلویه و بویراحمد	۱	۱۳	۱۴۸	۱۱,۷۶۱	۲	۱۲	۱۴۲	۱۱,۴۵۶	۱۱	۱۰	۶۹	۶,۹۸۲
گلستان	۵	۱۱۱	۹۲۸	۸,۳۵۵	۵	۱۱۹	۹۹۱	۸,۳۱۹	۵	۲۱۱	۱,۷۱۲	۸,۰۹۹
گیلان	۱	۲۳	۲۷	۱,۱۹۴	۱	۲۸	۷۳	۲,۵۸۵	۱	۹۳	۶۰۲	۶,۴۸۳
لرستان	۷۱	۴۱۵	۲,۲۷۸	۵,۴۸۹	۷۶	۴۳۸	۲,۴۸۲	۵,۶۷۲	۱۲۵	۶۹۷	۴,۸۲۴	۶,۹۲۲
مازندران	۳۱	۴۵۵	۳,۷۶۶	۸,۲۷۲	۳۱	۴۶۳	۳,۷۶۸	۸,۱۳۶	۳۵	۵۵۴	۳,۸۰۱	۶,۸۵۷
مرکزی	۱۱	۴۲۱	۱,۸۳۸	۴,۳۶۹	۱۳	۴۲۳	۱,۹۱۳	۴,۵۲۶	۳۸	۴۴۵	۲,۷۷۲	۶,۲۲۵
هرمزگان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
همدان	۴۲	۱,۴۱۱	۱۰,۹۲۲	۷,۷۴۲	۴۷	۱,۴۱۸	۱۱,۰۱۷	۷,۷۶۸	۱۱۲	۱,۵۰۳	۱۲,۱۰۴	۸,۰۵۲
یزد	۳	۱۱۷	۳۲۴	۲,۷۷۶	۴	۱۲۱	۳۶۰	۲,۹۸۰	۱۵	۱۶۶	۷۷۰	۴,۶۳۰
جمع کل	۱,۳۹۷	۲۰,۸۹۷	۱۵۷,۷۹۹	۷,۵۵۱	۱,۵۸۵	۲۰,۸۴۳	۱۵۸,۴۵۶	۷,۶۰۲	۳,۷۴۷	۲۰,۲۲۷	۱۶۶,۰۰۵	۸,۲۰۷

تاریخ گزارش : ۱۴۰۳/۰۵/۱۶

وزارت جهادکشاورزی

گزارش کشوری کشت دیم آلبالو

استان	الگوی آبی پایه				الگوی آبی ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیرباروری	سطح باروری	تولید	عملکرد	سطح غیرباروری	سطح باروری	تولید	عملکرد	سطح غیرباروری	سطح باروری	تولید	عملکرد
آذربایجان شرقی	۰	۲	۱	۸۹۷	۰	۲	۱	۸۷۱	۰	۱	۰	۰
آذربایجان غربی	۰	۰	۱	۳,۶۵۷	۰	۰	۱	۳,۲۱۱	۰	۰	۰	۰
اردبیل	۰	۹	۱۷	۱,۸۴۱	۱	۹	۱۵	۱,۷۹۵	۶	۳	۰	۱۰۸
اصفهان	۰	۱	۰	۱۶۷	۰	۱	۰	۱۵۷	۰	۰	۰	۰
البرز	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
ایلام	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
بوشهر	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
تهران	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
جنوب کرمان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
چهارمحال و بختیاری	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
خراسان جنوبی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
خراسان رضوی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
خراسان شمالی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
خوزستان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
زنجان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
سمنان	۰	۰	۱	۴,۵۰۰	۰	۰	۱	۴,۱۴۰	۰	۰	۰	۰
سیستان و بلوچستان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
فارس	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
قزوین	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
قم	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
کردستان	۰	۵	۱۲	۲,۶۶۷	۰	۴	۱۱	۲,۴۶۹	۰	۴	۰	۰
کرمان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
کرمانشاه	۰	۰	۰	۱,۰۰۰	۰	۰	۰	۹۳۲	۰	۰	۰	۰
کهگیلویه و بویراحمد	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
گلستان	۲	۷	۴۲	۶,۴۷۰	۲	۷	۳۹	۶,۰۵۶	۲	۶	۷	۱,۱۷۲
گیلان	۰	۱	۲	۱,۹۸۲	۰	۱	۲	۱,۹۴۴	۰	۱	۱	۱,۴۵۵
لرستان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
مازندران	۲	۳۲	۲۰۴	۶,۳۱۳	۲	۳۳	۲۱۱	۶,۴۰۳	۲	۴۰	۲۸۷	۷,۲۴۰
مرکزی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
هرمزگان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
همدان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
یزد	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
جمع کل	۵	۵۶	۲۸۰	۴,۹۹۳	۵	۵۶	۲۸۲	۵,۰۲۱	۱۱	۵۶	۲۹۶	۵,۲۹۵

تاریخ گزارش : ۱۴۰۳/۰۵/۱۶

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

گزارش کشوری کشت آبی گیلاس

استان	الگوی آبی پایه				الگوی آبی ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
آذربایجان شرقی	۴۳	۹۳۵	۶,۷۴۵	۷,۲۱۵	۵۰	۹۲۳	۶,۸۶۱	۷,۴۳۲	۱۳۶	۷۸۹	۸,۱۹۹	۱۰,۳۹۴
آذربایجان غربی	۱۵۱	۳,۴۸۱	۲۹,۳۵۰	۸,۴۳۲	۱۵۱	۳,۴۵۵	۲۹,۶۴۲	۸,۵۷۹	۱۵۳	۳,۱۶۲	۳۳,۰۰۸	۱۰,۴۳۹
اردبیل	۱۷۵	۹۸۳	۵,۳۵۰	۵,۴۴۴	۲۲۶	۹۸۰	۵,۳۹۸	۵,۵۰۷	۸۱۸	۹۵۲	۵,۹۵۹	۶,۲۵۷
اصفهان	۵	۶۷۳	۴,۹۸۳	۷,۴۰۳	۷	۶۶۲	۴,۹۴۸	۷,۴۷۰	۳۱	۵۳۸	۴,۵۳۵	۸,۴۳۶
البرز	۴۹	۲,۵۰۰	۴۵,۴۹۷	۱۸,۲۰۲	۷۹	۲,۴۸۵	۴۵,۸۹۱	۱۸,۴۶۶	۴۲۹	۲,۳۲۰	۵۰,۴۲۳	۲۱,۷۳۸
ایلام	۰	۵	۱۲	۲,۴۴۴	۰	۵	۱۲	۲,۴۸۹	۰	۲	۸	۳,۷۷۵
بوشهر	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
تهران	۱۲۰	۵,۴۷۳	۸۸,۳۹۴	۱۶,۱۵۲	۱۵۶	۵,۳۹۴	۸۸,۴۷۹	۱۶,۴۰۲	۵۷۳	۴,۴۹۲	۸۹,۴۵۷	۱۹,۹۱۵
جنوب کرمان	۱	۱۱۹	۴۹۳	۴,۱۴۲	۲	۱۱۹	۴۹۳	۴,۱۴۲	۲۱	۱۱۹	۴۹۵	۴,۱۴۸
چهارمحال و بختیاری	۲۹۶	۴۹۵	۱,۶۳۹	۳,۳۱۰	۳۰۶	۴۹۵	۱,۶۶۸	۳,۳۶۸	۴۱۸	۴۹۵	۱,۹۹۶	۴,۰۳۰
خراسان جنوبی	۱	۲۷	۹۱	۳,۳۱۸	۱	۲۷	۹۲	۳,۳۹۹	۱	۲۵	۱۱۰	۴,۴۱۷
خراسان رضوی	۹۰	۵,۴۴۲	۳۶,۶۳۶	۶,۷۳۲	۱۳۵	۵,۳۶۳	۳۶,۵۹۵	۶,۸۲۳	۶۵۴	۴,۴۶۰	۳۶,۱۲۷	۸,۱۰۰
خراسان شمالی	۱۸	۲,۱۲۱	۱۰,۹۱۰	۵,۱۴۵	۲۰	۲,۱۱۸	۱۱,۳۹۶	۵,۳۸۲	۴۹	۲,۰۸۳	۱۶,۹۸۷	۸,۱۵۵
خوزستان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
زنجان	۳۰۲	۸۵۱	۳,۹۹۱	۴,۶۸۷	۳۱۱	۸۷۱	۴,۲۶۰	۴,۸۸۹	۴۱۵	۱,۱۰۰	۷,۳۵۹	۶,۶۸۸
سمنان	۱۷۳	۵۶۱	۵,۱۴۴	۹,۱۷۰	۱۷۵	۵۶۱	۵,۲۲۶	۹,۳۱۷	۲۰۳	۵۶۱	۶,۱۷۶	۱۱,۰۰۶
سیستان و بلوچستان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
فارس	۴۳	۴۴	۲۰۹	۴,۷۲۷	۴۵	۴۶	۲۴۰	۵,۱۷۰	۶۳	۷۳	۶۰۰	۸,۲۶۹
قزوین	۸۴۹	۵,۹۵۲	۴۶,۶۸۵	۷,۸۴۳	۸۵۲	۵,۹۴۱	۴۷,۶۷۸	۸,۰۲۶	۸۸۰	۵,۸۰۷	۵۹,۱۰۷	۱۰,۱۷۹
قم	۶۲	۶۲۰	۷,۷۲۲	۱۲,۴۵۴	۶۵	۶۱۶	۷,۸۴۵	۱۲,۷۳۲	۱۱۰	۵۷۲	۹,۲۶۶	۱۶,۱۹۳
کردستان	۱۴۰	۱,۴۰۶	۱۱,۳۰۴	۸,۰۳۸	۱۵۶	۱,۴۱۴	۱۱,۸۳۷	۸,۳۷۰	۳۳۸	۱,۵۰۶	۱۷,۹۷۵	۱۱,۹۳۴
کرمان	۴۸	۹۲۰	۳,۵۸۳	۳,۸۹۵	۵۰	۹۱۳	۳,۶۵۱	۳,۹۹۹	۷۶	۸۳۴	۴,۴۳۴	۵,۳۱۹
کرمانشاه	۲۶	۷۳۷	۴,۳۲۰	۵,۸۶۲	۳۰	۷۳۸	۴,۴۴۱	۶,۰۱۷	۶۹	۷۵۰	۵,۸۳۱	۷,۷۷۵
کهگیلویه و بویراحمد	۳	۱۷	۱۰۶	۶,۲۵۸	۴	۱۷	۱۰۷	۶,۳۷۰	۱۴	۱۵	۱۱۹	۷,۷۸۵
گلستان	۱۰	۳۴۴	۳,۳۲۷	۹,۶۷۰	۱۰	۳۴۴	۳,۳۳۸	۹,۶۹۹	۹	۳۴۵	۳,۴۶۰	۱۰,۰۳۷
گیلان	۱	۱۶	۸۰	۴,۹۶۰	۱	۱۶	۸۱	۵,۰۳۷	۱۴	۱	۸۷	۶,۰۴۲
لرستان	۱۶۵	۹۴۹	۵,۸۸۶	۶,۲۰۳	۱۶۹	۹۴۹	۶,۱۵۷	۶,۴۹۱	۲۲۳	۹۴۶	۹,۲۷۳	۹,۸۰۲
مازندران	۱۰۱	۲,۶۴۷	۳۱,۶۲۸	۱۱,۹۵۰	۱۰۷	۲,۶۲۹	۳۲,۳۹۰	۱۲,۳۱۸	۱۸۰	۲,۴۳۰	۴۱,۱۵۲	۱۶,۹۳۸
مرکزی	۲۴	۹۴۴	۵,۴۴۷	۵,۷۶۹	۲۸	۹۳۳	۵,۴۵۲	۵,۸۴۵	۶۹	۸۰۰	۵,۵۰۴	۶,۸۸۳
هرمزگان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
همدان	۱۶	۴۶۱	۳,۸۹۶	۸,۴۵۶	۲۰	۴۶۰	۳,۹۸۴	۸,۶۵۴	۷۴	۴۵۷	۵,۰۰۲	۱۰,۹۴۵
یزد	۰	۳۳	۱۱۸	۳,۵۳۳	۱	۳۲	۱۱۱	۳,۴۷۶	۴	۱۵	۲۹	۱,۹۶۸
جمع کل	۲,۹۰۹	۳۸,۷۵۶	۳۶۳,۵۴۴	۹,۳۸۰	۳,۱۵۷	۳۸,۵۰۸	۳۶۸,۲۷۴	۹,۵۶۴	۶,۰۰۶	۳۵,۶۶۱	۴۲۲,۶۷۸	۱۱,۸۵۳

تاریخ گزارش : ۱۴۰۳/۰۵/۱۶

وزارت جهادکشاورزی

گزارش کشوری کشت دیم گیلاس

استان	الگوی آبی پایه				الگوی آبی ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
آذربایجان شرقی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
آذربایجان غربی	۰	۱	۱	۲,۱۲۸	۰	۱	۱	۱,۹۹۰	۰	۱	۰	۰
اردبیل	۰	۴	۱۲	۳,۰۳۷	۰	۴	۱۱	۲,۹۳۱	۲	۲	۰	۰
اصفهان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
البرز	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
ایلام	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
بوشهر	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
تهران	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
جنوب کرمان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
چهارمحال و بختیاری	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
خراسان جنوبی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
خراسان رضوی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
خراسان شمالی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
خوزستان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
زنجان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
سمنان	۰	۳	۱۳	۳,۹۷۰	۰	۳	۱۲	۳,۶۵۲	۰	۳	۰	۰
سیستان و بلوچستان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
فارس	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
قزوین	۰	۰	۰	۲,۵۰۰	۰	۰	۰	۲,۳۴۷	۰	۰	۰	۰
قم	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
کردستان	۰	۳	۱۶	۶,۴۰۰	۰	۲	۱۵	۵,۹۳۵	۰	۲	۰	۰
کرمان	۰	۱	۰	۸۰۰	۰	۰	۰	۷۴۸	۰	۰	۰	۰
کرمانشاه	۰	۰	۰	۸۷	۰	۰	۰	۸۳	۰	۰	۰	۰
کهگیلویه و بویراحمد	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
گلستان	۸	۴۶	۲۰۳	۴,۴۲۶	۸	۴۶	۲۱۳	۴,۶۲۷	۸	۴۶	۳۱۸	۶,۹۵۶
گیلان	۰	۲۵	۱۲۲	۴,۷۹۰	۰	۲۵	۱۲۵	۵,۰۰۹	۳	۲۰	۱۶۶	۸,۱۵۷
لرستان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
مازندران	۱۳	۱۰۹	۱,۰۴۴	۹,۵۵۵	۱۴	۱۰۸	۱,۰۲۲	۹,۴۹۹	۲۸	۸۸	۷۶۹	۸,۷۰۴
مرکزی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
هرمزگان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
همدان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
یزد	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
جمع کل	۲۱	۱۹۲	۱,۴۱۳	۷,۳۵۷	۲۳	۱۹۰	۱,۴۰۰	۷,۳۸۱	۴۲	۱۶۳	۱,۲۵۳	۷,۶۹۸

تاریخ گزارش : ۱۴۰۳/۰۵/۱۶

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

گزارش کشوری کشت آبی گوجه

استان	الگوی آبی پایه				الگوی آبی ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
آذربایجان شرقی	۷۳	۳,۸۲۲	۲۹,۹۱۷	۷,۸۲۸	۱۰۶	۳,۷۷۹	۳۰,۶۸۰	۸,۱۱۸	۴۷۹	۳,۲۹۴	۳۹,۴۵۶	۱۱,۹۷۹
آذربایجان غربی	۸	۱۴۸	۱,۳۰۲	۸,۷۷۱	۸	۱۴۷	۱,۳۱۵	۸,۹۳۱	۸	۱۳۴	۱,۴۶۶	۱۰,۹۶۴
اردبیل	۳	۷۸	۴۶۲	۵,۹۰۲	۳	۸۱	۴۸۰	۵,۹۱۲	۳	۱۱۵	۶۹۲	۵,۹۹۲
اصفهان	۲۳	۷۲۱	۵,۲۳۱	۷,۲۵۶	۳۱	۷۱۸	۵,۳۷۹	۷,۴۹۲	۱۲۳	۶۸۳	۷,۰۷۹	۱۰,۳۶۴
البرز	۳	۲۷۷	۴,۲۹۱	۱۵,۵۱۸	۳	۲۷۸	۴,۲۷۷	۱۵,۳۷۳	۳	۲۹۷	۴,۱۱۰	۱۳,۸۲۲
ایلام	۰	۱۷	۸۳	۴,۷۶۷	۰	۱۹	۹۹	۵,۱۹۵	۰	۳۸	۲۸۳	۷,۴۶۳
بوشهر	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
تهران	۵۷	۲,۳۹۰	۵۴,۱۱۵	۲۲,۶۴۲	۸۴	۲,۳۶۶	۵۳,۱۷۴	۲۲,۴۷۱	۳۸۶	۲,۰۹۳	۴۲,۳۵۳	۲۰,۲۳۴
جنوب کرمان	۰	۱	۴	۶,۸۲۲	۰	۱	۷	۸,۶۷۵	۰	۵	۵۰	۱۱,۱۳۸
چهارمحال و بختیاری	۵	۱۲۵	۵۸۷	۴,۷۰۱	۵	۱۲۱	۵۸۱	۴,۷۹۴	۵	۷۹	۵۱۲	۶,۴۹۲
خراسان جنوبی	۳	۳۸	۱۴۷	۳,۸۵۳	۳	۴۱	۱۷۱	۴,۱۴۹	۳	۷۸	۴۵۱	۵,۸۲۳
خراسان رضوی	۲۸	۲۸۹	۹۵۴	۳,۳۰۱	۳۱	۲۹۴	۱,۰۲۶	۳,۴۸۶	۶۰	۳۵۶	۱,۸۵۷	۵,۲۱۶
خراسان شمالی	۰	۲۷	۱۲۶	۴,۶۲۵	۰	۲۹	۱۴۵	۴,۹۸۴	۰	۵۱	۳۶۸	۷,۱۸۴
خوزستان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
زنجان	۳۹	۲۳۰	۱,۶۷۱	۷,۲۵۲	۳۹	۲۳۳	۱,۷۵۲	۷,۵۲۵	۳۹	۲۶۱	۲,۶۸۸	۱۰,۲۹۷
سمنان	۸۸	۳۰۶	۲,۵۳۲	۸,۲۶۳	۸۶	۳۱۰	۲,۶۷۱	۸,۶۰۸	۷۰	۳۵۴	۴,۲۶۶	۱۲,۰۳۷
سیستان و بلوچستان	۲	۳۱	۳۱۲	۹,۹۹۴	۲	۳۳	۳۴۴	۱۰,۳۹۳	۲	۵۵	۷۱۳	۱۳,۰۰۵
فارس	۲۷	۲۴۳	۱,۰۱۳	۴,۱۷۸	۲۶	۲۴۸	۱,۱۲۶	۴,۵۳۵	۱۴	۳۱۵	۲,۴۲۷	۷,۶۹۷
قزوین	۲	۱۲۷	۱,۳۸۶	۱۰,۸۷۹	۲	۱۲۹	۱,۴۰۸	۱۰,۹۰۸	۲	۱۴۸	۱,۶۵۷	۱۱,۱۹۴
قم	۱۷	۷۶	۴۱۳	۵,۴۳۴	۱۷	۷۷	۴۲۸	۵,۵۷۵	۱۷	۸۷	۶۰۶	۷,۰۰۰
کردستان	۱۹	۲۷۵	۲,۴۵۹	۸,۹۴۶	۱۹	۲۷۸	۲,۵۸۲	۹,۳۰۱	۱۹	۳۰۹	۳,۹۹۶	۱۲,۹۲۰
کرمان	۹	۱۴۲	۴۷۷	۳,۳۶۰	۹	۱۴۵	۵۰۴	۳,۴۸۵	۹	۱۷۵	۸۱۳	۴,۶۴۸
کرمانشاه	۷	۳۸۱	۲,۳۹۳	۶,۲۷۴	۷	۳۹۳	۲,۵۱۴	۶,۳۹۴	۷	۵۲۸	۳,۹۰۲	۷,۳۹۱
کهگیلویه و بویراحمد	۰	۱	۲	۲,۱۸۲	۰	۲	۱۳	۷,۸۶۲	۰	۱۲	۱۴۴	۱۲,۰۹۲
گلستان	۰	۵	۵۶	۱۱,۷۴۰	۰	۶	۷۵	۱۲,۳۰۱	۰	۲۱	۲۸۶	۱۳,۷۹۹
گیلان	۰	۲۵	۱۸۹	۷,۵۴۹	۰	۲۹	۲۳۹	۸,۳۷۰	۰	۶۸	۸۱۰	۱۱,۸۲۹
لرستان	۱۴	۸۹	۷۸۷	۸,۸۸۶	۱۴	۹۰	۸۳۸	۹,۲۷۱	۱۴	۱۱۱	۱,۴۱۹	۱۲,۸۱۱
مازندران	۵	۷۴۵	۱۱,۱۷۹	۱۵,۰۰۰	۱۰	۷۴۶	۱۱,۴۸۸	۱۵,۴۰۷	۶۶	۷۵۰	۱۵,۰۴۶	۲۰,۰۵۳
مرکزی	۱۷	۸۴۵	۶,۰۷۷	۷,۱۸۹	۲۴	۸۴۲	۶,۲۷۰	۷,۴۴۶	۹۵	۸۰۳	۸,۴۸۶	۱۰,۵۶۴
هرمزگان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
همدان	۱	۶۱	۶۱۴	۱۰,۰۶۲	۱	۶۴	۶۶۵	۱۰,۴۵۱	۴	۹۴	۱,۲۵۹	۱۳,۳۴۳
یزد	۱۳	۶۴۴	۵,۰۰۰	۷,۷۶۰	۱۳	۶۴۴	۴,۸۴۵	۷,۵۲۴	۱۳	۶۳۹	۳,۰۶۳	۴,۷۹۴
جمع کل	۴۶۴	۱۲,۱۶۱	۱۳۳,۷۸۰	۱۱,۰۰۱	۵۴۳	۱۲,۱۴۴	۱۳۵,۰۹۹	۱۱,۱۲۵	۱,۴۴۱	۱۱,۹۵۴	۱۵۰,۲۵۹	۱۲,۵۷۰

تاریخ گزارش : ۱۴۰۳/۰۵/۱۶

وزارت جهادکشاورزی

گزارش کشوری کشت دیم گوجه

استان	الگوی آبی پایه				الگوی آبی ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
آذربایجان شرقی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
آذربایجان غربی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
اردبیل	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
اصفهان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
البرز	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
ایلام	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
بوشهر	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
تهران	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
جنوب کرمان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
چهارمحال و بختیاری	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
خراسان جنوبی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
خراسان رضوی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
خراسان شمالی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
خوزستان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
زنجان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
سمنان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
سیستان و بلوچستان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
فارس	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
قزوین	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
قم	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
کردستان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
کرمان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
کرمانشاه	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
کهگیلویه و بویراحمد	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
گلستان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
گیلان	۶	۲۱۳	۱,۳۳۲	۶,۲۵۶	۹	۲۱۰	۱,۳۶۹	۶,۵۱۲	۳۶	۱۸۰	۱,۷۹۶	۱۰,۰۰۳
لرستان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
مازندران	۲۹	۳۹۱	۴,۶۵۶	۱۱,۸۹۳	۳۶	۳۸۴	۴,۶۲۳	۱۲,۰۴۲	۱۱۲	۲۹۷	۴,۲۵۱	۱۴,۳۰۴
مرکزی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
هرمزگان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
همدان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
یزد	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
جمع کل	۳۵	۶۰۴	۵,۹۸۷	۹,۹۰۸	۴۴	۵۹۴	۵,۹۹۲	۱۰,۰۸۶	۱۴۸	۴۷۷	۶,۰۴۷	۱۲,۶۸۴

تاریخ گزارش : ۱۴۰۳/۰۵/۱۶

وزارت جهادکشاورزی

گزارش کشوری کشت آبی آلو

استان	الگوی آبی پایه				الگوی آبی ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
آذربایجان شرقی	۱۹	۹۰۲	۸,۵۰۹	۹,۴۳۳	۲۰	۸۶۷	۸,۳۷۷	۹,۶۵۹	۲۸	۴۶۶	۶,۸۵۹	۱۴,۷۰۵
آذربایجان غربی	۱۴۷	۳,۱۳۸	۳۷,۲۶۳	۱۱,۸۷۵	۱۴۱	۳,۰۳۶	۳۶,۹۲۳	۱۲,۱۶۱	۷۲	۱,۸۶۷	۳۳,۰۰۶	۱۷,۶۸۱
اردبیل	۱۳	۴۱۸	۴,۳۰۴	۱۰,۳۰۵	۱۳	۳۹۰	۴,۰۳۸	۱۰,۳۵۴	۱۳	۷۱	۹۷۲	۱۳,۶۰۳
اصفهان	۸	۸۷۴	۱۴,۴۵۲	۱۶,۵۴۴	۸	۸۳۹	۱۳,۹۸۸	۱۶,۶۷۸	۶	۴۳۷	۸,۶۴۲	۱۹,۷۶۷
البرز	۲۴	۳,۰۵۳	۸۹,۲۲۹	۲۹,۲۲۹	۲۳	۲,۹۷۴	۸۶,۲۱۴	۲۸,۹۹۲	۹	۲,۰۶۵	۵۱,۵۴۰	۲۴,۹۵۵
ایلام	۱	۵۲	۳۵۲	۶,۷۸۹	۱	۵۲	۳۶۹	۷,۰۹۵	۱	۵۵	۵۷۲	۱۰,۴۰۴
بوشهر	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
تهران	۸۲	۱,۲۴۳	۲۷,۵۷۰	۲۲,۱۸۸	۷۸	۱,۲۰۸	۲۷,۰۸۷	۲۲,۴۲۹	۴۱	۸۰۶	۲۱,۵۳۴	۲۶,۷۱۹
جنوب کرمان	۵	۳۷	۲۳۹	۶,۴۵۶	۴	۳۷	۲۴۳	۶,۶۲۸	۰	۳۴	۲۹۹	۸,۷۶۷
چهارمحال و بختیاری	۱۱	۲۳۹	۱,۳۶۶	۵,۷۱۰	۱۱	۲۴۵	۱,۴۵۰	۵,۹۲۷	۱۱	۳۰۵	۲,۴۰۵	۷,۸۸۶
خراسان جنوبی	۹	۲۶۲	۱,۰۶۵	۴,۰۶۰	۹	۲۵۶	۱,۰۶۱	۴,۱۴۶	۹	۱۸۲	۱,۰۱۴	۵,۵۸۵
خراسان رضوی	۴۳۲	۹,۰۱۳	۴۹,۸۸۵	۵,۵۳۵	۴۰۱	۸,۷۸۲	۴۹,۶۹۹	۵,۶۵۹	۴۰	۶,۱۲۰	۴۷,۵۵۵	۷,۷۷۱
خراسان شمالی	۱۰	۳۵۸	۱,۵۵۹	۴,۳۵۳	۹	۳۵۶	۱,۶۰۴	۴,۵۰۹	۶	۳۳۰	۲,۱۲۸	۶,۴۵۷
خوزستان	۱	۶۴	۲۶۰	۴,۰۴۳	۱	۶۱	۲۵۰	۴,۰۹۰	۱	۲۴	۱۳۴	۵,۴۹۲
زنجان	۵۳	۳۹۸	۲,۷۱۵	۶,۸۲۲	۵۲	۳۹۴	۲,۷۶۴	۷,۰۲۱	۴۲	۳۴۴	۳,۳۲۲	۹,۶۶۸
سمنان	۱۴۸	۵۴۹	۶,۶۰۵	۱۲,۰۴۲	۱۴۲	۵۱۸	۶,۳۲۵	۱۲,۲۰۰	۷۹	۱۷۳	۳,۱۰۹	۱۷,۹۵۴
سیستان و بلوچستان	۲	۲۲	۸۵	۳,۸۲۰	۲	۲۲	۸۵	۳,۹۲۳	۲	۱۷	۹۲	۵,۴۷۱
فارس	۱۰۰	۱,۹۸۰	۱۶,۱۵۸	۸,۱۶۳	۹۳	۱,۹۵۳	۱۶,۳۹۱	۸,۳۹۴	۲۴	۱,۶۴۴	۱۹,۰۷۴	۱۱,۶۰۱
قزوین	۵۲	۱,۱۰۹	۱۴,۳۴۲	۱۲,۹۳۲	۴۸	۱,۰۷۸	۱۴,۲۰۳	۱۳,۱۷۳	۱	۷۲۴	۱۲,۶۰۵	۱۷,۴۰۹
قم	۱	۳۲	۲۶۳	۸,۲۹۲	۱	۳۱	۲۶۲	۸,۴۵۷	۱	۲۲	۲۴۳	۱۱,۲۳۴
کردستان	۷۲	۵۵۷	۴,۷۶۰	۸,۵۴۶	۶۷	۵۵۷	۴,۹۴۴	۸,۸۸۳	۱۶	۵۵۲	۷,۰۵۷	۱۲,۷۹۵
کرمان	۸	۱۸۱	۷۵۶	۴,۱۷۰	۸	۱۷۷	۷۵۲	۴,۲۵۹	۸	۱۲۳	۷۰۹	۵,۷۶۶
کرمانشاه	۸	۱۹۹	۱,۳۸۷	۶,۹۶۵	۸	۲۰۰	۱,۴۵۱	۷,۲۴۳	۸	۲۱۵	۲,۱۹۵	۱۰,۱۹۷
کهگیلویه و بویراحمد	۱۷	۳۲۰	۳,۳۷۷	۱۰,۵۳۹	۱۷	۳۱۵	۳,۴۳۵	۱۰,۹۰۲	۱۷	۲۵۴	۴,۱۰۱	۱۶,۱۶۶
گلستان	۷۳	۲,۰۵۴	۳۰,۸۰۶	۱۴,۹۹۶	۶۸	۲,۰۲۴	۳۱,۰۲۲	۱۵,۳۲۷	۷	۱,۶۷۶	۳۳,۵۱۲	۱۹,۹۹۰
گیلان	۰	۴	۲۵	۶,۹۴۵	۰	۴	۲۵	۷,۰۵۳	۰	۲	۲۰	۹,۰۶۲
لرستان	۱۱۰	۹۸۲	۹,۷۱۰	۹,۸۸۷	۱۰۴	۱,۰۰۰	۱۰,۳۵۷	۱۰,۳۶۲	۳۵	۱,۲۰۰	۱۷,۷۹۸	۱۴,۸۳۲
مازندران	۲	۱۵۲	۲,۳۱۱	۱۵,۱۸۲	۲	۱۴۹	۲,۳۱۰	۱۵,۵۱۵	۲	۱۱۱	۲,۳۰۴	۲۰,۷۶۳
مرکزی	۱۴	۲۵۴	۲,۰۳۵	۸,۰۰۲	۱۴	۲۴۷	۲,۰۱۹	۸,۱۸۳	۱۴	۱۵۹	۱,۸۳۲	۱۱,۵۱۷
هرمزگان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
همدان	۱۲۰	۱,۸۹۲	۲۳,۶۰۲	۱۲,۴۷۸	۱۱۱	۱,۸۶۷	۲۳,۶۶۰	۱۲,۶۷۴	۱	۱,۵۸۲	۲۴,۳۲۷	۱۵,۳۷۳
یزد	۵	۲۰۹	۷۴۹	۳,۵۸۵	۵	۲۰۱	۷۱۸	۳,۵۷۹	۵	۱۰۴	۳۵۹	۳,۴۳۸
جمع کل	۱,۵۴۷	۳۰,۵۴۶	۳۵۵,۷۳۹	۱۱,۶۴۶	۱,۴۶۳	۲۹,۸۳۶	۳۵۲,۰۲۶	۱۱,۷۹۹	۵۰۰	۲۱,۶۶۵	۳۰۹,۳۲۰	۱۴,۲۷۷

تاریخ گزارش : ۱۴۰۳/۰۵/۱۶

وزارت جهادکشاورزی

گزارش کشوری کشت دیم آلو

استان	الگوی آبی پایه				الگوی آبی ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
آذربایجان شرقی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
آذربایجان غربی	۰	۰	۱	۶,۲۵۰	۰	۰	۱	۵,۷۵۰	۰	۰	۰	۰
اردبیل	۰	۱	۵	۴,۱۶۷	۰	۱	۵	۴,۰۹۲	۱	۰	۰	۰
اصفهان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
البرز	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
ایلام	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
بوشهر	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
تهران	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
جنوب کرمان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
چهارمحال و بختیاری	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
خراسان جنوبی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
خراسان رضوی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
خراسان شمالی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
خوزستان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
زنجان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
سمنان	۰	۴	۱۸	۴,۷۷۶	۰	۴	۱۷	۴,۶۴۷	۱	۳	۸	۲,۶۵۱
سیستان و بلوچستان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
فارس	۱۴	۱۶۶	۳۰۳	۱,۸۲۲	۱۳	۱۶۵	۲۹۳	۱,۷۷۷	۰	۱۴۸	۱۷۷	۱,۱۹۵
قزوین	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
قم	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
کردستان	۰	۱	۲	۳,۵۰۰	۰	۱	۲	۳,۲۸۴	۰	۰	۰	۰
کرمان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
کرمانشاه	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
کهگیلویه و بویراحمد	۰	۰	۶	۱۴,۲۵۰	۰	۰	۵	۱۳,۹۷۹	۰	۰	۰	۰
گلستان	۱	۳۵	۴۰۹	۱۱,۷۶۷	۱	۳۴	۳۸۰	۱۱,۲۱۶	۰	۲۴	۴۳	۱,۸۴۸
گیلان	۰	۳۲	۲۰۱	۶,۲۳۰	۰	۳۲	۱۹۵	۶,۱۵۲	۳	۲۵	۱۲۷	۵,۰۱۳
لرستان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
مازندران	۸	۲۹	۳۱۶	۱۱,۰۱۳	۸	۳۲	۳۸۶	۱۲,۰۵۰	۲	۷۰	۱,۱۹۱	۱۶,۹۱۵
مرکزی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
هرمزگان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
همدان	۰	۰	۰	۱,۰۷۱	۰	۰	۰	۹۹۴	۰	۰	۰	۰
یزد	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
جمع کل	**۲۴**	**۲۶۹**	**۱,۲۶۲**	**۴,۶۹۹**	**۲۲**	**۲۶۹**	**۱,۲۸۵**	**۴,۷۷۹**	**۷**	**۲۷۱**	**۱,۵۴۶**	**۵,۶۹۸**

تاریخ گزارش : ۱۴۰۳/۰۵/۱۶

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

گزارش کشوری کشت آبی شفتالو

استان	الگوی آبی پایه				الگوی آبی ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
آذربایجان شرقی	۴	۱۶۷	۱,۱۹۶	۷,۱۸۴	۴	۱۶۹	۱,۲۶۷	۷,۵۰۸	۴	۱۹۴	۲,۰۷۸	۱۰,۶۹۹
آذربایجان غربی	۶	۷۰	۶۴۰	۹,۱۷۱	۶	۷۱	۶۸۲	۹,۶۲۹	۶	۸۳	۱,۱۶۹	۱۴,۰۴۰
اردبیل	۴	۳۰	۴۲۰	۱۳,۹۲۱	۴	۳۰	۴۳۱	۱۴,۳۸۱	۴	۲۸	۵۵۸	۲۰,۱۶۰
اصفهان	۰	۲۱	۹۳	۴,۵۲۴	۰	۲۱	۹۹	۴,۷۰۲	۰	۲۶	۱۶۲	۶,۳۴۷
البرز	۰	۳۰	۷۰۳	۲۳,۶۹۵	۰	۳۰	۷۲۰	۲۳,۷۹۹	۰	۳۷	۹۱۰	۲۴,۷۷۰
ایلام	۰	۶	۱۸	۲,۸۴۴	۰	۶	۱۷	۲,۹۰۵	۰	۳	۱۲	۴,۵۵۲
بوشهر	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
تهران	۰	۱۰۵	۲,۲۶۵	۲۱,۵۸۵	۰	۱۰۱	۲,۲۳۱	۲۲,۱۹۲	۰	۵۰	۱,۸۴۴	۳۶,۸۳۵
جنوب کرمان	۰	۲	۵	۲,۶۷۶	۰	۲	۵	۲,۸۰۷	۰	۲	۹	۳,۹۷۶
چهارمحال و بختیاری	۰	۲	۹	۴,۰۹۱	۰	۲	۱۰	۴,۲۶۰	۰	۳	۱۶	۵,۸۸۱
خراسان جنوبی	۰	۲۷	۱۱۵	۴,۲۶۹	۰	۲۸	۱۲۴	۴,۴۶۱	۰	۳۶	۲۱۹	۶,۱۳۲
خراسان رضوی	۰	۲۷	۶۸	۲,۵۰۱	۰	۲۷	۷۱	۲,۶۰۵	۰	۳۲	۱۱۷	۳,۵۹۶
خراسان شمالی	۰	۴	۲۸	۶,۴۱۷	۰	۴	۳۱	۶,۸۴۲	۰	۶	۶۱	۱۰,۴۴۵
خوزستان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
زنجان	۲	۲۶	۱۶۷	۶,۳۹۴	۲	۲۷	۱۸۱	۶,۷۵۶	۲	۳۵	۳۴۶	۹,۸۵۲
سمنان	۳	۲۱	۲۰۹	۱۰,۱۹۲	۳	۲۱	۲۲۹	۱۰,۸۴۲	۳	۲۸	۴۵۲	۱۶,۴۰۹
سیستان و بلوچستان	۰	۱	۱	۹۹۰	۰	۱	۱	۱,۰۳۱	۰	۱	۱	۱,۴۲۴
فارس	۱	۵۰	۱۵۰	۲,۹۸۹	۱	۵۱	۱۵۹	۳,۱۱۱	۱	۶۴	۲۷۰	۴,۱۹۵
قزوین	۰	۲۶	۲۷۷	۱۰,۸۳۴	۰	۲۶	۲۹۸	۱۱,۳۶۵	۰	۳۴	۵۳۹	۱۶,۰۰۴
قم	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
کردستان	۱	۳	۳۳	۹,۸۴۹	۱	۳	۳۵	۱۰,۲۵۷	۱	۴	۵۶	۱۴,۱۵۹
کرمان	۳	۵۳	۲۵۹	۴,۹۳۱	۳	۵۴	۲۷۸	۵,۱۶۹	۳	۶۷	۴۹۱	۷,۳۰۸
کرمانشاه	۰	۲۲	۱۹۰	۸,۷۲۵	۰	۲۲	۱۹۷	۹,۰۴۷	۰	۲۲	۲۷۸	۱۲,۷۶۶
کهگیلویه و بویراحمد	۱	۱۳	۴۶	۳,۴۹۷	۱	۱۳	۴۸	۳,۶۲۷	۱	۱۳	۶۸	۵,۰۹۷
گلستان	۰	۱۸	۲۴۲	۱۳,۳۸۱	۰	۱۸	۲۵۶	۱۳,۹۳۴	۰	۲۲	۴۱۸	۱۹,۲۳۵
گیلان	۰	۰	۱	۸,۰۰۰	۰	۰	۱	۸,۳۳۱	۰	۰	۱	۱۱,۵۰۰
لرستان	۷	۳۲	۱۸۰	۵,۵۹۱	۷	۳۱	۱۷۹	۵,۷۴۸	۷	۱۸	۱۶۰	۹,۰۳۸
مازندران	۰	۸	۱۷۰	۲۱,۰۴۲	۰	۸	۱۸۱	۲۲,۱۰۰	۰	۱۰	۳۱۴	۳۲,۱۳۵
مرکزی	۰	۴۳۳	۴,۵۵۸	۱۰,۵۲۰	۰	۴۳۵	۴,۷۵۸	۱۰,۹۵۰	۰	۴۴۹	۷,۰۵۴	۱۵,۷۲۱
هرمزگان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
همدان	۴	۳۴	۴۸۰	۱۳,۹۳۸	۴	۳۵	۵۱۲	۱۴,۵۴۷	۴	۴۴	۸۷۹	۲۰,۰۴۸
یزد	۵	۱۸۶	۱,۱۳۱	۶,۰۷۹	۵	۱۸۰	۱,۱۲۵	۶,۲۵۳	۵	۱۱۰	۱,۰۵۷	۹,۶۴۱
جمع کل	۴۱	۱,۴۱۶	۱۳,۶۵۳	۹,۶۴۱	۴۱	۱,۴۱۶	۱۴,۱۲۴	۹,۹۷۲	۴۱	۱,۴۱۸	۱۹,۵۳۹	۱۳,۷۷۶

تاریخ گزارش : ۱۴۰۳/۰۵/۱۶

وزارت جهادکشاورزی

گزارش کشوری کشت دیم شفتالو

استان	الگوی آبی پایه				الگوی آبی ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
آذربایجان شرقی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
آذربایجان غربی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
اردبیل	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
اصفهان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
البرز	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
ایلام	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
بوشهر	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
تهران	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
جنوب کرمان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
چهارمحال و بختیاری	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
خراسان جنوبی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
خراسان رضوی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
خراسان شمالی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
خوزستان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
زنجان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
سمنان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
سیستان و بلوچستان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
فارس	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
قزوین	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
قم	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
کردستان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
کرمان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
کرمانشاه	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
کهگیلویه و بویراحمد	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
گلستان	۰	۰	۰	۱۰۰	۰	۰	۰	۹۳	۰	۰	۰	۰
گیلان	۰	۰	۰	۱,۴۷۱	۰	۰	۰	۱,۳۷۵	۰	۰	۰	۰
لرستان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
مازندران	۰	۱	۳	۴,۲۵۰	۰	۱	۴	۴,۴۲۹	۰	۲	۹	۵,۴۳۲
مرکزی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
هرمزگان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
همدان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
یزد	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
جمع کل	۰	۱	۴	۳,۴۲۱	۰	۱	۴	۳,۶۰۱	۰	۲	۹	۴,۸۰۰

تاریخ گزارش : ۱۴۰۳/۰۵/۱۶

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

گزارش کشوری کشت آبی زردآلووقیسی

استان	الگوی آبی پایه				الگوی آبی ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
آذربایجان شرقی	۵۰۰	۱۰,۵۶۲	۷۶,۲۵۲	۷,۲۲۰	۴۸۷	۱۰,۳۲۹	۷۶,۷۵۶	۷,۴۳۱	۳۳۳	۷,۶۵۶	۸۲,۵۴۷	۱۰,۷۸۲
آذربایجان غربی	۱۰۶	۳,۵۱۸	۲۸,۷۷۶	۸,۱۸۰	۱۰۴	۳,۴۲۳	۲۸,۷۴۲	۸,۳۹۶	۸۳	۲,۳۳۷	۲۸,۳۴۹	۱۲,۱۳۳
اردبیل	۴۴	۴۱۴	۲,۶۱۶	۶,۳۲۶	۴۳	۴۰۰	۲,۵۵۲	۶,۳۸۱	۳۲	۲۴۴	۱,۸۱۵	۷,۴۵۱
اصفهان	۱۹	۱,۴۷۹	۸,۶۵۲	۵,۸۴۹	۱۹	۱,۴۲۸	۸,۴۶۵	۵,۹۲۹	۱۹	۸۳۷	۶,۳۱۹	۷,۵۵۳
البرز	۱۲	۳۹۷	۶,۵۹۵	۱۶,۶۲۸	۱۲	۳۸۶	۶,۳۳۲	۱۶,۴۰۲	۱۲	۲۶۵	۳,۳۱۱	۱۲,۵۰۳
ایلام	۳	۱۱۶	۴۶۱	۳,۹۷۰	۳	۱۱۶	۴۸۵	۴,۱۹۲	۳	۱۱۲	۷۶۳	۶,۸۴۲
بوشهر	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
تهران	۷۴	۲,۹۳۰	۷۳,۹۱۵	۲۵,۲۲۳	۷۴	۲,۸۲۷	۶۹,۸۳۲	۲۴,۷۰۰	۷۴	۱,۶۴۰	۲۲,۸۸۸	۱۳,۹۵۵
جنوب کرمان	۴۲	۱,۰۸۳	۸,۱۳۷	۷,۵۱۶	۴۰	۱,۰۷۸	۸,۲۳۴	۷,۶۳۸	۲۰	۱,۰۲۵	۹,۳۵۳	۹,۱۲۸
چهارمحال و بختیاری	۴۸	۷۳۰	۲,۷۴۹	۳,۷۶۵	۴۸	۷۳۵	۲,۸۹۵	۳,۹۳۷	۴۸	۷۹۷	۴,۵۷۷	۵,۷۴۰
خراسان جنوبی	۱۸	۵۶۵	۳,۲۱۱	۵,۶۸۵	۱۸	۵۴۶	۳,۲۸۷	۶,۰۲۳	۱۸	۴۵۰	۳,۶۶۸	۸,۱۵۷
خراسان رضوی	۷۳	۱,۴۵۵	۶,۵۸۱	۴,۵۲۱	۷۱	۱,۳۳۹	۶,۲۷۱	۴,۶۸۴	۶۴	۷۵۳	۴,۷۱۶	۶,۲۶۱
خراسان شمالی	۱۷	۷۵۰	۲,۸۱۴	۳,۷۵۳	۱۷	۷۴۲	۳,۰۵۳	۴,۱۱۳	۱۶	۷۰۴	۴,۲۵۳	۶,۰۳۷
خوزستان	۴	۱۱۴	۱,۱۶۹	۱۰,۲۵۵	۴	۹۸	۹۹۰	۱۰,۰۹۶	۴	۱۸	۹۵	۵,۱۴۵
زنجان	۳۰۱	۴,۲۸۱	۳۶,۳۹۸	۸,۵۰۲	۲۹۱	۴,۲۶۷	۳۷,۷۹۸	۸,۸۵۹	۲۲۲	۴,۰۹۹	۵۱,۱۸۲	۱۲,۴۸۸
سمنان	۱,۱۹۳	۶,۷۶۵	۷۳,۷۹۹	۱۰,۹۰۹	۱,۱۴۷	۶,۶۹۰	۷۵,۶۹۷	۱۱,۳۱۵	۶۱۱	۵,۸۲۵	۹۷,۵۱۵	۱۶,۷۴۲
سیستان و بلوچستان	۵۸	۸۱۷	۶,۹۷۹	۸,۵۴۲	۵۷	۸۰۸	۷,۱۶۷	۸,۸۶۸	۴۹	۷۰۶	۹,۳۲۶	۱۳,۲۰۷
فارس	۱۴۹	۲,۲۷۸	۹,۳۷۹	۴,۱۱۷	۱۴۸	۲,۲۵۶	۹,۵۱۹	۴,۲۱۹	۱۳۴	۲,۰۰۹	۱۱,۱۳۶	۵,۵۴۴
قزوین	۱۵	۴۰۹	۴,۴۵۱	۱۰,۸۸۴	۱۵	۳۹۶	۴,۳۱۹	۱۰,۹۱۰	۱۴	۲۴۵	۲,۸۰۲	۱۱,۴۲۴
قم	۴۰	۵۹۱	۵,۰۳۵	۸,۵۱۷	۴۰	۵۸۲	۵,۱۰۸	۸,۷۷۱	۳۷	۴۸۱	۵,۹۴۳	۱۲,۳۵۹
کردستان	۱۱۶	۱,۸۳۹	۱۳,۷۹۹	۷,۵۰۴	۱۱۴	۱,۸۴۴	۱۴,۴۴۶	۷,۸۳۲	۸۹	۱,۹۰۸	۲۱,۸۷۷	۱۱,۴۶۷
کرمان	۱۴۷	۴,۸۵۵	۲۳,۰۳۹	۴,۷۴۶	۱۴۷	۴,۷۷۷	۲۳,۳۷۲	۴,۸۹۳	۱۳۶	۳,۸۷۸	۲۷,۱۹۷	۷,۰۱۳
کرمانشاه	۲۵	۵۰۲	۳,۰۴۹	۶,۰۷۲	۲۴	۵۰۴	۳,۲۱۵	۶,۳۷۸	۲۰	۵۲۵	۵,۱۱۸	۹,۷۴۰
کهگیلویه و بویراحمد	۱۳	۹۷	۴۹۷	۵,۱۲۵	۱۳	۹۶	۵۱۴	۵,۳۷۰	۱۱	۸۱	۷۰۸	۸,۷۳۴
گلستان	۸	۲۴	۱۹۵	۸,۱۰۵	۸	۲۴	۱۹۳	۸,۱۱۰	۸	۲۱	۱۷۶	۸,۱۷۱
گیلان	۰	۰	۲	۴,۸۱۳	۰	۰	۲	۴,۸۳۸	۰	۰	۲	۵,۲۲۳
لرستان	۲۸۷	۳,۶۶۷	۳۴,۰۸۲	۹,۲۹۴	۲۸۰	۳,۶۷۷	۳۶,۰۳۸	۹,۸۰۰	۲۰۳	۳,۷۹۶	۵۸,۵۳۳	۱۵,۴۲۲
مازندران	۳	۱۲	۱۰۲	۸,۸۱۳	۳	۱۱	۱۰۲	۸,۹۹۷	۳	۹	۱۰۵	۱۱,۷۵۱
مرکزی	۲۹	۱,۴۹۰	۸,۸۹۹	۵,۹۷۲	۲۹	۱,۴۳۳	۹,۰۸۱	۶,۳۳۷	۲۷	۱,۱۴۴	۱۰,۰۰۲	۸,۷۴۱
هرمزگان	۰	۳	۸	۲,۴۱۹	۰	۳	۸	۲,۵۶۱	۰	۳	۱۰	۳,۳۱۱
همدان	۴۳	۱,۳۶۶	۱۶,۹۶۴	۱۲,۴۲۰	۴۳	۱,۳۲۱	۱۶,۵۷۰	۱۲,۵۴۳	۴۱	۱,۰۹۶	۱۴,۵۸۹	۱۳,۳۱۱
یزد	۱۲۰	۴,۴۷۷	۵۷,۷۳۶	۱۲,۸۹۵	۱۱۵	۴,۰۶۸	۵۳,۴۹۶	۱۳,۱۴۹	۹۱	۲,۰۱۳	۳۲,۱۹۳	۱۵,۹۹۲
جمع کل	۳,۵۰۶	۵۷,۵۸۶	۵۱۶,۳۴۱	۸,۹۶۶	۳,۴۱۲	۵۶,۲۰۷	۵۱۴,۵۴۰	۹,۱۵۴	۲,۴۲۴	۴۴,۶۷۶	۵۲۱,۰۶۵	۱۱,۶۶۳

تاریخ گزارش : ۱۴۰۳/۰۵/۱۶

وزارت جهادکشاورزی

گزارش کشوری کشت دیم زردآلووقیسی

استان	الگوی آبی پایه				الگوی آبی ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیرباورور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیرباورور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیرباورور	سطح بارور	تولید	عملکرد
آذربایجان شرقی	۰	۵	۷	۱,۳۸۵	۰	۵	۶	۱,۳۳۷	۰	۴	۱	۲۱۳
آذربایجان غربی	۱	۱	۶	۷,۰۷۱	۱	۱	۶	۶,۷۱۸	۱	۱	۰	۰
اردبیل	۰	۴	۹	۲,۶۳۴	۰	۳	۱۰	۲,۸۰۱	۱	۲	۱۴	۵,۵۵۸
اصفهان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
البرز	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
ایلام	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
بوشهر	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
تهران	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
جنوب کرمان	۰	۳	۲۶	۸,۷۱۳	۰	۳	۲۷	۸,۴۰۰	۰	۵	۳۱	۶,۲۰۲
چهارمحال و بختیاری	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
خراسان جنوبی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
خراسان رضوی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
خراسان شمالی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
خوزستان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
زنجان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
سمنان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
سیستان و بلوچستان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
فارس	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
قزوین	۰	۰	۲	۱۰,۰۰۰	۰	۰	۲	۹,۷۲۰	۰	۰	۱	۵,۰۸۶
قم	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
کردستان	۰	۰	۱	۲,۹۸۹	۰	۰	۱	۲,۸۸۶	۰	۰	۱	۱,۴۵۶
کرمان	۱	۳	۲	۴۵۷	۱	۳	۱	۴۵۲	۱	۳	۱	۳۸۲
کرمانشاه	۱	۰	۱	۲,۷۷۸	۱	۰	۱	۲,۹۴۸	۱	۰	۲	۵,۴۵۷
کهگیلویه و بویراحمد	۰	۰	۱	۵,۰۰۰	۰	۰	۰	۴,۶۹۴	۰	۰	۰	۰
گلستان	۰	۲	۹	۵,۴۳۸	۰	۲	۹	۵,۳۷۴	۰	۲	۱۰	۴,۸۰۴
گیلان	۰	۰	۰	۱,۶۷۴	۰	۰	۱	۲,۰۳۹	۰	۰	۲	۷,۴۸۸
لرستان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
مازندران	۱	۳	۲۰	۶,۳۶۱	۱	۳	۲۱	۶,۳۰۴	۱	۴	۲۲	۵,۷۵۵
مرکزی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
هرمزگان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
همدان	۰	۳	۱	۳۶۴	۰	۳	۱	۳۶۹	۰	۲	۱	۴۶۲
یزد	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
جمع کل	۳	۲۵	۸۶	۳,۴۱۷	۳	۲۵	۸۶	۳,۴۳۸	۵	۲۴	۸۴	۳,۵۰۹

تاریخ گزارش : ۱۴۰۳/۰۵/۱۶

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

گزارش کشوری کشت آبی هلو

استان	الگوی آبی پایه				الگوی آبی ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
آذربایجان شرقی	۱۱۱	۴,۴۸۱	۶۹,۰۴۵	۱۵,۴۰۸	۱۰۴	۴,۴۰۹	۶۹,۹۰۳	۱۵,۸۵۴	۲۷	۳,۵۸۱	۷۹,۷۶۸	۲۲,۲۷۵
آذربایجان غربی	۲۲۹	۶,۰۸۵	۷۳,۱۰۴	۱۲,۰۱۳	۲۱۸	۵,۹۵۴	۷۳,۰۹۹	۱۲,۲۷۷	۱۰۰	۴,۴۴۳	۷۳,۰۴۲	۱۶,۴۳۹
اردبیل	۶۴	۱,۳۲۸	۱۳,۷۳۹	۱۰,۳۴۸	۶۰	۱,۳۱۹	۱۳,۸۴۹	۱۰,۵۰۱	۱۳	۱,۲۱۷	۱۵,۱۱۴	۱۲,۴۲۰
اصفهان	۱۰	۱,۲۴۰	۱۱,۷۷۴	۹,۴۹۷	۱۰	۱,۲۰۵	۱۱,۵۵۴	۹,۵۸۷	۲	۸۰۸	۹,۰۲۸	۱۱,۱۷۱
البرز	۱۰۸	۴,۰۱۳	۱۳۶,۱۱۳	۳۳,۹۲۱	۱۰۱	۳,۹۴۶	۱۳۰,۲۲۴	۳۳,۰۰۳	۲۲	۳,۱۷۷	۶۲,۵۰۸	۱۹,۶۷۶
ایلام	۴	۲۰۲	۸۸۶	۴,۳۸۶	۴	۱۹۹	۹۵۱	۴,۷۶۸	۱	۱۶۸	۱,۶۸۷	۱۰,۰۵۸
بوشهر	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
تهران	۸۹	۲,۴۴۷	۷۱,۴۷۴	۲۹,۲۱۱	۸۴	۲,۳۹۹	۶۹,۱۳۱	۲۸,۸۱۵	۱۸	۱,۸۵۰	۴۲,۱۸۴	۲۲,۷۹۷
جنوب کرمان	۵	۱۵۶	۹۹۴	۶,۳۸۴	۴	۱۵۵	۹۸۹	۶,۳۹۰	۱	۱۴۴	۹۳۱	۶,۴۷۰
چهارمحال و بختیاری	۱۵۷	۳,۴۸۴	۴۹,۴۵۰	۱۴,۱۹۴	۱۴۷	۳,۵۲۱	۵۱,۷۲۳	۱۴,۶۹۰	۳۱	۳,۹۵۰	۷۷,۸۶۳	۱۹,۷۱۳
خراسان جنوبی	۳	۸۴	۴۱۰	۴,۸۷۷	۳	۸۳	۴۱۹	۵,۰۳۹	۱	۷۲	۵۲۱	۷,۲۰۵
خراسان رضوی	۶۵	۹۱۶	۴,۹۸۴	۵,۴۴۱	۶۱	۸۸۶	۴,۸۹۳	۵,۵۲۵	۱۳	۵۳۶	۳,۸۴۶	۷,۱۷۲
خراسان شمالی	۱۶	۱,۴۰۳	۱۹,۳۵۰	۱۳,۷۹۶	۱۶	۱,۳۹۷	۲۰,۰۸۱	۱۴,۳۷۱	۵	۱,۳۳۶	۲۸,۴۸۱	۲۱,۳۱۵
خوزستان	۲	۴۹	۳۳۷	۶,۹۵۲	۱	۴۸	۳۳۶	۷,۰۶۵	۰	۳۶	۳۱۵	۸,۸۳۶
زنجان	۱۵۵	۱,۵۵۱	۱۱,۸۷۵	۷,۶۵۶	۱۴۵	۱,۵۵۵	۱۲,۳۰۹	۷,۹۱۴	۳۱	۱,۶۰۶	۱۷,۳۰۸	۱۰,۷۷۷
سمنان	۱۹۷	۵۲۹	۶,۹۲۶	۱۳,۰۸۴	۱۸۴	۵۳۲	۷,۱۲۸	۱۳,۳۹۱	۳۹	۵۶۶	۹,۴۴۹	۱۶,۶۹۱
سیستان و بلوچستان	۲	۲۰	۶۶	۳,۲۵۱	۲	۲۰	۷۰	۳,۴۹۵	۰	۱۹	۱۲۳	۶,۴۷۴
فارس	۱۳۲	۲,۳۲۷	۲۴,۸۸۳	۱۰,۶۹۳	۱۲۴	۲,۳۰۹	۲۵,۱۵۸	۱۰,۸۹۶	۲۷	۲,۱۰۰	۲۸,۳۱۵	۱۳,۴۸۵
قزوین	۲۸۳	۳,۷۳۸	۶۲,۰۵۴	۱۶,۶۰۲	۲۶۵	۳,۶۸۳	۶۱,۹۳۴	۱۶,۸۱۵	۵۷	۳,۰۵۶	۶۰,۵۵۹	۱۹,۸۱۹
قم	۷	۹۴	۸۰۷	۸,۵۸۶	۶	۹۳	۸۲۷	۸,۸۷۴	۲	۸۵	۱,۰۶۳	۱۲,۵۳۲
کردستان	۱۳۶	۱,۷۶۰	۳۵,۶۸۳	۲۰,۲۷۹	۱۲۷	۱,۷۸۰	۳۷,۵۲۲	۲۱,۰۸۴	۲۷	۲,۰۱۱	۵۸,۶۷۰	۲۹,۱۸۰
کرمان	۶۰	۱,۴۹۵	۱۰,۰۰۷	۶,۶۹۳	۵۶	۱,۴۷۶	۱۰,۱۳۱	۶,۸۶۴	۱۲	۱,۲۵۷	۱۱,۵۵۸	۹,۱۹۵
کرمانشاه	۴۰	۹۵۱	۹,۳۷۶	۹,۸۵۴	۳۷	۹۵۷	۹,۷۶۴	۱۰,۲۰۵	۸	۱,۰۱۸	۱۴,۲۲۶	۱۳,۹۷۳
کهگیلویه و بویراحمد	۱۹	۷۲۴	۸,۱۲۷	۱۱,۲۲۳	۱۸	۷۲۰	۸,۳۰۲	۱۱,۵۳۶	۸	۶۶۸	۱۰,۳۱۲	۱۵,۴۳۹
گلستان	۱۵۲	۵,۶۸۰	۹۶,۸۹۶	۱۷,۰۵۸	۱۴۲	۵,۶۳۸	۹۶,۲۵۳	۱۷,۰۷۲	۳۰	۵,۱۵۴	۸۸,۸۵۷	۱۷,۲۴۰
گیلان	۰	۱	۹	۷,۱۵۸	۰	۱	۹	۷,۳۶۸	۰	۱	۱۱	۱۰,۴۲۶
لرستان	۱۹۶	۱,۸۴۰	۲۲,۴۵۸	۱۲,۲۰۷	۱۸۳	۱,۸۶۳	۲۳,۷۲۳	۱۲,۷۳۷	۳۹	۲,۱۲۴	۳۸,۲۶۵	۱۸,۰۱۹
مازندران	۱۱۷	۷,۹۰۸	۱۷۰,۱۰۵	۲۱,۵۱۱	۱۱۴	۷,۸۰۱	۱۶۸,۸۲۳	۲۱,۶۴۲	۷۱	۶,۵۶۷	۱۵۴,۰۸۰	۲۳,۴۶۱
مرکزی	۲۹	۱,۲۹۷	۱۲,۸۸۶	۹,۹۳۲	۲۷	۱,۲۸۰	۱۳,۰۵۰	۱۰,۱۹۵	۶	۱,۰۸۱	۱۴,۹۴۲	۱۳,۸۲۲
هرمزگان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
همدان	۳۰۸	۳,۲۶۰	۹۹,۲۱۲	۳۰,۴۳۱	۲۸۸	۳,۲۵۶	۹۸,۵۴۲	۳۰,۲۶۷	۶۲	۳,۲۰۴	۹۰,۸۳۷	۲۸,۳۵۳
یزد	۶	۱۶۸	۱,۳۹۲	۸,۲۹۱	۵	۱۵۸	۱,۲۹۵	۸,۲۲۱	۱	۳۹	۱۸۷	۴,۷۶۹
جمع کل	۲,۷۰۰	۵۹,۲۳۰	۱,۰۲۴,۴۲۱	۱۷,۲۹۶	۲,۵۳۷	۵۸,۶۴۲	۱,۰۲۱,۹۹۱	۱۷,۴۲۸	۶۵۴	۵۱,۸۷۴	۹۹۴,۰۵۱	۱۹,۱۶۳

تاریخ گزارش : ۱۴۰۳/۰۵/۱۶

وزارت جهادکشاورزی

گزارش کشوری کشت دیم هلو

استان	الگوی آبی پایه				الگوی آبی ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
آذربایجان شرقی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
آذربایجان غربی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
اردبیل	۰	۲	۶	۳,۰۰۰	۰	۲	۶	۳,۳۳۰	۱	۱	۱۰	۱۴,۱۶۰
اصفهان	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۸۰۷	۰	۰	۱	۱۶,۲۷۰
البرز	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
ایلام	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
بوشهر	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
تهران	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
جنوب کرمان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
چهارمحال و بختیاری	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
خراسان جنوبی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
خراسان رضوی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
خراسان شمالی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
خوزستان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
زنجان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
سمنان	۳	۳	۱۷	۵,۰۰۰	۳	۳	۱۸	۵,۳۹۱	۴	۲	۲۵	۱۴,۱۶۰
سیستان و بلوچستان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
فارس	۱	۰	۰		۱	۰	۰		۱	۰	۰	
قزوین	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
قم	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
کردستان	۰	۱	۱	۲,۴۸۹	۰	۱	۱	۲,۳۰۹	۰	۰	۰	۰
کرمان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
کرمانشاه	۰	۱	۵	۸,۰۷۴	۰	۱	۵	۷,۷۲۵	۰	۰	۰	۰
کهگیلویه و بویراحمد	۰	۱	۷	۵,۶۶۷	۰	۱	۶	۵,۵۴۶	۱	۰	۰	۰
گلستان	۴	۱۴۰	۱,۹۴۰	۱۳,۸۲۷	۴	۱۴۰	۱,۹۴۳	۱۳,۸۵۸	۵	۱۳۹	۱,۹۸۱	۱۴,۲۱۷
گیلان	۰	۲	۲۸	۱۲,۳۶۵	۰	۲	۲۸	۱۲,۲۵۸	۰	۲	۲۰	۱۰,۷۲۰
لرستان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
مازندران	۹	۱۷۶	۲,۵۸۰	۱۴,۶۲۱	۱۱	۱۷۴	۲,۵۷۵	۱۴,۸۱۷	۳۲	۱۴۳	۲,۵۱۸	۱۷,۵۹۶
مرکزی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
هرمزگان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
همدان	۰	۳	۷	۲,۸۰۰	۰	۲	۶	۲,۵۹۷	۰	۲	۰	۰
یزد	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
جمع کل	۱۷	۳۲۹	۴,۵۹۲	۱۳,۹۳۸	۲۰	۳۲۶	۴,۵۸۹	۱۴,۰۶۳	۴۵	۲۹۰	۴,۵۵۵	۱۵,۶۹۷

تاریخ گزارش : ۱۴۰۳/۰۵/۱۶

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

گزارش کشوری کشت آبی آلوقطره طلا

استان	الگوی آبی پایه				الگوی آبی ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
آذربایجان شرقی	۲	۹۰	۱,۲۶۱	۱۳,۹۴۵	۲	۸۹	۱,۲۸۹	۱۴,۵۶۰	۲	۶۷	۱,۶۱۲	۲۴,۱۳۷
آذربایجان غربی	۱	۲۱	۱۷۷	۸,۳۰۵	۱	۲۱	۱۸۱	۸,۵۲۷	۱	۲۰	۲۲۶	۱۱,۲۴۴
اردبیل	۰	۴	۳۹	۱۰,۴۶۰	۰	۴	۴۳	۱۱,۰۱۱	۰	۵	۸۱	۱۵,۶۶۶
اصفهان	۰	۱۶	۱۱۴	۷,۲۵۵	۰	۱۶	۱۲۶	۷,۷۱۰	۰	۲۳	۲۶۱	۱۱,۲۵۹
البرز	۱	۷۶۰	۱۹,۱۲۳	۲۵,۱۶۰	۱	۷۵۲	۱۸,۹۹۶	۲۵,۲۶۱	۱	۶۵۹	۱۷,۵۳۴	۲۶,۶۰۰
ایلام	۰	۰	۲	۶,۲۶۵	۰	۱	۵	۷,۸۶۳	۰	۳	۳۳	۱۰,۰۱۹
بوشهر	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
تهران	۱۷	۲۵۷	۵,۲۲۲	۲۰,۳۴۵	۱۷	۲۵۵	۵,۳۴۰	۲۰,۹۸۱	۱۷	۲۳۰	۶,۷۰۰	۲۹,۱۴۰
جنوب کرمان	۰	۰	۰	۶۶۷	۰	۰	۱	۲,۶۶۳	۰	۱	۱۰	۷,۹۶۲
چهارمحال و بختیاری	۲	۱۸	۴۴	۲,۴۲۶	۲	۱۸	۸۳	۴,۵۵۲	۲	۱۹	۵۳۱	۲۸,۲۱۳
خراسان جنوبی	۰	۰	۲	۵,۰۰۰	۰	۰	۲	۵,۸۱۵	۰	۱	۱۰	۸,۰۶۰
خراسان رضوی	۰	۱۳۴	۸۵۹	۶,۳۹۰	۰	۱۳۴	۹۰۶	۶,۷۷۳	۰	۱۲۶	۱,۴۴۵	۱۱,۴۷۶
خراسان شمالی	۰	۲۰	۶۵	۳,۲۶۸	۰	۲۰	۸۱	۳,۹۶۰	۰	۲۶	۲۶۱	۱۰,۰۸۹
خوزستان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
زنجان	۳۷	۵۱	۳۸۹	۷,۶۶۳	۳۷	۵۱	۴۰۱	۷,۸۸۲	۳۷	۵۲	۵۳۵	۱۰,۳۶۷
سمنان	۹	۲۴	۲۲۳	۹,۳۹۰	۹	۲۴	۲۳۵	۹,۷۹۳	۹	۲۶	۳۶۵	۱۴,۰۳۶
سیستان و بلوچستان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
فارس	۲	۵۸	۱۴۷	۲,۵۳۹	۲	۵۹	۲۲۴	۳,۸۱۸	۲	۶۴	۱,۰۹۹	۱۷,۰۵۸
قزوین	۷	۱۴۶	۱,۰۴۳	۷,۱۶۴	۷	۱۴۳	۱,۱۴۴	۷,۹۸۵	۷	۱۱۶	۲,۳۰۴	۱۹,۸۰۹
قم	۰	۰	۰	۱,۱۵۴	۰	۰	۱	۳,۱۶۷	۰	۱	۱۰	۸,۱۰۸
کردستان	۳	۷	۵۷	۸,۱۸۲	۳	۷	۶۶	۸,۸۰۷	۳	۱۴	۱۷۴	۱۲,۳۵۴
کرمان	۳	۵۱	۲۷۲	۵,۲۷۶	۳	۵۲	۳۰۷	۵,۹۵۸	۳	۵۲	۷۱۶	۱۳,۶۷۱
کرمانشاه	۰	۱۵	۱۲۹	۸,۴۳۶	۰	۱۶	۱۴۶	۹,۰۲۴	۰	۲۵	۳۳۳	۱۳,۱۱۵
کهگیلویه و بویراحمد	۰	۰	۴	۲۱,۰۰۰	۰	۰	۹	۲۱,۱۷۳	۰	۳	۶۱	۲۱,۳۱۱
گلستان	۶	۱۰۳	۱,۵۴۴	۱۵,۰۵۰	۶	۱۰۳	۱,۵۹۵	۱۵,۴۹۹	۶	۱۰۶	۲,۱۸۰	۲۰,۴۷۷
گیلان	۰	۰	۳	۱۵,۰۰۰	۰	۰	۵	۱۸,۲۱۹	۰	۱	۲۹	۲۴,۵۵۷
لرستان	۱۷	۷۳	۱,۲۹۰	۱۷,۶۷۰	۱۷	۷۴	۱,۳۶۶	۱۸,۵۳۵	۱۷	۸۲	۲,۲۴۴	۲۷,۳۹۶
مازندران	۱	۲۳	۳۶۵	۱۶,۰۵۲	۱	۲۳	۳۹۵	۱۶,۸۶۷	۱	۳۱	۷۴۳	۲۳,۶۵۸
مرکزی	۳	۲۲۰	۲,۲۷۰	۱۰,۳۳۴	۳	۲۱۶	۲,۳۵۹	۱۰,۹۱۱	۳	۱۷۶	۳,۳۸۱	۱۹,۲۰۵
هرمزگان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
همدان	۴	۱۰۵	۱,۴۳۳	۱۳,۶۲۹	۴	۱۰۵	۱,۵۰۰	۱۴,۲۸۶	۴	۱۰۳	۲,۲۶۷	۲۱,۹۹۴
یزد	۰	۱۳	۸۲	۶,۰۸۸	۰	۱۳	۸۷	۶,۵۰۷	۰	۱۲	۱۴۱	۱۲,۰۴۵
جمع کل	۱۱۳	۲,۲۱۱	۳۶,۱۶۲	۱۶,۳۵۷	۱۱۳	۲,۱۹۸	۳۶,۸۹۲	۱۶,۷۸۶	۱۱۳	۲,۰۴۷	۴۵,۲۸۷	۲۲,۱۲۴

تاریخ گزارش : ۱۴۰۳/۰۵/۱۶

وزارت جهادکشاورزی

گزارش کشوری کشت دیم آلوقطره طلا

استان	الگوی آبی پایه				الگوی آبی ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
آذربایجان شرقی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
آذربایجان غربی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
اردبیل	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
اصفهان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
البرز	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
ایلام	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
بوشهر	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
تهران	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
جنوب کرمان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
چهارمحال و بختیاری	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
خراسان جنوبی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
خراسان رضوی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
خراسان شمالی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
خوزستان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
زنجان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
سمنان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
سیستان و بلوچستان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
فارس	۰	۲	۲	۸۹۵	۰	۲	۳	۱,۶۰۱	۰	۳	۲۰	۷,۵۱۸
قزوین	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
قم	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
کردستان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
کرمان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
کرمانشاه	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
کهگیلویه و بویراحمد	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
گلستان	۰	۱	۰	۲۷۳	۰	۱	۰	۲۵۱	۰	۱	۰	۰
گیلان	۰	۲	۱۶	۸,۸۱۳	۰	۲	۱۹	۸,۳۶۲	۰	۸	۵۵	۷,۱۶۴
لرستان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
مازندران	۰	۵	۴۱	۸,۳۷۴	۰	۵	۴۰	۸,۱۵۰	۰	۵	۲۸	۵,۶۳۴
مرکزی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
هرمزگان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
همدان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
یزد	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
جمع کل	۱	۱۰	۵۹	۶,۰۶۰	۱	۱۰	۶۲	۶,۰۸۸	۱	۱۶	۱۰۳	۶,۲۷۳

تاریخ گزارش : ۱۴۰۳/۰۵/۱۶

وزارت جهادکشاورزی

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

گزارش کشوری کشت آبی سیب

استان	الگوی آبی پایه				الگوی آبی ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
آذربایجان شرقی	۱,۵۳۴	۴۳,۴۹۳	۶۶۲,۱۷۸	۱۵,۲۲۵	۱,۵۰۴	۴۲,۲۸۰	۶۶۱,۶۹۴	۱۵,۶۵۰	۱,۱۶۵	۲۸,۳۳۲	۶۵۶,۱۲۳	۲۳,۱۵۸
آذربایجان غربی	۲,۰۷۱	۶۲,۹۹۱	۱,۱۸۰,۱۳۳	۱۸,۷۳۵	۲,۰۶۳	۶۱,۳۸۲	۱,۱۹۰,۵۰۱	۱۹,۳۹۵	۱,۹۶۵	۴۲,۸۷۴	۱,۳۰۹,۷۳۲	۳۰,۵۴۹
اردبیل	۶۵۹	۷,۰۵۹	۱۲۱,۵۷۸	۱۷,۲۲۳	۶۳۵	۶,۹۶۱	۱۲۳,۸۹۳	۱۷,۷۹۸	۳۷۰	۵,۸۳۲	۱۵۰,۵۱۵	۲۵,۸۰۷
اصفهان	۱۲۱	۱۷,۲۶۹	۱۱۹,۵۸۸	۶,۹۲۵	۱۸۴	۱۶,۷۳۴	۱۱۷,۸۴۷	۷,۰۴۲	۹۰۷	۱۰,۵۸۷	۹۷,۸۲۹	۹,۲۴۱
البرز	۹۹	۲,۷۰۸	۶۲,۵۵۹	۲۳,۱۰۳	۹۶	۲,۶۴۷	۶۱,۰۳۵	۲۳,۰۶۲	۶۱	۱,۹۴۲	۴۳,۵۱۲	۲۲,۴۰۳
ایلام	۱	۳۷	۲۴۴	۶,۵۷۶	۱	۳۷	۲۵۵	۶,۹۰۹	۱	۳۵	۳۸۲	۱۰,۹۷۸
بوشهر	۰	۲	۳	۲,۱۳۳	۰	۱	۳	۲,۱۷۲	۰	۱	۳	۲,۷۸۱
تهران	۱۵۲	۸,۹۴۷	۳۲۱,۲۷۰	۳۵,۹۰۷	۱۶۲	۸,۷۳۱	۳۱۰,۲۸۱	۳۵,۵۳۸	۲۸۴	۶,۲۴۱	۱۸۳,۹۱۳	۲۹,۴۶۶
جنوب کرمان	۱۸	۴۱۷	۳,۴۳۱	۸,۲۳۳	۱۷	۴۱۲	۳,۴۵۱	۸,۳۷۶	۱	۳۵۸	۳,۶۸۴	۱۰,۲۸۹
چهارمحال و بختیاری	۵۳۱	۳,۴۶۹	۶۸,۳۳۲	۱۹,۶۹۹	۵۲۰	۳,۵۲۰	۷۱,۳۸۶	۲۰,۲۷۸	۳۸۸	۴,۱۱۵	۱۰۶,۵۰۴	۲۵,۸۸۵
خراسان جنوبی	۶	۱۸۶	۱,۴۲۷	۷,۶۶۱	۶	۱۸۳	۱,۴۳۹	۷,۸۶۳	۶	۱۴۵	۱,۵۷۷	۱۰,۸۴۳
خراسان رضوی	۲۸۸	۱۶,۳۱۱	۱۸۱,۴۵۴	۱۱,۱۲۵	۴۲۳	۱۵,۶۹۶	۱۷۸,۸۴۰	۱۱,۳۹۴	۱,۹۷۹	۸,۶۲۹	۱۴۸,۷۷۵	۱۷,۲۴۱
خراسان شمالی	۱۰۰	۴,۷۳۴	۵۸,۹۵۶	۱۲,۴۵۴	۹۶	۴,۷۱۰	۶۱,۳۲۶	۱۳,۰۲۰	۴۵	۴,۴۳۷	۸۸,۵۷۳	۱۹,۹۶۵
خوزستان	۲	۱۵۰	۱,۸۰۶	۱۲,۰۱۴	۲	۱۴۴	۱,۷۳۱	۱۱,۹۸۵	۲	۷۷	۸۶۸	۱۱,۳۲۹
زنجان	۹۸۰	۸,۷۲۰	۱۶۲,۸۵۸	۱۸,۶۷۶	۹۲۹	۸,۷۳۱	۱۶۸,۹۵۲	۱۹,۳۵۱	۳۴۳	۸,۸۵۷	۲۳۹,۰۳۸	۲۶,۹۹۰
سمنان	۵۸۸	۲,۸۸۴	۶۰,۷۷۰	۲۱,۰۶۹	۵۵۲	۲,۸۹۴	۶۲,۹۹۵	۲۱,۷۶۸	۱۴۶	۳,۰۰۵	۸۸,۵۸۱	۲۹,۴۷۹
سیستان و بلوچستان	۳	۶۵	۵۴۷	۸,۳۵۳	۳	۶۴	۵۵۲	۸,۵۶۹	۳	۵۲	۶۰۸	۱۱,۷۰۴
فارس	۹۷۴	۲۰,۸۹۵	۳۲۰,۹۹۳	۱۵,۳۶۲	۹۳۵	۲۰,۵۵۱	۳۲۳,۹۴۴	۱۵,۷۶۳	۴۹۲	۱۶,۵۸۷	۳۵۷,۸۸۷	۲۱,۵۷۶
قزوین	۳۰	۱,۹۲۱	۲۱,۳۳۰	۱۱,۱۰۶	۳۴	۱,۸۶۹	۲۱,۱۱۷	۱۱,۲۹۸	۸۵	۱,۲۷۷	۱۸,۶۶۳	۱۴,۶۱۵
قم	۴	۱۶۷	۱,۸۰۹	۱۰,۸۵۸	۴	۱۶۴	۱,۸۳۳	۱۱,۱۷۰	۲	۱۳۶	۲,۱۱۸	۱۵,۵۶۶
کردستان	۴۳۰	۴,۲۵۷	۷۳,۱۰۹	۱۷,۱۷۵	۴۰۵	۴,۲۶۴	۷۵,۶۱۴	۱۷,۷۳۵	۱۱۶	۴,۳۴۴	۱۰۴,۴۱۲	۲۴,۰۳۷
کرمان	۱۶۵	۲,۹۵۳	۲۵,۵۹۶	۸,۶۶۸	۱۵۸	۲,۹۰۸	۲۵,۹۷۶	۸,۹۳۴	۸۶	۲,۳۸۷	۳۰,۳۴۳	۱۲,۷۱۱
کرمانشاه	۶۲	۲,۵۸۱	۳۹,۶۰۰	۱۵,۳۴۶	۷۴	۲,۵۶۴	۴۱,۰۵۶	۱۶,۰۱۵	۲۱۳	۲,۳۶۸	۵۷,۷۹۴	۲۴,۴۱۰
کهگیلویه و بویراحمد	۷۵	۵,۳۲۰	۹۶,۵۰۶	۱۸,۱۴۰	۱۴۸	۵,۲۷۵	۹۹,۰۱۴	۱۸,۷۶۹	۹۸۹	۴,۷۶۴	۱۲۷,۸۵۷	۲۶,۸۳۷
گلستان	۶	۲۱۸	۳,۷۰۴	۱۶,۹۸۹	۶	۲۱۵	۳,۶۹۰	۱۷,۱۹۸	۴	۱۷۵	۳,۵۳۴	۲۰,۱۹۲
گیلان	۱	۱۹	۷۴	۳,۸۱۸	۱	۱۹	۷۴	۳,۸۸۱	۱	۱۴	۶۸	۴,۸۹۸
لرستان	۲۴۶	۳,۵۸۱	۶۸,۰۹۱	۱۹,۰۱۷	۲۶۹	۳,۶۱۹	۶۹,۵۱۴	۱۹,۲۱۰	۵۲۹	۴,۰۵۷	۸۵,۸۷۵	۲۱,۱۶۹
مازندران	۸۵	۱,۶۲۹	۲۶,۰۶۹	۱۶,۰۰۰	۸۹	۱,۵۷۹	۲۵,۹۱۰	۱۶,۴۰۴	۱۳۹	۱,۰۰۶	۲۴,۰۸۱	۲۳,۹۳۴
مرکزی	۱۰۵	۴,۳۰۴	۴۹,۷۳۶	۱۱,۵۵۶	۱۰۵	۴,۲۱۵	۴۹,۹۱۷	۱۱,۸۴۲	۱۰۴	۳,۱۹۸	۵۲,۰۰۰	۱۶,۲۶۲
هرمزگان	۰	۲۴	۱۶۵	۶,۸۳۶	۰	۲۴	۱۶۶	۶,۹۸۹	۰	۱۹	۱۷۵	۹,۲۲۵
همدان	۱,۰۹۴	۸,۴۶۲	۲۳۵,۹۵۴	۲۷,۸۸۵	۱,۰۲۵	۸,۳۸۲	۲۴۰,۴۸۴	۲۸,۶۹۱	۲۳۷	۷,۴۶۳	۲۹۲,۵۷۷	۳۹,۲۰۴
یزد	۷	۲۴۴	۳,۳۶۵	۱۳,۷۷۲	۷	۲۳۱	۳,۱۸۵	۱۳,۷۵۸	۷	۸۴	۱,۱۱۱	۱۳,۲۸۴
جمع کل	۱۰,۴۳۸	۲۳۶,۰۱۷	۳,۹۷۳,۲۳۵	۱۶,۸۳۵	۱۰,۴۵۶	۲۳۱,۰۰۸	۳,۹۹۷,۶۷۴	۱۷,۳۰۵	۱۰,۶۷۲	۱۷۳,۳۹۶	۴,۲۷۸,۷۱۳	۲۴,۶۷۶

تاریخ گزارش : ۱۴۰۳/۰۵/۱۶

وزارت جهادکشاورزی

گزارش کشوری کشت دیم سیب

استان	الگوی آبی پایه				الگوی آبی ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
آذربایجان شرقی	۰	۲۲	۲۸۲	۱۲,۷۹۸	۱	۲۱	۲۶۶	۱۲,۴۳۸	۴	۱۷	۸۲	۴,۹۶۶
آذربایجان غربی	۰	۱۹	۳۱۷	۱۶,۳۸۰	۰	۱۹	۲۹۶	۱۵,۷۵۰	۳	۱۵	۵۹	۳,۸۳۸
اردبیل	۳	۲۶	۲۲۰	۸,۵۰۱	۴	۲۵	۲۰۹	۸,۴۸۷	۱۳	۱۱	۹۲	۸,۱۱۳
اصفهان	۰	۵	۱۶	۳,۲۶۹	۰	۵	۱۷	۳,۵۲۸	۱	۳	۲۵	۸,۴۸۵
البرز	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
ایلام	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
بوشهر	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
تهران	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
جنوب کرمان	۰	۱	۷	۷,۹۳۵	۰	۱	۷	۷,۸۸۱	۰	۱	۷	۷,۲۶۰
چهارمحال و بختیاری	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
خراسان جنوبی	۰	۱	۲	۱,۸۲۰	۰	۱	۳	۲,۳۰۶	۰	۱	۱۰	۹,۰۱۳
خراسان رضوی	۰	۰	۱	۵,۰۰۰	۰	۰	۱	۵,۱۹۲	۰	۰	۱	۸,۴۵۴
خراسان شمالی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
خوزستان	۰	۱	۱۰	۱۰,۰۰۰	۰	۱	۱۰	۹,۹۰۵	۰	۱	۷	۸,۵۴۶
زنجان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
سمنان	۱	۹	۸۲	۸,۸۶۲	۱	۹	۸۰	۸,۷۳۴	۱	۹	۶۷	۷,۲۶۰
سیستان و بلوچستان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
فارس	۱	۱	۲	۴,۰۰۰	۱	۰	۲	۴,۳۲۰	۱	۰	۴	۸,۴۳۶
قزوین	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
قم	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
کردستان	۱	۵	۲۴	۴,۵۹۷	۰	۵	۲۵	۴,۹۳۳	۰	۵	۴۵	۸,۸۱۶
کرمان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
کرمانشاه	۱	۵	۶۳	۱۱,۸۱۵	۲	۵	۶۰	۱۱,۶۹۹	۳	۳	۲۴	۹,۰۲۳
کهگیلویه و بویراحمد	۱	۱۰	۱۱۴	۱۱,۲۱۶	۱	۱۰	۱۰۷	۱۱,۱۷۶	۶	۲	۲۳	۹,۳۰۱
گلستان	۶	۵۷	۵۶۲	۹,۷۷۳	۶	۵۸	۵۵۲	۹,۵۹۳	۸	۵۹	۴۴۶	۷,۵۸۰
گیلان	۰	۴۷	۲۸۳	۶,۰۶۷	۱	۴۶	۲۹۰	۶,۲۶۲	۷	۴۲	۳۶۹	۸,۷۳۰
لرستان	۰	۰	۰		۰	۰	۴	۱۰,۲۰۰	۰	۵	۵۱	۱۰,۲۰۰
مازندران	۴۴	۴۱۳	۳,۷۴۳	۹,۰۵۸	۵۵	۴۰۵	۳,۶۹۵	۹,۱۲۴	۱۸۵	۳۱۱	۳,۱۴۹	۱۰,۱۴۱
مرکزی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
هرمزگان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
همدان	۰	۱	۲	۲,۴۲۹	۰	۱	۲	۲,۸۴۵	۰	۱	۵	۸,۴۷۱
یزد	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
جمع کل	۵۶	۶۲۴	۵,۷۲۸	۹,۱۸۳	۷۱	۶۱۲	۵,۶۲۷	۹,۱۸۹	۲۳۲	۴۸۶	۴,۴۶۴	۹,۱۸۳

تاریخ گزارش : ۱۴۰۳/۰۵/۱۶

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

گزارش کشوری کشت آبی گلابی

استان	الگوی آبی پایه				الگوی آبی ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
آذربایجان شرقی	۵۴	۵۸۵	۵,۹۰۷	۱۰,۱۰۵	۵۲	۵۸۶	۶,۱۰۲	۱۰,۴۱۷	۲۹	۵۹۹	۸,۳۳۸	۱۳,۹۲۰
آذربایجان غربی	۴۴	۵۰۱	۵,۴۲۱	۱۰,۸۲۲	۴۲	۵۰۱	۵,۵۵۲	۱۱,۰۷۵	۱۶	۵۰۶	۷,۰۶۳	۱۳,۹۵۸
اردبیل	۸۹	۴۱۱	۲,۵۸۵	۶,۲۹۶	۸۴	۴۲۰	۲,۷۰۵	۶,۴۴۳	۳۵	۵۲۷	۴,۰۸۶	۷,۷۵۸
اصفهان	۲۰	۴۱۱	۲,۲۸۳	۵,۵۵۷	۱۹	۴۳۱	۲,۵۸۷	۶,۰۰۷	۱۲	۶۵۸	۶,۰۸۴	۹,۲۴۰
البرز	۴۳	۱,۳۷۳	۴۰,۷۰۴	۲۹,۶۳۸	۶۰	۱,۳۶۳	۴۰,۹۵۴	۳۰,۰۵۴	۲۴۵	۱,۲۳۹	۴۳,۸۱۸	۳۵,۳۶۰
ایلام	۱	۵	۱۹	۳,۵۶۵	۱	۱۳	۵۷	۴,۵۲۱	۱	۹۶	۴۹۳	۵,۱۴۸
بوشهر	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
تهران	۲۵	۷۲۶	۱۷,۳۰۲	۲۳,۸۳۰	۳۶	۷۲۵	۱۷,۶۸۲	۲۴,۳۷۵	۱۶۵	۷۱۸	۲۲,۰۶۰	۳۰,۷۱۳
جنوب کرمان	۲	۹۰	۶۶۴	۷,۴۰۹	۲	۹۲	۶۸۵	۷,۴۸۷	۲	۱۱۴	۹۳۰	۸,۱۸۹
چهارمحال و بختیاری	۱۸۹	۴۳	۲۴۷	۵,۷۱۲	۱۷۷	۵۶	۳۰۹	۵,۵۰۰	۳۹	۲۰۴	۱,۰۱۵	۴,۹۸۲
خراسان جنوبی	۴	۵۰	۳۸۵	۷,۷۵۷	۴	۶۰	۴۹۷	۸,۲۵۵	۴	۱۸۲	۱,۷۸۵	۹,۸۲۳
خراسان رضوی	۷۷	۳,۳۴۱	۳۴,۳۴۶	۱۰,۲۸۱	۱۳۲	۳,۲۸۴	۳۴,۳۲۵	۱۰,۴۵۳	۷۷۳	۲,۶۳۰	۳۴,۰۹۰	۱۲,۹۶۰
خراسان شمالی	۱۰	۶۴۵	۴,۹۴۹	۷,۶۷۴	۹	۶۵۲	۵,۲۵۹	۸,۰۶۵	۶	۷۳۴	۸,۸۲۰	۱۲,۰۱۵
خوزستان	۰	۰	۰	۱,۵۰۰	۰	۱	۲	۲,۵۲۹	۰	۱۲	۳۱	۲,۵۴۹
زنجان	۱۰۱	۵۹۵	۵,۳۶۶	۹,۰۱۱	۹۶	۶۰۹	۵,۷۹۵	۹,۵۱۹	۳۱	۷۶۲	۱۰,۷۲۸	۱۴,۰۸۴
سمنان	۲۰۷	۵۰۷	۶,۹۱۶	۱۳,۶۴۸	۲۰۲	۵۱۸	۷,۲۶۳	۱۴,۰۰۹	۱۴۵	۶۵۳	۱۱,۲۴۴	۱۷,۲۲۶
سیستان و بلوچستان	۰	۲	۷	۲,۶۵۹	۰	۳	۱۱	۳,۲۱۲	۰	۱۴	۶۲	۴,۲۹۳
فارس	۱۰	۸۷	۶۷۶	۷,۷۳۰	۱۰	۱۰۴	۸۳۱	۸,۰۲۸	۱۰	۲۹۰	۲,۶۲۳	۹,۰۶۰
قزوین	۳۷۳	۱,۶۸۲	۳۱,۱۴۰	۱۸,۵۰۸	۳۶۴	۱,۶۹۷	۳۲,۸۸۹	۱۹,۳۷۸	۲۶۰	۱,۸۶۷	۵۳,۰۱۰	۲۸,۳۹۱
قم	۴	۳۸	۳۹۲	۱۰,۴۱۲	۴	۴۱	۴۵۰	۱۱,۱۱۵	۴	۷۴	۱,۱۲۳	۱۵,۲۴۹
کردستان	۱۵۷	۶۲۱	۶,۳۰۰	۱۰,۱۳۹	۱۴۷	۶۳۷	۶,۷۳۱	۱۰,۵۷۱	۳۴	۸۱۳	۱۱,۶۸۵	۱۴,۳۷۰
کرمان	۱۲۹	۱,۰۷۰	۷,۶۴۰	۷,۱۴۰	۱۲۹	۱,۰۸۰	۷,۸۷۸	۷,۲۹۲	۱۲۹	۱,۲۰۲	۱۰,۶۲۴	۸,۸۳۹
کرمانشاه	۱۷	۹۷	۹۹۷	۱۰,۲۹۲	۱۶	۱۰۷	۱,۱۸۹	۱۱,۱۰۷	۶	۲۲۴	۳,۳۹۹	۱۵,۱۵۲
کهگیلویه و بویراحمد	۱۰	۷۱	۵۲۷	۷,۳۶۹	۱۰	۷۶	۵۹۵	۷,۸۴۴	۸	۱۲۷	۱,۳۸۷	۱۰,۹۱۰
گلستان	۸۷	۵۹۹	۷,۶۷۶	۱۲,۸۰۶	۸۳	۶۱۶	۸,۰۱۵	۱۳,۰۱۹	۴۰	۸۰۲	۱۱,۹۰۸	۱۴,۸۴۸
گیلان	۰	۷	۵۱	۷,۷۷۶	۰	۱۲	۱۴۶	۱۱,۷۵۹	۰	۷۹	۱,۲۲۸	۱۵,۶۱۵
لرستان	۲۱	۱۷۸	۱,۴۲۸	۸,۰۲۷	۲۰	۱۹۶	۱,۷۴۶	۸,۸۹۶	۱۰	۴۰۸	۵,۴۰۶	۱۳,۲۵۲
مازندران	۳۷	۶۲۴	۸,۶۸۳	۱۳,۹۲۳	۵۱	۶۲۳	۹,۱۳۵	۱۴,۶۵۷	۲۲۰	۶۱۹	۱۴,۳۳۸	۲۳,۱۵۰
مرکزی	۱۶	۲۹۹	۲,۷۳۹	۹,۱۶۱	۱۵	۳۱۰	۲,۸۷۸	۹,۲۷۴	۹	۴۴۱	۴,۴۸۲	۱۰,۱۵۹
هرمزگان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
همدان	۳۷	۲۹۳	۳,۶۸۳	۱۲,۵۹۱	۳۴	۳۰۴	۳,۹۲۷	۱۲,۹۱۲	۹	۴۳۷	۶,۷۲۴	۱۵,۳۸۸
یزد	۲	۳۲	۳۱۲	۹,۸۸۷	۲	۴۲	۵۱۰	۱۲,۱۴۱	۲	۱۶۲	۲,۷۸۳	۱۷,۱۹۴
جمع کل	۱,۷۶۲	۱۴,۹۸۲	۱۹۹,۳۴۵	۱۳,۳۰۵	۱,۸۰۰	۱۵,۱۵۹	۲۰۶,۷۰۷	۱۳,۶۳۶	۲,۲۴۲	۱۷,۱۹۲	۲۹۱,۳۶۶	۱۶,۹۴۷

تاریخ گزارش : ۱۴۰۳/۰۵/۱۶

وزارت جهادکشاورزی

گزارش کشوری کشت دیم گلابی

استان	الگوی آبی پایه				الگوی آبی ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
آذربایجان شرقی	۰	۱	۲	۲,۶۶۷	۰	۱	۲	۲,۵۷۲	۰	۱	۰	۰
آذربایجان غربی	۰	۹	۳۲	۳,۵۵۰	۰	۹	۳۵	۳,۹۴۳	۲	۷	۶۸	۹,۹۷۵
اردبیل	۰	۱	۴	۴,۱۱۴	۰	۱	۴	۴,۲۰۴	۰	۱	۵	۵,۵۱۵
اصفهان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
البرز	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
ایلام	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
بوشهر	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
تهران	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
جنوب کرمان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
چهارمحال و بختیاری	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
خراسان جنوبی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
خراسان رضوی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
خراسان شمالی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
خوزستان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
زنجان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
سمنان	۲	۸	۴۸	۵,۶۹۷	۲	۸	۵۰	۵,۹۰۲	۲	۸	۷۰	۸,۲۶۰
سیستان و بلوچستان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
فارس	۰	۳	۷	۲,۳۳۳	۰	۳	۶	۲,۱۸۲	۰	۲	۰	۰
قزوین	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
قم	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
کردستان	۱	۱۲	۷۱	۵,۸۷۵	۱	۱۲	۷۵	۶,۱۹۱	۱	۱۲	۱۱۹	۹,۸۳۰
کرمان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
کرمانشاه	۰	۴	۹	۲,۳۵۴	۱	۴	۱۰	۲,۶۸۴	۲	۲	۲۰	۱۰,۰۵۰
کهگیلویه و بویراحمد	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
گلستان	۳۴	۱۷۵	۱,۴۱۱	۸,۰۴۶	۳۵	۱۷۴	۱,۴۰۵	۸,۰۶۲	۴۳	۱۶۲	۱,۳۳۷	۸,۲۶۰
گیلان	۱	۲۰	۱۶۵	۸,۲۹۷	۱	۲۰	۱۶۱	۸,۲۱۱	۳	۱۶	۱۱۱	۶,۹۷۲
لرستان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
مازندران	۱۷	۹۷	۹۲۲	۹,۴۷۱	۲۰	۹۴	۸۹۳	۹,۵۲۵	۴۸	۵۳	۵۶۷	۱۰,۶۵۴
مرکزی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
هرمزگان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
همدان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
یزد	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
جمع کل	۵۶	۳۳۱	۲,۶۷۲	۸,۰۷۴	۶۰	۳۲۶	۲,۶۴۲	۸,۱۱۵	۱۰۱	۲۶۴	۲,۲۹۶	۸,۶۹۳

تاریخ گزارش : ۱۴۰۳/۰۵/۱۶

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

گزارش کشوری کشت آبی به

استان	الگوی آبی پایه				الگوی آبی ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
آذربایجان شرقی	۱۶	۱۳۹	۱,۰۳۸	۷,۴۵۷	۱۷	۱۴۰	۱,۰۸۸	۷,۷۷۹	۲۳	۱۴۸	۱,۶۷۱	۱۱,۲۵۷
آذربایجان غربی	۳	۴۱	۴۶۷	۱۱,۳۲۷	۳	۴۱	۴۷۲	۱۱,۵۴۲	۳	۳۷	۵۲۶	۱۴,۳۲۷
اردبیل	۵۳	۴۳۷	۳,۷۹۰	۸,۶۶۹	۶۰	۴۲۳	۳,۷۱۴	۸,۷۸۹	۱۳۸	۲۵۶	۲,۸۵۰	۱۱,۱۴۹
اصفهان	۴۰	۲,۴۰۷	۲۱,۷۲۰	۹,۰۲۵	۵۷	۲,۳۸۶	۲۲,۵۵۳	۹,۴۵۲	۲۴۶	۲,۱۵۰	۳۲,۱۲۹	۱۴,۹۴۵
البرز	۹	۹۲	۱,۳۲۷	۱۴,۴۸۲	۹	۹۲	۱,۳۳۴	۱۴,۴۲۹	۹	۱۰۲	۱,۴۱۰	۱۳,۸۸۳
ایلام	۱	۱۸	۱۱۹	۶,۴۵۰	۲	۱۸	۱۲۲	۶,۷۶۷	۴	۱۳	۱۵۲	۱۲,۱۲۳
بوشهر	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
تهران	۱	۵۱	۸۰۰	۱۵,۶۱۲	۱	۵۲	۷۸۴	۱۵,۱۵۸	۱	۵۷	۵۹۳	۱۰,۴۴۷
جنوب کرمان	۱	۱۶	۱۲۲	۷,۷۰۵	۱	۱۸	۱۴۸	۸,۴۷۷	۳	۳۸	۴۵۸	۱۲,۲۰۲
چهارمحال و بختیاری	۹	۵۵	۳۹۵	۷,۱۹۷	۹	۵۳	۳۹۶	۷,۴۳۴	۹	۳۶	۴۱۵	۱۱,۶۲۴
خراسان جنوبی	۳	۶۳	۳۳۲	۵,۲۳۶	۳	۶۴	۳۵۷	۵,۵۹۷	۵	۶۸	۶۴۴	۹,۴۸۳
خراسان رضوی	۱۳۵	۲۷۵	۱,۹۷۰	۷,۱۶۱	۱۳۵	۲۸۵	۲,۱۵۸	۷,۵۷۸	۱۳۲	۳۹۵	۴,۳۱۲	۱۰,۹۱۴
خراسان شمالی	۱	۱۳	۴۸	۳,۶۹۵	۱	۱۴	۷۲	۵,۱۴۶	۶	۲۶	۳۴۹	۱۳,۴۴۰
خوزستان	۰	۱	۶	۴,۹۳۶	۰	۱	۷	۵,۳۷۰	۰	۱	۱۳	۱۰,۳۶۳
زنجان	۱۹	۱۶۰	۱,۲۶۸	۷,۹۳۲	۱۹	۱۶۳	۱,۳۸۷	۸,۵۱۴	۱۶	۱۹۹	۲,۷۶۰	۱۳,۹۰۳
سمنان	۴۳	۱۰۰	۱,۶۶۳	۱۶,۶۵۳	۴۱	۱۰۴	۱,۶۸۷	۱۶,۲۰۱	۱۷	۱۵۴	۱,۹۶۹	۱۲,۸۲۴
سیستان و بلوچستان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
فارس	۱۸۶	۱,۸۸۱	۱۲,۷۷۳	۶,۷۹۱	۱۸۱	۱,۹۱۱	۱۴,۵۷۷	۷,۶۲۸	۱۲۳	۲,۲۵۹	۳۵,۳۳۰	۱۵,۶۴۱
قزوین	۴	۷۵	۷۰۵	۹,۴۶۹	۴	۷۶	۷۳۷	۹,۷۲۵	۴	۹۰	۱,۰۹۷	۱۲,۱۶۳
قم	۳	۹۰	۷۷۲	۸,۵۵۲	۳	۹۲	۸۱۴	۸,۸۷۶	۳	۱۰۸	۱,۲۹۱	۱۲,۰۰۶
کردستان	۴۱	۳۷۲	۳,۳۹۶	۹,۱۲۱	۴۲	۳۷۷	۳,۶۱۶	۹,۵۹۱	۵۳	۴۳۲	۶,۱۵۲	۱۴,۲۴۷
کرمان	۸۴	۲,۲۴۳	۱۳,۳۱۴	۵,۹۳۶	۸۸	۲,۲۳۱	۱۴,۹۵۲	۶,۷۰۳	۱۳۴	۲,۰۸۸	۳۳,۷۹۱	۱۶,۱۸۴
کرمانشاه	۱۷	۹۰	۱,۰۱۲	۱۱,۲۸۶	۱۸	۸۹	۱,۰۳۰	۱۱,۵۳۹	۳۶	۸۵	۱,۲۳۸	۱۴,۶۲۲
کهگیلویه و بویراحمد	۱	۲۴	۲۴۶	۱۰,۲۸۹	۱	۲۴	۲۴۴	۱۰,۱۴۳	۲	۲۶	۲۲۱	۸,۵۹۱
گلستان	۰	۱۶	۱۶۵	۱۰,۱۳۲	۱	۱۶	۱۶۹	۱۰,۳۳۶	۱۴	۱۷	۲۱۷	۱۲,۵۴۲
گیلان	۰	۱۲	۲۲	۱,۸۹۲	۰	۱۲	۳۵	۲,۹۱۰	۰	۱۸	۱۸۸	۱۰,۷۳۷
لرستان	۳۱	۱۲۶	۸۱۴	۶,۴۴۵	۳۱	۱۲۶	۸۵۵	۶,۷۹۶	۲۷	۱۲۰	۱,۳۲۴	۱۱,۰۴۷
مازندران	۱۰	۱۰۸	۹۰۴	۸,۳۷۲	۱۲	۱۰۷	۹۳۵	۸,۷۴۲	۳۰	۹۵	۱,۲۹۲	۱۳,۵۵۹
مرکزی	۲۰	۳۲۳	۲,۴۳۱	۷,۵۱۴	۲۱	۳۲۸	۲,۶۱۳	۷,۹۷۰	۳۴	۳۷۸	۴,۷۰۷	۱۲,۴۴۸
هرمزگان	۱	۱	۲	۴,۰۰۰	۱	۱	۲	۴,۴۰۰	۱	۱	۵	۹,۰۰۰
همدان	۱۷	۳۲۲	۳,۷۴۸	۱۱,۶۲۷	۱۸	۳۲۴	۳,۸۹۹	۱۲,۰۲۲	۲۶	۳۴۷	۵,۶۳۷	۱۶,۲۴۱
یزد	۹۳	۶۵۶	۸,۶۳۵	۱۳,۱۶۸	۹۸	۶۲۸	۸,۱۸۴	۱۳,۰۴۲	۱۵۰	۳۰۳	۲,۹۹۷	۹,۹۰۰
جمع کل	۸۴۲	۱۰,۲۰۸	۸۴,۰۰۳	۸,۲۲۹	۸۷۵	۱۰,۱۹۴	۸۸,۹۴۲	۸,۷۲۵	۱,۲۵۱	۱۰,۰۴۲	۱۴۵,۷۳۹	۱۴,۵۱۳

تاریخ گزارش : ۱۴۰۳/۰۵/۱۶

وزارت جهادکشاورزی

گزارش کشوری کشت دیم به

استان	الگوی آبی پایه				الگوی آبی ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
آذربایجان شرقی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
آذربایجان غربی	۰	۰	۰	۲,۱۰۰	۰	۰	۰	۱,۹۶۳	۰	۰	۰	۰
اردبیل	۰	۱	۴	۳,۱۵۲	۰	۱	۴	۳,۰۲۵	۱	۱	۰	۰
اصفهان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
البرز	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
ایلام	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
بوشهر	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
تهران	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
جنوب کرمان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
چهارمحال و بختیاری	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
خراسان جنوبی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
خراسان رضوی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
خراسان شمالی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
خوزستان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
زنجان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
سمنان	۰	۰	۰	۱,۰۰۰	۰	۰	۰	۹۲۰	۰	۰	۰	۰
سیستان و بلوچستان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
فارس	۰	۱۴	۶۱	۴,۲۴۶	۰	۱۴	۵۹	۴,۱۷۱	۱	۱۳	۴۲	۳,۲۱۸
قزوین	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
قم	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
کردستان	۰	۱	۶	۹,۸۳۳	۰	۱	۵	۹,۱۰۴	۰	۱	۰	۰
کرمان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
کرمانشاه	۰	۰	۰	۶,۰۰۰	۰	۰	۰	۵,۷۰۰	۰	۰	۰	۰
کهگیلویه و بویراحمد	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
گلستان	۲	۱۲	۹۸	۸,۵۴۴	۲	۱۲	۹۳	۷,۹۶۴	۰	۱۳	۲۵	۱,۹۷۱
گیلان	۱	۲۰	۱۲۶	۶,۱۲۸	۱	۲۰	۱۲۵	۶,۱۵۵	۴	۱۷	۱۱۳	۶,۵۲۳
لرستان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
مازندران	۱۷	۶۳	۵۱۶	۸,۱۹۲	۱۸	۶۳	۵۲۳	۸,۳۶۰	۲۰	۵۷	۶۰۰	۱۰,۴۹۴
مرکزی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
هرمزگان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
همدان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
یزد	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
جمع کل	۲۰	۱۱۲	۸۱۲	۷,۲۶۹	۲۱	۱۱۱	۸۰۹	۷,۲۹۷	۲۷	۱۰۲	۷۸۱	۷,۶۶۱

تاریخ گزارش : ۱۴۰۳/۰۵/۱۶

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

گزارش کشوری کشت آبی انگور

استان	الگوی آبی پایه				الگوی آبی ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
آذربایجان شرقی	۱۸۰	۱۸,۰۱۲	۲۱۰,۸۷۷	۱۱,۷۰۸	۱۶۵	۱۷,۱۷۷	۲۰۷,۹۵۳	۱۲,۱۰۶	۴	۷,۵۸۰	۱۷۴,۳۳۳	۲۳,۰۰۰
آذربایجان غربی	۴۴۱	۱۵,۵۷۴	۱۹۵,۴۵۵	۱۲,۵۵۰	۴۳۱	۱۴,۹۴۳	۱۹۴,۲۵۶	۱۳,۰۰۰	۳۲۰	۷,۶۸۹	۱۸۰,۴۵۹	۲۳,۴۷۱
اردبیل	۳۷	۱,۶۸۷	۲۰,۲۲۵	۱۱,۹۸۹	۳۶	۱,۶۱۸	۱۹,۷۰۲	۱۲,۱۷۹	۲۸	۸۲۰	۱۳,۶۷۹	۱۶,۶۸۰
اصفهان	۷۸	۴,۶۹۶	۶۰,۱۴۴	۱۲,۸۰۸	۷۲	۴,۵۳۵	۶۰,۱۴۶	۱۳,۲۶۳	۱	۲,۶۸۳	۶۰,۱۶۴	۲۲,۴۲۳
البرز	۵۴	۱,۱۲۳	۳۰,۲۳۶	۲۶,۹۲۲	۵۳	۱,۰۹۰	۲۹,۶۶۳	۲۷,۲۱۲	۴۴	۷۱۰	۲۳,۰۶۸	۳۲,۴۹۰
ایلام	۱۱۳	۱,۲۹۹	۱۳,۱۶۵	۱۰,۱۳۶	۱۱۲	۱,۲۹۷	۱۴,۱۲۸	۱۰,۸۹۱	۹۳	۱,۲۷۹	۲۵,۲۰۱	۱۹,۷۱۱
بوشهر	۰	۱۰	۷۲	۷,۱۶۵	۰	۱۰	۷۳	۷,۴۶۵	۰	۷	۸۵	۱۲,۶۰۵
تهران	۴۷	۴,۲۵۴	۶۹,۷۶۶	۱۶,۴۰۱	۴۶	۴,۱۲۹	۷۰,۲۳۰	۱۷,۰۰۹	۳۹	۲,۶۹۴	۷۵,۵۶۰	۲۸,۰۵۲
جنوب کرمان	۲۳	۸۴	۱,۲۱۷	۱۴,۴۰۱	۲۲	۸۳	۱,۲۴۰	۱۵,۰۱۵	۲۰	۶۰	۱,۵۰۴	۲۴,۸۹۵
چهارمحال و بختیاری	۸۸	۴,۶۷۳	۵۹,۶۸۳	۱۲,۷۷۲	۸۵	۴,۶۸۷	۶۳,۹۳۳	۱۳,۶۴۱	۵۱	۴,۸۴۳	۱۱۲,۸۰۰	۲۳,۲۹۳
خراسان جنوبی	۵۰	۱,۲۳۷	۸,۵۸۱	۶,۹۳۷	۵۰	۱,۲۰۰	۸,۶۹۶	۷,۲۴۴	۴۱	۷۸۲	۱۰,۰۲۹	۱۲,۸۱۸
خراسان رضوی	۶۸۷	۲۲,۲۷۷	۳۴۲,۱۰۸	۱۵,۳۵۷	۶۷۷	۲۱,۵۱۶	۳۴۱,۶۰۸	۱۵,۸۷۷	۵۵۹	۱۲,۷۷۱	۳۳۵,۸۵۸	۲۶,۲۹۸
خراسان شمالی	۳۸	۸,۷۴۳	۸۵,۵۸۰	۹,۷۸۸	۳۸	۸,۶۶۹	۹۰,۵۴۷	۱۰,۴۴۵	۳۱	۷,۸۱۴	۱۴۷,۶۶۸	۱۸,۸۹۹
خوزستان	۱۱۱	۷۰۳	۵,۶۲۴	۷,۹۹۶	۱۱۱	۶۶۷	۵,۴۱۶	۸,۱۲۱	۱۱۰	۲۴۸	۳,۰۲۵	۱۲,۱۹۵
زنجان	۹۷۰	۱۴,۵۴۸	۱۷۸,۵۸۲	۱۲,۲۷۶	۹۰۰	۱۴,۵۰۸	۱۹۰,۵۲۹	۱۳,۱۳۳	۹۷	۱۴,۰۵۳	۳۲۷,۹۱۶	۲۳,۳۳۴
سمنان	۱,۲۱۳	۴,۳۳۲	۱۲۴,۲۹۸	۲۸,۶۹۳	۱,۱۱۶	۴,۳۶۳	۱۲۹,۱۳۹	۲۹,۵۹۶	۱۲	۴,۷۲۳	۱۸۴,۸۰۶	۳۹,۱۲۵
سیستان و بلوچستان	۱۵۸	۲,۹۰۳	۲۲,۳۱۰	۷,۶۸۶	۱۵۸	۲,۸۶۲	۲۳,۳۹۱	۸,۱۷۲	۱۵۸	۲,۳۹۸	۳۵,۸۱۶	۱۴,۹۳۵
فارس	۶۴۰	۲۳,۵۴۶	۳۱۶,۳۰۰	۱۳,۴۳۳	۵۹۳	۲۳,۰۷۷	۳۲۶,۶۹۷	۱۴,۱۵۷	۵۸	۱۷,۶۸۹	۴۴۶,۲۶۳	۲۵,۲۲۹
قزوین	۹۷۵	۳۵,۳۴۷	۳۱۳,۸۰۹	۸,۸۷۸	۹۰۲	۳۴,۳۱۱	۳۱۶,۹۵۱	۹,۲۳۸	۶۳	۲۲,۴۰۱	۳۵۳,۰۸۰	۱۵,۷۶۲
قم	۳۱	۱,۴۴۸	۲۵,۶۵۵	۱۷,۷۲۱	۳۱	۱,۴۱۵	۲۶,۳۶۱	۱۸,۶۲۶	۲۵	۱,۰۴۳	۳۴,۴۸۶	۳۳,۰۶۸
کردستان	۱۴۸	۴,۲۸۶	۴۰,۷۵۶	۹,۵۰۸	۱۴۰	۴,۲۹۶	۴۳,۸۰۸	۱۰,۱۹۸	۳۹	۴,۴۰۲	۷۸,۹۰۰	۱۷,۹۲۳
کرمان	۴۷	۱,۰۰۰	۴,۱۰۳	۴,۱۰۲	۴۶	۹۸۰	۴,۴۷۷	۴,۵۶۹	۳۸	۷۴۴	۸,۷۶۸	۱۱,۷۸۵
کرمانشاه	۷۰	۴,۱۵۰	۴۷,۷۲۸	۱۱,۵۰۱	۶۹	۴,۱۵۷	۵۱,۰۷۶	۱۲,۲۸۷	۵۹	۴,۲۳۵	۸۹,۵۷۷	۲۱,۱۵۱
کهگیلویه و بویراحمد	۲۸	۱,۰۲۷	۲۱,۲۴۴	۲۰,۶۷۹	۲۸	۱,۰۲۲	۲۱,۹۶۲	۲۱,۴۹۷	۲۶	۹۵۶	۳۰,۲۱۹	۳۱,۵۹۶
گلستان	۱	۴	۱۸	۴,۱۵۴	۱	۴	۱۹	۴,۵۵۲	۱	۳	۳۲	۱۱,۳۷۷
گیلان	۰	۴	۵۶	۱۳,۰۶۸	۰	۴	۵۷	۱۳,۶۱۷	۰	۳	۶۴	۲۳,۴۹۱
لرستان	۲۴۰	۳,۴۶۲	۳۶,۵۴۱	۱۰,۵۵۶	۲۳۷	۳,۴۹۷	۴۰,۰۹۲	۱۱,۴۶۶	۲۰۲	۳,۸۹۸	۸۰,۹۳۳	۲۰,۷۶۳
مازندران	۳	۲۱	۲۰۰	۹,۴۹۶	۳	۲۰	۲۰۱	۹,۸۵۷	۳	۱۲	۲۱۰	۱۶,۹۳۲
مرکزی	۲۱۳	۱۷,۹۳۹	۱۹۸,۰۰۸	۱۱,۰۳۸	۲۰۹	۱۷,۵۶۲	۲۰۳,۸۲۰	۱۱,۶۰۶	۱۶۳	۱۳,۲۲۷	۲۷۰,۶۵۳	۲۰,۴۶۳
هرمزگان	۸	۱۰۱	۶۴۶	۶,۳۷۶	۸	۹۹	۶۶۵	۶,۷۰۰	۸	۷۶	۸۸۵	۱۱,۶۷۹
همدان	۱,۰۳۴	۲۲,۸۹۷	۴۶۲,۸۰۹	۲۰,۲۱۳	۹۶۹	۲۲,۶۵۷	۴۷۸,۹۵۳	۲۱,۱۳۹	۲۲۹	۱۹,۸۹۸	۶۶۴,۶۱۳	۳۳,۴۰۱
یزد	۱۵۵	۱,۸۵۷	۲۸,۵۷۲	۱۵,۳۸۴	۱۵۵	۱,۷۸۵	۲۸,۳۳۹	۱۵,۸۷۵	۱۵۵	۹۵۵	۲۵,۶۵۵	۲۶,۸۵۴
جمع کل	۷,۸۷۸	۲۲۳,۲۴۴	۲,۹۲۴,۳۷۰	۱۳,۰۹۹	۷,۴۶۲	۲۱۸,۲۴۰	۲,۹۹۴,۱۲۵	۱۳,۷۱۹	۲,۶۷۶	۱۶۰,۶۹۶	۳,۷۹۶,۳۰۸	۲۳,۶۲۴

تاریخ گزارش : ۱۴۰۳/۰۵/۱۶

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

گزارش کشوری کشت دیم انگور

استان	الگوی آبی پایه				الگوی آبی ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیرباروری	سطح باروری	تولید	عملکرد	سطح غیرباروری	سطح باروری	تولید	عملکرد	سطح غیرباروری	سطح باروری	تولید	عملکرد
آذربایجان شرقی	۰	۰	۴	۹,۲۰۹	۰	۰	۴	۹,۶۴۶	۰	۰	۵	۱۳,۱۹۲
آذربایجان غربی	۲۰۹	۵,۹۶۸	۳۵,۱۹۲	۵,۸۹۷	۲۸۶	۵,۸۸۷	۳۴,۹۵۵	۵,۹۳۷	۱,۱۲۳	۵,۰۱۸	۳۲,۲۳۳	۶,۴۲۳
اردبیل	۰	۲	۵	۲,۸۳۳	۰	۲	۵	۲,۶۵۳	۰	۱	۰	۰
اصفهان	۱	۲	۱	۳۳۳	۱	۲	۱	۵۶۱	۰	۲	۵	۲,۴۹۸
البرز	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
ایلام	۱۳	۲۴	۲۰۷	۸,۶۷۹	۱۲	۲۴	۲۰۶	۸,۵۰۷	۷	۲۹	۱۹۶	۶,۸۵۷
بوشهر	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
تهران	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
جنوب کرمان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
چهارمحال و بختیاری	۳۶	۹۸	۴۹۶	۵,۰۴۸	۳۴	۱۰۰	۴۸۸	۴,۸۸۱	۱۲	۱۲۱	۳۹۹	۳,۳۱۱
خراسان جنوبی	۱۳	۲۷۲	۳۳۸	۱,۲۴۳	۱۹	۲۷۳	۳۵۰	۱,۲۸۰	۸۸	۲۹۱	۴۸۸	۱,۶۷۶
خراسان رضوی	۲۱۱	۵,۳۹۶	۸,۹۰۱	۱,۶۴۹	۳۳۱	۵,۲۹۲	۹,۳۹۱	۱,۷۷۴	۱,۷۱۰	۴,۱۰۳	۱۵,۰۳۳	۳,۶۶۴
خراسان شمالی	۸	۴,۸۲۶	۳۱,۲۴۷	۶,۴۷۵	۵۵	۴,۷۸۱	۳۰,۹۹۵	۶,۴۸۳	۵۹۹	۴,۲۶۴	۲۸,۰۸۸	۶,۵۸۷
خوزستان	۱	۳۸	۱۹۹	۵,۲۴۶	۲	۳۷	۱۸۳	۴,۹۵۰	۱۱	۲۷	۳	۱۲۳
زنجان	۱۳	۲۱۸	۱,۲۶۵	۵,۸۰۱	۱۲	۲۱۹	۱,۲۲۳	۵,۵۸۳	۰	۲۳۱	۷۴۵	۳,۲۱۹
سمنان	۰	۰	۰	۳,۰۰۰	۰	۰	۰	۲,۳۷۹	۰	۰	۰	۰
سیستان و بلوچستان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
فارس	۶۰۶	۲۵,۷۳۲	۶۱,۴۹۲	۲,۳۹۰	۹۶۶	۲۵,۴۲۱	۶۴,۴۵۳	۲,۵۳۵	۵,۱۱۰	۲۱,۸۴۸	۹۸,۵۰۶	۴,۵۰۹
قزوین	۴	۳۲۴	۸۱۶	۲,۵۱۸	۹	۳۱۸	۸۸۲	۲,۷۶۹	۶۶	۲۵۳	۱,۶۳۶	۶,۴۶۰
قم	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
کردستان	۱,۱۲۲	۹,۳۸۷	۵۵,۵۵۰	۵,۹۱۸	۱,۱۴۱	۹,۴۱۰	۵۹,۹۴۶	۶,۳۷۱	۱,۳۰۲	۹,۷۱۶	۱۱۰,۵۰۱	۱۱,۳۷۳
کرمان	۷	۵۲	۴۸	۹۲۰	۷	۵۲	۴۴	۸۴۹	۷	۵۱	۰	۰
کرمانشاه	۴۹	۵۴۶	۲,۴۸۰	۴,۵۳۹	۶۰	۵۳۳	۲,۳۵۷	۴,۴۲۲	۱۹۱	۳۷۹	۹۴۳	۲,۴۸۵
کهگیلویه و بویراحمد	۲۸	۵۶۹	۲,۹۷۷	۵,۲۲۸	۴۸	۵۵۵	۲,۸۵۸	۵,۱۴۷	۲۷۶	۳۹۲	۱,۴۸۹	۳,۷۹۶
گلستان	۰	۲	۸	۳,۱۱۶	۰	۲	۷	۲,۸۶۷	۰	۲	۰	۰
گیلان	۰	۳	۳۴	۱۳,۰۸۸	۰	۳	۳۱	۱۲,۱۱۶	۰	۲	۲	۶۱۵
لرستان	۲۲	۶۷	۴۴۹	۶,۷۲۳	۲۲	۶۶	۴۵۱	۶,۷۹۶	۲۴	۶۲	۴۷۶	۷,۷۱۱
مازندران	۰	۰	۱	۳,۹۳۵	۰	۰	۱	۴,۶۰۱	۰	۰	۳	۱۴,۵۲۷
مرکزی	۰	۲۴۳	۲۵۶	۱,۰۵۴	۱	۲۴۲	۲۸۱	۱,۱۶۳	۱۹	۲۲۲	۵۶۴	۲,۵۳۶
هرمزگان	۱۳	۲۷۹	۱,۱۳۰	۴,۰۵۰	۱۴	۲۷۸	۱,۱۴۵	۴,۱۱۷	۲۰	۲۷۰	۱,۳۲۸	۴,۹۲۲
همدان	۵۷	۶۶۳	۳,۳۶۹	۵,۰۸۶	۵۴	۶۶۵	۳,۳۷۳	۵,۰۷۳	۲۳	۶۹۳	۳,۴۲۱	۴,۹۳۵
یزد	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
جمع کل	۲,۴۱۳	۵۴,۷۱۱	۲۰۶,۴۶۵	۳,۷۷۴	۳,۰۷۶	۵۴,۱۶۵	۲۱۳,۶۳۳	۳,۹۴۴	۱۰,۵۹۱	۴۷,۹۸۰	۲۹۶,۰۶۳	۶,۱۷۱

تاریخ گزارش : ۱۴۰۳/۰۵/۱۶

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

گزارش کشوری کشت آبی پسته

استان	الگوی آبی پایه				الگوی آبی ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
آذربایجان شرقی	۷۰۸	۱,۷۳۲	۱,۷۰۹	۹۸۷	۶۷۱	۱,۶۸۵	۱,۶۸۷	۱,۰۰۱	۲۵۲	۱,۱۴۵	۱,۴۳۴	۱,۲۵۳
آذربایجان غربی	۲۸۹	۱۱۳	۹۶	۸۵۱	۲۶۸	۱۱۵	۱۰۰	۸۷۰	۲۷	۱۳۲	۱۴۰	۱,۰۵۹
اردبیل	۵۳	۴۶	۴۰	۸۸۰	۵۱	۴۴	۳۹	۸۹۴	۳۴	۱۸	۲۴	۱,۳۰۶
اصفهان	۳,۲۲۰	۱۲,۸۳۴	۷,۳۲۶	۵۷۱	۳,۰۹۲	۱۲,۶۱۶	۷,۳۹۱	۵۸۶	۱,۶۲۰	۱۰,۱۰۷	۸,۱۳۰	۸۰۴
البرز	۹۲	۴۱۸	۳۷۹	۹۰۶	۸۷	۳۹۵	۳۵۹	۹۱۰	۳۴	۱۲۶	۱۳۰	۱,۰۳۶
ایلام	۱۴۰	۴۰	۳۶	۹۰۷	۱۳۷	۴۲	۳۹	۹۳۸	۹۳	۶۷	۷۷	۱,۱۵۰
بوشهر	۱	۸	۵	۶۲۵	۱	۸	۵	۶۴۰	۱	۸	۶	۸۱۳
تهران	۵,۳۲۵	۶,۰۳۸	۹,۰۵۳	۱,۴۹۹	۴,۹۲۶	۶,۱۹۹	۹,۵۶۷	۱,۵۴۳	۳۲۷	۸,۰۴۷	۱۵,۴۷۳	۱,۹۲۳
جنوب کرمان	۳۶۲	۱۷۳	۷۸	۴۵۲	۳۳۳	۱۶۹	۸۰	۴۷۴	۰	۱۲۱	۱۰۱	۸۳۴
چهارمحال و بختیاری	۲	۲۰	۲۰	۱,۰۰۱	۲	۲۰	۲۱	۱,۰۳۶	۲	۲۰	۲۹	۱,۴۳۲
خراسان جنوبی	۸,۸۶۴	۲۲,۵۲۷	۱۵,۹۴۲	۷۰۸	۸,۱۹۵	۲۲,۶۵۳	۱۶,۴۳۸	۷۲۶	۴۹۸	۲۴,۱۱۰	۲۲,۱۴۹	۹۱۹
خراسان رضوی	۳۱,۹۳۳	۱۰۳,۸۴۷	۷۵,۰۴۷	۷۲۳	۲۹,۸۵۸	۱۰۱,۶۵۸	۷۴,۶۴۱	۷۳۴	۵,۹۹۲	۷۶,۴۸۱	۶۹,۹۷۳	۹۱۵
خراسان شمالی	۱,۹۶۲	۴,۶۴۷	۳,۶۷۰	۷۹۰	۱,۸۱۳	۴,۷۲۱	۳,۸۳۶	۸۱۲	۱۰۸	۵,۵۷۲	۵,۷۴۲	۱,۰۳۰
خوزستان	۳	۱۱	۸	۷۵۵	۳	۱۰	۸	۷۶۸	۰	۷	۷	۱,۰۱۱
زنجان	۳۰۱	۱۷۸	۲۸۹	۱,۶۱۷	۲۷۷	۲۰۲	۳۴۳	۱,۷۰۱	۸	۴۷۰	۹۷۲	۲,۰۷۰
سمنان	۵,۷۷۴	۲۱,۷۱۴	۳۰,۱۳۹	۱,۳۸۸	۵,۳۴۶	۲۱,۹۳۵	۳۱,۲۳۷	۱,۴۲۴	۴۲۷	۲۴,۴۷۷	۴۳,۸۶۱	۱,۷۹۲
سیستان و بلوچستان	۱,۸۴۶	۹,۵۲۹	۱۰,۳۹۱	۱,۰۹۱	۱,۷۲۷	۹,۳۸۹	۱۰,۴۲۹	۱,۱۱۱	۳۶۲	۷,۷۷۹	۱۰,۸۵۹	۱,۳۹۶
فارس	۵,۵۴۶	۲۸,۵۸۸	۶,۶۲۸	۲۳۲	۵,۱۲۸	۲۷,۸۷۹	۷,۶۶۹	۲۷۵	۳۱۶	۱۹,۷۲۵	۱۹,۶۴۰	۹۹۶
قزوین	۲,۸۸۶	۷,۵۴۷	۶,۸۶۸	۹۱۰	۲,۶۸۴	۷,۵۵۲	۷,۰۲۳	۹۳۰	۳۶۱	۷,۶۰۹	۸,۸۰۱	۱,۱۵۷
قم	۴,۸۷۰	۸,۷۰۳	۷,۲۴۹	۸۳۳	۴,۵۴۸	۸,۷۵۷	۷,۴۶۵	۸۵۲	۸۴۴	۹,۳۸۲	۹,۹۵۴	۱,۰۶۱
کردستان	۲۳	۱۹	۲۸	۱,۴۵۵	۲۱	۲۰	۳۰	۱,۴۸۶	۲	۲۴	۴۳	۱,۷۷۱
کرمان	۴,۶۶۹	۲۶۱,۹۳۱	۳۶,۷۹۷	۱۴۰	۴,۵۸۰	۲۵۳,۸۴۳	۴۷,۰۲۷	۱۸۵	۳,۵۵۳	۱۶۰,۸۲۲	۱۶۴,۶۸۱	۱,۰۲۴
کرمانشاه	۴۷	۱۴۶	۲۰۷	۱,۴۱۶	۴۵	۱۴۵	۲۱۰	۱,۴۴۹	۳۰	۱۳۰	۲۴۵	۱,۸۸۳
کهگیلویه و بویراحمد	۵	۱۳	۲۶	۱,۹۷۸	۵	۱۳	۲۵	۱,۹۸۸	۵	۱۰	۲۰	۲,۱۵۰
گلستان	۱۳۲	۱۳	۸	۵۷۰	۱۲۲	۱۵	۹	۶۰۹	۰	۳۰	۲۴	۸۱۱
گیلان	۱	۱	۱	۱,۰۰۰	۱	۱	۱	۱,۰۲۴	۰	۱	۱	۱,۳۰۰
لرستان	۱۲۱	۹۶	۱۰۵	۱,۰۹۴	۱۱۴	۹۵	۱۰۶	۱,۱۱۳	۳۰	۸۳	۱۱۳	۱,۳۶۹
مازندران	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
مرکزی	۳,۵۸۲	۱۲,۱۰۸	۱۲,۱۵۸	۱,۰۰۴	۳,۱۷۹	۱۲,۴۲۷	۱۲,۸۹۱	۱,۰۳۷	۱۱۸	۱۴,۸۷۴	۱۹,۴۴۵	۱,۳۰۷
هرمزگان	۷۴	۳۸۵	۳۸۵	۹۹۸	۶۳	۳۶۳	۳۷۳	۱,۰۲۷	۸	۲۵۲	۳۱۵	۱,۲۴۸
همدان	۸۳	۹۷	۹۸	۱,۰۰۳	۷۵	۹۱	۹۳	۱,۰۲۶	۳۲	۵۸	۷۰	۱,۲۲۰
یزد	۷,۴۹۴	۵۵,۹۵۵	۶۲,۳۸۱	۱,۱۱۵	۷,۳۹۰	۴۹,۴۰۴	۵۵,۳۱۸	۱,۱۲۰	۶,۸۶۳	۱۶,۴۸۹	۱۹,۸۳۳	۱,۲۰۳
جمع کل	۹۰,۴۰۸	۵۵۹,۴۷۹	۲۸۷,۱۶۸	۵۱۳	۸۴,۷۴۲	۵۴۲,۴۶۴	۲۹۴,۴۶۰	۵۴۳	۲۱,۹۵۱	۳۸۸,۱۷۶	۴۲۲,۲۹۲	۱,۰۸۸

تاریخ گزارش : ۱۴۰۳/۰۵/۱۶

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

گزارش کشوری کشت دیم پسته

استان	الگوی آبی پایه				الگوی آبی ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
آذربایجان شرقی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
آذربایجان غربی	۱	۱	۱	۷۵۰	۱	۱	۱	۷۳۹	۱	۱	۰	۵۶۲
اردبیل	۴	۰	۰	۷۰۰	۴	۰	۰	۱۵۱	۰	۴	۰	۰
اصفهان	۷	۰	۰		۶	۱	۰	۰	۰	۷	۰	۰
البرز	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
ایلام	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
بوشهر	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
تهران	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
جنوب کرمان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
چهارمحال و بختیاری	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
خراسان جنوبی	۱۲	۴۹	۲۸	۵۶۸	۱۱	۵۰	۲۹	۵۷۴	۲	۵۹	۳۸	۶۳۷
خراسان رضوی	۳۲۷	۱۵۱	۷۹	۵۱۹	۳۰۳	۱۷۶	۹۳	۵۳۱	۲۰	۴۵۶	۲۶۳	۵۷۸
خراسان شمالی	۱	۱	۰	۵۰۰	۱	۱	۰	۵۱۹	۰	۱	۱	۶۱۳
خوزستان	۰	۲	۱	۴۰۰	۰	۲	۱	۴۱۲	۰	۲	۱	۵۷۷
زنجان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
سمنان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
سیستان و بلوچستان	۰	۱	۱	۱,۰۰۰	۰	۱	۱	۹۷۴	۰	۱	۱	۶۳۸
فارس	۲۴	۱۶	۳	۲۱۸	۲۲	۱۷	۵	۲۷۰	۰	۳۹	۲۰	۵۰۸
قزوین	۰	۲۷	۱۷	۶۳۸	۰	۲۷	۱۷	۶۳۳	۳	۲۴	۱۴	۵۷۴
قم	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
کردستان	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱۳	۰	۱	۰	۹۷
کرمان	۰	۱	۰	۱۰۰	۰	۱	۰	۹۷	۰	۱	۰	۵۵
کرمانشاه	۱۰	۱۲	۶	۴۷۱	۱۰	۱۳	۶	۴۷۸	۵	۱۶	۹	۵۳۶
کهگیلویه و بویراحمد	۰	۴	۰	۷۸	۰	۴	۰	۱۱۲	۱	۳	۲	۵۷۷
گلستان	۶	۲	۰	۱۳۳	۶	۲	۰	۱۰۸	۲	۶	۰	۲۷
گیلان	۰	۲	۲	۱,۳۳۳	۰	۲	۲	۱,۲۶۴	۰	۲	۱	۴۷۳
لرستان	۴۲	۲	۲	۸۳۱	۳۹	۵	۲	۳۶۴	۱	۴۳	۵	۱۱۷
مازندران	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
مرکزی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
هرمزگان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
همدان	۱	۰	۰		۰	۰	۰	۰	۰	۱	۰	۰
یزد	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
جمع کل	۴۳۵	۲۷۰	۱۴۰	۵۱۸	۴۰۳	۳۰۲	۱۵۷	۵۲۱	۳۶	۶۶۵	۳۵۴	۵۳۲

تاریخ گزارش : ۱۴۰۳/۰۵/۱۶

وزارت جهادکشاورزی

گزارش کشوری کشت آبی بادام

استان	الگوی آبی پایه				الگوی آبی ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
آذربایجان شرقی	۲۷۹	۵,۵۱۶	۸,۸۷۵	۱,۶۰۹	۲۸۷	۵,۳۱۱	۸,۸۳۶	۱,۶۶۴	۳۷۱	۲,۹۵۷	۸,۳۹۵	۲,۸۳۹
آذربایجان غربی	۳۶	۱,۳۱۱	۱,۴۰۵	۱,۰۷۲	۳۹	۱,۲۷۵	۱,۴۲۸	۱,۱۱۹	۶۶	۸۷۰	۱,۶۸۸	۱,۹۳۹
اردبیل	۱۸۰	۲۰۰	۴۰۸	۲,۰۳۵	۱۸۰	۲۰۲	۴۴۲	۲,۱۸۴	۱۸۵	۲۲۵	۸۳۵	۳,۷۱۳
اصفهان	۱۸۰	۸,۳۵۳	۱۳,۷۶۴	۱,۶۴۸	۲۰۰	۸,۱۰۵	۱۳,۷۷۶	۱,۷۰۰	۴۲۲	۵,۲۶۰	۱۳,۹۲۳	۲,۶۴۷
البرز	۱۶	۵۱۳	۱,۶۸۳	۳,۲۸۱	۱۹	۵۰۳	۱,۶۹۷	۳,۳۷۱	۵۳	۳۹۳	۱,۸۵۸	۴,۷۳۱
ایلام	۵۶	۱۰۹	۱۴۰	۱,۲۸۰	۵۹	۱۱۰	۱۵۵	۱,۴۰۶	۹۷	۱۱۹	۳۲۶	۲,۷۵۳
بوشهر	۰	۵	۹	۲,۰۰۰	۰	۵	۱۱	۲,۲۵۴	۵	۸	۳۱	۳,۹۰۰
تهران	۴۵	۳۳۷	۴۸۶	۱,۴۴۰	۴۸	۳۲۶	۴۹۰	۱,۵۰۲	۸۷	۱۹۶	۵۳۵	۲,۷۲۸
جنوب کرمان	۲۱	۲۰۷	۱۴۲	۶۸۷	۲۱	۲۰۶	۱۴۵	۷۰۳	۲۰	۱۸۸	۱۷۲	۹۱۰
چهارمحال و بختیاری	۱,۶۴۳	۱۹,۰۶۸	۲۰,۱۵۵	۱,۰۵۷	۱,۶۱۹	۱۹,۱۳۹	۲۱,۳۱۳	۱,۱۱۴	۱,۳۳۹	۱۹,۹۶۳	۳۴,۶۲۴	۱,۷۳۴
خراسان جنوبی	۸۱	۱,۸۲۱	۲,۳۵۰	۱,۲۹۰	۸۷	۱,۷۵۹	۲,۳۲۰	۱,۳۱۹	۱۵۵	۱,۰۴۲	۱,۹۷۹	۱,۹۰۰
خراسان رضوی	۲۸۴	۴,۲۹۵	۲,۸۹۴	۶۷۴	۲۹۸	۴,۱۳۹	۲,۸۵۵	۶۹۰	۴۵۸	۲,۳۴۰	۲,۴۰۹	۱,۰۲۹
خراسان شمالی	۳۱	۸۲۴	۵۹۸	۷۲۵	۳۴	۸۱۶	۶۲۵	۷۶۶	۶۷	۷۲۵	۹۴۲	۱,۳۰۰
خوزستان	۱	۱۰	۲۲	۲,۱۶۲	۳	۱۲	۳۲	۲,۶۵۴	۲۶	۳۳	۱۴۶	۴,۴۰۷
زنجان	۱۷۵	۱,۲۸۳	۲,۳۰۲	۱,۷۹۴	۱۷۴	۱,۲۸۲	۲,۴۳۸	۱,۹۰۲	۱۶۳	۱,۲۷۲	۴,۰۱۲	۳,۱۵۳
سمنان	۳۳۲	۱,۳۶۶	۱,۹۵۹	۱,۴۳۴	۳۲۷	۱,۳۵۹	۲,۰۶۳	۱,۵۱۸	۲۶۹	۱,۲۸۵	۳,۲۶۱	۲,۵۳۸
سیستان و بلوچستان	۶	۷	۲۲	۲,۹۹۳	۷	۸	۲۹	۳,۵۳۸	۱۴	۱۸	۱۱۰	۶,۱۱۰
فارس	۶۰۶	۶,۲۳۰	۶,۴۶۲	۱,۰۳۷	۶۰۵	۶,۱۵۹	۶,۶۷۷	۱,۰۸۴	۵۹۰	۵,۳۴۰	۹,۱۵۱	۱,۷۱۴
قزوین	۶۱۸	۳,۰۸۰	۴,۲۵۱	۱,۳۸۰	۶۰۹	۳,۰۲۰	۴,۳۰۸	۱,۴۲۷	۵۰۶	۲,۳۲۷	۴,۹۷۰	۲,۱۳۵
قم	۶۰	۵۲۰	۶۵۳	۱,۲۵۵	۶۰	۵۱۶	۶۸۸	۱,۳۳۴	۶۰	۴۶۴	۱,۰۹۱	۲,۳۵۳
کردستان	۶۹	۱,۰۷۳	۲,۱۶۷	۲,۰۲۰	۷۲	۱,۰۷۰	۲,۳۰۱	۲,۱۵۰	۹۹	۱,۰۴۰	۳,۸۳۹	۳,۶۹۲
کرمان	۳۶۹	۹,۵۶۶	۷,۱۰۴	۷۴۳	۳۷۳	۹,۴۱۵	۷,۳۶۴	۷۸۲	۴۱۹	۷,۶۸۰	۱۰,۳۴۷	۱,۳۴۷
کرمانشاه	۹۱	۱,۱۶۶	۲,۶۱۹	۲,۲۴۷	۹۶	۱,۱۷۱	۲,۸۴۳	۲,۴۲۸	۱۵۸	۱,۲۲۹	۵,۴۱۴	۴,۴۰۷
کهگیلویه و بویراحمد	۴۱	۱۹۳	۲۵۴	۱,۳۱۴	۴۴	۱۹۰	۲۷۴	۱,۴۴۰	۷۶	۱۶۰	۵۱۱	۳,۱۹۰
گلستان	۰	۲	۱	۵۰۵	۱	۳	۳	۸۳۸	۱۵	۱۷	۲۲	۱,۳۴۸
گیلان	۰	۲	۲	۱,۱۳۷	۰	۲	۳	۱,۳۹۸	۵	۶	۱۵	۲,۲۸۱
لرستان	۴۰۹	۲,۲۰۱	۲,۷۹۱	۱,۲۶۸	۴۰۸	۲,۲۳۷	۳,۰۸۶	۱,۳۸۰	۳۹۵	۲,۶۵۱	۶,۴۷۶	۲,۴۴۳
مازندران	۰	۰	۰	۲,۶۶۷	۱	۱	۵	۵,۷۷۳	۱۰	۱۰	۶۴	۶,۳۰۲
مرکزی	۳۸۰	۶,۹۵۳	۷,۰۶۷	۱,۰۱۶	۳۸۹	۶,۷۰۷	۷,۰۰۳	۱,۰۴۴	۴۹۷	۳,۸۷۲	۶,۲۶۷	۱,۶۱۹
هرمزگان	۱	۲	۱	۵۲۰	۱	۲	۱	۶۶۳	۵	۶	۷	۱,۰۴۶
همدان	۱۹۱	۳,۶۳۹	۶,۵۵۵	۱,۸۰۱	۱۹۵	۳,۵۳۲	۶,۴۸۷	۱,۸۳۶	۲۵۰	۲,۳۰۱	۵,۶۹۷	۲,۴۷۶
یزد	۵۳۲	۵,۹۳۱	۷,۳۹۳	۱,۲۴۷	۵۴۱	۵,۶۳۸	۷,۱۳۶	۱,۲۶۶	۶۳۸	۲,۲۷۳	۴,۱۷۶	۱,۸۳۸
جمع کل	۶,۷۳۴	۸۵,۷۸۳	۱۰۴,۵۳۴	۱,۲۱۹	۶,۷۹۷	۸۴,۲۲۲	۱۰۶,۸۳۴	۱,۲۶۸	۷,۵۲۱	۶۶,۲۶۸	۱۳۳,۲۹۳	۲,۰۱۱

تاریخ گزارش : ۱۴۰۳/۰۵/۱۶

وزارت جهادکشاورزی

گزارش کشوری کشت دیم بادام

استان	الگوی آبی پایه				الگوی آبی ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیرباروری	سطح باروری	تولید	عملکرد	سطح غیرباروری	سطح باروری	تولید	عملکرد	سطح غیرباروری	سطح باروری	تولید	عملکرد
آذربایجان شرقی	۲۱	۶۲۶	۴۹۷	۷۹۳	۴۲	۶۱۲	۴۸۶	۷۹۴	۲۳۷	۴۸۶	۳۶۳	۷۴۷
آذربایجان غربی	۲۰	۲۳۴	۲۵۱	۱,۰۷۰	۲۳	۲۳۸	۲۴۱	۱,۰۱۲	۸۹	۲۵۳	۱۳۲	۵۲۲
اردبیل	۱۶	۴۰	۳۱	۷۸۰	۱۶	۳۹	۳۰	۷۶۴	۲۱	۳۱	۱۶	۵۲۵
اصفهان	۱۶	۷۶۰	۳۴۵	۴۵۵	۳۲	۷۴۱	۳۵۰	۴۷۳	۲۱۳	۵۲۱	۴۰۷	۷۸۲
البرز	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
ایلام	۴۴	۵۴	۴۸	۸۷۵	۴۳	۵۵	۴۶	۸۴۶	۳۲	۶۱	۳۴	۵۵۸
بوشهر	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
تهران	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
جنوب کرمان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
چهارمحال و بختیاری	۱۹۰	۶۶۸	۳۳۰	۴۹۵	۱۸۰	۶۷۳	۳۳۰	۴۹۱	۷۵	۷۳۵	۳۳۱	۴۵۰
خراسان جنوبی	۱۴۲	۴,۴۵۳	۲,۱۰۴	۴۷۲	۲۶۱	۴,۳۳۵	۲,۰۹۸	۴۸۴	۱,۶۲۵	۲,۹۷۴	۲,۰۳۷	۶۸۵
خراسان رضوی	۴۵۷	۱۸,۲۳۶	۲,۳۱۹	۱۲۷	۸۶۷	۱۷,۷۷۰	۲,۲۸۰	۱۲۸	۵,۵۸۵	۱۲,۴۱۵	۱,۸۳۰	۱۴۷
خراسان شمالی	۳۸	۲,۹۳۰	۱,۳۱۲	۴۴۸	۷۰	۲,۸۹۲	۱,۲۲۴	۴۲۳	۴۳۷	۲,۴۵۳	۲۱۶	۸۸
خوزستان	۲	۳۸۶	۳۸۶	۹۹۸	۱	۳۸۴	۳۵۵	۹۲۳	۱	۳۶۰	۰	۰
زنجان	۸۲	۱۵۳	۸۱	۵۳۱	۷۶	۱۵۹	۸۵	۵۳۵	۱	۲۲۶	۱۲۹	۵۷۰
سمنان	۲	۱۰	۱	۱۲۶	۲	۹	۱	۱۱۹	۴	۷	۰	۰
سیستان و بلوچستان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
فارس	۴,۷۳۳	۲۱,۸۴۶	۱۵,۱۳۴	۶۹۳	۴,۵۰۹	۲۲,۰۰۱	۱۶,۰۵۵	۷۳۰	۱,۹۳۹	۲۳,۷۷۴	۲۶,۶۵۴	۱,۱۲۱
قزوین	۴۵	۳۱۶	۱۶۹	۵۳۳	۴۷	۳۱۲	۱۷۴	۵۵۷	۷۴	۲۶۷	۲۳۶	۸۸۳
قم	۰	۷	۹	۱,۱۸۹	۰	۷	۸	۱,۱۰۲	۱	۷	۰	۰
کردستان	۱۵۶	۱,۱۴۹	۱,۲۵۰	۱,۰۸۸	۱۵۶	۱,۱۴۶	۱,۲۰۵	۱,۰۵۲	۱۲۹	۱,۱۳۶	۶۸۹	۶۰۷
کرمان	۱۰۲	۱,۵۷۸	۲۰۰	۱۲۷	۱۱۵	۱,۵۶۸	۲۱۳	۱۳۶	۲۷۱	۱,۴۴۷	۳۶۳	۲۵۱
کرمانشاه	۲۵۶	۱,۴۰۴	۱,۸۸۸	۱,۳۴۵	۲۷۴	۱,۳۷۹	۱,۸۲۷	۱,۳۲۵	۴۸۹	۱,۰۸۶	۱,۱۲۱	۱,۰۳۲
کهگیلویه و بویراحمد	۳۷	۵۷۵	۵۹۴	۱,۰۳۳	۵۸	۵۵۱	۵۶۱	۱,۰۱۸	۳۰۲	۲۷۳	۱۷۵	۶۴۰
گلستان	۱	۰	۰		۱	۰	۰	۰	۰	۱	۰	۰
گیلان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
لرستان	۳۲۹	۳۰۲	۲۹۰	۹۶۱	۳۱۳	۳۱۵	۲۹۳	۹۳۱	۱۳۲	۴۶۲	۳۲۳	۷۰۰
مازندران	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
مرکزی	۱۷	۴۴۱	۲۰۳	۴۶۱	۲۷	۴۲۹	۱۹۷	۴۶۱	۱۵۰	۲۸۲	۱۲۹	۴۵۷
هرمزگان	۶	۱۱۷	۷۷	۶۵۳	۶	۱۱۷	۷۰	۶۰۳	۷	۱۱۱	۰	۰
همدان	۵۱۴	۲,۸۶۵	۳,۲۷۶	۱,۱۴۴	۵۴۱	۲,۸۲۸	۳,۱۸۷	۱,۱۲۷	۸۴۷	۲,۴۰۸	۲,۱۵۶	۸۹۵
یزد	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
جمع کل	۷,۲۲۵	۵۹,۱۵۳	۳۰,۷۹۳	۵۲۱	۷,۶۶۳	۵۸,۵۶۰	۳۱,۳۱۷	۵۳۵	۱۲,۶۶۰	۵۱,۷۷۶	۳۷,۳۴۱	۷۲۱

تاریخ گزارش : ۱۴۰۳/۰۵/۱۶

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

گزارش کشوری کشت آبی گردو

استان	الگوی آبی پایه				الگوی آبی ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
آذربایجان شرقی	۴۹۳	۱۶,۲۹۴	۲۷,۹۹۹	۱,۷۱۸	۴۷۷	۱۵,۶۰۷	۲۷,۵۸۵	۱,۷۶۷	۲۹۰	۷,۷۰۸	۲۲,۸۱۶	۲,۹۶۰
آذربایجان غربی	۸۰۸	۶,۴۴۱	۱۰,۲۹۸	۱,۵۹۹	۷۷۲	۶,۲۶۵	۱۰,۳۹۶	۱,۶۵۹	۳۶۳	۴,۲۳۹	۱۱,۵۲۳	۲,۷۱۸
اردبیل	۳۵۳	۲,۴۷۱	۳,۲۹۹	۱,۳۳۵	۳۳۹	۲,۳۵۹	۳,۱۷۷	۱,۳۴۶	۱۷۵	۱,۰۷۶	۱,۷۶۹	۱,۶۴۳
اصفهان	۱۶۳	۴,۲۱۷	۵,۰۰۱	۱,۱۸۶	۱۵۷	۴,۰۳۶	۴,۹۱۱	۱,۲۱۷	۸۲	۱,۹۵۰	۳,۸۷۶	۱,۹۸۷
البرز	۱۴۱	۱,۸۵۴	۶,۰۹۴	۳,۲۸۸	۱۳۵	۱,۷۷۸	۵,۹۵۹	۳,۳۵۲	۶۳	۹۰۶	۴,۴۰۳	۴,۸۶۱
ایلام	۲۳	۱,۳۰۸	۲,۲۶۳	۱,۷۳۰	۲۲	۱,۳۰۶	۲,۴۲۹	۱,۸۶۰	۱۴	۱,۲۸۶	۴,۳۳۴	۳,۳۷۰
بوشهر	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
تهران	۲۸	۲,۷۵۲	۷,۷۸۸	۲,۸۳۰	۲۷	۲,۵۸۳	۷,۳۹۸	۲,۸۶۵	۱۵	۶۳۷	۲,۹۰۸	۴,۵۶۹
جنوب کرمان	۶۴	۲,۴۵۴	۳,۶۰۹	۱,۴۷۱	۶۲	۲,۳۹۲	۳,۶۵۰	۱,۵۲۶	۳۸	۱,۶۷۶	۴,۱۲۲	۲,۴۶۰
چهارمحال و بختیاری	۷۲۵	۷,۸۸۷	۷,۹۵۱	۱,۰۰۸	۶۹۳	۷,۷۹۹	۸,۲۵۵	۱,۰۵۸	۳۲۶	۶,۷۸۶	۱۱,۷۵۱	۱,۷۳۲
خراسان جنوبی	۱۱	۳۰۹	۵۹۶	۱,۹۳۰	۱۱	۳۰۱	۶۰۶	۲,۰۱۱	۷	۲۱۰	۷۱۱	۳,۳۹۰
خراسان رضوی	۲۴۸	۵,۱۰۹	۷,۱۳۵	۱,۳۹۷	۲۳۸	۴,۸۳۲	۶,۸۴۶	۱,۴۱۷	۱۲۴	۱,۶۵۴	۳,۵۲۱	۲,۱۲۸
خراسان شمالی	۱۳۶	۴,۸۰۲	۵,۶۱۳	۱,۱۶۹	۱۳۲	۴,۷۵۹	۵,۹۱۶	۱,۲۴۳	۸۲	۴,۲۶۳	۹,۳۹۵	۲,۲۰۴
خوزستان	۷۱	۷۰۱	۱,۴۹۶	۲,۱۳۵	۶۸	۶۶۱	۱,۴۲۸	۲,۱۶۱	۳۶	۲۰۲	۶۴۸	۳,۲۰۴
زنجان	۷۷۱	۴,۰۶۷	۸,۹۴۹	۲,۲۰۰	۷۴۰	۴,۰۲۴	۹,۳۵۶	۲,۳۲۵	۳۸۵	۳,۵۲۸	۱۴,۰۴۲	۳,۹۸۰
سمنان	۷۱۷	۲,۵۹۹	۶,۵۱۳	۲,۵۰۶	۶۹۱	۲,۵۲۱	۶,۵۶۴	۲,۶۰۳	۳۹۴	۱,۶۲۹	۷,۱۵۲	۴,۳۹۱
سیستان و بلوچستان	۰	۲۴	۴۹	۲,۰۲۹	۰	۲۳	۵۰	۲,۱۳۱	۰	۱۸	۶۵	۳,۷۲۴
فارس	۳۰۹	۶,۹۶۲	۷,۵۹۷	۱,۰۹۱	۲۹۶	۶,۷۶۷	۷,۶۱۲	۱,۱۲۵	۱۵۳	۴,۵۲۴	۷,۷۸۹	۱,۷۲۱
قزوین	۳۹۲	۶,۱۵۱	۹,۳۱۵	۱,۵۱۴	۳۷۶	۵,۹۰۴	۹,۱۲۹	۱,۵۴۶	۱۹۶	۳,۰۶۷	۶,۹۹۸	۲,۲۸۲
قم	۸۴	۱,۳۴۴	۳,۲۷۶	۲,۴۳۷	۸۳	۱,۲۹۵	۳,۲۵۳	۲,۵۱۲	۷۴	۷۳۵	۲,۹۹۱	۴,۰۷۰
کردستان	۶۲۶	۸,۳۱۵	۲۰,۴۴۳	۲,۴۵۹	۶۰۱	۸,۱۹۱	۲۰,۹۷۹	۲,۵۶۱	۳۱۳	۶,۷۶۰	۲۷,۱۴۸	۴,۰۱۶
کرمان	۸۱۷	۱۶,۵۱۶	۱۶,۰۸۱	۹۷۴	۷۸۸	۱۶,۰۸۸	۱۶,۳۴۴	۱,۰۱۶	۴۵۰	۱۱,۱۷۳	۱۹,۳۷۸	۱,۷۳۴
کرمانشاه	۳۰۲	۶,۱۲۴	۱۱,۵۳۹	۱,۸۸۴	۲۹۱	۶,۰۹۶	۱۲,۲۴۳	۲,۰۰۸	۱۶۶	۵,۷۸۱	۲۰,۳۴۳	۳,۵۱۹
کهگیلویه و بویراحمد	۱۸۸	۳,۲۲۱	۴,۹۰۵	۱,۵۲۳	۱۸۴	۳,۱۷۶	۵,۱۲۸	۱,۶۱۴	۱۴۲	۲,۶۶۴	۷,۶۸۳	۲,۸۸۴
گلستان	۲۲	۳۸۶	۴۱۲	۱,۰۶۷	۲۱	۳۷۲	۴۰۴	۱,۰۸۶	۱۴	۲۱۳	۳۱۵	۱,۴۸۳
گیلان	۴۶	۱,۱۵۹	۱,۸۰۰	۱,۵۵۳	۴۵	۱,۱۲۰	۱,۷۸۳	۱,۵۹۲	۳۴	۶۶۴	۱,۵۸۳	۲,۳۸۴
لرستان	۱,۶۳۲	۱۳,۲۲۰	۲۱,۴۱۰	۱,۶۱۹	۱,۵۶۰	۱۳,۰۹۲	۲۲,۴۲۸	۱,۷۱۳	۷۳۴	۱۱,۶۱۸	۳۴,۱۳۸	۲,۹۳۸
مازندران	۲۵۵	۲,۵۶۵	۳,۹۵۱	۱,۵۴۱	۲۴۴	۲,۴۹۵	۴,۰۱۵	۱,۶۰۹	۱۱۵	۱,۶۹۷	۴,۷۴۵	۲,۷۹۶
مرکزی	۲۲۰	۵,۵۶۶	۶,۴۰۳	۱,۱۵۰	۲۱۰	۵,۲۸۹	۶,۲۱۰	۱,۱۷۴	۹۹	۲,۱۰۹	۳,۹۸۷	۱,۸۹۱
هرمزگان	۱۵۰	۱	۲	۳,۰۰۰	۱۵۰	۱	۲	۳,۰۹۱	۱۵۰	۰	۲	۴,۹۲۰
همدان	۸۳۱	۲۱,۵۹۲	۶۷,۱۲۶	۳,۱۰۹	۷۹۱	۲۰,۹۴۴	۶۷,۲۵۶	۳,۲۱۱	۳۳۲	۱۳,۴۸۸	۶۸,۷۶۰	۵,۰۹۸
یزد	۱۰۲	۱,۵۸۸	۲,۴۶۸	۱,۵۵۴	۹۹	۱,۴۷۹	۲,۳۲۰	۱,۵۶۹	۶۲	۲۲۵	۶۲۱	۲,۷۵۶
جمع کل	۱۰,۷۲۸	۱۵۷,۹۹۸	۲۸۱,۳۸۴	۱,۷۸۱	۱۰,۳۰۴	۱۵۳,۵۵۷	۲۸۳,۶۳۵	۱,۸۴۷	۵,۴۳۱	۱۰۲,۴۸۶	۳۰۹,۵۱۹	۳,۰۲۰

تاریخ گزارش : ۱۴۰۳/۰۵/۱۶

وزارت جهادکشاورزی

گزارش کشوری کشت دیم گردو

استان	الگوی آبی پایه				الگوی آبی ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیرباورور	سطح باورور	تولید	عملکرد	سطح غیرباورور	سطح باورور	تولید	عملکرد	سطح غیرباورور	سطح باورور	تولید	عملکرد
آذربایجان شرقی	۴	۳	۵	۱,۷۲۱	۴	۳	۵	۱,۵۳۲	۱	۶	۰	۴۳
آذربایجان غربی	۷	۶۳	۹۱	۱,۴۴۹	۷	۶۲	۹۰	۱,۴۴۷	۱۱	۵۴	۷۳	۱,۳۴۷
اردبیل	۱۳	۲۱	۲۵	۱,۲۱۲	۱۴	۱۹	۲۳	۱,۱۸۲	۲۳	۶	۰	۰
اصفهان	۰	۱	۱	۱,۵۰۰	۰	۰	۱	۱,۴۲۶	۰	۰	۰	۰
البرز	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
ایلام	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
بوشهر	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
تهران	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
جنوب کرمان	۰	۸	۸	۱,۰۴۳	۰	۸	۹	۱,۰۷۵	۰	۷	۱۱	۱,۴۷۸
چهارمحال و بختیاری	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
خراسان جنوبی	۰	۵	۵	۹۹۴	۰	۵	۵	۱,۰۳۳	۱	۴	۷	۱,۵۷۲
خراسان رضوی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
خراسان شمالی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
خوزستان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
زنجان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
سمنان	۷	۳۷	۴۵	۱,۲۲۵	۸	۳۶	۴۴	۱,۲۲۹	۱۵	۲۶	۳۳	۱,۲۹۸
سیستان و بلوچستان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
فارس	۸۱	۳۷۰	۳۱۹	۸۶۳	۸۳	۳۶۶	۳۳۲	۹۰۷	۱۱۰	۳۲۰	۴۸۰	۱,۵۰۱
قزوین	۰	۲۸	۲۳	۸۲۱	۰	۲۸	۲۴	۸۶۵	۴	۲۳	۳۴	۱,۴۹۷
قم	۰	۱	۱	۱,۶۶۷	۰	۱	۱	۱,۶۵۶	۰	۰	۱	۱,۵۰۰
کردستان	۲	۳۸	۸۰	۲,۰۷۷	۲	۳۸	۷۶	۱,۹۶۷	۰	۴۱	۳۱	۷۶۹
کرمان	۳	۱۰	۶	۶۶۰	۳	۹	۶	۶۲۷	۴	۸	۱	۱۴۹
کرمانشاه	۱	۱۶	۱۴	۸۵۳	۱	۱۵	۱۴	۸۸۳	۷	۸	۱۳	۱,۵۷۵
کهگیلویه و بویراحمد	۰	۵	۷	۱,۳۹۴	۰	۵	۶	۱,۳۹۹	۲	۲	۳	۱,۵۶۸
گلستان	۶۲	۹۵۳	۹۸۰	۱,۰۲۹	۶۴	۹۴۹	۱,۰۰۶	۱,۰۶۰	۹۲	۹۰۹	۱,۳۰۲	۱,۴۳۲
گیلان	۲۲	۱,۲۲۱	۱,۹۸۶	۱,۶۲۶	۲۹	۱,۲۱۰	۱,۹۵۰	۱,۶۱۱	۱۱۶	۱,۰۸۴	۱,۵۴۳	۱,۴۲۴
لرستان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
مازندران	۴۷۴	۲,۲۳۱	۳,۵۸۶	۱,۶۰۷	۵۱۲	۲,۱۷۸	۳,۵۰۶	۱,۶۱۰	۹۴۲	۱,۵۶۳	۲,۵۸۲	۱,۶۵۲
مرکزی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
هرمزگان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
همدان	۰	۸	۱۰	۱,۳۷۷	۰	۷	۱۰	۱,۳۶۹	۱	۶	۸	۱,۲۶۹
یزد	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
جمع کل	۶۷۶	۵,۰۱۷	۷,۱۹۲	۱,۴۳۴	۷۲۸	۴,۹۴۱	۷,۱۰۶	۱,۴۳۸	۱,۳۳۰	۴,۰۶۷	۶,۱۲۲	۱,۵۰۵

تاریخ گزارش : ۱۴۰۳/۰۵/۱۶

وزارت جهاد کشاورزی

گزارش کشوری کشت آبی فندق

استان	الگوی آبی پایه				الگوی آبی ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
آذربایجان شرقی	۱	۳۵	۳۵	۹۸۱	۱	۳۵	۳۷	۱,۰۶۵	۱	۲۶	۶۲	۲,۳۸۰
آذربایجان غربی	۰	۴	۴	۹۴۵	۰	۴	۴	۹۸۴	۰	۳	۴	۱,۵۸۲
اردبیل	۲	۲۷۴	۱,۳۲۸	۴,۸۴۲	۲	۲۶۵	۱,۳۰۳	۴,۹۱۱	۲	۱۶۲	۱,۰۱۳	۶,۲۵۵
اصفهان	۰	۵	۸	۱,۴۹۳	۰	۵	۸	۱,۵۱۹	۰	۳	۶	۲,۰۴۵
البرز	۰	۱۰	۱۹	۲,۰۲۲	۰	۹	۱۹	۲,۰۷۱	۰	۷	۱۹	۲,۸۶۹
ایلام	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
بوشهر	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
تهران	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
جنوب کرمان	۰	۰	۰	۱,۷۹۰	۰	۰	۰	۱,۸۲۳	۰	۰	۰	۲,۲۵۶
چهارمحال و بختیاری	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
خراسان جنوبی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
خراسان رضوی	۰	۱	۲	۲,۰۵۱	۰	۱	۲	۲,۰۸۱	۰	۱	۲	۲,۵۲۴
خراسان شمالی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
خوزستان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
زنجان	۳۹	۴۵۲	۱,۱۳۶	۲,۵۱۴	۳۹	۴۴۳	۱,۱۴۹	۲,۵۹۵	۳۹	۳۳۸	۱,۳۰۰	۳,۸۴۱
سمنان	۱	۹	۱۲	۱,۳۱۴	۱	۹	۱۲	۱,۳۸۱	۰	۷	۱۷	۲,۳۳۷
سیستان و بلوچستان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
فارس	۰	۱	۱	۱,۰۴۳	۰	۱	۱	۱,۰۹۶	۰	۱	۱	۱,۸۹۳
قزوین	۳۴	۲,۴۱۵	۲,۶۹۲	۱,۱۱۵	۳۴	۲,۳۵۵	۲,۶۹۱	۱,۱۴۳	۳۴	۱,۶۶۷	۲,۶۷۲	۱,۶۰۳
قم	۱	۱۸۷	۲۴۱	۱,۲۸۹	۱	۱۸۳	۲۴۶	۱,۳۴۳	۱	۱۴۲	۳۰۵	۲,۱۵۳
کردستان	۰	۲	۲	۱,۵۴۱	۰	۲	۳	۱,۶۱۲	۰	۱	۳	۲,۷۱۷
کرمان	۰	۵	۴	۷۷۷	۰	۵	۴	۸۲۱	۰	۴	۵	۱,۴۸۶
کرمانشاه	۱	۲	۲	۹۴۲	۰	۲	۲	۹۸۰	۰	۱	۲	۱,۷۱۹
کهگیلویه و بویراحمد	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
گلستان	۰	۲۰	۱۶	۸۰۴	۰	۱۹	۱۶	۸۳۰	۰	۱۶	۱۹	۱,۲۰۸
گیلان	۲۶۶	۷,۳۰۶	۷,۳۶۳	۱,۰۰۸	۲۶۶	۷,۲۱۰	۷,۴۸۰	۱,۰۳۷	۲۶۶	۶,۱۰۵	۸,۸۳۱	۱,۴۴۷
لرستان	۰	۱۹	۲۱	۱,۱۰۹	۰	۱۸	۱۹	۱,۱۱۰	۰	۱	۱	۱,۴۶۲
مازندران	۶۸	۵۴۴	۵۶۶	۱,۰۳۹	۶۸	۵۳۱	۵۷۹	۱,۰۹۱	۶۸	۳۷۶	۷۳۳	۱,۹۵۱
مرکزی	۰	۱۲	۱۱	۸۷۶	۰	۱۲	۱۱	۹۲۱	۰	۱۰	۱۶	۱,۵۷۷
هرمزگان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
همدان	۰	۴	۴	۱,۱۳۸	۰	۴	۵	۱,۱۸۴	۰	۳	۶	۱,۸۸۷
یزد	۰	۵	۶	۱,۱۶۹	۰	۵	۶	۱,۱۷۲	۰	۰	۱	۱,۵۹۰
جمع کل	۴۱۳	۱۱,۳۱۲	۱۳,۴۷۳	۱,۱۹۱	۴۱۳	۱۱,۱۱۷	۱۳,۵۹۷	۱,۲۲۳	۴۱۲	۸,۸۷۳	۱۵,۰۱۹	۱,۶۹۳

تاریخ گزارش : ۱۴۰۳/۰۵/۱۶

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

گزارش کشوری کشت دیم فندق

استان	الگوی آبی پایه				الگوی آبی ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
آذربایجان شرقی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
آذربایجان غربی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
اردبیل	۰	۲	۲	۱,۲۳۷	۰	۲	۲	۱,۱۸۶	۱	۱	۰	۰
اصفهان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
البرز	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
ایلام	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
بوشهر	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
تهران	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
جنوب کرمان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
چهارمحال و بختیاری	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
خراسان جنوبی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
خراسان رضوی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
خراسان شمالی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
خوزستان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
زنجان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
سمنان	۳	۰	۰		۳	۰	۰		۳	۰	۰	
سیستان و بلوچستان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
فارس	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
قزوین	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
قم	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
کردستان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
کرمان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
کرمانشاه	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
کهگیلویه و بویراحمد	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
گلستان	۷	۴۰	۱۷	۴۱۷	۷	۳۹	۱۶	۳۹۷	۱۱	۳۵	۵	۱۳۰
گیلان	۱۷۶	۷,۹۶۰	۷,۵۰۴	۹۴۳	۱۸۱	۷,۹۵۴	۷,۴۷۴	۹۴۰	۲۵۰	۷,۸۷۷	۷,۱۳۴	۹۰۶
لرستان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
مازندران	۹۷	۶۶۲	۱,۰۳۵	۱,۵۶۴	۱۰۸	۶۴۹	۱,۰۵۱	۱,۶۱۸	۲۳۴	۵۰۷	۱,۲۲۵	۲,۴۱۸
مرکزی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
هرمزگان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
همدان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
یزد	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
جمع کل	۲۸۲	۸,۶۶۴	۸,۵۵۸	۹۸۸	۳۰۰	۸,۶۴۴	۸,۵۴۳	۹۸۸	۴۹۹	۸,۴۲۰	۸,۳۶۴	۹۹۳

وزارت جهادکشاورزی

گزارش کشوری کشت آبی خرما

استان	الگوی آبی پایه				الگوی آبی ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
آذربایجان شرقی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
آذربایجان غربی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
اردبیل	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
اصفهان	۴۹	۶۶	۱۹۰	۲,۸۸۵	۴۸	۶۶	۱۸۷	۲,۸۳۳	۴۶	۶۶	۱۴۷	۲,۲۳۷
البرز	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
ایلام	۳۹	۱۰۶	۲۱۱	۱,۹۸۶	۳۹	۹۸	۱۹۵	۱,۹۸۶	۳۹	۱	۳	۲,۶۷۸
بوشهر	۱,۵۷۳	۳۳,۹۵۹	۱۵۸,۲۸۳	۴,۶۶۱	۱,۷۲۰	۳۲,۶۷۵	۱۵۴,۰۷۴	۴,۷۱۵	۳,۴۲۴	۱۷,۹۹۹	۱۰۵,۸۷۷	۵,۸۸۲
تهران	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
جنوب کرمان	۲,۵۴۰	۲۸,۲۰۴	۱۴۰,۸۰۱	۴,۹۹۲	۲,۵۳۴	۲۷,۶۶۹	۱۳۹,۷۳۱	۵,۰۵۰	۲,۵۰۵	۲۴,۹۷۷	۱۳۴,۳۵۷	۵,۳۷۹
چهارمحال و بختیاری	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
خراسان جنوبی	۲۰۳	۶۱۱	۱,۹۷۲	۳,۲۲۹	۲۰۳	۶۱۱	۱,۹۲۶	۳,۱۵۴	۲۰۳	۶۱۱	۱,۶۹۶	۲,۷۷۸
خراسان رضوی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
خراسان شمالی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
خوزستان	۵,۴۲۵	۳۶,۴۰۷	۲۷۶,۴۸۹	۷,۵۹۴	۵,۴۷۷	۳۳,۳۹۸	۲۵۶,۵۴۳	۷,۶۸۱	۵,۷۳۶	۱۸,۲۸۴	۱۵۶,۳۳۲	۸,۵۵۰
زنجان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
سمنان	۲۷	۸۳	۱۷۵	۲,۱۰۴	۲۷	۸۳	۱۷۹	۲,۱۵۷	۲۷	۸۳	۲۰۱	۲,۴۲۴
سیستان و بلوچستان	۱۰,۱۰۲	۴۵,۸۷۵	۲۵۹,۲۳۹	۵,۶۵۱	۹,۶۴۴	۴۵,۲۹۹	۲۶۴,۷۳۳	۵,۸۴۴	۷,۳۴۲	۴۲,۴۰۲	۲۹۲,۳۳۸	۶,۸۹۴
فارس	۴,۳۰۵	۳۶,۰۷۷	۳۳۰,۷۸۲	۹,۱۶۹	۴,۰۲۴	۳۵,۱۹۰	۳۲۶,۴۰۷	۹,۲۷۵	۷۸۶	۲۴,۹۹۹	۲۷۶,۰۸۵	۱۱,۰۴۴
قزوین	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
قم	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
کردستان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
کرمان	۳,۵۷۰	۳۵,۶۳۳	۲۷۱,۶۴۹	۷,۶۲۴	۳,۵۷۵	۳۴,۹۶۵	۲۷۰,۳۰۴	۷,۷۳۱	۳,۶۳۳	۲۷,۲۸۳	۲۵۴,۸۲۹	۹,۳۴۰
کرمانشاه	۳۶۹	۱۶۴	۷۵۵	۴,۶۰۸	۳۶۹	۱۶۱	۷۵۳	۴,۶۸۰	۳۶۹	۱۲۷	۷۲۹	۵,۷۴۰
کهگیلویه و بویراحمد	۲۴	۲۸	۱۱۹	۴,۲۷۳	۲۴	۲۸	۱۱۶	۴,۱۸۰	۲۴	۲۵	۷۷	۳,۰۰۸
گلستان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
گیلان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
لرستان	۰	۱	۱	۱,۱۰۰	۰	۱	۱	۱,۱۰۵	۰	۱	۱	۱,۱۷۸
مازندران	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
مرکزی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
هرمزگان	۳,۶۳۹	۲۳,۲۱۳	۱۲۴,۴۸۱	۵,۳۶۳	۳,۵۸۹	۲۲,۹۷۰	۱۲۵,۱۴۳	۵,۴۴۸	۳,۰۱۵	۲۰,۱۸۶	۱۳۲,۷۶۰	۶,۵۷۷
همدان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
یزد	۶۲	۱,۸۱۷	۱۳,۶۲۵	۷,۴۹۸	۶۲	۱,۸۱۷	۱۳,۰۴۴	۷,۱۷۹	۶۲	۱,۸۱۷	۶,۳۶۴	۳,۵۰۲
جمع کل	۳۱,۹۲۶	۲۴۲,۲۴۳	۱,۵۷۸,۷۷۴	۶,۵۱۷	۳۱,۳۳۴	۲۳۵,۰۳۱	۱,۵۵۳,۳۳۶	۶,۶۰۹	۲۷,۲۱۱	۱۷۸,۸۶۲	۱,۳۶۱,۷۹۸	۷,۶۱۴

تاریخ گزارش : ۱۴۰۳/۰۵/۱۶

وزارت جهادکشاورزی

گزارش کشوری کشت دیم خرما

استان	الگوی آبی پایه				الگوی آبی ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
آذربایجان شرقی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
آذربایجان غربی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
اردبیل	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
اصفهان	۳	۴	۴	۱,۰۰۰	۳	۴	۴	۹۵۰	۴	۲	۰	۰
البرز	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
ایلام	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
بوشهر	۶۴	۵۹۸	۱,۴۹۷	۲,۵۰۳	۷۳	۵۸۷	۱,۵۱۶	۲,۵۸۳	۱۸۵	۴۶۱	۱,۷۳۸	۳,۷۷۲
تهران	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
جنوب کرمان	۰	۰	۰	۱,۳۳۳	۰	۰	۰	۱,۲۳۴	۰	۰	۰	۰
چهارمحال و بختیاری	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
خراسان جنوبی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
خراسان رضوی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
خراسان شمالی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
خوزستان	۰	۴	۱۷	۴,۱۶۱	۰	۴	۱۵	۳,۹۱۴	۱	۳	۰	۰
زنجان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
سمنان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
سیستان و بلوچستان	۱۴	۵,۵۷۷	۹,۶۸۲	۱,۷۳۶	۷۰	۵,۵۱۳	۹,۵۱۲	۱,۷۲۵	۷۱۴	۴,۷۸۶	۷,۵۵۹	۱,۵۷۹
فارس	۳۱۳	۵۹۹	۷۰۰	۱,۱۶۸	۳۱۶	۵۹۵	۷۸۷	۱,۳۲۱	۳۵۴	۵۵۲	۱,۷۸۴	۳,۲۳۳
قزوین	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
قم	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
کردستان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
کرمان	۰	۱	۴	۴,۰۰۰	۰	۱	۴	۳,۷۲۷	۰	۱	۰	۰
کرمانشاه	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
کهگیلویه و بویراحمد	۱	۰	۰		۱	۰	۰		۱	۰	۰	
گلستان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
گیلان	۰	۳	۲۲	۸,۵۳۸	۰	۳	۲۰	۷,۸۵۵	۰	۳	۰	۰
لرستان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
مازندران	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
مرکزی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
هرمزگان	۲۷	۵۵۲	۱,۲۴۷	۲,۲۶۱	۳۱	۵۴۶	۱,۳۴۹	۲,۴۶۹	۸۵	۴۸۶	۲,۵۱۷	۵,۱۷۸
همدان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
یزد	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
جمع کل	۴۲۱	۷,۳۳۷	۱۳,۱۷۳	۱,۷۹۵	۴۹۵	۷,۲۵۴	۱۳,۲۰۷	۱,۸۲۱	۱,۳۴۵	۶,۲۹۴	۱۳,۵۹۹	۲,۱۶۰

تاریخ گزارش : ۱۴۰۳/۰۵/۱۶

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

گزارش کشوری کشت آبی پرتقال

استان	الگوی آبی پایه				الگوی آبی ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
آذربایجان شرقی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
آذربایجان غربی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
اردبیل	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
اصفهان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
البرز	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
ایلام	۷	۲۵	۱۱۳	۴,۴۶۴	۷	۲۳	۱۰۵	۴,۴۵۷	۷	۱	۵	۳,۰۰۱
بوشهر	۱۰	۱۳۰	۱,۵۳۲	۱۱,۷۸۵	۱۰	۱۲۴	۱,۴۶۸	۱۱,۸۷۹	۱۰	۵۰	۷۳۵	۱۴,۶۸۵
تهران	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
جنوب کرمان	۵۵۵	۱۶,۱۵۷	۳۰۸,۷۹۹	۱۹,۱۱۳	۵۱۱	۱۵,۶۶۱	۳۰۳,۶۴۵	۱۹,۳۸۹	۰	۹,۹۵۸	۲۴۴,۳۶۹	۲۴,۵۴۰
چهارمحال و بختیاری	۲	۵	۶۱	۱۲,۹۷۹	۲	۴	۵۹	۱۳,۰۹۶	۲	۲	۳۳	۱۶,۱۶۳
خراسان جنوبی	۶	۳۵	۲۷۲	۷,۸۰۹	۶	۳۴	۲۶۶	۷,۹۱۴	۶	۱۹	۱۹۵	۱۰,۰۸۳
خراسان رضوی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
خراسان شمالی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
خوزستان	۱۴۱	۳,۲۵۶	۵۲,۷۵۵	۱۶,۲۰۴	۱۳۴	۳,۱۱۲	۵۰,۷۷۰	۱۶,۳۱۵	۵۵	۱,۴۵۸	۲۷,۹۵۱	۱۹,۱۶۹
زنجان	۰	۱۳	۶۳	۴,۷۶۹	۰	۱۳	۶۲	۴,۸۵۴	۰	۹	۵۸	۶,۲۵۶
سمنان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
سیستان و بلوچستان	۱۰۰	۵۹۹	۶,۷۵۷	۱۱,۲۸۸	۱۰۰	۵۸۱	۶,۶۷۶	۱۱,۴۸۲	۱۰۰	۳۸۴	۵,۷۴۹	۱۴,۹۷۰
فارس	۸۸۸	۱۹,۹۴۲	۳۱۲,۰۸۶	۱۵,۶۵۰	۸۱۸	۱۹,۴۷۰	۳۱۰,۳۲۱	۱۵,۹۳۸	۱۷	۱۴,۰۴۲	۲۹۰,۰۲۵	۲۰,۶۵۴
قزوین	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
قم	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
کردستان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
کرمان	۳۸۳	۴,۸۱۱	۴۵,۹۹۱	۹,۵۵۹	۳۵۲	۴,۶۹۱	۴۵,۶۳۷	۹,۷۲۸	۱	۳,۳۱۰	۴۱,۵۷۶	۱۲,۵۶۱
کرمانشاه	۵۷	۱۴۶	۱,۴۹۵	۱۰,۲۲۷	۵۷	۱۴۷	۱,۵۴۵	۱۰,۵۴۳	۵۷	۱۵۱	۲,۱۱۹	۱۴,۰۶۶
کهگیلویه و بویراحمد	۱۱۶	۹۸۷	۹,۰۸۹	۹,۲۰۷	۱۱۶	۹۸۸	۹,۳۶۱	۹,۴۷۱	۱۱۶	۱,۰۰۳	۱۲,۴۸۹	۱۲,۴۵۸
گلستان	۵۶	۴,۶۳۰	۱۰۳,۳۱۰	۲۲,۳۱۴	۵۶	۴,۳۳۳	۹۶,۳۳۴	۲۲,۲۳۰	۵۶	۹۲۶	۱۶,۱۱۶	۱۷,۴۰۵
گیلان	۱	۲۴۱	۳,۴۹۹	۱۴,۵۳۲	۱	۲۳۶	۳,۴۴۲	۱۴,۶۰۱	۰	۱۷۸	۲,۷۹۲	۱۵,۶۷۶
لرستان	۱	۱۳	۹۶	۷,۴۴۷	۱	۱۲	۹۴	۷,۵۴۱	۱	۸	۷۲	۹,۳۳۶
مازندران	۷۰۸	۷۶,۹۸۶	۲,۱۰۴,۶۴۳	۲۷,۳۳۸	۶۵۵	۷۵,۴۶۲	۲,۰۸۶,۴۹۶	۲۷,۶۵۰	۴۴	۵۷,۹۳۴	۱,۸۷۷,۸۰۶	۳۲,۴۱۳
مرکزی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
هرمزگان	۵۵۸	۳,۹۴۲	۶۳,۲۵۷	۱۶,۰۴۷	۵۱۳	۳,۸۴۲	۶۲,۶۳۰	۱۶,۳۰۱	۰	۲,۶۹۲	۵۵,۴۲۵	۲۰,۵۸۸
همدان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
یزد	۰	۰	۰	۱۵,۰۰۰	۰	۰	۰	۱۵,۰۰۰	۰	۰	۰	
جمع کل	۳,۵۸۸	۱۳۱,۹۱۷	۳,۰۱۳,۸۱۶	۲۲,۸۴۶	۳,۳۳۹	۱۲۸,۷۳۴	۲,۹۷۸,۹۱۲	۲۳,۱۴۰	۴۷۲	۹۲,۱۲۵	۲,۵۷۷,۵۱۶	۲۷,۹۷۸

تاریخ گزارش : ۱۴۰۳/۰۵/۱۶

وزارت جهادکشاورزی

گزارش کشوری کشت دیم پرتقال

استان	الگوی آبی پایه				الگوی آبی ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیرباورور	سطح باورور	تولید	عملکرد	سطح غیرباورور	سطح باورور	تولید	عملکرد	سطح غیرباورور	سطح باورور	تولید	عملکرد
آذربایجان شرقی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
آذربایجان غربی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
اردبیل	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
اصفهان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
البرز	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
ایلام	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
بوشهر	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
تهران	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
جنوب کرمان	۰	۶	۱۲۴	۱۹,۶۸۳	۰	۶	۱۱۴	۱۸,۲۱۰	۰	۶	۰	۰
چهارمحال و بختیاری	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
خراسان جنوبی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
خراسان رضوی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
خراسان شمالی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
خوزستان	۰	۳	۱۲	۴,۰۱۷	۰	۳	۱۱	۳,۶۹۵	۰	۳	۰	۰
زنجان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
سمنان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
سیستان و بلوچستان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
فارس	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
قزوین	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
قم	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
کردستان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
کرمان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
کرمانشاه	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
کهگیلویه و بویراحمد	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
گلستان	۰	۵۲	۸۹۱	۱۶,۹۸۰	۰	۵۳	۸۲۰	۱۵,۶۱۴	۰	۵۳	۰	۰
گیلان	۳۳	۱۴,۳۹۲	۲۰۹,۹۳۲	۱۴,۵۸۷	۲۱۹	۱۴,۱۸۱	۲۱۸,۸۴۳	۱۵,۴۳۲	۲,۳۵۷	۱۱,۷۶۴	۳۲۱,۳۱۸	۲۷,۳۱۳
لرستان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
مازندران	۱۸۳	۲۵,۱۴۹	۵۳۲,۵۳۰	۲۱,۱۷۵	۵۳۵	۲۴,۷۵۰	۵۳۸,۷۰۲	۲۱,۷۶۵	۴,۵۸۱	۲۰,۱۶۲	۶۰۹,۶۸۳	۳۰,۲۳۹
مرکزی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
هرمزگان	۰	۰	۰	۴,۰۰۰	۰	۰	۰	۳,۷۰۵	۰	۰	۰	۰
همدان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
یزد	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
جمع کل	۲۱۷	۳۹,۶۰۲	۷۴۳,۴۸۸	۱۸,۷۷۴	۷۵۴	۳۸,۹۹۳	۷۵۸,۴۹۰	۱۹,۴۵۲	۶,۹۳۹	۳۱,۹۸۸	۹۳۱,۰۰۲	۲۹,۱۰۵

تاریخ گزارش : ۱۴۰۳/۰۵/۱۶

وزارت جهاد کشاورزی

گزارش کشوری کشت آبی نارنگی

استان	الگوی آبی پایه				الگوی آبی ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
آذربایجان شرقی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
آذربایجان غربی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
اردبیل	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
اصفهان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
البرز	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
ایلام	۱	۶	۱۹	۳,۱۰۷	۱	۶	۱۸	۳,۱۳۰	۱	۰	۳	۶,۵۰۴
بوشهر	۵	۸۱	۱,۰۳۸	۱۲,۷۵۰	۵	۸۰	۱,۰۴۱	۱۳,۰۳۳	۵	۶۲	۱,۰۷۸	۱۷,۲۷۵
تهران	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
جنوب کرمان	۲۱	۴۰۰	۳,۵۴۱	۸,۸۴۲	۲۰	۴۰۰	۳,۶۷۱	۹,۱۸۸	۴	۳۸۹	۵,۱۶۵	۱۳,۲۸۳
چهارمحال و بختیاری	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
خراسان جنوبی	۱	۲	۸	۴,۴۴۷	۱	۲	۸	۴,۶۰۳	۱	۱	۱۰	۶,۸۴۸
خراسان رضوی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
خراسان شمالی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
خوزستان	۵۸	۱,۵۸۷	۲۴,۸۵۹	۱۵,۶۵۹	۵۶	۱,۵۸۹	۲۵,۵۵۷	۱۶,۰۸۰	۲۸	۱,۶۱۱	۳۳,۵۸۷	۲۰,۸۵۳
زنجان	۰	۱	۵	۵,۰۰۰	۰	۱	۵	۵,۳۴۸	۰	۱	۹	۹,۳۵۰
سمنان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
سیستان و بلوچستان	۱۰	۱۶۹	۱,۳۳۳	۷,۸۷۰	۱۰	۱۶۸	۱,۳۷۶	۸,۲۰۶	۱۰	۱۴۹	۱,۸۷۳	۱۲,۶۰۲
فارس	۵۰۳	۵,۲۸۹	۱۲۹,۱۴۸	۲۴,۴۱۹	۴۷۴	۵,۲۹۰	۱۳۰,۲۹۷	۲۴,۶۲۸	۱۳۶	۵,۳۰۹	۱۴۳,۵۰۸	۲۷,۰۳۳
قزوین	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
قم	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
کردستان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
کرمان	۴	۳۷	۳۵۲	۹,۴۶۴	۳	۳۷	۳۵۸	۹,۷۶۰	۲	۳۱	۴۳۰	۱۳,۸۲۶
کرمانشاه	۰	۳	۲۴	۹,۳۶۰	۰	۲	۲۴	۹,۵۳۱	۰	۲	۲۰	۱۲,۷۸۹
کهگیلویه و بویراحمد	۸۵	۵۵۲	۵,۴۱۶	۹,۸۱۱	۸۵	۵۶۹	۵,۹۸۶	۱۰,۵۱۳	۸۵	۷۷۰	۱۲,۵۴۸	۱۶,۳۰۱
گلستان	۹	۷۲۳	۱۶,۳۸۵	۲۲,۶۵۹	۹	۷۲۳	۱۶,۲۱۵	۲۲,۴۲۵	۹	۷۲۳	۱۴,۲۶۹	۱۹,۷۳۳
گیلان	۰	۱	۹	۹,۸۹۶	۰	۱	۹	۹,۹۸۶	۰	۱	۱۰	۱۱,۰۲۴
لرستان	۰	۰	۱	۲,۵۰۰	۰	۰	۱	۲,۵۷۱	۰	۰	۱	۳,۵۹۲
مازندران	۲۱۶	۱۶,۰۲۱	۴۳۲,۹۸۰	۲۷,۰۲۶	۳۱۳	۱۵,۸۲۳	۴۲۸,۰۶۳	۲۷,۰۵۳	۱,۴۲۵	۱۳,۵۵۰	۳۷۱,۵۱۵	۲۷,۴۱۸
مرکزی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
هرمزگان	۲۲۴	۳,۵۳۵	۳۹,۶۸۰	۱۱,۲۲۳	۲۰۷	۳,۵۳۰	۴۱,۴۵۶	۱۱,۷۴۵	۳	۳,۴۶۴	۶۱,۸۸۶	۱۷,۸۶۵
همدان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
یزد	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
جمع کل	۱,۱۳۷	۲۸,۴۰۹	۶۵۴,۷۹۶	۲۳,۰۴۹	۱,۱۸۳	۲۸,۲۲۱	۶۵۴,۰۸۶	۲۳,۱۷۷	۱,۷۰۸	۲۶,۰۶۳	۶۴۵,۹۱۲	۲۴,۷۸۳

تاریخ گزارش : ۱۴۰۳/۰۵/۱۶

وزارت جهادکشاورزی

گزارش کشوری کشت دیم نارنگی

استان	الگوی آبی پایه				الگوی آبی ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیرباورور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیرباورور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیرباورور	سطح بارور	تولید	عملکرد
آذربایجان شرقی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
آذربایجان غربی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
اردبیل	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
اصفهان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
البرز	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
ایلام	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
بوشهر	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
تهران	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
جنوب کرمان	۰	۳	۳۸	۱۵,۲۰۰	۰	۲	۳۵	۱۴,۰۵۹	۰	۲	۰	۰
چهارمحال و بختیاری	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
خراسان جنوبی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
خراسان رضوی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
خراسان شمالی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
خوزستان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
زنجان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
سمنان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
سیستان و بلوچستان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
فارس	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
قزوین	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
قم	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
کردستان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
کرمان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
کرمانشاه	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
کهگیلویه و بویراحمد	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
گلستان	۰	۶	۱۱۸	۱۹,۲۱۲	۰	۶	۱۱۸	۱۹,۱۳۴	۰	۶	۱۱۲	۱۸,۲۴۱
گیلان	۰	۱۰۹	۱,۰۶۲	۹,۷۵۱	۱	۱۰۹	۱,۱۵۲	۱۰,۶۰۹	۴	۱۰۵	۲,۱۸۵	۲۰,۸۸۸
لرستان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
مازندران	۶۰	۱,۲۵۹	۲۹,۹۸۶	۲۳,۸۰۸	۷۸	۱,۲۳۹	۲۹,۶۷۲	۲۳,۹۵۴	۲۹۰	۹۹۹	۲۶,۰۶۱	۲۶,۰۷۴
مرکزی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
هرمزگان	۰	۱	۲	۳,۰۰۰	۰	۱	۴	۴,۶۱۹	۰	۱	۱۸	۲۴,۸۹۷
همدان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
یزد	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
جمع کل	۶۰	۱,۳۷۸	۳۱,۲۰۷	۲۲,۶۴۸	۷۹	۱,۳۵۷	۳۰,۹۸۰	۲۲,۸۳۵	۲۹۴	۱,۱۱۳	۲۸,۳۷۷	۲۵,۴۸۸

تاریخ گزارش : ۱۴۰۳/۰۵/۱۶

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

گزارش کشوری کشت آبی لیموترش

استان	الگوی آبی پایه				الگوی آبی ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیرباروری	سطح باروری	تولید	عملکرد	سطح غیرباروری	سطح باروری	تولید	عملکرد	سطح غیرباروری	سطح باروری	تولید	عملکرد
آذربایجان شرقی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
آذربایجان غربی	۰	۰	۰	۲,۲۷۳	۰	۰	۰	۲,۲۹۰	۰	۰	۰	۲,۶۸۱
اردبیل	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
اصفهان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
البرز	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
ایلام	۲۸	۴۹	۱۶۳	۳,۲۹۸	۲۸	۴۹	۱۶۶	۳,۳۶۷	۲۷	۴۹	۲۰۴	۴,۱۷۶
بوشهر	۴۱۰	۲,۵۸۵	۵۶,۸۰۳	۲۱,۹۷۲	۳۷۷	۲,۵۰۹	۵۵,۸۳۸	۲۲,۲۵۸	۰	۱,۶۲۸	۴۴,۷۴۰	۲۷,۴۸۹
تهران	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
جنوب کرمان	۲۸۴	۱,۸۷۵	۱۶,۰۵۱	۸,۵۵۹	۲۶۱	۱,۸۳۹	۱۵,۹۴۸	۸,۶۷۳	۰	۱,۴۱۹	۱۴,۷۶۹	۱۰,۴۰۹
چهارمحال و بختیاری	۴	۰	۰		۳	۰	۰		۰	۰	۰	
خراسان جنوبی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
خراسان رضوی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
خراسان شمالی	۰	۰	۰	۶۷	۰	۰	۰	۶۷	۰	۰	۰	۷۹
خوزستان	۲۵۹	۱,۰۴۶	۱۵,۸۲۷	۱۵,۱۳۰	۲۵۹	۹۹۴	۱۴,۹۵۷	۱۵,۰۴۴	۲۵۱	۳۹۸	۴,۹۴۶	۱۲,۴۲۸
زنجان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
سمنان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
سیستان و بلوچستان	۸۴	۱,۱۵۰	۱۰,۰۱۶	۸,۷۰۸	۸۴	۱,۱۲۰	۹,۸۸۱	۸,۸۲۱	۸۴	۷۷۵	۸,۳۲۹	۱۰,۷۴۸
فارس	۲,۴۷۶	۱۶,۰۵۸	۴۲۳,۰۲۳	۲۶,۳۴۳	۲,۲۷۸	۱۵,۸۴۸	۴۲۵,۱۴۰	۲۶,۸۲۵	۳	۱۳,۴۳۸	۴۴۹,۴۸۵	۳۳,۴۴۹
قزوین	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
قم	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
کردستان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
کرمان	۷	۲۵	۱۹۳	۷,۸۸۲	۷	۲۴	۱۹۰	۷,۹۸۸	۷	۱۵	۱۵۰	۹,۹۶۲
کرمانشاه	۱	۳۷	۳۷۴	۱۰,۱۳۸	۱	۳۶	۳۷۱	۱۰,۳۲۷	۱	۲۵	۳۳۸	۱۳,۵۲۳
کهگیلویه و بویراحمد	۷۴۲	۳,۷۶۸	۲۵,۵۶۳	۶,۷۸۵	۷۰۲	۳,۸۲۵	۲۶,۵۷۴	۶,۹۴۸	۲۳۵	۴,۴۸۴	۳۸,۲۱۲	۸,۵۲۲
گلستان	۰	۶	۱۳۵	۲۲,۶۰۲	۰	۶	۱۳۱	۲۲,۷۷۷	۰	۳	۸۱	۲۶,۷۳۵
گیلان	۰	۲	۲۰	۹,۶۱۱	۰	۲	۲۰	۹,۵۶۵	۰	۲	۱۸	۹,۰۰۳
لرستان	۱۲	۳۲	۱۸۲	۵,۶۵۱	۱۲	۳۱	۱۷۵	۵,۶۸۵	۱۲	۱۴	۹۲	۶,۵۹۱
مازندران	۲	۸۶	۹۱۰	۱۰,۵۶۵	۲	۸۶	۹۰۶	۱۰,۵۲۳	۲	۸۶	۸۶۵	۱۰,۰۴۴
مرکزی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
هرمزگان	۱,۲۷۶	۱۴,۵۰۸	۲۸۴,۵۵۵	۱۹,۶۱۳	۱,۱۷۴	۱۴,۰۶۷	۲۷۷,۱۲۱	۱۹,۷۰۰	۰	۸,۹۹۵	۱۹۱,۶۲۹	۲۱,۳۰۵
همدان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
یزد	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
جمع کل	۵,۵۸۶	۴۱,۲۲۸	۸۳۳,۸۱۵	۲۰,۲۲۴	۵,۱۹۰	۴۰,۴۳۷	۸۲۷,۴۱۸	۲۰,۴۶۲	۶۲۴	۳۱,۳۳۰	۷۵۳,۸۵۹	۲۴,۰۶۲

تاریخ گزارش : ۱۴۰۳/۰۵/۱۶

وزارت جهادکشاورزی

گزارش کشوری کشت دیم لیموترش

استان	الگوی آبی پایه				الگوی آبی ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیرباورور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیرباورور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیرباورور	سطح بارور	تولید	عملکرد
آذربایجان شرقی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
آذربایجان غربی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
اردبیل	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
اصفهان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
البرز	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
ایلام	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
بوشهر	۰	۳	۲	۶۲۸	۰	۳	۳	۱,۰۶۱	۱	۲	۱۵	۸,۲۲۹
تهران	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
جنوب کرمان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
چهارمحال و بختیاری	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
خراسان جنوبی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
خراسان رضوی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
خراسان شمالی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
خوزستان	۱	۰	۰	۷۵۰	۱	۰	۰	۶۹۰	۱	۰	۰	۰
زنجان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
سمنان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
سیستان و بلوچستان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
فارس	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
قزوین	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
قم	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
کردستان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
کرمان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
کرمانشاه	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
کهگیلویه و بویراحمد	۵	۰	۰	۶۷	۵	۰	۰	۲۴۹	۵	۰	۱	۸,۸۳۰
گلستان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
گیلان	۰	۹	۴۴	۴,۶۹۹	۰	۹	۴۵	۴,۹۰۹	۱	۷	۵۹	۷,۹۳۳
لرستان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
مازندران	۰	۵	۷۹	۱۶,۶۴۰	۰	۵	۷۵	۱۶,۰۷۲	۰	۴	۳۰	۷,۸۳۴
مرکزی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
هرمزگان	۰	۰	۰	۴,۰۰۰	۰	۰	۰	۴,۳۶۵	۰	۰	۰	۹,۰۳۷
همدان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
یزد	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
جمع کل	۶	۱۷	۱۲۵	۷,۲۲۰	۶	۱۷	۱۲۴	۷,۲۵۹	۸	۱۳	۱۰۵	۷,۸۳۷

تاریخ گزارش : ۱۴۰۳/۰۵/۱۶

وزارت جهاد کشاورزی

گزارش کشوری کشت آبی لیموشیرین

استان	الگوی آبی پایه				الگوی آبی ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
آذربایجان شرقی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
آذربایجان غربی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
اردبیل	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
اصفهان	۰	۰	۲	۳,۷۵۰	۰	۰	۲	۳,۸۱۵	۰	۰	۲	۴,۵۵۶
البرز	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
ایلام	۳	۴	۱۴	۳,۵۷۹	۳	۴	۱۴	۳,۷۴۹	۳	۳	۱۹	۶,۱۹۵
بوشهر	۸	۷۲	۱,۶۲۱	۲۲,۴۷۶	۸	۶۹	۱,۵۹۵	۲۲,۹۷۴	۸	۳۸	۱,۲۹۰	۳۳,۷۶۸
تهران	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
جنوب کرمان	۴۸	۲۸۹	۴,۳۰۴	۱۴,۸۸۸	۴۶	۲۸۴	۴,۳۹۶	۱۵,۴۵۵	۲۳	۲۳۱	۵,۴۶۰	۲۳,۶۰۶
چهارمحال و بختیاری	۱	۱	۲	۲,۰۰۰	۱	۱	۲	۲,۰۵۲	۱	۱	۲	۳,۰۴۶
خراسان جنوبی	۰	۴	۱۴	۳,۴۳۰	۰	۴	۱۴	۳,۵۵۱	۰	۳	۱۵	۵,۷۳۸
خراسان رضوی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
خراسان شمالی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
خوزستان	۸۶	۲۷۴	۴,۲۲۱	۱۵,۴۲۶	۸۶	۲۶۴	۴,۰۹۲	۱۵,۵۱۰	۸۵	۱۵۲	۲,۶۱۹	۱۷,۲۵۰
زنجان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
سمنان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
سیستان و بلوچستان	۷۷	۱۲۸	۱,۹۳۲	۱۵,۱۴۶	۷۷	۱۲۵	۱,۹۶۴	۱۵,۷۵۸	۷۷	۹۱	۲,۳۳۴	۲۵,۶۳۲
فارس	۱,۳۰۸	۱۱,۸۳۳	۴۷۲,۱۳۰	۳۹,۸۹۸	۱,۲۴۲	۱۱,۶۸۴	۴۷۵,۷۶۷	۴۰,۷۲۰	۴۸۳	۹,۹۶۴	۵۱۷,۶۰۲	۵۱,۹۴۶
قزوین	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
قم	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
کردستان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
کرمان	۰	۱۷	۱۴۵	۸,۶۰۱	۰	۱۶	۱۴۷	۸,۹۲۰	۰	۱۱	۱۶۵	۱۴,۳۲۵
کرمانشاه	۲	۱۰	۱۱۴	۱۱,۳۹۵	۲	۱۰	۱۱۹	۱۱,۹۸۷	۲	۹	۱۷۲	۱۹,۹۱۴
کهگیلویه و بویراحمد	۸	۶۴	۴۹۶	۷,۷۹۴	۸	۶۳	۵۲۰	۸,۲۵۱	۸	۵۶	۷۹۸	۱۴,۲۰۷
گلستان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
گیلان	۰	۰	۱	۱۱,۳۰۹	۰	۰	۱	۱۱,۵۰۴	۰	۰	۲	۱۳,۷۴۱
لرستان	۰	۱	۴	۶,۳۹۱	۰	۱	۴	۶,۵۶۲	۰	۱	۵	۹,۰۱۷
مازندران	۰	۷۲	۱,۴۶۳	۲۰,۲۹۴	۰	۷۲	۱,۵۰۰	۲۰,۸۱۰	۰	۷۲	۱,۹۲۸	۲۶,۷۵۰
مرکزی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
هرمزگان	۲۶۲	۲,۱۵۰	۴۴,۷۰۳	۲۰,۷۹۴	۲۴۱	۲,۱۰۸	۴۵,۳۷۵	۲۱,۵۲۴	۰	۱,۶۲۹	۵۳,۱۰۲	۳۲,۶۰۵
همدان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
یزد	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
جمع کل	۱,۸۰۳	۱۴,۹۱۸	۵۳۱,۱۶۶	۳۵,۶۰۵	۱,۷۱۴	۱۴,۷۰۶	۵۳۵,۵۱۴	۳۶,۴۱۵	۶۹۱	۱۲,۲۶۱	۵۸۵,۵۱۴	۴۷,۷۵۴

تاریخ گزارش : ۱۴۰۳/۰۵/۱۶

وزارت جهادکشاورزی

گزارش کشوری کشت دیم لیموشیرین

استان	الگوی آبی پایه				الگوی آبی ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
آذربایجان شرقی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
آذربایجان غربی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
اردبیل	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
اصفهان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
البرز	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
ایلام	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
بوشهر	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱,۱۲۴	۰	۰	۰	۱۶,۴۷۹
تهران	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
جنوب کرمان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
چهارمحال و بختیاری	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
خراسان جنوبی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
خراسان رضوی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
خراسان شمالی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
خوزستان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
زنجان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
سمنان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
سیستان و بلوچستان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
فارس	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
قزوین	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
قم	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
کردستان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
کرمان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
کرمانشاه	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
کهگیلویه و بویراحمد	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
گلستان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
گیلان	۰	۵	۳۷	۷,۴۴۵	۰	۵	۳۹	۷,۹۴۹	۰	۵	۶۷	۱۳,۸۸۷
لرستان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
مازندران	۰	۱۷	۳۰۵	۱۸,۰۰۲	۰	۱۷	۲۹۹	۱۷,۸۹۰	۳	۱۴	۲۳۵	۱۶,۳۶۵
مرکزی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
هرمزگان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
همدان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
یزد	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
جمع کل	۰	۲۲	۳۴۲	۱۵,۵۹۹	۰	۲۲	۳۳۹	۱۵,۶۰۹	۳	۱۹	۳۰۲	۱۵,۷۴۲

تاریخ گزارش : ۱۴۰۳/۰۵/۱۶

وزارت جهاد کشاورزی

گزارش کشوری کشت آبی گریپ فروت

استان	الگوی آبی پایه				الگوی آبی ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیرباروری	سطح باروری	تولید	عملکرد	سطح غیرباروری	سطح باروری	تولید	عملکرد	سطح غیرباروری	سطح باروری	تولید	عملکرد
آذربایجان شرقی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
آذربایجان غربی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
اردبیل	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
اصفهان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
البرز	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
ایلام	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
بوشهر	۰	۰	۰	۱۲۰	۰	۰	۰	۸۱۰	۰	۰	۲	۸,۷۴۱
تهران	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
جنوب کرمان	۳	۴۵۱	۸,۸۲۸	۱۹,۵۷۵	۲	۴۶۵	۹,۵۰۶	۲۰,۴۳۰	۰	۶۳۰	۱۷,۳۰۳	۲۷,۴۷۷
چهارمحال و بختیاری	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
خراسان جنوبی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
خراسان رضوی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
خراسان شمالی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
خوزستان	۴۹	۳۹۰	۶,۵۲۶	۱۶,۷۲۴	۴۶	۴۱۳	۷,۲۵۴	۱۷,۵۵۶	۱۰	۶۷۸	۱۵,۶۳۰	۲۳,۰۶۲
زنجان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
سمنان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
سیستان و بلوچستان	۱۱	۸۰	۶۷۱	۸,۳۵۱	۱۱	۹۷	۹۴۸	۹,۷۸۰	۱۱	۲۸۷	۴,۱۲۸	۱۴,۳۸۳
فارس	۱۲	۱۱۴	۲,۵۸۳	۲۲,۶۸۴	۱۱	۱۳۴	۳,۳۳۷	۲۴,۸۷۹	۲	۳۶۷	۱۲,۰۰۳	۳۲,۷۱۱
قزوین	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
قم	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
کردستان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
کرمان	۱	۸	۶۳	۷,۸۰۶	۱	۱۷	۱۹۹	۱۱,۹۷۱	۰	۱۱۵	۱,۷۶۰	۱۵,۳۶۸
کرمانشاه	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
کهگیلویه و بویراحمد	۰	۱	۱۱	۱۰,۵۵۴	۰	۸	۱۵۲	۱۹,۹۵۱	۰	۸۳	۱,۷۶۸	۲۱,۳۱۴
گلستان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
گیلان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
لرستان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
مازندران	۰	۱	۱۲	۱۴,۱۸۶	۰	۱۲	۳۴۶	۲۷,۹۳۵	۰	۱۴۵	۴,۱۸۳	۲۸,۸۷۳
مرکزی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
هرمزگان	۱۱	۲۳۱	۴,۴۸۰	۱۹,۳۶۹	۱۰	۲۴۴	۴,۸۸۹	۲۰,۰۶۱	۰	۳۸۶	۹,۵۸۶	۲۴,۸۳۰
همدان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
یزد	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
جمع کل	۸۷	۱,۲۷۷	۲۳,۱۷۵	۱۸,۱۴۸	۸۱	۱,۳۹۰	۲۶,۶۳۰	۱۹,۱۵۷	۲۳	۲,۶۹۰	۶۶,۳۶۲	۲۴,۶۷۰

تاریخ گزارش : ۱۴۰۳/۰۵/۱۶

وزارت جهادکشاورزی

گزارش کشوری کشت دیم گریپ فروت

استان	الگوی آبی پایه				الگوی آبی ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
آذربایجان شرقی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
آذربایجان غربی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
اردبیل	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
اصفهان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
البرز	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
ایلام	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
بوشهر	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
تهران	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
جنوب کرمان	۰	۱	۱	۱,۰۰۰	۰	۰	۱	۱,۳۳۸	۰	۰	۳	۵,۶۰۲
چهارمحال و بختیاری	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
خراسان جنوبی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
خراسان رضوی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
خراسان شمالی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
خوزستان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
زنجان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
سمنان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
سیستان و بلوچستان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
فارس	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
قزوین	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
قم	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
کردستان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
کرمان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
کرمانشاه	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
کهگیلویه و بویراحمد	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
گلستان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
گیلان	۰	۱	۷	۶,۵۴۷	۰	۱	۷	۶,۴۴۸	۰	۱	۴	۵,۰۲۸
لرستان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
مازندران	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
مرکزی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
هرمزگان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
همدان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
یزد	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
جمع کل	۰	۲	۷	۶,۷۶۹	۰	۲	۷	۶,۸۰۰	۰	۱	۷	۵,۲۲۹

تاریخ گزارش : ۱۴۰۳/۰۵/۱۶

وزارت جهادکشاورزی

گزارش کشوری کشت آبی نارنج

استان	الگوی آبی پایه				الگوی آبی ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
آذربایجان شرقی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
آذربایجان غربی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
اردبیل	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
اصفهان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
البرز	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
ایلام	۱	۳	۱۱	۳,۹۴۰	۱	۳	۱۰	۳,۹۴۹	۱	۱	۳	۴,۴۴۸
بوشهر	۰	۶	۲۰	۳,۳۲۷	۰	۶	۲۰	۳,۳۴۶	۰	۵	۱۹	۳,۵۹۵
تهران	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
جنوب کرمان	۲	۳۲	۱۴۵	۴,۴۷۶	۱	۳۲	۱۵۰	۴,۶۲۱	۰	۳۲	۲۰۱	۶,۳۱۰
چهارمحال و بختیاری	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
خراسان جنوبی	۶	۸	۶۷	۸,۵۶۸	۵	۸	۷۲	۸,۷۸۱	۰	۱۳	۱۳۲	۱۰,۲۷۷
خراسان رضوی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
خراسان شمالی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
خوزستان	۵۲	۳۲۵	۴,۰۲۲	۱۲,۳۶۶	۴۹	۳۲۸	۴,۰۹۳	۱۲,۴۷۶	۱۳	۳۶۱	۴,۹۱۱	۱۳,۶۱۲
زنجان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
سمنان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
سیستان و بلوچستان	۱۷	۸۷	۹۱۳	۱۰,۵۰۰	۱۷	۸۶	۹۲۵	۱۰,۷۰۶	۱۷	۸۰	۱,۰۶۳	۱۳,۲۷۱
فارس	۲۰	۳۹۲	۵,۸۰۴	۱۴,۸۱۷	۱۹	۳۹۱	۵,۹۴۱	۱۵,۱۹۳	۱۱	۳۸۳	۷,۵۱۱	۱۹,۶۱۹
قزوین	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
قم	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
کردستان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
کرمان	۳	۳۰	۱۳۳	۴,۴۷۳	۳	۲۹	۱۳۴	۴,۵۴۳	۳	۲۷	۱۴۴	۵,۴۴۵
کرمانشاه	۰	۵	۳۷	۷,۵۲۱	۰	۵	۳۸	۷,۵۸۵	۰	۵	۴۰	۸,۳۳۱
کهگیلویه و بویراحمد	۱	۱۴	۱۳۱	۹,۵۴۸	۱	۱۴	۱۳۷	۹,۸۸۰	۱	۱۶	۲۰۷	۱۳,۲۳۶
گلستان	۰	۲	۲۶	۱۳,۷۸۴	۰	۲	۲۵	۱۳,۸۵۷	۰	۲	۲۵	۱۴,۷۸۱
گیلان	۰	۲	۱۹	۱۲,۰۶۴	۰	۲	۱۹	۱۲,۱۰۰	۰	۲	۱۹	۱۲,۵۱۷
لرستان	۰	۲	۲۵	۱۳,۱۶۱	۰	۲	۲۵	۱۳,۲۸۵	۰	۱	۲۲	۱۵,۲۰۸
مازندران	۷	۳۴۴	۷,۳۵۴	۲۱,۳۸۹	۹	۳۴۰	۷,۴۰۶	۲۱,۷۷۷	۳۱	۲۹۷	۸,۰۰۵	۲۶,۹۴۲
مرکزی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
هرمزگان	۵	۸۷	۱,۸۰۹	۲۰,۸۲۰	۵	۸۷	۱,۸۲۳	۲۰,۹۹۴	۵	۸۶	۱,۹۷۸	۲۳,۰۱۳
همدان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
یزد	۳	۲۶	۱۹۹	۷,۶۸۰	۳	۲۵	۱۸۸	۷,۵۰۰	۲	۱۵	۵۶	۳,۸۳۶
جمع کل	۱۱۶	۱,۳۶۴	۲۰,۷۱۶	۱۵,۱۹۳	۱۱۳	۱,۳۶۰	۲۱,۰۰۶	۱۵,۴۴۲	۸۳	۱,۳۲۴	۲۴,۳۳۶	۱۸,۳۸۶

تاریخ گزارش : ۱۴۰۳/۰۵/۱۶

وزارت جهادکشاورزی

گزارش کشوری کشت دیم نارنج

استان	الگوی آبی پایه				الگوی آبی ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیرباورور	سطح باورور	تولید	عملکرد	سطح غیرباورور	سطح باورور	تولید	عملکرد	سطح غیرباورور	سطح باورور	تولید	عملکرد
آذربایجان شرقی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
آذربایجان غربی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
اردبیل	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
اصفهان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
البرز	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
ایلام	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
بوشهر	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
تهران	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
جنوب کرمان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
چهارمحال و بختیاری	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
خراسان جنوبی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
خراسان رضوی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
خراسان شمالی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
خوزستان	۰	۱	۳	۳,۷۵۰	۰	۱	۳	۳,۴۵۰	۰	۱	۰	۰
زنجان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
سمنان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
سیستان و بلوچستان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
فارس	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
قزوین	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
قم	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
کردستان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
کرمان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
کرمانشاه	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
کهگیلویه و بویراحمد	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
گلستان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
گیلان	۰	۷۴	۶۱۱	۸,۳۰۳	۰	۷۳	۵۸۴	۷,۹۷۲	۴	۷۰	۲۷۵	۳,۹۵۳
لرستان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
مازندران	۱	۵۶	۱,۱۷۹	۲۱,۱۴۵	۱	۵۶	۱,۲۱۱	۲۱,۷۸۷	۳	۵۴	۱,۵۸۲	۲۹,۴۴۰
مرکزی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
هرمزگان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
همدان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
یزد	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
جمع کل	۱	۱۳۰	۱,۷۹۳	۱۳,۷۷۴	۲	۱۳۰	۱,۷۹۸	۱۳,۸۶۵	۶	۱۲۴	۱,۸۵۸	۱۴,۹۶۱

تاریخ گزارش : ۱۴۰۳/۰۵/۱۶

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

گزارش کشوری کشت آبی انار

استان	الگوی آبی پایه				الگوی آبی ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
آذربایجان شرقی	۷۸	۶۹۰	۸,۴۵۶	۱۲,۲۵۱	۷۸	۶۶۰	۸,۱۸۶	۱۲,۴۱۱	۷۸	۳۰۷	۵,۰۸۷	۱۶,۵۶۹
آذربایجان غربی	۰	۱۴۷	۱,۲۱۰	۸,۲۳۱	۰	۱۴۱	۱,۱۸۳	۸,۳۶۷	۰	۷۷	۸۷۰	۱۱,۳۶۰
اردبیل	۱۶	۹۴	۷۲۶	۷,۷۳۴	۱۶	۸۷	۶۷۰	۷,۷۴۲	۱۶	۲	۲۴	۱۲,۶۳۷
اصفهان	۹۱	۶,۹۷۰	۶۲,۳۳۰	۸,۹۴۳	۱۳۲	۶,۷۰۶	۶۱,۰۹۴	۹,۱۱۰	۶۱۳	۳,۶۷۱	۴۶,۸۷۶	۱۲,۷۷۰
البرز	۱	۳۲	۴۶۷	۱۴,۷۷۶	۱	۳۰	۴۴۸	۱۴,۹۱۸	۳	۱۳	۲۳۹	۱۹,۰۰۰
ایلام	۱۰	۲۹۴	۴,۴۸۱	۱۵,۲۵۸	۱۳	۲۹۲	۴,۵۳۹	۱۵,۵۴۱	۴۵	۲۷۳	۵,۲۰۱	۱۹,۰۴۱
بوشهر	۵	۲۵	۳۰	۱,۱۷۷	۶	۲۴	۳۲	۱,۳۲۴	۸	۱۴	۶۱	۴,۳۱۰
تهران	۷۸	۱,۲۴۲	۲۶,۲۶۶	۲۱,۱۴۷	۸۷	۱,۱۸۸	۲۵,۳۵۸	۲۱,۳۴۶	۱۸۹	۵۶۶	۱۴,۹۱۴	۲۶,۳۷۱
جنوب کرمان	۱۵	۴۷۱	۳,۴۷۵	۷,۳۷۱	۱۵	۴۵۸	۳,۴۳۸	۷,۵۱۳	۱۵	۲۹۹	۳,۰۱۶	۱۰,۰۸۹
چهارمحال و بختیاری	۸	۱۷۴	۱,۵۲۱	۸,۷۲۵	۱۰	۱۷۴	۱,۵۷۲	۹,۰۱۸	۳۶	۱۷۵	۲,۱۶۶	۱۲,۳۸۲
خراسان جنوبی	۱۰۶	۳,۷۷۸	۴۵,۱۰۱	۱۱,۹۳۹	۱۲۰	۳,۶۵۳	۴۴,۴۰۱	۱۲,۱۵۶	۲۸۰	۲,۲۱۵	۳۶,۳۵۴	۱۶,۴۱۵
خراسان رضوی	۱۹۳	۷,۳۳۰	۸۷,۶۶۱	۱۱,۹۶۰	۲۰۳	۷,۱۴۶	۸۷,۵۹۱	۱۲,۲۵۷	۳۲۴	۵,۰۳۹	۸۶,۷۷۵	۱۷,۲۲۲
خراسان شمالی	۷	۱۶۱	۵۴۱	۳,۳۷۱	۷	۱۵۹	۵۵۴	۳,۴۷۸	۵	۱۴۵	۷۰۲	۴,۸۴۰
خوزستان	۲۰۱	۲,۱۵۴	۲۱,۵۹۶	۱۰,۰۲۸	۱۹۶	۲,۰۵۹	۲۰,۹۴۴	۱۰,۱۷۳	۱۳۹	۹۶۸	۱۳,۴۴۵	۱۳,۸۸۵
زنجان	۷۴	۱,۵۵۴	۱۹,۴۹۵	۱۲,۵۴۷	۷۹	۱,۵۰۱	۱۹,۱۶۱	۱۲,۷۶۶	۱۲۸	۸۹۴	۱۵,۳۲۴	۱۷,۱۳۴
سمنان	۸۷۸	۴,۱۵۴	۹۹,۸۴۳	۲۴,۰۳۳	۸۴۹	۴,۰۵۵	۹۸,۰۵۰	۲۴,۱۸۳	۵۱۸	۲,۹۰۶	۷۷,۴۲۴	۲۶,۶۴۲
سیستان و بلوچستان	۲۰۷	۲,۱۸۷	۲۱,۹۹۷	۱۰,۰۵۹	۲۰۲	۲,۱۵۲	۲۲,۲۸۰	۱۰,۳۵۱	۱۳۹	۱,۷۵۸	۲۵,۵۳۹	۱۴,۵۲۸
فارس	۱,۶۰۰	۲۶,۴۹۱	۴۰۲,۰۱۶	۱۵,۱۷۶	۱,۵۵۱	۲۵,۶۹۸	۳۹۵,۸۲۰	۱۵,۴۰۳	۹۸۶	۱۶,۵۸۶	۳۲۴,۵۷۷	۱۹,۵۶۹
قزوین	۸۵	۳۹۶	۳,۰۴۳	۷,۶۹۳	۸۵	۳۷۳	۲,۸۷۸	۷,۷۲۵	۸۵	۱۰۸	۹۸۴	۹,۱۰۹
قم	۷۸	۲,۴۱۲	۳۷,۳۴۶	۱۵,۴۸۲	۷۸	۲,۳۳۸	۳۶,۹۹۹	۱۵,۸۲۳	۸۱	۱,۴۸۹	۳۳,۰۱۷	۲۲,۱۷۲
کردستان	۱۹	۷۰۰	۹,۱۲۹	۱۳,۰۴۹	۲۰	۷۰۱	۹,۴۶۶	۱۳,۴۹۵	۲۹	۷۲۳	۱۳,۳۴۵	۱۸,۴۴۶
کرمان	۱۱۵	۳,۰۲۵	۱۹,۵۳۸	۶,۴۵۸	۱۱۶	۲,۹۶۴	۱۹,۶۲۵	۶,۶۲۰	۱۳۳	۲,۲۶۵	۲۰,۶۱۸	۹,۱۰۱
کرمانشاه	۵۰	۷۲۲	۲,۴۱۲	۳,۳۴۰	۵۱	۷۳۲	۲,۵۹۶	۳,۵۴۶	۵۶	۸۴۶	۴,۷۱۳	۵,۵۷۲
کهگیلویه و بویراحمد	۸	۳۸۲	۳,۷۹۰	۹,۹۲۱	۱۰	۳۷۸	۳,۸۴۳	۱۰,۱۷۷	۳۱	۳۲۶	۴,۴۴۷	۱۳,۶۳۲
گلستان	۱۸۲	۱,۳۲۶	۲۰,۰۰۶	۱۵,۰۸۵	۱۷۳	۱,۲۷۴	۱۹,۴۴۹	۱۵,۲۶۸	۶۹	۶۷۲	۱۳,۰۵۲	۱۹,۴۲۶
گیلان	۱	۶۴	۳۶۰	۵,۶۳۴	۱	۶۱	۳۴۶	۵,۶۹۱	۱	۲۵	۱۸۶	۷,۳۶۱
لرستان	۱۰۸	۳,۱۱۳	۶۷,۷۸۹	۲۱,۷۷۳	۱۱۵	۳,۱۱۸	۷۰,۲۶۰	۲۲,۵۳۱	۱۹۰	۳,۱۷۶	۹۸,۶۷۹	۳۱,۰۷۵
مازندران	۴۲	۱,۷۰۸	۲۴,۵۲۲	۱۴,۳۶۰	۴۵	۱,۶۷۶	۲۴,۷۱۰	۱۴,۷۴۰	۸۰	۱,۳۱۷	۲۶,۸۷۰	۲۰,۴۰۴
مرکزی	۱۴۰	۱۲,۲۴۹	۱۵۹,۱۴۶	۱۲,۹۹۳	۱۳۲	۱۲,۱۴۵	۱۶۲,۶۵۰	۱۳,۳۹۲	۳۹	۱۰,۹۵۴	۲۰۲,۹۵۲	۱۸,۵۲۸
هرمزگان	۴۹	۳۶۲	۳,۰۸۲	۸,۵۰۴	۴۶	۳۵۵	۳,۰۸۳	۸,۶۹۵	۱۸	۲۶۴	۳,۰۹۵	۱۱,۷۱۵
همدان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
یزد	۲۲۳	۶,۸۷۱	۱۱۷,۲۰۸	۱۷,۰۵۹	۳۴۱	۶,۴۶۱	۱۱۱,۰۷۵	۱۷,۱۹۲	۱,۷۰۰	۱,۷۴۷	۴۰,۵۴۴	۲۳,۲۰۶
جمع کل	۴,۶۷۰	۹۱,۲۷۶	۱,۲۷۴,۵۸۳	۱۳,۹۶۴	۴,۷۷۹	۸۸,۷۶۰	۱,۲۶۲,۳۰۴	۱۴,۲۲۲	۶,۰۳۲	۵۹,۸۲۰	۱,۱۲۱,۰۹۸	۱۸,۷۴۱

تاریخ گزارش : ۱۴۰۳/۰۵/۱۶

وزارت جهادکشاورزی

گزارش کشوری کشت دیم انار

استان	الگوی آبی پایه				الگوی آبی ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
آذربایجان شرقی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
آذربایجان غربی	۰	۱	۵	۴,۶۹۰	۰	۱	۵	۴,۳۸۳	۰	۱	۰	۰
اردبیل	۰	۱	۰	۰	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰
اصفهان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
البرز	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
ایلام	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
بوشهر	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
تهران	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
جنوب کرمان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
چهارمحال و بختیاری	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
خراسان جنوبی	۰	۰	۱	۴,۷۸۳	۰	۰	۱	۴,۴۵۶	۰	۰	۰	۰
خراسان رضوی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
خراسان شمالی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
خوزستان	۱	۶۶	۴۰۵	۶,۱۶۲	۱	۶۵	۳۷۳	۵,۶۹۵	۴	۶۲	۲	۲۹
زنجان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
سمنان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
سیستان و بلوچستان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
فارس	۲۲	۱۰۹	۱,۰۵۴	۹,۶۴۷	۲۱	۱۱۰	۱,۱۰۳	۱۰,۰۰۴	۸	۱۲۲	۱,۶۶۶	۱۳,۶۹۰
قزوین	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
قم	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
کردستان	۳	۰	۰		۳	۰	۰	۰	۰	۳	۰	۰
کرمان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
کرمانشاه	۰	۰	۰	۲,۰۰۰	۰	۰	۰	۳۷۰	۰	۰	۰	۰
کهگیلویه و بویراحمد	۰	۳	۱۴	۴,۱۴۱	۰	۳	۱۳	۳,۹۷۲	۲	۲	۰	۰
گلستان	۴۴	۱۳۴	۱,۳۲۳	۹,۸۴۳	۴۲	۱۳۷	۱,۲۴۴	۹,۰۹۶	۱۳	۱۶۴	۳۳۹	۲,۰۶۳
گیلان	۲	۱۱۶	۵۳۹	۴,۶۶۰	۴	۱۱۴	۵۷۹	۵,۰۵۸	۱۸	۹۹	۱,۰۲۸	۱۰,۴۴۰
لرستان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
مازندران	۸	۱۸۰	۲,۲۴۸	۱۲,۵۱۷	۹	۱۷۸	۲,۳۲۷	۱۳,۰۷۹	۲۶	۱۵۸	۳,۲۳۰	۲۰,۴۱۵
مرکزی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
هرمزگان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
همدان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
یزد	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
جمع کل	۸۰	۶۱۰	۵,۵۹۱	۹,۱۶۱	۷۹	۶۱۰	۵,۶۴۵	۹,۲۴۸	۷۰	۶۱۱	۶,۲۶۵	۱۰,۲۵۴

وزارت جهادکشاورزی

گزارش کشوری کشت آبی زیتون

استان	الگوی آبی پایه				الگوی آبی ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
آذربایجان شرقی	۰	۱	۱	۲,۰۰۰	۰	۰	۱	۲,۰۵۲	۰	۰	۱	۲,۷۵۳
آذربایجان غربی	۰	۰	۱	۲,۲۸۶	۰	۰	۱	۲,۳۴۵	۰	۰	۱	۳,۱۴۷
اردبیل	۷۷	۵۵۶	۳,۵۳۱	۶,۳۵۳	۷۷	۵۳۶	۳,۵۱۸	۶,۵۶۷	۷۷	۳۰۶	۳,۳۷۲	۱۱,۰۳۵
اصفهان	۱۸	۳۲۹	۴۴۲	۱,۳۴۳	۱۷	۳۲۱	۴۴۳	۱,۳۷۸	۱۴	۲۳۲	۴۴۹	۱,۹۳۵
البرز	۰	۱	۸	۱۰,۷۱۴	۰	۱	۸	۱۰,۹۹۲	۰	۱	۹	۱۴,۷۴۸
ایلام	۱۴۴	۵۷۵	۱,۱۶۷	۲,۰۲۹	۱۴۴	۵۵۴	۱,۱۳۶	۲,۰۵۱	۱۴۲	۳۱۱	۷۸۲	۲,۵۱۵
بوشهر	۲	۳۸	۳۷	۹۸۴	۲	۳۷	۳۸	۱,۰۱۵	۲	۳۱	۴۵	۱,۴۶۶
تهران	۳۳۷	۷۰۴	۹۹۳	۱,۴۱۰	۳۳۷	۶۵۳	۹۲۶	۱,۴۱۹	۳۳۷	۶۲	۱۶۱	۲,۵۹۸
جنوب کرمان	۴۴	۶۵۳	۲,۷۵۹	۴,۲۲۸	۴۳	۶۵۶	۲,۷۸۹	۴,۲۵۳	۳۸	۶۹۱	۳,۱۳۱	۴,۵۳۰
چهارمحال و بختیاری	۰	۷	۶	۸۶۲	۰	۶	۶	۸۸۴	۰	۶	۷	۱,۱۸۶
خراسان جنوبی	۶۶	۲۹۵	۳۵۹	۱,۲۱۷	۶۵	۲۷۴	۳۳۷	۱,۲۲۹	۶۱	۳۷	۸۴	۲,۲۶۸
خراسان رضوی	۳	۱۳	۵	۳۹۰	۲	۱۲	۵	۳۹۴	۲	۲	۱	۸۴۱
خراسان شمالی	۱	۱۴۵	۵۳	۳۶۴	۱	۱۳۵	۵۰	۳۶۷	۱	۱۸	۱۲	۶۵۸
خوزستان	۵۸	۳۷۱	۱,۲۲۸	۳,۳۱۰	۵۸	۳۵۲	۱,۱۶۵	۳,۳۱۲	۵۸	۱۳۳	۴۵۰	۳,۳۸۴
زنجان	۱,۹۷۶	۱۶,۰۷۹	۱۰۳,۶۲۷	۶,۴۴۵	۱,۹۳۶	۱۵,۸۶۰	۱۰۵,۲۹۶	۶,۶۳۹	۱,۴۸۲	۱۳,۳۳۶	۱۲۴,۴۹۵	۹,۳۳۵
سمنان	۵۲۲	۳,۳۰۹	۹,۵۱۴	۲,۸۷۵	۵۱۴	۳,۱۷۳	۹,۳۰۲	۲,۹۳۱	۴۱۹	۱,۶۱۳	۶,۸۷۱	۴,۲۶۱
سیستان و بلوچستان	۸۰	۳۱۳	۴۱۸	۱,۳۳۸	۷۹	۲۹۴	۳۹۷	۱,۳۵۱	۷۳	۷۹	۱۵۳	۱,۹۵۳
فارس	۹۲۶	۶,۲۰۷	۱۵,۷۰۰	۲,۵۲۹	۸۹۱	۶,۲۴۱	۱۶,۱۳۴	۲,۵۸۵	۴۹۵	۶,۶۶۵	۲۰,۴۲۳	۳,۰۶۴
قزوین	۲,۱۲۵	۷,۴۰۷	۳۷,۱۹۰	۵,۰۲۱	۲,۰۲۰	۷,۲۴۳	۳۸,۴۶۸	۵,۳۱۱	۱,۴۸۸	۶,۴۱۵	۴۴,۸۸۷	۶,۹۹۷
قم	۳۵۳	۲۶۹	۶۱۴	۲,۲۸۲	۲۹۴	۳۲۸	۹۵۹	۲,۹۲۲	۲	۶۲۶	۲,۶۹۳	۴,۳۰۶
کردستان	۰	۱	۳	۳,۷۱۴	۰	۱	۳	۳,۹۱۷	۰	۱	۳	۵,۱۱۳
کرمان	۹۴	۵۶۸	۱,۱۲۱	۱,۹۷۵	۹۱	۵۰۵	۱,۰۸۹	۲,۱۵۸	۷۸	۱۸۸	۹۲۸	۴,۹۳۹
کرمانشاه	۴۹	۸۸۹	۳,۲۵۹	۳,۶۶۷	۴۸	۸۵۰	۳,۲۷۹	۳,۸۵۷	۴۲	۶۵۷	۳,۳۸۰	۵,۱۴۶
کهگیلویه و بویراحمد	۳۱	۲۹۴	۱,۰۰۴	۳,۴۲۱	۳۰	۲۶۳	۹۴۴	۳,۵۹۲	۲۸	۱۰۹	۶۴۴	۵,۹۲۵
گلستان	۵۵۲	۳,۴۸۶	۶,۴۳۹	۱,۸۴۷	۵۵۲	۳,۲۷۰	۶,۶۹۳	۲,۰۴۷	۵۵۲	۲,۱۸۷	۷,۹۷۱	۳,۶۴۴
گیلان	۲۵۳	۹,۲۲۶	۳۶,۶۱۹	۳,۹۶۹	۲۱۹	۸,۸۵۵	۳۶,۲۷۰	۴,۰۹۶	۵۱	۶,۹۹۶	۳۴,۵۱۸	۴,۹۳۴
لرستان	۵۴	۴۱۵	۱,۴۱۹	۳,۴۱۷	۵۳	۴۱۳	۱,۴۵۶	۳,۵۲۲	۴۳	۳۹۳	۱,۸۸۴	۴,۷۹۹
مازندران	۰	۸۷	۶۶۴	۷,۶۳۵	۰	۸۱	۶۲۷	۷,۷۱۷	۰	۱۵	۱۹۵	۱۳,۲۷۲
مرکزی	۳	۶۸۹	۱,۱۷۳	۱,۷۰۲	۳	۶۵۹	۱,۱۲۶	۱,۷۰۸	۲	۳۱۱	۵۷۷	۱,۸۵۵
هرمزگان	۸	۴۱	۱۱۲	۲,۷۱۶	۸	۴۱	۱۱۲	۲,۷۲۷	۶	۴۰	۱۱۳	۲,۸۵۸
همدان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
یزد	۳۲۴	۱,۴۲۷	۳,۸۸۰	۲,۷۱۸	۳۲۱	۱,۳۸۸	۳,۷۸۷	۲,۷۲۸	۲۸۹	۹۳۴	۲,۷۱۹	۲,۹۱۱
جمع کل	۸,۰۹۶	۵۴,۳۹۴	۲۳۳,۳۴۴	۴,۲۹۰	۷,۸۰۵	۵۳,۰۰۵	۲۳۶,۳۶۵	۴,۴۵۹	۵,۷۸۱	۴۲,۳۹۱	۲۶۰,۹۵۹	۶,۱۵۶

تاریخ گزارش : ۱۴۰۳/۰۵/۱۶

وزارت جهادکشاورزی

گزارش کشوری کشت دیم زیتون

استان	الگوی آبی پایه				الگوی آبی ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
آذربایجان شرقی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
آذربایجان غربی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
اردبیل	۸	۰	۰		۸	۰	۰		۸	۰	۰	
اصفهان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
البرز	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
ایلام	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
بوشهر	۰	۰	۰	۶,۰۰۰	۰	۰	۰	۵,۶۱۰	۰	۰	۰	۰
تهران	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
جنوب کرمان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
چهارمحال و بختیاری	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
خراسان جنوبی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
خراسان رضوی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
خراسان شمالی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
خوزستان	۰	۰	۰	۱,۰۰۰	۰	۰	۰	۱,۰۰۰	۰	۰	۰	
زنجان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
سمنان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
سیستان و بلوچستان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
فارس	۰	۲۸۸	۲۹	۱۰۱	۳	۲۸۴	۷۵	۲۶۴	۳۳	۲۴۱	۶۰۵	۲,۵۱۱
قزوین	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
قم	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
کردستان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
کرمان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
کرمانشاه	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
کهگیلویه و بویراحمد	۱۰	۵۱	۸۷	۱,۷۰۰	۱۱	۵۰	۸۰	۱,۵۸۹	۱۷	۴۱	۰	۰
گلستان	۲۰۴	۹۳۰	۲,۶۸۵	۲,۸۸۶	۲۰۸	۹۲۴	۲,۶۴۳	۲,۸۵۹	۲۵۷	۸۵۵	۲,۱۵۴	۲,۵۲۰
گیلان	۰	۹۴	۱۴۱	۱,۵۰۲	۲	۹۱	۱۲۹	۱,۴۲۰	۲۲	۶۲	۰	۰
لرستان	۳	۲۳	۱۷	۷۱۷	۳	۲۳	۱۸	۷۹۴	۶	۱۸	۳۵	۱,۸۹۳
مازندران	۰	۲	۱۳	۵,۶۵۲	۰	۲	۱۲	۵,۶۵۲	۲	۰	۰	
مرکزی	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
هرمزگان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
همدان	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
یزد	۰	۰	۰		۰	۰	۰		۰	۰	۰	
جمع کل	۲۲۵	۱,۳۸۹	۲,۹۷۱	۲,۱۴۰	۲۳۵	۱,۳۷۵	۲,۹۵۷	۲,۱۵۱	۳۴۵	۱,۲۱۷	۲,۷۹۴	۲,۲۹۶

تاریخ گزارش : ۱۴۰۳/۰۵/۱۶

فصل هفتم: برنامه الگوی کشت استان

در این فصل به بررسی الگوی کشت پیشنهادی محصولات باغبانی برای استان‌های مختلف کشور به همراه جنوب کرمان (۱+۳۱) پرداخته شده است. جداول و نقشه‌هایی که برای هر یک از این استان‌ها در نظر گرفته شده است، به شرح زیر می‌باشد. لازم به ذکر است که الگوی پایه در این برنامه، آمار سطح زیر کشت اعلامی معاونت باغبانی می‌باشد.

- نقشه طبقه‌بندی میزان تولید گروه‌های محصولی در استان‌های کشور
- نقشه‌های طبقه‌بندی سطح، تولید، مصرف آب و بهره‌وری مصرف آب در شهرستان‌های استان
- نمودار تغییر شاخص‌ها در الگوی ابلاغی نسبت به الگوی پایه
- نمودار مقایسه سهم کل سطح زیرکشت آبی و دیم در کشور و استان
- نمودار مقایسه سهم کل سطح زیرکشت محصولات عمده در کشور و استان
- نمودار سهم تولیدات باغبانی استان از کل تولیدات باغبانی کشور در الگوی ابلاغی
- نمودار تغییرات سطح و تولید گروه محصولات در کشت آبی، دیم و مجموع هر دو
- جدول سطح زیر کشت، مقدار تولید و عملکرد در واحد سطح در استان‌های مختلف
- جدول مقایسه سطح، تولید و عملکرد در واحد سطح الگوی کشت ابلاغی نسبت به الگوی پایه محصولات عمده
- نمودار تغییر سطح زیر کشت آبی در الگوی ابلاغی نسبت به الگوی پایه
- نمودار تغییر سطح زیر کشت دیم در الگوی پیشنهادی نسبت به الگوی پایه

توضیح: با استفاده از دو نمودار اخیر می‌توان جهت‌گیری تغییرات سطح زیر کشت در محصولات باغبانی آبی و دیم در استان را مشخص کرده و برای آن برنامه‌ریزی‌های لازم را انجام داد.

- فهرست عناوین سایر محصولات باغبانی در گروه های محصولی استان
- سطح، تولید و عملکرد الگوی ابلاغی به تفکیک محصولات

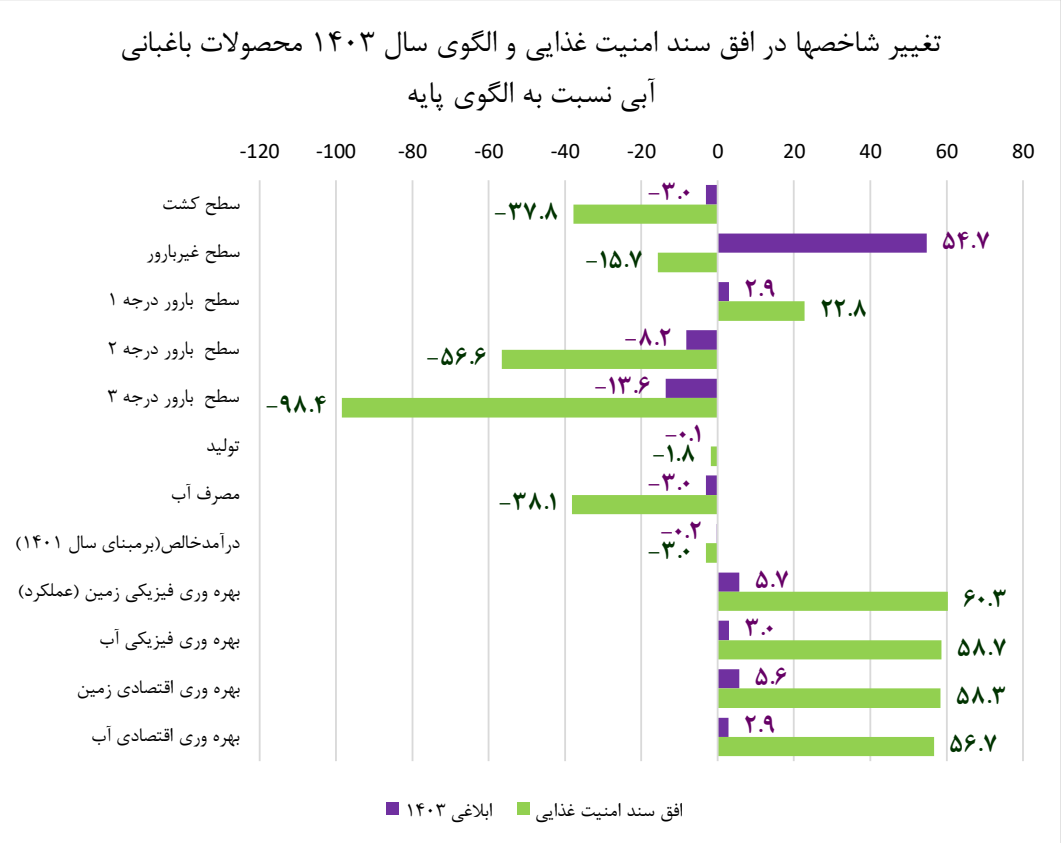
لازم به ذکر است که الگوی ارائه شده در این گزارش تا سطح استان بوده، ولی با توجه به اطلاعات جامع در اختیار برای تدوین و به‌هنگام‌سازی این الگو و به منظور تسریع در عملیات اجرائی در سال زراعی پیش رو، تا سطح شهرستان نیز تهیه شده است که از طریق سامانه تصمیم‌یار الگوی کشت (ستاک) به آدرس *setak.areeo.ac.ir* در اختیار محققین و کارشناسان در سطوح مختلف ملی و استانی قرار می‌گیرد تا تدقیق و واسنجی لازم صورت پذیرد. با این وجود، به منظور استفاده حداکثری از ظرفیت‌های علمی، اطلاعاتی و مدیریتی استان، اصلاح و به‌هنگام‌سازی این اطلاعات و تدوین سطوح بعدی شامل دهستان‌ها و .... به آن

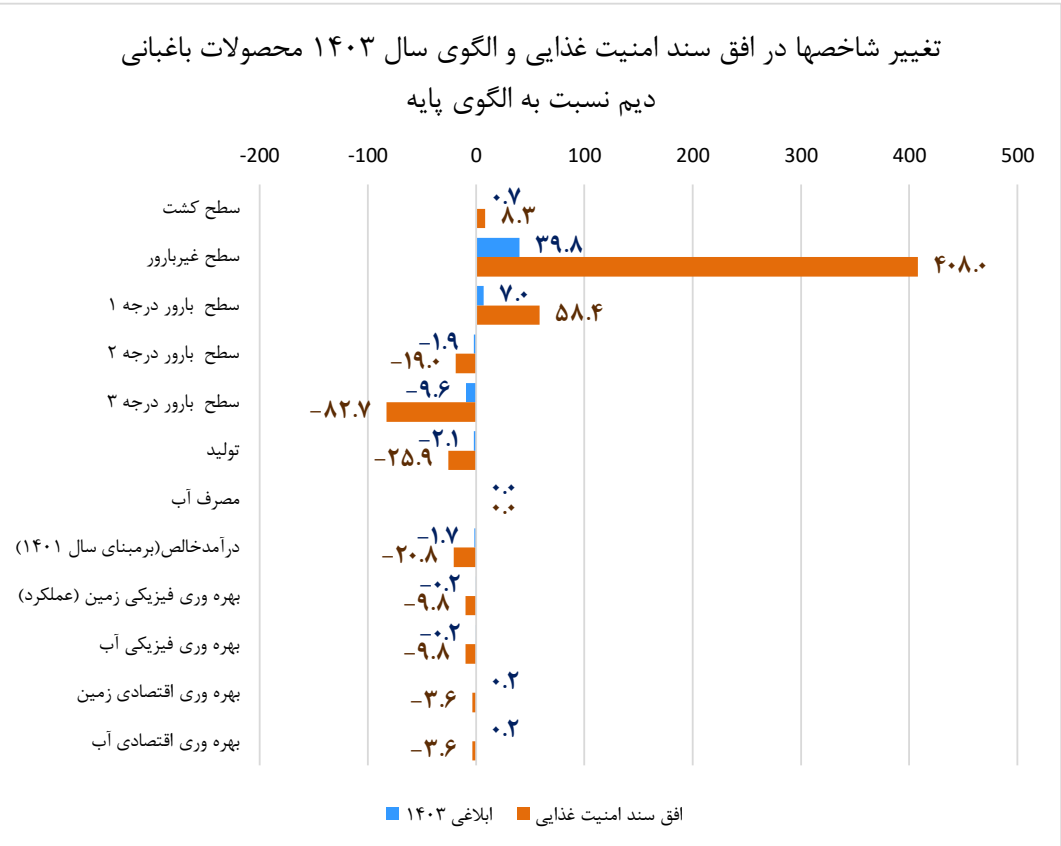
استان منطبق با سطح الگوی استانی ابلاغی و دستیابی به حداکثر پایداری و بهره‌وری لازم، واگذار گردیده است.

در شرایطی که به هر دلیل از جمله تغییرات میزان دسترسی به منابع آب (بر اساس اطلاعات متقن و مستند وزارت نیرو)، شرایط بازار و زیرساخت‌های اجتماعی، فنی، اجرائی و قانونی لازم، امکان تحقق سطوح تعیین شده وجود نداشت، تغییرات فرآیند بهبود در دامنه ±۱۰ درصد برای محصولات هم‌گروه و با دوره کشت متناسب، مشروط بر اینکه در میزان کل آب مصرفی (منطبق با نیاز آبیاری هر محصول) تغییری حاصل نشود، **بلامانع** است. در غیر این‌صورت، بایستی موضوع با ذکر دقیق مسئله و راهکار پیشنهادی جایگزین، به دبیرخانه نظارت الگوی کشت استانی و از آنجا به دبیرخانه مرکزی نظارت مستقر در ستاد اجرای الگوی کشت ملی، منعکس تا تصمیمات لازم اخذ و ابلاغ گردد.

از آنجا که هدف‌گذاری قابل توجهی برای جبران خلاء عملکرد و افزایش میانگین عملکرد در واحد سطح محصولات تولیدی پیش‌بینی شده است، لذا تهیه بسته‌های آموزشی و ترویجی لازم با هدف‌گذاری تعیین شده برای هر یک از محصولات و اجرای مجدّانه آن برای دستیابی به میانگین‌های موردنظر، ضروری می‌باشد. در این راستا مجموعه «ارتقای بهره‌وری تولیدات کشاورزی در الگوی کشت ملی، جلد اول: محصولات زراعی» و « ارتقای بهره‌وری تولیدات کشاورزی در الگوی کشت ملی، جلد دوم: محصولات باغبانی » با مشارکت محققین برجسته تهیه شده و بزودی در دسترس عموم قرار خواهد گرفت. ضمن اینکه مباحث موضوع گلخانه‌ها و گیاهان داروئی نیز در دست تهیه بوده و آماده انتشار خواهند شد. علاوه بر این و در راستای همسوئی بهره‌برداران با فرآیند عملیاتی الگوی کشت ملی، برنامه جامع آموزشی و ترویجی منطبق با این الگو به صورت مجزا توسط معاونت آموزش و ترویج تهیه و اجرا می‌گردد.

استان آذربایجان شرقی





برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

استان آذربایجان شرقی

مقایسه شاخص های برنامه الگوی کشت محصولات باغبانی در سال های پایه، ابلاغی ۱۴۰۳ و افق سند امنیت غذایی

شاخص ها	واحد	پایه			ابلاغی ۱۴۰۳			افق سند امنیت غذایی		
		آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل
سطح کشت	هکتار	۱۱۷,۶۷۷	۸۴۴	۱۱۸,۵۲۱	۱۱۴,۱۱۸	۸۵۰	۱۱۵,۰۳۲	۷۳,۲۰۱	۹۱۴	۷۴,۰۵۰
سطح غیربارور	هکتار	۴,۹۰۳	۵۲	۴,۹۵۵	۷,۵۸۷	۷۲	۷,۸۵۰	۴,۱۳۵	۲۶۳	۴,۲۰۸
سطح بارور درجه ۱	هکتار	۴۲,۳۷۴	۲۴۷	۴۲,۶۲۱	۴۳,۶۲۲	۲۶۵	۴۴,۰۱۴	۵۲,۰۴۵	۳۹۲	۵۲,۳۱۰
سطح بارور درجه ۲	هکتار	۳۸,۰۵۸	۲۵۹	۳۸,۳۱۶	۳۴,۹۵۶	۲۵۴	۳۵,۱۶۵	۱۶,۵۱۳	۲۰۹	۱۶,۷۶۷
سطح بارور درجه ۳	هکتار	۳۲,۳۴۲	۲۸۷	۳۲,۶۲۹	۲۷,۹۵۴	۲۵۹	۲۸,۰۰۳	۵۰۷	۵۰	۷۶۶
تولید	تن	۱,۱۵۱,۱۴۰	۸۹۲	۱,۱۵۲,۰۳۲	۱,۱۴۹,۵۲۸	۸۷۴	۱,۱۵۰,۱۸۹	۱,۱۳۰,۳۲۸	۶۶۱	۱,۱۳۱,۲۰۲
مصرف آب	میلیون متر مکعب	۸۱۱			۷۸۶			۵۰۲		
درآمد خالص(برمبنای سال ۱۴۰۲)	میلیارد ریال	۱۶۳,۸۹۹	۴۲۵	۱۶۴,۳۲۴	۱۶۳,۵۱۴	۴۱۸	۱۶۳,۸۵۰	۱۵۸,۹۳۰	۳۳۷	۱۵۹,۳۴۸
بهره وری فیزیکی زمین (عملکرد)	کیلوگرم در هکتار	۱۰,۲۰۸	۱,۱۲۶		۱۰,۷۹۱	۱,۱۲۴		۱۶,۳۶۶	۱,۰۱۶	
بهره وری فیزیکی آب	کیلوگرم بر متر مکعب	۱.۴۲	۰.۳۸		۱.۴۶	۰.۳۷		۲.۲۵	۰.۳۴	
بهره وری اقتصادی زمین	میلیون ریال در هکتار	۱,۴۵۳	۵۳۶		۱,۵۳۵	۵۳۸		۲,۳۰۱	۵۱۷	
بهره وری اقتصادی آب	ریال بر متر مکعب	۲۰۲,۰۴۰	۱۷۸,۷۹۸		۲۰۷,۹۰۵	۱۷۹,۲۲۶		۳۱۶,۵۷۷	۱۷۲,۴۴۰	

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

استان آذربایجان شرقی

مقایسه سطح بارور در الگوی ابلاغی سال ۱۴۰۳ با آمار سال پایه به تفکیک گروه محصول (واحد: هکتار)

گروه محصول	سال پایه			الگوی ابلاغی ۱۴۰۳			افق سند امنیت غذایی		
	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل
میوه های دانه دار	۴۴,۲۳۷	۲۳	۴۴,۲۶۰	۴۳,۰۲۶	۲۲	۴۳,۰۴۸	۲۹,۱۰۰	۱۷	۲۹,۱۱۷
میوه های هسته دار	۲۴,۲۱۱	۶	۲۴,۲۱۷	۲۳,۷۴۹	۶	۲۳,۷۵۵	۱۸,۴۴۰	۵	۱۸,۴۴۴
میوه های دانه ریز	۱۸,۱۹۴	۱	۱۸,۱۹۵	۱۷,۳۶۳	۱	۱۷,۳۶۳	۷,۸۰۱	۰	۷,۸۰۲
میوه های خشک	۲۳,۸۲۹	۶۳۲	۲۴,۴۶۱	۲۲,۸۹۰	۶۱۸	۲۳,۵۰۷	۱۲,۰۸۸	۴۹۴	۱۲,۵۸۱
میوه های سردسیری	۴۹۴	۰	۴۹۴	۴۹۲	۰	۴۹۲	۴۸۶	۰	۴۸۶
میوه های نیمه گرمسیری	۸۲۹	۰	۸۲۹	۷۹۲	۰	۷۹۲	۳۶۹	۰	۳۶۹
میوه های گرمسیری	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گیاهان غیر مثمر	۵۳۱	۰	۵۳۱	۵۲۵	۰	۵۲۵	۴۵۲	۱	۴۵۳
سایر محصولات باغی	۴۴۵	۰	۴۴۵	۴۳۶	۰	۴۳۶	۳۲۶	۰	۳۲۶
جمع	۱۱۲,۷۷۱	۶۶۲	۱۱۳,۴۳۲	۱۰۹,۲۷۴	۶۴۶	۱۰۹,۹۲۰	۶۹,۰۶۲	۵۱۷	۶۹,۵۷۹

استان آذربایجان شرقی

مقایسه تولید در الگوی ابلاغی سال ۱۴۰۳ با آمار سال پایه به تفکیک گروه محصول (واحد: تن)

گروه محصول	سال پایه			الگوی ابلاغی ۱۴۰۳			افق سند امنیت غذایی		
	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل
میوه های دانه دار	۶۶۹,۲۹۰	۲۸۴	۶۶۹,۵۷۴	۶۶۹,۰۵۴	۲۶۸	۶۶۹,۳۲۲	۶۶۶,۳۱۷	۸۲	۶۶۶,۴۰۰
میوه های هسته دار	۲۱۷,۰۶۶	۸	۲۱۷,۰۷۴	۲۱۹,۲۱۶	۷	۲۱۹,۲۲۴	۲۴۳,۸۰۰	۱	۲۴۳,۸۰۱
میوه های دانه ریز	۲۱۱,۹۴۲	۴	۲۱۱,۹۴۷	۲۰۹,۱۲۸	۴	۲۰۹,۱۳۲	۱۷۶,۴۸۱	۵	۱۷۶,۴۸۶
میوه های خشک	۳۹,۳۳۳	۵۰۳	۳۹,۸۳۵	۳۸,۸۸۱	۴۹۲	۳۹,۳۷۳	۳۳,۶۸۸	۳۶۶	۳۴,۰۵۴
میوه های سردسیری	۱,۷۸۲	۰	۱,۷۸۲	۱,۸۱۴	۰	۱,۸۱۴	۱,۹۷۱	۰	۱,۹۷۱
میوه های نیمه گرمسیری	۹,۴۴۲	۰	۹,۴۴۲	۹,۱۵۹	۰	۹,۱۵۹	۵,۸۹۷	۰	۵,۸۹۷
میوه های گرمسیری	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گیاهان غیر مثمر	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر محصولات باغی	۲,۲۸۲	۰	۲,۲۸۲	۲,۲۷۴	۰	۲,۲۷۴	۲,۱۷۱	۰	۲,۱۷۱
جمع	۱,۱۵۱,۱۳۷	۷۹۹	۱,۱۵۱,۹۳۷	۱,۱۴۹,۵۲۵	۷۷۲	۱,۱۵۰,۲۹۷	۱,۱۳۰,۳۲۵	۴۵۳	۱,۱۳۰,۷۷۸

وزارت جهادکشاورزی

استان آذربایجان شرقی

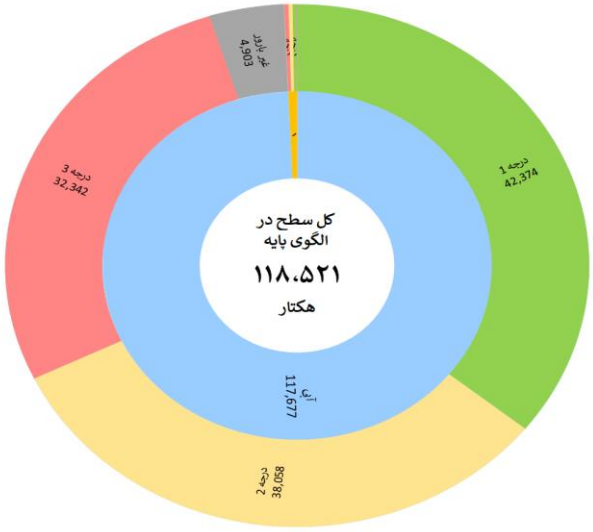
مقایسه عملکرد در الگوی ابلاغی سال ۱۴۰۳ با آمار سال پایه به تفکیک گروه محصول (واحد: کیلوگرم در هکتار)

گروه محصول	سال پایه		الگوی ابلاغی ۱۴۰۳		افق سند امنیت غذایی	
	آبی	دیم	آبی	دیم	آبی	دیم
میوه های دانه دار	۱۵,۱۳۰	۱۲,۴۶۵	۱۵,۵۵۰	۱۲,۱۱۸	۲۲,۸۹۸	۴,۸۰۸
میوه های هسته دار	۸,۹۶۶	۱,۲۶۳	۹,۲۳۰	۱,۲۲۲	۱۳,۲۲۱	۱۶۴
میوه های دانه ریز	۱۱,۶۴۹	۷,۱۲۷	۱۲,۰۴۵	۷,۳۸۰	۲۲,۶۲۲	۹,۴۹۷
میوه های خشک	۱,۶۵۱	۷۹۶	۱,۶۹۹	۷۹۶	۲,۷۸۷	۷۴۱
میوه های سردسیری	۳,۶۱۰	۰	۳,۶۸۳	۰	۴,۰۵۶	۰
میوه های نیمه گرمسیری	۱۱,۳۸۹	۰	۱۱,۵۶۰	۰	۱۵,۹۶۳	۰
میوه های گرمسیری	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گیاهان غیر مثمر	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر محصولات باغی	۵,۱۲۴	۰	۵,۲۱۸	۰	۶,۶۶۰	۰
جمع	۱۰,۲۰۸	۱,۲۰۸	۱۰,۵۲۰	۱,۱۹۴	۱۶,۳۶۷	۸۷۷

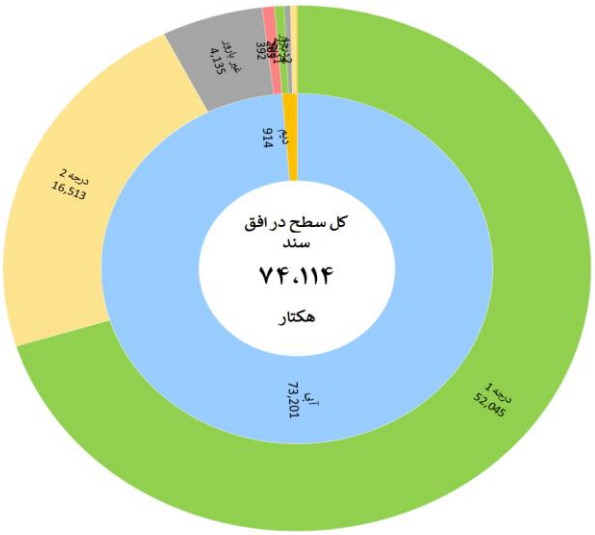
برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

مقدار و درصد سطوح باغات درجه ۱ ، ۲ و ۳ در شرایط آبی و دیم
در سال های پایه، ابلاغی ۱۴۰۳ و افق سند امنیت غذایی

استان آذربایجان شرقی







برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

سطح(هکتار)، **تولید**(تن) **و عملکرد**(کیلوگرم در هکتار) **الگوی پیشنهادی محصولات باغبانی تحت کشت آبی استان**

آذربایجان شرقی

محصول	الگوی آبی پایه				الگوی آبی ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
میوه های خشک												
گردو	۴۹۳	۱۶,۲۹۴	۲۷,۹۹۹	۱,۷۱۸	۴۷۷	۱۵,۶۰۷	۲۷,۵۸۵	۱,۷۶۷	۲۹۰	۷,۷۰۸	۲۲,۸۱۶	۲,۹۶۰
بادام	۲۷۹	۵,۵۱۶	۸,۸۷۵	۱,۶۰۹	۲۸۷	۵,۳۱۱	۸,۸۳۶	۱,۶۶۴	۳۷۱	۲,۹۵۷	۸,۳۹۵	۲,۸۳۹
پسته	۷۰۸	۱,۷۳۲	۱,۷۰۹	۹۸۷	۶۷۱	۱,۶۸۵	۱,۶۸۷	۱,۰۰۱	۲۵۲	۱,۱۴۵	۱,۴۳۴	۱,۲۵۳
سنجد	۱۲	۲۴۷	۶۹۷	۲,۸۲۲	۱۲	۲۴۷	۷۱۸	۲,۹۰۸	۱۴	۲۴۷	۹۶۰	۳,۸۸۸
فندق	۱	۳۵	۳۵	۹۸۱	۱	۳۵	۳۷	۱,۰۶۵	۱	۲۶	۶۲	۲,۳۸۰
سایر میوه های خشک	۰	۶	۱۸	۳,۱۹۱	۰	۶	۱۸	۳,۲۲۳	۰	۶	۲۰	۳,۵۹۰
جمع	**۱,۴۹۳**	**۲۳,۸۲۹**	**۳۹,۳۳۳**	**۱,۶۵۱**	**۱,۴۴۸**	**۲۲,۸۹۰**	**۳۸,۸۸۱**	**۱,۶۹۹**	**۹۲۹**	**۱۲,۰۸۸**	**۳۳,۶۸۸**	**۲,۷۸۷**
میوه های نیمه گرمسیری												
انار	۷۸	۶۹۰	۸,۴۵۶	۱۲,۲۵۱	۷۸	۶۶۰	۸,۱۸۶	۱۲,۴۱۱	۷۸	۳۰۷	۵,۰۸۷	۱۶,۵۶۹
انجیر	۱۱	۱۳۷	۹۸۰	۷,۱۷۷	۱۱	۱۳۰	۹۶۶	۷,۴۰۴	۱۱	۶۱	۸۰۴	۱۳,۲۸۲
خرمالو	۰	۲	۵	۲,۸۸۶	۰	۲	۵	۲,۹۹۴	۰	۱	۵	۳,۶۴۵
زیتون	۰	۱	۱	۲,۰۰۰	۰	۰	۱	۲,۰۵۲	۰	۰	۱	۲,۷۵۳
جمع	**۸۹**	**۸۲۹**	**۹,۴۴۲**	**۱۱,۳۸۹**	**۸۹**	**۷۹۲**	**۹,۱۵۹**	**۱۱,۵۶۰**	**۸۹**	**۳۶۹**	**۵,۸۹۷**	**۱۵,۹۶۳**
میوه های دانه ریز												
انگور	۱۸۰	۱۸,۰۱۲	۲۱۰,۸۷۷	۱۱,۷۰۸	۱۶۵	۱۷,۱۷۷	۲۰۷,۹۵۳	۱۲,۱۰۶	۴	۷,۵۸۰	۱۷۴,۳۳۳	۲۳,۰۰۰
توت درختی	۷	۱۷۷	۹۶۴	۵,۴۴۰	۷	۱۸۰	۱,۰۳۰	۵,۷۱۴	۷	۲۱۵	۱,۷۸۷	۸,۳۱۹
سایر میوه های دانه ریز	۱	۳	۱۳	۴,۰۳۸	۱	۳	۱۳	۴,۰۷۸	۰	۳	۱۵	۴,۵۴۲
توت فرنگی	۰	۲	۸۸	۴۷,۷۶۷	۰	۲	۱۳۱	۶۱,۳۶۱	۲	۴	۳۴۶	۹۶,۷۲۴
جمع	**۱۸۷**	**۱۸,۱۹۴**	**۲۱۱,۹۴۲**	**۱۱,۶۴۹**	**۱۷۴**	**۱۷,۳۶۳**	**۲۰۹,۱۲۸**	**۱۲,۰۴۵**	**۱۲**	**۷,۸۰۱**	**۱۷۶,۴۸۱**	**۲۲,۶۲۲**
میوه های سردسیری												
ذغال اخته	۲۴	۴۵۵	۱,۷۱۵	۳,۷۷۱	۲۴	۴۵۵	۱,۷۴۶	۳,۸۳۹	۲۴	۴۵۵	۱,۹۰۲	۴,۱۸۲
زرشک	۰	۲۶	۳۴	۱,۲۸۳	۰	۲۵	۳۴	۱,۳۴۳	۰	۱۹	۳۴	۱,۷۵۳
زالزالک	۰	۸	۱۹	۲,۳۵۸	۰	۸	۲۰	۲,۴۰۹	۰	۸	۲۲	۲,۶۶۱
عناب	۰	۳	۶	۲,۱۰۴	۰	۳	۶	۲,۰۹۰	۰	۲	۴	۱,۸۵۷
ازگیل	۰	۱	۳	۴,۸۳۹	۰	۱	۳	۴,۸۸۷	۰	۱	۳	۵,۴۴۴
سایر میوه های سردسیری	۰	۱	۴	۷,۸۱۸	۰	۱	۴	۷,۸۹۶	۰	۱	۵	۸,۷۹۵
جمع	**۲۵**	**۴۹۴**	**۱,۷۸۲**	**۳,۶۱۰**	**۲۵**	**۴۹۲**	**۱,۸۱۴**	**۳,۶۸۳**	**۲۵**	**۴۸۶**	**۱,۹۷۱**	**۴,۰۵۶**
میوه های هسته دار												
زردآلووقیسی	۵۰۰	۱۰,۵۶۲	۷۶,۲۵۲	۷,۲۲۰	۴۸۷	۱۰,۳۲۹	۷۶,۷۵۶	۷,۴۳۱	۳۳۳	۷,۶۵۶	۸۲,۵۴۷	۱۰,۷۸۲
هلو	۱۱۱	۴,۴۸۱	۶۹,۰۴۵	۱۵,۴۰۸	۱۰۴	۴,۴۰۹	۶۹,۹۰۳	۱۵,۸۵۴	۲۷	۳,۵۸۱	۷۹,۷۶۸	۲۲,۲۷۵
گوجه	۷۳	۳,۸۲۲	۲۹,۹۱۷	۷,۸۲۸	۱۰۶	۳,۷۷۹	۳۰,۶۸۰	۸,۱۱۸	۴۷۹	۳,۲۹۴	۳۹,۴۵۶	۱۱,۹۷۹
آلبالو	۱۰۳	۲,۷۲۶	۱۸,۲۵۸	۶,۶۹۸	۱۱۰	۲,۶۶۴	۱۸,۲۲۸	۶,۸۴۳	۱۸۵	۱,۹۴۹	۱۷,۸۷۴	۹,۱۷۱
گیلاس	۴۳	۹۳۵	۶,۷۴۵	۷,۲۱۵	۵۰	۹۲۳	۶,۸۶۱	۷,۴۳۲	۱۳۶	۷۸۹	۸,۱۹۹	۱۰,۳۹۴
آلو	۱۹	۹۰۲	۸,۵۰۹	۹,۴۳۳	۲۰	۸۶۷	۸,۳۷۷	۹,۶۵۹	۲۸	۴۶۶	۶,۸۵۹	۱۴,۷۰۵
شلیل	۹	۳۰۰	۴,۲۸۳	۱۴,۲۸۳	۹	۲۹۳	۴,۲۳۴	۱۴,۴۳۷	۲	۲۱۸	۳,۶۷۷	۱۶,۸۸۳
سایر میوه های هسته دار	۴	۲۲۷	۱,۵۹۹	۷,۰۴۴	۴	۲۲۷	۱,۶۲۱	۷,۱۴۵	۴	۲۲۶	۱,۷۳۱	۷,۶۵۷
شفتالو	۴	۱۶۷	۱,۱۹۶	۷,۱۸۴	۴	۱۶۹	۱,۲۶۷	۷,۵۰۸	۴	۱۹۴	۲,۰۷۸	۱۰,۶۹۹
آلوقطره طلا	۲	۹۰	۱,۲۶۱	۱۳,۹۴۵	۲	۸۹	۱,۲۸۹	۱۴,۵۶۰	۲	۶۷	۱,۶۱۲	۲۴,۱۳۷
جمع	**۸۶۷**	**۲۴,۲۱۱**	**۲۱۷,۰۶۶**	**۸,۹۶۶**	**۸۹۴**	**۲۳,۷۴۹**	**۲۱۹,۲۱۶**	**۹,۲۳۰**	**۱,۱۹۸**	**۱۸,۴۴۰**	**۲۴۳,۸۰۰**	**۱۳,۲۲۱**
سایر محصولات باغی												
باغات مخلوط	۹	۲۸۶	۱,۴۳۵	۵,۰۲۳	۹	۲۸۰	۱,۴۳۴	۵,۱۲۳	۱۱	۲۱۴	۱,۴۲۲	۶,۶۵۳
سایر گیاهان مثمر	۱۷	۱۵۰	۸۲۵	۵,۵۰۷	۱۷	۱۴۶	۸۱۵	۵,۵۹۰	۱۷	۱۰۱	۷۰۷	۷,۰۰۲
توت (توتستان) نوغان	۴	۱۰	۲۲	۲,۲۴۱	۳	۱۰	۲۵	۲,۵۱۱	۱	۱۱	۴۲	۳,۷۱۷
جمع	**۲۹**	**۴۴۵**	**۲,۲۸۲**	**۵,۱۲۴**	**۲۹**	**۴۳۶**	**۲,۲۷۴**	**۵,۲۱۸**	**۲۹**	**۳۲۶**	**۲,۱۷۱**	**۶,۶۶۰**
میوه های دانه دار												

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

سطح(هکتار)، **تولید**(تن) **و عملکرد**(کیلوگرم در هکتار) **الگوی پیشنهادی محصولات باغبانی تحت کشت آبی استان**

آذربایجان شرقی

محصول	الگوی آبی پایه				الگوی آبی ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
سیب	۱,۵۳۴	۴۳,۴۹۳	۶۶۲,۱۷۸	۱۵,۲۲۵	۱,۵۰۴	۴۲,۲۸۰	۶۶۱,۶۹۴	۱۵,۶۵۰	۱,۱۶۵	۲۸,۳۳۲	۶۵۶,۱۲۳	۲۳,۱۵۸
گلابی	۵۴	۵۸۵	۵,۹۰۷	۱۰,۱۰۵	۵۲	۵۸۶	۶,۱۰۲	۱۰,۴۱۷	۲۹	۵۹۹	۸,۳۳۸	۱۳,۹۲۰
به	۱۶	۱۳۹	۱,۰۳۸	۷,۴۵۷	۱۷	۱۴۰	۱,۰۸۸	۷,۷۷۹	۲۳	۱۴۸	۱,۶۷۱	۱۱,۲۵۷
سایر میوه های دانه دار	۱	۲۰	۱۶۷	۸,۲۶۲	۱	۲۰	۱۷۰	۸,۴۳۱	۱	۲۰	۱۸۶	۹,۲۹۲
جمع	**۱,۶۰۵**	**۴۴,۲۳۷**	**۶۶۹,۲۹۰**	**۱۵,۱۳۰**	**۱,۵۷۴**	**۴۳,۰۲۶**	**۶۶۹,۰۵۴**	**۱۵,۵۵۰**	**۱,۲۱۸**	**۲۹,۱۰۰**	**۶۶۶,۳۱۷**	**۲۲,۸۹۸**
گیاهان غیر مثمر												
سایر غیرمثمر(درخت و درختچه ها)	۶۰۷	۵۳۱	۰	۰	۶۰۹	۵۲۵	۰	۰	۶۳۶	۴۵۲	۰	۰
جمع	**۶۰۷**	**۵۳۱**	**۰**	**۰**	**۶۰۹**	**۵۲۵**	**۰**	**۰**	**۶۳۶**	**۴۵۲**	**۰**	**۰**
گیاهان دارویی												
سماق	۰	۳	۳	۸۳۶	۰	۳	۳	۸۴۶	۰	۳	۳	۹۵۸
جمع	**۰**	**۳**	**۳**	**۸۳۶**	**۰**	**۳**	**۳**	**۸۴۶**	**۰**	**۳**	**۳**	**۹۵۸**
جمع کل	**۴,۹۰۳**	**۱۱۲,۷۷۴**	**۱,۱۵۱,۱۴۰**	**۱۰,۲۰۸**	**۴,۸۴۲**	**۱۰۹,۲۷۷**	**۱,۱۴۹,۵۲۸**	**۱۰,۵۱۹**	**۴,۱۳۵**	**۶۹,۰۶۵**	**۱,۱۳۰,۳۲۸**	**۱۶,۳۶۶**

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

سطح(هکتار)، تولید(تن) و عملکرد(کیلوگرم در هکتار) الگوی پیشنهادی محصولات باغبانی تحت کشت دیم استان

آذربایجان شرقی

محصول	الگوی دیم پایه				الگوی دیم ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
میوه های خشک												
گردو	۴	۳	۵	۱,۷۲۱	۴	۳	۵	۱,۵۳۲	۱	۶	۰	۴۳
بادام	۲۱	۶۲۶	۴۹۷	۷۹۳	۴۲	۶۱۲	۴۸۶	۷۹۴	۲۳۷	۴۸۶	۳۶۳	۷۴۷
پسته	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سنجد	۰	۳	۱	۳۱۲	۰	۲	۱	۳۸۳	۱	۲	۲	۱,۳۷۱
فندق	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر میوه های خشک	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۲۵**	**۶۳۲**	**۵۰۳**	**۷۹۶**	**۴۶**	**۶۱۸**	**۴۹۲**	**۷۹۶**	**۲۳۸**	**۴۹۴**	**۳۶۶**	**۷۴۱**
میوه های نیمه گرمسیری												
انار	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
انجیر	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
خرمالو	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
زیتون	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**
میوه های دانه ریز												
انگور	۰	۰	۴	۹,۲۰۹	۰	۰	۴	۹,۶۴۶	۰	۰	۵	۱۳,۱۹۲
توت درختی	۰	۰	۰	۱,۷۱۴	۰	۰	۰	۱,۶۰۶	۰	۰	۰	۰
سایر میوه های دانه ریز	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
توت فرنگی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۰**	**۱**	**۴**	**۷,۱۲۷**	**۰**	**۱**	**۴**	**۷,۳۸۰**	**۰**	**۰**	**۵**	**۹,۴۹۷**
میوه های سردسیری												
ذغال اخته	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
زرشک	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
زالزالک	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
عناب	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
ازگیل	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر میوه های سردسیری	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**
میوه های هسته دار												
زردآلووقیسی	۰	۵	۷	۱,۳۸۵	۰	۵	۶	۱,۳۳۷	۰	۴	۱	۲۱۳
هلو	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گوجه	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
آلبالو	۰	۲	۱	۸۹۷	۰	۲	۱	۸۷۱	۰	۱	۰	۰
گیلاس	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
آلو	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
شلیل	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر میوه های هسته دار	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
شفتالو	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
آلوقطره طلا	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۰**	**۶**	**۸**	**۱,۲۶۳**	**۰**	**۶**	**۷**	**۱,۲۲۲**	**۱**	**۵**	**۱**	**۱۶۴**

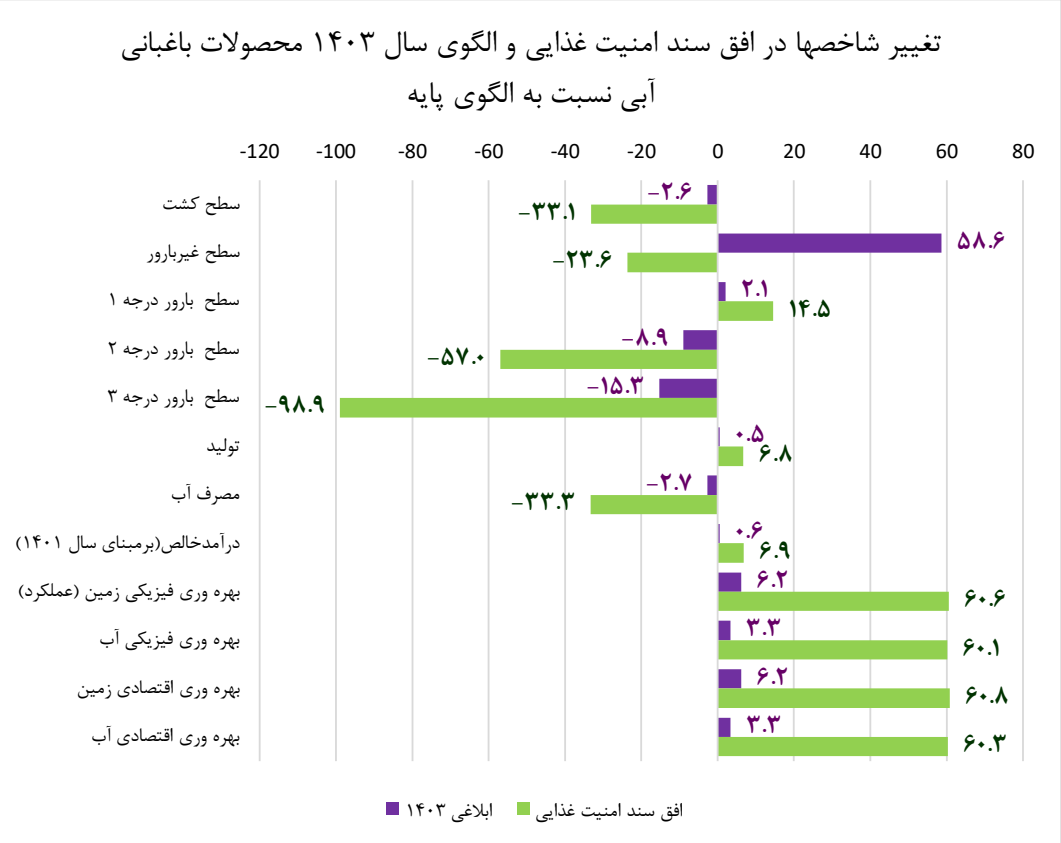
برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

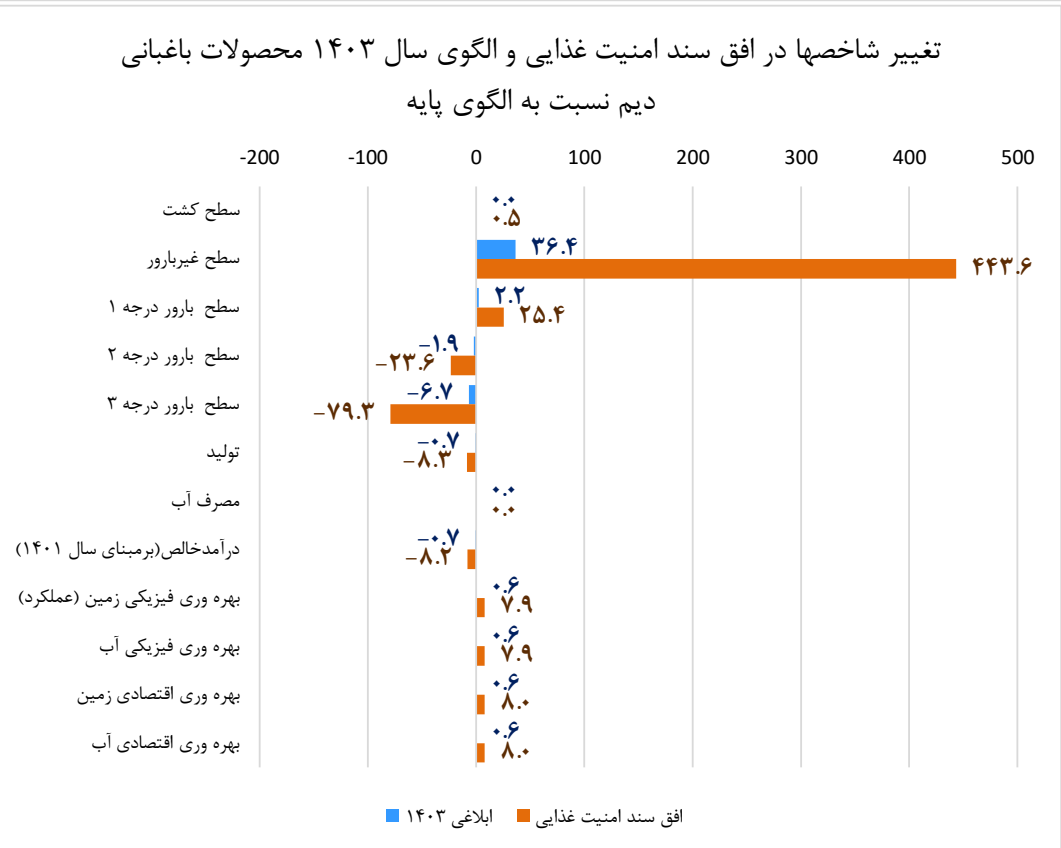
سطح(هکتار)، تولید(تن) و عملکرد(کیلوگرم در هکتار) الگوی پیشنهادی محصولات باغبانی تحت کشت دیم استان

آذربایجان شرقی

محصول	الگوی دیم پایه				الگوی دیم ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
سایر محصولات باغی												
باغات مخلوط	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر گیاهان مثمر	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
توت (توتستان) نوغان	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**
میوه های دانه دار												
سیب	۰	۲۲	۲۸۲	۱۲,۷۹۸	۱	۲۱	۲۶۶	۱۲,۴۳۸	۴	۱۷	۸۲	۴,۹۶۶
گلابی	۰	۱	۲	۲,۶۶۷	۰	۱	۲	۲,۵۷۲	۰	۱	۰	۰
به	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر میوه های دانه دار	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۰**	**۲۳**	**۲۸۴**	**۱۲,۴۶۵**	**۱**	**۲۲**	**۲۶۸**	**۱۲,۱۱۸**	**۴**	**۱۷**	**۸۲**	**۴,۸۰۸**
گیاهان غیر مثمر												
سایر غیرمثمر(درخت و درختچه ها)	۲	۰	۰	۰	۱	۰	۰	۰	۱	۱	۰	۰
جمع	**۲**	**۰**	**۰**	**۰**	**۱**	**۰**	**۰**	**۰**	**۱**	**۱**	**۰**	**۰**
گیاهان دارویی												
سماق	۲۵	۱۳۱	۹۳	۷۱۲	۲۴	۱۳۱	۱۰۲	۷۸۱	۱۹	۱۳۴	۲۰۸	۱,۵۵۴
جمع	**۲۵**	**۱۳۱**	**۹۳**	**۷۱۲**	**۲۴**	**۱۳۱**	**۱۰۲**	**۷۸۱**	**۱۹**	**۱۳۴**	**۲۰۸**	**۱,۵۵۴**
جمع کل	**۵۲**	**۷۹۲**	**۸۹۲**	**۱,۱۲۶**	**۷۲**	**۷۷۷**	**۸۷۴**	**۱,۱۲۴**	**۲۶۳**	**۶۵۱**	**۶۶۱**	**۱,۰۱۶**

استان آذربایجان غربی





برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

استان آذربایجان غربی

مقایسه شاخص های برنامه الگوی کشت محصولات باغبانی در سال های پایه، ابلاغی ۱۴۰۳ و افق سند امنیت غذایی

شاخص ها	واحد	پایه			ابلاغی ۱۴۰۳			افق سند امنیت غذایی		
		آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل
سطح کشت	هکتار	۱۱۴,۵۴۰	۷,۲۳۷	۱۲۱,۷۷۷	۱۱۱,۵۰۷	۷,۲۴۰	۱۱۸,۷۷۹	۷۶,۶۲۹	۷,۲۷۲	۸۳,۸۶۹
سطح غیربارور	هکتار	۴,۷۶۰	۲۴۴	۵,۰۰۴	۷,۵۴۹	۳۳۳	۸,۸۷۸	۳,۶۳۶	۱,۳۲۹	۳,۹۷۰
سطح بارور درجه ۱	هکتار	۵۱,۴۴۷	۳,۱۶۹	۵۴,۶۱۶	۵۲,۵۱۹	۳,۲۳۸	۵۶,۴۹۳	۵۸,۹۳۱	۳,۹۷۴	۶۲,۱۶۹
سطح بارور درجه ۲	هکتار	۳۲,۰۵۸	۲,۱۱۵	۳۴,۱۷۳	۲۹,۱۹۴	۲,۰۷۵	۳۰,۸۱۰	۱۳,۷۸۶	۱,۶۱۶	۱۵,۸۶۰
سطح بارور درجه ۳	هکتار	۲۶,۲۷۶	۱,۷۰۹	۲۷,۹۸۵	۲۲,۲۴۵	۱,۵۹۴	۲۴,۸۴۰	۲۷۶	۳۵۳	۱,۸۷۰
تولید	تن	۱,۶۲۵,۸۲۸	۳۶,۵۳۳	۱,۶۶۲,۳۶۰	۱,۶۳۴,۶۵۴	۳۶,۲۹۰	۱,۶۶۸,۱۵۸	۱,۳۳۵,۷۴۷	۳۳,۵۰۴	۱,۷۷۲,۰۳۸
مصرف آب	میلیون متر مکعب	۹۰۴		۱۹۰,۷۴۴	۸۸۰		۱۹۱,۳۸۶	۶۰۳		۲۰۳,۵۳۲
درآمد خالص(برمبنای سال ۱۴۰۲)	میلیارد ریال	۱۸۵,۹۹۹	۴,۷۴۴	۱۹۰,۷۴۴	۱۸۷,۰۳۳	۴,۷۱۳	۱۹۱,۳۸۶	۱۹۸,۸۱۹	۴,۳۵۴	۲۰۳,۵۳۲
بهره وری فیزیکی زمین (عملکرد)	کیلوگرم در هکتار	۱۴,۸۱۰	۵,۲۲۴		۱۵,۷۲۴	۵,۲۵۴		۲۳,۷۸۰	۵,۶۳۸	
بهره وری فیزیکی آب	کیلوگرم بر متر مکعب	۱.۸۰	۱.۷۴		۱.۸۶	۱.۷۵		۲.۸۸	۱.۸۸	
بهره وری اقتصادی زمین	میلیون ریال در هکتار	۱,۶۹۴	۶۷۸		۱,۷۹۹	۶۸۲		۲,۷۲۴	۷۳۳	
بهره وری اقتصادی آب	ریال بر متر مکعب	۲۰۵,۶۹۸	۲۲۶,۱۵۹		۲۱۲,۵۰۶	۲۲۷,۴۷۶		۳۲۹,۸۱۱	۲۴۴,۲۰۵	

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

استان آذربایجان غربی

مقایسه سطح بارور در الگوی ابلاغی سال ۱۴۰۳ با آمار سال پایه به تفکیک گروه محصول (واحد: هکتار)

گروه محصول	سال پایه			الگوی ابلاغی ۱۴۰۳			افق سند امنیت غذایی		
	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل
میوه های دانه دار	۶۳,۵۳۸	۳۰	۶۳,۵۶۸	۶۱,۹۲۸	۲۹	۶۱,۹۵۸	۴۳,۴۲۰	۲۴	۴۳,۴۴۴
میوه های هسته دار	۲۲,۰۳۰	۳	۲۲,۰۳۳	۲۱,۵۵۲	۳	۲۱,۵۵۵	۱۶,۰۴۸	۲	۱۶,۰۵۱
میوه های دانه ریز	۱۵,۵۸۳	۵,۹۶۸	۲۱,۵۵۰	۱۴,۹۵۳	۵,۸۸۷	۲۰,۸۴۰	۷,۷۰۳	۵,۰۱۸	۱۲,۷۲۱
میوه های خشک	۷,۸۸۹	۲۹۸	۸,۱۸۷	۷,۶۷۹	۳۰۱	۷,۹۸۰	۵,۲۶۴	۳۰۸	۵,۵۷۲
میوه های سردسیری	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱
میوه های نیمه گرمسیری	۱۹۳	۲	۱۹۵	۱۸۶	۲	۱۸۷	۹۶	۲	۹۸
میوه های گرمسیری	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گیاهان غیر مثمر	۴۴۶	۰	۴۴۶	۴۳۹	۰	۴۳۹	۳۶۶	۰	۳۶۶
سایر محصولات باغی	۷۸	۰	۷۸	۷۷	۰	۷۷	۷۱	۰	۷۱
جمع	۱۰۹,۷۵۸	۶,۳۰۱	۱۱۶,۰۵۹	۱۰۶,۸۱۵	۶,۲۲۳	۱۱۳,۰۳۸	۷۲,۹۶۹	۵,۳۵۶	۷۸,۳۲۵

استان آذربایجان غربی

مقایسه تولید در الگوی ابلاغی سال ۱۴۰۳ با آمار سال پایه به تفکیک گروه محصول (واحد: تن)

گروه محصول	سال پایه			الگوی ابلاغی ۱۴۰۳			افق سند امنیت غذایی		
	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل
میوه های دانه دار	۱,۱۸۶,۰۴۱	۳۵۱	۱,۱۸۶,۳۹۲	۱,۱۹۶,۵۴۶	۳۳۴	۱,۱۹۶,۸۷۹	۱,۳۱۷,۳۴۳	۱۳۶	۱,۳۱۷,۴۷۸
میوه های هسته دار	۲۳۰,۴۷۳	۱۱	۲۳۰,۴۸۴	۲۲۹,۸۴۹	۱۱	۲۲۹,۸۶۰	۲۲۲,۶۰۶	۰	۲۲۲,۶۰۶
میوه های دانه ریز	۱۹۵,۵۹۰	۳۵,۱۹۲	۲۳۰,۷۸۲	۱۹۴,۴۴۱	۳۴,۹۵۵	۲۲۹,۳۹۷	۱۸۰,۹۰۳	۳۲,۲۳۳	۲۱۳,۱۳۶
میوه های خشک	۱۱,۸۴۱	۳۴۳	۱۲,۱۸۴	۱۱,۹۶۶	۳۳۲	۱۲,۲۹۸	۱۳,۴۰۷	۲۰۶	۱۳,۶۱۳
میوه های سردسیری	۳	۱	۴	۳	۱	۴	۳	۲	۵
میوه های نیمه گرمسیری	۱,۵۳۶	۷	۱,۵۴۴	۱,۵۰۳	۷	۱,۵۱۰	۱,۱۱۸	۰	۱,۱۱۸
میوه های گرمسیری	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گیاهان غیر مثمر	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر محصولات باغی	۳۱۴	۰	۳۱۴	۳۱۶	۰	۳۱۶	۳۳۴	۰	۳۳۴
جمع	۱,۶۲۵,۷۹۹	۳۵,۹۰۵	۱,۶۶۱,۷۰۴	۱,۶۳۴,۶۲۵	۳۵,۶۳۹	۱,۶۷۰,۲۶۴	۱,۷۳۵,۷۱۵	۳۲,۵۷۶	۱,۷۶۸,۲۹۱

وزارت جهادکشاورزی

استان آذربایجان غربی

مقایسه عملکرد در الگوی ابلاغی سال ۱۴۰۳ با آمار سال پایه به تفکیک گروه محصول (واحد: کیلوگرم در هکتار)

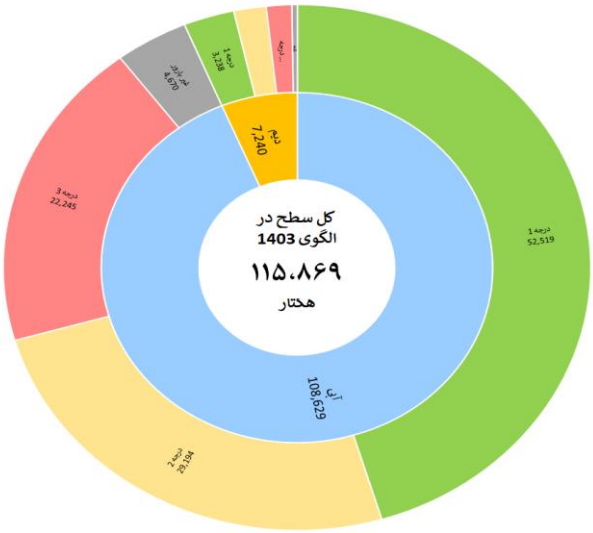
گروه محصول	سال پایه		الگوی ابلاغی ۱۴۰۳		افق سند امنیت غذایی	
	آبی	دیم	آبی	دیم	آبی	دیم
میوه های دانه دار	۱۸,۶۶۷	۱۱,۶۷۶	۱۹,۳۲۱	۱۱,۳۸۶	۳۰,۳۳۹	۵,۷۷۰
میوه های هسته دار	۱۰,۴۶۲	۴,۰۸۵	۱۰,۶۶۵	۳,۸۴۳	۱۳,۸۷۱	۰
میوه های دانه ریز	۱۲,۵۵۲	۵,۸۹۷	۱۳,۰۰۴	۵,۹۳۷	۲۳,۴۸۴	۶,۴۲۳
میوه های خشک	۱,۵۰۱	۱,۱۴۸	۱,۵۵۸	۱,۱۰۱	۲,۵۴۷	۶۶۷
میوه های سردسیری	۵,۰۵۶	۸۹۰	۵,۱۶۲	۱,۰۴۴	۵,۷۳۸	۲,۸۱۳
میوه های نیمه گرمسیری	۷,۹۴۷	۳,۸۴۸	۸,۱۰۱	۳,۴۵۷	۱۱,۶۷۰	۰
میوه های گرمسیری	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گیاهان غیر مثمر	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر محصولات باغی	۴,۰۲۴	۰	۴,۱۰۴	۰	۴,۷۰۱	۰
جمع	۱۴,۸۱۳	۵,۶۹۸	۱۵,۳۰۳	۵,۷۲۷	۲۳,۷۸۷	۶,۰۸۳

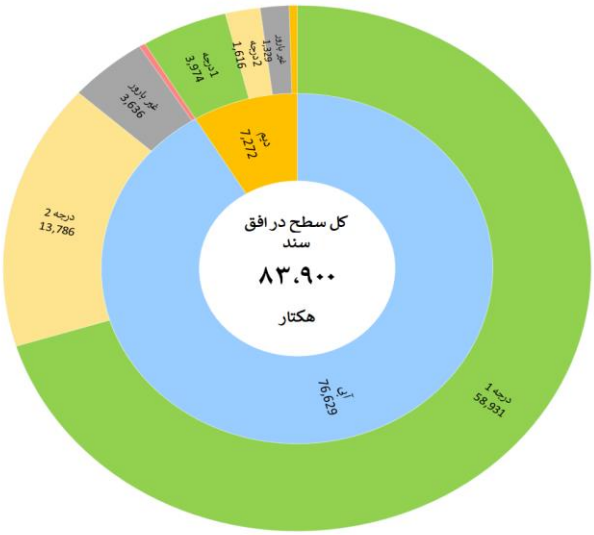
برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

مقدار و درصد سطوح باغات درجه ۱ ، ۲ و ۳ در شرایط آبی و دیم
در سال های پایه، ابلاغی ۱۴۰۳ و افق سند امنیت غذایی

استان آذربایجان غربی







برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

سطح(هکتار)، **تولید**(تن) **و عملکرد**(کیلوگرم در هکتار) **الگوی پیشنهادی محصولات باغبانی تحت کشت آبی استان**

آذربایجان غربی

محصول	الگوی آبی پایه				الگوی آبی ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
میوه های خشک												
گردو	۸۰۸	۶,۴۴۱	۱۰,۲۹۸	۱,۵۹۹	۷۷۲	۶,۲۶۵	۱۰,۳۹۶	۱,۶۵۹	۳۶۳	۴,۲۳۹	۱۱,۵۲۳	۲,۷۱۸
بادام	۳۶	۱,۳۱۱	۱,۴۰۵	۱,۰۷۲	۳۹	۱,۲۷۵	۱,۴۲۸	۱,۱۱۹	۶۶	۸۷۰	۱,۶۸۸	۱,۹۳۹
پسته	۲۸۹	۱۱۳	۹۶	۸۵۱	۲۶۸	۱۱۵	۱۰۰	۸۷۰	۲۷	۱۳۲	۱۴۰	۱,۰۵۹
سنجد	۰	۱۷	۳۵	۲,۰۷۵	۰	۱۷	۳۷	۲,۱۴۷	۰	۱۶	۴۹	۳,۰۰۶
فندق	۰	۴	۴	۹۴۵	۰	۴	۴	۹۸۴	۰	۳	۴	۱,۵۸۲
سایر میوه های خشک	۰	۳	۳	۷۸۷	۰	۳	۳	۷۹۸	۰	۳	۳	۹۳۱
جمع	**۱,۱۳۳**	**۷,۸۸۹**	**۱۱,۸۴۱**	**۱,۵۰۱**	**۱,۰۷۹**	**۷,۶۷۹**	**۱۱,۹۶۶**	**۱,۵۵۸**	**۴۵۷**	**۵,۲۶۴**	**۱۳,۴۰۷**	**۲,۵۴۷**
میوه های نیمه گرمسیری												
انار	۰	۱۴۷	۱,۲۱۰	۸,۲۳۱	۰	۱۴۱	۱,۱۸۳	۸,۳۶۷	۰	۷۷	۸۷۰	۱۱,۳۶۰
انجیر	۰	۴۵	۳۲۲	۷,۱۷۳	۰	۴۳	۳۱۵	۷,۳۸۸	۰	۱۸	۲۴۳	۱۳,۵۸۷
کیوی	۰	۱	۱	۱,۵۶۳	۰	۱	۱	۱,۵۵۷	۰	۱	۱	۱,۴۹۴
زیتون	۰	۰	۱	۲,۲۸۶	۰	۰	۱	۲,۳۴۵	۰	۰	۱	۳,۱۴۷
خرمالو	۰	۰	۳	۷,۸۲۸	۰	۰	۳	۸,۱۲۳	۰	۰	۳	۹,۸۸۸
لیموترش	۰	۰	۰	۲,۲۷۳	۰	۰	۰	۲,۲۹۰	۰	۰	۰	۲,۶۸۱
جمع	**۰**	**۱۹۳**	**۱,۵۳۶**	**۷,۹۴۷**	**۰**	**۱۸۶**	**۱,۵۰۳**	**۸,۱۰۱**	**۰**	**۹۶**	**۱,۱۱۸**	**۱۱,۶۷۰**
میوه های دانه ریز												
انگور	۴۴۱	۱۵,۵۷۴	۱۹۵,۴۵۵	۱۲,۵۵۰	۴۳۱	۱۴,۹۴۳	۱۹۴,۲۵۶	۱۳,۰۰۰	۳۲۰	۷,۶۸۹	۱۸۰,۴۵۹	۲۳,۴۷۱
توت درختی	۱	۶	۲۰	۳,۴۸۱	۱	۶	۲۰	۳,۵۸۸	۱	۵	۲۴	۵,۰۸۸
توت فرنگی	۰	۲	۱۰۷	۵۳,۶۸۱	۱	۳	۱۵۸	۵۰,۶۱۱	۵	۹	۴۱۱	۴۷,۰۹۰
سایر میوه های دانه ریز	۰	۱	۸	۶,۱۴۵	۰	۱	۸	۶,۲۰۶	۰	۱	۹	۶,۹۱۳
تمشک	۰	۰	۰	۵,۰۳۳	۰	۰	۰	۵,۱۳۸	۰	۰	۰	۵,۶۶۳
جمع	**۴۴۱**	**۱۵,۵۸۳**	**۱۹۵,۵۹۰**	**۱۲,۵۵۲**	**۴۳۳**	**۱۴,۹۵۳**	**۱۹۴,۴۴۱**	**۱۳,۰۰۴**	**۳۲۶**	**۷,۷۰۳**	**۱۸۰,۹۰۳**	**۲۳,۴۸۴**
میوه های سردسیری												
زالزالک	۰	۱	۲	۴,۵۳۷	۰	۱	۲	۴,۶۳۱	۰	۱	۳	۵,۱۰۴
زرشک	۰	۰	۰	۱۰,۰۰۰	۰	۰	۰	۱۰,۳۹۹	۰	۰	۰	۱۲,۸۴۱
عناب	۰	۰	۰	۳,۵۰۰	۰	۰	۰	۳,۵۶۶	۰	۰	۰	۴,۴۹۵
ذغال اخته	۰	۰	۰	۱۰,۰۰۰	۰	۰	۰	۱۰,۲۳۷	۰	۰	۰	۱۱,۴۲۵
ازگیل	۰	۰	۰	۱۰,۰۰۰	۰	۰	۰	۱۰,۱۰۰	۰	۰	۰	۱۱,۲۵۰
جمع	**۰**	**۱**	**۳**	**۵,۰۵۶**	**۰**	**۱**	**۳**	**۵,۱۶۲**	**۰**	**۱**	**۳**	**۵,۷۳۸**
میوه های هسته دار												
هلو	۲۲۹	۶,۰۸۵	۷۳,۱۰۴	۱۲,۰۱۳	۲۱۸	۵,۹۵۴	۷۳,۰۹۹	۱۲,۲۷۷	۱۰۰	۴,۴۴۳	۷۳,۰۴۲	۱۶,۴۳۹
گیلاس	۱۵۱	۳,۴۸۱	۲۹,۳۵۰	۸,۴۳۲	۱۵۱	۳,۴۵۵	۲۹,۶۴۲	۸,۵۷۹	۱۵۳	۳,۱۶۲	۳۳,۰۰۸	۱۰,۴۳۹
زردآلووقیسی	۱۰۶	۳,۵۱۸	۲۸,۷۷۶	۸,۱۸۰	۱۰۴	۳,۴۲۳	۲۸,۷۴۲	۸,۳۹۶	۸۳	۲,۳۳۷	۲۸,۳۴۹	۱۲,۱۳۳
شلیل	۷۵	۳,۲۱۸	۳۹,۷۳۳	۱۲,۳۴۸	۷۱	۳,۱۳۸	۳۹,۳۵۴	۱۲,۵۴۱	۲۱	۲,۲۲۲	۳۴,۹۹۵	۱۵,۷۴۸
آلو	۱۴۷	۳,۱۳۸	۳۷,۲۶۳	۱۱,۸۷۵	۱۴۱	۳,۰۳۶	۳۶,۹۲۳	۱۲,۱۶۱	۷۲	۱,۸۶۷	۳۳,۰۰۶	۱۷,۶۸۱
آلبالو	۶۸	۲,۲۹۷	۱۹,۷۳۱	۸,۵۹۰	۷۴	۲,۲۵۱	۱۹,۵۰۳	۸,۶۶۳	۱۴۹	۱,۷۲۷	۱۶,۸۸۲	۹,۷۷۶
گوجه	۸	۱۴۸	۱,۳۰۲	۸,۷۷۱	۸	۱۴۷	۱,۳۱۵	۸,۹۳۱	۸	۱۳۴	۱,۴۶۶	۱۰,۹۶۴
شفتالو	۶	۷۰	۶۴۰	۹,۱۷۱	۶	۷۱	۶۸۲	۹,۶۲۹	۶	۸۳	۱,۱۶۹	۱۴,۰۴۰
سایر میوه های هسته دار	۲	۵۵	۳۹۷	۷,۲۶۷	۲	۵۴	۴۰۸	۷,۴۹۱	۲	۵۳	۴۶۲	۸,۶۴۲
آلوقطره طلا	۱	۲۱	۱۷۷	۸,۳۰۵	۱	۲۱	۱۸۱	۸,۵۲۷	۱	۲۰	۲۲۶	۱۱,۲۴۴
جمع	**۷۹۱**	**۲۲,۰۳۰**	**۲۳۰,۴۷۳**	**۱۰,۴۶۲**	**۷۷۵**	**۲۱,۵۵۲**	**۲۲۹,۸۴۹**	**۱۰,۶۶۵**	**۵۹۵**	**۱۶,۰۴۸**	**۲۲۲,۶۰۶**	**۱۳,۸۷۱**
سایر محصولات باغی												
سایر گیاهان مثمر	۹۶	۴۴	۱۳۳	۳,۰۲۸	۹۶	۴۳	۱۳۴	۳,۱۱۳	۹۶	۳۹	۱۴۰	۳,۵۹۳
باغات مخلوط	۱	۳۲	۱۷۸	۵,۵۴۹	۱	۳۲	۱۷۹	۵,۶۰۹	۱	۳۰	۱۹۰	۶,۳۵۸
توت (توتستان) نوغان	۱	۲	۳	۱,۵۰۰	۱	۲	۳	۱,۵۳۳	۰	۲	۴	۱,۷۰۲

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

سطح(هکتار)، **تولید**(تن) **و عملکرد**(کیلوگرم در هکتار) **الگوی پیشنهادی محصولات باغبانی تحت کشت آبی استان**

آذربایجان غربی

محصول	الگوی آبی پایه				الگوی آبی ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
جمع	**۹۷**	**۷۸**	**۳۱۴**	**۴,۰۲۴**	**۹۷**	**۷۷**	**۳۱۶**	**۴,۱۰۴**	**۹۶**	**۷۱**	**۳۳۴**	**۴,۷۰۱**
میوه های دانه دار												
سیب	۲,۰۷۱	۶۲,۹۹۱	۱,۱۸۰,۱۳۳	۱۸,۷۳۵	۲,۰۶۳	۶۱,۳۸۲	۱,۱۹۰,۵۰۱	۱۹,۳۹۵	۱,۹۶۵	۴۲,۸۷۴	۱,۳۰۹,۷۳۲	۳۰,۵۴۹
گلابی	۴۴	۵۰۱	۵,۴۲۱	۱۰,۸۲۲	۴۲	۵۰۱	۵,۵۵۲	۱۱,۰۷۵	۱۶	۵۰۶	۷,۰۶۳	۱۳,۹۵۸
به	۳	۴۱	۴۶۷	۱۱,۳۲۷	۳	۴۱	۴۷۲	۱۱,۵۴۲	۳	۳۷	۵۲۶	۱۴,۳۲۷
سایر میوه های دانه دار	۱	۴	۲۰	۴,۵۳۱	۱	۴	۲۱	۴,۶۸۶	۰	۴	۲۲	۵,۵۵۲
جمع	**۲,۱۱۹**	**۶۳,۵۳۸**	**۱,۱۸۶,۰۴۱**	**۱۸,۶۶۷**	**۲,۱۰۹**	**۶۱,۹۲۸**	**۱,۱۹۶,۵۴۶**	**۱۹,۳۲۱**	**۱,۹۸۵**	**۴۳,۴۲۰**	**۱,۳۱۷,۳۴۳**	**۳۰,۳۳۹**
گیاهان غیر مثمر												
سایر غیرمثمر(درخت و درختچه ها)	۱۷۷	۴۴۶	۰	۰	۱۷۷	۴۳۹	۰	۰	۱۷۷	۳۶۶	۰	۰
جمع	**۱۷۷**	**۴۴۶**	**۰**	**۰**	**۱۷۷**	**۴۳۹**	**۰**	**۰**	**۱۷۷**	**۳۶۶**	**۰**	**۰**
گیاهان دارویی												
سماق	۰	۲۳	۲۹	۱,۲۵۰	۰	۲۳	۲۹	۱,۲۶۳	۰	۲۳	۳۲	۱,۴۰۷
جمع	**۰**	**۲۳**	**۲۹**	**۱,۲۵۰**	**۰**	**۲۳**	**۲۹**	**۱,۲۶۳**	**۰**	**۲۳**	**۳۲**	**۱,۴۰۷**
جمع کل	**۴,۷۶۰**	**۱۰۹,۷۸۱**	**۱,۶۲۵,۸۲۸**	**۱۴,۸۱۰**	**۴,۶۷۰**	**۱۰۶,۸۳۸**	**۱,۶۳۴,۶۵۴**	**۱۵,۳۰۰**	**۳,۶۳۶**	**۷۲,۹۹۳**	**۱,۷۳۵,۷۴۷**	**۲۳,۷۸۰**

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

سطح(هکتار)، تولید(تن) و عملکرد(کیلوگرم در هکتار) الگوی پیشنهادی محصولات باغبانی تحت کشت دیم استان

آذربایجان غربی

محصول	الگوی دیم پایه				الگوی دیم ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
میوه های خشک												
گردو	۷	۶۳	۹۱	۱,۴۴۹	۷	۶۲	۹۰	۱,۴۴۷	۱۱	۵۴	۷۳	۱,۳۴۷
بادام	۲۰	۲۳۴	۲۵۱	۱,۰۷۰	۲۳	۲۳۸	۲۴۱	۱,۰۱۲	۸۹	۲۵۳	۱۳۲	۵۲۲
پسته	۱	۱	۱	۷۵۰	۱	۱	۱	۷۳۹	۱	۱	۰	۵۶۲
سنجد	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
فندق	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر میوه های خشک	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۲۷**	**۲۹۸**	**۳۴۳**	**۱,۱۴۸**	**۳۱**	**۳۰۱**	**۳۳۲**	**۱,۱۰۱**	**۱۰۱**	**۳۰۸**	**۲۰۶**	**۶۶۷**
میوه های نیمه گرمسیری												
انار	۰	۱	۵	۴,۶۹۰	۰	۱	۵	۴,۳۸۳	۰	۱	۰	۰
انجیر	۱	۱	۲	۲,۵۴۰	۱	۱	۲	۲,۱۵۲	۰	۲	۰	۰
کیوی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
زیتون	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
خرمالو	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
لیموترش	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۱**	**۲**	**۷**	**۳,۸۴۸**	**۱**	**۲**	**۷**	**۳,۴۵۷**	**۰**	**۲**	**۰**	**۰**
میوه های دانه ریز												
انگور	۲۰۹	۵,۹۶۸	۳۵,۱۹۲	۵,۸۹۷	۲۸۶	۵,۸۸۷	۳۴,۹۵۵	۵,۹۳۷	۱,۱۲۳	۵,۰۱۸	۳۲,۲۳۳	۶,۴۲۳
توت درختی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
توت فرنگی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر میوه های دانه ریز	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
تمشک	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۲۰۹**	**۵,۹۶۸**	**۳۵,۱۹۲**	**۵,۸۹۷**	**۲۸۶**	**۵,۸۸۷**	**۳۴,۹۵۵**	**۵,۹۳۷**	**۱,۱۲۳**	**۵,۰۱۸**	**۳۲,۲۳۳**	**۶,۴۲۳**
میوه های سردسیری												
زالزالک	۰	۱	۱	۸۹۰	۰	۱	۱	۱,۰۴۴	۰	۱	۲	۲,۸۱۳
زرشک	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
عناب	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
ذغال اخته	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
ازگیل	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۰**	**۱**	**۱**	**۸۹۰**	**۰**	**۱**	**۱**	**۱,۰۴۴**	**۰**	**۱**	**۲**	**۲,۸۱۳**
میوه های هسته دار												
هلو	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گیلاس	۰	۱	۱	۲,۱۲۸	۰	۱	۱	۱,۹۹۰	۰	۱	۰	۰
زردآلووقیسی	۱	۱	۶	۷,۰۷۱	۱	۱	۶	۶,۷۱۸	۱	۱	۰	۰
شلیل	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
آلو	۰	۰	۱	۶,۲۵۰	۰	۰	۱	۵,۷۵۰	۰	۰	۰	۰
آلبالو	۰	۰	۱	۳,۶۵۷	۰	۰	۱	۳,۲۱۱	۰	۰	۰	۰
گوجه	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
شفتالو	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر میوه های هسته دار	۰	۱	۳	۲,۵۰۰	۰	۱	۲	۲,۳۷۹	۰	۱	۰	۰

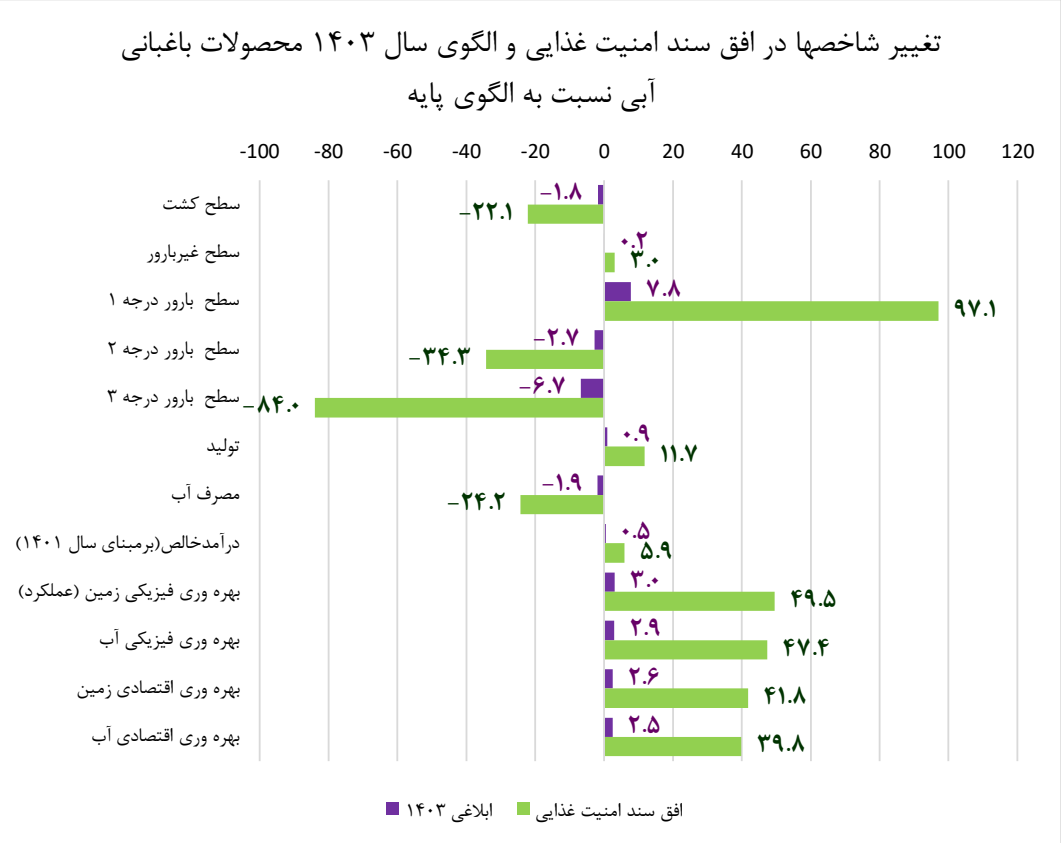
برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

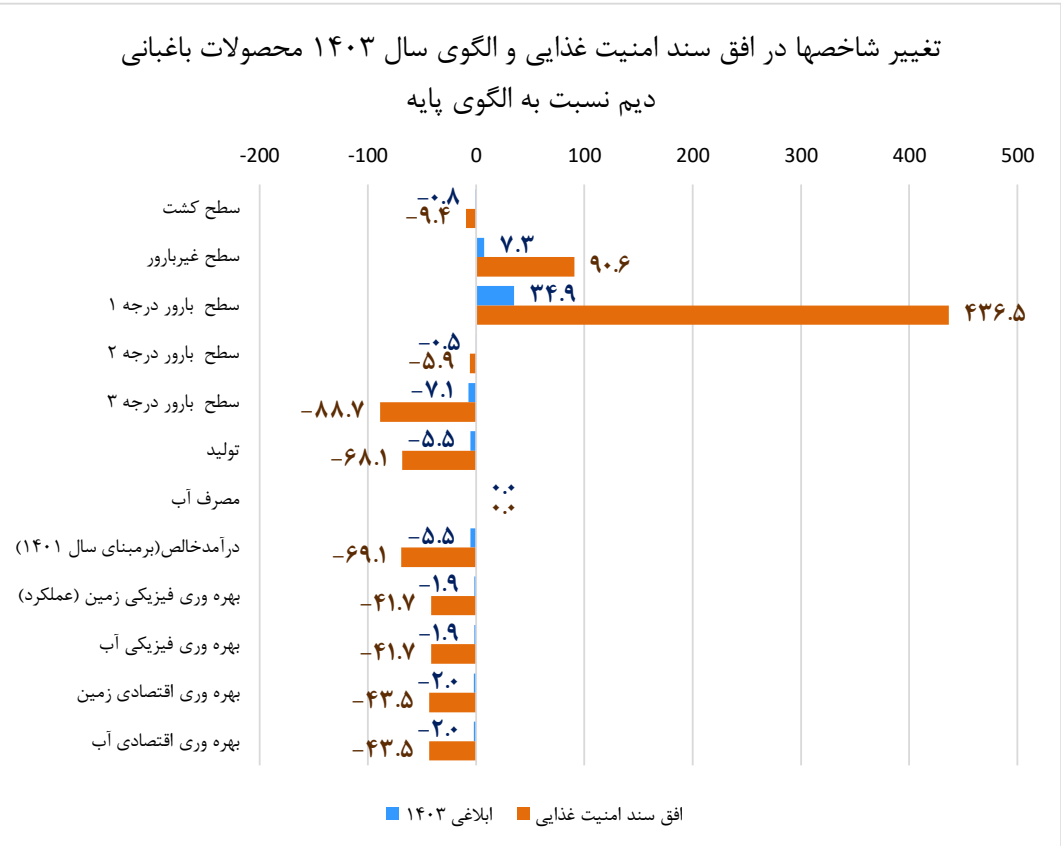
سطح(هکتار)، تولید(تن) و عملکرد(کیلوگرم در هکتار) الگوی پیشنهادی محصولات باغبانی تحت کشت دیم استان

آذربایجان غربی

محصول	الگوی دیم پایه				الگوی دیم ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
آلوقطره طلا	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۱**	**۳**	**۱۱**	**۴,۰۸۵**	**۱**	**۳**	**۱۱**	**۳,۸۴۳**	**۱**	**۲**	**۰**	**۰**
سایر محصولات باغی												
سایر گیاهان مثمر	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
باغات مخلوط	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
توت (توتستان) نوغان	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**
میوه های دانه دار												
سیب	۰	۱۹	۳۱۷	۱۶,۳۸۰	۰	۱۹	۲۹۶	۱۵,۷۵۰	۳	۱۵	۵۹	۳,۸۳۸
گلابی	۰	۹	۳۲	۳,۵۵۰	۰	۹	۳۵	۳,۹۴۳	۲	۷	۶۸	۹,۹۷۵
به	۰	۰	۰	۲,۱۰۰	۰	۰	۰	۱,۹۶۳	۰	۰	۰	۰
سایر میوه های دانه دار	۰	۱	۲	۱,۱۷۹	۰	۱	۲	۱,۵۹۵	۰	۱	۹	۷,۵۱۷
جمع	**۰**	**۳۰**	**۳۵۱**	**۱۱,۶۷۶**	**۱**	**۲۹**	**۳۳۴**	**۱۱,۳۸۶**	**۵**	**۲۴**	**۱۳۶**	**۵,۷۷۰**
گیاهان غیر مثمر												
سایر غیرمثمر(درخت و درختچه ها)	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**
گیاهان دارویی												
سماق	۶	۶۹۱	۶۲۸	۹۰۸	۱۴	۶۸۳	۶۵۲	۹۵۴	۹۸	۵۸۷	۹۲۸	۱,۵۸۰
جمع	**۶**	**۶۹۱**	**۶۲۸**	**۹۰۸**	**۱۴**	**۶۸۳**	**۶۵۲**	**۹۵۴**	**۹۸**	**۵۸۷**	**۹۲۸**	**۱,۵۸۰**
جمع کل	**۲۴۴**	**۶,۹۹۳**	**۳۶,۵۳۳**	**۵,۲۲۴**	**۳۳۳**	**۶,۹۰۷**	**۳۶,۲۹۰**	**۵,۲۵۴**	**۱,۳۲۹**	**۵,۹۴۳**	**۳۳,۵۰۴**	**۵,۶۳۸**

استان اردبیل





برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

استان اردبیل

مقایسه شاخص های برنامه الگوی کشت محصولات باغبانی در سال های پایه، ابلاغی ۱۴۰۳ و افق سند امنیت غذایی

شاخص ها	واحد	پایه			ابلاغی ۱۴۰۳			افق سند امنیت غذایی		
		آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل
سطح کشت	هکتار	۲۵,۰۰۳	۱۷۵	**۲۵,۱۷۸**	۲۴,۵۶۱	۱۷۳	**۲۴,۷۱۹**	۱۹,۴۷۶	۱۵۸	**۱۹,۶۴۹**
سطح غیربارور	هکتار	۲,۸۲۲	۴۶	**۲,۸۶۸**	۲,۸۲۹	۵۰	**۲,۹۱۷**	۲,۹۰۷	۸۸	**۲,۹۵۷**
سطح بارور درجه ۱	هکتار	۳,۸۷۲	۵	**۳,۸۷۸**	۴,۱۷۳	۷	**۴,۲۰۱**	۷,۶۳۱	۲۸	**۷,۶۳۹**
سطح بارور درجه ۲	هکتار	۱۲,۰۷۱	۳۴	**۱۲,۱۰۴**	۱۱,۷۴۰	۳۳	**۱۱,۷۷۱**	۷,۹۳۶	۳۲	**۷,۹۶۹**
سطح بارور درجه ۳	هکتار	۶,۳۳۹	۹۰	**۶,۴۲۸**	۵,۸۲۰	۸۳	**۵,۸۳۰**	۱,۰۰۱	۱۰	**۱,۰۸۴**
تولید	تن	۲۵۳,۴۴۹	۴۶۴	**۲۵۳,۹۱۳**	۲۵۵,۸۳۱	۴۳۹	**۲۵۵,۹۷۹**	۲۸۳,۱۰۴	۱۴۸	**۲۸۳,۵۴۳**
مصرف آب	میلیون متر مکعب	۱۵۱			۱۴۸			۱۱۴		
درآمد خالص(برمبنای سال ۱۴۰۲)	میلیارد ریال	۳۱,۴۴۹	۸۸	**۳۱,۵۳۷**	۳۱,۶۰۰	۸۴	**۳۱,۶۲۸**	۳۳,۳۱۲	۲۷	**۳۳,۳۹۶**
بهره وری فیزیکی زمین (عملکرد)	کیلوگرم در هکتار	۱۱,۴۲۶	۳,۶۱۱		۱۱,۷۷۲	۳,۵۴۳		۱۷,۰۸۷	۲,۱۰۶	
بهره وری فیزیکی آب	کیلوگرم بر متر مکعب	۱.۶۸	۱.۲۰		۱.۷۳	۱.۱۸		۲.۴۸	۰.۷۰	
بهره وری اقتصادی زمین	میلیون ریال در هکتار	۱,۴۱۸	۶۸۹		۱,۴۵۴	۶۷۵		۲,۰۱۱	۳۸۹	
بهره وری اقتصادی آب	ریال بر متر مکعب	۲۰۸,۸۶۳	۲۲۹,۶۳۱		۲۱۴,۰۱۳	۲۲۵,۱۰۵		۲۹۱,۹۲۵	۱۲۹,۸۳۰	

استان اردبیل

مقایسه سطح بارور در الگوی ابلاغی سال ۱۴۰۳ با آمار سال پایه به تفکیک گروه محصول (واحد: هکتار)

گروه محصول	سال پایه			الگوی ابلاغی ۱۴۰۳			افق سند امنیت غذایی		
	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل
میوه های دانه دار	۷,۹۲۳	۲۸	۷,۹۵۲	۷,۸۲۰	۲۷	۷,۸۴۷	۶,۶۳۱	۱۳	۶,۶۴۴
میوه های هسته دار	۸,۳۱۶	۳۲	۸,۳۴۹	۸,۱۹۱	۳۱	۸,۲۲۱	۶,۷۴۴	۱۲	۶,۷۵۶
میوه های دانه ریز	۱,۶۹۵	۲	۱,۶۹۶	۱,۶۲۵	۲	۱,۶۲۷	۸۲۶	۱	۸۲۸
میوه های خشک	۲,۹۹۸	۶۳	۳,۰۶۱	۲,۸۷۸	۶۱	۲,۹۳۹	۱,۴۹۰	۴۲	۱,۵۳۲
میوه های سردسیری	۸	۰	۸	۸	۰	۸	۸	۰	۸
میوه های نیمه گرمسیری	۶۸۴	۱	۶۸۴	۶۵۴	۱	۶۵۵	۳۱۲	۰	۳۱۳
میوه های گرمسیری	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گیاهان غیر مشر	۲۶۱	۱	۲۶۲	۲۶۱	۱	۲۶۲	۲۶۱	۰	۲۶۱
سایر محصولات باغی	۲۹۶	۱	۲۹۸	۲۹۶	۱	۲۹۸	۲۹۶	۱	۲۹۷
جمع	۲۲,۱۸۱	۱۲۸	۲۲,۳۱۰	۲۱,۷۳۲	۱۲۴	۲۱,۸۵۶	۱۶,۵۶۸	۷۰	۱۶,۶۳۹

استان اردبیل

مقایسه تولید در الگوی ابلاغی سال ۱۴۰۳ با آمار سال پایه به تفکیک گروه محصول (واحد: تن)

گروه محصول	سال پایه			الگوی ابلاغی ۱۴۰۳			افق سند امنیت غذایی		
	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل
میوه های دانه دار	۱۲۸,۰۲۳	۲۲۸	۱۲۸,۲۵۱	۱۳۰,۳۸۴	۲۱۸	۱۳۰,۶۰۲	۱۵۷,۵۳۱	۹۶	۱۵۷,۶۲۷
میوه های هسته دار	۹۴,۰۳۱	۱۶۹	۹۴,۲۰۱	۹۴,۷۴۷	۱۵۹	۹۴,۹۰۶	۱۰۲,۹۷۱	۳۳	۱۰۳,۰۰۴
میوه های دانه ریز	۲۰,۹۸۳	۵	۲۰,۹۸۸	۲۰,۴۷۵	۵	۲۰,۴۷۹	۱۴,۵۲۵	۰	۱۴,۵۲۵
میوه های خشک	۵,۰۸۴	۶۰	۵,۱۴۴	۴,۹۶۹	۵۶	۵,۰۲۶	۳,۶۵۰	۱۶	۳,۶۶۷
میوه های سردسیری	۲۲	۰	۲۲	۲۲	۰	۲۲	۲۴	۰	۲۴
میوه های نیمه گرمسیری	۴,۴۵۱	۱	۴,۴۵۲	۴,۳۷۰	۱	۴,۳۷۱	۳,۴۴۱	۰	۳,۴۴۱
میوه های گرمسیری	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گیاهان غیر مثمر	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر محصولات باغی	۸۵۴	۱	۸۵۵	۸۶۳	۱	۸۶۴	۹۶۱	۲	۹۶۳
جمع	۲۵۳,۴۶۹	۴۶۴	۲۵۳,۹۱۳	۲۵۵,۸۳۱	۴۳۹	۲۵۶,۲۷۰	۲۸۳,۱۰۴	۱۴۸	۲۸۳,۲۵۲

وزارت جهادکشاورزی

استان اردبیل

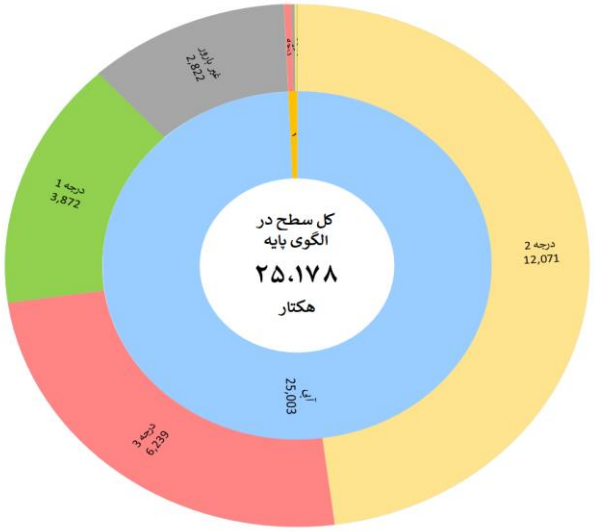
مقایسه عملکرد در الگوی ابلاغی سال ۱۴۰۳ با آمار سال پایه به تفکیک گروه محصول (واحد: کیلوگرم در هکتار)

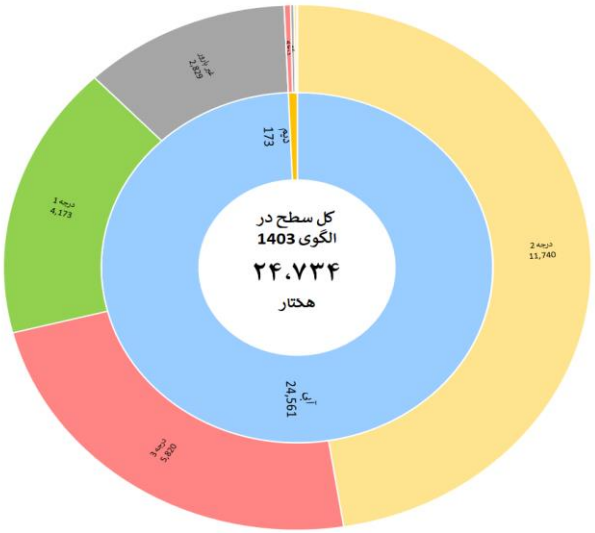
گروه محصول	سال پایه		الگوی ابلاغی ۱۴۰۳		افق سند امنیت غذایی	
	آبی	دیم	آبی	دیم	آبی	دیم
میوه های دانه دار	۱۶,۱۵۸	۸,۰۷۷	۱۶,۶۷۳	۸,۰۵۶	۲۳,۷۵۷	۷,۵۲۲
میوه های هسته دار	۱۱,۳۰۷	۵,۲۲۱	۱۱,۵۶۸	۵,۱۴۲	۱۵,۲۶۹	۲,۷۲۶
میوه های دانه ریز	۱۲,۳۸۳	۲,۸۳۳	۱۲,۵۹۹	۲,۶۵۳	۱۷,۵۷۷	۰
میوه های خشک	۱,۶۹۶	۹۵۵	۱,۷۲۷	۹۲۴	۲,۴۵۰	۳۸۹
میوه های سردسیری	۲,۷۹۸	۰	۲,۸۲۴	۰	۳,۱۲۴	۰
میوه های نیمه گرمسیری	۶,۵۱۲	۷۵۰	۶,۶۸۴	۷۳۱	۱۱,۰۱۵	۰
میوه های گرمسیری	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گیاهان غیر مثمر	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر محصولات باغی	۲,۸۸۵	۴۲۹	۲,۹۱۴	۵۰۵	۳,۲۴۶	۱,۵۶۹
جمع	۱۱,۴۲۶	۳,۶۱۱	۱۱,۷۷۲	۳,۵۴۳	۱۷,۰۸۷	۲,۱۰۶

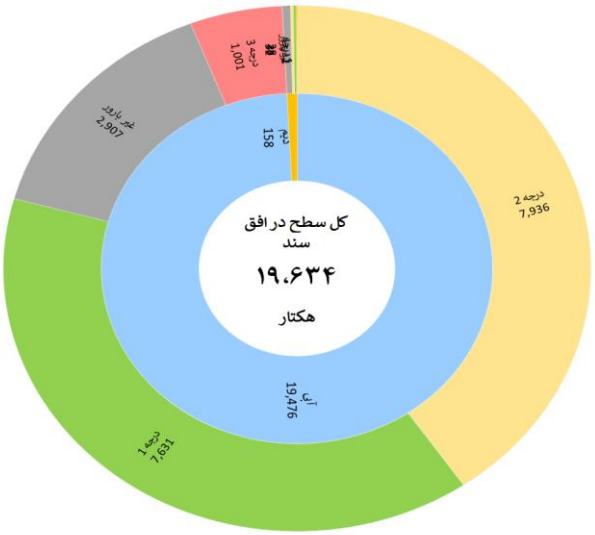
برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

مقدار و درصد سطوح باغات درجه ۱ ، ۲ و ۳ در شرایط آبی و دیم
در سال های پایه، ابلاغی ۱۴۰۳ و افق سند امنیت غذایی

استان اردبیل







برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

سطح(هکتار)، **تولید**(تن) **و عملکرد**(کیلوگرم در هکتار) **الگوی پیشنهادی محصولات باغبانی تحت کشت آبی استان**

اردبیل

محصول	الگوی آبی پایه				الگوی آبی ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
میوه های خشک												
گردو	۳۵۳	۲,۴۷۱	۳,۲۹۹	۱,۳۳۵	۳۳۹	۲,۳۵۹	۳,۱۷۷	۱,۳۴۶	۱۷۵	۱,۰۷۶	۱,۷۶۹	۱,۶۴۳
بادام	۱۸۰	۲۰۰	۴۰۸	۲,۰۳۵	۱۸۰	۲۰۲	۴۴۲	۲,۱۸۴	۱۸۵	۲۲۵	۸۳۵	۳,۷۱۳
فندق	۲	۲۷۴	۱,۳۲۸	۴,۸۴۲	۲	۲۶۵	۱,۳۰۳	۴,۹۱۱	۲	۱۶۲	۱,۰۱۳	۶,۲۵۵
پسته	۵۳	۴۶	۴۰	۸۸۰	۵۱	۴۴	۳۹	۸۹۴	۳۴	۱۸	۲۴	۱,۳۰۶
سنجد	۲	۷	۸	۱,۱۸۳	۲	۷	۸	۱,۱۷۶	۱	۸	۹	۱,۱۱۰
سایر میوه های خشک	۰	۰	۱	۲,۵۰۰	۰	۰	۱	۲,۵۲۵	۰	۰	۱	۲,۸۱۳
جمع	**۵۹۰**	**۲,۹۹۸**	**۵,۰۸۴**	**۱,۶۹۶**	**۵۷۴**	**۲,۸۷۸**	**۴,۹۶۹**	**۱,۷۲۷**	**۳۹۸**	**۱,۴۹۰**	**۳,۶۵۰**	**۲,۴۵۰**
میوه های نیمه گرمسیری												
زیتون	۷۷	۵۵۶	۳,۵۳۱	۶,۳۵۳	۷۷	۵۳۶	۳,۵۱۸	۶,۵۶۷	۷۷	۳۰۶	۳,۳۷۲	۱۱,۰۳۵
انار	۱۶	۹۴	۷۲۶	۷,۷۳۴	۱۶	۸۷	۶۷۰	۷,۷۴۲	۱۶	۲	۲۴	۱۲,۶۳۷
انجیر	۰	۳۴	۱۹۴	۵,۷۲۸	۰	۳۲	۱۸۲	۵,۷۷۲	۰	۵	۴۶	۹,۱۸۴
جمع	**۹۳**	**۶۸۴**	**۴,۴۵۱**	**۶,۵۱۲**	**۹۳**	**۶۵۴**	**۴,۳۷۰**	**۶,۶۸۴**	**۹۳**	**۳۱۲**	**۳,۴۴۱**	**۱۱,۰۱۵**
میوه های دانه ریز												
انگور	۳۷	۱,۶۸۷	۲۰,۲۲۵	۱۱,۹۸۹	۳۶	۱,۶۱۸	۱۹,۷۰۲	۱۲,۱۷۹	۲۸	۸۲۰	۱۳,۶۷۹	۱۶,۶۸۰
سایر میوه های دانه ریز	۲۰	۱	۳	۲,۹۲۰	۱۸	۱	۳	۲,۹۵۰	۰	۱	۴	۳,۲۸۵
توت درختی	۰	۳	۱۳	۳,۹۷۷	۰	۳	۱۲	۳,۹۷۰	۰	۲	۸	۳,۸۴۴
توت فرنگی	۰	۳	۷۴۲	۲۳۵,۵۵۶	۰	۳	۷۵۷	۲۴۰,۴۴۳	۰	۳	۸۳۵	۲۶۵,۰۰۰
جمع	**۵۷**	**۱,۶۹۵**	**۲۰,۹۸۳**	**۱۲,۳۸۳**	**۵۴**	**۱,۶۲۵**	**۲۰,۴۷۵**	**۱۲,۵۹۹**	**۲۸**	**۸۲۶**	**۱۴,۵۲۵**	**۱۷,۵۷۷**
میوه های سردسیری												
سایر میوه های سردسیری	۰	۵	۲۱	۳,۹۴۷	۰	۵	۲۱	۳,۹۸۶	۰	۵	۲۳	۴,۴۴۰
زرشک	۰	۲	۱	۲۵۰	۰	۲	۱	۲۵۵	۰	۲	۱	۲۸۱
زالزالک	۰	۱	۱	۱,۰۰۰	۰	۱	۰	۹۶۰	۰	۱	۰	۷۶۰
ازگیل	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۰**	**۸**	**۲۲**	**۲,۷۹۸**	**۰**	**۸**	**۲۲**	**۲,۸۲۴**	**۰**	**۸**	**۲۴**	**۳,۱۲۴**
میوه های هسته دار												
شلیل	۱۴۹	۳,۸۷۲	۶۲,۰۳۳	۱۶,۰۱۹	۱۴۰	۳,۸۵۱	۶۳,۰۳۲	۱۶,۳۶۶	۳۸	۳,۶۱۰	۷۴,۵۲۳	۲۰,۶۴۳
هلو	۶۴	۱,۳۲۸	۱۳,۷۳۹	۱۰,۳۴۸	۶۰	۱,۳۱۹	۱۳,۸۴۹	۱۰,۵۰۱	۱۳	۱,۲۱۷	۱۵,۱۱۴	۱۲,۴۲۰
آلبالو	۱۱۴	۱,۱۷۴	۴,۹۷۹	۴,۲۴۱	۱۳۵	۱,۱۱۹	۴,۸۳۳	۴,۳۱۹	۳۷۹	۴۸۵	۳,۱۵۷	۶,۵۱۲
گیلاس	۱۷۵	۹۸۳	۵,۳۵۰	۵,۴۴۴	۲۲۶	۹۸۰	۵,۳۹۸	۵,۵۰۷	۸۱۸	۹۵۲	۵,۹۵۹	۶,۲۵۷
زردآلووقیسی	۴۴	۴۱۴	۲,۶۱۶	۶,۳۲۶	۴۳	۴۰۰	۲,۵۵۲	۶,۳۸۱	۳۲	۲۴۴	۱,۸۱۵	۷,۴۵۱
آلو	۱۳	۴۱۸	۴,۳۰۴	۱۰,۳۰۵	۱۳	۳۹۰	۴,۰۳۸	۱۰,۳۵۴	۱۳	۷۱	۹۷۲	۱۳,۶۰۳
گوجه	۳	۷۸	۴۶۲	۵,۹۰۲	۳	۸۱	۴۸۰	۵,۹۱۲	۳	۱۱۵	۶۹۲	۵,۹۹۲
شفتالو	۴	۳۰	۴۲۰	۱۳,۹۲۱	۴	۳۰	۴۳۱	۱۴,۳۸۱	۴	۲۸	۵۵۸	۲۰,۱۶۰
سایر میوه های هسته دار	۶	۱۶	۸۹	۵,۵۵۱	۶	۱۶	۹۱	۵,۶۶۶	۶	۱۶	۱۰۱	۶,۲۴۵
آلوقطره طلا	۰	۴	۳۹	۱۰,۴۶۰	۰	۴	۴۳	۱۱,۰۱۱	۰	۵	۸۱	۱۵,۶۶۶
جمع	**۵۷۲**	**۸,۳۱۶**	**۹۴,۰۳۱**	**۱۱,۳۰۷**	**۶۳۱**	**۸,۱۹۱**	**۹۴,۷۴۷**	**۱۱,۵۶۸**	**۱,۳۰۶**	**۶,۷۴۴**	**۱۰۲,۹۷۱**	**۱۵,۲۶۹**
سایر محصولات باغی												
باغات مخلوط	۱۹۶	۱۰۴	۳۹۷	۳,۸۳۵	۱۸۳	۱۰۴	۴۰۱	۳,۸۷۴	۲۶	۱۰۴	۴۴۷	۴,۳۱۵
سایر گیاهان مثمر	۴۸	۱۹۱	۴۵۴	۲,۳۸۰	۴۸	۱۹۱	۴۵۸	۲,۴۰۴	۴۸	۱۹۱	۵۱۰	۲,۶۷۷
توت (توتستان) نوغان	۰	۲	۳	۱,۷۶۱	۰	۲	۳	۱,۷۹۷	۰	۲	۴	۱,۹۸۱
جمع	**۲۴۴**	**۲۹۶**	**۸۵۴**	**۲,۸۸۵**	**۲۳۰**	**۲۹۶**	**۸۶۳**	**۲,۹۱۴**	**۷۴**	**۲۹۶**	**۹۶۱**	**۳,۲۴۶**
میوه های دانه دار												
سیب	۶۵۹	۷,۰۵۹	۱۲۱,۵۷۸	۱۷,۲۲۳	۶۳۵	۶,۹۶۱	۱۲۳,۸۹۳	۱۷,۷۹۸	۳۷۰	۵,۸۳۲	۱۵۰,۵۱۵	۲۵,۸۰۷
گلابی	۸۹	۴۱۱	۲,۵۸۵	۶,۲۹۶	۸۴	۴۲۰	۲,۷۰۵	۶,۴۴۳	۳۵	۵۲۷	۴,۰۸۶	۷,۷۵۸
به	۵۳	۴۳۷	۳,۷۹۰	۸,۶۶۹	۶۰	۴۲۳	۳,۷۱۴	۸,۷۸۹	۱۳۸	۲۵۶	۲,۸۵۰	۱۱,۱۴۹

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

سطح(هکتار)، **تولید**(تن) **و عملکرد**(کیلوگرم در هکتار) **الگوی پیشنهادی محصولات باغبانی تحت کشت آبی استان**

اردبیل

محصول	الگوی آبی پایه				الگوی آبی ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
سایر میوه های دانه دار	۲	۱۶	۷۱	۴,۳۰۸	۲	۱۶	۷۲	۴,۳۹۸	۲	۱۶	۸۰	۴,۸۴۷
جمع	**۸۰۲**	**۷,۹۲۳**	**۱۲۸,۰۲۳**	**۱۶,۱۵۸**	**۷۸۱**	**۷,۸۲۰**	**۱۳۰,۳۸۴**	**۱۶,۶۷۳**	**۵۴۵**	**۶,۶۳۱**	**۱۵۷,۵۳۱**	**۲۳,۷۵۷**
گیاهان غیر مثمر												
سایر غیرمثمر(درخت و درختچه ها)	۴۶۴	۲۶۱	۰	۰	۴۶۴	۲۶۱	۰	۰	۴۶۳	۲۶۱	۰	۰
جمع	**۴۶۴**	**۲۶۱**	**۰**	**۰**	**۴۶۴**	**۲۶۱**	**۰**	**۰**	**۴۶۳**	**۲۶۱**	**۰**	**۰**
جمع کل	**۲,۸۲۲**	**۲۲,۱۸۱**	**۲۵۳,۴۴۹**	**۱۱,۴۲۶**	**۲,۸۲۹**	**۲۱,۷۳۲**	**۲۵۵,۸۳۱**	**۱۱,۷۷۲**	**۲,۹۰۷**	**۱۶,۵۶۸**	**۲۸۳,۱۰۴**	**۱۷,۰۸۷**

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

سطح(هکتار)، تولید(تن) و عملکرد(کیلوگرم در هکتار) الگوی پیشنهادی محصولات باغبانی تحت کشت دیم استان

اردبیل

محصول	الگوی دیم پایه				الگوی دیم ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
میوه های خشک												
گردو	۱۳	۲۱	۲۵	۱,۲۱۲	۱۴	۱۹	۲۳	۱,۱۸۲	۲۳	۶	۰	۰
بادام	۱۶	۴۰	۳۱	۷۸۰	۱۶	۳۹	۳۰	۷۶۴	۲۱	۳۱	۱۶	۵۲۵
فندق	۰	۲	۲	۱,۲۳۷	۰	۲	۲	۱,۱۸۶	۱	۱	۰	۰
پسته	۴	۰	۰	۷۰۰	۴	۰	۰	۱۵۱	۰	۴	۰	۰
سنجد	۱	۰	۲	۵,۰۰۰	۱	۰	۱	۴,۷۹۹	۱	۰	۰	۱,۲۱۰
سایر میوه های خشک	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۳۴**	**۶۳**	**۶۰**	**۹۵۵**	**۳۵**	**۶۱**	**۵۶**	**۹۲۴**	**۴۶**	**۴۲**	**۱۶**	**۳۸۹**
میوه های نیمه گرمسیری												
زیتون	۸	۰	۰	۰	۸	۰	۰	۰	۸	۰	۰	۰
انار	۰	۱	۰	۰	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰
انجیر	۰	۰	۱	۴,۰۰۰	۰	۰	۱	۳,۷۶۳	۰	۰	۰	۰
جمع	**۸**	**۱**	**۱**	**۷۵۰**	**۸**	**۱**	**۱**	**۷۳۱**	**۸**	**۰**	**۰**	**۰**
میوه های دانه ریز												
انگور	۰	۲	۵	۲,۸۳۳	۰	۲	۵	۲,۶۵۳	۰	۱	۰	۰
سایر میوه های دانه ریز	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
توت درختی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
توت فرنگی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۰**	**۲**	**۵**	**۲,۸۳۳**	**۰**	**۲**	**۵**	**۲,۶۵۳**	**۰**	**۱**	**۰**	**۰**
میوه های سردسیری												
سایر میوه های سردسیری	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
زرشک	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
زالزالک	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
ازگیل	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**
میوه های هسته دار												
شلیل	۰	۱۳	۱۲۰	۹,۵۶۲	۱	۱۲	۱۱۱	۹,۳۴۵	۷	۴	۱۰	۲,۲۰۹
هلو	۰	۲	۶	۳,۰۰۰	۰	۲	۶	۳,۳۳۰	۱	۱	۱۰	۱۴,۱۶۰
آلبالو	۰	۹	۱۷	۱,۸۴۱	۱	۹	۱۵	۱,۷۹۵	۶	۳	۰	۱۰۸
گیلاس	۰	۴	۱۲	۳,۰۳۷	۰	۴	۱۱	۲,۹۳۱	۲	۲	۰	۰
زردآلووقیسی	۰	۴	۹	۲,۶۳۴	۰	۳	۱۰	۲,۸۰۱	۱	۲	۱۴	۵,۵۵۸
آلو	۰	۱	۵	۴,۱۶۷	۰	۱	۵	۴,۰۹۲	۱	۰	۰	۰
گوجه	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
شفتالو	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر میوه های هسته دار	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
آلوقطره طلا	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۱**	**۳۲**	**۱۶۹**	**۵,۲۲۱**	**۲**	**۳۱**	**۱۵۹**	**۵,۱۴۲**	**۱۸**	**۱۲**	**۳۳**	**۲,۷۲۶**
سایر محصولات باغی												
باغات مخلوط	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر گیاهان مثمر	۰	۰	۱	۱,۵۰۰	۰	۰	۱	۱,۷۷۳	۰	۰	۲	۵,۶۹۸

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

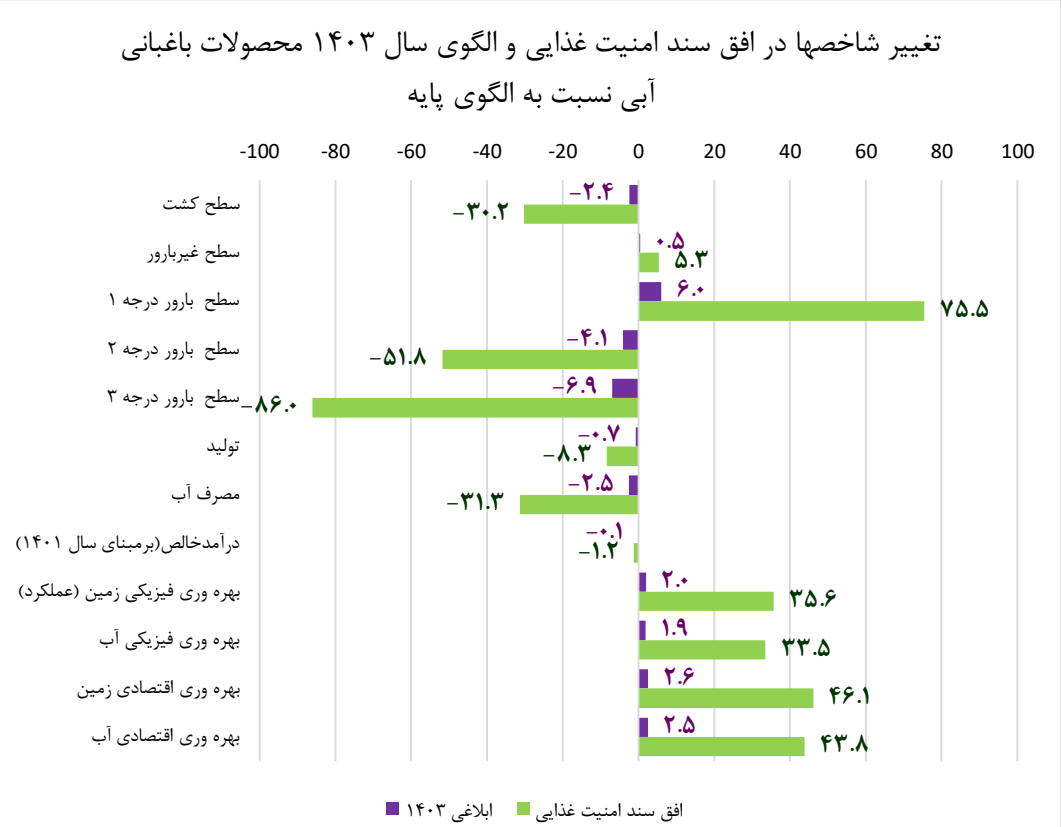
وزارت جهادکشاورزی

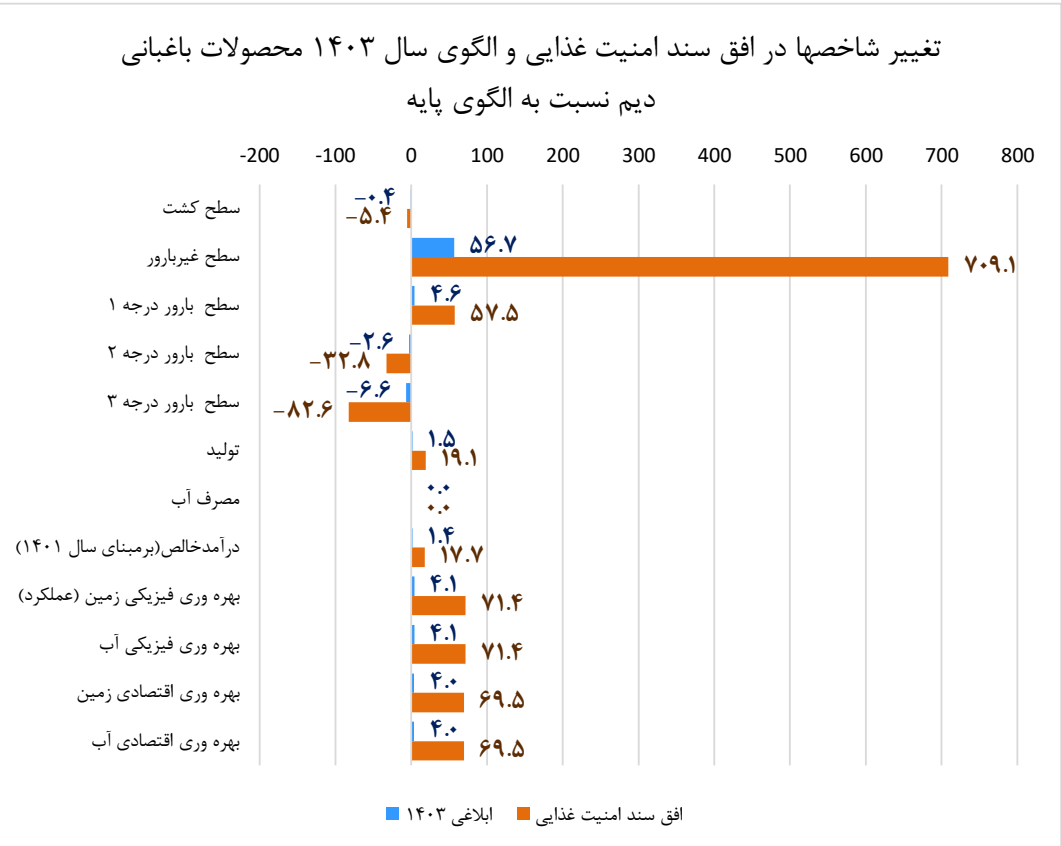
سطح(هکتار)، تولید(تن) و عملکرد(کیلوگرم در هکتار) الگوی پیشنهادی محصولات باغبانی تحت کشت دیم استان

اردبیل

محصول	الگوی دیم پایه				الگوی دیم ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
توت (توتستان) نوغان	۰	۱	۰	۰	۰	۱	۰	۰	۰	۱	۰	۰
جمع	**۰**	**۱**	**۱**	**۴۲۹**	**۰**	**۱**	**۱**	**۵۰۵**	**۰**	**۱**	**۲**	**۱,۵۶۹**
میوه های دانه دار												
سیب	۳	۲۶	۲۲۰	۸,۵۰۱	۴	۲۵	۲۰۹	۸,۴۸۷	۱۳	۱۱	۹۲	۸,۱۱۳
گلابی	۰	۱	۴	۴,۱۱۴	۰	۱	۴	۴,۲۰۴	۰	۱	۵	۵,۵۱۵
به	۰	۱	۴	۳,۱۵۲	۰	۱	۴	۳,۰۲۵	۱	۱	۰	۰
سایر میوه های دانه دار	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۳**	**۲۸**	**۲۲۸**	**۸,۰۷۷**	**۴**	**۲۷**	**۲۱۸**	**۸,۰۵۶**	**۱۴**	**۱۳**	**۹۶**	**۷,۵۲۲**
گیاهان غیر مثمر												
سایر غیرمثمر(درخت و درختچه ها)	۱	۱	۰	۰	۱	۱	۰	۰	۱	۰	۰	۰
جمع	**۱**	**۱**	**۰**	**۰**	**۱**	**۱**	**۰**	**۰**	**۱**	**۰**	**۰**	**۰**
جمع کل	**۴۶**	**۱۲۸**	**۴۶۴**	**۳,۶۱۱**	**۵۰**	**۱۲۴**	**۴۳۹**	**۳,۵۴۳**	**۸۸**	**۷۰**	**۱۴۸**	**۲,۱۰۶**

استان اصفهان





برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

استان اصفهان

مقایسه شاخص های برنامه الگوی کشت محصولات باغبانی در سال های پایه، ابلاغی ۱۴۰۳ و افق سند امنیت غذایی

شاخص ها	واحد	پایه			ابلاغی ۱۴۰۳			افق سند امنیت غذایی		
		آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل
سطح کشت	هکتار	۷۱,۸۷۵	۷۹۹	۷۲,۶۷۴	۷۰,۱۴۱	۷۹۵	۷۰,۸۹۶	۵۰,۱۵۴	۷۵۵	۵۰,۹۴۹
سطح غیربارور	هکتار	۴,۱۸۱	۲۷	۴,۲۰۸	۴,۲۰۲	۴۲	۴,۴۲۱	۴,۴۰۳	۲۱۹	۴,۴۴۶
سطح بارور درجه ۱	هکتار	۱۷,۴۳۱	۱۹۰	۱۷,۶۲۰	۱۸,۴۸۳	۱۹۸	۱۸,۷۸۲	۳۰,۵۸۵	۲۹۹	۳۰,۷۸۳
سطح بارور درجه ۲	هکتار	۲۳,۷۸۵	۲۷۳	۲۴,۰۵۸	۲۲,۸۰۰	۲۶۶	۲۳,۹۸۴	۱۱,۴۷۰	۱۸۳	۱۱,۷۳۶
سطح بارور درجه ۳	هکتار	۲۶,۴۷۹	۳۰۹	۲۶,۷۸۸	۲۴,۶۵۶	۲۸۹	۲۴,۷۱۰	۳,۶۹۶	۵۴	۳,۹۸۵
تولید	تن	۳۶۹,۷۷۰	۳۶۸	۳۷۰,۱۳۸	۳۶۷,۳۰۴	۳۷۳	۳۶۷,۷۴۲	۳۳۸,۹۴۴	۴۳۸	۳۳۹,۳۱۷
مصرف آب	میلیون متر مکعب	۵۳۳			۵۱۹			۳۶۶		
درآمد خالص(برمبنای سال ۱۴۰۲)	میلیارد ریال	۶۹,۵۸۱	۲۵۴	۶۹,۸۳۵	۶۹,۵۱۳	۲۵۸	۶۹,۸۱۲	۶۸,۷۱۳	۲۹۹	۶۸,۹۷۱
بهره وری فیزیکی زمین (عملکرد)	کیلوگرم در هکتار	۵,۴۶۲	۴۷۷		۵,۵۷۰	۴۹۶		۷,۴۰۸	۸۱۷	
بهره وری فیزیکی آب	کیلوگرم بر متر مکعب	۰.۶۹	۰.۱۶		۰.۷۱	۰.۱۷		۰.۹۳	۰.۲۷	
بهره وری اقتصادی زمین	میلیون ریال در هکتار	۱,۰۲۸	۳۳۰		۱,۰۵۴	۳۴۳		۱,۵۰۲	۵۵۸	
بهره وری اقتصادی آب	ریال بر متر مکعب	۱۳۰,۶۱۹	۱۰۹,۸۳۷		۱۳۳,۸۴۱	۱۱۴,۱۸۴		۱۸۷,۸۱۲	۱۸۶,۱۳۵	

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

استان اصفهان

مقایسه سطح بارور در الگوی ابلاغی سال ۱۴۰۳ با آمار سال پایه به تفکیک گروه محصول (واحد: هکتار)

گروه محصول	سال پایه			الگوی ابلاغی ۱۴۰۳			افق سند امنیت غذایی		
	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل
میوه های دانه دار	۲۰,۱۲۸	۵	۲۰,۱۳۳	۱۹,۵۹۳	۵	۱۹,۵۹۸	۱۳,۴۳۷	۳	۱۳,۴۴۰
میوه های هسته دار	۶,۰۵۸	۱	۶,۰۵۹	۵,۹۲۲	۱	۵,۹۲۳	۴,۳۵۹	۰	۴,۳۶۰
میوه های دانه ریز	۴,۷۴۸	۲	۴,۷۴۹	۴,۵۸۷	۲	۴,۵۸۸	۲,۷۳۳	۲	۲,۷۳۵
میوه های خشک	۲۵,۴۱۴	۷۶۰	۲۶,۱۷۴	۲۴,۷۶۷	۷۴۲	۲۵,۵۰۹	۱۷,۳۲۶	۵۲۸	۱۷,۸۵۴
میوه های سردسیری	۵۵	۰	۵۵	۵۵	۰	۵۵	۵۶	۰	۵۶
میوه های نیمه گرمسیری	۷,۴۸۱	۴	۷,۴۸۵	۷,۲۰۴	۴	۷,۲۰۸	۴,۰۲۹	۲	۴,۰۳۱
میوه های گرمسیری	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گیاهان غیر مشر	۸۴	۰	۸۴	۸۴	۰	۸۴	۸۴	۰	۸۴
سایر محصولات باغی	۳,۷۲۶	۰	۳,۷۲۶	۳,۷۲۶	۰	۳,۷۲۶	۳,۷۲۶	۰	۳,۷۲۶
جمع	۶۷,۶۹۴	۷۷۲	۶۸,۴۶۶	۶۵,۹۳۸	۷۵۳	۶۶,۶۹۱	۴۵,۷۵۱	۵۳۶	۴۶,۲۸۷

استان اصفهان

مقایسه تولید در الگوی ابلاغی سال ۱۴۰۳ با آمار سال پایه به تفکیک گروه محصول (واحد: تن)

گروه محصول	سال پایه			الگوی ابلاغی ۱۴۰۳			افق سند امنیت غذایی		
	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل
میوه های دانه دار	۱۴۳,۸۲۰	۱۶	۱۴۳,۸۳۶	۱۴۳,۲۲۱	۱۷	۱۴۳,۲۳۷	۱۳۶,۳۰۰	۲۵	۱۳۶,۳۲۴
میوه های هسته دار	۵۱,۷۴۸	۰	۵۱,۷۴۸	۵۱,۱۲۰	۰	۵۱,۱۲۱	۴۳,۸۴۴	۱	۴۳,۸۴۵
میوه های دانه ریز	۶۰,۳۶۷	۱	۶۰,۳۶۸	۶۰,۳۷۶	۱	۶۰,۳۷۷	۶۰,۴۶۶	۵	۶۰,۴۷۲
میوه های خشک	۲۶,۱۰۸	۳۴۶	۲۶,۴۵۴	۲۶,۰۹۵	۳۵۱	۲۶,۴۴۶	۲۵,۹۴۶	۴۰۷	۲۶,۳۵۳
میوه های سردسیری	۱۷۲	۰	۱۷۲	۱۷۶	۰	۱۷۶	۱۹۶	۰	۱۹۶
میوه های نیمه گرمسیری	۶۳,۸۵۱	۴	۶۳,۸۵۵	۶۲,۵۸۲	۴	۶۲,۵۸۵	۴۸,۱۲۰	۰	۴۸,۱۲۰
میوه های گرمسیری	۴	۰	۴	۴	۰	۴	۴	۰	۴
گیاهان غیر مثمر	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر محصولات باغی	۲۳,۷۰۱	۱	۲۳,۷۰۲	۲۳,۷۳۱	۱	۲۳,۷۳۲	۲۴,۰۶۷	۰	۲۴,۰۶۷
جمع	۳۶۹,۷۷۰	۳۶۸	۳۷۰,۱۳۸	۳۶۷,۳۰۴	۳۷۳	۳۶۷,۶۷۷	۳۳۸,۹۴۳	۴۳۸	۳۳۹,۳۸۱

وزارت جهادکشاورزی

استان اصفهان

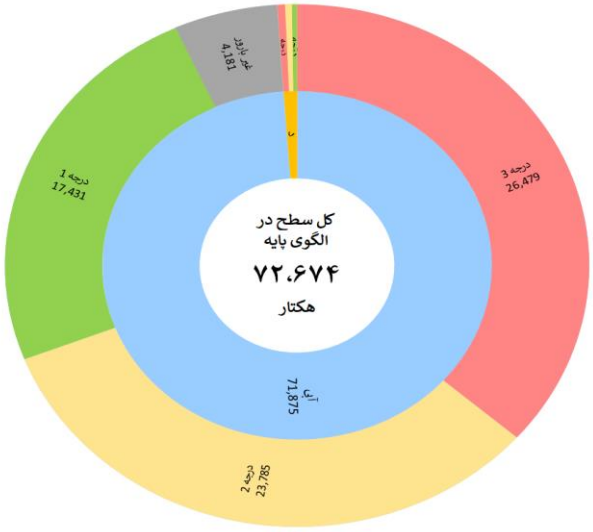
مقایسه عملکرد در الگوی ابلاغی سال ۱۴۰۳ با آمار سال پایه به تفکیک گروه محصول (واحد: کیلوگرم در هکتار)

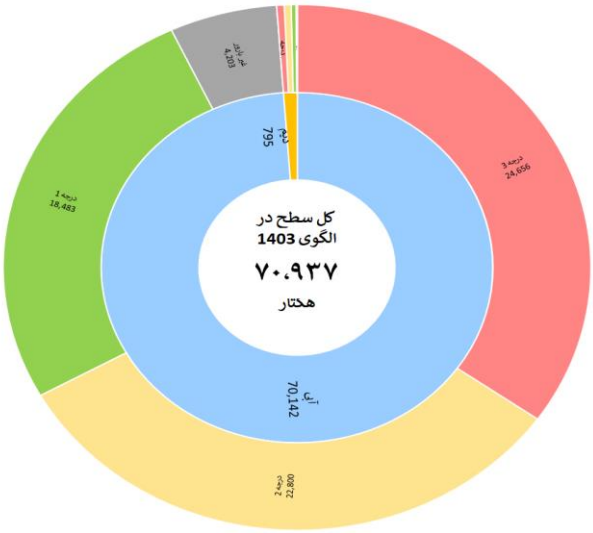
گروه محصول	سال پایه		الگوی ابلاغی ۱۴۰۳		افق سند امنیت غذایی	
	آبی	دیم	آبی	دیم	آبی	دیم
میوه های دانه دار	۷,۱۴۵	۳,۲۶۹	۷,۳۱۰	۳,۵۲۸	۱۰,۱۴۴	۸,۴۸۵
میوه های هسته دار	۸,۵۴۲	۱۴۳	۸,۶۳۲	۲۵۰	۱۰,۰۵۸	۲,۰۷۵
میوه های دانه ریز	۱۲,۷۱۴	۳۳۳	۱۳,۱۶۳	۵۶۱	۲۲,۱۲۷	۲,۴۹۸
میوه های خشک	۱,۰۲۷	۴۵۵	۱,۰۵۴	۴۷۳	۱,۴۹۷	۷۷۱
میوه های سردسیری	۳,۱۵۷	۰	۳,۲۰۸	۰	۳,۴۷۲	۰
میوه های نیمه گرمسیری	۸,۵۳۵	۱,۰۰۰	۸,۶۸۷	۹۵۰	۱۱,۹۴۴	۰
میوه های گرمسیری	۷,۴۸۹	۰	۷,۵۶۴	۰	۸,۴۲۶	۰
گیاهان غیر مثمر	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر محصولات باغی	۶,۳۶۲	۴,۰۰۰	۶,۳۷۰	۳,۷۶۷	۶,۴۶۰	۰
جمع	۵,۴۶۲	۴۷۷	۵,۵۷۰	۴۹۶	۷,۴۰۸	۸۱۷

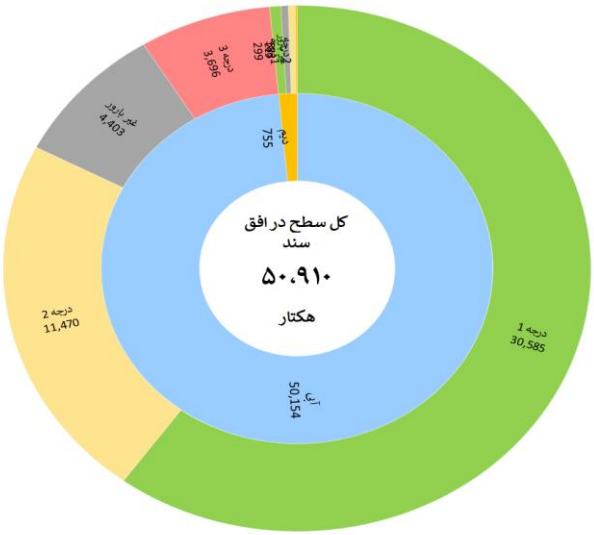
برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

مقدار و درصد سطوح باغات درجه ۱ ، ۲ و ۳ در شرایط آبی و دیم
در سال های پایه، ابلاغی ۱۴۰۳ و افق سند امنیت غذایی

استان اصفهان







برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

سطح(هکتار)، **تولید**(تن) **و عملکرد**(کیلوگرم در هکتار) **الگوی پیشنهادی محصولات باغبانی تحت کشت آبی استان**

اصفهان

محصول	الگوی آبی پایه				الگوی آبی ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
میوه های خشک												
پسته	۳,۲۲۰	۱۲,۸۳۴	۷,۳۲۶	۵۷۱	۳,۰۹۲	۱۲,۶۱۶	۷,۳۹۱	۵۸۶	۱,۶۲۰	۱۰,۱۰۷	۸,۱۳۰	۸۰۴
بادام	۱۸۰	۸,۳۵۳	۱۳,۷۶۴	۱,۶۴۸	۲۰۰	۸,۱۰۵	۱۳,۷۷۶	۱,۷۰۰	۴۲۲	۵,۲۶۰	۱۳,۹۲۳	۲,۶۴۷
گردو	۱۶۳	۴,۲۱۷	۵,۰۰۱	۱,۱۸۶	۱۵۷	۴,۰۳۶	۴,۹۱۱	۱,۲۱۷	۸۲	۱,۹۵۰	۳,۸۷۶	۱,۹۸۷
فندق	۰	۵	۸	۱,۴۹۳	۰	۵	۸	۱,۵۱۹	۰	۳	۶	۲,۰۴۵
سنجد	۱	۴	۷	۱,۶۲۴	۱	۵	۸	۱,۶۵۸	۱	۵	۱۱	۱,۹۸۳
سایر میوه های خشک	۰	۱	۱	۱,۲۲۰	۰	۱	۱	۱,۲۳۲	۰	۱	۱	۱,۳۷۲
جمع	**۳,۵۶۴**	**۲۵,۴۱۴**	**۲۶,۱۰۸**	**۱,۰۲۷**	**۳,۴۴۹**	**۲۴,۷۶۷**	**۲۶,۰۹۵**	**۱,۰۵۴**	**۲,۱۲۴**	**۱۷,۳۲۶**	**۲۵,۹۴۶**	**۱,۴۹۷**
میوه های نیمه گرمسیری												
انار	۹۱	۶,۹۷۰	۶۲,۳۳۰	۸,۹۴۳	۱۳۲	۶,۷۰۶	۶۱,۰۹۴	۹,۱۱۰	۶۱۳	۳,۶۷۱	۴۶,۸۷۶	۱۲,۷۷۰
زیتون	۱۸	۳۲۹	۴۴۲	۱,۳۴۳	۱۷	۳۲۱	۴۴۳	۱,۳۷۸	۱۴	۲۳۲	۴۴۹	۱,۹۳۵
خرما	۴۹	۶۶	۱۹۰	۲,۸۸۵	۴۸	۶۶	۱۸۷	۲,۸۳۳	۴۶	۶۶	۱۴۷	۲,۲۳۷
خرمالو	۱	۵۹	۵۸۸	۹,۹۱۴	۱	۵۶	۵۶۶	۱۰,۰۳۲	۰	۳۹	۴۴۵	۱۱,۴۶۹
انجیر	۴	۵۶	۲۹۴	۵,۲۶۸	۴	۵۳	۲۸۶	۵,۴۰۴	۴	۲۰	۱۹۵	۹,۸۲۵
سایر میوه های نیمه گرمسیری	۰	۱	۵	۵,۵۵۶	۰	۱	۵	۵,۶۱۱	۰	۱	۶	۶,۲۵۰
لیموشیرین	۰	۰	۲	۳,۷۵۰	۰	۰	۲	۳,۸۱۵	۰	۰	۲	۴,۵۵۶
جمع	**۱۶۱**	**۷,۴۸۱**	**۶۳,۸۵۱**	**۸,۵۳۵**	**۲۰۳**	**۷,۲۰۴**	**۶۲,۵۸۲**	**۸,۶۸۷**	**۶۷۷**	**۴,۰۲۹**	**۴۸,۱۲۰**	**۱۱,۹۴۴**
میوه های دانه ریز												
انگور	۷۸	۴,۶۹۶	۶۰,۱۴۴	۱۲,۸۰۸	۷۲	۴,۵۳۵	۶۰,۱۴۶	۱۳,۲۶۳	۱	۲,۶۸۳	۶۰,۱۶۴	۲۲,۴۲۳
توت درختی	۰	۴۰	۱۲۱	۳,۰۰۲	۰	۴۰	۱۲۷	۳,۱۴۹	۰	۳۸	۱۸۸	۴,۹۳۳
سایر میوه های دانه ریز	۰	۱۱	۳۲	۲,۸۰۸	۰	۱۱	۳۲	۲,۸۳۶	۰	۱۱	۳۶	۳,۱۵۹
توت فرنگی	۰	۰	۷۰	۲۵۰,۰۰۰	۰	۰	۷۱	۲۵۵,۱۸۸	۰	۰	۷۹	۲۸۱,۲۵۰
جمع	**۷۸**	**۴,۷۴۸**	**۶۰,۳۶۷**	**۱۲,۷۱۴**	**۷۲**	**۴,۵۸۷**	**۶۰,۳۷۶**	**۱۳,۱۶۳**	**۲**	**۲,۷۳۳**	**۶۰,۴۶۶**	**۲۲,۱۲۷**
میوه های سردسیری												
زرشک	۱۲	۲۷	۵۱	۱,۸۷۵	۲۰	۲۸	۵۳	۱,۹۰۵	۶۰	۲۹	۶۰	۲,۰۴۹
زالزالک	۰	۲۳	۱۰۶	۴,۶۹۲	۰	۲۳	۱۰۸	۴,۷۸۹	۰	۲۳	۱۱۹	۵,۲۷۸
سایر میوه های سردسیری	۰	۴	۱۵	۳,۵۴۶	۰	۴	۱۵	۳,۵۸۱	۰	۴	۱۷	۳,۹۸۹
عناب	۰	۰	۰	۶۶۷	۰	۰	۰	۶۷۳	۰	۰	۰	۷۵۰
جمع	**۱۲**	**۵۵**	**۱۷۲**	**۳,۱۵۷**	**۲۰**	**۵۵**	**۱۷۶**	**۳,۲۰۸**	**۶۰**	**۵۶**	**۱۹۶**	**۳,۴۷۲**
میوه های گرمسیری												
موز	۰	۰	۲	۷,۸۵۲	۰	۰	۲	۷,۹۳۰	۰	۰	۲	۸,۸۳۳
سایر میوه های گرمسیری	۰	۰	۱	۷,۰۰۰	۰	۰	۱	۷,۰۷۰	۰	۰	۲	۷,۸۷۵
جمع	**۰**	**۰**	**۴**	**۷,۴۸۹**	**۰**	**۰**	**۴**	**۷,۵۶۴**	**۰**	**۰**	**۴**	**۸,۴۲۶**
میوه های هسته دار												
زردآلووقیسی	۱۹	۱,۴۷۹	۸,۶۵۲	۵,۸۴۹	۱۹	۱,۴۲۸	۸,۴۶۵	۵,۹۲۹	۱۹	۸۳۷	۶,۳۱۹	۷,۵۵۳
هلو	۱۰	۱,۲۴۰	۱۱,۷۷۴	۹,۴۹۷	۱۰	۱,۲۰۵	۱۱,۵۵۴	۹,۵۸۷	۲	۸۰۸	۹,۰۲۸	۱۱,۱۷۱
آلبالو	۱۰	۸۷۹	۵,۲۲۶	۵,۹۴۴	۱۷	۸۸۰	۵,۳۴۲	۶,۰۷۳	۹۸	۸۸۴	۶,۶۸۲	۷,۵۵۸
آلو	۸	۸۷۴	۱۴,۴۵۲	۱۶,۵۴۴	۸	۸۳۹	۱۳,۹۸۸	۱۶,۶۷۸	۶	۴۳۷	۸,۶۴۲	۱۹,۷۶۷
گوجه	۲۳	۷۲۱	۵,۲۳۱	۷,۲۵۶	۳۱	۷۱۸	۵,۳۷۹	۷,۴۹۲	۱۲۳	۶۸۳	۷,۰۷۹	۱۰,۳۶۴
گیلاس	۵	۶۷۳	۴,۹۸۳	۷,۴۰۳	۷	۶۶۲	۴,۹۴۸	۷,۴۷۰	۳۱	۵۳۸	۴,۵۳۵	۸,۴۳۶
شلیل	۵	۸۶	۷۵۳	۸,۷۶۹	۵	۸۳	۷۴۱	۸,۸۹۹	۲	۵۴	۶۰۸	۱۱,۲۸۵
سایر میوه های هسته دار	۵	۷۰	۴۶۹	۶,۷۱۸	۵	۷۰	۴۷۸	۶,۸۵۷	۵	۷۰	۵۲۷	۷,۵۵۷
شفتالو	۰	۲۱	۹۳	۴,۵۲۴	۰	۲۱	۹۹	۴,۷۰۲	۰	۲۶	۱۶۲	۶,۳۴۷
آلوقطره طلا	۰	۱۶	۱۱۴	۷,۲۵۵	۰	۱۶	۱۲۶	۷,۷۱۰	۰	۲۳	۲۶۱	۱۱,۲۵۹
جمع	**۸۶**	**۶,۰۵۸**	**۵۱,۷۴۸**	**۸,۵۴۲**	**۱۰۲**	**۵,۹۲۲**	**۵۱,۱۲۰**	**۸,۶۳۲**	**۲۸۷**	**۴,۳۵۹**	**۴۳,۸۴۴**	**۱۰,۰۵۸**
سایر محصولات باغی												

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

سطح(هکتار)، **تولید**(تن) **و عملکرد**(کیلوگرم در هکتار) **الگوی پیشنهادی محصولات باغبانی تحت کشت آبی استان**

اصفهان

محصول	الگوی آبی پایه				الگوی آبی ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
باغات مخلوط	۶۰	۳,۶۹۱	۲۳,۵۸۳	۶,۳۸۹	۶۰	۳,۶۹۱	۲۳,۶۱۱	۶,۳۹۶	۶۰	۳,۶۹۱	۲۳,۹۳۵	۶,۴۸۴
توت (توتستان) نوغان	۰	۱۸	۶۰	۳,۳۸۷	۰	۱۸	۶۱	۳,۴۵۸	۰	۱۸	۶۷	۳,۸۱۱
سایر گیاهان مثمر	۱	۱۷	۵۸	۳,۵۱۲	۱	۱۷	۵۹	۳,۵۴۷	۱	۱۷	۶۵	۳,۹۵۱
جمع	**۶۱**	**۳,۷۲۶**	**۲۳,۷۰۱**	**۶,۳۶۲**	**۶۱**	**۳,۷۲۶**	**۲۳,۷۳۱**	**۶,۳۷۰**	**۶۱**	**۳,۷۲۶**	**۲۴,۰۶۷**	**۶,۴۶۰**
میوه های دانه دار												
سیب	۱۲۱	۱۷,۲۶۹	۱۱۹,۵۸۸	۶,۹۲۵	۱۸۴	۱۶,۷۳۴	۱۱۷,۸۴۷	۷,۰۴۲	۹۰۷	۱۰,۵۸۷	۹۷,۸۲۹	۹,۲۴۱
به	۴۰	۲,۴۰۷	۲۱,۷۲۰	۹,۰۲۵	۵۷	۲,۳۸۶	۲۲,۵۵۳	۹,۴۵۲	۲۴۶	۲,۱۵۰	۳۲,۱۲۹	۱۴,۹۴۵
گلابی	۲۰	۴۱۱	۲,۲۸۳	۵,۵۵۷	۱۹	۴۳۱	۲,۵۸۷	۶,۰۰۷	۱۲	۶۵۸	۶,۰۸۴	۹,۲۴۰
سایر میوه های دانه دار	۲	۴۲	۲۲۹	۵,۴۷۱	۲	۴۲	۲۳۳	۵,۵۸۵	۲	۴۲	۲۵۷	۶,۱۵۵
جمع	**۱۸۴**	**۲۰,۱۲۸**	**۱۴۳,۸۲۰**	**۷,۱۴۵**	**۲۶۳**	**۱۹,۵۹۳**	**۱۴۳,۲۲۱**	**۷,۳۱۰**	**۱,۱۶۸**	**۱۳,۴۳۷**	**۱۳۶,۳۰۰**	**۱۰,۱۴۴**
گیاهان غیر مثمر												
سایر غیرمثمر(درخت و درختچه ها)	۳۳	۸۴	۰	۰	۳۲	۸۴	۰	۰	۲۵	۸۴	۰	۰
جمع	**۳۳**	**۸۴**	**۰**	**۰**	**۳۲**	**۸۴**	**۰**	**۰**	**۲۵**	**۸۴**	**۰**	**۰**
گیاهان دارویی												
سماق	۰	۰	۰	۱,۳۴۰	۰	۰	۰	۱,۳۵۳	۰	۰	۰	۱,۵۰۸
جمع	**۰**	**۰**	**۰**	**۱,۳۴۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۱,۳۵۳**	**۰**	**۰**	**۰**	**۱,۵۰۸**
جمع کل	**۴,۱۸۱**	**۶۷,۶۹۵**	**۳۶۹,۷۷۰**	**۵,۴۶۲**	**۴,۲۰۳**	**۶۵,۹۳۸**	**۳۶۷,۳۰۴**	**۵,۵۷۰**	**۴,۴۰۳**	**۴۵,۷۵۱**	**۳۳۸,۹۴۴**	**۷,۴۰۸**

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

سطح(هکتار)، تولید(تن) و عملکرد(کیلوگرم در هکتار) الگوی پیشنهادی محصولات باغبانی تحت کشت دیم استان اصفهان

محصول	الگوی دیم پایه				الگوی دیم ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
میوه های خشک												
پسته	۷	۰	۰	۰	۶	۱	۰	۰	۰	۷	۰	۰
بادام	۱۶	۷۶۰	۳۴۵	۴۵۵	۳۲	۷۴۱	۳۵۰	۴۷۳	۲۱۳	۵۲۱	۴۰۷	۷۸۲
گردو	۰	۱	۱	۱,۵۰۰	۰	۰	۱	۱,۴۲۶	۰	۰	۰	۰
فندق	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سنجد	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر میوه های خشک	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۲۳**	**۷۶۰**	**۳۴۶**	**۴۵۵**	**۳۸**	**۷۴۲**	**۳۵۱**	**۴۷۳**	**۲۱۳**	**۵۲۸**	**۴۰۷**	**۷۷۱**
میوه های نیمه گرمسیری												
انار	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
زیتون	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
خرما	۳	۴	۴	۱,۰۰۰	۳	۴	۴	۹۵۰	۴	۲	۰	۰
خرمالو	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
انجیر	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر میوه های نیمه گرمسیری	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
لیموشیرین	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۳**	**۴**	**۴**	**۱,۰۰۰**	**۳**	**۴**	**۴**	**۹۵۰**	**۴**	**۲**	**۰**	**۰**
میوه های دانه ریز												
انگور	۱	۲	۱	۳۳۳	۱	۲	۱	۵۶۱	۰	۲	۵	۲,۴۹۸
توت درختی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر میوه های دانه ریز	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
توت فرنگی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۱**	**۲**	**۱**	**۳۳۳**	**۱**	**۲**	**۱**	**۵۶۱**	**۰**	**۲**	**۵**	**۲,۴۹۸**
میوه های سردسیری												
زرشک	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
زالزالک	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر میوه های سردسیری	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
عناب	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**
میوه های گرمسیری												
موز	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر میوه های گرمسیری	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**
میوه های هسته دار												
زردآلووقیسی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
هلو	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۸۰۷	۰	۰	۱	۱۶,۲۷۰
آلبالو	۰	۱	۰	۱۶۷	۰	۱	۰	۱۵۷	۰	۰	۰	۰
آلو	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گوجه	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گیلاس	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰

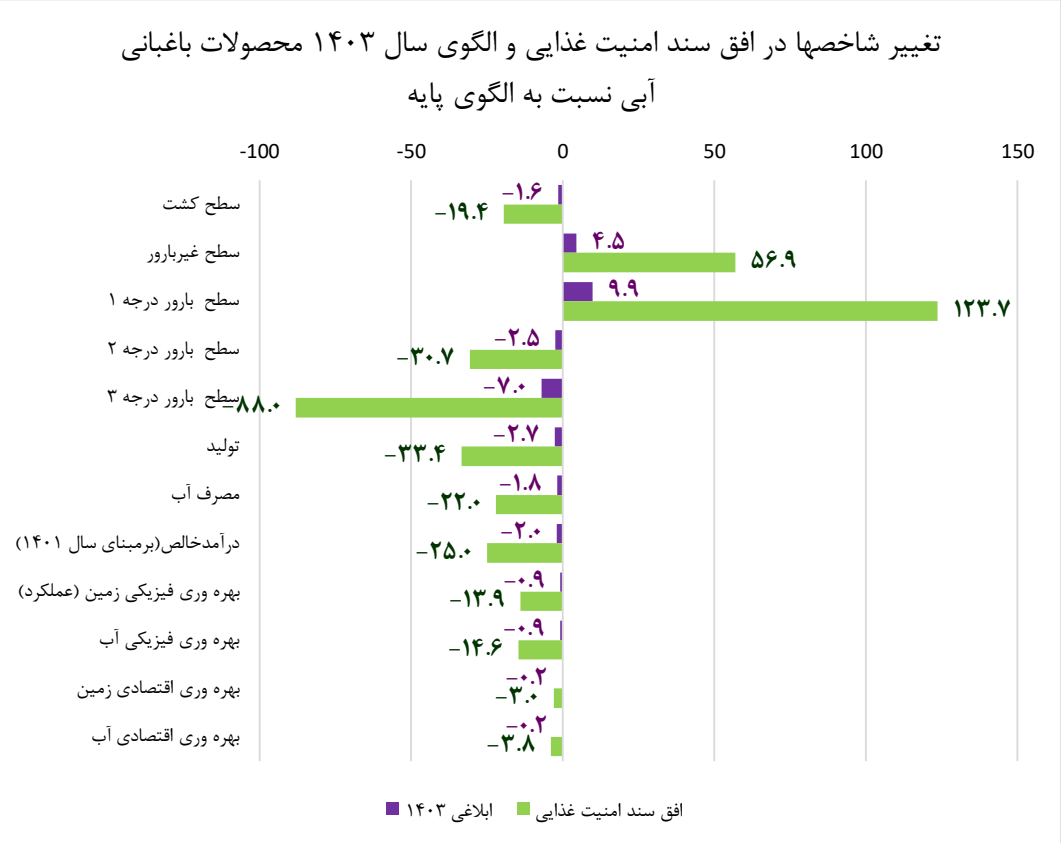
برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

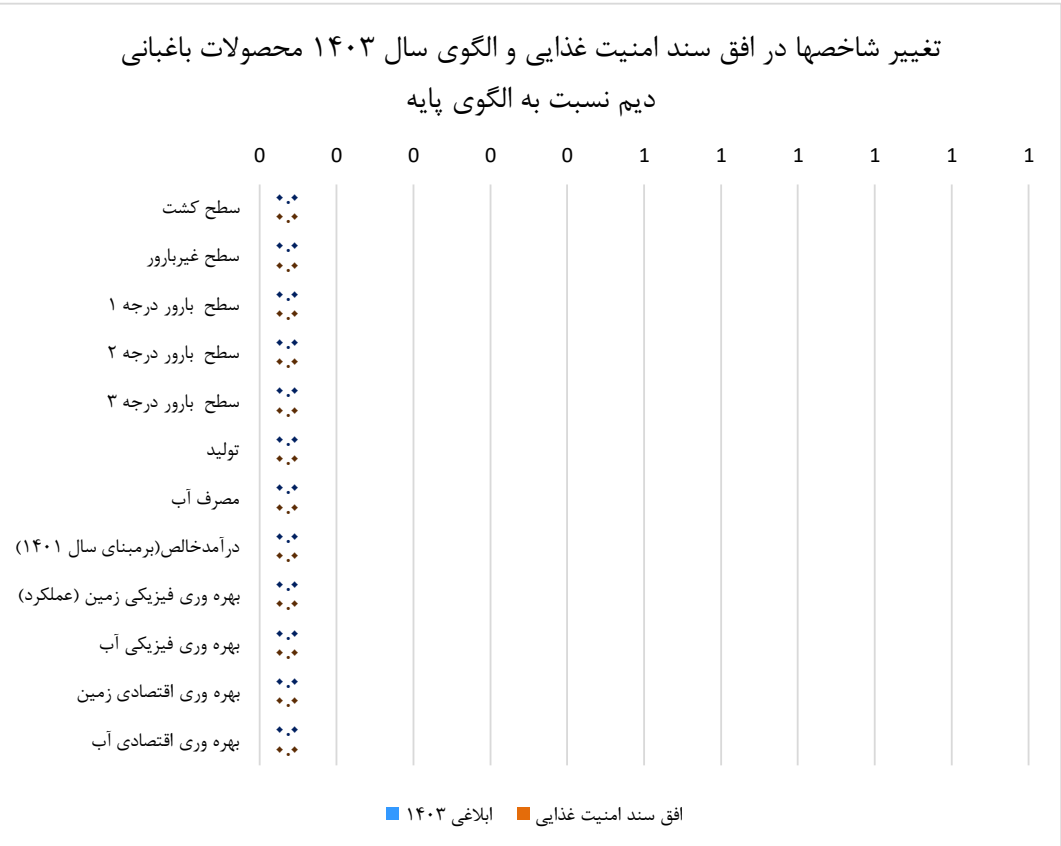
سطح(هکتار)، تولید(تن) و عملکرد(کیلوگرم در هکتار) الگوی پیشنهادی محصولات باغبانی تحت کشت دیم استان

اصفهان

محصول	الگوی دیم پایه				الگوی دیم ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
شلیل	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر میوه های هسته دار	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
شفتالو	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
آلوقطره طلا	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۰**	**۱**	**۰**	**۱۴۳**	**۰**	**۱**	**۰**	**۲۵۰**	**۰**	**۰**	**۱**	**۲,۰۷۵**
سایر محصولات باغی												
باغات مخلوط	۰	۰	۱	۴,۰۰۰	۰	۰	۱	۳,۷۶۷	۰	۰	۰	۰
توت (توتستان) نوغان	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر گیاهان مثمر	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۰**	**۰**	**۱**	**۴,۰۰۰**	**۰**	**۰**	**۱**	**۳,۷۶۷**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**
میوه های دانه دار												
سیب	۰	۵	۱۶	۳,۲۶۹	۰	۵	۱۷	۳,۵۲۸	۱	۳	۲۵	۸,۴۸۵
به	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گلابی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر میوه های دانه دار	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۰**	**۵**	**۱۶**	**۳,۲۶۹**	**۰**	**۵**	**۱۷**	**۳,۵۲۸**	**۱**	**۳**	**۲۵**	**۸,۴۸۵**
گیاهان غیر مثمر												
سایر غیرمثمر(درخت و درختچه ها)	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**
گیاهان دارویی												
سماق	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**
جمع کل	**۲۷**	**۷۷۲**	**۳۶۸**	**۴۷۷**	**۴۲**	**۷۵۳**	**۳۷۳**	**۴۹۶**	**۲۱۹**	**۵۳۶**	**۴۳۸**	**۸۱۷**

استان البرز


تغییر شاخصها در افق سند امنیت غذایی و الگوی سال ۱۴۰۳ محصولات باغبانی
آبی نسبت به الگوی پایه
-100
-50
0
50
100
150
سطح کشت
سطح غیرباورور
سطح باورور درجه ۱
سطح باورور درجه ۲
سطح باورور درجه ۳
تولید
مصرف آب
درآمدخالص(برمبنای سال ۱۴۰۱)
بهره وری فیزیکی زمین (عملکرد)
بهره وری فیزیکی آب
بهره وری اقتصادی زمین
بهره وری اقتصادی آب
-۱.۶
-۱۹.۴
۴.۵
۵۶.۹
۹.۹
۱۲۳.۷
-۲.۵
-۳۰.۷
-۷.۰
-۸۸.۰
-۲.۷
-۳۳.۴
-۱.۸
-۲۲.۰
-۲.۰
-۲۵.۰
-۰.۹
-۱۳.۹
-۰.۹
-۱۴.۶
-۰.۲
-۳.۰
-۰.۲
-۳.۸
ابلاغی ۱۴۰۳
افق سند امنیت غذایی


تغییر شاخصها در افق سند امنیت غذایی و الگوی سال ۱۴۰۳ محصولات باغبانی
دیم نسبت به الگوی پایه
0
0
0
0
0
1
1
1
1
1
1
سطح کشت
سطح غیرباورور
سطح باورور درجه ۱
سطح باورور درجه ۲
سطح باورور درجه ۳
تولید
مصرف آب
درآمدخالص(برمبنای سال ۱۴۰۱)
بهره وری فیزیکی زمین (عملکرد)
بهره وری فیزیکی آب
بهره وری اقتصادی زمین
بهره وری اقتصادی آب
ابلاغی ۱۴۰۳
افق سند امنیت غذایی

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

استان البرز

مقایسه شاخص های برنامه الگوی کشت محصولات باغبانی در سال های پایه، ابلاغی ۱۴۰۳ و افق سند امنیت غذایی

شاخص ها	واحد	پایه		ابلاغی ۱۴۰۳			افق سند امنیت غذایی		
		آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل
سطح کشت	هکتار	۲۴,۷۰۱	۰	۲۴,۷۰۱	۲۴,۳۱۷	۰	۲۴,۳۱۷	۱۹,۹۰۴	۰	۱۹,۹۰۴
سطح غیربارور	هکتار	۱,۰۰۱	۰	۱,۰۰۱	۱,۰۴۷	۰	۱,۰۴۷	۱,۵۷۱	۰	۱,۵۷۱
سطح بارور درجه ۱	هکتار	۳,۲۱۰	۰	۳,۲۱۰	۳,۵۲۸	۰	۳,۵۲۸	۷,۱۸۲	۰	۷,۱۸۲
سطح بارور درجه ۲	هکتار	۱۵,۱۷۴	۰	۱۵,۱۷۴	۱۴,۸۰۱	۰	۱۴,۸۰۱	۱۰,۵۱۵	۰	۱۰,۵۱۵
سطح بارور درجه ۳	هکتار	۵,۳۱۶	۰	۵,۳۱۶	۴,۹۴۱	۰	۴,۹۴۱	۶۳۶	۰	۶۳۶
تولید		۵۷۱,۲۰۹	۰	۵۷۱,۲۰۹	۵۵۶,۰۲۵	۰	۵۵۶,۰۲۵	۳۸۰,۴۳۳	۰	۳۸۰,۴۳۳
مصرف آب										
درآمد خالص(برمبنای سال ۱۴۰۲)	میلیارد ریال	۱۵۱	۰	۷۴,۹۱۳	۱۴۹		۷۳,۴۳۷	۱۱۸		۵۶,۲۰۴
بهره وری فیزیکی زمین (عملکرد)	کیلوگرم در هکتار	۷۴,۹۱۳	۰	۷۴,۹۱۳	۷۳,۴۳۷	۰	۷۳,۴۳۷	۵۶,۲۰۴	۰	۵۶,۲۰۴
بهره وری فیزیکی آب	کیلوگرم بر متر مکعب	۲۴,۱۰۲			۲۳,۸۹۴	#DIV/۰!		۲۰,۷۵۱	#DIV/۰!	
بهره وری اقتصادی زمین	میلیون ریال در هکتار	۳,۱۶۱			۳,۱۵۶	#DIV/۰!		۳,۰۶۶	#DIV/۰!	
بهره وری اقتصادی آب	ریال بر متر مکعب	۴۹۵,۲۲۹			۴۹۴,۱۶۸	#DIV/۰!		۴۷۶,۲۱۷	#DIV/۰!	

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

استان البرز

مقایسه سطح بارور در الگوی ابلاغی سال ۱۴۰۳ با آمار سال پایه به تفکیک گروه محصول (واحد: هکتار)

گروه محصول	سال پایه			الگوی ابلاغی ۱۴۰۳			افق سند امنیت غذایی		
	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل
میوه های دانه دار	۴,۱۷۹	۰	۴,۱۷۹	۴,۱۰۸	۰	۴,۱۰۸	۳,۲۹۰	۰	۳,۲۹۰
میوه های هسته دار	۱۵,۳۰۸	۰	۱۵,۳۰۸	۱۵,۰۸۸	۰	۱۵,۰۸۸	۱۲,۵۵۸	۰	۱۲,۵۵۸
میوه های دانه ریز	۱,۳۳۲	۰	۱,۳۳۲	۱,۳۰۵	۰	۱,۳۰۵	۹۹۸	۰	۹۹۸
میوه های خشک	۲,۷۹۴	۰	۲,۷۹۴	۲,۶۸۵	۰	۲,۶۸۵	۱,۴۳۱	۰	۱,۴۳۱
میوه های سردسیری	۱	۰	۱	۱	۰	۱	۱	۰	۱
میوه های نیمه گرمسیری	۶۲	۰	۶۲	۵۹	۰	۵۹	۳۳	۰	۳۳
میوه های گرمسیری	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گیاهان غیر مثمر	۲	۰	۲	۲	۰	۲	۲	۰	۲
سایر محصولات باغی	۲۰	۰	۲۰	۲۰	۰	۲۰	۲۰	۰	۲۰
جمع	۲۳,۶۹۹	۰	۲۳,۶۹۹	۲۳,۲۷۰	۰	۲۳,۲۷۰	۱۸,۳۳۳	۰	۱۸,۳۳۳

استان البرز

مقایسه تولید در الگوی ابلاغی سال ۱۴۰۳ با آمار سال پایه به تفکیک گروه محصول (واحد: تن)

گروه محصول	سال پایه			الگوی ابلاغی ۱۴۰۳			افق سند امنیت غذایی		
	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل
میوه های دانه دار	۱۰۴,۷۱۹	۰	۱۰۴,۷۱۹	۱۰۳,۴۵۳	۰	۱۰۳,۴۵۳	۸۸,۸۸۵	۰	۸۸,۸۸۵
میوه های هسته دار	۴۲۰,۴۶۵	۰	۴۲۰,۴۶۵	۴۰۷,۰۰۳	۰	۴۰۷,۰۰۳	۲۵۲,۰۸۵	۰	۲۵۲,۰۸۵
میوه های دانه ریز	۳۶,۵۳۸	۰	۳۶,۵۳۸	۳۶,۲۶۲	۰	۳۶,۲۶۲	۳۲,۱۲۵	۰	۳۲,۱۲۵
میوه های خشک	۸,۱۷۶	۰	۸,۱۷۶	۸,۰۳۵	۰	۸,۰۳۵	۶,۴۱۱	۰	۶,۴۱۱
میوه های سردسیری	۶	۰	۶	۶	۰	۶	۶	۰	۶
میوه های نیمه گرمسیری	۱,۰۶۷	۰	۱,۰۶۷	۱,۰۲۵	۰	۱,۰۲۵	۶۵۲	۰	۶۵۲
میوه های گرمسیری	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گیاهان غیر مثمر	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر محصولات باغی	۲۳۸	۰	۲۳۸	۲۴۱	۰	۲۴۱	۲۶۸	۰	۲۶۸
جمع	۵۷۱,۲۰۹	۰	۵۷۱,۲۰۹	۵۵۶,۰۲۵	۰	۵۵۶,۰۲۵	۳۸۰,۴۳۳	۰	۳۸۰,۴۳۳

وزارت جهادکشاورزی

استان البرز

مقایسه عملکرد در الگوی ابلاغی سال ۱۴۰۳ با آمار سال پایه به تفکیک گروه محصول (واحد: کیلوگرم در هکتار)

گروه محصول	سال پایه		الگوی ابلاغی ۱۴۰۳		افق سند امنیت غذایی	
	آبی	دیم	آبی	دیم	آبی	دیم
میوه های دانه دار	۲۵,۰۵۶	۰	۲۵,۱۸۲	۰	۲۷,۰۲۰	۰
میوه های هسته دار	۲۷,۴۶۶	۰	۲۶,۹۷۵	۰	۲۰,۰۷۴	۰
میوه های دانه ریز	۲۷,۴۳۷	۰	۲۷,۷۸۶	۰	۳۲,۱۹۳	۰
میوه های خشک	۲,۹۲۶	۰	۲,۹۹۲	۰	۴,۴۸۰	۰
میوه های سردسیری	۳,۸۴۸	۰	۳,۸۹۱	۰	۴,۳۲۹	۰
میوه های نیمه گرمسیری	۱۷,۲۲۰	۰	۱۷,۳۲۰	۰	۱۹,۵۲۰	۰
میوه های گرمسیری	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گیاهان غیر مثمر	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر محصولات باغی	۱۲,۰۲۱	۰	۱۲,۱۴۲	۰	۱۳,۵۲۴	۰
جمع	۲۴,۱۰۲	۰	۲۳,۸۹۵	۰	۲۰,۷۵۱	۰

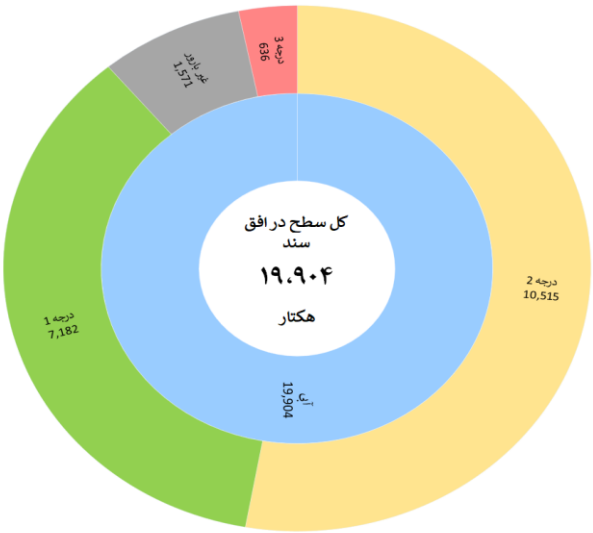
برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

مقدار و درصد سطوح باغات درجه ۱ ، ۲ و ۳ در شرایط آبی و دیم
در سال های پایه، ابلاغی ۱۴۰۳ و افق سند امنیت غذایی

استان البرز







برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

سطح(هکتار)، **تولید**(تن) **و عملکرد**(کیلوگرم در هکتار) **الگوی پیشنهادی محصولات باغبانی تحت کشت آبی استان**

البرز

محصول	الگوی آبی پایه				الگوی آبی ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
میوه های خشک												
گردو	۱۴۱	۱,۸۵۴	۶,۰۹۴	۳,۲۸۸	۱۳۵	۱,۷۷۸	۵,۹۵۹	۳,۳۵۲	۶۳	۹۰۶	۴,۴۰۳	۴,۸۶۱
بادام	۱۶	۵۱۳	۱,۶۸۳	۳,۲۸۱	۱۹	۵۰۳	۱,۶۹۷	۳,۳۷۱	۵۳	۳۹۳	۱,۸۵۸	۴,۷۳۱
پسته	۹۲	۴۱۸	۳۷۹	۹۰۶	۸۷	۳۹۵	۳۵۹	۹۱۰	۳۴	۱۲۶	۱۳۰	۱,۰۳۶
فندق	۰	۱۰	۱۹	۲,۰۲۲	۰	۹	۱۹	۲,۰۷۱	۰	۷	۱۹	۲,۸۶۹
سنجد	۱	۰	۱	۵,۰۰۰	۱	۰	۱	۵,۱۰۴	۰	۰	۱	۶,۱۰۴
جمع	**۲۵۰**	**۲,۷۹۴**	**۸,۱۷۶**	**۲,۹۲۶**	**۲۴۲**	**۲,۶۸۵**	**۸,۰۳۵**	**۲,۹۹۲**	**۱۵۰**	**۱,۴۳۱**	**۶,۴۱۱**	**۴,۴۸۰**
میوه های نیمه گرمسیری												
انار	۱	۳۲	۴۶۷	۱۴,۷۷۶	۱	۳۰	۴۴۸	۱۴,۹۱۸	۳	۱۳	۲۳۹	۱۹,۰۰۰
خرمالو	۰	۲۶	۵۰۹	۱۹,۴۷۳	۰	۲۵	۴۹۰	۱۹,۵۴۸	۰	۲۰	۳۹۹	۲۰,۰۴۳
انجیر	۱	۴	۸۵	۲۳,۵۷۴	۱	۳	۷۸	۲۳,۵۱۸	۱	۰	۵	۱۶,۴۰۶
زیتون	۰	۱	۸	۱۰,۷۱۴	۰	۱	۸	۱۰,۹۹۲	۰	۱	۹	۱۴,۷۴۸
جمع	**۲**	**۶۲**	**۱,۰۶۷**	**۱۷,۲۲۰**	**۲**	**۵۹**	**۱,۰۲۵**	**۱۷,۳۲۰**	**۳**	**۳۳**	**۶۵۲**	**۱۹,۵۲۰**
میوه های دانه ریز												
انگور	۵۴	۱,۱۲۳	۳۰,۲۳۶	۲۶,۹۲۲	۵۳	۱,۰۹۰	۲۹,۶۶۳	۲۷,۲۱۲	۴۴	۷۱۰	۲۳,۰۶۸	۳۲,۴۹۰
توت درختی	۱	۱۷۴	۱,۲۶۲	۷,۲۶۶	۱	۱۸۰	۱,۴۱۰	۷,۸۳۹	۱	۲۵۲	۳,۱۱۸	۱۲,۳۷۹
توت فرنگی	۰	۳۵	۵,۰۴۱	۱۴۴,۰۸۴	۰	۳۵	۵,۱۹۰	۱۴۷,۶۴۴	۱	۳۶	۵,۹۳۸	۱۶۵,۰۳۴
جمع	**۵۵**	**۱,۳۳۲**	**۳۶,۵۳۸**	**۲۷,۴۳۷**	**۵۵**	**۱,۳۰۵**	**۳۶,۲۶۲**	**۲۷,۷۸۶**	**۴۶**	**۹۹۸**	**۳۲,۱۲۵**	**۳۲,۱۹۳**
میوه های سردسیری												
عناب	۲	۰	۰	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
زرشک	۱	۰	۰	۵۰۰	۱	۰	۰	۵۱۰	۱	۰	۰	۵۶۳
ازگیل	۰	۱	۵	۴,۹۷۰	۰	۱	۵	۵,۰۲۰	۰	۱	۶	۵,۵۹۲
زالزالک	۰	۰	۱	۲,۰۰۰	۰	۰	۱	۲,۰۴۲	۰	۰	۱	۲,۲۵۰
جمع	**۳**	**۱**	**۶**	**۳,۸۴۸**	**۲**	**۱**	**۶**	**۳,۸۹۱**	**۱**	**۱**	**۶**	**۴,۳۲۹**
میوه های هسته دار												
هلو	۱۰۸	۴,۰۱۳	۱۳۶,۱۱۳	۳۳,۹۲۱	۱۰۱	۳,۹۴۶	۱۳۰,۲۲۴	۳۳,۰۰۳	۲۲	۳,۱۷۷	۶۲,۵۰۸	۱۹,۶۷۶
آلو	۲۴	۳,۰۵۳	۸۹,۲۲۹	۲۹,۲۲۹	۲۳	۲,۹۷۴	۸۶,۲۱۴	۲۸,۹۹۲	۹	۲,۰۶۵	۵۱,۵۴۰	۲۴,۹۵۵
شلیل	۵۱	۲,۷۴۹	۹۱,۲۷۳	۳۳,۲۰۵	۴۸	۲,۷۱۰	۸۷,۵۸۵	۳۲,۳۱۸	۱۰	۲,۲۶۵	۴۵,۱۷۰	۱۹,۹۴۰
گیلاس	۴۹	۲,۵۰۰	۴۵,۴۹۷	۱۸,۲۰۲	۷۹	۲,۴۸۵	۴۵,۸۹۱	۱۸,۴۶۶	۴۲۹	۲,۳۲۰	۵۰,۴۲۳	۲۱,۷۳۸
آلبالو	۳۹	۱,۴۷۵	۲۶,۸۶۱	۱۸,۲۰۵	۶۱	۱,۴۷۱	۲۵,۹۶۸	۱۷,۶۵۷	۳۱۶	۱,۴۱۶	۱۵,۷۰۲	۱۱,۰۸۸
آلوقطره طلا	۱	۷۶۰	۱۹,۱۲۳	۲۵,۱۶۰	۱	۷۵۲	۱۸,۹۹۶	۲۵,۲۶۱	۱	۶۵۹	۱۷,۵۳۴	۲۶,۶۰۰
زردآلووقیسی	۱۲	۳۹۷	۶,۵۹۵	۱۶,۶۲۸	۱۲	۳۸۶	۶,۳۳۲	۱۶,۴۰۲	۱۲	۲۶۵	۳,۳۱۱	۱۲,۵۰۳
گوجه	۳	۲۷۷	۴,۲۹۱	۱۵,۵۱۸	۳	۲۷۸	۴,۲۷۷	۱۵,۳۷۳	۳	۲۹۷	۴,۱۱۰	۱۳,۸۲۲
سایر میوه های هسته دار	۳	۵۶	۷۸۰	۱۳,۸۲۲	۳	۵۶	۷۹۶	۱۴,۱۰۹	۳	۵۶	۸۷۷	۱۵,۵۵۰
شفتالو	۰	۳۰	۷۰۳	۲۳,۶۹۵	۰	۳۰	۷۲۰	۲۳,۷۹۹	۰	۳۷	۹۱۰	۲۴,۷۷۰
جمع	**۲۸۹**	**۱۵,۳۰۸**	**۴۲۰,۴۶۵**	**۲۷,۴۶۶**	**۳۳۰**	**۱۵,۰۸۸**	**۴۰۷,۰۰۳**	**۲۶,۹۷۵**	**۸۰۵**	**۱۲,۵۵۸**	**۲۵۲,۰۸۵**	**۲۰,۰۷۴**
سایر محصولات باغی												
باغات مخلوط	۰	۱۷	۱۹۲	۱۱,۶۰۵	۰	۱۷	۱۹۴	۱۱,۷۲۱	۰	۱۷	۲۱۶	۱۳,۰۵۵
سایر گیاهان مثمر	۰	۳	۴۷	۱۴,۱۱۲	۰	۳	۴۷	۱۴,۲۵۳	۰	۳	۵۲	۱۵,۸۷۶
جمع	**۰**	**۲۰**	**۲۳۸**	**۱۲,۰۲۱**	**۰**	**۲۰**	**۲۴۱**	**۱۲,۱۴۲**	**۰**	**۲۰**	**۲۶۸**	**۱۳,۵۲۴**
میوه های دانه دار												
سیب	۹۹	۲,۷۰۸	۶۲,۵۵۹	۲۳,۱۰۳	۹۶	۲,۶۴۷	۶۱,۰۳۵	۲۳,۰۶۲	۶۱	۱,۹۴۲	۴۳,۵۱۲	۲۲,۴۰۳
گلابی	۴۳	۱,۳۷۳	۴۰,۷۰۴	۲۹,۶۳۸	۶۰	۱,۳۶۳	۴۰,۹۵۴	۳۰,۰۵۴	۲۴۵	۱,۲۳۹	۴۳,۸۱۸	۳۵,۳۶۰
به	۹	۹۲	۱,۳۲۷	۱۴,۴۸۲	۹	۹۲	۱,۳۳۴	۱۴,۴۲۹	۹	۱۰۲	۱,۴۱۰	۱۳,۸۸۳
سایر میوه های دانه دار	۰	۷	۱۲۸	۱۹,۵۴۵	۰	۷	۱۳۱	۱۹,۹۵۱	۰	۷	۱۴۴	۲۱,۹۸۸
جمع	**۱۵۲**	**۴,۱۷۹**	**۱۰۴,۷۱۹**	**۲۵,۰۵۶**	**۱۶۵**	**۴,۱۰۸**	**۱۰۳,۴۵۳**	**۲۵,۱۸۲**	**۳۱۴**	**۳,۲۹۰**	**۸۸,۸۸۵**	**۲۷,۰۲۰**

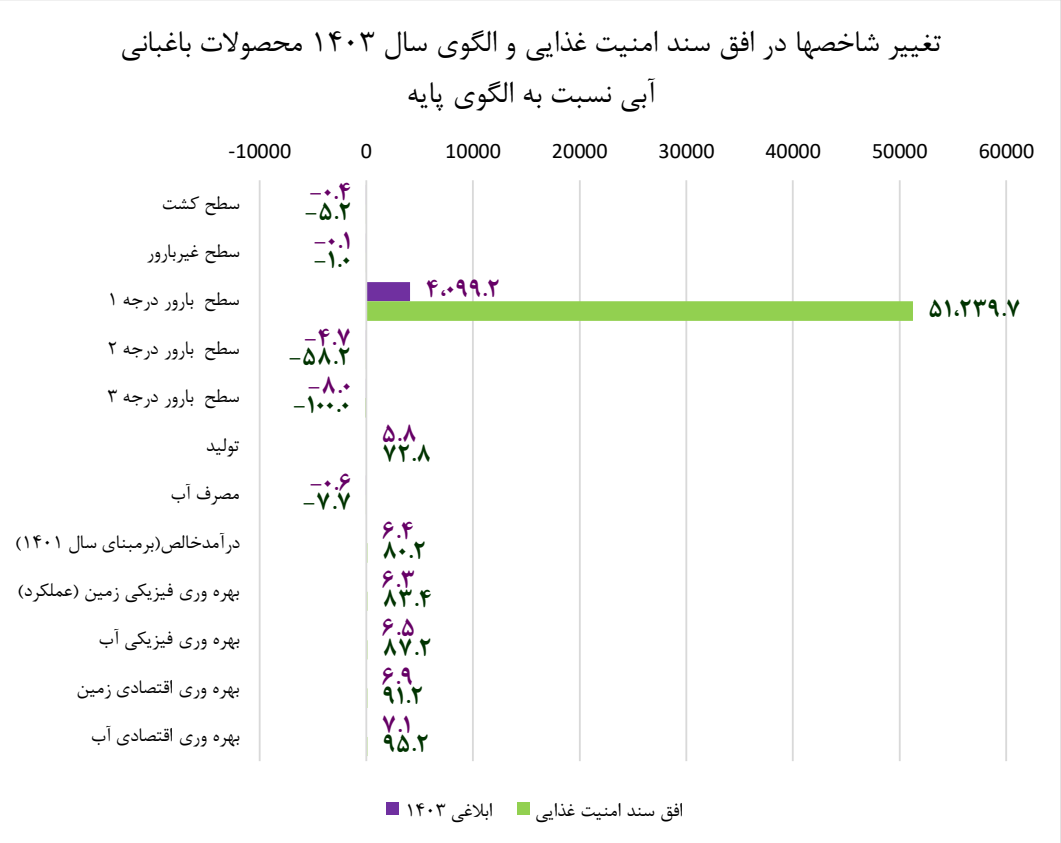
برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

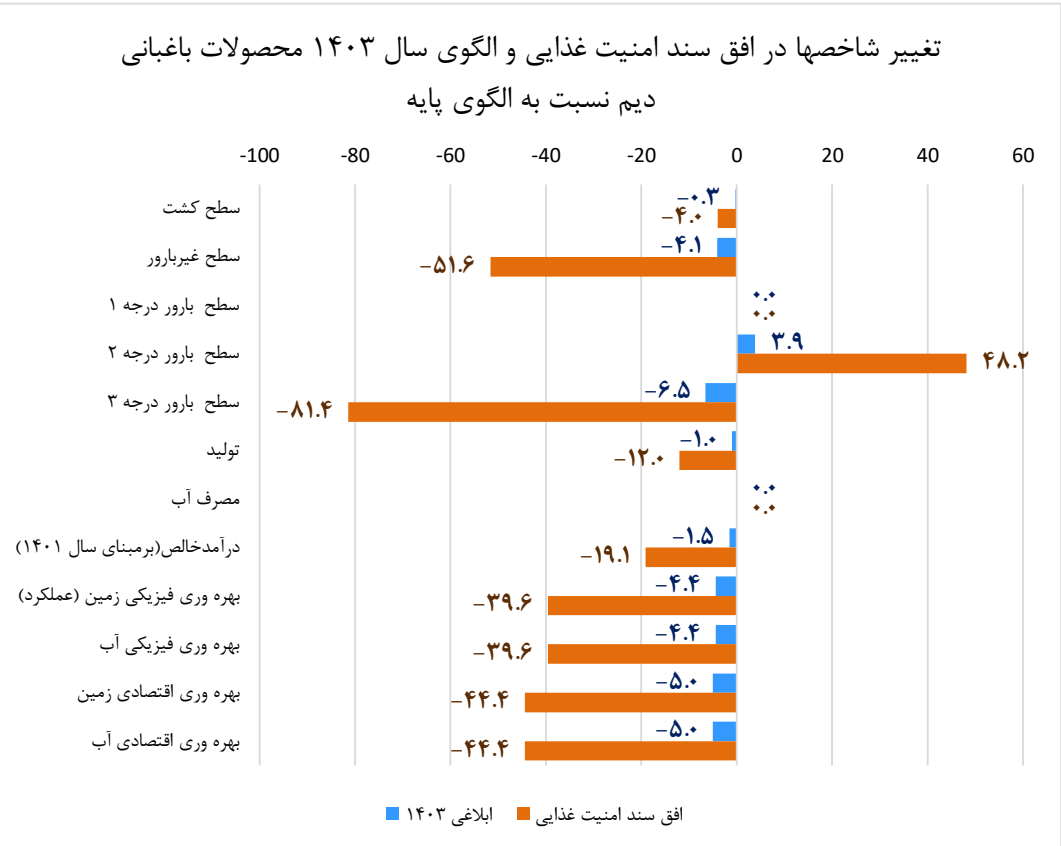
سطح(هکتار)، **تولید**(تن) **و عملکرد**(کیلوگرم در هکتار) **الگوی پیشنهادی محصولات باغبانی تحت کشت آبی استان**

البرز

محصول	الگوی آبی پایه				الگوی آبی ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
گیاهان غیر مثمر												
سایر غیرمثمر(درخت و درختچه ها)	۲۵۱	۲	۰	۰	۲۵۱	۲	۰	۰	۲۵۱	۲	۰	۰
جمع	**۲۵۱**	**۲**	**۰**	**۰**	**۲۵۱**	**۲**	**۰**	**۰**	**۲۵۱**	**۲**	**۰**	**۰**
جمع کل	**۱,۰۰۱**	**۲۳,۶۹۹**	**۵۷۱,۲۰۹**	**۲۴,۱۰۲**	**۱,۰۴۷**	**۲۳,۲۷۰**	**۵۵۶,۰۲۵**	**۲۳,۸۹۵**	**۱,۵۷۱**	**۱۸,۳۳۳**	**۳۸۰,۴۳۳**	**۲۰,۷۵۱**

استان ایلام


تغییر شاخصها در افق سند امنیت غذایی و الگوی سال ۱۴۰۳ محصولات باغبانی
آبی نسبت به الگوی پایه
-10000
0
10000
20000
30000
40000
50000
60000
سطح کشت
سطح غیرباروری
سطح باروری درجه ۱
سطح باروری درجه ۲
سطح باروری درجه ۳
تولید
مصرف آب
درآمدخالص(برمبنای سال ۱۴۰۱)
بهره وری فیزیکی زمین (عملکرد)
بهره وری فیزیکی آب
بهره وری اقتصادی زمین
بهره وری اقتصادی آب
-۰.۴
-۵.۲
-۰.۱
-۱.۰
۴،۰۹۹.۲
۵۱،۲۳۹.۷
-۴.۷
-۵۸.۲
-۸.۰
-۱۰۰.۰
۵.۸
۷۲.۸
-۰.۶
-۷.۷
۶.۴
۸۰.۲
۶.۳
۸۳.۴
۶.۵
۸۷.۲
۶.۹
۹۱.۲
۷.۱
۹۵.۲
ابلاغی ۱۴۰۳
افق سند امنیت غذایی


تغییر شاخصها در افق سند امنیت غذایی و الگوی سال ۱۴۰۳ محصولات باغبانی
دیم نسبت به الگوی پایه
-100
-80
-60
-40
-20
0
20
40
60
سطح کشت
سطح غیرباروری
سطح باروری درجه ۱
سطح باروری درجه ۲
سطح باروری درجه ۳
تولید
مصرف آب
درآمدخالص(برمبنای سال ۱۴۰۱)
بهره وری فیزیکی زمین (عملکرد)
بهره وری فیزیکی آب
بهره وری اقتصادی زمین
بهره وری اقتصادی آب
-۰.۳
-۴.۰
-۴.۱
-۵۱.۶
۰.۰
۰.۰
۳.۹
۴۸.۲
-۶.۵
-۸۱.۴
-۱.۰
-۱۲.۰
۰.۰
۰.۰
-۱.۵
-۱۹.۱
-۴.۴
-۳۹.۶
-۴.۴
-۳۹.۶
-۵.۰
-۴۴.۴
-۵.۰
-۴۴.۴
ابلاغی ۱۴۰۳
افق سند امنیت غذایی

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

استان ایلام

مقایسه شاخص های برنامه الگوی کشت محصولات باغبانی در سال های پایه، ابلاغی ۱۴۰۳ و افق سند امنیت غذایی

شاخص ها	واحد	پایه			ابلاغی ۱۴۰۳			افق سند امنیت غذایی		
		آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل
سطح کشت	هکتار	۵،۰۱۶	۱۶۵	۵،۱۸۲	۴،۹۹۶	۱۶۵	۵،۱۵۴	۴،۷۵۶	۱۵۹	۴،۹۲۱
سطح غیربارور	هکتار	۶۱۰	۸۴	۶۹۵	۶۱۰	۸۱	۶۹۰	۶۰۴	۴۱	۶۸۵
سطح بارور درجه ۱	هکتار	۷	۰	۷	۲۹۲	۴	۳۴۱	۳،۵۶۶	۴۹	۳،۵۷۰
سطح بارور درجه ۲	هکتار	۱،۴۰۴	۴۱	۱،۴۴۵	۱،۳۳۸	۴۳	۱،۳۹۹	۵۸۶	۶۱	۶۲۹
سطح بارور درجه ۳	هکتار	۲،۹۹۶	۴۰	۳،۰۳۶	۲،۷۵۶	۳۷	۲،۷۶۳	۰	۷	۳۷
تولید	تن	۲۴،۳۹۶	۲۶۲	۲۴،۶۵۸	۲۵،۸۱۸	۲۶۰	۲۶،۰۴۹	۴۲،۱۶۸	۲۳۱	۴۲،۴۲۸
مصرف آب	میلیون متر مکعب	۴۴			۴۴			۴۱		
درآمد خالص(برمبنای سال ۱۴۰۲)	میلیارد ریال	۴،۵۴۰	۶۰	۴،۶۰۰	۴،۸۳۱	۵۹	۴،۸۸۰	۸،۱۸۱	۴۹	۸،۲۴۰
بهره وری فیزیکی زمین (عملکرد)	کیلوگرم در هکتار	۵،۵۳۷	۳،۲۳۶		۵،۸۸۶	۳،۰۹۲		۱۰،۱۵۶	۱،۹۵۵	
بهره وری فیزیکی آب	کیلوگرم بر متر مکعب	۰.۵۵	۱.۰۸		۰.۵۹	۱.۰۳		۱.۰۳	۰.۶۵	
بهره وری اقتصادی زمین	میلیون ریال در هکتار	۱،۰۳۰	۷۴۲		۱،۱۰۱	۷۰۵		۱،۹۷۰	۴۱۳	
بهره وری اقتصادی آب	ریال بر متر مکعب	۱۰۲،۲۴۷	۲۴۷،۴۹۸		۱۰۹،۴۷۸	۲۳۵،۱۳۸		۱۹۹،۵۵۸	۱۳۷،۵۰۲	

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

استان ایلام

مقایسه سطح بارور در الگوی ابلاغی سال ۱۴۰۳ با آمار سال پایه به تفکیک گروه محصول (واحد: هکتار)

گروه محصول	سال پایه			الگوی ابلاغی ۱۴۰۳			افق سند امنیت غذایی		
	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل
میوه های دانه دار	۶۱	۰	۶۱	۶۸	۰	۶۸	۱۴۳	۰	۱۴۳
میوه های هسته دار	۴۱۱	۰	۴۱۱	۴۲۱	۰	۴۲۱	۵۳۲	۰	۵۳۲
میوه های دانه ریز	۱,۳۰۱	۲۴	۱,۳۲۵	۱,۲۹۹	۲۴	۱,۳۲۳	۱,۲۸۰	۲۹	۱,۳۰۸
میوه های خشک	۱,۴۵۷	۵۴	۱,۵۱۱	۱,۴۵۸	۵۵	۱,۵۱۳	۱,۴۷۲	۶۱	۱,۵۳۳
میوه های سردسیری	۱	۰	۱	۱	۰	۱	۱	۰	۱
میوه های نیمه گرمسیری	۱,۱۷۵	۳	۱,۱۷۸	۱,۱۳۹	۵	۱,۱۴۴	۷۲۴	۲۸	۷۵۲
میوه های گرمسیری	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گیاهان غیر مثمر	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر محصولات باغی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	۴,۴۰۶	۸۱	۴,۴۸۷	۴,۳۸۶	۸۴	۴,۴۷۰	۴,۱۵۲	۱۱۸	۴,۲۷۰

استان ایلام

مقایسه تولید در الگوی ابلاغی سال ۱۴۰۳ با آمار سال پایه به تفکیک گروه محصول (واحد: تن)

گروه محصول	سال پایه			الگوی ابلاغی ۱۴۰۳			افق سند امنیت غذایی		
	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل
میوه های دانه دار	۳۸۲	۰	۳۸۲	۴۳۴	۰	۴۳۴	۱,۰۲۷	۰	۱,۰۲۷
میوه های هسته دار	۱,۸۵۶	۰	۱,۸۵۶	۲,۰۶۴	۰	۲,۰۶۴	۴,۴۵۱	۰	۴,۴۵۱
میوه های دانه ریز	۱۳,۱۸۴	۲۰۷	۱۳,۳۹۱	۱۴,۱۴۷	۲۰۶	۱۴,۳۵۳	۲۵,۲۱۹	۱۹۶	۲۵,۴۱۵
میوه های خشک	۲,۴۳۹	۴۸	۲,۴۸۷	۲,۶۲۳	۴۶	۲,۶۷۰	۴,۷۳۸	۳۴	۴,۷۷۲
میوه های سردسیری	۱	۰	۱	۱	۰	۱	۲	۰	۲
میوه های نیمه گرمسیری	۶,۵۳۱	۸	۶,۵۳۹	۶,۵۴۷	۷	۶,۵۵۴	۶,۷۲۷	۰	۶,۷۲۷
میوه های گرمسیری	۲	۰	۲	۲	۰	۲	۲	۰	۲
گیاهان غیر مثمر	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر محصولات باغی	۱	۰	۱	۱	۰	۱	۱	۰	۱
جمع	۲۴,۳۹۶	۲۶۲	۲۴,۶۵۸	۲۵,۸۱۸	۲۶۰	۲۶,۰۷۸	۴۲,۱۶۸	۲۳۱	۴۲,۳۹۹

وزارت جهادکشاورزی

استان ایلام

مقایسه عملکرد در الگوی ابلاغی سال ۱۴۰۳ با آمار سال پایه به تفکیک گروه محصول (واحد: کیلوگرم در هکتار)

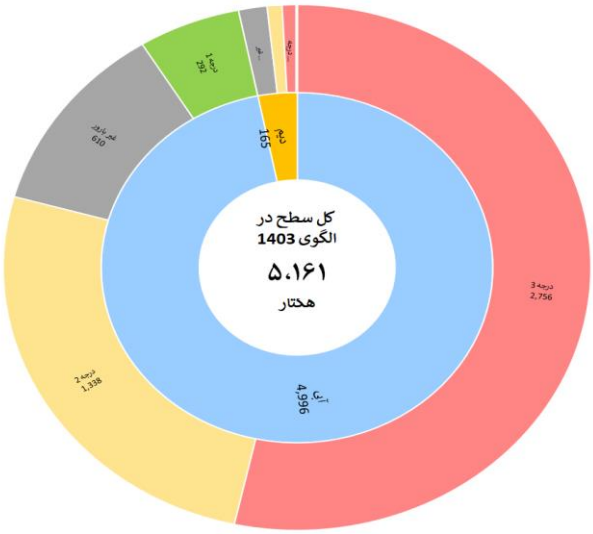
گروه محصول	سال پایه		الگوی ابلاغی ۱۴۰۳		افق سند امنیت غذایی	
	آبی	دیم	آبی	دیم	آبی	دیم
میوه های دانه دار	۶,۲۶۹	۰	۶,۴۲۳	۰	۷,۱۷۷	۰
میوه های هسته دار	۴,۵۱۴	۰	۴,۹۰۴	۰	۸,۳۷۰	۰
میوه های دانه ریز	۱۰,۱۳۶	۸,۶۷۹	۱۰,۸۹۰	۸,۵۰۷	۱۹,۷۰۶	۶,۸۵۷
میوه های خشک	۱,۶۷۴	۸۷۵	۱,۷۹۹	۸۴۶	۳,۲۱۹	۵۵۸
میوه های سردسیری	۱,۵۴۰	۰	۱,۷۵۱	۰	۲,۳۸۵	۰
میوه های نیمه گرمسیری	۵,۵۵۹	۲,۷۶۶	۵,۷۴۹	۱,۴۸۸	۹,۲۹۸	۱۰
میوه های گرمسیری	۳,۳۱۱	۰	۳,۳۷۷	۰	۴,۳۲۶	۰
گیاهان غیر مثمر	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر محصولات باغی	۳,۸۰۳	۰	۳,۸۷۹	۰	۴,۹۶۷	۰
جمع	۵,۵۳۷	۳,۲۳۶	۵,۸۸۶	۳,۰۹۲	۱۰,۱۵۶	۱,۹۵۵

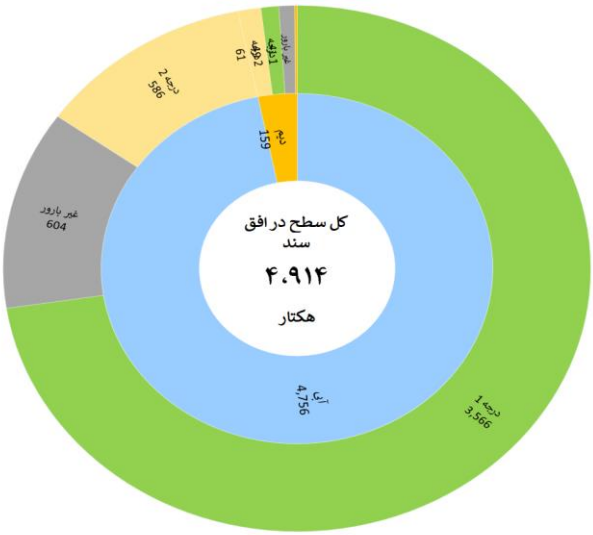
برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

مقدار و درصد سطوح باغات درجه ۱ ، ۲ و ۳ در شرایط آبی و دیم
در سال های پایه، ابلاغی ۱۴۰۳ و افق سند امنیت غذایی

استان ایلام







برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

سطح(هکتار)، تولید(تن) و عملکرد(کیلوگرم در هکتار) الگوی پیشنهادی محصولات باغبانی تحت کشت آبی استان

ایلام

محصول	الگوی آبی پایه				الگوی آبی ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
میوه های خشک												
گردو	۲۳	۱,۳۰۸	۲,۲۶۳	۱,۷۳۰	۲۲	۱,۳۰۶	۲,۴۲۹	۱,۸۶۰	۱۴	۱,۲۸۶	۴,۳۳۴	۳,۳۷۰
پسته	۱۴۰	۴۰	۳۶	۹۰۷	۱۳۷	۴۲	۳۹	۹۳۸	۹۳	۶۷	۷۷	۱,۱۵۰
بادام	۵۶	۱۰۹	۱۴۰	۱,۲۸۰	۵۹	۱۱۰	۱۵۵	۱,۴۰۶	۹۷	۱۱۹	۳۲۶	۲,۷۵۳
سنجد	۱	۰	۰	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۲۲۰**	**۱,۴۵۷**	**۲,۴۳۹**	**۱,۶۷۴**	**۲۱۹**	**۱,۴۵۸**	**۲,۶۲۳**	**۱,۷۹۹**	**۲۰۴**	**۱,۴۷۲**	**۴,۷۳۸**	**۳,۲۱۹**
میوه های نیمه گرمسیری												
زیتون	۱۴۴	۵۷۵	۱,۱۶۷	۲,۰۲۹	۱۴۴	۵۵۴	۱,۱۳۶	۲,۰۵۱	۱۴۲	۳۱۱	۷۸۲	۲,۵۱۵
انار	۱۰	۲۹۴	۴,۴۸۱	۱۵,۲۵۸	۱۳	۲۹۲	۴,۵۳۹	۱۵,۵۴۱	۴۵	۲۷۳	۵,۲۰۱	۱۹,۰۴۱
خرما	۳۹	۱۰۶	۲۱۱	۱,۹۸۶	۳۹	۹۸	۱۹۵	۱,۹۸۶	۳۹	۱	۳	۲,۶۷۸
انجیر	۳۰	۱۰۹	۳۴۳	۳,۱۳۶	۳۰	۱۰۷	۳۵۶	۳,۳۱۹	۳۰	۸۴	۵۰۹	۶,۰۵۰
لیموترش	۲۸	۴۹	۱۶۳	۳,۲۹۸	۲۸	۴۹	۱۶۶	۳,۳۶۷	۲۷	۴۹	۲۰۴	۴,۱۷۶
پرتقال	۷	۲۵	۱۱۳	۴,۴۶۴	۷	۲۳	۱۰۵	۴,۴۵۷	۷	۱	۵	۳,۰۰۱
لیموشیرین	۳	۴	۱۴	۳,۵۷۹	۳	۴	۱۴	۳,۷۴۹	۳	۳	۱۹	۶,۱۹۵
نارنگی	۱	۶	۱۹	۳,۱۰۷	۱	۶	۱۸	۳,۱۳۰	۱	۰	۳	۶,۵۰۴
نارنج	۱	۳	۱۱	۳,۹۴۰	۱	۳	۱۰	۳,۹۴۹	۱	۱	۳	۴,۴۴۸
سایر مرکبات	۰	۲	۸	۳,۵۵۶	۰	۲	۷	۳,۵۵۶	۰	۰	۰	۰
خرمالو	۰	۰	۱	۲,۴۱۳	۰	۰	۱	۲,۵۱۵	۰	۰	۱	۳,۱۵۲
جمع	**۲۶۲**	**۱,۱۷۵**	**۶,۵۳۱**	**۵,۵۵۹**	**۲۶۵**	**۱,۱۳۹**	**۶,۵۴۷**	**۵,۷۴۹**	**۲۹۴**	**۷۲۴**	**۶,۷۲۷**	**۹,۲۹۸**
میوه های دانه ریز												
انگور	۱۱۳	۱,۲۹۹	۱۳,۱۶۵	۱۰,۱۳۶	۱۱۲	۱,۲۹۷	۱۴,۱۲۸	۱۰,۸۹۱	۹۳	۱,۲۷۹	۲۵,۲۰۱	۱۹,۷۱۱
توت درختی	۰	۱	۳	۲,۸۸۸	۰	۱	۳	۲,۸۶۷	۰	۱	۱	۲,۴۲۰
سایر میوه های دانه ریز	۰	۱	۱۰	۱۴,۲۶۲	۰	۱	۱۰	۱۴,۵۴۶	۰	۱	۱۱	۱۸,۶۳۰
توت فرنگی	۰	۰	۵	۵۰,۰۰۰	۰	۰	۵	۵۲,۱۰۳	۰	۰	۵	۶۵,۳۱۳
جمع	**۱۱۳**	**۱,۳۰۱**	**۱۳,۱۸۴**	**۱۰,۱۳۶**	**۱۱۲**	**۱,۲۹۹**	**۱۴,۱۴۷**	**۱۰,۸۹۰**	**۹۳**	**۱,۲۸۰**	**۲۵,۲۱۹**	**۱۹,۷۰۶**
میوه های سردسیری												
زرشک	۰	۱	۱	۱,۶۰۰	۰	۱	۱	۱,۸۱۵	۰	۱	۲	۲,۴۳۲
عناب	۰	۰	۰	۶۳۶	۰	۰	۰	۶۴۹	۰	۰	۰	۸۳۱
جمع	**۰**	**۱**	**۱**	**۱,۵۴۰**	**۰**	**۱**	**۱**	**۱,۷۵۱**	**۰**	**۱**	**۲**	**۲,۳۸۵**
میوه های گرمسیری												
کنار	۰	۰	۲	۳,۳۱۱	۰	۰	۲	۳,۳۷۷	۰	۰	۲	۴,۳۲۶
جمع	**۰**	**۰**	**۲**	**۳,۳۱۱**	**۰**	**۰**	**۲**	**۳,۳۷۷**	**۰**	**۰**	**۲**	**۴,۳۲۶**
میوه های هسته دار												
هلو	۴	۲۰۲	۸۸۶	۴,۳۸۶	۴	۱۹۹	۹۵۱	۴,۷۶۸	۱	۱۶۸	۱,۶۸۷	۱۰,۰۵۸
زردآلووقیسی	۳	۱۱۶	۴۶۱	۳,۹۷۰	۳	۱۱۶	۴۸۵	۴,۱۹۲	۳	۱۱۲	۷۶۳	۶,۸۴۲
آلو	۱	۵۲	۳۵۲	۶,۷۸۹	۱	۵۲	۳۶۹	۷,۰۹۵	۱	۵۵	۵۷۲	۱۰,۴۰۴
گوجه	۰	۱۷	۸۳	۴,۷۶۷	۰	۱۹	۹۹	۵,۱۹۵	۰	۳۸	۲۸۳	۷,۴۶۳
شلیل	۰	۶	۲۷	۴,۳۸۹	۰	۶	۲۶	۴,۴۲۰	۰	۱	۶	۷,۱۵۱
شفتالو	۰	۶	۱۸	۲,۸۴۴	۰	۶	۱۷	۲,۹۰۵	۰	۳	۱۲	۴,۵۵۲
آلبالو	۰	۶	۱۴	۲,۳۵۹	۰	۱۷	۱۰۰	۵,۷۱۵	۰	۱۵۱	۱,۰۸۷	۷,۲۰۸
گیلاس	۰	۵	۱۲	۲,۴۴۴	۰	۵	۱۲	۲,۴۸۹	۰	۲	۸	۳,۷۷۵
آلوقطره طلا	۰	۰	۲	۶,۲۶۵	۰	۱	۵	۷,۸۶۳	۰	۳	۳۳	۱۰,۰۱۹
جمع	**۹**	**۴۱۱**	**۱,۸۵۶**	**۴,۵۱۴**	**۹**	**۴۲۱**	**۲,۰۶۴**	**۴,۹۰۴**	**۵**	**۵۳۲**	**۴,۴۵۱**	**۸,۳۷۰**
سایر محصولات باغی												
باغات مخلوط	۰	۰	۱	۴,۹۲۷	۰	۰	۱	۵,۰۲۵	۰	۰	۱	۶,۴۳۶
سایر گیاهان مثمر	۰	۰	۰	۲,۲۶۷	۰	۰	۰	۲,۳۱۲	۰	۰	۰	۲,۹۶۱

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

سطح(هکتار)، **تولید**(تن) **و عملکرد**(کیلوگرم در هکتار) **الگوی پیشنهادی محصولات باغبانی تحت کشت آبی استان**

ایلام

محصول	الگوی آبی پایه				الگوی آبی ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
جمع	۰	۰	۱	۳,۸۰۳	۰	۰	۱	۳,۸۷۹	۰	۰	۱	۴,۹۶۷
میوه های دانه دار												
سیب	۱	۳۷	۲۴۴	۶,۵۷۶	۱	۳۷	۲۵۵	۶,۹۰۹	۱	۳۵	۳۸۲	۱۰,۹۷۸
به	۱	۱۸	۱۱۹	۶,۴۵۰	۲	۱۸	۱۲۲	۶,۷۶۷	۴	۱۳	۱۵۲	۱۲,۱۲۳
گلابی	۱	۵	۱۹	۳,۵۶۵	۱	۱۳	۵۷	۴,۵۲۱	۱	۹۶	۴۹۳	۵,۱۴۸
جمع	۴	۶۱	۳۸۲	۶,۲۶۹	۴	۶۸	۴۳۴	۶,۴۲۳	۶	۱۴۳	۱,۰۲۷	۷,۱۷۷
گیاهان غیر مثمر												
سایر غیرمثمر(درخت و درختچه ها)	۱	۰	۰	۰	۱	۰	۰	۰	۱	۰	۰	۰
جمع	۱	۰	۰	۰	۱	۰	۰	۰	۱	۰	۰	۰
جمع کل	۶۱۰	۴,۴۰۶	۲۴,۳۹۶	۵,۵۳۷	۶۱۰	۴,۳۸۶	۲۵,۸۱۸	۵,۸۸۶	۶۰۴	۴,۱۵۲	۴۲,۱۶۸	۱۰,۱۵۶

سطح(هکتار)، تولید(تن) و عملکرد(کیلوگرم در هکتار) الگوی پیشنهادی محصولات باغبانی تحت کشت دیم استان

ایلام

محصول	الگوی دیم پایه				الگوی دیم ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
میوه های خشک												
گردو	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
پسته	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
بادام	۴۴	۵۴	۴۸	۸۷۵	۴۳	۵۵	۴۶	۸۴۶	۳۲	۶۱	۳۴	۵۵۸
سنجد	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۴۴**	**۵۴**	**۴۸**	**۸۷۵**	**۴۳**	**۵۵**	**۴۶**	**۸۴۶**	**۳۲**	**۶۱**	**۳۴**	**۵۵۸**
میوه های نیمه گرمسیری												
زیتون	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
انار	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
خرما	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
انجیر	۲۷	۳	۸	۲,۷۶۶	۲۵	۵	۷	۱,۴۸۸	۲	۲۸	۰	۱۰
لیموترش	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
پرتقال	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
لیموشیرین	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
نارنگی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
نارنج	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر مرکبات	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
خرمالو	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۲۷**	**۳**	**۸**	**۲,۷۶۶**	**۲۵**	**۵**	**۷**	**۱,۴۸۸**	**۲**	**۲۸**	**۰**	**۱۰**
میوه های دانه ریز												
انگور	۱۳	۲۴	۲۰۷	۸,۶۷۹	۱۲	۲۴	۲۰۶	۸,۵۰۷	۷	۲۹	۱۹۶	۶,۸۵۷
توت درختی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر میوه های دانه ریز	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
توت فرنگی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۱۳**	**۲۴**	**۲۰۷**	**۸,۶۷۹**	**۱۲**	**۲۴**	**۲۰۶**	**۸,۵۰۷**	**۷**	**۲۹**	**۱۹۶**	**۶,۸۵۷**
میوه های سردسیری												
زرشک	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
عناب	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**
میوه های گرمسیری												
کنار	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**
میوه های هسته دار												
هلو	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
زردآلووقیسی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
آلو	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گوجه	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
شلیل	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
شفتالو	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
آلبالو	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰

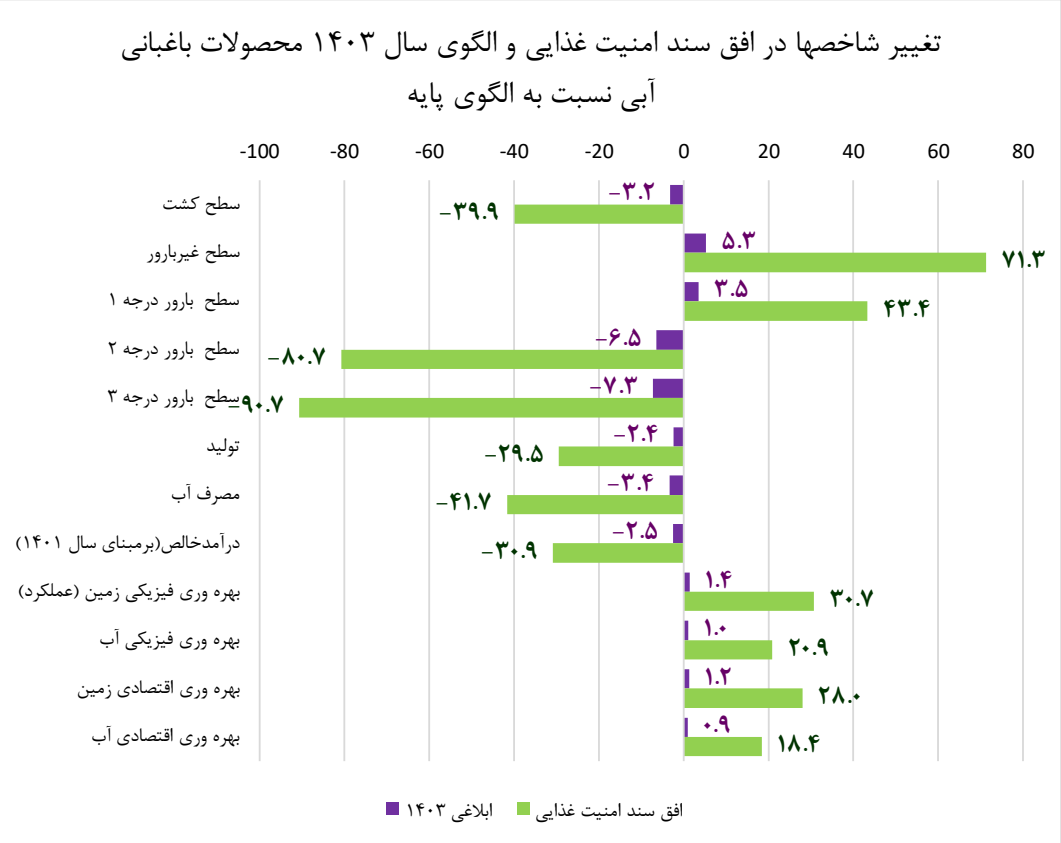
برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

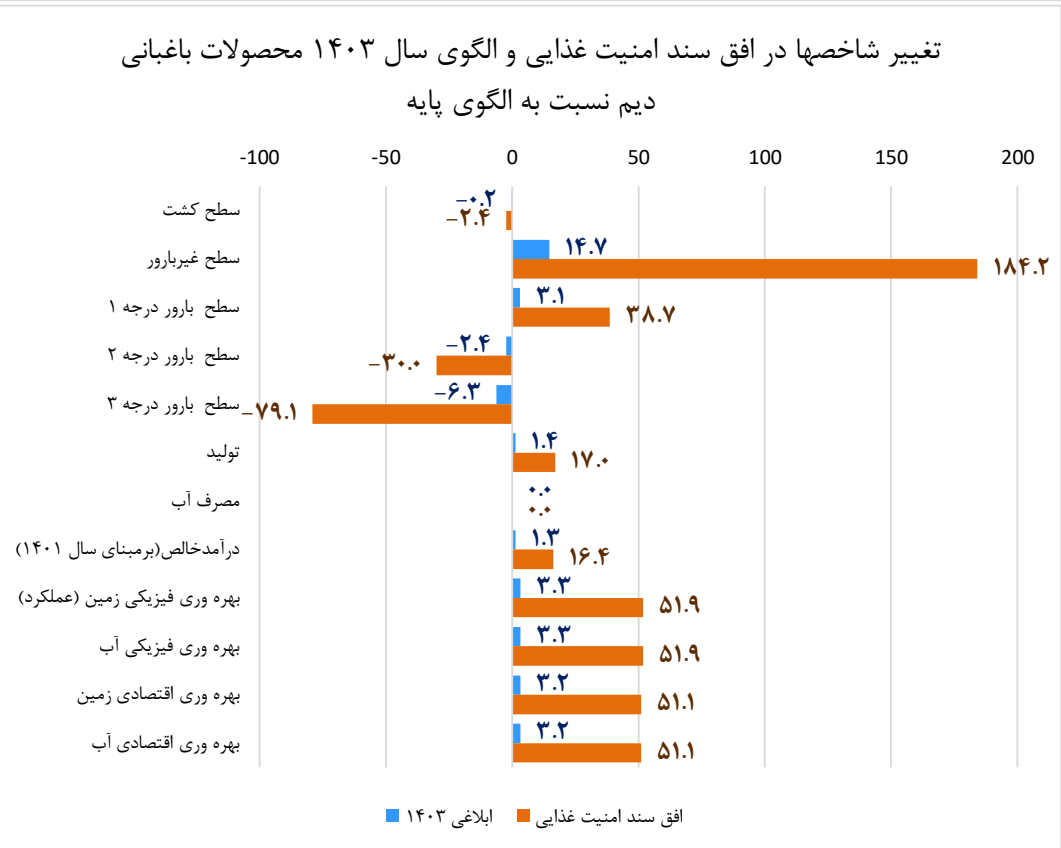
سطح(هکتار)، تولید(تن) و عملکرد(کیلوگرم در هکتار) الگوی پیشنهادی محصولات باغبانی تحت کشت دیم استان

ایلام

محصول	الگوی دیم پایه				الگوی دیم ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
گیلاس	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
آلوقطره طلا	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر محصولات باغی												
باغات مخلوط	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر گیاهان مثمر	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
میوه های دانه دار												
سیب	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
به	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گلابی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گیاهان غیر مثمر												
سایر غیرمثمر(درخت و درختچه ها)	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع کل	۸۴	۸۱	۲۶۲	۳,۲۳۶	۸۱	۸۴	۲۶۰	۳,۰۹۲	۴۱	۱۱۸	۲۳۱	۱,۹۵۵

استان بوشهر


تغییر شاخصها در افق سند امنیت غذایی و الگوی سال ۱۴۰۳ محصولات باغبانی
آبی نسبت به الگوی پایه
-100 -80 -60 -40 -20 0 20 40 60 80
سطح کشت
سطح غیربارور
سطح بارور درجه ۱
سطح بارور درجه ۲
سطح بارور درجه ۳
تولید
مصرف آب
درآمدخالص(برمبنای سال ۱۴۰۱)
بهره وری فیزیکی زمین (عملکرد)
بهره وری فیزیکی آب
بهره وری اقتصادی زمین
بهره وری اقتصادی آب
-۳.۲
-۳۹.۹
۵.۳
۷۱.۳
۳.۵
۴۳.۴
-۶.۵
-۸۰.۷
-۷.۳
-۹۰.۷
-۲.۴
-۲۹.۵
-۳.۴
-۴۱.۷
-۲.۵
-۳۰.۹
۱.۴
۳۰.۷
۱.۰
۲۰.۹
۱.۲
۲۸.۰
۰.۹
۱۸.۴
ابلاغی ۱۴۰۳
افق سند امنیت غذایی


تغییر شاخصها در افق سند امنیت غذایی و الگوی سال ۱۴۰۳ محصولات باغبانی
دیم نسبت به الگوی پایه
-100 -50 0 50 100 150 200
سطح کشت
سطح غیربارور
سطح بارور درجه ۱
سطح بارور درجه ۲
سطح بارور درجه ۳
تولید
مصرف آب
درآمدخالص(برمبنای سال ۱۴۰۱)
بهره وری فیزیکی زمین (عملکرد)
بهره وری فیزیکی آب
بهره وری اقتصادی زمین
بهره وری اقتصادی آب
-۰.۲
-۲.۴
۱۴.۷
۱۸۴.۲
۳.۱
۳۸.۷
-۲.۴
-۳۰.۰
-۶.۳
-۷۹.۱
۱.۴
۱۷.۰
۰.۰
۰.۰
۱.۳
۱۶.۴
۳.۳
۵۱.۹
۳.۳
۵۱.۹
۳.۲
۵۱.۱
۳.۲
۵۱.۱
ابلاغی ۱۴۰۳
افق سند امنیت غذایی

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

استان بوشهر

مقایسه شاخص های برنامه الگوی کشت محصولات باغبانی در سال های پایه، ابلاغی ۱۴۰۳ و افق سند امنیت غذایی

شاخص ها	واحد	پایه			ابلاغی ۱۴۰۳			افق سند امنیت غذایی		
		آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل
سطح کشت	هکتار	۳۹,۱۴۲	۶۶۹	۳۹,۸۱۰	۳۷,۸۸۳	۶۶۷	۳۸,۵۳۶	۲۳,۵۱۵	۶۵۳	۲۴,۱۸۲
سطح غیربارور	هکتار	۲,۰۳۱	۶۶	۲,۰۹۷	۲,۱۳۸	۷۶	۲,۲۱۴	۳,۴۷۸	۱۸۹	۳,۵۵۴
سطح بارور درجه ۱	هکتار	۱۱,۲۶۶	۱۸۷	۱۱,۴۵۲	۱۱,۶۵۶	۱۹۲	۱۱,۹۱۵	۱۶,۱۵۰	۲۵۹	۱۶,۳۴۲
سطح بارور درجه ۲	هکتار	۱۴,۸۵۱	۲۴۱	۱۵,۰۹۱	۱۳,۸۹۱	۲۳۵	۱۴,۰۶۰	۲,۸۶۱	۱۶۸	۳,۰۹۶
سطح بارور درجه ۳	هکتار	۱۰,۹۹۵	۱۷۵	۱۱,۱۷۰	۱۰,۱۹۷	۱۶۴	۱۰,۲۳۴	۱,۰۲۶	۳۷	۱,۱۹۰
تولید	تن	۲۲۱,۷۰۰	۱,۵۰۱	۲۲۳,۲۰۱	۲۱۶,۴۵۹	۱,۵۲۱	۲۱۸,۲۱۵	۱۵۶,۳۹۱	۱,۷۵۶	۱۵۷,۹۱۲
مصرف آب	میلیون متر مکعب	۵۲۷		۲۷,۸۷۴	۵۰۹		۲۷,۲۲۶	۳۰۷		۱۹,۳۳۵
درآمد خالص(برمبنای سال ۱۴۰۲)	میلیارد ریال	۲۷,۶۴۸	۲۲۶	۲۷,۸۷۴	۲۶,۹۶۲	۲۲۹	۲۷,۲۲۶	۱۹,۱۰۶	۲۶۳	۱۹,۳۳۵
بهره وری فیزیکی زمین (عملکرد)	کیلوگرم در هکتار	۵,۹۷۴	۲,۴۹۳		۶,۰۵۶	۲,۵۷۴		۷,۸۰۵	۳,۷۸۶	
بهره وری فیزیکی آب	کیلوگرم بر متر مکعب	۰.۴۲	۰.۸۳		۰.۴۳	۰.۸۶		۰.۵۱	۱.۲۶	
بهره وری اقتصادی زمین	میلیون ریال در هکتار	۷۴۵	۳۷۶		۷۵۴	۳۸۸		۹۵۴	۵۶۸	
بهره وری اقتصادی آب	ریال بر متر مکعب	۵۲,۴۸۸	۱۲۵,۲۴۶		۵۲,۹۶۲	۱۲۹,۲۶۱		۶۲,۱۶۸	۱۸۹,۲۰۷	

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

استان بوشهر

مقایسه سطح بارور در الگوی ابلاغی سال ۱۴۰۳ با آمار سال پایه به تفکیک گروه محصول (واحد: هکتار)

گروه محصول	سال پایه			الگوی ابلاغی ۱۴۰۳			افق سند امنیت غذایی		
	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل
میوه های دانه دار	۲	۰	۲	۲	۰	۲	۲	۰	۲
میوه های هسته دار	۲	۰	۲	۲	۰	۲	۲	۰	۲
میوه های دانه ریز	۱۰	۰	۱۰	۱۰	۰	۱۰	۷	۰	۷
میوه های خشک	۱۳	۰	۱۳	۱۳	۰	۱۳	۱۶	۰	۱۶
میوه های سردسیری	۶	۰	۶	۶	۰	۶	۶	۰	۶
میوه های نیمه گرمسیری	۳۶,۹۴۶	۶۰۱	۳۷,۵۴۶	۳۵,۵۷۲	۵۹۰	۳۶,۱۶۲	۱۹,۸۷۱	۴۶۳	۲۰,۳۳۴
میوه های گرمسیری	۱۳۲	۱	۱۳۳	۱۳۲	۱	۱۳۳	۱۳۲	۱	۱۳۳
گیاهان غیر مثمر	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر محصولات باغی	۱	۰	۱	۱	۰	۱	۱	۰	۱
جمع	۳۷,۱۱۱	۶۰۲	۳۷,۷۱۳	۳۵,۷۳۸	۵۹۱	۳۶,۳۲۹	۲۰,۰۳۶	۴۶۴	۲۰,۵۰۰

استان بوشهر

مقایسه تولید در الگوی ابلاغی سال ۱۴۰۳ با آمار سال پایه به تفکیک گروه محصول (واحد: تن)

گروه محصول	سال پایه			الگوی ابلاغی ۱۴۰۳			افق سند امنیت غذایی		
	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل
میوه های دانه دار	۴	۰	۴	۴	۰	۴	۴	۰	۴
میوه های هسته دار	۲۰	۰	۲۰	۲۰	۰	۲۰	۲۳	۰	۲۳
میوه های دانه ریز	۷۲	۰	۷۲	۷۳	۰	۷۳	۸۵	۰	۸۵
میوه های خشک	۱۴	۰	۱۴	۱۶	۰	۱۶	۳۸	۰	۳۸
میوه های سردسیری	۲۴	۰	۲۴	۲۴	۰	۲۴	۲۷	۰	۲۷
میوه های نیمه گرمسیری	۲۲۰,۲۳۳	۱,۴۹۹	۲۲۱,۷۳۱	۲۱۴,۹۸۳	۱,۵۱۹	۲۱۶,۵۰۲	۱۵۴,۸۲۲	۱,۷۵۴	۱۵۶,۵۷۶
میوه های گرمسیری	۱,۳۳۳	۲	۱,۳۳۵	۱,۳۳۸	۲	۱,۳۴۰	۱,۳۹۳	۲	۱,۳۹۵
گیاهان غیر مثمر	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر محصولات باغی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	۲۲۱,۷۰۰	۱,۵۰۱	۲۲۳,۲۰۱	۲۱۶,۴۵۹	۱,۵۲۱	۲۱۷,۹۸۰	۱۵۶,۳۹۱	۱,۷۵۶	۱۵۸,۱۴۷

وزارت جهادکشاورزی

استان بوشهر

مقایسه عملکرد در الگوی ابلاغی سال ۱۴۰۳ با آمار سال پایه به تفکیک گروه محصول (واحد: کیلوگرم در هکتار)

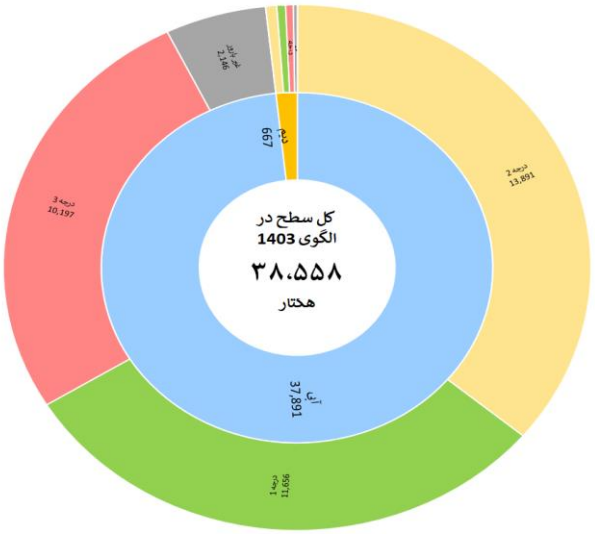
گروه محصول	سال پایه		الگوی ابلاغی ۱۴۰۳		افق سند امنیت غذایی	
	آبی	دیم	آبی	دیم	آبی	دیم
میوه های دانه دار	۲,۱۰۰	۰	۲,۱۳۹	۰	۲,۶۱۴	۰
میوه های هسته دار	۱۰,۰۰۰	۰	۱۰,۲۰۸	۰	۱۱,۲۵۰	۰
میوه های دانه ریز	۷,۱۶۵	۰	۷,۴۶۵	۰	۱۲,۶۰۵	۰
میوه های خشک	۱,۱۲۰	۰	۱,۲۴۴	۰	۲,۳۶۴	۰
میوه های سردسیری	۳,۸۷۱	۰	۳,۹۵۱	۰	۴,۳۵۵	۰
میوه های نیمه گرمسیری	۵,۹۶۱	۰	۶,۰۴۴	۰	۷,۷۹۱	۰
میوه های گرمسیری	۱۰,۱۱۱	۰	۱۰,۱۴۷	۰	۱۰,۵۶۲	۰
گیاهان غیر مثمر	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر محصولات باغی	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	۵,۹۷۴	۲,۴۹۳	۶,۰۵۷	۲,۵۷۴	۷,۸۰۵	۳,۷۸۶

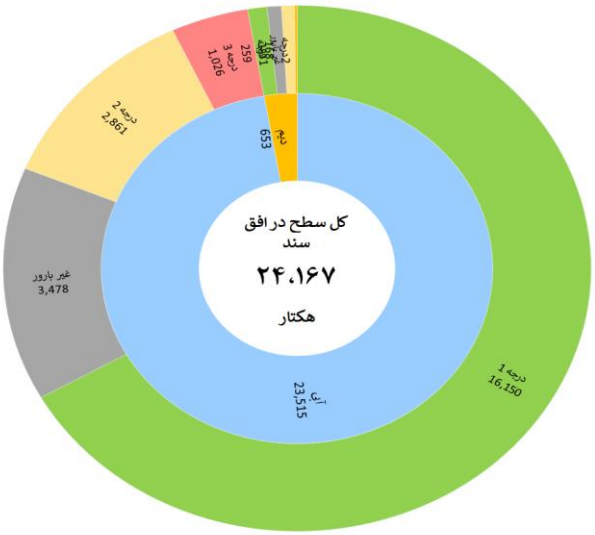
برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

مقدار و درصد سطوح باغات درجه ۱ ، ۲ و ۳ در شرایط آبی و دیم
در سال های پایه، ابلاغی ۱۴۰۳ و افق سند امنیت غذایی

استان بوشهر







برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

سطح(هکتار)، **تولید**(تن) **و عملکرد**(کیلوگرم در هکتار) **الگوی پیشنهادی محصولات باغبانی تحت کشت آبی استان**

بوشهر

محصول	الگوی آبی پایه				الگوی آبی ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
میوه های خشک												
پسته	۱	۸	۵	۶۲۵	۱	۸	۵	۶۴۰	۱	۸	۶	۸۱۳
بادام	۰	۵	۹	۲,۰۰۰	۰	۵	۱۱	۲,۲۵۴	۵	۸	۳۱	۳,۹۰۰
جمع	**۱**	**۱۳**	**۱۴**	**۱,۱۲۰**	**۱**	**۱۳**	**۱۶**	**۱,۲۴۴**	**۶**	**۱۶**	**۳۸**	**۲,۳۶۴**
میوه های نیمه گرمسیری												
خرما	۱,۵۷۳	۳۳,۹۵۹	۱۵۸,۲۸۳	۴,۶۶۱	۱,۷۲۰	۳۲,۶۷۵	۱۵۴,۰۷۴	۴,۷۱۵	۳,۴۲۴	۱۷,۹۹۹	۱۰۵,۸۷۷	۵,۸۸۲
لیموترش	۴۱۰	۲,۵۸۵	۵۶,۸۰۳	۲۱,۹۷۲	۳۷۷	۲,۵۰۹	۵۵,۸۳۸	۲۲,۲۵۸	۰	۱,۶۲۸	۴۴,۷۴۰	۲۷,۴۸۹
پرتقال	۱۰	۱۳۰	۱,۵۳۲	۱۱,۷۸۵	۱۰	۱۲۴	۱,۴۶۸	۱۱,۸۷۹	۱۰	۵۰	۷۳۵	۱۴,۶۸۵
نارنگی	۵	۸۱	۱,۰۳۸	۱۲,۷۵۰	۵	۸۰	۱,۰۴۱	۱۳,۰۳۳	۵	۶۲	۱,۰۷۸	۱۷,۲۷۵
لیموشیرین	۸	۷۲	۱,۶۲۱	۲۲,۴۷۶	۸	۶۹	۱,۵۹۵	۲۲,۹۷۴	۸	۳۸	۱,۲۹۰	۳۳,۷۶۸
سایر مرکبات	۱	۴۰	۸۶۰	۲۱,۵۹۵	۱	۴۰	۸۶۸	۲۱,۸۱۱	۱	۴۰	۹۶۷	۲۴,۲۹۵
زیتون	۲	۳۸	۳۷	۹۸۴	۲	۳۷	۳۸	۱,۰۱۵	۲	۳۱	۴۵	۱,۴۶۶
انار	۵	۲۵	۳۰	۱,۱۷۷	۶	۲۴	۳۲	۱,۳۲۴	۸	۱۴	۶۱	۴,۳۱۰
انجیر	۵	۸	۸	۹۴۱	۵	۸	۷	۹۶۷	۵	۳	۵	۱,۷۶۶
نارنج	۰	۶	۲۰	۳,۳۲۷	۰	۶	۲۰	۳,۳۴۶	۰	۵	۱۹	۳,۵۹۵
سایر میوه های نیمه گرمسیری	۱	۰	۱	۴,۰۰۰	۱	۰	۱	۴,۰۴۰	۰	۰	۱	۴,۵۰۰
گریپ فروت	۰	۰	۰	۱۲۰	۰	۰	۰	۸۱۰	۰	۰	۲	۸,۷۴۱
جمع	**۲,۰۲۰**	**۳۶,۹۴۶**	**۲۲۰,۲۳۳**	**۵,۹۶۱**	**۲,۱۳۴**	**۳۵,۵۷۲**	**۲۱۴,۹۸۳**	**۶,۰۴۴**	**۳,۴۶۲**	**۱۹,۸۷۱**	**۱۵۴,۸۲۲**	**۷,۷۹۱**
میوه های دانه ریز												
انگور	۰	۱۰	۷۲	۷,۱۶۵	۰	۱۰	۷۳	۷,۴۶۵	۰	۷	۸۵	۱۲,۶۰۵
جمع	**۰**	**۱۰**	**۷۲**	**۷,۱۶۵**	**۰**	**۱۰**	**۷۳**	**۷,۴۶۵**	**۰**	**۷**	**۸۵**	**۱۲,۶۰۵**
میوه های سردسیری												
زالزالک	۰	۶	۲۴	۳,۸۷۱	۰	۶	۲۴	۳,۹۵۱	۰	۶	۲۷	۴,۳۵۵
جمع	**۰**	**۶**	**۲۴**	**۳,۸۷۱**	**۰**	**۶**	**۲۴**	**۳,۹۵۱**	**۰**	**۶**	**۲۷**	**۴,۳۵۵**
میوه های گرمسیری												
کنار	۱۰	۱۳۱	۱,۲۹۸	۹,۸۷۸	۱۰	۱۳۱	۱,۳۰۲	۹,۹۱۲	۱۰	۱۳۱	۱,۳۵۳	۱۰,۲۹۷
پاپایا	۰	۰	۳۵	۱۷۵,۰۰۰	۰	۰	۳۵	۱۷۶,۷۵۰	۰	۰	۳۹	۱۹۶,۸۷۵
انبه	۰	۰	۰	۱,۲۵۰	۰	۰	۰	۱,۲۶۳	۰	۰	۰	۱,۴۰۶
چیکو	۰	۰	۰	۱,۰۰۰	۰	۰	۰	۱,۰۱۰	۰	۰	۰	۱,۱۲۵
موز	۰	۰	۰	۴,۰۰۰	۰	۰	۰	۴,۰۴۰	۰	۰	۰	۴,۵۰۰
سایر میوه های گرمسیری	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۱۰**	**۱۳۲**	**۱,۳۳۳**	**۱۰,۱۱۱**	**۱۰**	**۱۳۲**	**۱,۳۳۸**	**۱۰,۱۴۷**	**۱۰**	**۱۳۲**	**۱,۳۹۳**	**۱۰,۵۶۲**
میوه های هسته دار												
سایر میوه های هسته دار	۰	۲	۲۰	۱۰,۰۰۰	۰	۲	۲۰	۱۰,۲۰۸	۰	۲	۲۳	۱۱,۲۵۰
زردآلووقیسی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۰**	**۲**	**۲۰**	**۱۰,۰۰۰**	**۰**	**۲**	**۲۰**	**۱۰,۲۰۸**	**۰**	**۲**	**۲۳**	**۱۱,۲۵۰**
سایر محصولات باغی												
سایر گیاهان مثمر	۰	۱	۰	۰	۰	۱	۰	۰	۰	۱	۰	۰
جمع	**۰**	**۱**	**۰**	**۰**	**۰**	**۱**	**۰**	**۰**	**۰**	**۱**	**۰**	**۰**
میوه های دانه دار												
سیب	۰	۲	۳	۲,۱۳۳	۰	۱	۳	۲,۱۷۲	۰	۱	۳	۲,۷۸۱
سایر میوه های دانه دار	۰	۱	۱	۲,۰۰۰	۰	۱	۱	۲,۰۴۲	۰	۱	۱	۲,۲۵۰
جمع	**۰**	**۲**	**۴**	**۲,۱۰۰**	**۰**	**۲**	**۴**	**۲,۱۳۹**	**۰**	**۲**	**۴**	**۲,۶۱۴**
جمع کل	**۲,۰۳۱**	**۳۷,۱۱۱**	**۲۲۱,۷۰۰**	**۵,۹۷۴**	**۲,۱۴۶**	**۳۵,۷۳۸**	**۲۱۶,۴۵۹**	**۶,۰۵۷**	**۳,۴۷۸**	**۲۰,۰۳۶**	**۱۵۶,۳۹۱**	**۷,۸۰۵**

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

سطح(هکتار)، تولید(تن) و عملکرد(کیلوگرم در هکتار) الگوی پیشنهادی محصولات باغبانی تحت کشت دیم استان بوشهر

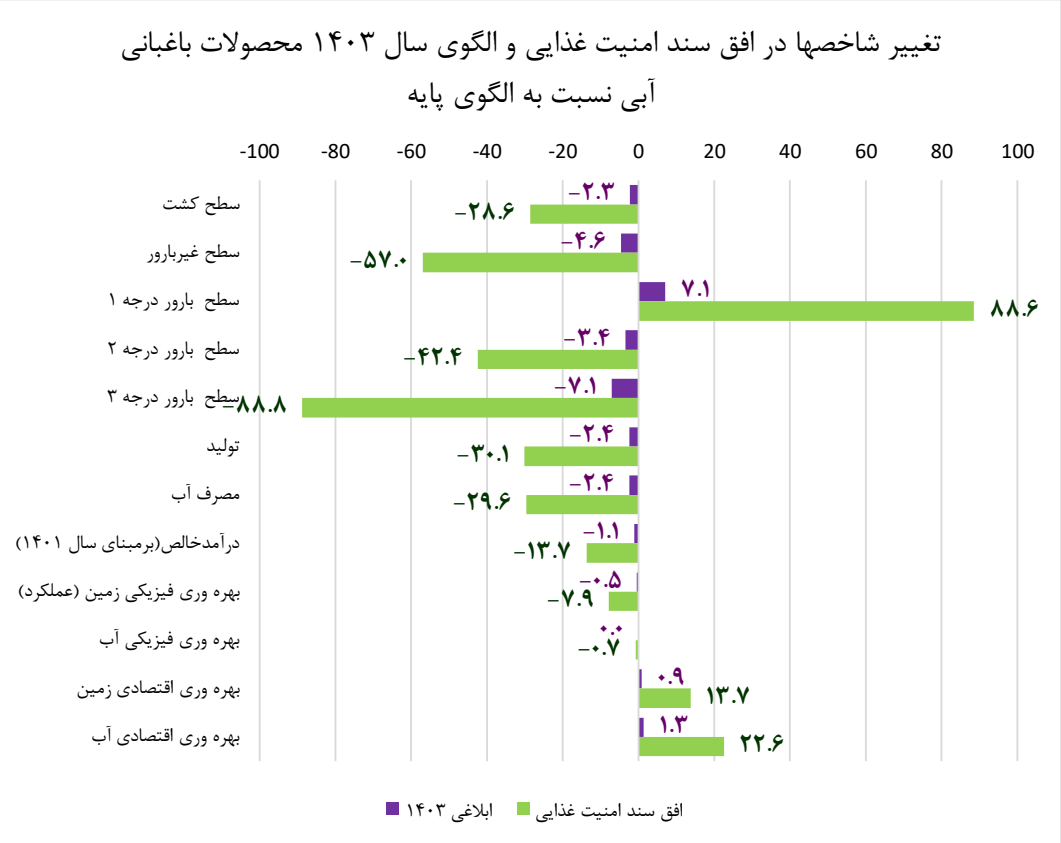
محصول	الگوی دیم پایه				الگوی دیم ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
میوه های خشک												
پسته	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
بادام	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
میوه های نیمه گرمسیری												
خرما	۶۴	۵۹۸	۱,۴۹۷	۲,۵۰۳	۷۳	۵۸۷	۱,۵۱۶	۲,۵۸۳	۱۸۵	۴۶۱	۱,۷۳۸	۳,۷۷۲
لیموترش	۰	۳	۲	۶۲۸	۰	۳	۳	۱,۰۶۱	۱	۲	۱۵	۸,۲۲۹
پرتقال	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
نارنگی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
لیموشیرین	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱,۱۲۴	۰	۰	۰	۱۶,۴۷۹
سایر مرکبات	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
زیتون	۰	۰	۰	۶,۰۰۰	۰	۰	۰	۵,۶۱۰	۰	۰	۰	۰
انار	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
انجیر	۲	۰	۰	۱,۰۰۰	۲	۰	۰	۹۲۰	۲	۰	۰	۰
نارنج	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر میوه های نیمه گرمسیری	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گریپ فروت	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	۶۶	۶۰۱	۱,۴۹۹	۲,۴۹۴	۷۶	۵۹۰	۱,۵۱۹	۲,۵۷۶	۱۸۸	۴۶۳	۱,۷۵۴	۳,۷۹۰
میوه های دانه ریز												
انگور	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
میوه های سردسیری												
زالزالک	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
میوه های گرمسیری												
کنار	۱	۱	۲	۱,۶۸۲	۱	۱	۲	۱,۶۸۵	۱	۱	۲	۱,۷۳۶
پاپایا	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
انبه	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
چیکو	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
موز	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر میوه های گرمسیری	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	۱	۱	۲	۱,۶۸۲	۱	۱	۲	۱,۶۸۵	۱	۱	۲	۱,۷۳۶
میوه های هسته دار												
سایر میوه های هسته دار	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
زردآلووقیسی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر محصولات باغی												
سایر گیاهان مثمر	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
میوه های دانه دار												

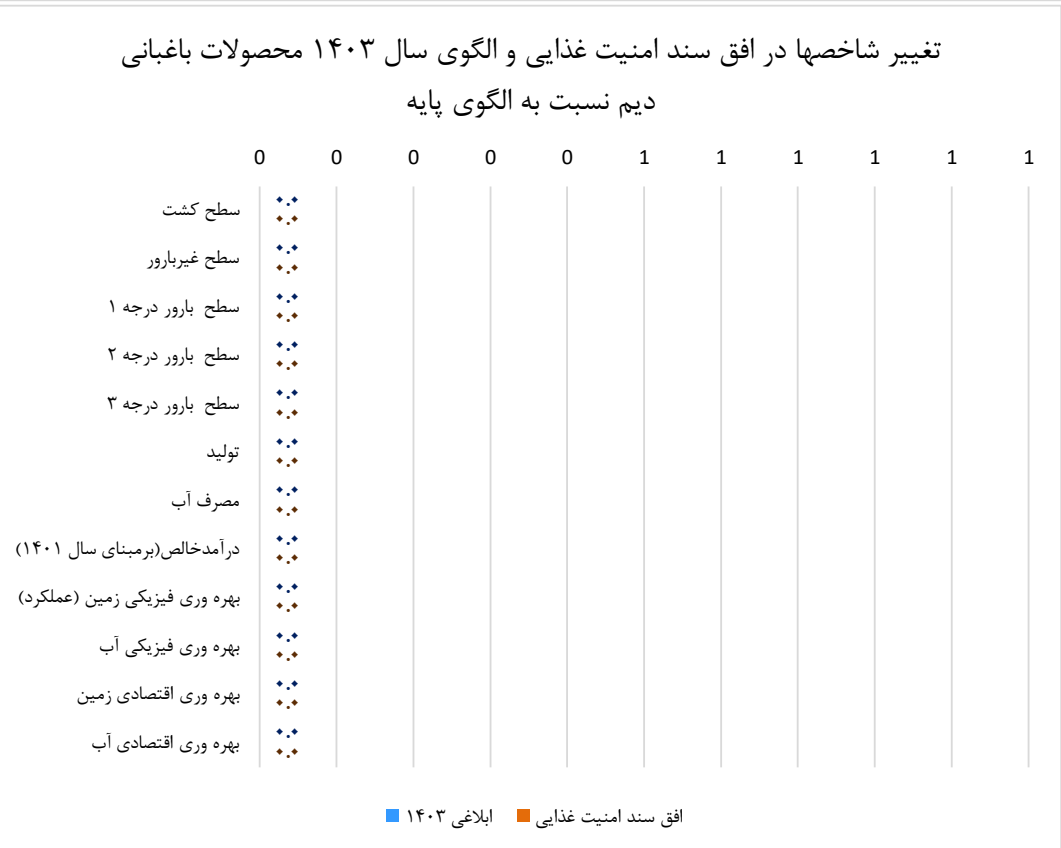
برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

سطح(هکتار)، تولید(تن) و عملکرد(کیلوگرم در هکتار) الگوی پیشنهادی محصولات باغبانی تحت کشت دیم استان بوشهر

محصول	الگوی دیم پایه				الگوی دیم ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
سیب	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر میوه های دانه دار	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**
جمع کل	**۶۶**	**۶۰۲**	**۱,۵۰۱**	**۲,۴۹۳**	**۷۶**	**۵۹۱**	**۱,۵۲۱**	**۲,۵۷۴**	**۱۸۹**	**۴۶۴**	**۱,۷۵۶**	**۳,۷۸۶**

استان تهران


تغییر شاخصها در افق سند امنیت غذایی و الگوی سال ۱۴۰۳ محصولات باغبانی
آبی نسبت به الگوی پایه
-100 -80 -60 -40 -20 0 20 40 60 80 100
سطح کشت
سطح غیرباورور
سطح باورور درجه ۱
سطح باورور درجه ۲
سطح باورور درجه ۳
تولید
مصرف آب
درآمدخالص(برمبنای سال ۱۴۰۱)
بهره وری فیزیکی زمین (عملکرد)
بهره وری فیزیکی آب
بهره وری اقتصادی زمین
بهره وری اقتصادی آب
-۲.۳
-۲۸.۶
-۴.۶
-۵۷.۰
۷.۱
۸۸.۶
-۳.۴
-۴۲.۴
-۷.۱
-۸۸.۸
-۲.۴
-۳۰.۱
-۲.۴
-۲۹.۶
-۱.۱
-۱۳.۷
-۰.۵
-۷.۹
-۰.۰
-۰.۷
۰.۹
۱۳.۷
۱.۳
۲۲.۶
ابلاغی ۱۴۰۳
افق سند امنیت غذایی


تغییر شاخصها در افق سند امنیت غذایی و الگوی سال ۱۴۰۳ محصولات باغبانی
دیم نسبت به الگوی پایه
0 0 0 0 0 1 1 1 1 1 1
سطح کشت
سطح غیرباورور
سطح باورور درجه ۱
سطح باورور درجه ۲
سطح باورور درجه ۳
تولید
مصرف آب
درآمدخالص(برمبنای سال ۱۴۰۱)
بهره وری فیزیکی زمین (عملکرد)
بهره وری فیزیکی آب
بهره وری اقتصادی زمین
بهره وری اقتصادی آب
ابلاغی ۱۴۰۳
افق سند امنیت غذایی

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

استان تهران

مقایسه شاخص های برنامه الگوی کشت محصولات باغبانی در سال های پایه، ابلاغی ۱۴۰۳ و افق سند امنیت غذایی

شاخص ها	واحد	پایه			ابلاغی ۱۴۰۳			افق سند امنیت غذایی		
		آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل
سطح کشت	هکتار	۴۹,۴۳۰	۱	۴۹,۴۳۲	۴۸,۲۹۸	۱	۴۸,۲۹۹	۳۵,۳۰۲	۱	۳۵,۳۰۳
سطح غیربارور	هکتار	۶,۷۰۱	۱	۶,۷۰۳	۶,۳۹۴	۱	۶,۳۹۵	۲,۸۸۴	۱	۲,۸۸۵
سطح بارور درجه ۱	هکتار	۱۰,۹۵۳	۰	۱۰,۹۵۳	۱۱,۷۲۹	۰	۱۱,۷۲۹	۲۰,۶۵۳	۰	۲۰,۶۵۳
سطح بارور درجه ۲	هکتار	۱۷,۷۰۱	۰	۱۷,۷۰۱	۱۷,۱۰۰	۰	۱۷,۱۰۰	۱۰,۱۸۸	۰	۱۰,۱۸۸
سطح بارور درجه ۳	هکتار	۱۴,۰۷۵	۰	۱۴,۰۷۵	۱۳,۰۷۵	۰	۱۳,۰۷۵	۱,۵۷۷	۰	۱,۵۷۷
تولید	تن	۸۳۲,۷۲۵	۰	۸۳۲,۷۲۵	۸۱۲,۶۸۴	۰	۸۱۲,۶۸۴	۵۸۲,۰۰۶	۰	۵۸۲,۰۰۶
مصرف آب	میلیون متر مکعب	۳۰۵			۲۹۸			۲۱۵		
درآمد خالص(برمبنای سال ۱۴۰۲)	میلیارد ریال	۱۴۲,۴۸۴	۰	۱۴۲,۴۸۴	۱۴۰,۹۳۸	۰	۱۴۰,۹۳۸	۱۲۲,۹۴۸	۰	۱۲۲,۹۴۸
بهره وری فیزیکی زمین (عملکرد)	کیلوگرم در هکتار	۱۹,۴۸۹			۱۹,۳۹۴	#DIV/۰!		۱۷,۹۵۳	#DIV/۰!	
بهره وری فیزیکی آب	کیلوگرم بر متر مکعب	۲.۷۳			۲.۷۳	#DIV/۰!		۲.۷۱	#DIV/۰!	
بهره وری اقتصادی زمین	میلیون ریال در هکتار	۳,۳۳۵			۳,۳۶۳	#DIV/۰!		۳.۷۹۳	#DIV/۰!	
بهره وری اقتصادی آب	ریال بر متر مکعب	۴۶۷,۳۹۹			۴۷۳,۵۶۶	#DIV/۰!		۵۷۲,۹۶۷	#DIV/۰!	

استان تهران

مقایسه سطح بارور در الگوی ابلاغی سال ۱۴۰۳ با آمار سال پایه به تفکیک گروه محصول (واحد: هکتار)

گروه محصول	سال پایه			الگوی ابلاغی ۱۴۰۳			افق سند امنیت غذایی		
	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل
میوه های دانه دار	۹,۷۳۴	۰	۹,۷۳۴	۹,۵۱۷	۰	۹,۵۱۷	۷,۰۲۵	۰	۷,۰۲۵
میوه های هسته دار	۱۶,۸۵۹	۰	۱۶,۸۵۹	۱۶,۵۰۹	۰	۱۶,۵۰۹	۱۲,۴۷۸	۰	۱۲,۴۷۸
میوه های دانه ریز	۴,۶۵۱	۰	۴,۶۵۱	۴,۵۲۸	۰	۴,۵۲۸	۳,۱۰۴	۰	۳,۱۰۴
میوه های خشک	۹,۱۳۵	۰	۹,۱۳۵	۹,۱۱۵	۰	۹,۱۱۵	۸,۸۸۸	۰	۸,۸۸۸
میوه های سردسیری	۳	۰	۳	۳	۰	۳	۳	۰	۳
میوه های نیمه گرمسیری	۲,۲۶۵	۰	۲,۲۶۵	۲,۱۴۸	۰	۲,۱۴۸	۸۳۷	۰	۸۳۷
میوه های گرمسیری	۱	۰	۱	۱	۰	۱	۱	۰	۱
گیاهان غیر مثمر	۲۴	۰	۲۴	۲۴	۰	۲۴	۲۴	۰	۲۴
سایر محصولات باغی	۵۷	۰	۵۷	۵۷	۰	۵۷	۵۷	۰	۵۷
جمع	۴۲,۷۲۹	۰	۴۲,۷۲۹	۴۱,۹۰۱	۰	۴۱,۹۰۱	۳۲,۴۱۸	۰	۳۲,۴۱۸

استان تهران

مقایسه تولید در الگوی ابلاغی سال ۱۴۰۳ با آمار سال پایه به تفکیک گروه محصول (واحد: تن)

گروه محصول	سال پایه			الگوی ابلاغی ۱۴۰۳			افق سند امنیت غذایی		
	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل
میوه های دانه دار	۳۳۹,۵۴۵	۰	۳۳۹,۵۴۵	۳۲۸,۹۲۲	۰	۳۲۸,۹۲۲	۲۰۶,۷۴۸	۰	۲۰۶,۷۴۸
میوه های هسته دار	۳۶۶,۰۰۳	۰	۳۶۶,۰۰۳	۳۵۶,۷۹۸	۰	۳۵۶,۷۹۸	۲۵۰,۹۲۶	۰	۲۵۰,۹۲۶
میوه های دانه ریز	۷۵,۶۷۳	۰	۷۵,۶۷۳	۷۶,۵۳۸	۰	۷۶,۵۳۸	۸۵,۵۴۴	۰	۸۵,۵۴۴
میوه های خشک	۱۷,۳۶۸	۰	۱۷,۳۶۸	۱۷,۴۹۷	۰	۱۷,۴۹۷	۱۸,۹۷۴	۰	۱۸,۹۷۴
میوه های سردسیری	۱۰	۰	۱۰	۱۰	۰	۱۰	۹	۰	۹
میوه های نیمه گرمسیری	۳۳,۴۳۹	۰	۳۳,۴۳۹	۳۲,۲۳۲	۰	۳۲,۲۳۲	۱۹,۱۱۳	۰	۱۹,۱۱۳
میوه های گرمسیری	۴	۰	۴	۴	۰	۴	۵	۰	۵
گیاهان غیر مثمر	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر محصولات باغی	۶۸۲	۰	۶۸۲	۶۸۴	۰	۶۸۴	۶۸۸	۰	۶۸۸
جمع	۸۳۲,۷۲۵	۰	۸۳۲,۷۲۵	۸۱۲,۶۸۴	۰	۸۱۲,۶۸۴	۵۸۲,۰۰۶	۰	۵۸۲,۰۰۶

وزارت جهادکشاورزی

استان تهران

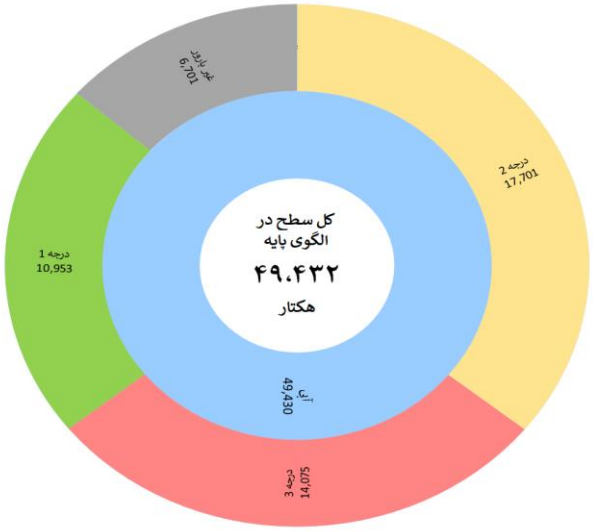
مقایسه عملکرد در الگوی ابلاغی سال ۱۴۰۳ با آمار سال پایه به تفکیک گروه محصول (واحد: کیلوگرم در هکتار)

گروه محصول	سال پایه		الگوی ابلاغی ۱۴۰۳		افق سند امنیت غذایی	
	آبی	دیم	آبی	دیم	آبی	دیم
میوه های دانه دار	۳۴,۸۸۴	۰	۳۴,۵۶۲	۰	۲۹,۴۲۸	۰
میوه های هسته دار	۲۱,۷۰۹	۰	۲۱,۶۱۳	۰	۲۰,۱۱۰	۰
میوه های دانه ریز	۱۶,۲۷۱	۰	۱۶,۹۰۴	۰	۲۷,۵۵۵	۰
میوه های خشک	۱,۹۰۱	۰	۱,۹۲۰	۰	۲,۱۳۵	۰
میوه های سردسیری	۲,۹۸۹	۰	۲,۹۶۰	۰	۲,۹۱۵	۰
میوه های نیمه گرمسیری	۱۴,۷۶۳	۰	۱۵,۰۰۸	۰	۲۲,۸۴۰	۰
میوه های گرمسیری	۴,۷۶۲	۰	۴,۸۱۰	۰	۵,۳۵۷	۰
گیاهان غیر مثمر	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر محصولات باغی	۱۱,۹۴۷	۰	۱۱,۹۷۲	۰	۱۲,۰۵۰	۰
جمع	۱۹,۴۸۹	۰	۱۹,۳۹۵	۰	۱۷,۹۵۳	۰

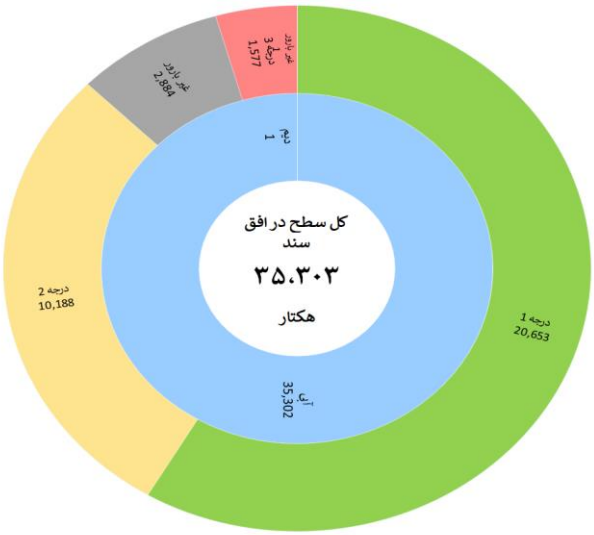
برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

مقدار و درصد سطوح باغات درجه ۱ ، ۲ و ۳ در شرایط آبی و دیم
در سال های پایه، ابلاغی ۱۴۰۳ و افق سند امنیت غذایی

استان تهران







برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

سطح(هکتار)، **تولید**(تن) **و عملکرد**(کیلوگرم در هکتار) **الگوی پیشنهادی محصولات باغبانی تحت کشت آبی استان**

تهران

محصول	الگوی آبی پایه				الگوی آبی ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
میوه های خشک												
پسته	۵,۳۲۵	۶,۰۳۸	۹,۰۵۳	۱,۴۹۹	۴,۹۲۶	۶,۱۹۹	۹,۵۶۷	۱,۵۴۳	۳۲۷	۸,۰۴۷	۱۵,۴۷۳	۱,۹۲۳
گردو	۲۸	۲,۷۵۲	۷,۷۸۸	۲,۸۳۰	۲۷	۲,۵۸۳	۷,۳۹۸	۲,۸۶۵	۱۵	۶۳۷	۲,۹۰۸	۴,۵۶۹
بادام	۴۵	۳۳۷	۴۸۶	۱,۴۴۰	۴۸	۳۲۶	۴۹۰	۱,۵۰۲	۸۷	۱۹۶	۵۳۵	۲,۷۲۸
سنجد	۰	۷	۴۱	۵,۷۳۳	۰	۷	۴۲	۵,۸۱۴	۰	۹	۵۷	۶,۵۸۳
جمع	**۵,۳۹۹**	**۹,۱۳۵**	**۱۷,۳۶۸**	**۱,۹۰۱**	**۵,۰۰۱**	**۹,۱۱۵**	**۱۷,۴۹۷**	**۱,۹۲۰**	**۴۲۹**	**۸,۸۸۸**	**۱۸,۹۷۴**	**۲,۱۳۵**
میوه های نیمه گرمسیری												
انار	۷۸	۱,۲۴۲	۲۶,۲۶۶	۲۱,۱۴۷	۸۷	۱,۱۸۸	۲۵,۳۵۸	۲۱,۳۴۶	۱۸۹	۵۶۶	۱۴,۹۱۴	۲۶,۳۷۱
زیتون	۳۳۷	۷۰۴	۹۹۳	۱,۴۱۰	۳۳۷	۶۵۳	۹۲۶	۱,۴۱۹	۳۳۷	۶۲	۱۶۱	۲,۵۹۸
خرمالو	۱۲	۲۲۴	۴,۴۴۸	۱۹,۸۳۲	۱۲	۲۱۸	۴,۳۳۱	۱۹,۸۳۱	۱۲	۱۸۹	۳,۷۴۱	۱۹,۸۲۲
انجیر	۱۷	۹۵	۱,۷۳۲	۱۸,۳۱۲	۱۷	۸۹	۱,۶۱۷	۱۸,۲۴۲	۱۷	۲۰	۲۹۶	۱۴,۵۰۳
جمع	**۴۴۴**	**۲,۲۶۵**	**۳۳,۴۳۹**	**۱۴,۷۶۳**	**۴۵۳**	**۲,۱۴۸**	**۳۲,۲۳۲**	**۱۵,۰۰۸**	**۵۵۵**	**۸۳۷**	**۱۹,۱۱۳**	**۲۲,۸۴۰**
میوه های دانه ریز												
انگور	۴۷	۴,۲۵۴	۶۹,۷۶۶	۱۶,۴۰۱	۴۶	۴,۱۲۹	۷۰,۲۳۰	۱۷,۰۰۹	۳۹	۲,۶۹۴	۷۵,۵۶۰	۲۸,۰۵۲
توت درختی	۲۵	۳۴۷	۳,۹۴۷	۱۱,۳۷۱	۲۵	۳۴۸	۴,۲۰۴	۱۲,۰۸۷	۲۲	۳۵۶	۷,۱۵۷	۲۰,۱۲۴
توت فرنگی	۰	۴۲	۱,۹۵۵	۴۶,۰۱۵	۱	۴۳	۲,۰۹۹	۴۸,۴۰۷	۵	۴۸	۲,۸۲۱	۵۹,۱۰۷
سایر میوه های دانه ریز	۰	۸	۵	۶۹۰	۰	۸	۵	۶۹۷	۰	۸	۶	۷۷۶
جمع	**۷۳**	**۴,۶۵۱**	**۷۵,۶۷۳**	**۱۶,۲۷۱**	**۷۳**	**۴,۵۲۸**	**۷۶,۵۳۸**	**۱۶,۹۰۴**	**۶۷**	**۳,۱۰۴**	**۸۵,۵۴۴**	**۲۷,۵۵۵**
میوه های سردسیری												
عناب	۲	۱	۵	۵,۰۰۰	۲	۱	۵	۵,۰۵۰	۰	۱	۶	۵,۶۲۵
زرشک	۲	۱	۱	۱,۹۸۴	۲	۱	۱	۲,۰۲۵	۰	۱	۱	۲,۲۳۲
زالزالک	۰	۲	۳	۲,۱۲۵	۰	۲	۳	۲,۰۱۹	۰	۲	۲	۱,۴۸۸
جمع	**۴**	**۳**	**۱۰**	**۲,۹۸۹**	**۴**	**۳**	**۱۰**	**۲,۹۶۰**	**۰**	**۳**	**۹**	**۲,۹۱۵**
میوه های گرمسیری												
پاپایا	۰	۱	۴	۴,۷۶۲	۰	۱	۴	۴,۸۱۰	۰	۱	۵	۵,۳۵۷
جمع	**۰**	**۱**	**۴**	**۴,۷۶۲**	**۰**	**۱**	**۴**	**۴,۸۱۰**	**۰**	**۱**	**۵**	**۵,۳۵۷**
میوه های هسته دار												
گیلاس	۱۲۰	۵,۴۷۳	۸۸,۳۹۴	۱۶,۱۵۲	۱۵۶	۵,۳۹۴	۸۸,۴۷۹	۱۶,۴۰۲	۵۷۳	۴,۴۹۲	۸۹,۴۵۷	۱۹,۹۱۵
زردآلووقیسی	۷۴	۲,۹۳۰	۷۳,۹۱۵	۲۵,۲۲۳	۷۴	۲,۸۲۷	۶۹,۸۳۲	۲۴,۷۰۰	۷۴	۱,۶۴۰	۲۲,۸۸۸	۱۳,۹۵۵
هلو	۸۹	۲,۴۴۷	۷۱,۴۷۴	۲۹,۲۱۱	۸۴	۲,۳۹۹	۶۹,۱۳۱	۲۸,۸۱۵	۱۸	۱,۸۵۰	۴۲,۱۸۴	۲۲,۷۹۷
گوجه	۵۷	۲,۳۹۰	۵۴,۱۱۵	۲۲,۶۴۲	۸۴	۲,۳۶۶	۵۳,۱۷۴	۲۲,۴۷۱	۳۸۶	۲,۰۹۳	۴۲,۳۵۳	۲۰,۲۳۴
آلو	۸۲	۱,۲۴۳	۲۷,۵۷۰	۲۲,۱۸۸	۷۸	۱,۲۰۸	۲۷,۰۸۷	۲۲,۴۲۹	۴۱	۸۰۶	۲۱,۵۳۴	۲۶,۷۱۹
شلیل	۳۴	۱,۰۱۴	۳۰,۸۴۲	۳۰,۴۱۲	۳۲	۹۹۲	۲۹,۷۸۰	۳۰,۰۱۰	۷	۷۴۲	۱۷,۵۶۹	۲۳,۶۹۳
آلبالو	۱۵	۹۸۸	۱۲,۰۶۴	۱۲,۲۱۴	۳۴	۹۵۴	۱۱,۵۹۹	۱۲,۱۶۳	۲۵۴	۵۶۱	۶,۲۴۳	۱۱,۱۲۳
آلوقطره طلا	۱۷	۲۵۷	۵,۲۲۲	۲۰,۳۴۵	۱۷	۲۵۵	۵,۳۴۰	۲۰,۹۸۱	۱۷	۲۳۰	۶,۷۰۰	۲۹,۱۴۰
شفتالو	۰	۱۰۵	۲,۲۶۵	۲۱,۵۸۵	۰	۱۰۱	۲,۲۳۱	۲۲,۱۹۲	۰	۵۰	۱,۸۴۴	۳۶,۸۳۵
سایر میوه های هسته دار	۲	۱۳	۱۴۳	۱۰,۸۵۴	۲	۱۳	۱۴۵	۱۰,۹۹۰	۲	۱۳	۱۵۴	۱۱,۶۷۵
جمع	**۴۹۰**	**۱۶,۸۵۹**	**۳۶۶,۰۰۳**	**۲۱,۷۰۹**	**۵۶۱**	**۱۶,۵۰۹**	**۳۵۶,۷۹۸**	**۲۱,۶۱۳**	**۱,۳۷۲**	**۱۲,۴۷۸**	**۲۵۰,۹۲۶**	**۲۰,۱۱۰**
سایر محصولات باغی												
باغات مخلوط	۰	۳۶	۴۲۱	۱۱,۶۱۳	۰	۳۶	۴۲۱	۱۱,۶۰۲	۰	۳۶	۴۱۶	۱۱,۴۶۴
سایر گیاهان مثمر	۰	۱۵	۲۰۰	۱۳,۵۷۷	۰	۱۵	۲۰۲	۱۳,۶۷۹	۰	۱۵	۲۰۹	۱۴,۱۹۴
توت (توتستان) نوغان	۱	۶	۶۱	۹,۹۹۲	۱	۶	۶۱	۱۰,۰۵۰	۱	۶	۶۳	۱۰,۳۴۴
جمع	**۲**	**۵۷**	**۶۸۲**	**۱۱,۹۴۷**	**۲**	**۵۷**	**۶۸۴**	**۱۱,۹۷۲**	**۲**	**۵۷**	**۶۸۸**	**۱۲,۰۵۰**
میوه های دانه دار												
سیب	۱۵۲	۸,۹۴۷	۳۲۱,۲۷۰	۳۵,۹۰۷	۱۶۲	۸,۷۳۱	۳۱۰,۲۸۱	۳۵,۵۳۸	۲۸۴	۶,۲۴۱	۱۸۳,۹۱۳	۲۹,۴۶۶
گلابی	۲۵	۷۲۶	۱۷,۳۰۲	۲۳,۸۳۰	۳۶	۷۲۵	۱۷,۶۸۲	۲۴,۳۷۵	۱۶۵	۷۱۸	۲۲,۰۶۰	۳۰,۷۱۳

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

سطح(هکتار)، **تولید**(تن) **و عملکرد**(کیلوگرم در هکتار) **الگوی پیشنهادی محصولات باغبانی تحت کشت آبی استان**

تهران

محصول	الگوی آبی پایه				الگوی آبی ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
به	۱	۵۱	۸۰۰	۱۵,۶۱۲	۱	۵۲	۷۸۴	۱۵,۱۵۸	۱	۵۷	۵۹۳	۱۰,۴۴۷
سایر میوه های دانه دار	۰	۹	۱۷۴	۱۹,۴۳۷	۰	۹	۱۷۵	۱۹,۵۹۱	۰	۹	۱۸۲	۲۰,۳۶۳
جمع	**۱۷۷**	**۹,۷۳۴**	**۳۳۹,۵۴۵**	**۳۴,۸۸۴**	**۱۹۹**	**۹,۵۱۷**	**۳۲۸,۹۲۲**	**۳۴,۵۶۲**	**۴۵۰**	**۷,۰۲۵**	**۲۰۶,۷۴۸**	**۲۹,۴۲۸**
گیاهان غیر مثمر												
سایر غیرمثمر(درخت و درختچه ها)	۱۱۲	۲۴	۰	۰	۱۰۴	۲۴	۰	۰	۱۰	۲۴	۰	۰
جمع	**۱۱۲**	**۲۴**	**۰**	**۰**	**۱۰۴**	**۲۴**	**۰**	**۰**	**۱۰**	**۲۴**	**۰**	**۰**
جمع کل	**۶,۷۰۱**	**۴۲,۷۲۹**	**۸۳۲,۷۲۵**	**۱۹,۴۸۹**	**۶,۳۹۶**	**۴۱,۹۰۱**	**۸۱۲,۶۸۴**	**۱۹,۳۹۵**	**۲,۸۸۴**	**۳۲,۴۱۸**	**۵۸۲,۰۰۶**	**۱۷,۹۵۳**

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

سطح(هکتار)، تولید(تن) و عملکرد(کیلوگرم در هکتار) الگوی پیشنهادی محصولات باغبانی تحت کشت دیم استان

تهران

محصول	الگوی دیم پایه				الگوی دیم ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
میوه های خشک												
پسته	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گردو	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
بادام	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سنجد	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
میوه های نیمه گرمسیری												
انار	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
زیتون	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
خرمالو	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
انجیر	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
میوه های دانه ریز												
انگور	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
توت درختی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
توت فرنگی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر میوه های دانه ریز	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
میوه های سردسیری												
عناب	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
زرشک	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
زالزالک	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
میوه های گرمسیری												
پاپایا	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
میوه های هسته دار												
گیلاس	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
زردآلووقیسی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
هلو	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گوجه	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
آلو	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
شلیل	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
آلبالو	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
آلوقطره طلا	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
شفتالو	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر میوه های هسته دار	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر محصولات باغی												
باغات مخلوط	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰

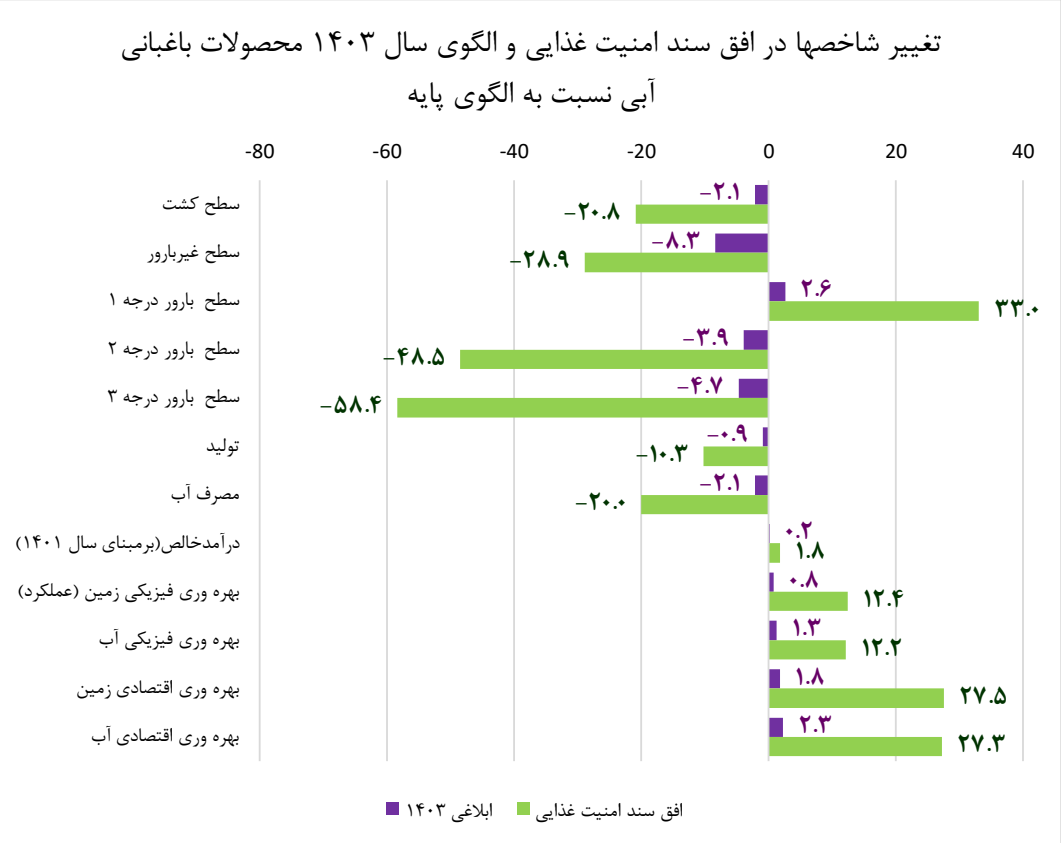
برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

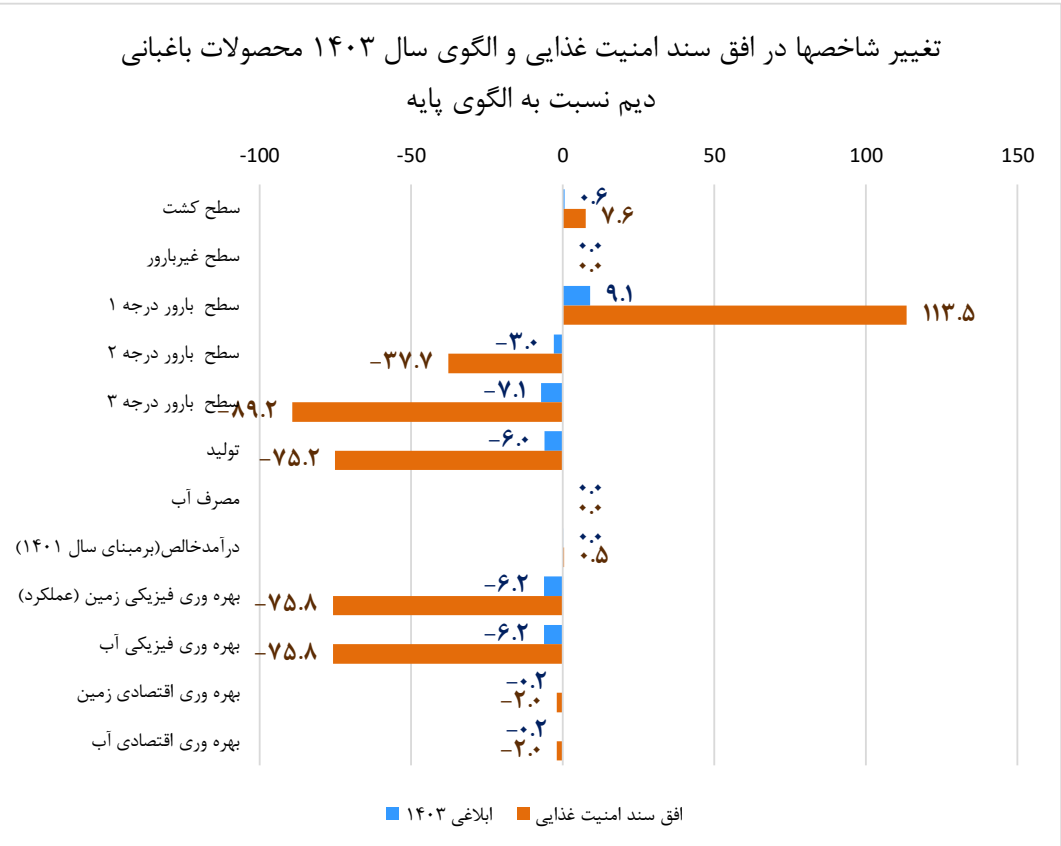
سطح(هکتار)، تولید(تن) و عملکرد(کیلوگرم در هکتار) الگوی پیشنهادی محصولات باغبانی تحت کشت دیم استان

تهران

محصول	الگوی دیم پایه				الگوی دیم ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
سایر گیاهان مثمر	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
توت (توتستان) نوغان	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**
میوه های دانه دار												
سیب	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گلابی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
به	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر میوه های دانه دار	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**
گیاهان غیر مثمر												
سایر غیرمثمر(درخت و درختچه ها)	۱	۰	۰	۰	۱	۰	۰	۰	۱	۰	۰	۰
جمع	**۱**	**۰**	**۰**	**۰**	**۱**	**۰**	**۰**	**۰**	**۱**	**۰**	**۰**	**۰**
جمع کل	**۱**	**۰**	**۰**	**۰**	**۱**	**۰**	**۰**	**۰**	**۱**	**۰**	**۰**	**۰**

استان جنوب کرمان





برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

استان جنوب کرمان

مقایسه شاخص های برنامه الگوی کشت محصولات باغبانی در سال های پایه، ابلاغی ۱۴۰۳ و افق سند امنیت غذایی

شاخص ها	واحد	پایه			ابلاغی ۱۴۰۳			افق سند امنیت غذایی		
		آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل
سطح کشت	هکتار	۵۸,۶۹۸	۲۲	۵۸,۷۲۰	۵۷,۴۴۷	۲۲	۵۷,۴۷۰	۴۶,۴۶۲	۲۳	۴۶,۴۸۴
سطح غیربارور	هکتار	۴,۵۱۲	۰	۴,۵۱۲	۴,۱۳۵	۰	۴,۱۳۷	۳,۲۰۸	۱	۳,۲۰۸
سطح بارور درجه ۱	هکتار	۱۹,۴۰۶	۶	۱۹,۴۱۳	۱۹,۹۱۹	۷	۱۹,۹۳۳	۲۵,۸۱۷	۱۳	۲۵,۸۲۴
سطح بارور درجه ۲	هکتار	۲۹,۹۲۳	۱۴	۲۹,۹۳۷	۲۸,۷۶۲	۱۳	۲۸,۷۷۱	۱۵,۴۱۵	۹	۱۵,۴۲۸
سطح بارور درجه ۳	هکتار	۴,۸۵۷	۲	۴,۸۵۹	۴,۶۳۰	۱	۴,۶۳۰	۲,۰۲۱	۰	۲,۰۲۳
تولید	تن	۵۲۵,۰۸۹	۲۰۵	۵۲۵,۲۹۴	۵۲۰,۵۶۴	۱۹۳	۵۲۰,۶۱۵	۴۷۱,۲۰۴	۵۱	۴۷۱,۳۹۷
مصرف آب	میلیون متر مکعب	۸۲۱			۸۰۴			۶۵۷		
درآمد خالص(برمبنای سال ۱۴۰۲)	میلیارد ریال	۳۶,۹۵۱	۱۶	۳۶,۹۶۷	۳۷,۰۰۷	۱۶	۳۷,۰۲۴	۳۷,۶۲۱	۱۶	۳۷,۶۳۸
بهره وری فیزیکی زمین (عملکرد)	کیلوگرم در هکتار	۹,۶۹۰	۹,۴۹۱		۹,۷۶۵	۸,۹۰۲		۱۰,۸۹۴	۲,۲۹۸	
بهره وری فیزیکی آب	کیلوگرم بر متر مکعب	۰.۶۴	۳.۱۶		۰.۶۵	۲.۹۷		۰.۷۲	۰.۷۷	
بهره وری اقتصادی زمین	میلیون ریال در هکتار	۶۸۲	۷۵۷		۶۹۴	۷۵۶		۸۷۰	۷۴۲	
بهره وری اقتصادی آب	ریال بر متر مکعب	۴۵,۰۱۲	۲۵۲,۴۰۵		۴۶,۰۴۸	۲۵۱,۹۸۳		۵۷,۲۸۴	۲۴۷,۲۴۷	

استان جنوب کرمان

مقایسه سطح بارور در الگوی ابلاغی سال ۱۴۰۳ با آمار سال پایه به تفکیک گروه محصول (واحد: هکتار)

گروه محصول	سال پایه			الگوی ابلاغی ۱۴۰۳			افق سند امنیت غذایی		
	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل
میوه های دانه دار	۵۲۴	۱	۵۲۵	۵۲۳	۱	۵۲۴	۵۱۱	۱	۵۱۲
میوه های هسته دار	۱,۴۳۱	۳	۱,۴۳۴	۱,۴۲۷	۳	۱,۴۳۰	۱,۳۷۸	۵	۱,۳۸۳
میوه های دانه ریز	۲۹۸	۰	۲۹۸	۳۰۴	۰	۳۰۴	۳۲۴	۰	۳۲۴
میوه های خشک	۲,۸۳۶	۸	۲,۸۴۴	۲,۷۶۸	۸	۲,۷۷۶	۱,۹۸۶	۷	۱,۹۹۴
میوه های سردسیری	۵۸	۰	۵۸	۵۸	۰	۵۸	۵۸	۰	۵۸
میوه های نیمه گرمسیری	۴۸,۹۴۵	۱۰	۴۸,۹۵۴	۴۷,۸۶۴	۱۰	۴۷,۸۷۴	۳۸,۹۰۹	۹	۳۸,۹۱۸
میوه های گرمسیری	۸۵	۰	۸۵	۸۴	۰	۸۴	۷۶	۰	۷۶
گیاهان غیر مثمر	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر محصولات باغی	۱۰	۰	۱۰	۱۰	۰	۱۰	۱۰	۰	۱۰
جمع	۵۴,۱۸۶	۲۲	۵۴,۲۰۸	۵۳,۰۳۸	۲۲	۵۳,۰۶۰	۴۳,۲۵۳	۲۲	۴۳,۲۷۶

استان جنوب کرمان

مقایسه تولید در الگوی ابلاغی سال ۱۴۰۳ با آمار سال پایه به تفکیک گروه محصول (واحد: تن)

گروه محصول	سال پایه			الگوی ابلاغی ۱۴۰۳			افق سند امنیت غذایی		
	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل
میوه های دانه دار	۴,۲۳۵	۷	۴,۲۴۳	۴,۳۰۴	۷	۴,۳۱۱	۵,۰۹۴	۷	۵,۱۰۱
میوه های هسته دار	۱۰,۰۴۲	۲۶	۱۰,۰۶۸	۱۰,۱۵۲	۲۷	۱۰,۱۷۹	۱۱,۴۱۸	۳۱	۱۱,۴۴۹
میوه های دانه ریز	۱۰,۰۶۸	۰	۱۰,۰۶۸	۱۰,۷۴۴	۰	۱۰,۷۴۴	۱۴,۲۹۱	۰	۱۴,۲۹۱
میوه های خشک	۳,۸۳۴	۸	۳,۸۴۳	۳,۸۸۰	۹	۳,۸۸۸	۴,۴۰۱	۱۱	۴,۴۱۲
میوه های سردسیری	۳۴۴	۰	۳۴۴	۳۴۸	۰	۳۴۸	۳۸۸	۰	۳۸۸
میوه های نیمه گرمسیری	۴۹۵,۹۳۰	۱۶۳	۴۹۶,۰۹۳	۴۹۰,۴۸۶	۱۵۰	۴۹۰,۶۳۶	۴۳۴,۷۹۶	۳	۴۳۴,۷۹۹
میوه های گرمسیری	۵۳۷	۰	۵۳۷	۵۵۰	۰	۵۵۰	۷۰۴	۰	۷۰۴
گیاهان غیر مثمر	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر محصولات باغی	۹۹	۰	۹۹	۱۰۰	۰	۱۰۰	۱۱۱	۰	۱۱۱
جمع	۵۲۵,۰۸۹	۲۰۵	۵۲۵,۲۹۴	۵۲۰,۵۶۴	۱۹۳	۵۲۰,۷۵۷	۴۷۱,۲۰۴	۵۱	۴۷۱,۲۵۵

وزارت جهادکشاورزی

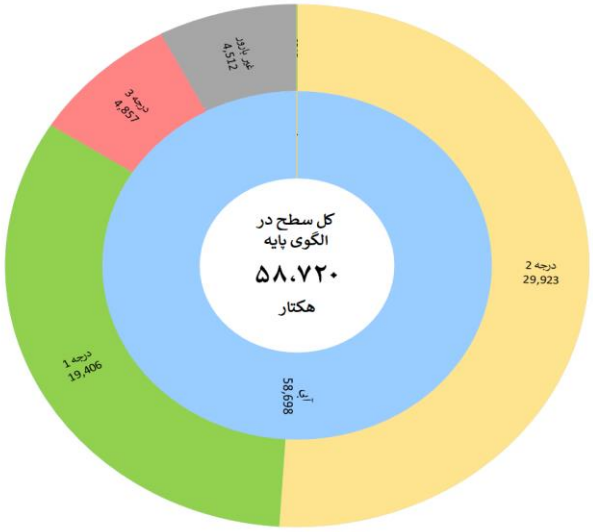
استان جنوب کرمان

مقایسه عملکرد در الگوی ابلاغی سال ۱۴۰۳ با آمار سال پایه به تفکیک گروه محصول (واحد: کیلوگرم در هکتار)

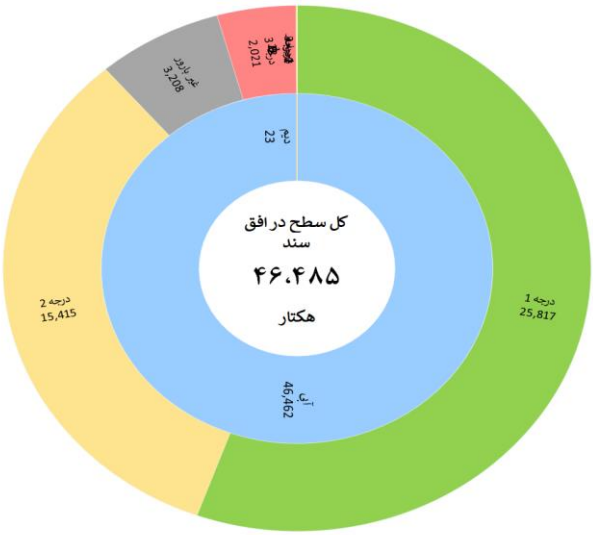
گروه محصول	سال پایه		الگوی ابلاغی ۱۴۰۳		افق سند امنیت غذایی	
	آبی	دیم	آبی	دیم	آبی	دیم
میوه های دانه دار	۸,۰۷۸	۷,۹۳۵	۸,۲۲۵	۷,۸۸۱	۹,۹۶۰	۷,۲۶۰
میوه های هسته دار	۷,۰۱۷	۸,۷۱۳	۷,۱۱۵	۸,۴۰۰	۸,۲۸۴	۶,۲۰۲
میوه های دانه ریز	۳۳,۷۹۶	۰	۳۵,۳۱۰	۰	۴۴,۱۳۳	۰
میوه های خشک	۱,۳۵۲	۱,۰۴۳	۱,۴۰۲	۱,۰۷۵	۲,۲۱۶	۱,۴۷۸
میوه های سردسیری	۵,۹۶۸	۰	۶,۰۳۲	۰	۶,۷۳۰	۰
میوه های نیمه گرمسیری	۱۰,۱۳۲	۱۶,۹۶۹	۱۰,۲۴۷	۱۵,۷۲۱	۱۱,۱۷۵	۲۸۶
میوه های گرمسیری	۶,۳۲۸	۰	۶,۵۳۹	۰	۹,۲۳۶	۰
گیاهان غیر مثمر	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر محصولات باغی	۹,۷۸۵	۰	۹,۹۰۰	۰	۱۱,۰۰۹	۰
جمع	۹,۶۹۰	۹,۴۹۱	۹,۸۱۵	۸,۹۰۲	۱۰,۸۹۴	۲,۲۹۸

مقدار و درصد سطوح باغات درجه ۱ ، ۲ و ۳ در شرایط آبی و دیم
در سال های پایه، ابلاغی ۱۴۰۳ و افق سند امنیت غذایی

استان جنوب کرمان







برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

سطح(هکتار)، **تولید**(تن) **و عملکرد**(کیلوگرم در هکتار) **الگوی پیشنهادی محصولات باغبانی تحت کشت آبی استان**

جنوب کرمان

محصول	الگوی آبی پایه				الگوی آبی ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
میوه های خشک												
گردو	۶۴	۲,۴۵۴	۳,۶۰۹	۱,۴۷۱	۶۲	۲,۳۹۲	۳,۶۵۰	۱,۵۲۶	۳۸	۱,۶۷۶	۴,۱۲۲	۲,۴۶۰
پسته	۳۶۲	۱۷۳	۷۸	۴۵۲	۳۳۳	۱۶۹	۸۰	۴۷۴	۰	۱۲۱	۱۰۱	۸۳۴
بادام	۲۱	۲۰۷	۱۴۲	۶۸۷	۲۱	۲۰۶	۱۴۵	۷۰۳	۲۰	۱۸۸	۱۷۲	۹۱۰
سنجد	۰	۱	۵	۳,۹۳۶	۰	۱	۵	۴,۰۱۳	۰	۱	۷	۴,۷۵۷
پکان	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
فندق	۰	۰	۰	۱,۷۹۰	۰	۰	۰	۱,۸۲۳	۰	۰	۰	۲,۲۵۶
جمع	**۴۴۸**	**۲,۸۳۶**	**۳,۸۳۴**	**۱,۳۵۲**	**۴۱۶**	**۲,۷۶۸**	**۳,۸۸۰**	**۱,۴۰۲**	**۵۸**	**۱,۹۸۶**	**۴,۴۰۱**	**۲,۲۱۶**
میوه های نیمه گرمسیری												
خرما	۲,۵۴۰	۲۸,۲۰۴	۱۴۰,۸۰۱	۴,۹۹۲	۲,۵۳۴	۲۷,۶۶۹	۱۳۹,۷۳۱	۵,۰۵۰	۲,۵۰۵	۲۴,۹۷۷	۱۳۴,۳۵۷	۵,۳۷۹
پرتقال	۵۵۵	۱۶,۱۵۷	۳۰۸,۷۹۹	۱۹,۱۱۳	۵۱۱	۱۵,۶۶۱	۳۰۳,۶۴۵	۱۹,۳۸۹	۰	۹,۹۵۸	۲۴۴,۳۶۹	۲۴,۵۴۰
لیموترش	۲۸۴	۱,۸۷۵	۱۶,۰۵۱	۸,۵۵۹	۲۶۱	۱,۸۳۹	۱۵,۹۴۸	۸,۶۷۳	۰	۱,۴۱۹	۱۴,۷۶۹	۱۰,۴۰۹
زیتون	۴۴	۶۵۳	۲,۷۵۹	۴,۲۲۸	۴۳	۶۵۶	۲,۷۸۹	۴,۲۵۳	۳۸	۶۹۱	۳,۱۳۱	۴,۵۳۰
انار	۱۵	۴۷۱	۳,۴۷۵	۷,۳۷۱	۱۵	۴۵۸	۳,۴۳۸	۷,۵۱۳	۱۵	۲۹۹	۳,۰۱۶	۱۰,۰۸۹
گریپ فروت	۳	۴۵۱	۸,۸۲۸	۱۹,۵۷۵	۲	۴۶۵	۹,۵۰۶	۲۰,۴۳۰	۰	۶۳۰	۱۷,۳۰۳	۲۷,۴۷۷
نارنگی	۲۱	۴۰۰	۳,۵۴۱	۸,۸۴۲	۲۰	۴۰۰	۳,۶۷۱	۹,۱۸۸	۴	۳۸۹	۵,۱۶۵	۱۳,۲۸۳
سایر میوه های نیمه گرمسیری	۴۱۳	۲	۷	۴,۶۶۷	۴۱۳	۲	۷	۴,۷۱۳	۴۱۰	۲	۸	۵,۲۵۰
سایر مرکبات	۱۷	۳۴۹	۶,۸۶۹	۱۹,۶۶۷	۱۷	۳۴۱	۶,۸۵۵	۲۰,۰۹۰	۱۷	۲۴۹	۶,۶۹۵	۲۶,۹۱۸
لیموشیرین	۴۸	۲۸۹	۴,۳۰۴	۱۴,۸۸۸	۴۶	۲۸۴	۴,۳۹۶	۱۵,۴۵۵	۲۳	۲۳۱	۵,۴۶۰	۲۳,۶۰۶
انجیر	۳	۴۵	۱۹۷	۴,۳۹۰	۳	۴۳	۱۹۴	۴,۵۲۵	۳	۲۰	۱۵۹	۸,۰۳۹
نارنج	۲	۳۲	۱۴۵	۴,۴۷۶	۱	۳۲	۱۵۰	۴,۶۲۱	۰	۳۲	۲۰۱	۶,۳۱۰
خرمالو	۰	۱۵	۱۵۳	۱۰,۰۷۶	۰	۱۵	۱۵۵	۱۰,۴۵۵	۰	۱۳	۱۶۳	۱۲,۷۲۷
چای	۰	۱	۰	۰	۰	۱	۰	۰	۰	۱	۰	۰
جمع	**۳,۹۴۴**	**۴۸,۹۴۵**	**۴۹۵,۹۳۰**	**۱۰,۱۳۲**	**۳,۸۶۷**	**۴۷,۸۶۴**	**۴۹۰,۴۸۶**	**۱۰,۲۴۷**	**۳,۰۱۵**	**۳۸,۹۰۹**	**۴۳۴,۷۹۶**	**۱۱,۱۷۵**
میوه های دانه ریز												
توت فرنگی	۰	۲۱۲	۸,۸۴۵	۴۱,۶۴۸	۸	۲۲۱	۹,۴۹۸	۴۳,۰۴۱	۵۰	۲۶۲	۱۲,۷۸۰	۴۸,۷۰۸
انگور	۲۳	۸۴	۱,۲۱۷	۱۴,۴۰۱	۲۲	۸۳	۱,۲۴۰	۱۵,۰۱۵	۲۰	۶۰	۱,۵۰۴	۲۴,۸۹۵
سایر میوه های دانه ریز	۰	۱	۶	۶,۱۱۱	۰	۱	۶	۶,۱۷۲	۰	۱	۶	۶,۸۷۵
توت درختی	۰	۰	۰	۳,۷۴۴	۰	۰	۰	۳,۸۲۰	۰	۰	۱	۴,۷۷۰
جمع	**۲۳**	**۲۹۸**	**۱۰,۰۶۸**	**۳۳,۷۹۶**	**۳۱**	**۳۰۴**	**۱۰,۷۴۴**	**۳۵,۳۱۰**	**۷۰**	**۳۲۴**	**۱۴,۲۹۱**	**۴۴,۱۳۳**
میوه های سردسیری												
سایر میوه های سردسیری	۶	۵۷	۳۳۹	۵,۹۷۰	۶	۵۷	۳۴۲	۶,۰۲۹	۶	۵۷	۳۸۱	۶,۷۱۶
زالزالک	۰	۱	۵	۵,۸۸۹	۰	۱	۶	۶,۱۸۱	۰	۱	۷	۷,۶۵۰
جمع	**۶**	**۵۸**	**۳۴۴**	**۵,۹۶۸**	**۶**	**۵۸**	**۳۴۸**	**۶,۰۳۲**	**۶**	**۵۸**	**۳۸۸**	**۶,۷۳۰**
میوه های گرمسیری												
انبه	۱۶	۷۸	۴۹۶	۶,۳۴۱	۱۵	۷۸	۵۱۰	۶,۵۶۵	۲	۷۰	۶۶۲	۹,۴۴۲
موز	۰	۴	۳۰	۷,۴۰۷	۰	۴	۳۰	۷,۴۶۲	۰	۴	۳۰	۸,۱۵۷
کنار	۰	۱	۸	۶,۴۸۰	۰	۱	۸	۶,۵۹۷	۰	۱	۱۰	۷,۹۳۸
گواوا	۰	۱	۰	۰	۰	۱	۰	۰	۰	۱	۰	۰
سایر میوه های گرمسیری	۰	۱	۱	۲,۰۰۰	۰	۱	۱	۲,۰۲۰	۰	۱	۱	۲,۲۵۰
پاپایا	۰	۰	۱	۵,۰۰۰	۰	۰	۱	۵,۰۵۰	۰	۰	۱	۵,۶۲۵
جمع	**۱۶**	**۸۵**	**۵۳۷**	**۶,۳۲۸**	**۱۵**	**۸۴**	**۵۵۰**	**۶,۵۳۹**	**۲**	**۷۶**	**۷۰۴**	**۹,۲۳۶**
میوه های هسته دار												
زردآلووقیسی	۴۲	۱,۰۸۳	۸,۱۳۷	۷,۵۱۶	۴۰	۱,۰۷۸	۸,۲۳۴	۷,۶۳۸	۲۰	۱,۰۲۵	۹,۳۵۳	۹,۱۲۸
هلو	۵	۱۵۶	۹۹۴	۶,۳۸۴	۴	۱۵۵	۹۸۹	۶,۳۹۰	۱	۱۴۴	۹۳۱	۶,۴۷۰
گیلاس	۱	۱۱۹	۴۹۳	۴,۱۴۲	۲	۱۱۹	۴۹۳	۴,۱۴۲	۲۱	۱۱۹	۴۹۵	۴,۱۴۸

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

سطح(هکتار)، **تولید**(تن) **و عملکرد**(کیلوگرم در هکتار) **الگوی پیشنهادی محصولات باغبانی تحت کشت آبی استان**

جنوب کرمان

محصول	الگوی آبی پایه				الگوی آبی ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
آلو	۵	۳۷	۲۳۹	۶,۴۵۶	۴	۳۷	۲۴۳	۶,۶۲۸	۰	۳۴	۲۹۹	۸,۷۶۷
شلیل	۰	۱۸	۱۰۷	۶,۰۰۲	۰	۱۸	۱۰۷	۶,۰۳۴	۰	۱۷	۱۱۱	۶,۴۱۴
آلبالو	۰	۱۲	۴۴	۳,۵۷۳	۱	۱۴	۵۲	۳,۸۱۶	۱۰	۲۷	۱۳۹	۵,۰۸۰
سایر میوه های هسته دار	۰	۴	۱۹	۴,۹۲۹	۰	۴	۱۹	۵,۰۳۱	۰	۴	۲۱	۵,۵۴۵
شفتالو	۰	۲	۵	۲,۶۷۶	۰	۲	۵	۲,۸۰۷	۰	۲	۹	۳,۹۷۶
گوجه	۰	۱	۴	۶,۸۲۲	۰	۱	۷	۸,۶۷۵	۰	۵	۵۰	۱۱,۱۳۸
آلوقطره طلا	۰	۰	۰	۶۶۷	۰	۰	۱	۲,۶۶۳	۰	۱	۱۰	۷,۹۶۲
جمع	**۵۲**	**۱,۴۳۱**	**۱۰,۰۴۲**	**۷,۰۱۷**	**۵۲**	**۱,۴۲۷**	**۱۰,۱۵۲**	**۷,۱۱۵**	**۵۲**	**۱,۳۷۸**	**۱۱,۴۱۸**	**۸,۲۸۴**
سایر محصولات باغی												
باغات مخلوط	۰	۸	۸۳	۱۰,۲۳۵	۰	۸	۸۴	۱۰,۳۳۷	۰	۸	۹۳	۱۱,۵۱۴
سایر گیاهان مثمر	۰	۲	۱۶	۸,۰۰۰	۰	۲	۱۶	۸,۱۶۶	۰	۲	۱۸	۹,۰۰۰
توت (توتستان) نوغان	۰	۰	۰	۳,۰۰۰	۰	۰	۰	۳,۰۶۲	۰	۰	۰	۳,۳۷۵
جمع	**۰**	**۱۰**	**۹۹**	**۹,۷۸۵**	**۰**	**۱۰**	**۱۰۰**	**۹,۹۰۰**	**۰**	**۱۰**	**۱۱۱**	**۱۱,۰۰۹**
میوه های دانه دار												
سیب	۱۸	۴۱۷	۳,۴۳۱	۸,۲۳۳	۱۷	۴۱۲	۳,۴۵۱	۸,۳۷۶	۱	۳۵۸	۳,۶۸۴	۱۰,۲۸۹
گلابی	۲	۹۰	۶۶۴	۷,۴۰۹	۲	۹۲	۶۸۵	۷,۴۸۷	۲	۱۱۴	۹۳۰	۸,۱۸۹
به	۱	۱۶	۱۲۲	۷,۷۰۵	۱	۱۸	۱۴۸	۸,۴۷۷	۳	۳۸	۴۵۸	۱۲,۲۰۲
سایر میوه های دانه دار	۰	۲	۱۹	۸,۵۹۱	۰	۲	۱۹	۸,۷۶۹	۰	۲	۲۱	۹,۶۶۵
جمع	**۲۱**	**۵۲۴**	**۴,۲۳۵**	**۸,۰۷۸**	**۲۰**	**۵۲۳**	**۴,۳۰۴**	**۸,۲۲۵**	**۶**	**۵۱۱**	**۵,۰۹۴**	**۹,۹۶۰**
گیاهان غیر مثمر												
سایر غیرمثمر(درخت و درختچه ها)	۳	۰	۰	۰	۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۳**	**۰**	**۰**	**۰**	**۲**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**
جمع کل	**۴,۵۱۲**	**۵۴,۱۸۶**	**۵۲۵,۰۸۹**	**۹,۶۹۰**	**۴,۴۰۹**	**۵۳,۰۳۸**	**۵۲۰,۵۶۴**	**۹,۸۱۵**	**۳,۲۰۸**	**۴۳,۲۵۳**	**۴۷۱,۲۰۴**	**۱۰,۸۹۴**

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

سطح(هکتار)، تولید(تن) و عملکرد(کیلوگرم در هکتار) الگوی پیشنهادی محصولات باغبانی تحت کشت دیم استان

جنوب کرمان

محصول	الگوی دیم پایه				الگوی دیم ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
میوه های خشک												
گردو	۰	۸	۸	۱,۰۴۳	۰	۸	۹	۱,۰۷۵	۰	۷	۱۱	۱,۴۷۸
پسته	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
بادام	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سنجد	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
پکان	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
فندق	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۰**	**۸**	**۸**	**۱,۰۴۳**	**۰**	**۸**	**۹**	**۱,۰۷۵**	**۰**	**۷**	**۱۱**	**۱,۴۷۸**
میوه های نیمه گرمسیری												
خرما	۰	۰	۰	۱,۳۳۳	۰	۰	۰	۱,۲۳۴	۰	۰	۰	۰
پرتقال	۰	۶	۱۲۴	۱۹,۶۸۳	۰	۶	۱۱۴	۱۸,۲۱۰	۰	۶	۰	۰
لیموترش	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
زیتون	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
انار	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گریپ فروت	۰	۱	۱	۱,۰۰۰	۰	۰	۱	۱,۳۳۸	۰	۰	۳	۵,۶۰۲
نارنگی	۰	۳	۳۸	۱۵,۲۰۰	۰	۲	۳۵	۱۴,۰۵۹	۰	۲	۰	۰
سایر میوه های نیمه گرمسیری	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر مرکبات	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
لیموشیرین	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
انجیر	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
نارنج	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
خرمالو	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
چای	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۰**	**۱۰**	**۱۶۳**	**۱۶,۹۶۹**	**۰**	**۱۰**	**۱۵۰**	**۱۵,۷۲۱**	**۱**	**۹**	**۳**	**۲۸۶**
میوه های دانه ریز												
توت فرنگی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
انگور	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر میوه های دانه ریز	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
توت درختی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**
میوه های سردسیری												
سایر میوه های سردسیری	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
زالزالک	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**
میوه های گرمسیری												
انبه	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
موز	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
کنار	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گواوا	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر میوه های گرمسیری	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰

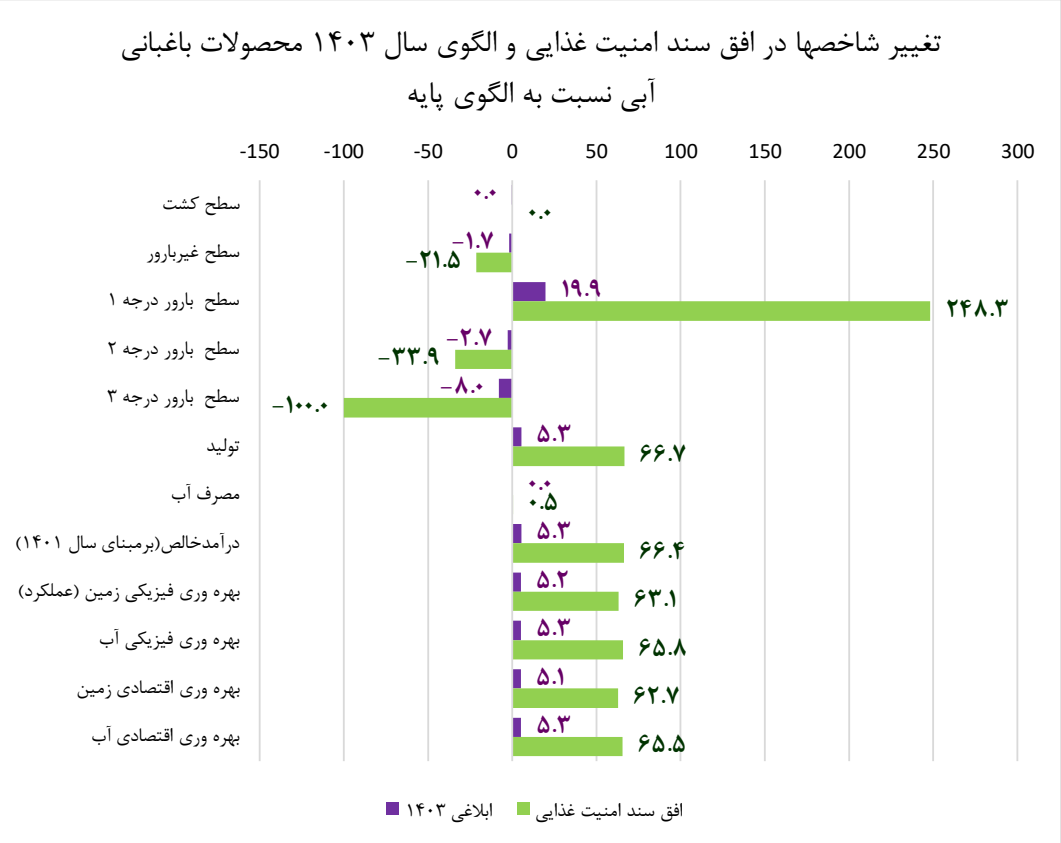
برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

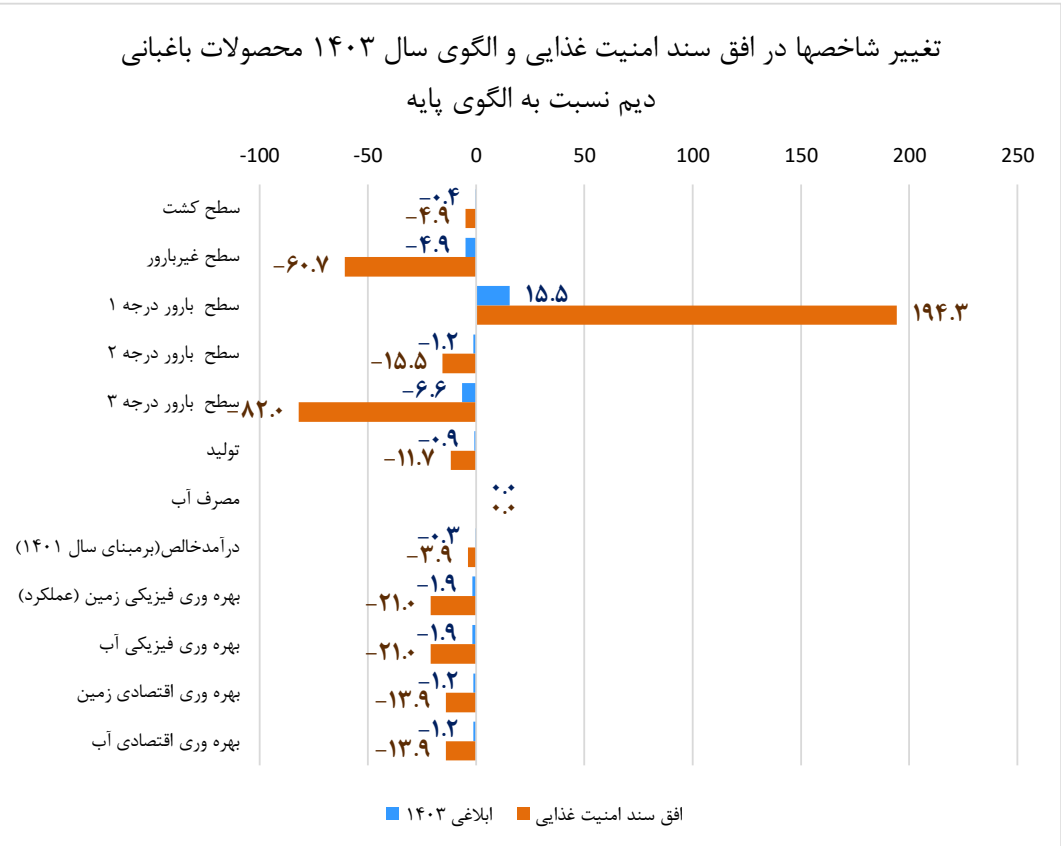
سطح(هکتار)، تولید(تن) و عملکرد(کیلوگرم در هکتار) الگوی پیشنهادی محصولات باغبانی تحت کشت دیم استان

جنوب کرمان

محصول	الگوی دیم پایه				الگوی دیم ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
پاپایا	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**
میوه های هسته دار												
زردآلووقیسی	۰	۳	۲۶	۸,۷۱۳	۰	۳	۲۷	۸,۴۰۰	۰	۵	۳۱	۶,۲۰۲
هلو	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گیلاس	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
آلو	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
شلیل	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
آلبالو	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر میوه های هسته دار	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
شفتالو	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گوجه	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
آلوقطره طلا	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۰**	**۳**	**۲۶**	**۸,۷۱۳**	**۰**	**۳**	**۲۷**	**۸,۴۰۰**	**۰**	**۵**	**۳۱**	**۶,۲۰۲**
سایر محصولات باغی												
باغات مخلوط	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر گیاهان مثمر	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
توت (توتستان) نوغان	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**
میوه های دانه دار												
سیب	۰	۱	۷	۷,۹۳۵	۰	۱	۷	۷,۸۸۱	۰	۱	۷	۷,۲۶۰
گلابی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
به	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر میوه های دانه دار	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۰**	**۱**	**۷**	**۷,۹۳۵**	**۰**	**۱**	**۷**	**۷,۸۸۱**	**۰**	**۱**	**۷**	**۷,۲۶۰**
گیاهان غیر مثمر												
سایر غیرمثمر(درخت و درختچه ها)	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**
جمع کل	**۰**	**۲۲**	**۲۰۵**	**۹,۴۹۱**	**۰**	**۲۲**	**۱۹۳**	**۸,۹۰۲**	**۱**	**۲۲**	**۵۱**	**۲,۲۹۸**

استان چهارمحال و بختیاری





برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

استان چهارمحال و بختیاری

مقایسه شاخص های برنامه الگوی کشت محصولات باغبانی در سال های پایه، ابلاغی ۱۴۰۳ و افق سند امنیت غذایی

شاخص ها	واحد	پایه			ابلاغی ۱۴۰۳			افق سند امنیت غذایی		
		آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل
سطح کشت	هکتار	۴۵,۷۶۴	۹۹۵	۴۶,۷۵۹	۴۵,۷۶۴	۹۹۱	۴۶,۷۱۰	۴۵,۷۷۰	۹۴۶	۴۶,۷۶۱
سطح غیربارور	هکتار	۴,۲۶۳	۲۲۸	۴,۴۹۱	۴,۱۸۹	۲۱۷	۴,۲۷۹	۳,۳۴۷	۹۰	۳,۵۶۴
سطح بارور درجه ۱	هکتار	۷,۱۶۱	۱۳۸	۷,۳۰۰	۸,۵۸۴	۱۶۰	۸,۹۹۱	۲۴,۹۴۱	۴۰۸	۲۵,۱۰۱
سطح بارور درجه ۲	هکتار	۲۶,۴۵۲	۵۰۴	۲۶,۹۵۶	۲۵,۷۳۴	۴۹۸	۲۶,۱۶۰	۱۷,۴۸۳	۴۲۶	۱۷,۹۸۱
سطح بارور درجه ۳	هکتار	۷,۸۸۹	۱۲۴	۸,۰۱۲	۷,۲۵۸	۱۱۶	۷,۲۸۰	۰	۲۲	۱۱۶
تولید	تن	۲۱۵,۶۴۶	۸۲۷	۲۱۶,۴۷۳	۲۲۷,۱۸۳	۸۱۹	۲۲۷,۹۱۲	۳۵۹,۴۳۹	۷۳۰	۳۶۰,۲۵۸
مصرف آب	میلیون متر مکعب	۳۳۹		۴۱,۵۴۹	۳۳۹		۴۳,۷۳۵	۳۴۰		۶۸,۹۲۰
درآمد خالص(برمبنای سال ۱۴۰۲)	میلیارد ریال	۴۱,۲۴۸	۳۰۱	۴۱,۵۴۹	۴۳,۴۴۶	۳۰۰	۴۳,۷۳۵	۶۸,۶۲۰	۲۸۹	۶۸,۹۲۰
بهره وری فیزیکی زمین (عملکرد)	کیلوگرم در هکتار	۵,۱۹۶	۱,۰۷۹		۵,۴۶۴	۱,۰۵۹		۸,۴۷۳	۸۵۲	
بهره وری فیزیکی آب	کیلوگرم بر متر مکعب	۰.۶۴	۰.۳۶		۰.۶۷	۰.۳۵		۱.۰۶	۰.۲۸	
بهره وری اقتصادی زمین	میلیون ریال در هکتار	۹۹۴	۳۹۲		۱,۰۴۵	۳۸۷		۱,۶۱۸	۳۳۷	
بهره وری اقتصادی آب	ریال بر متر مکعب	۱۲۱,۸۱۱	۱۳۰,۶۸۶		۱۲۸,۲۵۰	۱۲۹,۰۷۶		۲۰۱,۵۹۴	۱۱۲,۴۹۵	

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

استان چهارمحال و بختیاری

مقایسه سطح بارور در الگوی ابلاغی سال ۱۴۰۳ با آمار سال پایه به تفکیک گروه محصول (واحد: هکتار)

گروه محصول	سال پایه			الگوی ابلاغی ۱۴۰۳			افق سند امنیت غذایی		
	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل
میوه های دانه دار	۳,۶۰۲	۰	۳,۶۰۲	۳,۶۶۴	۰	۳,۶۶۴	۴,۳۸۲	۰	۴,۳۸۲
میوه های هسته دار	۵,۳۵۰	۰	۵,۳۵۰	۵,۳۹۶	۰	۵,۳۹۶	۵,۹۲۸	۰	۵,۹۲۸
میوه های دانه ریز	۴,۶۹۱	۹۸	۴,۷۸۹	۴,۷۰۴	۱۰۰	۴,۸۰۴	۴,۸۶۰	۱۲۱	۴,۹۸۱
میوه های خشک	۲۷,۰۰۴	۶۶۸	۲۷,۶۷۲	۲۶,۹۸۷	۶۷۳	۲۷,۶۶۰	۲۶,۷۸۵	۷۳۵	۲۷,۵۲۰
میوه های سردسیری	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
میوه های نیمه گرمسیری	۱۹۸	۰	۱۹۸	۱۹۷	۰	۱۹۷	۱۹۰	۰	۱۹۰
میوه های گرمسیری	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گیاهان غیر مثمر	۶۱۲	۰	۶۱۲	۵۸۲	۰	۵۸۲	۲۴۳	۰	۲۴۳
سایر محصولات باغی	۴۵	۰	۴۵	۴۴	۰	۴۴	۳۶	۰	۳۶
جمع	۴۱,۵۰۱	۷۶۶	۴۲,۲۶۸	۴۱,۵۷۴	۷۷۴	۴۲,۳۴۸	۴۲,۴۲۳	۸۵۶	۴۳,۲۷۹

استان چهارمحال و بختیاری

مقایسه تولید در الگوی ابلاغی سال ۱۴۰۴ با آمار سال پایه به تفکیک گروه محصول (واحد: تن)

گروه محصول	سال پایه			الگوی ابلاغی ۱۴۰۴			افق سند امنیت غذایی		
	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل
میوه های دانه دار	۶۹,۰۹۵	۰	۶۹,۰۹۵	۷۲,۲۱۳	۰	۷۲,۲۱۳	۱۰۸,۰۶۰	۰	۱۰۸,۰۶۰
میوه های هسته دار	۵۶,۷۹۴	۰	۵۶,۷۹۴	۵۹,۳۸۷	۰	۵۹,۳۸۷	۸۹,۲۱۱	۰	۸۹,۲۱۱
میوه های دانه ریز	۵۹,۷۸۱	۴۹۶	۶۰,۲۷۷	۶۴,۰۹۴	۴۸۸	۶۴,۵۸۲	۱۱۳,۲۹۱	۳۹۹	۱۱۳,۶۹۰
میوه های خشک	۲۸,۱۵۷	۳۳۰	۲۸,۴۸۸	۲۹,۶۱۹	۳۳۰	۲۹,۹۴۹	۴۶,۴۲۷	۳۳۱	۴۶,۷۵۸
میوه های سردسیری	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
میوه های نیمه گرمسیری	۱,۶۶۰	۰	۱,۶۶۰	۱,۷۱۰	۰	۱,۷۱۰	۲,۲۸۳	۰	۲,۲۸۳
میوه های گرمسیری	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گیاهان غیر مثمر	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر محصولات باغی	۱۵۹	۰	۱۵۹	۱۶۰	۰	۱۶۰	۱۶۷	۰	۱۶۷
جمع	۲۱۵,۶۴۶	۸۲۷	۲۱۶,۴۷۳	۲۲۷,۱۸۳	۸۱۹	۲۲۸,۰۰۲	۳۵۹,۴۳۹	۷۳۰	۳۶۰,۱۶۹

وزارت جهادکشاورزی

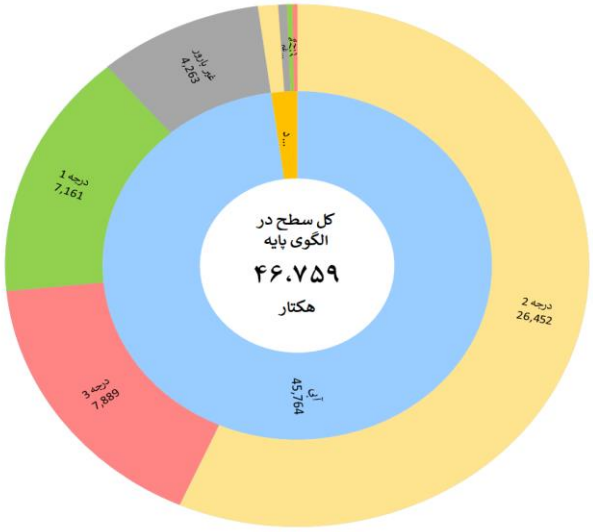
استان چهارمحال و بختیاری

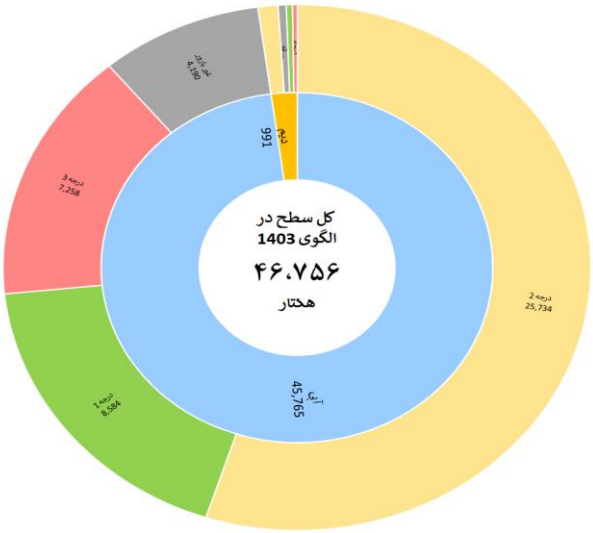
مقایسه عملکرد در الگوی ابلاغی سال ۱۴۰۳ با آمار سال پایه به تفکیک گروه محصول (واحد: کیلوگرم در هکتار)

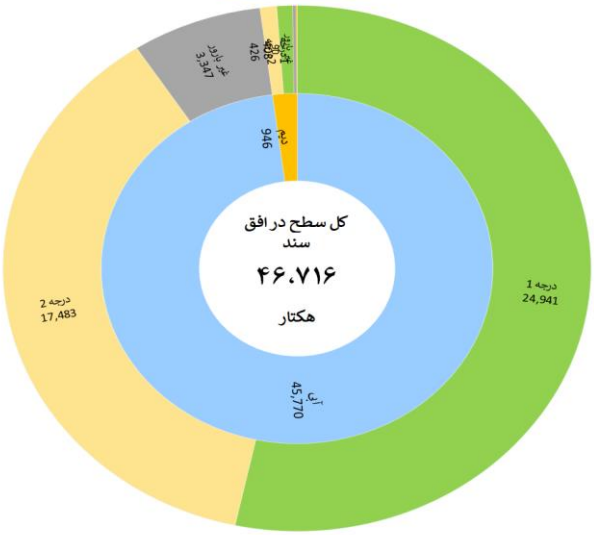
گروه محصول	سال پایه		الگوی ابلاغی ۱۴۰۳		افق سند امنیت غذایی	
	آبی	دیم	آبی	دیم	آبی	دیم
میوه های دانه دار	۱۹,۱۸۱	۰	۱۹,۷۰۸	۰	۲۴,۶۵۹	۰
میوه های هسته دار	۱۰,۶۱۶	۰	۱۱,۰۰۶	۰	۱۵,۰۵۰	۰
میوه های دانه ریز	۱۲,۷۴۵	۵,۰۴۸	۱۳,۶۲۴	۴,۸۸۱	۲۳,۳۱۱	۳,۳۱۱
میوه های خشک	۱,۰۴۳	۴۹۵	۱,۰۹۸	۴۹۱	۱,۷۳۳	۴۵۰
میوه های سردسیری	۸,۳۹۷	۰	۸,۶۷۸	۰	۱۲,۰۴۵	۰
میوه های نیمه گرمسیری	۰	۰	۰	۰	۰	۰
میوه های گرمسیری	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گیاهان غیر مثمر	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر محصولات باغی	۳,۵۳۶	۰	۳,۶۴۵	۰	۴,۶۱۹	۰
جمع	۵,۱۹۶	۱,۰۷۹	۵,۴۶۴	۱,۰۵۹	۸,۴۷۳	۸۵۲

مقدار و درصد سطوح باغات درجه ۱ ، ۲ و ۳ در شرایط آبی و دیم
در سال های پایه، ابلاغی ۱۴۰۳ و افق سند امنیت غذایی

استان چهارمحال و بختیاری







برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

سطح(هکتار)، **تولید**(تن) **و عملکرد**(کیلوگرم در هکتار) **الگوی پیشنهادی محصولات باغبانی تحت کشت آبی استان**

چهارمحال و بختیاری

محصول	الگوی آبی پایه			الگوی آبی ابلاغی ۱۴۰۳			افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
میوه های خشک												
بادام	۱,۶۴۳	۱۹,۰۶۸	۲۰,۱۵۵	۱,۰۵۷	۱,۶۱۹	۱۹,۱۳۹	۲۱,۳۱۳	۱,۱۱۴	۱,۳۳۹	۱۹,۹۶۳	۳۴,۶۲۴	۱,۷۳۴
گردو	۷۲۵	۷,۸۸۷	۷,۹۵۱	۱,۰۰۸	۶۹۳	۷,۷۹۹	۸,۲۵۵	۱,۰۵۸	۳۲۶	۶,۷۸۶	۱۱,۷۵۱	۱,۷۳۲
سنجد	۰	۲۸	۳۰	۱,۰۶۷	۰	۲۷	۳۰	۱,۰۸۲	۰	۱۶	۲۲	۱,۳۸۰
پسته	۲	۲۰	۲۰	۱,۰۰۱	۲	۲۰	۲۱	۱,۰۳۶	۲	۲۰	۲۹	۱,۴۳۲
سایر میوه های خشک	۰	۰	۱	۱,۲۵۰	۰	۰	۱	۱,۲۷۵	۰	۰	۱	۱,۶۳۳
جمع	**۲,۳۷۰**	**۲۷,۰۰۴**	**۲۸,۱۵۷**	**۱,۰۴۳**	**۲,۳۱۴**	**۲۶,۹۸۷**	**۲۹,۶۱۹**	**۱,۰۹۸**	**۱۶۶۸**	**۲۶,۷۸۵**	**۴۶,۴۲۷**	**۱,۷۳۳**
میوه های نیمه گرمسیری												
انار	۸	۱۷۴	۱,۵۲۱	۸,۷۲۵	۱۰	۱۷۴	۱,۵۷۲	۹,۰۱۸	۳۶	۱۷۵	۲,۱۶۶	۱۲,۳۸۲
انجیر	۴	۱۱	۷۱	۶,۳۲۱	۴	۱۱	۷۱	۶,۵۷۸	۴	۶	۷۵	۱۱,۷۱۸
پرتقال	۲	۵	۶۱	۱۲,۹۷۹	۲	۴	۵۹	۱۳,۰۹۶	۲	۲	۳۳	۱۶,۱۶۳
زیتون	۰	۷	۶	۸۶۲	۰	۶	۶	۸۸۴	۰	۶	۷	۱,۱۸۶
لیموترش	۴	۰	۰	۰	۳	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
لیموشیرین	۱	۱	۲	۲,۰۰۰	۱	۱	۲	۲,۰۵۲	۱	۱	۲	۳,۰۴۶
جمع	**۱۹**	**۱۹۸**	**۱,۶۶۰**	**۸,۳۹۷**	**۲۱**	**۱۹۷**	**۱,۷۱۰**	**۸,۶۷۸**	**۴۳**	**۱۹۰**	**۲,۲۸۳**	**۱۲,۰۴۵**
میوه های دانه ریز												
انگور	۸۸	۴,۶۷۳	۵۹,۶۸۳	۱۲,۷۷۲	۸۵	۴,۶۸۷	۶۳,۹۳۳	۱۳,۶۴۱	۵۱	۴,۸۴۳	۱۱۲,۸۰۰	۲۳,۲۹۳
توت درختی	۲	۱۲	۵	۴۴۵	۲	۱۲	۷	۵۸۶	۲	۱۰	۲۵	۲,۶۱۳
سایر میوه های دانه ریز	۰	۴	۱۳	۳,۱۲۵	۰	۴	۱۳	۳,۱۸۷	۰	۳	۱۳	۴,۰۸۲
توت فرنگی	۰	۱	۸۰	۶۱,۰۶۹	۰	۲	۱۴۲	۷۷,۷۵۳	۳	۴	۴۵۳	۱۰۲,۶۶۴
جمع	**۹۰**	**۴,۶۹۱**	**۵۹,۷۸۱**	**۱۲,۷۴۵**	**۸۷**	**۴,۷۰۴**	**۶۴,۰۹۴**	**۱۳,۶۲۴**	**۵۵**	**۴,۸۶۰**	**۱۱۳,۲۹۱**	**۲۳,۳۱۱**
میوه های هسته دار												
هلو	۱۵۷	۳,۴۸۴	۴۹,۴۵۰	۱۴,۱۹۴	۱۴۷	۳,۵۲۱	۵۱,۷۲۳	۱۴,۶۹۰	۳۱	۳,۹۵۰	۷۷,۸۶۳	۱۹,۷۱۳
گیلاس	۲۹۶	۴۹۵	۱,۶۳۹	۳,۳۱۰	۳۰۶	۴۹۵	۱,۶۶۸	۳,۳۶۸	۴۱۸	۴۹۵	۱,۹۹۶	۴,۰۳۰
زردآلووقیسی	۴۸	۷۳۰	۲,۷۴۹	۳,۷۶۵	۴۸	۷۳۵	۲,۸۹۵	۳,۹۳۷	۴۸	۷۹۷	۴,۵۷۷	۵,۷۴۰
آلو	۱۱	۲۳۹	۱,۳۶۶	۵,۷۱۰	۱۱	۲۴۵	۱,۴۵۰	۵,۹۲۷	۱۱	۳۰۵	۲,۴۰۵	۷,۸۸۶
آلبالو	۳۲	۲۱۸	۷۴۱	۳,۳۹۴	۴۰	۲۲۲	۷۷۸	۳,۵۰۵	۱۳۱	۲۶۳	۱,۲۰۱	۴,۵۶۶
گوجه	۵	۱۲۵	۵۸۷	۴,۷۰۱	۵	۱۲۱	۵۸۱	۴,۷۹۴	۵	۷۹	۵۱۲	۶,۴۹۲
شلیل	۳	۳۱	۱۸۲	۵,۹۰۲	۳	۲۹	۱۷۴	۵,۹۴۵	۰	۱۲	۸۵	۷,۲۴۰
سایر میوه های هسته دار	۱۴	۷	۲۶	۳,۸۱۲	۱۴	۷	۲۶	۳,۹۷۲	۱۴	۵	۲۷	۴,۹۷۹
آلوقطره طلا	۲	۱۸	۴۴	۲,۴۲۶	۲	۱۸	۸۳	۴,۵۵۲	۲	۱۹	۵۳۱	۲۸,۲۱۳
شفتالو	۰	۲	۹	۴,۰۹۱	۰	۲	۱۰	۴,۲۶۰	۰	۳	۱۶	۵,۸۸۱
جمع	**۵۶۸**	**۵,۳۵۰**	**۵۶,۷۹۴**	**۱۰,۶۱۶**	**۵۷۵**	**۵,۳۹۶**	**۵۹,۳۸۷**	**۱۱,۰۰۶**	**۶۶۱**	**۵,۹۲۸**	**۸۹,۲۱۱**	**۱۵,۰۵۰**
سایر محصولات باغی												
سایر گیاهان مثمر	۰	۲۵	۳۵	۱,۳۷۳	۰	۲۴	۳۵	۱,۴۳۱	۰	۲۰	۳۶	۱,۷۹۴
باغات مخلوط	۴	۲۰	۱۲۵	۶,۲۷۵	۳	۲۰	۱۲۵	۶,۴۰۰	۰	۱۶	۱۳۰	۸,۱۹۷
جمع	**۴**	**۴۵**	**۱۵۹**	**۳,۵۳۶**	**۳**	**۴۴**	**۱۶۰**	**۳,۶۴۵**	**۰**	**۳۶**	**۱۶۷**	**۴,۶۱۹**
میوه های دانه دار												
سیب	۵۳۱	۳,۴۶۹	۶۸,۳۳۲	۱۹,۶۹۹	۵۲۰	۳,۵۲۰	۷۱,۳۸۶	۲۰,۲۷۸	۳۸۸	۴,۱۱۵	۱۰۶,۵۰۴	۲۵,۸۸۵
گلابی	۱۸۹	۴۳	۲۴۷	۵,۷۱۲	۱۷۷	۵۶	۳۰۹	۵,۵۰۰	۳۹	۲۰۴	۱,۰۱۵	۴,۹۸۲
به	۹	۵۵	۳۹۵	۷,۱۹۷	۹	۵۳	۳۹۶	۷,۴۳۴	۹	۳۶	۴۱۵	۱۱,۶۲۴
سایر میوه های دانه دار	۲	۳۵	۱۲۰	۳,۴۰۹	۲	۳۴	۱۲۱	۳,۵۵۳	۲	۲۸	۱۲۶	۴,۴۵۴
جمع	**۷۳۱**	**۳,۶۰۲**	**۶۹,۰۹۵**	**۱۹,۱۸۱**	**۷۰۷**	**۳,۶۶۴**	**۷۲,۲۱۳**	**۱۹,۷۰۸**	**۴۳۸**	**۴,۳۸۲**	**۱۰۸,۰۶۰**	**۲۴,۶۵۹**
گیاهان غیر مثمر												
سایر غیرمثمر(درخت و درختچه ها)	۴۸۲	۶۱۲	۰	۰	۴۸۲	۵۸۲	۰	۰	۴۸۲	۲۴۳	۰	۰
جمع	**۴۸۲**	**۶۱۲**	**۰**	**۰**	**۴۸۲**	**۵۸۲**	**۰**	**۰**	**۴۸۲**	**۲۴۳**	**۰**	**۰**

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

سطح(هکتار)، **تولید**(تن) **و عملکرد**(کیلوگرم در هکتار) **الگوی پیشنهادی محصولات باغبانی تحت کشت آبی استان**

چهارمحال و بختیاری

محصول	الگوی آبی پایه				الگوی آبی ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
جمع کل	**۴,۲۶۳**	**۴۱,۵۰۱**	**۲۱۵,۶۴۶**	**۵,۱۹۶**	**۴,۱۹۰**	**۴۱,۵۷۴**	**۲۲۷,۱۸۳**	**۵,۴۶۴**	**۳,۳۴۷**	**۴۲,۴۲۳**	**۳۵۹,۴۳۹**	**۸,۴۷۳**

سطح(هکتار)، تولید(تن) و عملکرد(کیلوگرم در هکتار) الگوی پیشنهادی محصولات باغبانی تحت کشت دیم استان

چهارمحال و بختیاری

محصول	الگوی دیم پایه				الگوی دیم ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
میوه های خشک												
بادام	۱۹۰	۶۶۸	۳۳۰	۴۹۵	۱۸۰	۶۷۳	۳۳۰	۴۹۱	۷۵	۷۳۵	۳۳۱	۴۵۰
گردو	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سنجد	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
پسته	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر میوه های خشک	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۱۹۰**	**۶۶۸**	**۳۳۰**	**۴۹۵**	**۱۸۰**	**۶۷۳**	**۳۳۰**	**۴۹۱**	**۷۵**	**۷۳۵**	**۳۳۱**	**۴۵۰**
میوه های نیمه گرمسیری												
انار	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
انجیر	۲	۰	۰	۰	۲	۰	۰	۰	۲	۰	۰	۰
پرتقال	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
زیتون	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
لیموترش	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
لیموشیرین	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۲**	**۰**	**۰**	**۰**	**۲**	**۰**	**۰**	**۰**	**۲**	**۰**	**۰**	**۰**
میوه های دانه ریز												
انگور	۳۶	۹۸	۴۹۶	۵,۰۴۸	۳۴	۱۰۰	۴۸۸	۴,۸۸۱	۱۲	۱۲۱	۳۹۹	۳,۳۱۱
توت درختی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر میوه های دانه ریز	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
توت فرنگی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۳۶**	**۹۸**	**۴۹۶**	**۵,۰۴۸**	**۳۴**	**۱۰۰**	**۴۸۸**	**۴,۸۸۱**	**۱۲**	**۱۲۱**	**۳۹۹**	**۳,۳۱۱**
میوه های هسته دار												
هلو	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گیلاس	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
زردآلووقیسی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
آلو	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
آلبالو	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گوجه	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
شلیل	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر میوه های هسته دار	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
آلوقطره طلا	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
شفتالو	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**
سایر محصولات باغی												
سایر گیاهان مثمر	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
باغات مخلوط	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**
میوه های دانه دار												
سیب	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گلابی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

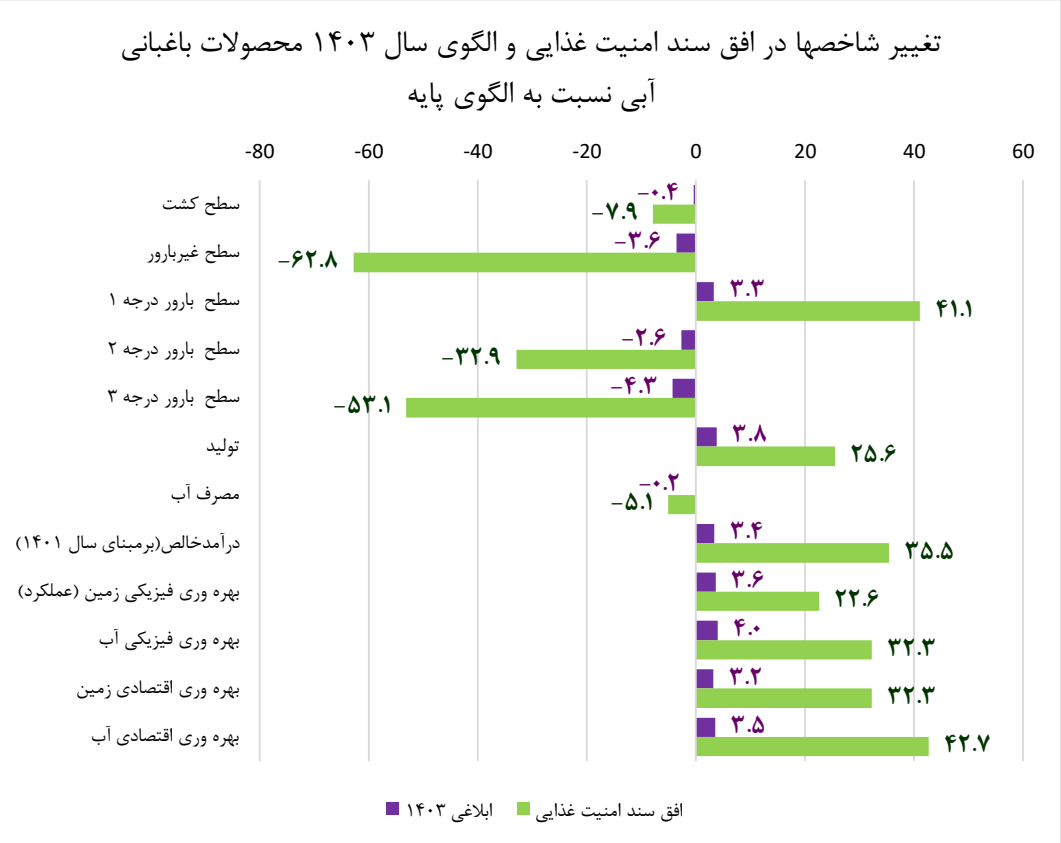
وزارت جهادکشاورزی

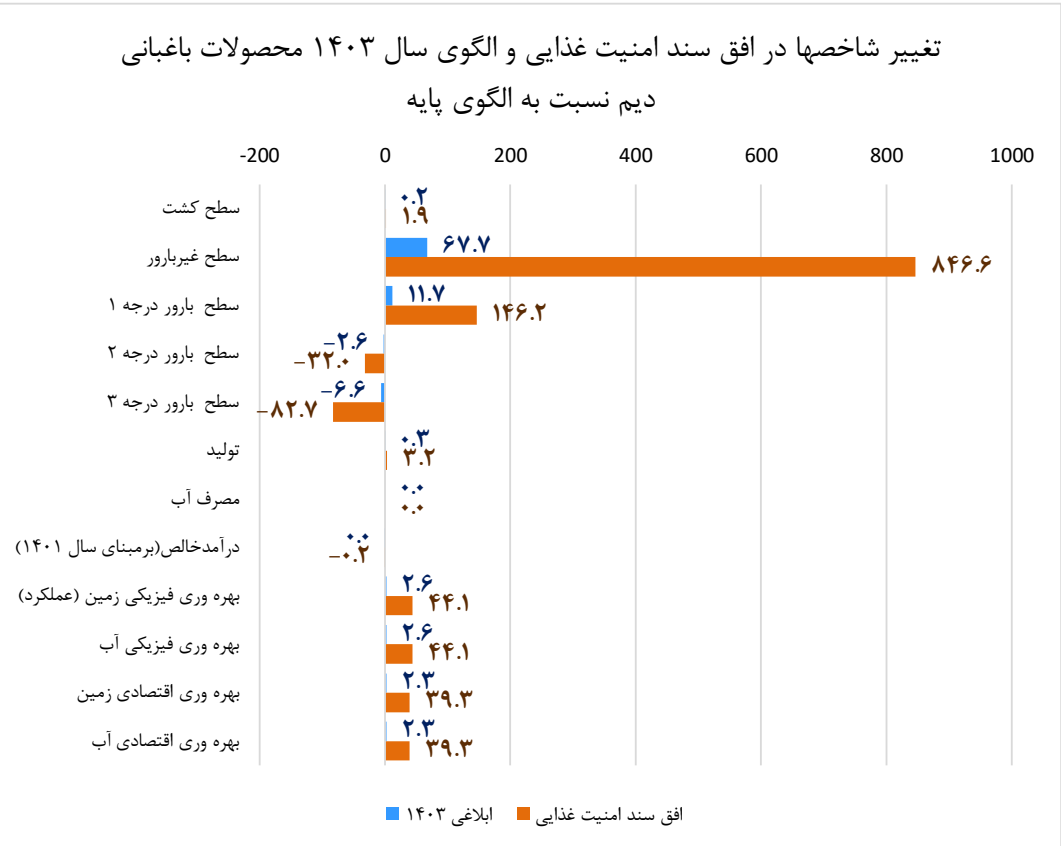
سطح(هکتار)، تولید(تن) و عملکرد(کیلوگرم در هکتار) الگوی پیشنهادی محصولات باغبانی تحت کشت دیم استان

چهارمحال و بختیاری

محصول	الگوی دیم پایه				الگوی دیم ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
به	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر میوه های دانه دار	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**
گیاهان غیر مثمر												
سایر غیرمثمر(درخت و درختچه ها)	۱	۰	۰	۰	۱	۰	۰	۰	۱	۰	۰	۰
جمع	**۱**	**۰**	**۰**	**۰**	**۱**	**۰**	**۰**	**۰**	**۱**	**۰**	**۰**	**۰**
جمع کل	**۲۲۸**	**۷۶۶**	**۸۲۷**	**۱,۰۷۹**	**۲۱۷**	**۷۷۴**	**۸۱۹**	**۱,۰۵۹**	**۹۰**	**۸۵۶**	**۷۳۰**	**۸۵۲**

استان خراسان جنوبی





برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

استان خراسان جنوبی

مقایسه شاخص های برنامه الگوی کشت محصولات باغبانی در سال های پایه، ابلاغی ۱۴۰۳ و افق سند امنیت غذایی

شاخص ها	واحد	پایه			ابلاغی ۱۴۰۳			افق سند امنیت غذایی		
		آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل
سطح کشت	هکتار	۷۰,۸۹۷	۵,۴۷۰	**۷۶,۳۶۷**	۷۰,۶۱۲	۵,۴۷۹	**۷۶,۱۸۷**	۶۵,۳۲۷	۵,۵۷۵	**۷۰,۸۰۵**
سطح غیربارور	هکتار	۱۱,۱۷۵	۱۸۹	**۱۱,۳۶۴**	۱۰,۷۷۴	۳۱۷	**۱۲,۵۶۶**	۴,۱۶۰	۱,۷۹۲	**۴,۴۷۸**
سطح بارور درجه ۱	هکتار	۳۰,۸۷۷	۷۵۱	**۳۱,۶۲۸**	۳۱,۸۹۲	۸۳۹	**۳۳,۷۴۱**	۴۳,۵۶۴	۱,۸۴۹	**۴۴,۴۰۳**
سطح بارور درجه ۲	هکتار	۲۰,۱۷۳	۲,۲۶۸	**۲۲,۴۴۲**	۱۹,۶۴۳	۲,۲۱۰	**۲۱,۱۸۶**	۱۳,۵۳۹	۱,۵۴۴	**۱۵,۷۴۹**
سطح بارور درجه ۳	هکتار	۸,۶۷۲	۲,۲۶۲	**۱۰,۹۳۳**	۸,۳۰۳	۲,۱۱۲	**۸,۶۹۳**	۴,۰۶۴	۳۹۱	**۶,۱۷۶**
تولید	تن	۲۰۷,۰۹۷	۳,۷۵۶	**۲۱۰,۸۵۳**	۲۱۴,۹۹۳	۳,۷۶۶	**۲۱۸,۸۷۱**	۲۶۰,۰۳۶	۳,۸۷۸	**۲۶۳,۸۰۲**
مصرف آب	میلیون متر مکعب	۴۹۱		**۶۲,۸۶۶**	۴۹۱		**۶۴,۹۲۶**	۴۶۷		**۸۴,۵۲۵**
درآمد خالص(برمبنای سال ۱۴۰۲)	میلیارد ریال	۶۱,۰۹۷	۱,۷۷۰		۶۳,۱۶۰	۱,۷۶۹		۸۲,۷۵۶	۱,۷۶۶	
بهره وری فیزیکی زمین (عملکرد)	کیلوگرم در هکتار	۳,۴۶۸	۷۱۱		۳,۵۹۳	۷۳۰		۴,۲۵۱	۱,۰۲۵	
بهره وری فیزیکی آب	کیلوگرم بر متر مکعب	۰.۴۲	۰.۲۴		۰.۴۴	۰.۲۴		۰.۵۶	۰.۳۴	
بهره وری اقتصادی زمین	میلیون ریال در هکتار	۱,۰۲۳	۳۳۵		۱,۰۵۶	۳۴۳		۱,۳۵۳	۴۶۷	
بهره وری اقتصادی آب	ریال بر متر مکعب	۱۲۴,۳۲۳	۱۱۱,۶۹۳		۱۲۸,۷۲۹	۱۱۴,۲۶۸		۱۷۷,۳۷۸	۱۵۵,۶۰۸	

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

استان خراسان جنوبی

مقایسه سطح بارور در الگوی ابلاغی سال ۱۴۰۳ با آمار سال پایه به تفکیک گروه محصول (واحد: هکتار)

گروه محصول	سال پایه			الگوی ابلاغی ۱۴۰۳			افق سند امنیت غذایی		
	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل
میوه های دانه دار	۳۰۶	۱	۳۰۸	۳۱۴	۱	۳۱۵	۴۰۲	۱	۴۰۳
میوه های هسته دار	۱،۰۸۸	۰	۱،۰۸۸	۱،۰۷۷	۰	۱،۰۷۷	۱،۰۸۰	۰	۱،۰۸۰
میوه های دانه ریز	۱،۴۰۴	۲۷۲	۱،۶۷۵	۱،۳۶۷	۲۷۳	۱،۶۴۰	۹۴۵	۲۹۱	۱،۲۳۶
میوه های خشک	۲۴،۷۰۹	۴،۵۰۷	۲۹،۲۱۶	۲۴،۷۶۶	۴،۳۸۹	۲۹،۱۵۶	۲۵،۴۲۲	۳،۰۳۷	۲۸،۴۵۸
میوه های سردسیری	۲۶،۸۲۲	۴۰۵	۲۷،۲۲۶	۲۷،۲۳۶	۴۰۱	۲۷،۶۳۸	۲۹،۷۹۳	۳۶۵	۳۰،۱۵۸
میوه های نیمه گرمسیری	۴،۸۰۹	۱۴	۴،۸۲۲	۴،۶۵۹	۱۴	۴،۶۷۳	۲،۹۴۱	۱۳	۲،۹۵۴
میوه های گرمسیری	۱	۰	۱	۱	۰	۱	۱	۰	۱
گیاهان غیر مشر	۱	۰	۱	۱	۰	۱	۱	۰	۱
سایر محصولات باغی	۵۸۳	۲	۵۸۵	۵۸۳	۲	۵۸۴	۵۸۲	۲	۵۸۴
جمع	۵۹،۷۲۲	۵،۲۰۰	۶۴،۹۲۱	۶۰،۰۰۴	۵،۰۸۱	۶۵،۰۸۵	۶۱،۱۶۶	۳،۷۰۹	۶۴،۸۷۵

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

استان خراسان جنوبی

مقایسه تولید در الگوی ابلاغی سال ۱۴۰۳ با آمار سال پایه به تفکیک گروه محصول (واحد: تن)

گروه محصول	سال پایه			الگوی ابلاغی ۱۴۰۳			افق سند امنیت غذایی		
	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل
میوه های دانه دار	۲,۱۹۴	۲	۲,۱۹۷	۲,۳۴۴	۳	۲,۳۴۷	۴,۰۶۱	۱۰	۴,۰۷۰
میوه های هسته دار	۵,۳۴۱	۰	۵,۳۴۱	۵,۵۴۱	۰	۵,۵۴۱	۷,۳۴۰	۰	۷,۳۴۰
میوه های دانه ریز	۸,۸۸۹	۳۳۸	۹,۲۲۶	۹,۰۲۲	۳۵۰	۹,۳۷۲	۱۰,۵۶۰	۴۸۸	۱۱,۰۴۸
میوه های خشک	۱۸,۹۵۰	۲,۱۳۶	۲۱,۰۸۶	۱۹,۴۲۹	۲,۱۳۲	۲۱,۵۶۱	۲۴,۹۳۵	۲,۰۸۱	۲۷,۰۱۵
میوه های سردسیری	۱۳۲,۱۷۶	۱,۲۳۰	۱۳۳,۴۰۶	۱۲۹,۸۵۴	۱,۲۳۲	۱۳۱,۰۸۶	۱۷۲,۶۶۷	۱,۲۶۱	۱۷۳,۹۲۹
میوه های نیمه گرمسیری	۴۸,۰۰۲	۱۹	۴۸,۰۲۱	۴۷,۲۳۵	۱۹	۴۷,۲۵۴	۳۸,۷۱۱	۱۸	۳۸,۷۳۰
میوه های گرمسیری	۱	۰	۱	۱	۰	۱	۱	۰	۱
گیاهان غیر مثمر	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر محصولات باغی	۱,۵۴۱	۲	۱,۵۴۳	۱,۵۶۴	۲	۱,۵۶۶	۱,۷۵۸	۲	۱,۷۶۰
جمع	۲۰۷,۰۹۴	۳,۷۲۶	۲۱۰,۸۲۱	۲۱۴,۹۹۰	۳,۷۳۷	۲۱۸,۷۲۷	۲۶۰,۰۳۳	۳,۸۶۰	۲۶۳,۸۹۳

وزارت جهادکشاورزی

استان خراسان جنوبی

مقایسه عملکرد در الگوی ابلاغی سال ۱۴۰۳ با آمار سال پایه به تفکیک گروه محصول (واحد: کیلوگرم در هکتار)

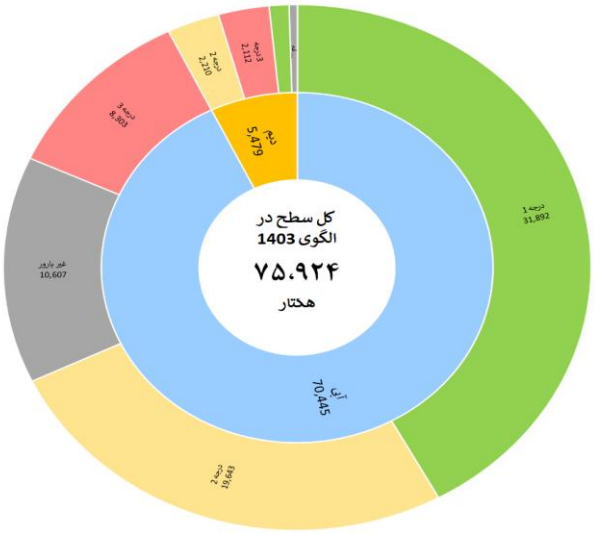
گروه محصول	سال پایه		الگوی ابلاغی ۱۴۰۳		افق سند امنیت غذایی	
	آبی	دیم	آبی	دیم	آبی	دیم
میوه های دانه دار	۷,۱۶۶	۱,۸۲۰	۷,۴۶۹	۲,۳۰۶	۱۰,۱۰۷	۹,۰۱۳
میوه های هسته دار	۴,۹۱۰	۰	۵,۱۴۳	۰	۶,۷۹۸	۰
میوه های دانه ریز	۶,۳۳۲	۱,۲۴۳	۶,۶۰۰	۱,۲۸۰	۱۱,۱۷۹	۱,۶۷۵
میوه های خشک	۷۶۷	۴۷۴	۷۸۴	۴۸۶	۹۸۱	۶۸۵
میوه های سردسیری	۴,۵۵۵	۳,۰۳۹	۴,۷۶۸	۳,۰۷۰	۵,۷۹۵	۳,۴۵۸
میوه های نیمه گرمسیری	۹,۹۸۳	۱,۳۷۴	۱۰,۱۳۸	۱,۳۷۵	۱۳,۱۶۲	۱,۳۸۹
میوه های گرمسیری	۱,۰۰۰	۰	۱,۰۱۰	۰	۱,۱۲۵	۰
گیاهان غیر مشمر	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر محصولات باغی	۲,۶۴۵	۱,۰۱۲	۲,۶۸۴	۹۹۶	۳,۰۲۱	۸۵۵
جمع	۳,۴۶۸	۷۱۷	۳,۵۸۳	۷۳۶	۴,۲۵۱	۱,۰۴۱

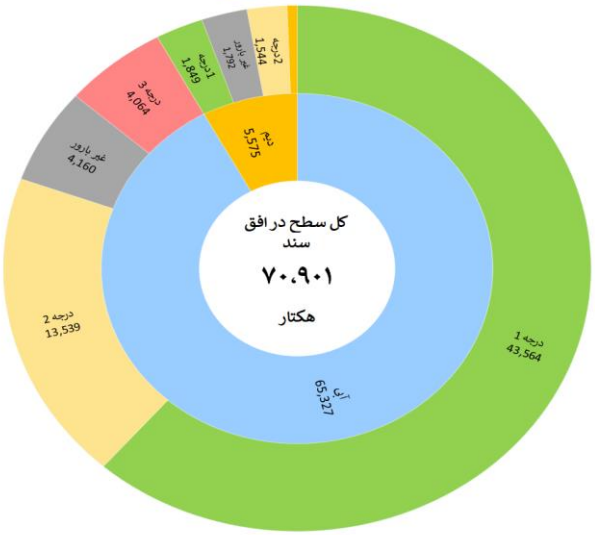
برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

مقدار و درصد سطوح باغات درجه ۱ ، ۲ و ۳ در شرایط آبی و دیم
در سال های پایه، ابلاغی ۱۴۰۳ و افق سند امنیت غذایی

استان خراسان جنوبی







برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

سطح(هکتار)، **تولید**(تن) **و عملکرد**(کیلوگرم در هکتار) **الگوی پیشنهادی محصولات باغبانی تحت کشت آبی استان**

خراسان جنوبی

محصول	الگوی آبی پایه				الگوی آبی ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
میوه های خشک												
پسته	۸,۸۶۴	۲۲,۵۲۷	۱۵,۹۴۲	۷۰۸	۸,۱۹۵	۲۲,۶۵۳	۱۶,۴۳۸	۷۲۶	۴۹۸	۲۴,۱۱۰	۲۲,۱۴۹	۹۱۹
بادام	۸۱	۱,۸۲۱	۲,۳۵۰	۱,۲۹۰	۸۷	۱,۷۵۹	۲,۳۲۰	۱,۳۱۹	۱۵۵	۱,۰۴۲	۱,۹۷۹	۱,۹۰۰
گردو	۱۱	۳۰۹	۵۹۶	۱,۹۳۰	۱۱	۳۰۱	۶۰۶	۲,۰۱۱	۷	۲۱۰	۷۱۱	۳,۳۹۰
سنجد	۴	۵۲	۶۰	۱,۱۶۷	۴	۵۲	۶۳	۱,۲۰۴	۴	۶۰	۹۳	۱,۵۶۷
سایر میوه های خشک	۲	۱	۲	۳,۷۴۵	۲	۱	۲	۳,۷۸۳	۰	۱	۲	۴,۲۱۴
جمع	**۸,۹۶۲**	**۲۴,۷۰۹**	**۱۸,۹۵۰**	**۷۶۷**	**۸,۲۹۸**	**۲۴,۷۶۶**	**۱۹,۴۲۹**	**۷۸۴**	**۶۶۴**	**۲۵,۴۲۲**	**۲۴,۹۳۵**	**۹۸۱**
میوه های نیمه گرمسیری												
انار	۱۰۶	۳,۷۷۸	۴۵,۱۰۱	۱۱,۹۳۹	۱۲۰	۳,۶۵۳	۴۴,۴۰۱	۱۲,۱۵۶	۲۸۰	۲,۲۱۵	۳۶,۳۵۴	۱۶,۴۱۵
خرما	۲۰۳	۶۱۱	۱,۹۷۲	۳,۲۲۹	۲۰۳	۶۱۱	۱,۹۲۶	۳,۱۵۴	۲۰۳	۶۱۱	۱,۶۹۶	۲,۷۷۸
زیتون	۶۶	۲۹۵	۳۵۹	۱,۲۱۷	۶۵	۲۷۴	۳۳۷	۱,۲۲۹	۶۱	۳۷	۸۴	۲,۲۶۸
انجیر	۳	۷۷	۲۰۸	۲,۷۱۷	۳	۷۴	۲۰۹	۲,۸۳۴	۳	۴۲	۲۲۳	۵,۲۸۱
پرتقال	۶	۳۵	۲۷۲	۷,۸۰۹	۶	۳۴	۲۶۶	۷,۹۱۴	۶	۱۹	۱۹۵	۱۰,۰۸۳
نارنج	۶	۸	۶۷	۸,۵۶۸	۵	۸	۷۲	۸,۷۸۱	۰	۱۳	۱۳۲	۱۰,۲۷۷
لیموشیرین	۰	۴	۱۴	۳,۴۳۰	۰	۴	۱۴	۳,۵۵۱	۰	۳	۱۵	۵,۷۳۸
نارنگی	۱	۲	۸	۴,۴۴۷	۱	۲	۸	۴,۶۰۳	۱	۱	۱۰	۶,۸۴۸
خرمالو	۰	۰	۱	۴,۶۰۰	۰	۰	۱	۴,۷۶۷	۰	۰	۱	۵,۹۰۲
جمع	**۳۹۱**	**۴,۸۰۹**	**۴۸,۰۰۲**	**۹,۹۸۳**	**۴۰۵**	**۴,۶۵۹**	**۴۷,۲۳۵**	**۱۰,۱۳۸**	**۵۵۵**	**۲,۹۴۱**	**۳۸,۷۱۱**	**۱۳,۱۶۲**
میوه های دانه ریز												
انگور	۵۰	۱,۲۳۷	۸,۵۸۱	۶,۹۳۷	۵۰	۱,۲۰۰	۸,۶۹۶	۷,۲۴۴	۴۱	۷۸۲	۱۰,۰۲۹	۱۲,۸۱۸
توت درختی	۵	۱۶۷	۳۰۷	۱,۸۴۲	۵	۱۶۶	۳۲۵	۱,۹۵۴	۵	۱۶۲	۵۳۰	۳,۲۷۱
توت فرنگی	۰	۰	۱	۸,۷۵۰	۰	۰	۱	۹,۱۱۸	۰	۰	۱	۱۱,۴۳۰
سایر میوه های دانه ریز	۰	۰	۰	۷,۵۰۰	۰	۰	۰	۷,۶۰۴	۰	۰	۰	۸,۹۳۱
جمع	**۵۵**	**۱,۴۰۴**	**۸,۸۸۹**	**۶,۳۳۲**	**۵۵**	**۱,۳۶۷**	**۹,۰۲۲**	**۶,۶۰۰**	**۴۶**	**۹۴۵**	**۱۰,۵۶۰**	**۱۱,۱۷۹**
میوه های سردسیری												
زرشک	۱,۴۳۰	۲۱,۴۴۶	۱۱۱,۰۶۹	۵,۱۷۹	۱,۴۱۷	۲۱,۷۸۸	۱۱۸,۰۹۲	۵,۴۲۰	۱,۳۵۵	۲۳,۵۰۵	۱۵۳,۳۸۰	۶,۵۲۵
عناب	۲۲۸	۵,۳۶۷	۱۱,۰۸۹	۲,۰۶۶	۳۲۴	۵,۴۴۰	۱۱,۷۴۳	۲,۱۵۹	۱,۴۳۳	۶,۲۸۰	۱۹,۲۶۷	۳,۰۶۸
سایر میوه های سردسیری	۲	۹	۱۹	۲,۱۶۰	۲	۹	۱۹	۲,۱۸۱	۲	۹	۲۱	۲,۴۳۰
جمع	**۱,۶۵۹**	**۲۶,۸۲۲**	**۱۲۲,۱۷۶**	**۴,۵۵۵**	**۱,۷۴۳**	**۲۷,۲۳۶**	**۱۲۹,۸۵۴**	**۴,۷۶۸**	**۲,۷۹۰**	**۲۹,۷۹۳**	**۱۷۲,۶۶۷**	**۵,۷۹۵**
میوه های گرمسیری												
پاپایا	۰	۱	۱	۱,۰۰۰	۰	۱	۱	۱,۰۱۰	۰	۱	۱	۱,۱۲۵
جمع	**۰**	**۱**	**۱**	**۱,۰۰۰**	**۰**	**۱**	**۱**	**۱,۰۱۰**	**۰**	**۱**	**۱**	**۱,۱۲۵**
میوه های هسته دار												
زردآلووقیسی	۱۸	۵۶۵	۳,۲۱۱	۵,۶۸۵	۱۸	۵۴۶	۳,۲۸۷	۶,۰۲۳	۱۸	۴۵۰	۳,۶۶۸	۸,۱۵۷
آلو	۹	۲۶۲	۱,۰۶۵	۴,۰۶۰	۹	۲۵۶	۱,۰۶۱	۴,۱۴۶	۹	۱۸۲	۱,۰۱۴	۵,۵۸۵
هلو	۳	۸۴	۴۱۰	۴,۸۷۷	۳	۸۳	۴۱۹	۵,۰۳۹	۱	۷۲	۵۲۱	۷,۲۰۵
آلبالو	۳	۶۴	۲۱۸	۳,۳۹۵	۳	۷۷	۳۰۰	۳,۹۲۵	۴	۲۱۸	۱,۲۴۶	۵,۷۲۳
گوجه	۳	۳۸	۱۴۷	۳,۸۵۳	۳	۴۱	۱۷۱	۴,۱۴۹	۳	۷۸	۴۵۱	۵,۸۲۳
گیلاس	۱	۲۷	۹۱	۳,۳۱۸	۱	۲۷	۹۲	۳,۳۹۹	۱	۲۵	۱۱۰	۴,۴۱۷
شفتالو	۰	۲۷	۱۱۵	۴,۲۶۹	۰	۲۸	۱۲۴	۴,۴۶۱	۰	۳۶	۲۱۹	۶,۱۳۲
شلیل	۱	۱۱	۴۹	۴,۶۶۴	۱	۱۰	۵۰	۴,۷۷۸	۰	۱۰	۶۲	۶,۱۵۵
سایر میوه های هسته دار	۰	۹	۳۴	۳,۷۰۰	۰	۹	۳۵	۳,۷۹۲	۰	۹	۳۸	۴,۲۷۳
آلوقطره طلا	۰	۰	۲	۵,۰۰۰	۰	۰	۲	۵,۸۱۵	۰	۱	۱۰	۸,۰۶۰
جمع	**۴۰**	**۱,۰۸۸**	**۵,۳۴۱**	**۴,۹۱۰**	**۳۹**	**۱,۰۷۷**	**۵,۵۴۱**	**۵,۱۴۳**	**۳۶**	**۱,۰۸۰**	**۷,۳۴۰**	**۶,۷۹۸**
سایر محصولات باغی												
باغات مخلوط	۴۳	۴۲۹	۱,۲۴۰	۲,۸۸۸	۴۳	۴۲۹	۱,۲۵۲	۲,۹۱۷	۴۳	۴۲۹	۱,۳۹۵	۳,۲۴۹

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

سطح(هکتار)، **تولید**(تن) **و عملکرد**(کیلوگرم در هکتار) **الگوی پیشنهادی محصولات باغبانی تحت کشت آبی استان**

خراسان جنوبی

محصول	الگوی آبی پایه				الگوی آبی ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
توت (توتستان) نوغان	۱۰	۷۸	۱۶۰	۲,۰۴۹	۱۰	۷۸	۱۶۵	۲,۱۱۹	۱۰	۷۸	۱۹۲	۲,۴۷۰
سایر گیاهان مثمر	۰	۷۶	۱۴۲	۱,۸۷۶	۰	۷۵	۱۴۷	۱,۹۴۴	۰	۷۵	۱۷۱	۲,۲۸۷
جمع	**۵۳**	**۵۸۳**	**۱,۵۴۱**	**۲,۶۴۵**	**۵۳**	**۵۸۳**	**۱,۵۶۴**	**۲,۶۸۴**	**۵۳**	**۵۸۲**	**۱,۷۵۸**	**۳,۰۲۱**
میوه های دانه دار												
سیب	۶	۱۸۶	۱,۴۲۷	۷,۶۶۱	۶	۱۸۳	۱,۴۳۹	۷,۸۶۳	۶	۱۴۵	۱,۵۷۷	۱۰,۸۴۳
به	۳	۶۳	۳۳۲	۵,۲۳۶	۳	۶۴	۳۵۷	۵,۵۹۷	۵	۶۸	۶۴۴	۹,۴۸۳
گلابی	۴	۵۰	۳۸۵	۷,۷۵۷	۴	۶۰	۴۹۷	۸,۲۵۵	۴	۱۸۲	۱,۷۸۵	۹,۸۲۳
سایر میوه های دانه دار	۰	۷	۴۹	۷,۲۷۲	۰	۷	۵۰	۷,۴۲۲	۰	۷	۵۵	۸,۱۸۰
جمع	**۱۳**	**۳۰۶**	**۲,۱۹۴**	**۷,۱۶۶**	**۱۳**	**۳۱۴**	**۲,۳۴۴**	**۷,۴۶۹**	**۱۵**	**۴۰۲**	**۴,۰۶۱**	**۱۰,۱۰۷**
گیاهان غیر مثمر												
سایر غیرمثمر(درخت و درختچه ها)	۱	۱	۰	۰	۱	۱	۰	۰	۱	۱	۰	۰
جمع	**۱**	**۱**	**۰**	**۰**	**۱**	**۱**	**۰**	**۰**	**۱**	**۱**	**۰**	**۰**
گیاهان دارویی												
سماق	۰	۱	۳	۳,۴۹۴	۰	۱	۳	۳,۵۲۹	۰	۱	۳	۳,۹۳۱
جمع	**۰**	**۱**	**۳**	**۳,۴۹۴**	**۰**	**۱**	**۳**	**۳,۵۲۹**	**۰**	**۱**	**۳**	**۳,۹۳۱**
جمع کل	**۱۱,۱۷۵**	**۵۹,۷۲۲**	**۲۰۷,۰۹۷**	**۳,۴۶۸**	**۱۰,۶۰۷**	**۶۰,۰۰۵**	**۲۱۴,۹۹۳**	**۳,۵۸۳**	**۴,۱۶۰**	**۶۱,۱۶۷**	**۲۶۰,۰۳۶**	**۴,۲۵۱**

سطح(هکتار)، تولید(تن) و عملکرد(کیلوگرم در هکتار) الگوی پیشنهادی محصولات باغبانی تحت کشت دیم استان

خراسان جنوبی

محصول	الگوی دیم پایه				الگوی دیم ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیرباروری	سطح باروری	تولید	عملکرد	سطح غیرباروری	سطح باروری	تولید	عملکرد	سطح غیرباروری	سطح باروری	تولید	عملکرد
میوه های خشک												
پسته	۱۲	۴۹	۲۸	۵۶۸	۱۱	۵۰	۲۹	۵۷۴	۲	۵۹	۳۸	۶۳۷
بادام	۱۴۲	۴,۴۵۳	۲,۱۰۴	۴۷۲	۲۶۱	۴,۳۳۵	۲,۰۹۸	۴۸۴	۱,۶۲۵	۲,۹۷۴	۲,۰۳۷	۶۸۵
گردو	۰	۵	۵	۹۹۴	۰	۵	۵	۱,۰۳۳	۱	۴	۷	۱,۵۷۲
سنجد	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر میوه های خشک	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۱۵۴**	**۴,۵۰۷**	**۲,۱۳۶**	**۴۷۴**	**۲۷۲**	**۴,۳۸۹**	**۲,۱۳۲**	**۴۸۶**	**۱,۶۲۷**	**۳,۰۳۷**	**۲,۰۸۱**	**۶۸۵**
میوه های نیمه گرمسیری												
انار	۰	۰	۱	۴,۷۸۳	۰	۰	۱	۴,۴۵۶	۰	۰	۰	۰
خرما	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
زیتون	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
انجیر	۱	۱۳	۱۸	۱,۳۱۵	۱	۱۳	۱۸	۱,۳۲۳	۲	۱۳	۱۸	۱,۴۱۰
پرتقال	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
نارنج	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
لیموشیرین	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
نارنگی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
خرمالو	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۱**	**۱۴**	**۱۹**	**۱,۳۷۴**	**۱**	**۱۴**	**۱۹**	**۱,۳۷۵**	**۲**	**۱۳**	**۱۸**	**۱,۳۸۹**
میوه های دانه ریز												
انگور	۱۳	۲۷۲	۳۳۸	۱,۲۴۳	۱۹	۲۷۳	۳۵۰	۱,۲۸۰	۸۸	۲۹۱	۴۸۸	۱,۶۷۶
توت درختی	۰	۰	۰	۵۰۰	۰	۰	۰	۴۶۵	۰	۰	۰	۰
توت فرنگی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر میوه های دانه ریز	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۱۳**	**۲۷۲**	**۳۳۸**	**۱,۲۴۳**	**۱۹**	**۲۷۳**	**۳۵۰**	**۱,۲۸۰**	**۸۸**	**۲۹۱**	**۴۸۸**	**۱,۶۷۵**
میوه های سردسیری												
زرشک	۹	۳۷۳	۱,۲۰۶	۳,۲۳۵	۱۲	۳۷۰	۱,۲۰۸	۳,۲۶۷	۵۵	۳۳۴	۱,۲۳۱	۳,۶۸۱
عناب	۱	۳۲	۲۳	۷۳۷	۱	۳۲	۲۴	۷۵۷	۲	۳۰	۳۰	۹۹۹
سایر میوه های سردسیری	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۱۰**	**۴۰۵**	**۱,۲۳۰**	**۳,۰۳۹**	**۱۴**	**۴۰۱**	**۱,۲۳۲**	**۳,۰۷۰**	**۵۷**	**۳۶۵**	**۱,۲۶۱**	**۳,۴۵۸**
میوه های گرمسیری												
پاپایا	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**
میوه های هسته دار												
زردآلووقیسی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
آلو	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
هلو	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
آلبالو	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گوجه	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گیلاس	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
شفتالو	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

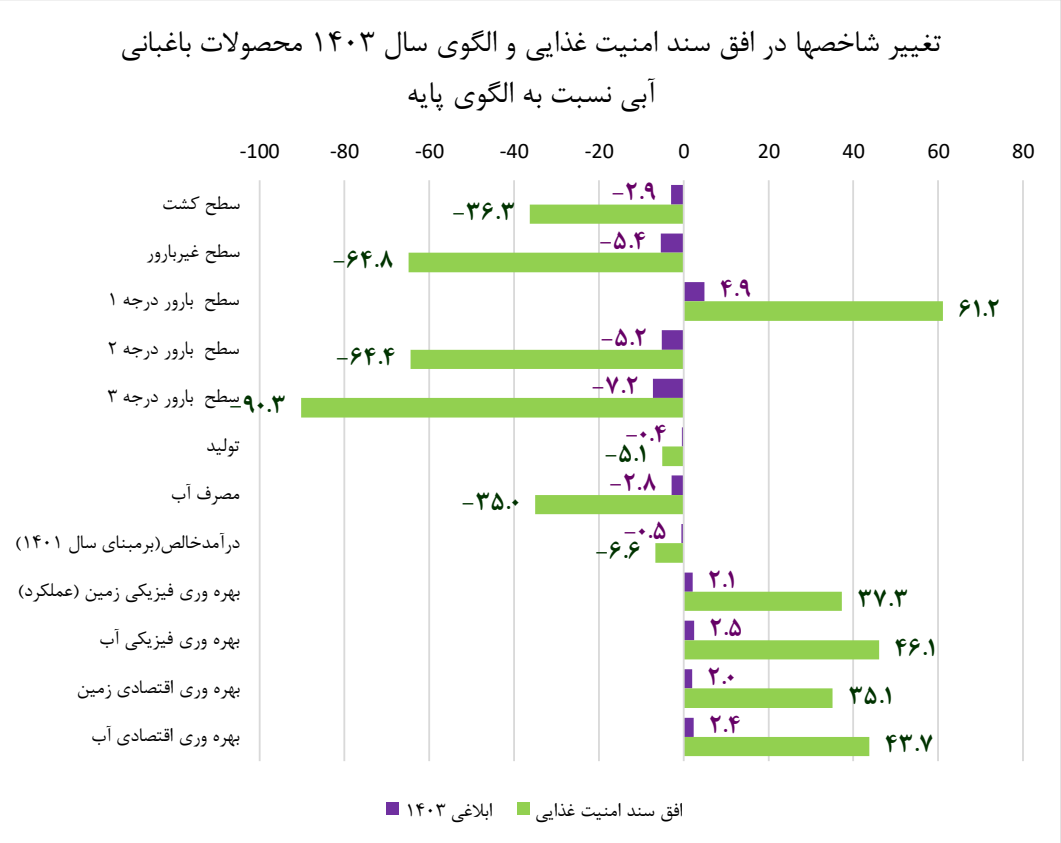
وزارت جهادکشاورزی

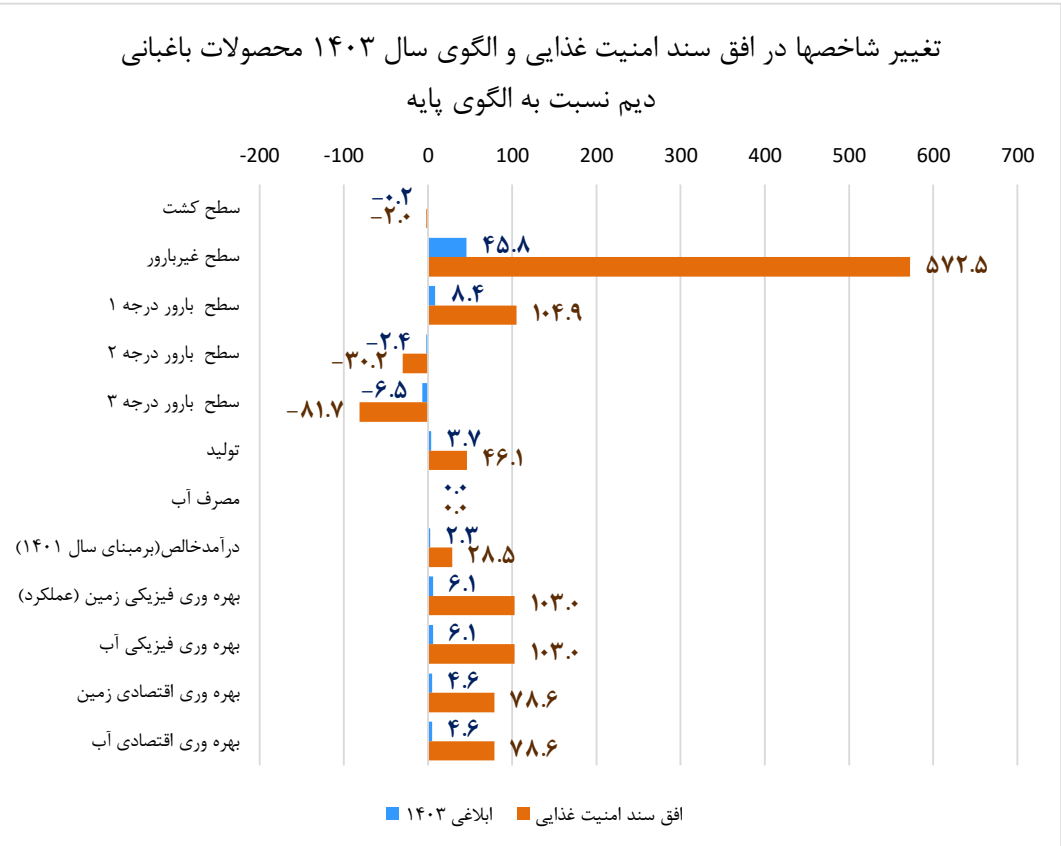
سطح(هکتار)، تولید(تن) و عملکرد(کیلوگرم در هکتار) الگوی پیشنهادی محصولات باغبانی تحت کشت دیم استان

خراسان جنوبی

محصول	الگوی دیم پایه				الگوی دیم ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
شلیل	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر میوه های هسته دار	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
آلوقطره طلا	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**
سایر محصولات باغی												
باغات مخلوط	۱	۱	۱	۱,۲۱۶	۱	۱	۱	۱,۰۷۰	۰	۲	۰	۷
توت (توتستان) نوغان	۰	۰	۰	۳۲۰	۰	۰	۰	۲۹۸	۰	۰	۰	۰
سایر گیاهان مثمر	۰	۰	۰	۹۲۵	۰	۰	۰	۱,۲۳۵	۰	۰	۲	۵,۶۹۸
جمع	**۱**	**۲**	**۲**	**۱,۰۱۲**	**۱**	**۲**	**۲**	**۹۹۶**	**۰**	**۲**	**۲**	**۸۵۵**
میوه های دانه دار												
سیب	۰	۱	۲	۱,۸۲۰	۰	۱	۳	۲,۳۰۶	۰	۱	۱۰	۹,۰۱۳
به	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گلابی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر میوه های دانه دار	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۰**	**۱**	**۲**	**۱,۸۲۰**	**۰**	**۱**	**۳**	**۲,۳۰۶**	**۰**	**۱**	**۱۰**	**۹,۰۱۳**
گیاهان غیر مثمر												
سایر غیرمثمر(درخت و درختچه ها)	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**
گیاهان دارویی												
سماق	۱۰	۸۱	۳۰	۳۷۰	۱۱	۸۱	۲۹	۳۶۱	۱۷	۷۴	۱۹	۲۵۳
جمع	**۱۰**	**۸۱**	**۳۰**	**۳۷۰**	**۱۱**	**۸۱**	**۲۹**	**۳۶۱**	**۱۷**	**۷۴**	**۱۹**	**۲۵۳**
جمع کل	**۱۸۹**	**۵,۲۸۱**	**۳,۷۵۶**	**۷۱۱**	**۳۱۷**	**۵,۱۶۱**	**۳,۷۶۶**	**۷۳۰**	**۱,۷۹۲**	**۳,۷۸۳**	**۳,۸۷۸**	**۱,۰۲۵**

استان خراسان رضوی





برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

استان خراسان رضوی

مقایسه شاخص های برنامه الگوی کشت محصولات باغبانی در سال های پایه، ابلاغی ۱۴۰۳ و افق سند امنیت غذایی

شاخص ها	واحد	پایه			ابلاغی ۱۴۰۳			افق سند امنیت غذایی		
		آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل
سطح کشت	هکتار	۲۲۴,۲۱۵	۲۶,۰۶۱	۲۵۰,۲۷۶	۲۱۷,۶۴۵	۲۶,۰۲۰	۲۴۳,۱۹۴	۱۴۲,۸۶۲	۲۵,۵۴۹	۱۶۸,۸۸۲
سطح غیربارور	هکتار	۳۵,۵۱۶	۱,۱۳۲	۳۶,۶۴۹	۳۳,۶۱۲	۱,۶۵۱	۴۱,۲۲۸	۱۲,۴۸۹	۷,۶۱۶	۱۴,۱۴۰
سطح بارور درجه ۱	هکتار	۵۹,۴۷۲	۴,۲۴۴	۶۳,۷۱۶	۶۲,۳۸۲	۴,۶۰۰	۷۱,۰۷۸	۹۵,۸۴۴	۸,۶۹۷	۱۰۰,۴۴۴
سطح بارور درجه ۲	هکتار	۸۴,۹۰۱	۱۰,۵۶۹	۹۵,۴۷۰	۸۰,۵۲۶	۱۰,۳۱۴	۸۷,۹۰۸	۳۰,۲۱۳	۷,۳۸۲	۴۰,۵۲۷
سطح بارور درجه ۳	هکتار	۴۴,۳۲۶	۱۰,۱۱۶	۵۴,۴۴۲	۴۱,۱۲۵	۹,۴۵۵	۴۲,۹۸۰	۴,۳۱۶	۱,۸۵۵	۱۳,۷۷۱
تولید	تن	۸۶۷,۶۷۷	۱۲,۰۰۳	۸۷۹,۶۸۰	۸۶۳,۹۸۴	۱۲,۴۴۶	۸۸۱,۵۱۶	۸۲۳,۲۷۳	۱۷,۵۳۱	۸۳۵,۷۱۹
مصرف آب	میلیون متر مکعب	۱,۴۱۷			۱,۳۷۷			۹۲۰		
درآمد خالص(برمبنای سال ۱۴۰۲)	میلیارد ریال	۲۸۸,۱۷۳	۳,۰۵۱	۲۹۱,۲۲۴	۲۸۶,۶۰۸	۳,۱۲۰	۲۹۰,۵۲۸	۲۶۹,۰۱۹	۳,۹۲۰	۲۷۲,۱۳۹
بهره وری فیزیکی زمین (عملکرد)	کیلوگرم در هکتار	۴,۵۹۸	۴۸۲		۴,۶۹۵	۵۱۱		۶,۳۱۵	۹۷۸	
بهره وری فیزیکی آب	کیلوگرم بر متر مکعب	۰.۶۱	۰.۱۶		۰.۶۳	۰.۱۷		۰.۸۹	۰.۳۳	
بهره وری اقتصادی زمین	میلیون ریال در هکتار	۱,۵۲۷	۱۲۲		۱,۵۵۷	۱۲۸		۲,۰۶۳	۲۱۹	
بهره وری اقتصادی آب	ریال بر متر مکعب	۲۰۳,۴۰۱	۴۰,۷۹۲		۲۰۸,۱۹۱	۴۲,۶۸۰		۲۹۲,۳۲۰	۷۲,۸۷۱	

استان خراسان رضوی

مقایسه سطح بارور در الگوی ابلاغی سال ۱۴۰۳ با آمار سال پایه به تفکیک گروه محصول (واحد: هکتار)

گروه محصول	سال پایه			الگوی ابلاغی ۱۴۰۳			افق سند امنیت غذایی		
	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل
میوه های دانه دار	۲۰,۱۰۰	۰	۲۰,۱۰۰	۱۹,۴۳۸	۰	۱۹,۴۳۸	۱۱,۸۲۷	۰	۱۱,۸۲۷
میوه های هسته دار	۲۱,۱۶۵	۰	۲۱,۱۶۵	۲۰,۶۷۵	۰	۲۰,۶۷۵	۱۵,۷۹۵	۰	۱۵,۷۹۵
میوه های دانه ریز	۲۳,۲۰۲	۵,۴۲۵	۲۸,۶۲۷	۲۲,۴۴۳	۵,۳۲۱	۲۷,۷۶۴	۱۳,۷۱۱	۴,۱۲۸	۱۷,۸۳۹
میوه های خشک	۱۱۳,۳۰۸	۱۸,۳۹۴	۱۳۱,۷۰۲	۱۱۰,۶۸۷	۱۷,۹۵۲	۱۲۸,۶۳۹	۸۰,۵۴۱	۱۲,۸۷۵	۹۳,۴۱۶
میوه های سردسیری	۲۰۹	۶	۲۱۵	۲۱۳	۶	۲۱۹	۲۶۱	۶	۲۶۷
میوه های نیمه گرمسیری	۷,۶۰۶	۳	۷,۶۰۸	۷,۴۰۷	۲	۷,۴۱۰	۵,۱۲۸	۱	۵,۱۲۸
میوه های گرمسیری	۱	۰	۱	۱	۰	۱	۱	۰	۱
گیاهان غیر مثمر	۱,۱۲۲	۱۱	۱,۱۳۳	۱,۱۲۲	۱۱	۱,۱۳۳	۱,۱۲۲	۷	۱,۱۳۰
سایر محصولات باغی	۱,۹۴۷	۹۰	۲,۰۳۷	۱,۹۴۷	۸۸	۲,۰۳۵	۱,۹۴۷	۷۴	۲,۰۲۰
جمع	۱۸۸,۶۵۹	۲۳,۹۲۸	۲۱۲,۵۸۷	۱۸۳,۹۳۳	۲۳,۳۸۱	۲۰۷,۳۱۴	۱۳۰,۳۳۳	۱۷,۰۹۱	۱۴۷,۴۲۴

استان خراسان رضوی

مقایسه تولید در الگوی ابلاغی سال ۱۴۰۴ با آمار سال پایه به تفکیک گروه محصول (واحد: تن)

گروه محصول	سال پایه			الگوی ابلاغی ۱۴۰۴			افق سند امنیت غذایی		
	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل
میوه های دانه دار	۲۱۸,۴۸۳	۱	۲۱۸,۴۸۳	۲۱۶,۰۵۰	۱	۲۱۶,۰۵۱	۱۸۷,۹۷۸	۱	۱۸۷,۹۷۸
میوه های هسته دار	۱۲۱,۵۰۰	۰	۱۲۱,۵۰۰	۱۲۱,۲۹۳	۰	۱۲۱,۲۹۳	۱۲۰,۸۷۲	۰	۱۲۰,۸۷۲
میوه های دانه ریز	۳۴۵,۷۲۴	۹,۰۳۰	۳۵۴,۷۵۴	۳۴۵,۴۴۳	۹,۵۱۲	۳۵۴,۹۵۶	۳۴۲,۰۱۰	۱۵,۰۶۱	۳۵۷,۰۷۱
میوه های خشک	۸۵,۱۲۹	۲,۴۰۳	۸۷,۵۳۱	۸۴,۳۹۵	۲,۳۷۸	۸۶,۷۷۳	۷۵,۹۵۳	۲,۰۹۸	۷۸,۰۵۱
میوه های سردسیری	۴۵۸	۱۷	۴۷۵	۴۶۴	۱۷	۴۸۱	۵۳۷	۱۷	۵۵۴
میوه های نیمه گرمسیری	۸۸,۴۰۲	۲	۸۸,۴۰۴	۸۸,۳۰۴	۲	۸۸,۳۰۶	۸۷,۱۷۷	۰	۸۷,۱۷۷
میوه های گرمسیری	۱	۰	۱	۱	۰	۱	۱	۰	۱
گیاهان غیر مثمر	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر محصولات باغی	۷,۹۵۷	۳۵۰	۸,۳۰۶	۸,۰۱۱	۳۲۲	۸,۳۳۳	۸,۷۲۰	۷	۸,۷۲۷
جمع	۸۶۷,۶۵۳	۱۱,۸۰۲	۸۷۹,۴۵۴	۸۶۳,۹۶۰	۱۲,۲۳۲	۸۷۶,۱۹۳	۸۳۳,۲۴۷	۱۷,۱۸۴	۸۴۰,۴۳۱

استان خراسان رضوی

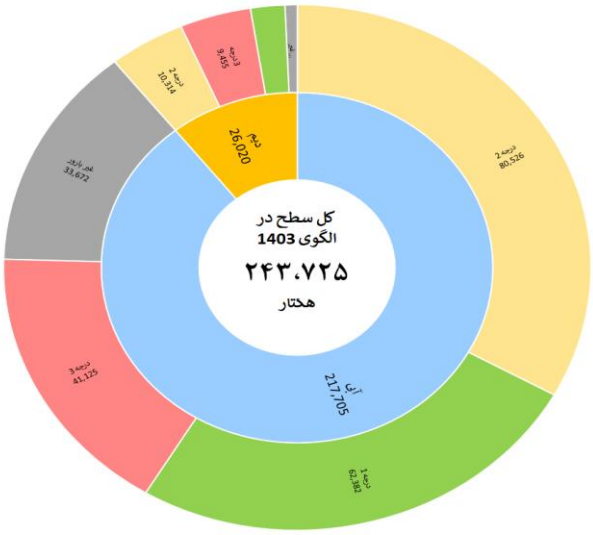
مقایسه عملکرد در الگوی ابلاغی سال ۱۴۰۳ با آمار سال پایه به تفکیک گروه محصول (واحد: کیلوگرم در هکتار)

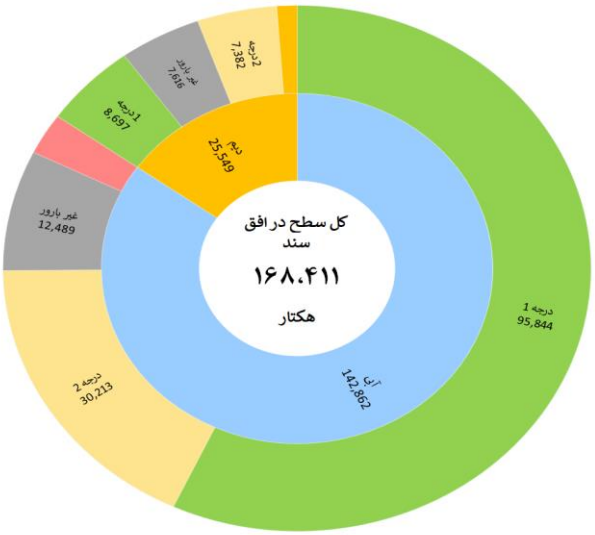
گروه محصول	سال پایه		الگوی ابلاغی ۱۴۰۳		افق سند امنیت غذایی	
	آبی	دیم	آبی	دیم	آبی	دیم
میوه های دانه دار	۱۰,۸۷۰	۵,۰۰۰	۱۱,۱۱۵	۵,۱۹۲	۱۵,۸۹۳	۸,۴۵۴
میوه های هسته دار	۵,۷۴۱	۰	۵,۸۶۷	۰	۷,۶۵۳	۰
میوه های دانه ریز	۱۴,۹۰۱	۱,۶۶۴	۱۵,۳۹۲	۱,۷۸۸	۲۴,۹۴۴	۳,۶۴۹
میوه های خشک	۷۵۱	۱۳۱	۷۶۲	۱۳۲	۹۴۳	۱۶۳
میوه های سردسیری	۲,۱۹۴	۲,۸۳۳	۲,۱۷۸	۲,۸۳۲	۲,۰۵۶	۲,۸۱۳
میوه های نیمه گرمسیری	۱۱,۶۲۳	۸۱۰	۱۱,۹۲۱	۷۹۶	۱۷,۰۰۱	۵۵
میوه های گرمسیری	۱,۰۰۰	۰	۱,۰۱۰	۰	۱,۱۲۵	۰
گیاهان غیر مثمر	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر محصولات باغی	۴,۰۸۷	۳,۸۹۴	۴,۱۱۵	۳,۶۴۲	۴,۴۷۹	۹۹
جمع	۴,۵۹۹	۴۹۳	۴,۶۹۷	۵۲۳	۶,۳۱۶	۱,۰۰۵

مقدار و درصد سطوح باغات درجه ۱ ، ۲ و ۳ در شرایط آبی و دیم
در سال های پایه، ابلاغی ۱۴۰۳ و افق سند امنیت غذایی

استان خراسان رضوی







برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

سطح(هکتار)، **تولید**(تن) **و عملکرد**(کیلوگرم در هکتار) **الگوی پیشنهادی محصولات باغبانی تحت کشت آبی استان**

خراسان رضوی

محصول	الگوی آبی پایه				الگوی آبی ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
میوه های خشک												
پسته	۳۱,۹۳۳	۱۰۳,۸۴۷	۷۵,۰۴۷	۷۲۳	۲۹,۸۵۸	۱۰۱,۶۵۸	۷۴,۶۴۱	۷۳۴	۵,۹۹۲	۷۶,۴۸۱	۶۹,۹۷۳	۹۱۵
گردو	۲۴۸	۵,۱۰۹	۷,۱۳۵	۱,۳۹۷	۲۳۸	۴,۸۳۲	۶,۸۴۶	۱,۴۱۷	۱۲۴	۱,۶۵۴	۳,۵۲۱	۲,۱۲۸
بادام	۲۸۴	۴,۲۹۵	۲,۸۹۴	۶۷۴	۲۹۸	۴,۱۳۹	۲,۸۵۵	۶۹۰	۴۵۸	۲,۳۴۰	۲,۴۰۹	۱,۰۲۹
سنجد	۱۸	۴۵	۳۸	۸۴۸	۱۸	۴۵	۳۸	۸۲۷	۱۸	۵۴	۳۳	۶۲۳
سایر میوه های خشک	۲	۱۱	۱۲	۱,۱۴۳	۲	۱۱	۱۲	۱,۱۵۴	۲	۱۱	۱۴	۱,۲۸۶
فندق	۰	۱	۲	۲,۰۵۱	۰	۱	۲	۲,۰۸۱	۰	۱	۲	۲,۵۲۴
جمع	**۳۲,۴۸۵**	**۱۱۳,۳۰۸**	**۸۵,۱۲۹**	**۷۵۱**	**۳۰,۴۱۴**	**۱۱۰,۶۸۷**	**۸۴,۳۹۵**	**۷۶۲**	**۶,۵۹۳**	**۸۰,۵۴۱**	**۷۵,۹۵۳**	**۹۴۳**
میوه های نیمه گرمسیری												
انار	۱۹۳	۷,۳۳۰	۸۷,۶۶۱	۱۱,۹۶۰	۲۰۳	۷,۱۴۶	۸۷,۵۹۱	۱۲,۲۵۷	۳۲۴	۵,۰۳۹	۸۶,۷۷۵	۱۷,۲۲۲
انجیر	۷	۲۵۰	۷۲۸	۲,۹۰۸	۷	۲۳۶	۷۰۰	۲,۹۶۶	۷	۷۵	۳۸۹	۵,۱۸۱
زیتون	۳	۱۳	۵	۳۹۰	۲	۱۲	۵	۳۹۴	۲	۲	۱	۸۴۱
سایر میوه های نیمه گرمسیری	۰	۱۰	۴	۳۸۲	۰	۱۰	۴	۳۸۶	۰	۱۰	۴	۴۳۰
خرمالو	۱	۲	۴	۱,۷۲۷	۱	۲	۴	۱,۹۴۱	۱	۲	۶	۳,۰۷۰
جمع	**۲۰۳**	**۷,۶۰۶**	**۸۸,۴۰۲**	**۱۱,۶۲۳**	**۲۱۳**	**۷,۴۰۷**	**۸۸,۳۰۴**	**۱۱,۹۲۱**	**۳۳۴**	**۵,۱۲۸**	**۸۷,۱۷۷**	**۱۷,۰۰۱**
میوه های دانه ریز												
انگور	۶۸۷	۲۲,۲۷۷	۳۴۲,۱۰۸	۱۵,۳۵۷	۶۷۷	۲۱,۵۱۶	۳۴۱,۶۰۸	۱۵,۸۷۷	۵۵۹	۱۲,۷۷۱	۳۳۵,۸۵۸	۲۶,۲۹۸
توت درختی	۳۳	۹۱۹	۳,۴۳۷	۳,۷۴۰	۳۳	۹۲۰	۳,۶۲۵	۳,۹۴۰	۳۳	۹۳۲	۵,۷۸۶	۶,۲۰۷
توت فرنگی	۷	۴	۱۷۳	۴۱,۹۶۱	۶	۴	۲۰۴	۴۵,۹۰۴	۲	۶	۳۶۰	۵۹,۳۸۷
سایر میوه های دانه ریز	۰	۲	۶	۳,۲۲۲	۰	۲	۶	۳,۲۵۴	۰	۲	۷	۳,۶۲۵
جمع	**۷۲۷**	**۲۳,۲۰۲**	**۳۴۵,۷۲۴**	**۱۴,۹۰۱**	**۷۱۶**	**۲۲,۴۴۳**	**۳۴۵,۴۴۳**	**۱۵,۳۹۲**	**۵۹۴**	**۱۳,۷۱۱**	**۳۴۲,۰۱۰**	**۲۴,۹۴۴**
میوه های سردسیری												
زرشک	۱۸	۱۰۵	۶۵	۶۲۳	۱۶	۱۰۶	۶۵	۶۱۳	۳	۱۱۹	۶۳	۵۲۶
عناب	۱۷	۵۰	۳۸	۷۴۸	۲۰	۵۳	۴۱	۷۶۱	۴۷	۸۸	۷۵	۸۴۷
سایر میوه های سردسیری	۰	۵۴	۳۵۵	۶,۵۸۸	۰	۵۴	۳۵۹	۶,۶۵۴	۰	۵۴	۳۹۹	۷,۴۱۲
زالزالک	۰	۰	۰	۴۰۰	۰	۰	۰	۴۰۸	۰	۰	۰	۴۵۰
جمع	**۳۵**	**۲۰۹**	**۴۵۸**	**۲,۱۹۴**	**۳۶**	**۲۱۳**	**۴۶۴**	**۲,۱۷۸**	**۵۰**	**۲۶۱**	**۵۳۷**	**۲,۰۵۶**
میوه های گرمسیری												
سایر میوه های گرمسیری	۰	۱	۱	۱,۰۰۰	۰	۱	۱	۱,۰۱۰	۰	۱	۱	۱,۱۲۵
جمع	**۰**	**۱**	**۱**	**۱,۰۰۰**	**۰**	**۱**	**۱**	**۱,۰۱۰**	**۰**	**۱**	**۱**	**۱,۱۲۵**
میوه های هسته دار												
آلو	۴۳۲	۹,۰۱۳	۴۹,۸۸۵	۵,۵۳۵	۴۰۱	۸,۷۸۲	۴۹,۶۹۹	۵,۶۵۹	۴۰	۶,۱۲۰	۴۷,۵۵۵	۷,۷۷۱
گیلاس	۹۰	۵,۴۴۲	۳۶,۶۳۶	۶,۷۳۲	۱۳۵	۵,۳۶۳	۳۶,۵۹۵	۶,۸۲۳	۶۵۴	۴,۴۶۰	۳۶,۱۲۷	۸,۱۰۰
آلبالو	۲۷۷	۳,۵۱۲	۲۰,۳۶۷	۵,۷۹۹	۳۱۱	۳,۴۸۳	۲۰,۶۶۶	۵,۹۳۳	۶۹۸	۳,۱۵۳	۲۴,۱۰۸	۷,۶۴۷
زردآلووقیسی	۷۳	۱,۴۵۵	۶,۵۸۱	۴,۵۲۱	۷۱	۱,۳۳۹	۶,۲۷۱	۴,۶۸۴	۶۴	۷۵۳	۴,۷۱۶	۶,۲۶۱
هلو	۶۵	۹۱۶	۴,۹۸۴	۵,۴۴۱	۶۱	۸۸۶	۴,۸۹۳	۵,۵۲۵	۱۳	۵۳۶	۳,۸۴۶	۷,۱۷۲
گوجه	۲۸	۲۸۹	۹۵۴	۳,۳۰۱	۳۱	۲۹۴	۱,۰۲۶	۳,۴۸۶	۶۰	۳۵۶	۱,۸۵۷	۵,۲۱۶
سایر میوه های هسته دار	۲۳	۲۰۹	۷۴۸	۳,۵۶۹	۲۳	۲۰۹	۷۵۹	۳,۶۲۱	۲۳	۲۰۹	۸۴۱	۴,۰۱۵
شلیل	۵	۱۶۷	۴۲۰	۲,۵۱۸	۴	۱۵۷	۴۰۷	۲,۵۸۷	۱	۴۹	۲۶۰	۵,۳۱۵
آلوقطره طلا	۰	۱۳۴	۸۵۹	۶,۳۹۰	۰	۱۳۴	۹۰۶	۶,۷۷۳	۰	۱۲۶	۱,۴۴۵	۱۱,۴۷۶
شفتالو	۰	۲۷	۶۸	۲,۵۰۱	۰	۲۷	۷۱	۲,۶۰۵	۰	۳۲	۱۱۷	۳,۵۹۶
جمع	**۹۹۲**	**۲۱,۱۶۵**	**۱۲۱,۵۰۰**	**۵,۷۴۱**	**۱,۰۳۶**	**۲۰,۶۷۵**	**۱۲۱,۲۹۳**	**۵,۸۶۷**	**۱,۵۵۳**	**۱۵,۷۹۵**	**۱۲۰,۸۷۲**	**۷,۶۵۳**
سایر محصولات باغی												
باغات مخلوط	۱۹۶	۱,۳۹۷	۶,۷۵۷	۴,۸۳۶	۱۹۶	۱,۳۹۷	۶,۸۲۵	۴,۸۸۵	۱۹۶	۱,۳۹۷	۷,۶۰۲	۵,۴۴۱
توت (توتستان) نوغان	۱۴	۴۷۹	۱,۰۲۰	۲,۱۳۰	۱۴	۴۷۹	۱,۰۰۳	۲,۰۹۴	۱۴	۴۷۹	۹۱۶	۱,۹۱۲
سایر گیاهان مثمر	۱	۷۱	۱۸۰	۲,۵۳۹	۱	۷۱	۱۸۳	۲,۵۹۱	۰	۷۱	۲۰۲	۲,۸۵۶

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

سطح(هکتار)، **تولید**(تن) **و عملکرد**(کیلوگرم در هکتار) **الگوی پیشنهادی محصولات باغبانی تحت کشت آبی استان**

خراسان رضوی

محصول	الگوی آبی پایه				الگوی آبی ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
جمع	**۲۱۰**	**۱,۹۴۷**	**۷,۹۵۷**	**۴,۰۸۷**	**۲۱۰**	**۱,۹۴۷**	**۸,۰۱۱**	**۴,۱۱۵**	**۲۰۹**	**۱,۹۴۷**	**۸,۷۲۰**	**۴,۴۷۹**
میوه های دانه دار												
سیب	۲۸۸	۱۶,۳۱۱	۱۸۱,۴۵۴	۱۱,۱۲۵	۴۲۳	۱۵,۶۹۶	۱۷۸,۸۴۰	۱۱,۳۹۴	۱,۹۷۹	۸,۶۲۹	۱۴۸,۷۷۵	۱۷,۲۴۱
گلابی	۷۷	۳,۳۴۱	۳۴,۳۴۶	۱۰,۲۸۱	۱۳۲	۳,۲۸۴	۳۴,۳۲۵	۱۰,۴۵۳	۷۷۳	۲,۶۳۰	۳۴,۰۹۰	۱۲,۹۶۰
به	۱۳۵	۲۷۵	۱,۹۷۰	۷,۱۶۱	۱۳۵	۲۸۵	۲,۱۵۸	۷,۵۷۸	۱۳۲	۳۹۵	۴,۳۱۲	۱۰,۹۱۴
سایر میوه های دانه دار	۷	۱۷۳	۷۱۲	۴,۱۲۲	۷	۱۷۳	۷۲۷	۴,۲۰۸	۷	۱۷۳	۸۰۱	۴,۶۳۸
جمع	**۵۰۶**	**۲۰,۱۰۰**	**۲۱۸,۴۸۳**	**۱۰,۸۷۰**	**۶۹۷**	**۱۹,۴۳۸**	**۲۱۶,۰۵۰**	**۱۱,۱۱۵**	**۲,۸۹۰**	**۱۱,۸۲۷**	**۱۸۷,۹۷۸**	**۱۵,۸۹۳**
گیاهان غیر مثمر												
سایر غیرمثمر(درخت و درختچه ها)	۳۵۸	۱,۱۲۲	۰	۰	۳۵۱	۱,۱۲۲	۰	۰	۲۶۷	۱,۱۲۲	۰	۰
جمع	**۳۵۸**	**۱,۱۲۲**	**۰**	**۰**	**۳۵۱**	**۱,۱۲۲**	**۰**	**۰**	**۲۶۷**	**۱,۱۲۲**	**۰**	**۰**
گیاهان دارویی												
سماق	۰	۴۰	۲۴	۵۸۸	۰	۴۰	۲۴	۵۹۴	۰	۴۰	۲۷	۶۵۹
جمع	**۰**	**۴۰**	**۲۴**	**۵۸۸**	**۰**	**۴۰**	**۲۴**	**۵۹۴**	**۰**	**۴۰**	**۲۷**	**۶۵۹**
جمع کل	**۳۵,۵۱۶**	**۱۸۸,۶۹۹**	**۸۶۷,۶۷۷**	**۴,۵۹۸**	**۳۳,۶۷۲**	**۱۸۳,۹۷۳**	**۸۶۳,۹۸۴**	**۴,۶۹۶**	**۱۲,۴۸۹**	**۱۳۰,۳۷۳**	**۸۲۳,۲۷۳**	**۶,۳۱۵**

سطح(هکتار)، تولید(تن) و عملکرد(کیلوگرم در هکتار) الگوی پیشنهادی محصولات باغبانی تحت کشت دیم استان

خراسان رضوی

محصول	الگوی دیم پایه				الگوی دیم ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
میوه های خشک												
پسته	۳۲۷	۱۵۱	۷۹	۵۱۹	۳۰۳	۱۷۶	۹۳	۵۳۱	۲۰	۴۵۶	۲۶۳	۵۷۸
گردو	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
بادام	۴۵۷	۱۸,۲۳۶	۲,۳۱۹	۱۲۷	۸۶۷	۱۷,۷۷۰	۲,۲۸۰	۱۲۸	۵,۵۸۵	۱۲,۴۱۵	۱,۸۳۰	۱۴۷
سنجد	۰	۵	۵	۱,۰۱۵	۰	۵	۵	۱,۰۳۵	۱	۴	۵	۱,۳۷۳
سایر میوه های خشک	۰	۱	۰	۱۰۰	۰	۱	۰	۱۱۹	۰	۱	۰	۳۹۲
فندق	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۷۸۴**	**۱۸,۳۹۴**	**۲,۴۰۳**	**۱۳۱**	**۱,۱۷۰**	**۱۷,۹۵۲**	**۲,۳۷۸**	**۱۳۲**	**۵,۶۰۷**	**۱۲,۸۷۵**	**۲,۰۹۸**	**۱۶۳**
میوه های نیمه گرمسیری												
انار	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
انجیر	۰	۳	۲	۸۱۰	۰	۲	۲	۷۹۶	۲	۱	۰	۵۵
زیتون	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر میوه های نیمه گرمسیری	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
خرمالو	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۰**	**۳**	**۲**	**۸۱۰**	**۰**	**۲**	**۲**	**۷۹۶**	**۲**	**۱**	**۰**	**۵۵**
میوه های دانه ریز												
انگور	۲۱۱	۵,۳۹۶	۸,۹۰۱	۱,۶۴۹	۳۳۱	۵,۲۹۲	۹,۳۹۱	۱,۷۷۴	۱,۷۱۰	۴,۱۰۳	۱۵,۰۳۳	۳,۶۶۴
توت درختی	۰	۲۹	۱۲۹	۴,۴۵۶	۰	۲۹	۱۲۱	۴,۲۲۴	۴	۲۵	۲۹	۱,۱۴۱
توت فرنگی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر میوه های دانه ریز	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۲۱۱**	**۵,۴۲۵**	**۹,۰۳۰**	**۱,۶۶۴**	**۳۳۲**	**۵,۳۲۱**	**۹,۵۱۲**	**۱,۷۸۸**	**۱,۷۱۴**	**۴,۱۲۸**	**۱۵,۰۶۱**	**۳,۶۴۹**
میوه های سردسیری												
زرشک	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
عناب	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر میوه های سردسیری	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
زالزالک	۰	۶	۱۷	۲,۸۳۳	۰	۶	۱۷	۲,۸۳۲	۰	۶	۱۷	۲,۸۱۳
جمع	**۰**	**۶**	**۱۷**	**۲,۸۳۳**	**۰**	**۶**	**۱۷**	**۲,۸۳۲**	**۰**	**۶**	**۱۷**	**۲,۸۱۳**
میوه های گرمسیری												
سایر میوه های گرمسیری	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**
میوه های هسته دار												
آلو	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گیلاس	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
آلبالو	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
زردآلووقیسی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
هلو	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گوجه	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر میوه های هسته دار	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
شلیل	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
آلوقطره طلا	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

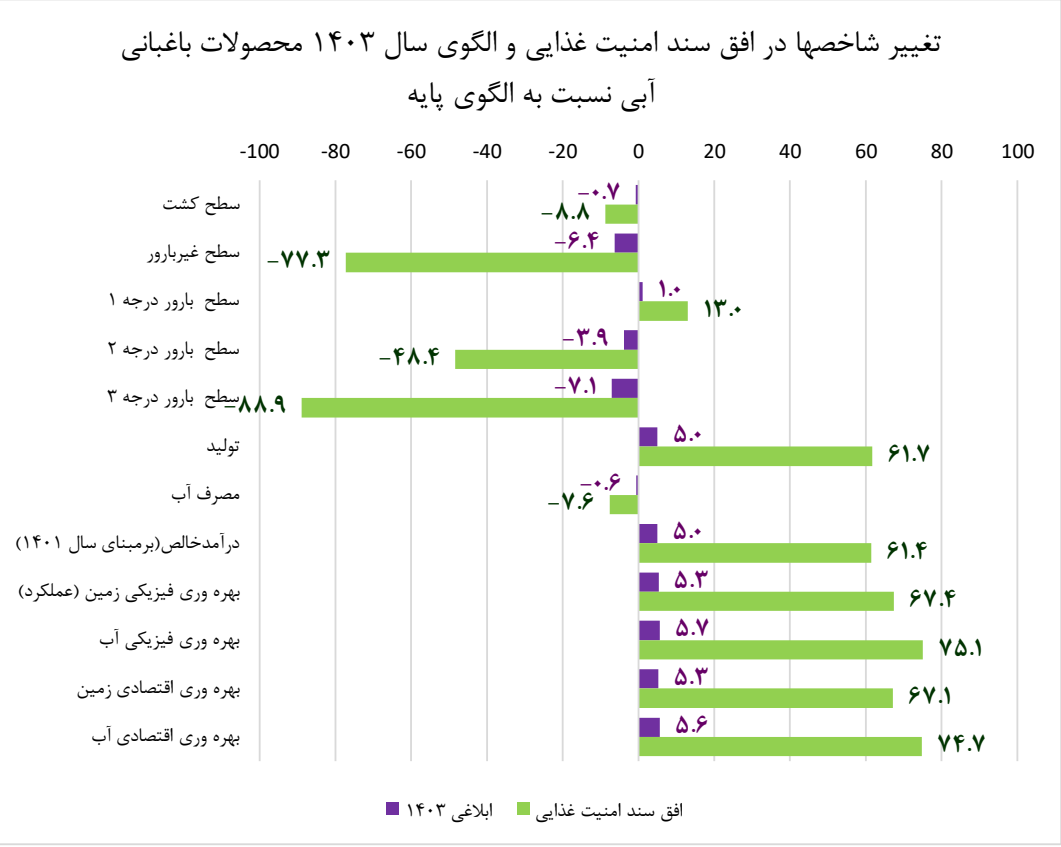
وزارت جهادکشاورزی

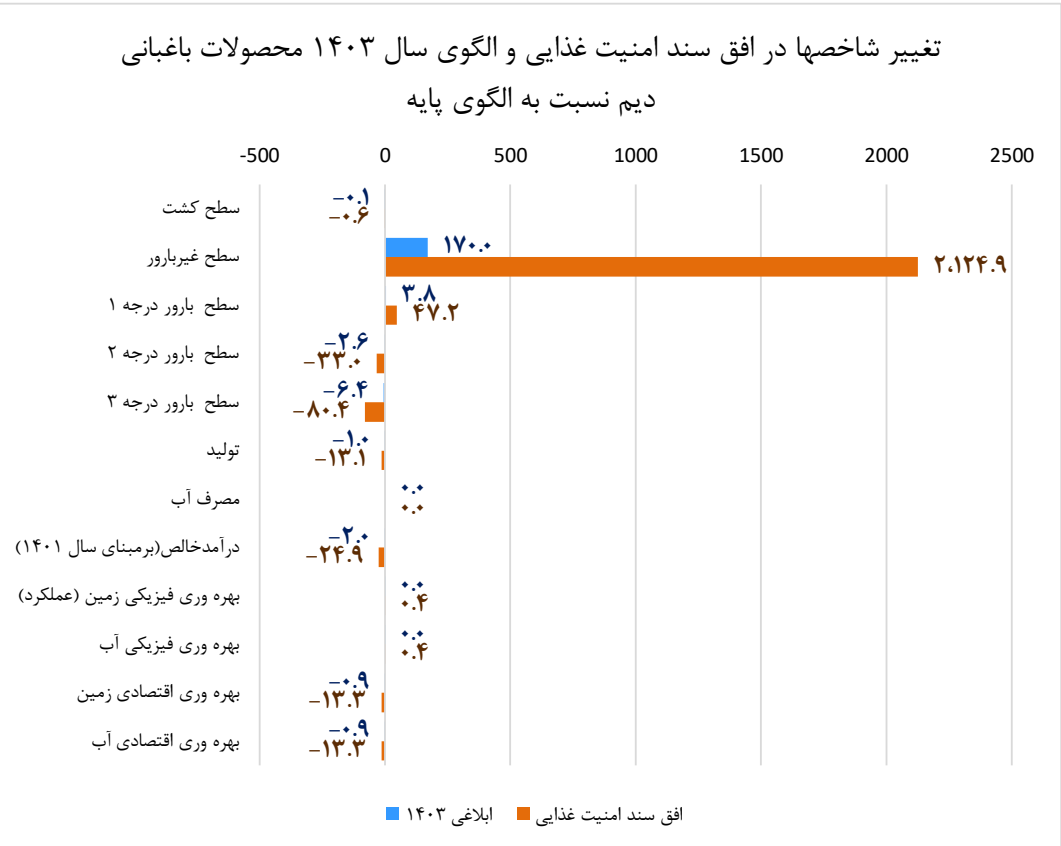
سطح(هکتار)، تولید(تن) و عملکرد(کیلوگرم در هکتار) الگوی پیشنهادی محصولات باغبانی تحت کشت دیم استان

خراسان رضوی

محصول	الگوی دیم پایه				الگوی دیم ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
شفتالو	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**
سایر محصولات باغی												
باغات مخلوط	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
توت (توتستان) نوغان	۱	۸۸	۳۴۵	۳,۹۱۶	۲	۸۷	۳۱۸	۳,۶۵۶	۱۵	۷۲	۰	۰
سایر گیاهان مثمر	۰	۲	۴	۲,۶۸۸	۰	۲	۵	۲,۸۸۳	۰	۱	۷	۵,۶۹۸
جمع	**۱**	**۹۰**	**۳۵۰**	**۳,۸۹۴**	**۲**	**۸۸**	**۳۲۲**	**۳,۶۴۲**	**۱۵**	**۷۴**	**۷**	**۹۹**
میوه های دانه دار												
سیب	۰	۰	۱	۵,۰۰۰	۰	۰	۱	۵,۱۹۲	۰	۰	۱	۸,۴۵۴
گلابی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
به	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر میوه های دانه دار	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۰**	**۰**	**۱**	**۵,۰۰۰**	**۰**	**۰**	**۱**	**۵,۱۹۲**	**۰**	**۰**	**۱**	**۸,۴۵۴**
گیاهان غیر مثمر												
سایر غیرمثمر(درخت و درختچه ها)	۱۴	۱۱	۰	۰	۱۴	۱۱	۰	۰	۱۷	۷	۰	۰
جمع	**۱۴**	**۱۱**	**۰**	**۰**	**۱۴**	**۱۱**	**۰**	**۰**	**۱۷**	**۷**	**۰**	**۰**
گیاهان دارویی												
سماق	۱۲۲	۱,۰۰۰	۲۰۲	۲۰۲	۱۳۳	۹۸۸	۲۱۴	۲۱۶	۲۶۲	۸۴۲	۳۴۷	۴۱۲
جمع	**۱۲۲**	**۱,۰۰۰**	**۲۰۲**	**۲۰۲**	**۱۳۳**	**۹۸۸**	**۲۱۴**	**۲۱۶**	**۲۶۲**	**۸۴۲**	**۳۴۷**	**۴۱۲**
جمع کل	**۱,۱۳۲**	**۲۴,۹۲۸**	**۱۲,۰۰۳**	**۴۸۲**	**۱,۶۵۱**	**۲۴,۳۶۹**	**۱۲,۴۴۶**	**۵۱۱**	**۷,۶۱۶**	**۱۷,۹۳۳**	**۱۷,۵۳۱**	**۹۷۸**

استان خراسان شمالی





برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

استان خراسان شمالی

مقایسه شاخص های برنامه الگوی کشت محصولات باغبانی در سال های پایه، ابلاغی ۱۴۰۳ و افق سند امنیت غذایی

شاخص ها	واحد	پایه			ابلاغی ۱۴۰۳			افق سند امنیت غذایی		
		آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل
سطح کشت	هکتار	۳۲,۳۰۷	۷,۸۰۴	۴۰,۱۱۰	۳۲,۰۷۵	۷,۸۰۰	۳۹,۸۳۰	۲۹,۴۶۴	۷,۷۵۵	۳۷,۲۶۳
سطح غیربارور	هکتار	۲,۳۵۴	۴۷	۲,۴۰۰	۲,۲۰۴	۱۲۶	۳,۲۴۰	۵۳۵	۱,۰۳۶	۶۶۰
سطح بارور درجه ۱	هکتار	۲۳,۱۵۲	۲,۶۸۹	۲۵,۸۴۲	۲۳,۳۹۳	۲,۷۹۱	۲۷,۳۵۲	۲۶,۱۵۹	۳,۹۵۹	۲۸,۹۵۰
سطح بارور درجه ۲	هکتار	۴,۹۷۵	۳,۷۳۰	۸,۷۰۵	۴,۷۸۲	۳,۶۳۲	۷,۲۸۰	۲,۵۶۸	۲,۴۹۸	۶,۲۰۰
سطح بارور درجه ۳	هکتار	۱,۸۲۵	۱,۳۳۷	۳,۱۶۳	۱,۶۹۶	۱,۲۵۱	۱,۹۵۷	۲۰۲	۲۶۱	۱,۴۵۴
تولید	تن	۱۹۷,۵۱۶	۳۲,۵۶۰	۲۳۰,۰۷۶	۲۰۷,۴۲۴	۳۲,۲۱۹	۲۳۵,۷۲۹	۳۱۹,۴۲۱	۲۸,۳۰۶	۳۵۱,۶۴۰
مصرف آب										
درآمد خالص(برمبنای سال ۱۴۰۲)	میلیارد ریال	۳۷,۰۸۹	۴,۷۳۸	۴۱,۸۲۷	۳۸,۹۴۱	۴,۶۴۴	۴۲,۵۰۱	۵۹,۸۶۹	۳,۵۶۰	۶۴,۵۱۳
بهره وری فیزیکی زمین (عملکرد)	کیلوگرم در هکتار	۶,۵۹۴	۴,۱۹۷		۶,۹۴۴	۴,۱۹۹		۱۱,۰۴۱	۴,۲۱۳	
بهره وری فیزیکی آب	کیلوگرم بر متر مکعب	۰.۷۳	۱.۴۰		۰.۷۷	۱.۴۰		۱.۲۸	۱.۴۰	
بهره وری اقتصادی زمین	میلیون ریال در هکتار	۱,۲۳۸	۶۱۱		۱,۳۰۴	۶۰۵		۲,۰۷۰	۵۳۰	
بهره وری اقتصادی آب	ریال بر متر مکعب	۱۳۷,۰۹۰	۲۰۳,۶۱۵		۱۴۴,۸۳۵	۲۰۱,۷۲۵		۲۳۹,۵۵۵	۱۷۶,۶۲۹	

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

استان خراسان شمالی

مقایسه سطح بارور در الگوی ابلاغی سال ۱۴۰۳ با آمار سال پایه به تفکیک گروه محصول (واحد: هکتار)

گروه محصول	سال پایه			الگوی ابلاغی ۱۴۰۳			افق سند امنیت غذایی		
	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل
میوه های دانه دار	۵,۴۱۷	۰	۵,۴۱۷	۵,۴۰۱	۰	۵,۴۰۱	۵,۲۲۲	۰	۵,۲۲۲
میوه های هسته دار	۵,۰۵۴	۰	۵,۰۵۴	۵,۰۴۷	۰	۵,۰۴۷	۵,۰۱۲	۰	۵,۰۱۲
میوه های دانه ریز	۸,۷۵۶	۴,۸۲۶	۱۳,۵۸۲	۸,۶۸۲	۴,۷۸۱	۱۳,۴۶۳	۷,۸۲۶	۴,۲۶۴	۱۲,۰۹۱
میوه های خشک	۱۰,۲۸۱	۲,۹۳۱	۱۳,۲۱۲	۱۰,۳۰۴	۲,۸۹۳	۱۳,۱۹۷	۱۰,۵۶۸	۲,۴۵۴	۱۳,۰۲۲
میوه های سردسیری	۸	۰	۸	۸	۰	۸	۸	۰	۸
میوه های نیمه گرمسیری	۳۱۰	۰	۳۱۰	۲۹۸	۰	۲۹۸	۱۶۶	۰	۱۶۶
میوه های گرمسیری	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گیاهان غیر مثمر	۲	۰	۲	۲	۰	۲	۲	۰	۲
سایر محصولات باغی	۱۲۴	۰	۱۲۴	۱۲۴	۰	۱۲۴	۱۲۴	۰	۱۲۴
جمع	۲۹,۹۵۳	۷,۷۵۷	۳۷,۷۱۰	۲۹,۸۶۷	۷,۶۷۴	۳۷,۵۴۱	۲۸,۹۲۹	۶,۷۱۸	۳۵,۶۴۸

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

استان خراسان شمالی

مقایسه تولید در الگوی ابلاغی سال ۱۴۰۳ با آمار سال پایه به تفکیک گروه محصول (واحد: تن)

گروه محصول	سال پایه			الگوی ابلاغی ۱۴۰۳			افق سند امنیت غذایی		
	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل
میوه های دانه دار	۶۴,۱۱۷	۰	۶۴,۱۱۷	۶۶,۸۲۴	۰	۶۶,۸۲۴	۹۷,۹۲۶	۰	۹۷,۹۲۶
میوه های هسته دار	۳۶,۴۵۰	۰	۳۶,۴۵۰	۳۸,۱۱۷	۰	۳۸,۱۱۷	۵۵,۷۴۶	۰	۵۵,۷۴۶
میوه های دانه ریز	۸۵,۶۰۶	۳۱,۲۴۷	۱۱۶,۸۵۴	۹۰,۵۷۴	۳۰,۹۹۵	۱۲۱,۵۶۹	۱۴۷,۷۰۱	۲۸,۰۸۸	۱۷۵,۷۹۰
میوه های خشک	۹,۸۹۹	۱,۳۱۲	۱۱,۲۱۱	۱۰,۳۹۶	۱,۲۲۵	۱۱,۶۲۱	۱۶,۱۱۳	۲۱۷	۱۶,۳۳۰
میوه های سردسیری	۱۳	۰	۱۳	۱۴	۰	۱۴	۱۶	۰	۱۶
میوه های نیمه گرمسیری	۶۰۴	۰	۶۰۴	۶۱۴	۰	۶۱۴	۷۳۰	۰	۷۳۰
میوه های گرمسیری	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گیاهان غیر مثمر	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر محصولات باغی	۸۲۶	۰	۸۲۶	۸۸۵	۰	۸۸۵	۱,۱۸۹	۰	۱,۱۸۹
جمع	۱۹۷,۵۱۶	۳۲,۵۶۰	۲۳۰,۰۷۶	۲۰۷,۴۲۴	۳۲,۲۱۹	۲۳۹,۶۴۳	۳۱۹,۴۲۱	۲۸,۳۰۶	۳۴۷,۷۲۶

وزارت جهادکشاورزی

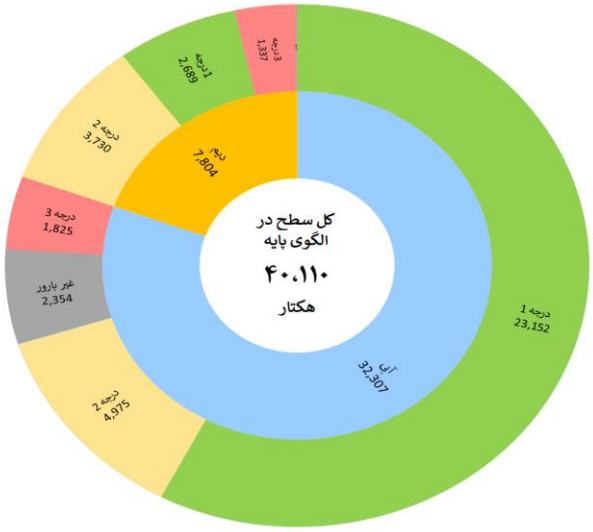
استان خراسان شمالی

مقایسه عملکرد در الگوی ابلاغی سال ۱۴۰۳ با آمار سال پایه به تفکیک گروه محصول (واحد: کیلوگرم در هکتار)

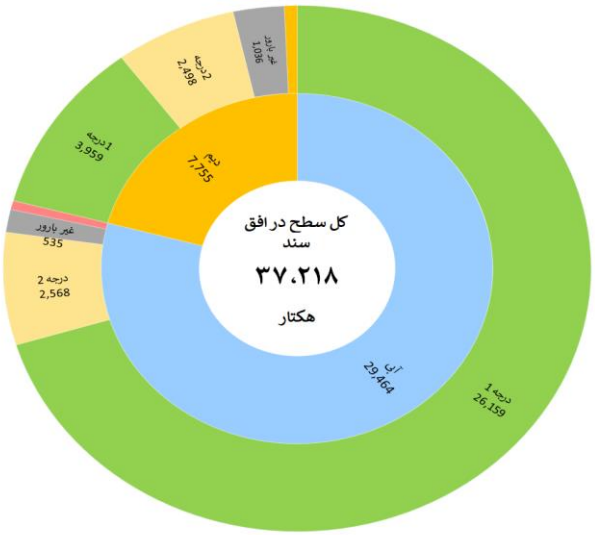
گروه محصول	سال پایه		الگوی ابلاغی ۱۴۰۳		افق سند امنیت غذایی	
	آبی	دیم	آبی	دیم	آبی	دیم
میوه های دانه دار	۱۱,۸۳۶	۰	۱۲,۳۷۲	۰	۱۸,۷۵۴	۰
میوه های هسته دار	۷,۲۱۱	۰	۷,۵۵۲	۰	۱۱,۱۲۲	۰
میوه های دانه ریز	۹,۷۷۷	۶,۴۷۵	۱۰,۴۳۳	۶,۴۸۳	۱۸,۸۷۳	۶,۵۸۷
میوه های خشک	۹۶۳	۴۴۸	۱,۰۰۹	۴۲۳	۱,۵۲۵	۸۹
میوه های سردسیری	۱,۵۹۸	۰	۱,۶۲۰	۰	۱,۸۶۶	۰
میوه های نیمه گرمسیری	۱,۹۴۹	۰	۲,۰۵۸	۰	۴,۳۸۵	۰
میوه های گرمسیری	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گیاهان غیر مثمر	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر محصولات باغی	۶,۶۵۲	۰	۷,۱۲۶	۰	۹,۵۷۴	۰
جمع	۶,۵۹۴	۴,۱۹۷	۶,۹۴۵	۴,۱۹۹	۱۱,۰۴۱	۴,۲۱۳

مقدار و درصد سطوح باغات درجه ۱ ، ۲ و ۳ در شرایط آبی و دیم
در سال های پایه، ابلاغی ۱۴۰۳ و افق سند امنیت غذایی

استان خراسان شمالی







برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

سطح(هکتار)، تولید(تن) و عملکرد(کیلوگرم در هکتار) الگوی پیشنهادی محصولات باغبانی تحت کشت آبی استان

خراسان شمالی

محصول	الگوی آبی پایه				الگوی آبی ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
میوه های خشک												
پسته	۱,۹۶۲	۴,۶۴۷	۳,۶۷۰	۷۹۰	۱,۸۱۳	۴,۷۲۱	۳,۸۳۶	۸۱۲	۱۰۸	۵,۵۷۲	۵,۷۴۲	۱,۰۳۰
گردو	۱۳۶	۴,۸۰۲	۵,۶۱۳	۱,۱۶۹	۱۳۲	۴,۷۵۹	۵,۹۱۶	۱,۲۴۳	۸۲	۴,۲۶۳	۹,۳۹۵	۲,۲۰۴
بادام	۳۱	۸۲۴	۵۹۸	۷۲۵	۳۴	۸۱۶	۶۲۵	۷۶۶	۶۷	۷۲۵	۹۴۲	۱,۳۰۰
سنجد	۰	۶	۱۵	۲,۳۳۴	۰	۷	۱۶	۲,۴۸۸	۰	۸	۳۱	۳,۹۶۳
سایر میوه های خشک	۱	۱	۳	۳,۷۵۰	۰	۱	۳	۳,۷۸۸	۰	۱	۳	۴,۲۱۹
جمع	**۲,۱۲۹**	**۱۰,۲۸۱**	**۹,۸۹۹**	**۹۶۳**	**۱,۹۷۹**	**۱۰,۳۰۴**	**۱۰,۳۹۶**	**۱,۰۰۹**	**۲۵۷**	**۱۰,۵۶۸**	**۱۶,۱۱۳**	**۱,۵۲۵**
میوه های نیمه گرمسیری												
انار	۷	۱۶۱	۵۴۱	۳,۳۷۱	۷	۱۵۹	۵۵۴	۳,۴۷۸	۵	۱۴۵	۷۰۲	۴,۸۴۰
زیتون	۱	۱۴۵	۵۳	۳۶۴	۱	۱۳۵	۵۰	۳۶۷	۱	۱۸	۱۲	۶۵۸
سایر میوه های نیمه گرمسیری	۰	۲	۴	۲,۰۰۰	۰	۲	۴	۲,۰۲۰	۰	۲	۵	۲,۲۵۰
انجیر	۰	۲	۶	۳,۳۴۷	۰	۲	۶	۳,۶۳۴	۰	۲	۱۲	۷,۱۵۰
لیموترش	۰	۰	۰	۶۷	۰	۰	۰	۶۷	۰	۰	۰	۷۹
جمع	**۸**	**۳۱۰**	**۶۰۴**	**۱,۹۴۹**	**۸**	**۲۹۸**	**۶۱۴**	**۲,۰۵۸**	**۶**	**۱۶۶**	**۷۳۰**	**۴,۳۸۵**
میوه های دانه ریز												
انگور	۳۸	۸,۷۴۳	۸۵,۵۸۰	۹,۷۸۸	۳۸	۸,۶۶۹	۹۰,۵۴۷	۱۰,۴۴۵	۳۱	۷,۸۱۴	۱۴۷,۶۶۸	۱۸,۸۹۹
سایر میوه های دانه ریز	۲	۹	۱۸	۱,۹۸۲	۲	۹	۱۸	۲,۰۰۱	۲	۹	۲۱	۲,۲۲۹
توت درختی	۰	۴	۸	۲,۱۸۰	۰	۴	۹	۲,۳۰۶	۰	۳	۱۳	۳,۹۷۹
جمع	**۴۰**	**۸,۷۵۶**	**۸۵,۶۰۶**	**۹,۷۷۷**	**۳۹**	**۸,۶۸۲**	**۹۰,۵۷۴**	**۱۰,۴۳۳**	**۳۳**	**۷,۸۲۶**	**۱۴۷,۷۰۱**	**۱۸,۸۷۳**
میوه های سردسیری												
زرشک	۰	۶	۲	۲۶۲	۰	۶	۲	۲۷۲	۰	۶	۲	۳۸۷
سایر میوه های سردسیری	۰	۲	۱۲	۵,۳۶۴	۰	۲	۱۲	۵,۴۱۷	۰	۲	۱۳	۶,۰۳۴
جمع	**۰**	**۸**	**۱۳**	**۱,۵۹۸**	**۰**	**۸**	**۱۴**	**۱,۶۲۰**	**۰**	**۸**	**۱۶**	**۱,۸۶۶**
میوه های هسته دار												
گیلاس	۱۸	۲,۱۲۱	۱۰,۹۱۰	۵,۱۴۵	۲۰	۲,۱۱۸	۱۱,۳۹۶	۵,۳۸۲	۴۹	۲,۰۸۳	۱۶,۹۸۷	۸,۱۵۵
هلو	۱۶	۱,۴۰۳	۱۹,۳۵۰	۱۳,۷۹۶	۱۶	۱,۳۹۷	۲۰,۰۸۱	۱۴,۳۷۱	۵	۱,۳۳۶	۲۸,۴۸۱	۲۱,۳۱۵
زردآلووقیسی	۱۷	۷۵۰	۲,۸۱۴	۳,۷۵۳	۱۷	۷۴۲	۳,۰۵۳	۴,۱۱۳	۱۶	۷۰۴	۴,۲۵۳	۶,۰۳۷
آلو	۱۰	۳۵۸	۱,۵۵۹	۴,۳۵۳	۹	۳۵۶	۱,۶۰۴	۴,۵۰۹	۶	۳۳۰	۲,۱۲۸	۶,۴۵۷
آلبالو	۳	۲۵۶	۱,۰۲۱	۳,۹۸۱	۱۱	۲۶۵	۱,۱۳۳	۴,۲۷۵	۱۰۴	۳۶۳	۲,۴۲۲	۶,۶۶۲
سایر میوه های هسته دار	۰	۶۱	۱۸۲	۲,۹۷۰	۰	۶۱	۱۸۳	۳,۰۰۰	۰	۶۱	۲۰۴	۳,۳۴۱
شلیل	۰	۵۴	۳۹۵	۷,۲۸۱	۰	۵۴	۴۰۹	۷,۵۸۸	۰	۵۱	۵۸۰	۱۱,۳۲۲
گوجه	۰	۲۷	۱۲۶	۴,۶۲۵	۰	۲۹	۱۴۵	۴,۹۸۴	۰	۵۱	۳۶۸	۷,۱۸۴
آلوقطره طلا	۰	۲۰	۶۵	۳,۲۶۸	۰	۲۰	۸۱	۳,۹۶۰	۰	۲۶	۲۶۱	۱۰,۰۸۹
شفتالو	۰	۴	۲۸	۶,۴۱۷	۰	۴	۳۱	۶,۸۴۲	۰	۶	۶۱	۱۰,۴۴۵
جمع	**۶۴**	**۵,۰۵۴**	**۳۶,۴۵۰**	**۷,۲۱۱**	**۷۳**	**۵,۰۴۷**	**۳۸,۱۱۷**	**۷,۵۵۲**	**۱۸۰**	**۵,۰۱۲**	**۵۵,۷۴۶**	**۱۱,۱۲۲**
سایر محصولات باغی												
توت (توتستان) نوغان	۱	۱۰۳	۶۵۴	۶,۳۴۱	۱	۱۰۳	۷۱۱	۶,۸۹۰	۱	۱۰۳	۹۹۵	۹,۶۵۱
باغات مخلوط	۰	۱۷	۱۲۵	۷,۴۳۸	۰	۱۷	۱۲۷	۷,۵۱۲	۰	۱۷	۱۴۱	۸,۳۶۷
سایر گیاهان مثمر	۰	۴	۴۷	۱۱,۱۵۵	۰	۴	۴۸	۱۱,۳۸۶	۰	۴	۵۳	۱۲,۵۴۹
جمع	**۱**	**۱۲۴**	**۸۲۶**	**۶,۶۵۲**	**۱**	**۱۲۴**	**۸۸۵**	**۷,۱۲۶**	**۱**	**۱۲۴**	**۱,۱۸۹**	**۹,۵۷۴**
میوه های دانه دار												
سیب	۱۰۰	۴,۷۳۴	۵۸,۹۵۶	۱۲,۴۵۴	۹۶	۴,۷۱۰	۶۱,۳۲۶	۱۳,۰۲۰	۴۵	۴,۴۳۷	۸۸,۵۷۳	۱۹,۹۶۵
گلابی	۱۰	۶۴۵	۴,۹۴۹	۷,۶۷۴	۹	۶۵۲	۵,۲۵۹	۸,۰۶۵	۶	۷۳۴	۸,۸۲۰	۱۲,۰۱۵
سایر میوه های دانه دار	۰	۲۵	۱۶۴	۶,۵۱۸	۰	۲۵	۱۶۷	۶,۶۵۳	۰	۲۵	۱۸۴	۷,۳۳۲
به	۱	۱۳	۴۸	۳,۶۹۵	۱	۱۴	۷۲	۵,۱۴۶	۶	۲۶	۳۴۹	۱۳,۴۴۰
جمع	**۱۱۱**	**۵,۴۱۷**	**۶۴,۱۱۷**	**۱۱,۸۳۶**	**۱۰۶**	**۵,۴۰۱**	**۶۶,۸۲۴**	**۱۲,۳۷۲**	**۵۷**	**۵,۲۲۲**	**۹۷,۹۲۶**	**۱۸,۷۵۴**

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

سطح(هکتار)، **تولید**(تن) **و عملکرد**(کیلوگرم در هکتار) **الگوی پیشنهادی محصولات باغبانی تحت کشت آبی استان**

خراسان شمالی

محصول	الگوی آبی پایه				الگوی آبی ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
گیاهان غیر مثمر												
سایر غیرمثمر(درخت و درختچه ها)	۱	۲	۰	۰	۱	۲	۰	۰	۱	۲	۰	۰
جمع	**۱**	**۲**	**۰**	**۰**	**۱**	**۲**	**۰**	**۰**	**۱**	**۲**	**۰**	**۰**
جمع کل	**۲,۳۵۴**	**۲۹,۹۵۳**	**۱۹۷,۵۱۶**	**۶,۵۹۴**	**۲,۲۰۸**	**۲۹,۸۶۷**	**۲۰۷,۴۲۴**	**۶,۹۴۵**	**۵۳۵**	**۲۸,۹۲۹**	**۳۱۹,۴۲۱**	**۱۱,۰۴۱**

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

سطح(هکتار)، تولید(تن) و عملکرد(کیلوگرم در هکتار) الگوی پیشنهادی محصولات باغبانی تحت کشت دیم استان

خراسان شمالی

محصول	الگوی دیم پایه				الگوی دیم ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
میوه های خشک												
پسته	۱	۱	۰	۵۰۰	۱	۱	۰	۵۱۹	۰	۱	۱	۶۱۳
گردو	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
بادام	۳۸	۲,۹۳۰	۱,۳۱۲	۴۴۸	۷۰	۲,۸۹۲	۱,۲۲۴	۴۲۳	۴۳۷	۲,۴۵۳	۲۱۶	۸۸
سنجد	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر میوه های خشک	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۳۹**	**۲,۹۳۱**	**۱,۳۱۲**	**۴۴۸**	**۷۱**	**۲,۸۹۳**	**۱,۲۲۵**	**۴۲۳**	**۴۳۷**	**۲,۴۵۴**	**۲۱۷**	**۸۹**
میوه های نیمه گرمسیری												
انار	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
زیتون	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر میوه های نیمه گرمسیری	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
انجیر	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
لیموترش	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**
میوه های دانه ریز												
انگور	۸	۴,۸۲۶	۳۱,۲۴۷	۶,۴۷۵	۵۵	۴,۷۸۱	۳۰,۹۹۵	۶,۴۸۳	۵۹۹	۴,۲۶۴	۲۸,۰۸۸	۶,۵۸۷
سایر میوه های دانه ریز	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
توت درختی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۸**	**۴,۸۲۶**	**۳۱,۲۴۷**	**۶,۴۷۵**	**۵۵**	**۴,۷۸۱**	**۳۰,۹۹۵**	**۶,۴۸۳**	**۵۹۹**	**۴,۲۶۴**	**۲۸,۰۸۸**	**۶,۵۸۷**
میوه های سردسیری												
زرشک	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر میوه های سردسیری	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**
میوه های هسته دار												
گیلاس	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
هلو	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
زردآلووقیسی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
آلو	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
آلبالو	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر میوه های هسته دار	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
شلیل	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گوجه	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
آلوقطره طلا	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
شفتالو	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**
سایر محصولات باغی												
توت (توتستان) نوغان	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
باغات مخلوط	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر گیاهان مثمر	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**

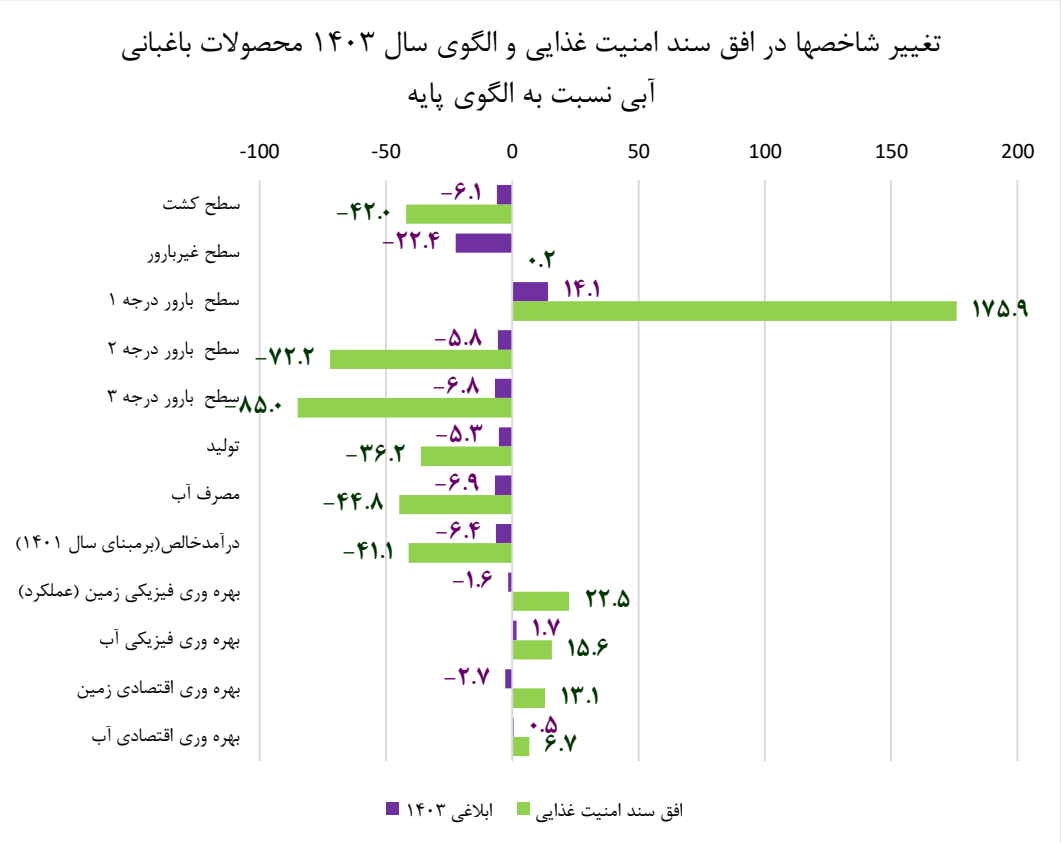
برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

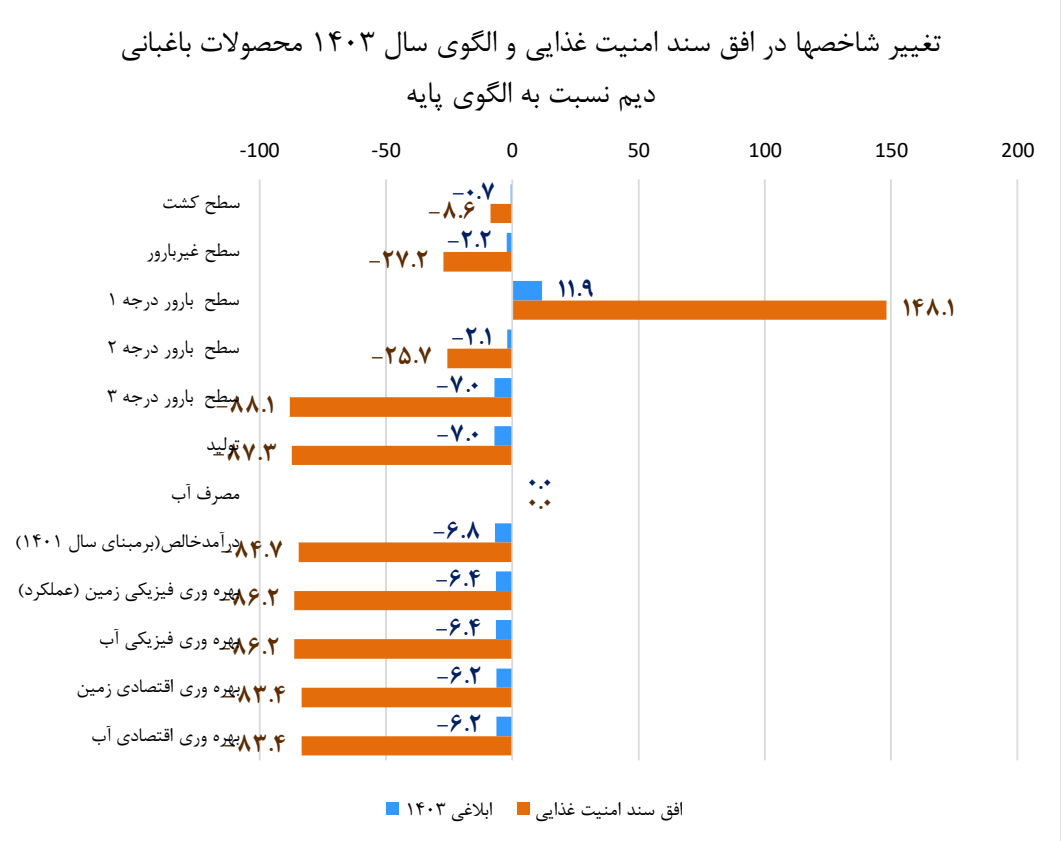
سطح(هکتار)، تولید(تن) و عملکرد(کیلوگرم در هکتار) الگوی پیشنهادی محصولات باغبانی تحت کشت دیم استان

خراسان شمالی

محصول	الگوی دیم پایه				الگوی دیم ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
میوه های دانه دار												
سیب	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گلابی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر میوه های دانه دار	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
به	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گیاهان غیر مثمر												
سایر غیرمثمر(درخت و درختچه ها)	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع کل	۴۷	۷,۷۵۷	۳۲,۵۶۰	۴,۱۹۷	۱۲۶	۷,۶۷۴	۳۲,۲۱۹	۴,۱۹۹	۱,۰۳۶	۶,۷۱۸	۲۸,۳۰۶	۴,۲۱۳

استان خوزستان





برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

استان خوزستان

مقایسه شاخص های برنامه الگوی کشت محصولات باغبانی در سال های پایه، ابلاغی ۱۴۰۳ و افق سند امنیت غذایی

شاخص ها	واحد	پایه			ابلاغی ۱۴۰۳			افق سند امنیت غذایی		
		آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل
سطح کشت	هکتار	۵۵,۴۷۵	۸۴۲	۵۶,۳۱۷	۵۲,۰۷۳	۸۴۶	۵۲,۸۴۳	۳۲,۱۹۲	۷۷۰	۳۳,۰۲۸
سطح غیربارور	هکتار	۶,۸۵۷	۵۳	۶,۹۱۰	۵,۳۱۹	۵۲	۵,۳۵۷	۶,۸۶۸	۳۸	۶,۹۱۹
سطح بارور درجه ۱	هکتار	۵,۵۰۳	۱۱۵	۵,۶۱۸	۶,۲۷۸	۱۲۸	۶,۵۶۳	۱۵,۱۸۴	۲۸۵	۱۵,۳۱۳
سطح بارور درجه ۲	هکتار	۲۸,۶۸۰	۵۸۷	۲۹,۲۶۶	۲۷,۰۲۳	۵۷۵	۲۷,۴۵۹	۷,۹۷۳	۴۳۶	۸,۵۴۸
سطح بارور درجه ۳	هکتار	۱۴,۴۳۵	۸۸	۱۴,۵۲۳	۱۳,۴۵۴	۸۲	۱۳,۴۶۴	۲,۱۶۶	۱۰	۲,۲۴۸
تولید	تن	۴۲۴,۳۰۷	۱,۳۱۱	۴۲۵,۶۱۸	۴۰۱,۶۴۹	۱,۲۲۰	۴۰۱,۸۱۶	۲۷۰,۸۲۴	۱۶۷	۲۷۲,۰۴۴
مصرف آب	میلیون متر مکعب	۸۵۹		۸۵۹	۸۰۰			۴۷۴		
درآمد خالص(برمبنای سال ۱۴۰۲)	میلیارد ریال	۴۹,۹۹۶	۴۰۶	۵۰,۴۰۲	۴۶,۷۸۵	۳۷۸	۴۶,۸۴۷	۲۹,۴۴۲	۶۲	۲۹,۸۲۰
بهره وری فیزیکی زمین (عملکرد)	کیلوگرم در هکتار	۸,۷۲۷	۱,۶۶۱		۸,۵۹۱	۱,۵۵۵		۱۰,۶۹۴	۲۲۹	
بهره وری فیزیکی آب	کیلوگرم بر متر مکعب	۰.۴۹	۰.۵۵		۰.۵۰	۰.۵۲		۰.۵۷	۰.۰۸	
بهره وری اقتصادی زمین	میلیون ریال در هکتار	۱,۰۲۸	۵۱۴		۱,۰۰۱	۴۸۲		۱,۱۶۳	۸۵	
بهره وری اقتصادی آب	ریال بر متر مکعب	۵۸,۱۹۶	۱۷۱,۲۹۱		۵۸,۵۰۰	۱۶۰,۶۳۵		۶۲,۰۸۹	۲۸,۳۷۵	

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

استان خوزستان

مقایسه سطح بارور در الگوی ابلاغی سال ۱۴۰۳ با آمار سال پایه به تفکیک گروه محصول (واحد: هکتار)

گروه محصول	سال پایه			الگوی ابلاغی ۱۴۰۳			افق سند امنیت غذایی		
	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل
میوه های دانه دار	۱۵۴	۱	۱۵۵	۱۵۰	۱	۱۵۱	۹۳	۱	۹۴
میوه های هسته دار	۲۳۳	۰	۲۳۳	۲۱۶	۰	۲۱۶	۱۲۴	۰	۱۲۴
میوه های دانه ریز	۷۶۵	۳۸	۸۰۳	۷۳۰	۳۷	۷۶۷	۳۱۳	۲۷	۳۴۰
میوه های خشک	۷۷۶	۵۹۵	۱,۳۷۱	۷۳۷	۵۹۰	۱,۳۲۷	۲۹۶	۵۲۸	۸۲۳
میوه های سردسیری	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
میوه های نیمه گرمسیری	۴۶,۵۰۸	۱۴۲	۴۶,۶۵۰	۴۳,۱۷۴	۱۴۴	۴۳,۳۱۸	۲۴,۳۱۷	۱۶۵	۲۴,۴۸۲
میوه های گرمسیری	۱۱۹	۰	۱۱۹	۱۱۹	۰	۱۱۹	۱۱۹	۰	۱۱۹
گیاهان غیر مثمر	۱	۲	۳	۱	۲	۳	۱	۲	۳
سایر محصولات باغی	۶۱	۱۱	۷۲	۶۱	۱۱	۷۲	۶۱	۹	۷۰
جمع	۴۸,۶۱۸	۷۸۹	۴۹,۴۰۷	۴۵,۱۸۸	۷۸۴	۴۵,۹۷۳	۲۵,۳۲۴	۷۳۱	۲۶,۰۵۵

استان خوزستان

مقایسه تولید در الگوی ابلاغی سال ۱۴۰۳ با آمار سال پایه به تفکیک گروه محصول (واحد: تن)

گروه محصول	سال پایه			الگوی ابلاغی ۱۴۰۳			افق سند امنیت غذایی		
	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل
میوه های دانه دار	۱,۸۲۹	۱۰	۱,۸۳۹	۱,۷۵۷	۱۰	۱,۷۶۷	۹۳۱	۷	۹۳۸
میوه های هسته دار	۱,۸۰۷	۰	۱,۸۰۷	۱,۶۴۸	۰	۱,۶۴۸	۹۷۲	۰	۹۷۲
میوه های دانه ریز	۶,۹۹۶	۱۹۹	۷,۱۹۵	۶,۸۷۶	۱۸۳	۷,۰۵۹	۴,۹۴۱	۳	۴,۹۴۴
میوه های خشک	۱,۵۳۴	۴۵۱	۱,۹۸۵	۱,۴۷۶	۴۲۰	۱,۸۹۶	۸۰۹	۶۶	۸۷۵
میوه های سردسیری	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
میوه های نیمه گرمسیری	۴۱۱,۲۰۶	۵۶۶	۴۱۱,۷۷۲	۳۸۸,۹۴۶	۵۲۳	۳۸۹,۴۶۹	۲۶۲,۱۳۲	۲۱	۲۶۲,۱۵۳
میوه های گرمسیری	۵۷۰	۰	۵۷۰	۵۷۵	۰	۵۷۵	۶۲۹	۰	۶۲۹
گیاهان غیر مثمر	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر محصولات باغی	۳۶۵	۸۵	۴۴۹	۳۷۰	۸۳	۴۵۴	۴۱۰	۷۰	۴۸۰
جمع	۴۲۴,۳۰۷	۱,۳۱۱	۴۲۵,۶۱۸	۴۰۱,۶۴۹	۱,۲۲۰	۴۰۲,۸۶۸	۲۷۰,۸۲۴	۱۶۷	۲۷۰,۹۹۱

وزارت جهادکشاورزی

استان خوزستان

مقایسه عملکرد در الگوی ابلاغی سال ۱۴۰۳ با آمار سال پایه به تفکیک گروه محصول (واحد: کیلوگرم در هکتار)

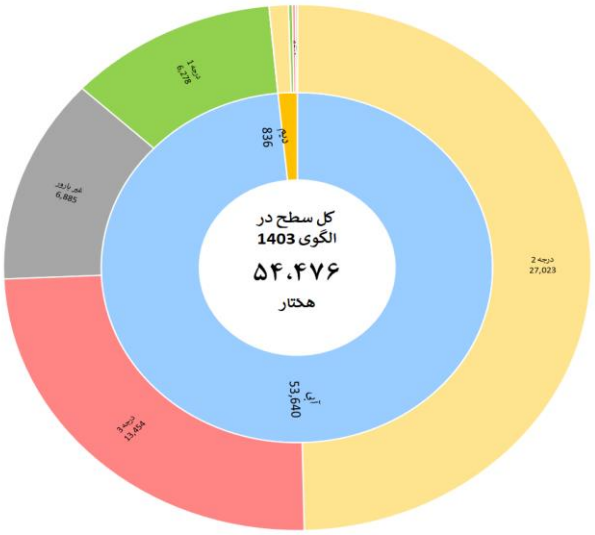
گروه محصول	سال پایه		الگوی ابلاغی ۱۴۰۳		افق سند امنیت غذایی	
	آبی	دیم	آبی	دیم	آبی	دیم
میوه های دانه دار	۱۱,۸۳۹	۱۰,۰۰۰	۱۱,۷۵۰	۹,۹۰۵	۱۰,۰۲۹	۸,۵۴۶
میوه های هسته دار	۷,۷۴۳	۰	۷,۶۱۵	۰	۷,۸۴۶	۰
میوه های دانه ریز	۹,۱۳۹	۵,۲۴۶	۹,۴۲۲	۴,۹۵۰	۱۵,۷۷۴	۱۲۳
میوه های خشک	۱,۹۷۸	۷۵۸	۲,۰۰۲	۷۱۲	۲,۷۳۶	۱۲۵
میوه های سردسیری	۰	۰	۰	۰	۰	۰
میوه های نیمه گرمسیری	۸,۸۴۲	۳,۹۸۹	۹,۰۰۹	۳,۶۳۴	۱۰,۷۸۰	۱۲۷
میوه های گرمسیری	۴,۷۹۷	۰	۴,۸۳۷	۰	۵,۲۹۸	۰
گیاهان غیر مثمر	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر محصولات باغی	۵,۹۵۶	۷,۶۹۵	۶,۰۵۰	۷,۶۹۳	۶,۷۰۰	۷,۶۵۷
جمع	۸,۷۲۷	۱,۶۶۱	۸,۸۸۸	۱,۵۵۵	۱۰,۶۹۴	۲۲۹

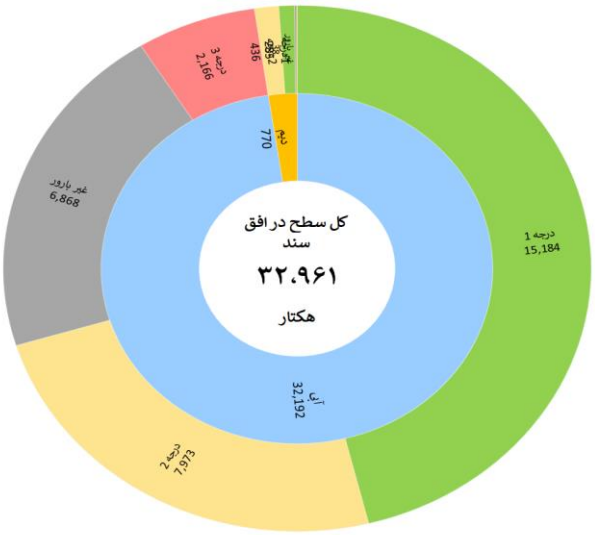
برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

مقدار و درصد سطوح باغات درجه ۱ ، ۲ و ۳ در شرایط آبی و دیم
در سال های پایه، ابلاغی ۱۴۰۳ و افق سند امنیت غذایی

استان خوزستان







برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

سطح(هکتار)، **تولید**(تن) **و عملکرد**(کیلوگرم در هکتار) **الگوی پیشنهادی محصولات باغبانی تحت کشت آبی استان**

خوزستان

محصول	الگوی آبی پایه				الگوی آبی ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
میوه های خشک												
گردو	۷۱	۷۰۱	۱,۴۹۶	۲,۱۳۵	۶۸	۶۶۱	۱,۴۲۸	۲,۱۶۱	۳۶	۲۰۲	۶۴۸	۳,۲۰۴
سایر میوه های خشک	۰	۵۴	۸	۱۴۸	۰	۵۴	۸	۱۵۰	۰	۵۴	۹	۱۶۷
پسته	۳	۱۱	۸	۷۵۵	۳	۱۰	۸	۷۶۸	۰	۷	۷	۱,۰۱۱
بادام	۱	۱۰	۲۲	۲,۱۶۲	۳	۱۲	۳۲	۲,۶۵۴	۲۶	۳۳	۱۴۶	۴,۴۰۷
پکان	۱	۰	۰	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۷۶**	**۷۷۶**	**۱,۵۳۴**	**۱,۹۷۸**	**۷۴**	**۷۳۷**	**۱,۴۷۶**	**۲,۰۰۲**	**۶۱**	**۲۹۶**	**۸۰۹**	**۲,۷۳۶**
میوه های نیمه گرمسیری												
خرما	۵,۴۲۵	۳۶,۴۰۷	۲۷۶,۴۸۹	۷,۵۹۴	۵,۴۷۷	۳۳,۳۹۸	۲۵۶,۵۴۳	۷,۶۸۱	۵,۷۳۶	۱۸,۲۸۴	۱۵۶,۳۳۲	۸,۵۵۰
پرتقال	۱۴۱	۳,۲۵۶	۵۲,۷۵۵	۱۶,۲۰۴	۱۳۴	۳,۱۱۲	۵۰,۷۷۰	۱۶,۳۱۵	۵۵	۱,۴۵۸	۲۷,۹۵۱	۱۹,۱۶۹
انار	۲۰۱	۲,۱۵۴	۲۱,۵۹۶	۱۰,۰۲۸	۱۹۶	۲,۰۵۹	۲۰,۹۴۴	۱۰,۱۷۳	۱۳۹	۹۶۸	۱۳,۴۴۵	۱۳,۸۸۵
نارنگی	۵۸	۱,۵۸۷	۲۴,۸۵۹	۱۵,۶۵۹	۵۶	۱,۵۸۹	۲۵,۵۵۷	۱۶,۰۸۰	۲۸	۱,۶۱۱	۳۳,۵۸۷	۲۰,۸۵۳
لیموترش	۲۵۹	۱,۰۴۶	۱۵,۸۲۷	۱۵,۱۳۰	۲۵۹	۹۹۴	۱۴,۹۵۷	۱۵,۰۴۴	۲۵۱	۳۹۸	۴,۹۴۶	۱۲,۴۲۸
انجیر	۲۹	۵۴۴	۱,۸۱۴	۳,۳۳۷	۲۹	۵۱۷	۱,۷۷۳	۳,۴۳۲	۲۹	۲۰۵	۱,۲۹۵	۶,۳۲۷
گریپ فروت	۴۹	۳۹۰	۶,۵۲۶	۱۶,۷۲۴	۴۶	۴۱۳	۷,۲۵۴	۱۷,۵۵۶	۱۰	۶۷۸	۱۵,۶۳۰	۲۳,۰۶۲
زیتون	۵۸	۳۷۱	۱,۲۲۸	۳,۳۱۰	۵۸	۳۵۲	۱,۱۶۵	۳,۳۱۲	۵۸	۱۳۳	۴۵۰	۳,۳۸۴
نارنج	۵۲	۳۲۵	۴,۰۲۲	۱۲,۳۶۶	۴۹	۳۲۸	۴,۰۹۳	۱۲,۴۷۶	۱۳	۳۶۱	۴,۹۱۱	۱۳,۶۱۲
لیموشیرین	۸۶	۲۷۴	۴,۲۲۱	۱۵,۴۲۶	۸۶	۲۶۴	۴,۰۹۲	۱۵,۵۱۰	۸۵	۱۵۲	۲,۶۱۹	۱۷,۲۵۰
سایر مرکبات	۲۰	۱۵۱	۱,۸۳۳	۱۲,۱۰۱	۲۰	۱۴۵	۱,۷۶۰	۱۲,۱۶۵	۲۰	۶۷	۹۲۶	۱۳,۸۱۶
سایر میوه های نیمه گرمسیری	۱	۳	۳۵	۱۱,۰۱۰	۱	۳	۳۵	۱۱,۱۲۰	۱	۳	۳۹	۱۲,۳۸۶
خرمالو	۰	۰	۰	۴,۰۰۰	۰	۰	۰	۴,۱۵۱	۰	۰	۰	۵,۰۵۲
جمع	**۶,۳۸۰**	**۴۶,۵۰۸**	**۴۱۱,۲۰۶**	**۸,۸۴۲**	**۶,۴۱۰**	**۴۳,۱۷۴**	**۳۸۸,۹۴۶**	**۹,۰۰۹**	**۶,۴۲۵**	**۲۴,۳۱۷**	**۲۶۲,۱۳۲**	**۱۰,۷۸۰**
میوه های دانه ریز												
انگور	۱۱۱	۷۰۳	۵,۶۲۴	۷,۹۹۶	۱۱۱	۶۶۷	۵,۴۱۶	۸,۱۲۱	۱۱۰	۲۴۸	۳,۰۲۵	۱۲,۱۹۵
توت فرنگی	۰	۴۴	۱,۲۹۱	۲۹,۴۶۸	۱	۴۵	۱,۳۷۶	۳۰,۸۳۷	۷	۴۹	۱,۸۰۶	۳۷,۰۱۴
توت درختی	۴	۱۸	۸۰	۴,۴۸۶	۳	۱۸	۸۲	۴,۶۵۸	۱	۱۶	۱۰۹	۶,۸۷۰
سایر میوه های دانه ریز	۱	۱	۱	۱,۶۰۰	۰	۱	۱	۱,۶۱۶	۰	۱	۱	۱,۸۰۰
جمع	**۱۱۵**	**۷۶۵**	**۶,۹۹۶**	**۹,۱۳۹**	**۱۱۶**	**۷۳۰**	**۶,۸۷۶**	**۹,۴۲۲**	**۱۱۹**	**۳۱۳**	**۴,۹۴۱**	**۱۵,۷۷۴**
میوه های گرمسیری												
کنار	۲	۱۱۳	۳۶۸	۳,۲۶۶	۲	۱۱۳	۳۷۱	۳,۲۹۰	۱	۱۱۳	۴۰۲	۳,۵۷۰
پاپایا	۲	۴	۱۸۱	۴۱,۱۰۲	۱	۴	۱۸۳	۴۱,۵۱۳	۰	۴	۲۰۳	۴۶,۲۴۰
سایر میوه های گرمسیری	۰	۱	۲۰	۱۵,۵۳۸	۰	۱	۲۰	۱۵,۶۹۴	۰	۱	۲۳	۱۷,۴۸۱
گواوا	۱	۰	۰	۳,۰۰۰	۱	۰	۰	۳,۰۳۰	۰	۰	۰	۳,۳۷۵
موز	۱	۰	۰	۱,۵۰۰	۱	۰	۰	۱,۵۱۵	۰	۰	۰	۱,۶۸۸
جمع	**۶**	**۱۱۹**	**۵۷۰**	**۴,۷۹۷**	**۶**	**۱۱۹**	**۵۷۵**	**۴,۸۳۷**	**۱**	**۱۱۹**	**۶۲۹**	**۵,۲۹۸**
میوه های هسته دار												
زردآلووقیسی	۴	۱۱۴	۱,۱۶۹	۱۰,۲۵۵	۴	۹۸	۹۹۰	۱۰,۰۹۶	۴	۱۸	۹۵	۵,۱۴۵
آلو	۱	۶۴	۲۶۰	۴,۰۴۳	۱	۶۱	۲۵۰	۴,۰۹۰	۱	۲۴	۱۳۴	۵,۴۹۲
هلو	۲	۴۹	۳۳۷	۶,۹۵۲	۱	۴۸	۳۳۶	۷,۰۶۵	۰	۳۶	۳۱۵	۸,۸۳۶
شلیل	۰	۴	۲۶	۶,۵۰۰	۰	۴	۲۶	۶,۶۰۷	۰	۳	۲۵	۸,۱۹۷
آلبالو	۰	۲	۸	۵,۰۹۳	۰	۵	۳۹	۸,۱۸۱	۰	۴۱	۳۹۵	۹,۵۶۵
سایر میوه های هسته دار	۰	۱	۷	۷,۰۰۰	۰	۱	۷	۷,۰۷۰	۰	۱	۸	۷,۸۷۵
گیلاس	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۷**	**۲۳۳**	**۱,۸۰۷**	**۷,۷۴۳**	**۷**	**۲۱۶**	**۱,۶۴۸**	**۷,۶۱۵**	**۵**	**۱۲۴**	**۹۷۲**	**۷,۸۴۶**
سایر محصولات باغی												
سایر گیاهان مثمر	۱	۵۰	۱۹۶	۳,۹۱۶	۱	۵۰	۲۰۰	۳,۹۹۷	۰	۵۰	۲۲۰	۴,۴۰۶

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

وزارت جهاد کشاورزی

سطح(هکتار)، **تولید**(تن) **و عملکرد**(کیلوگرم در هکتار) **الگوی پیشنهادی محصولات باغبانی تحت کشت آبی استان**

خوزستان

محصول	الگوی آبی پایه				الگوی آبی ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
باغات مخلوط	۱	۱۱	۱۶۸	۱۵,۲۷۳	۱	۱۱	۱۷۰	۱۵,۴۲۵	۰	۱۱	۱۸۹	۱۷,۱۸۲
توت (توتستان) نوغان	۱	۰	۱	۳,۸۳۵	۱	۰	۱	۳,۹۱۵	۱	۰	۱	۴,۳۱۴
جمع	**۲**	**۶۱**	**۳۶۵**	**۵,۹۵۶**	**۲**	**۶۱**	**۳۷۰**	**۶,۰۵۰**	**۱**	**۶۱**	**۴۱۰**	**۶,۷۰۰**
میوه های دانه دار												
سیب	۲	۱۵۰	۱,۸۰۶	۱۲,۰۱۴	۲	۱۴۴	۱,۷۳۱	۱۱,۹۸۵	۲	۷۷	۸۶۸	۱۱,۳۲۹
سایر میوه های دانه دار	۱	۳	۱۷	۵,۷۹۳	۱	۳	۱۷	۵,۹۱۳	۱	۳	۱۹	۶,۵۱۷
به	۰	۱	۶	۴,۹۳۶	۰	۱	۷	۵,۳۷۰	۰	۱	۱۳	۱۰,۳۶۳
گلابی	۰	۰	۰	۱,۵۰۰	۰	۱	۲	۲,۵۲۹	۰	۱۲	۳۱	۲,۵۴۹
جمع	**۳**	**۱۵۴**	**۱,۸۲۹**	**۱۱,۸۳۹**	**۳**	**۱۵۰**	**۱,۷۵۷**	**۱۱,۷۵۰**	**۳**	**۹۳**	**۹۳۱**	**۱۰,۰۲۹**
گیاهان غیر مثمر												
سایر غیرمثمر(درخت و درختچه ها)	۲۶۸	۱	۰	۰	۲۶۷	۱	۰	۰	۲۵۳	۱	۰	۰
جمع	**۲۶۸**	**۱**	**۰**	**۰**	**۲۶۷**	**۱**	**۰**	**۰**	**۲۵۳**	**۱**	**۰**	**۰**
جمع کل	**۶,۸۵۷**	**۴۸,۶۱۸**	**۴۲۴,۳۰۷**	**۸,۷۲۷**	**۶,۸۸۵**	**۴۵,۱۸۸**	**۴۰۱,۶۴۹**	**۸,۸۸۸**	**۶,۸۶۸**	**۲۵,۳۲۴**	**۲۷۰,۸۲۴**	**۱۰,۶۹۴**

سطح(هکتار)، تولید(تن) و عملکرد(کیلوگرم در هکتار) الگوی پیشنهادی محصولات باغبانی تحت کشت دیم استان

خوزستان

محصول	الگوی دیم پایه				الگوی دیم ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
میوه های خشک												
گردو	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر میوه های خشک	۵	۲۰۷	۶۵	۳۱۲	۵	۲۰۴	۶۵	۳۱۷	۵	۱۶۶	۶۵	۳۹۲
پسته	۰	۲	۱	۴۰۰	۰	۲	۱	۴۱۲	۰	۲	۱	۵۷۷
بادام	۲	۳۸۶	۳۸۶	۹۹۸	۱	۳۸۴	۳۵۵	۹۲۳	۱	۳۶۰	۰	۰
پکان	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۷**	**۵۹۵**	**۴۵۱**	**۷۵۸**	**۶**	**۵۹۰**	**۴۲۰**	**۷۱۲**	**۶**	**۵۲۸**	**۶۶**	**۱۲۵**
میوه های نیمه گرمسیری												
خرما	۰	۴	۱۷	۴,۱۶۱	۰	۴	۱۵	۳,۹۱۴	۱	۳	۰	۰
پرتقال	۰	۳	۱۲	۴,۰۱۷	۰	۳	۱۱	۳,۶۹۵	۰	۳	۰	۰
انار	۱	۶۶	۴۰۵	۶,۱۶۲	۱	۶۵	۳۷۳	۵,۶۹۵	۴	۶۲	۲	۲۹
نارنگی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
لیموترش	۱	۰	۰	۷۵۰	۱	۰	۰	۶۹۰	۱	۰	۰	۰
انجیر	۴۳	۶۸	۱۳۰	۱,۹۰۷	۴۱	۷۰	۱۲۱	۱,۷۲۱	۱۳	۹۶	۱۹	۲۰۰
گریپ فروت	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
زیتون	۰	۰	۰	۱,۰۰۰	۰	۰	۰	۱,۰۰۰	۰	۰	۰	۰
نارنج	۰	۱	۳	۳,۷۵۰	۰	۱	۳	۳,۴۵۰	۰	۱	۰	۰
لیموشیرین	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر مرکبات	۱	۰	۰	۰	۱	۰	۰	۰	۱	۰	۰	۰
سایر میوه های نیمه گرمسیری	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
خرمالو	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۴۵**	**۱۴۲**	**۵۶۶**	**۳,۹۸۹**	**۴۳**	**۱۴۴**	**۵۲۳**	**۳,۶۳۴**	**۱۹**	**۱۶۵**	**۲۱**	**۱۲۷**
میوه های دانه ریز												
انگور	۱	۳۸	۱۹۹	۵,۲۴۶	۲	۳۷	۱۸۳	۴,۹۵۰	۱۱	۲۷	۳	۱۲۳
توت فرنگی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
توت درختی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر میوه های دانه ریز	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۱**	**۳۸**	**۱۹۹**	**۵,۲۴۶**	**۲**	**۳۷**	**۱۸۳**	**۴,۹۵۰**	**۱۱**	**۲۷**	**۳**	**۱۲۳**
میوه های گرمسیری												
کنار	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
پاپایا	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر میوه های گرمسیری	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گواوا	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
موز	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**
میوه های هسته دار												
زردآلووقیسی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
آلو	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
هلو	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
شلیل	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰

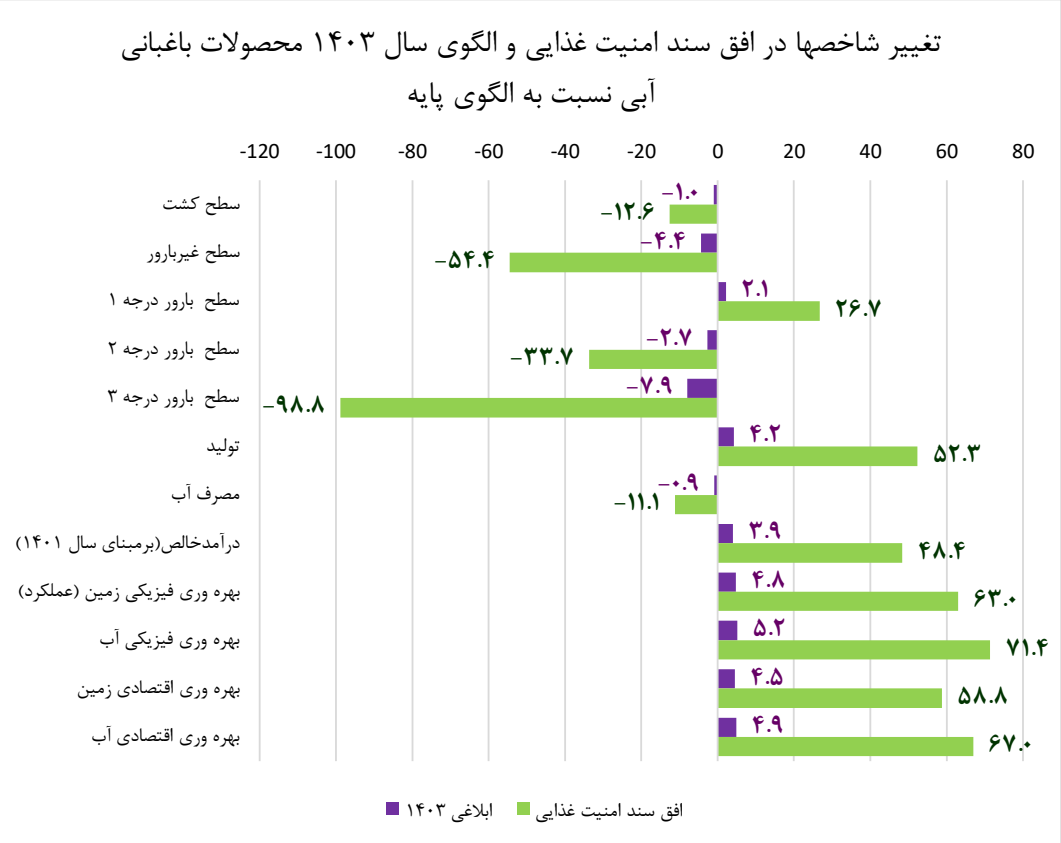
برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

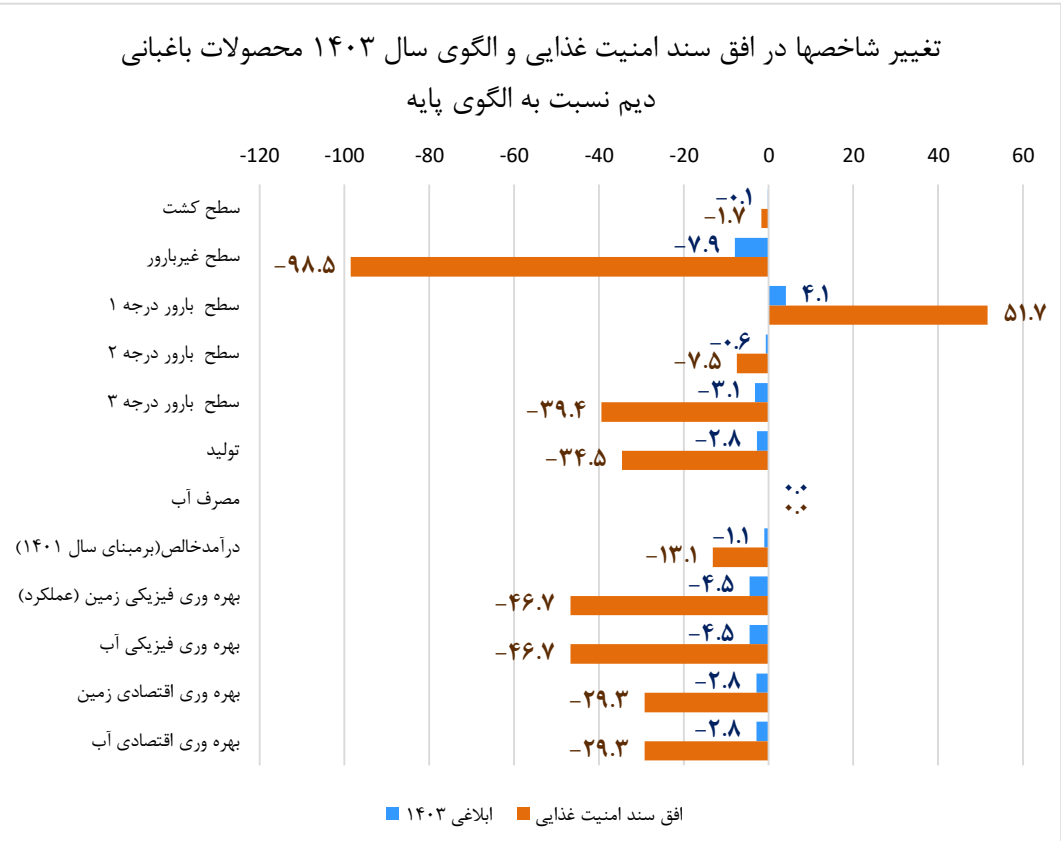
سطح(هکتار)، تولید(تن) و عملکرد(کیلوگرم در هکتار) الگوی پیشنهادی محصولات باغبانی تحت کشت دیم استان

خوزستان

محصول	الگوی دیم پایه				الگوی دیم ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
آلبالو	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر میوه های هسته دار	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گیلاس	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**
سایر محصولات باغی												
سایر گیاهان مثمر	۰	۳	۷	۲,۶۶۰	۰	۲	۷	۲,۸۵۸	۰	۲	۱۱	۵,۶۹۸
باغات مخلوط	۰	۹	۷۸	۹,۱۷۶	۰	۸	۷۶	۹,۱۱۰	۱	۷	۵۹	۸,۲۰۴
توت (توتستان) نوغان	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۰**	**۱۱**	**۸۵**	**۷,۶۹۵**	**۰**	**۱۱**	**۸۳**	**۷,۶۹۳**	**۲**	**۹**	**۷۰**	**۷,۶۵۷**
میوه های دانه دار												
سیب	۰	۱	۱۰	۱۰,۰۰۰	۰	۱	۱۰	۹,۹۰۵	۰	۱	۷	۸,۵۴۶
سایر میوه های دانه دار	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
به	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گلابی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۰**	**۱**	**۱۰**	**۱۰,۰۰۰**	**۰**	**۱**	**۱۰**	**۹,۹۰۵**	**۰**	**۱**	**۷**	**۸,۵۴۶**
گیاهان غیر مثمر												
سایر غیرمثمر(درخت و درختچه ها)	۰	۲	۰	۰	۰	۲	۰	۰	۰	۲	۰	۰
جمع	**۰**	**۲**	**۰**	**۰**	**۰**	**۲**	**۰**	**۰**	**۰**	**۲**	**۰**	**۰**
جمع کل	**۵۳**	**۷۸۹**	**۱,۳۱۱**	**۱,۶۶۱**	**۵۲**	**۷۸۴**	**۱,۲۲۰**	**۱,۵۵۵**	**۳۸**	**۷۳۱**	**۱۶۷**	**۲۲۹**

استان زنجان


تغییر شاخصها در افق سند امنیت غذایی و الگوی سال ۱۴۰۳ محصولات باغبانی
آبی نسبت به الگوی پایه
-120 -100 -80 -60 -40 -20 0 20 40 60 80
سطح کشت
سطح غیربارور
سطح بارور درجه ۱
سطح بارور درجه ۲
سطح بارور درجه ۳
تولید
مصرف آب
درآمدخالص(برمبنای سال ۱۴۰۱)
بهره وری فیزیکی زمین (عملکرد)
بهره وری فیزیکی آب
بهره وری اقتصادی زمین
بهره وری اقتصادی آب
-۱.۰ -۱۲.۶
-۴.۴ -۵۴.۴
۲.۱ ۲۶.۷
-۲.۷ -۳۳.۷
-۷.۹ -۹۸.۸
۴.۲ ۵۲.۳
-۰.۹ -۱۱.۱
۳.۹ ۴۸.۴
۴.۸ ۶۳.۰
۵.۲ ۷۱.۴
۴.۵ ۵۸.۸
۴.۹ ۶۷.۰
ابلاغی ۱۴۰۳
افق سند امنیت غذایی


تغییر شاخصها در افق سند امنیت غذایی و الگوی سال ۱۴۰۳ محصولات باغبانی
دیم نسبت به الگوی پایه
-120 -100 -80 -60 -40 -20 0 20 40 60
سطح کشت
سطح غیربارور
سطح بارور درجه ۱
سطح بارور درجه ۲
سطح بارور درجه ۳
تولید
مصرف آب
درآمدخالص(برمبنای سال ۱۴۰۱)
بهره وری فیزیکی زمین (عملکرد)
بهره وری فیزیکی آب
بهره وری اقتصادی زمین
بهره وری اقتصادی آب
-۰.۱ -۱.۷
-۷.۹ -۹۸.۵
۴.۱ ۵۱.۷
-۰.۶ -۷.۵
-۳.۱ -۳۹.۴
-۲.۸ -۳۴.۵
۰.۰ ۰.۰
-۱.۱ -۱۳.۱
-۴.۵ -۴۶.۷
-۴.۵ -۴۶.۷
-۲.۸ -۲۹.۳
-۲.۸ -۲۹.۳
ابلاغی ۱۴۰۳
افق سند امنیت غذایی

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

استان زنجان

مقایسه شاخص های برنامه الگوی کشت محصولات باغبانی در سال های پایه، ابلاغی ۱۴۰۳ و افق سند امنیت غذایی

شاخص ها	واحد	پایه			ابلاغی ۱۴۰۳			افق سند امنیت غذایی		
		آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل
سطح کشت	هکتار	۶۴,۳۲۷	۴۷۵	۶۴,۸۰۲	۶۳,۶۷۵	۴۷۴	۶۴,۱۴۲	۵۶,۲۳۱	۴۶۷	۵۶,۷۰۵
سطح غیربارور	هکتار	۸,۱۲۱	۹۶	۸,۲۱۷	۷,۷۶۳	۸۹	۷,۷۶۴	۳,۷۰۰	۱	۳,۷۸۹
سطح بارور درجه ۱	هکتار	۳۱,۲۱۹	۱۹۶	۳۱,۴۱۴	۳۱,۸۸۶	۲۰۴	۳۲,۱۸۳	۳۹,۵۶۳	۲۹۷	۳۹,۷۶۶
سطح بارور درجه ۲	هکتار	۱۹,۴۵۲	۱۸۱	۱۹,۶۳۲	۱۸,۹۲۸	۱۷۹	۱۹,۰۹۵	۱۲,۹۰۴	۱۶۷	۱۳,۰۸۳
سطح بارور درجه ۳	هکتار	۵,۵۳۶	۳	۵,۵۳۹	۵,۰۹۸	۳	۵,۱۰۰	۶۴	۳	۶۷
تولید	تن	۵۴۹,۳۴۳	۱,۳۶۴	۵۵۰,۷۰۷	۵۷۲,۶۴۰	۱,۳۲۷	۵۷۳,۵۳۳	۸۳۶,۷۴۹	۸۹۳	۸۳۸,۰۷۶
مصرف آب	میلیون متر مکعب	۴۶۷		۹۵,۶۴۰	۴۶۳		۹۹,۳۸۱	۴۱۵		۱۴۱,۸۲۸
درآمد خالص(برمبنای سال ۱۴۰۲)	میلیارد ریال	۹۵,۴۲۶	۲۱۴		۹۹,۱۹۵	۲۱۲		۱۴۱,۶۱۷	۱۸۶	
بهره وری فیزیکی زمین (عملکرد)	کیلوگرم در هکتار	۹,۷۷۴	۳,۶۰۲		۱۰,۲۴۲	۳,۴۳۹		۱۵,۹۲۹	۱,۹۲۰	
بهره وری فیزیکی آب	کیلوگرم بر متر مکعب	۱.۱۸	۱.۲۰		۱.۲۴	۱.۱۵		۲.۰۲	۰.۶۴	
بهره وری اقتصادی زمین	میلیون ریال در هکتار	۱,۶۹۸	۵۶۵		۱,۷۷۴	۵۴۹		۲,۶۹۶	۳۹۹	
بهره وری اقتصادی آب	ریال بر متر مکعب	۲۰۴,۳۴۵	۱۸۸,۲۴۰		۲۱۴,۳۳۳	۱۸۲,۹۲۱		۳۴۱,۲۹۶	۱۳۳,۱۲۴	

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

استان زنجان

مقایسه سطح بارور در الگوی ابلاغی سال ۱۴۰۳ با آمار سال پایه به تفکیک گروه محصول (واحد: هکتار)

گروه محصول	سال پایه			الگوی ابلاغی ۱۴۰۳			افق سند امنیت غذایی		
	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل
میوه های دانه دار	۹,۴۷۵	۰	۹,۴۷۵	۹,۵۰۳	۰	۹,۵۰۳	۹,۸۱۷	۰	۹,۸۱۷
میوه های هسته دار	۸,۱۷۳	۰	۸,۱۷۳	۸,۱۹۸	۰	۸,۱۹۸	۸,۴۸۲	۰	۸,۴۸۲
میوه های دانه ریز	۱۴,۶۱۴	۲۱۸	۱۴,۸۳۳	۱۴,۵۷۶	۲۱۹	۱۴,۷۹۶	۱۴,۱۳۵	۲۳۱	۱۴,۳۶۷
میوه های خشک	۶,۰۷۸	۱۵۴	۶,۲۳۲	۶,۰۵۰	۱۵۹	۶,۲۱۰	۵,۷۲۷	۲۲۷	۵,۹۵۴
میوه های سردسیری	۶۲	۷	۷۰	۶۲	۷	۷۰	۶۲	۷	۷۰
میوه های نیمه گرمسیری	۱۷,۷۹۸	۰	۱۷,۷۹۸	۱۷,۵۱۸	۰	۱۷,۵۱۸	۱۴,۳۰۳	۰	۱۴,۳۰۳
میوه های گرمسیری	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گیاهان غیر مثمر	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر محصولات باغی	۵	۰	۵	۵	۰	۵	۵	۰	۵
جمع	۵۶,۲۰۶	۳۷۹	۵۶,۵۸۵	۵۵,۹۱۳	۳۸۶	۵۶,۲۹۸	۵۲,۵۳۱	۴۶۵	۵۲,۹۹۶

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

استان زنجان

مقایسه تولید در الگوی ابلاغی سال ۱۴۰۳ با آمار سال پایه به تفکیک گروه محصول (واحد: تن)

گروه محصول	سال پایه			الگوی ابلاغی ۱۴۰۳			افق سند امنیت غذایی		
	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل
میوه های دانه دار	۱۶۹,۴۹۱	۰	۱۶۹,۴۹۱	۱۷۶,۱۳۴	۰	۱۷۶,۱۳۴	۲۵۲,۵۲۶	۰	۲۵۲,۵۲۶
میوه های هسته دار	۶۲,۰۷۵	۰	۶۲,۰۷۵	۶۴,۶۵۶	۰	۶۴,۶۵۶	۹۱,۶۲۸	۰	۹۱,۶۲۸
میوه های دانه ریز	۱۸۰,۶۰۷	۱,۲۶۵	۱۸۱,۸۷۲	۱۹۲,۷۰۷	۱,۲۲۳	۱۹۳,۹۳۰	۳۳۰,۹۸۷	۷۴۵	۳۳۱,۷۳۲
میوه های خشک	۱۲,۸۹۶	۸۲	۱۲,۹۷۸	۱۳,۵۲۱	۸۶	۱۳,۶۰۷	۲۰,۷۱۱	۱۲۹	۲۰,۸۴۱
میوه های سردسیری	۱۰۴	۱۷	۱۲۱	۱۳۰	۱۷	۱۴۷	۲۶۶	۱۹	۲۸۵
میوه های نیمه گرمسیری	۱۲۴,۱۳۹	۰	۱۲۴,۱۳۹	۱۲۵,۴۶۰	۰	۱۲۵,۴۶۰	۱۴۰,۵۸۶	۰	۱۴۰,۵۸۶
میوه های گرمسیری	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گیاهان غیر مثمر	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر محصولات باغی	۳۱	۰	۳۱	۳۲	۰	۳۲	۴۵	۰	۴۵
جمع	۵۴۹,۳۴۳	۱,۳۶۴	۵۵۰,۷۰۷	۵۷۲,۶۴۰	۱,۳۲۷	۵۷۳,۹۶۶	۸۳۶,۷۴۹	۸۹۳	۸۳۷,۶۴۲

استان زنجان

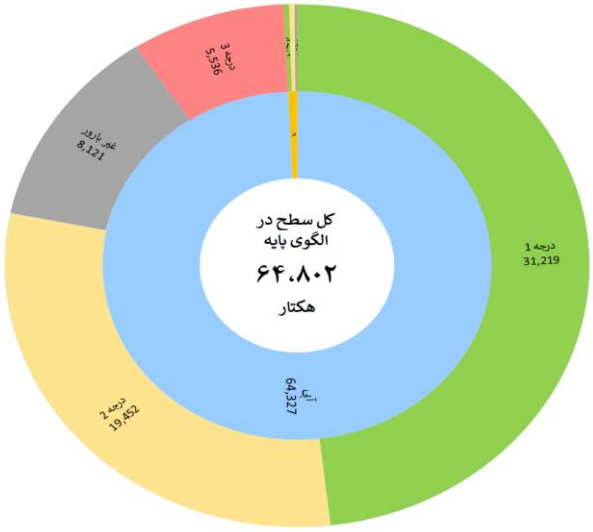
مقایسه عملکرد در الگوی ابلاغی سال ۱۴۰۳ با آمار سال پایه به تفکیک گروه محصول (واحد: کیلوگرم در هکتار)

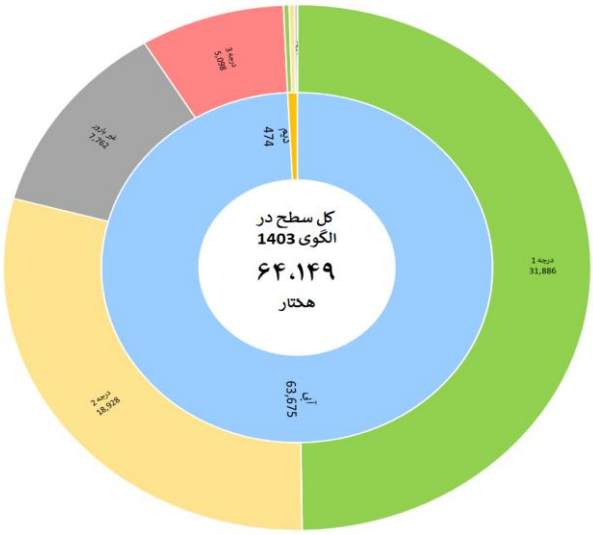
گروه محصول	سال پایه		الگوی ابلاغی ۱۴۰۳		افق سند امنیت غذایی	
	آبی	دیم	آبی	دیم	آبی	دیم
میوه های دانه دار	۱۷,۸۸۸	۰	۱۸,۵۳۵	۰	۲۵,۷۲۴	۰
میوه های هسته دار	۷,۵۹۵	۰	۷,۸۸۷	۰	۱۰,۸۰۲	۰
میوه های دانه ریز	۱۲,۳۵۸	۵,۸۰۱	۱۳,۲۲۰	۵,۵۸۳	۲۳,۴۱۶	۳,۲۱۹
میوه های خشک	۲,۱۲۲	۵۳۲	۲,۲۳۵	۵۳۷	۳,۶۱۷	۵۷۱
میوه های سردسیری	۱,۶۵۹	۲,۴۲۲	۲,۰۷۹	۲,۴۴۴	۴,۲۵۲	۲,۶۹۴
میوه های نیمه گرمسیری	۶,۹۷۵	۰	۷,۱۶۲	۰	۹,۸۲۹	۰
میوه های گرمسیری	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گیاهان غیر مثمر	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر محصولات باغی	۶,۸۸۹	۰	۷,۱۴۶	۰	۱۰,۱۰۴	۰
جمع	۹,۷۷۴	۳,۶۰۲	۱۰,۲۴۲	۳,۴۳۹	۱۵,۹۲۹	۱,۹۲۰

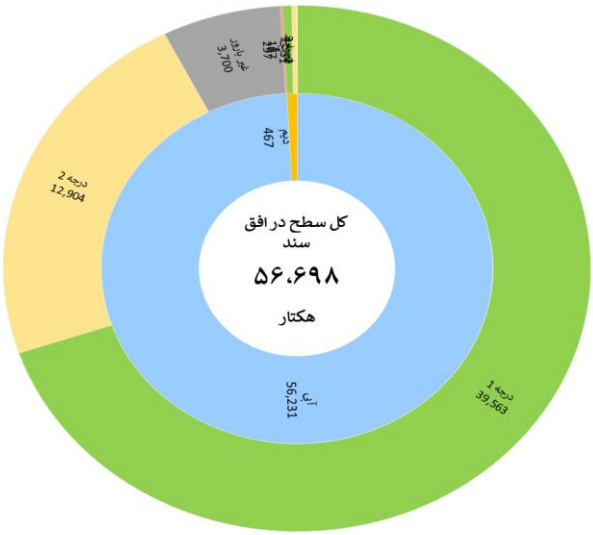
برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

مقدار و درصد سطوح باغات درجه ۱ ، ۲ و ۳ در شرایط آبی و دیم
در سال های پایه، ابلاغی ۱۴۰۳ و افق سند امنیت غذایی

استان زنجان







برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

سطح(هکتار)، **تولید**(تن) **و عملکرد**(کیلوگرم در هکتار) **الگوی پیشنهادی محصولات باغبانی تحت کشت آبی استان**

زنجان

محصول	الگوی آبی پایه				الگوی آبی ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
میوه های خشک												
گردو	۷۷۱	۴,۰۶۷	۸,۹۴۹	۲,۲۰۰	۷۴۰	۴,۰۲۴	۹,۳۵۶	۲,۳۲۵	۳۸۵	۳,۵۲۸	۱۴,۰۴۲	۳,۹۸۰
بادام	۱۷۵	۱,۲۸۳	۲,۳۰۲	۱,۷۹۴	۱۷۴	۱,۲۸۲	۲,۴۳۸	۱,۹۰۲	۱۶۳	۱,۲۷۲	۴,۰۱۲	۳,۱۵۳
فندق	۳۹	۴۵۲	۱,۱۳۶	۲,۵۱۴	۳۹	۴۴۳	۱,۱۴۹	۲,۵۹۵	۳۹	۳۳۸	۱,۳۰۰	۳,۸۴۱
پسته	۳۰۱	۱۷۸	۲۸۹	۱,۶۱۷	۲۷۷	۲۰۲	۳۴۳	۱,۷۰۱	۸	۴۷۰	۹۷۲	۲,۰۷۰
سنجد	۱۷	۹۹	۲۲۱	۲,۲۴۱	۱۷	۱۰۰	۲۳۴	۲,۳۳۷	۱۷	۱۱۸	۳۸۵	۳,۲۵۶
جمع	**۱,۳۰۲**	**۶,۰۷۸**	**۱۲,۸۹۶**	**۲,۱۲۲**	**۱,۲۴۷**	**۶,۰۵۰**	**۱۳,۵۲۱**	**۲,۲۳۵**	**۶۱۳**	**۵,۷۲۷**	**۲۰,۷۱۱**	**۳,۶۱۷**
میوه های نیمه گرمسیری												
زیتون	۱,۹۷۶	۱۶,۰۷۹	۱۰۳,۶۲۷	۶,۴۴۵	۱,۹۳۶	۱۵,۸۶۰	۱۰۵,۲۹۶	۶,۶۳۹	۱,۴۸۲	۱۳,۳۳۶	۱۲۴,۴۹۵	۹,۳۳۵
انار	۷۴	۱,۵۵۴	۱۹,۴۹۵	۱۲,۵۴۷	۷۹	۱,۵۰۱	۱۹,۱۶۱	۱۲,۷۶۶	۱۲۸	۸۹۴	۱۵,۳۲۴	۱۷,۱۳۴
انجیر	۸	۱۳۳	۷۸۱	۵,۸۸۳	۸	۱۲۶	۷۵۶	۶,۰۱۴	۷	۴۵	۴۷۱	۱۰,۳۹۹
خرمالو	۲	۱۸	۱۶۸	۹,۳۵۰	۲	۱۸	۱۷۸	۹,۹۹۵	۱	۱۷	۲۲۹	۱۳,۴۱۹
پرتقال	۰	۱۳	۶۳	۴,۷۶۹	۰	۱۳	۶۲	۴,۸۵۴	۰	۹	۵۸	۶,۲۵۶
نارنگی	۰	۱	۵	۵,۰۰۰	۰	۱	۵	۵,۳۴۸	۰	۱	۹	۹,۳۵۰
جمع	**۲,۰۶۰**	**۱۷,۷۹۸**	**۱۲۴,۱۳۹**	**۶,۹۷۵**	**۲,۰۲۴**	**۱۷,۵۱۸**	**۱۲۵,۴۶۰**	**۷,۱۶۲**	**۱,۶۱۷**	**۱۴,۳۰۳**	**۱۴۰,۵۸۶**	**۹,۸۲۹**
میوه های دانه ریز												
انگور	۹۷۰	۱۴,۵۴۸	۱۷۸,۵۸۲	۱۲,۲۷۶	۹۰۰	۱۴,۵۰۸	۱۹۰,۵۲۹	۱۳,۱۳۳	۹۷	۱۴,۰۵۳	۳۲۷,۹۱۶	۲۳,۳۳۴
توت درختی	۳	۵۰	۲۲۲	۴,۴۶۷	۳	۵۱	۲۴۱	۴,۷۶۰	۳	۶۲	۴۶۳	۷,۴۴۱
توت فرنگی	۰	۱۵	۱,۸۰۱	۱۱۹,۱۷۱	۰	۱۶	۱,۹۳۵	۱۲۳,۹۲۱	۳	۱۸	۲,۶۰۵	۱۴۳,۸۳۷
تمشک	۰	۲	۲	۱,۰۳۵	۰	۲	۲	۱,۰۹۵	۰	۲	۳	۱,۳۹۷
جمع	**۹۷۳**	**۱۴,۶۱۴**	**۱۸۰,۶۰۷**	**۱۲,۳۵۸**	**۹۰۴**	**۱۴,۵۷۶**	**۱۹۲,۷۰۷**	**۱۳,۲۲۰**	**۱۰۳**	**۱۴,۱۳۵**	**۳۳۰,۹۸۷**	**۲۳,۴۱۶**
میوه های سردسیری												
ذغال اخته	۰	۳۶	۲۱	۵۹۷	۰	۳۶	۴۳	۱,۲۲۰	۰	۳۶	۱۵۴	۴,۳۵۰
زالزالک	۰	۲۲	۶۰	۲,۷۶۰	۰	۲۲	۶۳	۲,۹۲۱	۰	۲۲	۸۱	۳,۷۲۶
عناب	۱	۴	۱۴	۳,۴۶۲	۱	۴	۱۴	۳,۴۹۶	۱	۴	۱۶	۳,۸۹۴
ازگیل	۰	۱	۹	۷,۰۸۳	۰	۱	۹	۷,۴۸۰	۰	۱	۱۴	۱۲,۰۴۲
زرشک	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۱**	**۶۲**	**۱۰۴**	**۱,۶۵۹**	**۱**	**۶۲**	**۱۳۰**	**۲,۰۷۹**	**۱**	**۶۲**	**۲۶۶**	**۴,۲۵۲**
میوه های هسته دار												
زردآلووقیسی	۳۰۱	۴,۲۸۱	۳۶,۳۹۸	۸,۵۰۲	۲۹۱	۴,۲۶۷	۳۷,۷۹۸	۸,۸۵۹	۲۲۲	۴,۰۹۹	۵۱,۱۸۲	۱۲,۴۸۸
هلو	۱۵۵	۱,۵۵۱	۱۱,۸۷۵	۷,۶۵۶	۱۴۵	۱,۵۵۵	۱۲,۳۰۹	۷,۹۱۴	۳۱	۱,۶۰۶	۱۷,۳۰۸	۱۰,۷۷۷
گیلاس	۳۰۲	۸۵۱	۳,۹۹۱	۴,۶۸۷	۳۱۱	۸۷۱	۴,۲۶۰	۴,۸۸۹	۴۱۵	۱,۱۰۰	۷,۳۵۹	۶,۶۸۸
شلیل	۸۳	۳۹۱	۲,۶۱۱	۶,۶۷۹	۷۸	۳۹۴	۲,۷۱۷	۶,۸۹۷	۱۷	۴۲۸	۳,۹۳۴	۹,۱۹۲
آلبالو	۷۳	۳۹۲	۲,۲۵۲	۵,۷۳۷	۸۰	۴۰۶	۲,۴۶۷	۶,۰۸۳	۱۶۹	۵۵۷	۴,۹۴۷	۸,۸۸۶
آلو	۵۳	۳۹۸	۲,۷۱۵	۶,۸۲۲	۵۲	۳۹۴	۲,۷۶۴	۷,۰۲۱	۴۲	۳۴۴	۳,۳۲۲	۹,۶۶۸
گوجه	۳۹	۲۳۰	۱,۶۷۱	۷,۲۵۲	۳۹	۲۳۳	۱,۷۵۲	۷,۵۲۵	۳۹	۲۶۱	۲,۶۸۸	۱۰,۲۹۷
آلوقطره طلا	۳۷	۵۱	۳۸۹	۷,۶۶۳	۳۷	۵۱	۴۰۱	۷,۸۸۲	۳۷	۵۲	۵۳۵	۱۰,۳۶۷
شفتالو	۲	۲۶	۱۶۷	۶,۳۹۴	۲	۲۷	۱۸۱	۶,۷۵۶	۲	۳۵	۳۴۶	۹,۸۵۲
سایر میوه های هسته دار	۰	۱	۶	۵,۰۰۰	۰	۱	۶	۵,۰۵۰	۰	۱	۶	۵,۶۲۵
جمع	**۱,۰۴۴**	**۸,۱۷۳**	**۶۲,۰۷۵**	**۷,۵۹۵**	**۱,۰۳۵**	**۸,۱۹۸**	**۶۴,۶۵۶**	**۷,۸۸۷**	**۹۷۴**	**۸,۴۸۲**	**۹۱,۶۲۸**	**۱۰,۸۰۲**
سایر محصولات باغی												
توت (توتستان) نوغان	۱۳	۰	۰	۰	۱۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
ازگیل ژاپنی	۱	۵	۳۱	۶,۸۸۹	۱	۵	۳۲	۷,۱۴۶	۱	۵	۴۵	۱۰,۱۰۴
جمع	**۱۴**	**۵**	**۳۱**	**۶,۸۸۹**	**۱۱**	**۵**	**۳۲**	**۷,۱۴۶**	**۱**	**۵**	**۴۵**	**۱۰,۱۰۴**
میوه های دانه دار												
سیب	۹۸۰	۸,۷۲۰	۱۶۲,۸۵۸	۱۸,۶۷۶	۹۲۹	۸,۷۳۱	۱۶۸,۹۵۲	۱۹,۳۵۱	۳۴۳	۸,۸۵۷	۲۳۹,۰۳۸	۲۶,۹۹۰

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

وزارت جهاد کشاورزی

سطح(هکتار)، **تولید**(تن) **و عملکرد**(کیلوگرم در هکتار) **الگوی پیشنهادی محصولات باغبانی تحت کشت آبی استان**

زنجان

محصول	الگوی آبی پایه				الگوی آبی ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
گلابی	۱۰۱	۵۹۵	۵,۳۶۶	۹,۰۱۱	۹۶	۶۰۹	۵,۷۹۵	۹,۵۱۹	۳۱	۷۶۲	۱۰,۷۲۸	۱۴,۰۸۴
به	۱۹	۱۶۰	۱,۲۶۸	۷,۹۳۲	۱۹	۱۶۳	۱,۳۸۷	۸,۵۱۴	۱۶	۱۹۹	۲,۷۶۰	۱۳,۹۰۳
جمع	**۱,۱۰۰**	**۹,۴۷۵**	**۱۶۹,۴۹۱**	**۱۷,۸۸۸**	**۱,۰۴۳**	**۹,۵۰۳**	**۱۷۶,۱۳۴**	**۱۸,۵۳۵**	**۳۹۱**	**۹,۸۱۷**	**۲۵۲,۵۲۶**	**۲۵,۷۲۴**
گیاهان غیر مثمر												
سایر غیرمثمر(درخت و درختچه ها)	۱,۶۲۷	۰	۰	۰	۱,۴۹۷	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۱,۶۲۷**	**۰**	**۰**	**۰**	**۱,۴۹۷**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**
جمع کل	**۸,۱۲۱**	**۵۶,۲۰۶**	**۵۴۹,۳۴۳**	**۹,۷۷۴**	**۷,۷۶۲**	**۵۵,۹۱۳**	**۵۷۲,۶۴۰**	**۱۰,۲۴۲**	**۳,۷۰۰**	**۵۲,۵۳۱**	**۸۳۶,۷۴۹**	**۱۵,۹۲۹**

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

سطح(هکتار)، تولید(تن) و عملکرد(کیلوگرم در هکتار) الگوی پیشنهادی محصولات باغبانی تحت کشت دیم استان

زنجان

محصول	الگوی دیم پایه				الگوی دیم ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
میوه های خشک												
گردو	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
بادام	۸۲	۱۵۳	۸۱	۵۳۱	۷۶	۱۵۹	۸۵	۵۳۵	۱	۲۲۶	۱۲۹	۵۷۰
فندق	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
پسته	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سنجد	۰	۰	۱	۱,۱۶۵	۰	۰	۱	۱,۱۳۹	۰	۰	۰	۸۲۸
جمع	**۸۲**	**۱۵۴**	**۸۲**	**۵۳۲**	**۷۶**	**۱۵۹**	**۸۶**	**۵۳۷**	**۱**	**۲۲۷**	**۱۲۹**	**۵۷۱**
میوه های نیمه گرمسیری												
زیتون	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
انار	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
انجیر	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
خرمالو	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
پرتقال	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
نارنگی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**
میوه های دانه ریز												
انگور	۱۳	۲۱۸	۱,۲۶۵	۵,۸۰۱	۱۲	۲۱۹	۱,۲۲۳	۵,۵۸۳	۰	۲۳۱	۷۴۵	۳,۲۱۹
توت درختی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
توت فرنگی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
تمشک	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۱۳**	**۲۱۸**	**۱,۲۶۵**	**۵,۸۰۱**	**۱۲**	**۲۱۹**	**۱,۲۲۳**	**۵,۵۸۳**	**۰**	**۲۳۱**	**۷۴۵**	**۳,۲۱۹**
میوه های سردسیری												
ذغال اخته	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
زالزالک	۱	۷	۱۷	۲,۴۲۲	۱	۷	۱۷	۲,۴۴۴	۱	۷	۱۹	۲,۶۹۴
عناب	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
ازگیل	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
زرشک	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۱**	**۷**	**۱۷**	**۲,۴۲۲**	**۱**	**۷**	**۱۷**	**۲,۴۴۴**	**۱**	**۷**	**۱۹**	**۲,۶۹۴**
میوه های هسته دار												
زردآلووقیسی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
هلو	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گیلاس	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
شلیل	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
آلبالو	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
آلو	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گوجه	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
آلوقطره طلا	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
شفتالو	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر میوه های هسته دار	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

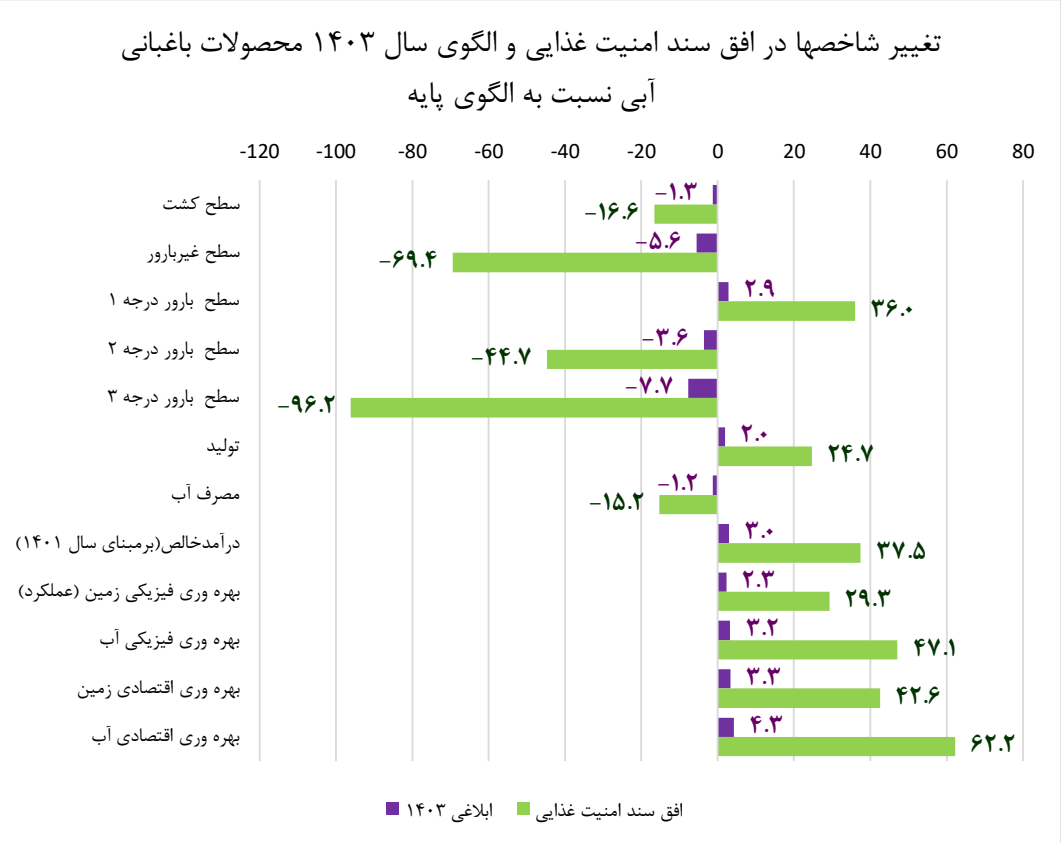
وزارت جهادکشاورزی

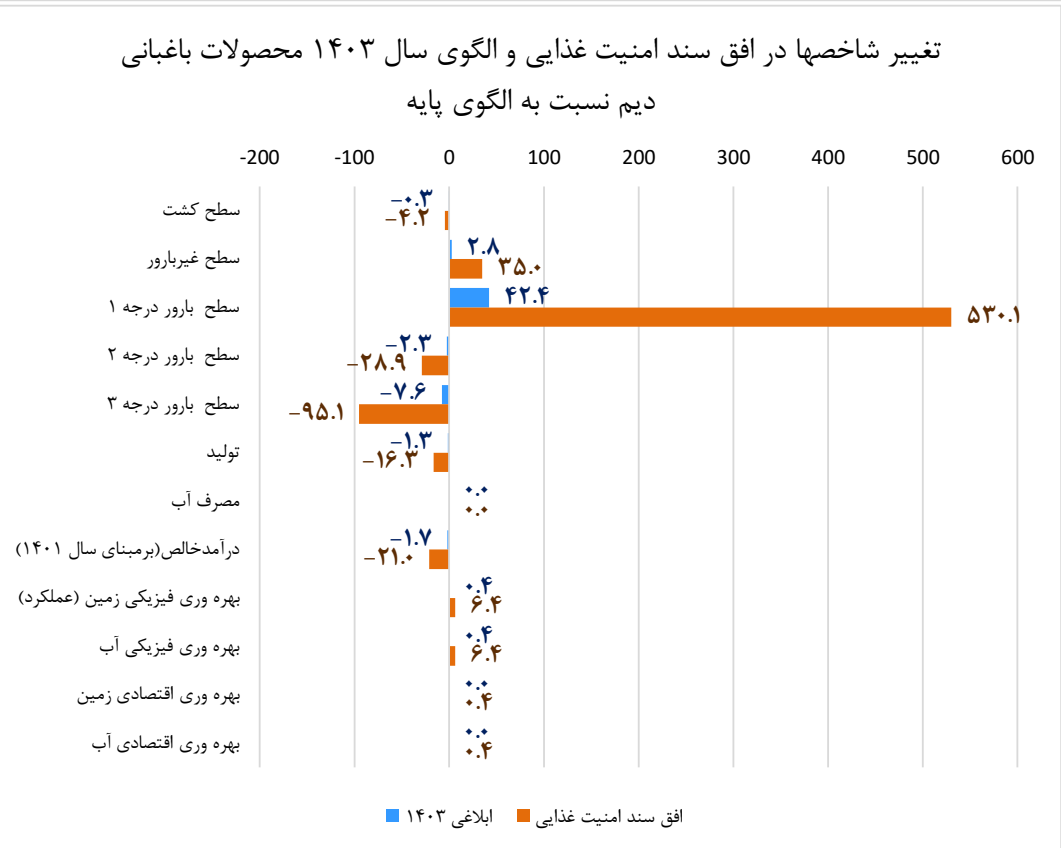
سطح(هکتار)، تولید(تن) و عملکرد(کیلوگرم در هکتار) الگوی پیشنهادی محصولات باغبانی تحت کشت دیم استان

زنجان

محصول	الگوی دیم پایه				الگوی دیم ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
سایر محصولات باغی												
توت (توتستان) نوغان	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
ازگیل ژاپنی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
میوه های دانه دار												
سیب	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گلابی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
به	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گیاهان غیر مثمر												
سایر غیرمثمر(درخت و درختچه ها)	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع کل	۹۶	۳۷۹	۱,۳۶۴	۳,۶۰۲	۸۹	۳۸۶	۱,۳۲۷	۳,۴۳۹	۱	۴۶۵	۸۹۳	۱,۹۲۰

استان سمنان


تغییر شاخصها در افق سند امنیت غذایی و الگوی سال ۱۴۰۳ محصولات باغبانی
آبی نسبت به الگوی پایه
-120 -100 -80 -60 -40 -20 0 20 40 60 80
سطح کشت
سطح غیرباورور
سطح باورور درجه ۱
سطح باورور درجه ۲
سطح باورور درجه ۳
تولید
مصرف آب
درآمدخالص(برمبنای سال ۱۴۰۱)
بهره وری فیزیکی زمین (عملکرد)
بهره وری فیزیکی آب
بهره وری اقتصادی زمین
بهره وری اقتصادی آب
-۱.۳
-۱۶.۶
-۵.۶
-۶۹.۴
۲.۹
۳۶.۰
-۳.۶
-۴۴.۷
-۷.۷
-۹۶.۲
۲.۰
۲۴.۷
-۱.۲
-۱۵.۲
۳.۰
۳۷.۵
۲.۳
۲۹.۳
۳.۲
۴۷.۱
۳.۳
۴۲.۶
۴.۳
۶۲.۲
ابلاغی ۱۴۰۳
افق سند امنیت غذایی


تغییر شاخصها در افق سند امنیت غذایی و الگوی سال ۱۴۰۳ محصولات باغبانی
دیم نسبت به الگوی پایه
-200 -100 0 100 200 300 400 500 600
سطح کشت
سطح غیرباورور
سطح باورور درجه ۱
سطح باورور درجه ۲
سطح باورور درجه ۳
تولید
مصرف آب
درآمدخالص(برمبنای سال ۱۴۰۱)
بهره وری فیزیکی زمین (عملکرد)
بهره وری فیزیکی آب
بهره وری اقتصادی زمین
بهره وری اقتصادی آب
-۰.۳
-۴.۲
۲.۸
۳۵.۰
۴۲.۴
۵۳۰.۱
-۲.۳
-۲۸.۹
-۷.۶
-۹۵.۱
-۱.۳
-۱۶.۳
۰.۰
۰.۰
-۱.۷
-۲۱.۰
۰.۴
۶.۴
۰.۴
۶.۴
۰.۰
۰.۴
۰.۰
۰.۴
ابلاغی ۱۴۰۳
افق سند امنیت غذایی

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

استان سمنان

مقایسه شاخص های برنامه الگوی کشت محصولات باغبانی در سال های پایه، ابلاغی ۱۴۰۳ و افق سند امنیت غذایی

شاخص ها	واحد	پایه			ابلاغی ۱۴۰۳			افق سند امنیت غذایی		
		آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل
سطح کشت	هکتار	۶۴,۶۸۹	۱۱۲	۶۴,۸۰۲	۶۳,۸۲۹	۱۱۲	۶۳,۹۳۶	۵۳,۹۳۵	۱۰۸	۵۴,۰۴۷
سطح غیربارور	هکتار	۱۲,۸۳۵	۳۴	۱۲,۸۶۹	۱۲,۱۲۲	۳۵	۱۲,۱۶۸	۳,۹۲۷	۴۶	۳,۹۶۲
سطح بارور درجه ۱	هکتار	۳۱,۲۹۱	۴	۳۱,۲۹۴	۳۲,۱۹۲	۵	۳۲,۲۱۵	۴۲,۵۵۴	۲۳	۴۲,۵۶۰
سطح بارور درجه ۲	هکتار	۱۲,۹۴۵	۵۳	۱۲,۹۹۸	۱۲,۴۸۲	۵۲	۱۲,۵۲۰	۷,۱۶۱	۳۸	۷,۲۱۲
سطح بارور درجه ۳	هکتار	۷,۶۱۹	۲۲	۷,۶۴۱	۷,۰۳۳	۲۰	۷,۰۳۴	۲۹۳	۱	۳۱۳
تولید	تن	۴۵۱,۴۴۶	۲۴۲	۴۵۱,۶۸۷	۴۶۰,۳۷۶	۲۳۹	۴۶۰,۵۷۸	۵۶۲,۹۱۵	۲۰۲	۵۶۳,۱۵۳
مصرف آب	میلیون متر مکعب	۴۳۱		۱۳۶,۳۴۸	۴۲۶		۱۴۰,۴۲۴	۳۶۵		۱۸۷,۴۲۳
درآمد خالص(برمبنای سال ۱۴۰۲)	میلیارد ریال	۱۳۶,۲۸۷	۶۱	۱۳۶,۳۴۸	۱۴۰,۳۷۶	۶۰	۱۴۰,۴۲۴	۱۸۷,۳۶۳	۴۸	۱۸۷,۴۲۳
بهره وری فیزیکی زمین (عملکرد)	کیلوگرم در هکتار	۸,۷۰۶	۳,۰۸۸		۸,۹۰۴	۳,۱۰۱		۱۱,۲۵۶	۳,۲۸۶	
بهره وری فیزیکی آب	کیلوگرم بر متر مکعب	۱.۰۵	۱.۰۳		۱.۰۸	۱.۰۳		۱.۵۴	۱.۱۰	
بهره وری اقتصادی زمین	میلیون ریال در هکتار	۲,۶۲۸	۷۷۷		۲,۷۱۵	۷۷۷		۳,۷۴۷	۷۷۹	
بهره وری اقتصادی آب	ریال بر متر مکعب	۳۱۶,۳۶۷	۲۵۸,۸۹۶		۳۲۹,۸۸۱	۲۵۸,۹۵۶		۵۱۳,۱۶۷	۲۵۹,۸۲۴	

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

استان سمنان

مقایسه سطح بارور در الگوی ابلاغی سال ۱۴۰۳ با آمار سال پایه به تفکیک گروه محصول (واحد: هکتار)

گروه محصول	سال پایه			الگوی ابلاغی ۱۴۰۳			افق سند امنیت غذایی		
	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل
میوه های دانه دار	۳,۵۰۲	۱۸	۳,۵۲۰	۳,۵۲۸	۱۸	۳,۵۴۶	۳,۸۲۲	۱۸	۳,۸۴۰
میوه های هسته دار	۹,۴۹۶	۱۴	۹,۵۱۰	۹,۴۰۸	۱۴	۹,۴۲۲	۸,۳۹۹	۱۱	۸,۴۱۰
میوه های دانه ریز	۴,۵۰۱	۰	۴,۵۰۱	۴,۵۳۹	۰	۴,۵۳۹	۴,۹۷۲	۰	۴,۹۷۲
میوه های خشک	۲۵,۸۰۷	۴۶	۲۵,۸۵۳	۲۵,۹۴۶	۴۵	۲۵,۹۹۱	۲۷,۵۴۱	۳۲	۲۷,۵۷۳
میوه های سردسیری	۳۱	۰	۳۱	۳۲	۰	۳۲	۴۶	۰	۴۶
میوه های نیمه گرمسیری	۷,۹۴۲	۰	۷,۹۴۲	۷,۶۷۹	۰	۷,۶۷۹	۴,۶۵۲	۰	۴,۶۵۲
میوه های گرمسیری	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گیاهان غیر مثمر	۵۰۳	۰	۵۰۳	۵۰۳	۰	۵۰۳	۵۰۳	۰	۵۰۳
سایر محصولات باغی	۷۳	۰	۷۳	۷۳	۰	۷۳	۷۳	۰	۷۳
جمع	۵۱,۸۵۴	۷۸	۵۱,۹۳۳	۵۱,۷۰۷	۷۷	۵۱,۷۸۴	۵۰,۰۰۸	۶۲	۵۰,۰۶۹

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

استان سمنان

مقایسه تولید در الگوی ابلاغی سال ۱۴۰۳ با آمار سال پایه به تفکیک گروه محصول (واحد: تن)

گروه محصول	سال پایه			الگوی ابلاغی ۱۴۰۳			افق سند امنیت غذایی		
	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل
میوه های دانه دار	۶۹,۳۹۶	۱۳۰	۶۹,۵۲۶	۷۱,۹۹۷	۱۳۱	۷۲,۱۲۷	۱۰۱,۸۶۹	۱۳۷	۱۰۲,۰۰۶
میوه های هسته دار	۱۰۲,۳۳۵	۶۵	۱۰۲,۴۰۰	۱۰۴,۷۳۲	۶۳	۱۰۴,۷۹۵	۱۳۲,۳۰۲	۳۲	۱۳۲,۳۳۴
میوه های دانه ریز	۱۲۵,۴۰۴	۰	۱۲۵,۴۰۴	۱۳۰,۳۷۴	۰	۱۳۰,۳۷۵	۱۸۷,۴۷۰	۰	۱۸۷,۴۷۰
میوه های خشک	۳۸,۹۶۵	۴۶	۳۹,۰۱۱	۴۰,۲۱۷	۴۵	۴۰,۲۶۲	۵۴,۶۱۲	۳۳	۵۴,۶۴۵
میوه های سردسیری	۵۸	۰	۵۸	۶۳	۰	۶۳	۱۱۸	۰	۱۱۸
میوه های نیمه گرمسیری	۱۱۴,۶۸۱	۰	۱۱۴,۶۸۱	۱۱۲,۳۶۵	۰	۱۱۲,۳۶۵	۸۵,۶۸۹	۰	۸۵,۶۸۹
میوه های گرمسیری	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گیاهان غیر مثمر	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر محصولات باغی	۶۰۶	۰	۶۰۶	۶۲۷	۰	۶۲۷	۸۵۳	۰	۸۵۳
جمع	۴۵۱,۴۴۵	۲۴۲	۴۵۱,۶۸۷	۴۶۰,۳۷۵	۲۳۹	۴۶۰,۶۱۴	۵۶۲,۹۱۴	۲۰۲	۵۶۳,۱۱۶

استان سمنان

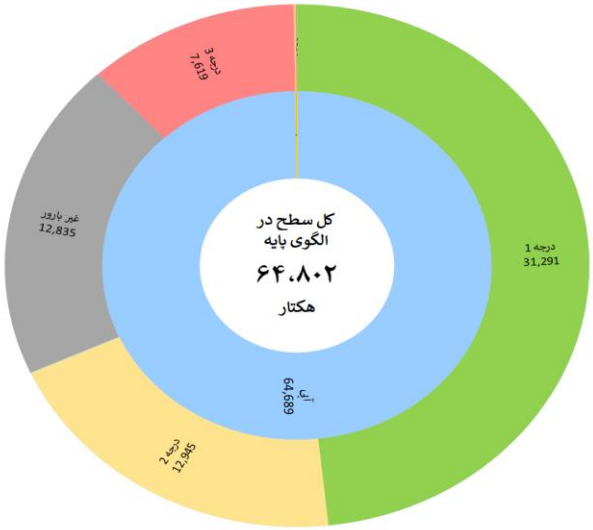
مقایسه عملکرد در الگوی ابلاغی سال ۱۴۰۳ با آمار سال پایه به تفکیک گروه محصول (واحد: کیلوگرم در هکتار)

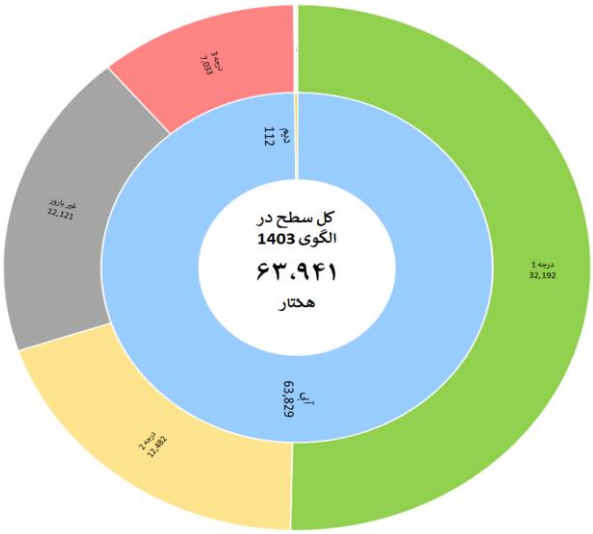
گروه محصول	سال پایه		الگوی ابلاغی ۱۴۰۳		افق سند امنیت غذایی	
	آبی	دیم	آبی	دیم	آبی	دیم
میوه های دانه دار	۱۹,۸۱۶	۷,۲۷۲	۲۰,۴۰۹	۷,۳۰۳	۲۶,۶۵۱	۷,۶۵۳
میوه های هسته دار	۱۰,۷۷۶	۴,۶۲۱	۱۱,۱۳۲	۴,۵۰۸	۱۵,۷۵۳	۲,۸۷۳
میوه های دانه ریز	۲۷,۸۶۱	۳,۰۰۰	۲۸,۷۲۵	۲,۳۷۹	۳۷,۷۰۹	۰
میوه های خشک	۱,۵۱۰	۹۹۹	۱,۵۵۰	۱,۰۰۱	۱,۹۸۳	۱,۰۳۲
میوه های سردسیری	۱,۹۰۳	۰	۱,۹۷۸	۰	۲,۵۴۸	۰
میوه های نیمه گرمسیری	۱۴,۴۴۰	۰	۱۴,۶۳۳	۰	۱۸,۴۱۸	۰
میوه های گرمسیری	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گیاهان غیر مثمر	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر محصولات باغی	۸,۳۵۱	۰	۸,۶۵۲	۰	۱۱,۷۶۶	۰
جمع	۸,۷۰۶	۳,۰۸۸	۸,۹۰۴	۳,۱۰۱	۱۱,۲۵۷	۳,۲۸۶

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

مقدار و درصد سطوح باغات درجه ۱ ، ۲ و ۳ در شرایط آبی و دیم
در سال های پایه، ابلاغی ۱۴۰۳ و افق سند امنیت غذایی

استان سمنان







برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

سطح(هکتار)، **تولید**(تن) **و عملکرد**(کیلوگرم در هکتار) **الگوی پیشنهادی محصولات باغبانی تحت کشت آبی استان**

سمنان

محصول	الگوی آبی پایه			الگوی آبی ابلاغی ۱۴۰۳			افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
میوه های خشک												
پسته	۵,۷۷۴	۲۱,۷۱۴	۳۰,۱۳۹	۱,۳۸۸	۵,۳۴۶	۲۱,۹۳۵	۳۱,۲۳۷	۱,۴۲۴	۴۲۷	۲۴,۴۷۷	۴۳,۸۶۱	۱,۷۹۲
گردو	۷۱۷	۲,۵۹۹	۶,۵۱۳	۲,۵۰۶	۶۹۱	۲,۵۲۱	۶,۵۶۴	۲,۶۰۳	۳۹۴	۱,۶۲۹	۷,۱۵۲	۴,۳۹۱
بادام	۳۳۲	۱,۳۶۶	۱,۹۵۹	۱,۴۳۴	۳۲۷	۱,۳۵۹	۲,۰۶۳	۱,۵۱۸	۲۶۹	۱,۲۸۵	۳,۲۶۱	۲,۵۳۸
سنجد	۹۵	۱۱۹	۳۴۱	۲,۸۶۹	۹۵	۱۲۱	۳۴۰	۲,۸۱۰	۹۴	۱۴۳	۳۲۰	۲,۲۴۳
فندق	۱	۹	۱۲	۱,۳۱۴	۱	۹	۱۲	۱,۳۸۱	۰	۷	۱۷	۲,۳۳۷
سایر میوه های خشک	۰	۰	۱	۲,۳۱۸	۰	۰	۱	۲,۳۴۱	۰	۰	۱	۲,۶۰۸
جمع	**۶,۹۱۸**	**۲۵,۸۰۷**	**۳۸,۹۶۵**	**۱,۵۱۰**	**۶,۴۶۰**	**۲۵,۹۴۶**	**۴۰,۲۱۷**	**۱,۵۵۰**	**۱,۱۸۵**	**۲۷,۵۴۱**	**۵۴,۶۱۲**	**۱,۹۸۳**
میوه های نیمه گرمسیری												
انار	۸۷۸	۴,۱۵۴	۹۹,۸۴۳	۲۴,۰۳۳	۸۴۹	۴,۰۵۵	۹۸,۰۵۰	۲۴,۱۸۳	۵۱۸	۲,۹۰۶	۷۷,۴۲۴	۲۶,۶۴۲
زیتون	۵۲۲	۳,۳۰۹	۹,۵۱۴	۲,۸۷۵	۵۱۴	۳,۱۷۳	۹,۳۰۲	۲,۹۳۱	۴۱۹	۱,۶۱۳	۶,۸۷۱	۴,۲۶۱
انجیر	۶۹	۳۹۲	۵,۱۲۴	۱۳,۰۸۱	۶۹	۳۶۴	۴,۸۰۷	۱۳,۲۰۰	۶۹	۴۷	۱,۱۵۹	۲۴,۷۰۱
خرما	۲۷	۸۳	۱۷۵	۲,۱۰۴	۲۷	۸۳	۱۷۹	۲,۱۵۷	۲۷	۸۳	۲۰۱	۲,۴۲۴
خرمالو	۳	۲	۱۷	۸,۱۸۸	۳	۲	۱۹	۸,۹۳۸	۲	۲	۲۶	۱۲,۹۱۷
سایر میوه های نیمه گرمسیری	۰	۲	۵	۳,۵۰۰	۰	۲	۵	۳,۵۳۵	۰	۲	۶	۳,۹۳۸
سایر مرکبات	۰	۰	۲	۱۳,۶۶۷	۰	۰	۲	۱۳,۹۴۳	۰	۰	۲	۱۹,۰۶۷
جمع	**۱,۴۹۹**	**۷,۹۴۲**	**۱۱۴,۶۸۱**	**۱۴,۴۴۰**	**۱,۴۶۲**	**۷,۶۷۹**	**۱۱۲,۳۶۵**	**۱۴,۶۳۳**	**۱,۰۳۶**	**۴,۶۵۲**	**۸۵,۶۸۹**	**۱۸,۴۱۸**
میوه های دانه ریز												
انگور	۱,۲۱۳	۴,۳۳۲	۱۲۴,۲۹۸	۲۸,۶۹۳	۱,۱۱۶	۴,۳۶۳	۱۲۹,۱۳۹	۲۹,۵۹۶	۱۲	۴,۷۲۳	۱۸۴,۸۰۶	۳۹,۱۲۵
توت درختی	۱۱۸	۱۵۱	۱,۰۱۲	۶,۶۸۹	۱۱۲	۱۵۸	۱,۱۳۲	۷,۱۸۴	۴۷	۲۲۹	۲,۵۱۰	۱۰,۹۴۴
توت فرنگی	۰	۱۰	۷۹	۸,۲۲۵	۰	۱۰	۸۸	۹,۰۱۹	۱	۱۱	۱۳۴	۱۲,۶۲۷
تمشک	۰	۵	۶	۱,۱۶۰	۰	۵	۶	۱,۲۹۵	۰	۵	۱۰	۱,۹۷۲
سایر میوه های دانه ریز	۰	۳	۹	۳,۰۰۰	۰	۳	۹	۳,۰۳۰	۰	۳	۱۰	۳,۳۷۵
جمع	**۱,۳۳۰**	**۴,۵۰۱**	**۱۲۵,۴۰۴**	**۲۷,۸۶۱**	**۱,۲۲۹**	**۴,۵۳۹**	**۱۳۰,۳۷۴**	**۲۸,۷۲۵**	**۶۰**	**۴,۹۷۲**	**۱۸۷,۴۷۰**	**۳۷,۷۰۹**
میوه های سردسیری												
زرشک	۱۹	۱۷	۴۱	۲,۳۸۹	۱۸	۱۸	۴۵	۲,۴۵۴	۳	۳۳	۹۴	۲,۸۴۱
عناب	۰	۱۲	۱۳	۱,۰۸۳	۰	۱۲	۱۴	۱,۱۲۸	۴	۱۲	۲۰	۱,۶۴۹
سایر میوه های سردسیری	۰	۲	۴	۲,۸۶۷	۰	۲	۴	۲,۸۹۶	۰	۲	۵	۳,۲۲۶
جمع	**۱۹**	**۳۱**	**۵۸**	**۱,۹۰۳**	**۱۸**	**۳۲**	**۶۳**	**۱,۹۷۸**	**۸**	**۴۶**	**۱۱۸**	**۲,۵۴۸**
میوه های هسته دار												
زردآلووقیسی	۱,۱۹۳	۶,۷۶۵	۷۳,۷۹۹	۱۰,۹۰۹	۱,۱۴۷	۶,۶۹۰	۷۵,۶۹۷	۱۱,۳۱۵	۶۱۱	۵,۸۲۵	۹۷,۵۱۵	۱۶,۷۴۲
آلبالو	۱۹۷	۶۲۱	۵,۳۳۵	۸,۵۹۴	۱۹۳	۶۲۹	۵,۵۸۰	۸,۸۷۳	۱۴۶	۷۲۳	۸,۳۹۸	۱۱,۶۲۳
گیلاس	۱۷۳	۵۶۱	۵,۱۴۴	۹,۱۷۰	۱۷۵	۵۶۱	۵,۲۲۶	۹,۳۱۷	۲۰۳	۵۶۱	۶,۱۷۶	۱۱,۰۰۶
هلو	۱۹۷	۵۲۹	۶,۹۲۶	۱۳,۰۸۴	۱۸۴	۵۳۲	۷,۱۲۸	۱۳,۳۹۱	۳۹	۵۶۶	۹,۴۴۹	۱۶,۶۹۱
آلو	۱۴۸	۵۴۹	۶,۶۰۵	۱۲,۰۴۲	۱۴۲	۵۱۸	۶,۳۲۵	۱۲,۲۰۰	۷۹	۱۷۳	۳,۱۰۹	۱۷,۹۵۴
گوجه	۸۸	۳۰۶	۲,۵۳۲	۸,۲۶۳	۸۶	۳۱۰	۲,۶۷۱	۸,۶۰۸	۷۰	۳۵۴	۴,۲۶۶	۱۲,۰۳۷
شلیل	۴۶	۱۱۰	۱,۴۲۳	۱۲,۹۷۶	۴۳	۱۱۱	۱,۵۰۲	۱۳,۴۷۰	۹	۱۳۲	۲,۴۰۶	۱۸,۱۸۵
آلوقطره طلا	۹	۲۴	۲۲۳	۹,۳۹۰	۹	۲۴	۲۳۵	۹,۷۹۳	۹	۲۶	۳۶۵	۱۴,۰۳۶
شفتالو	۳	۲۱	۲۰۹	۱۰,۱۹۲	۳	۲۱	۲۲۹	۱۰,۸۴۲	۳	۲۸	۴۵۲	۱۶,۴۰۹
سایر میوه های هسته دار	۱	۱۱	۱۳۷	۱۲,۷۰۴	۱	۱۱	۱۳۹	۱۲,۹۱۷	۱	۱۱	۱۶۶	۱۵,۳۶۴
جمع	**۲,۰۵۲**	**۹,۴۹۶**	**۱۰۲,۳۳۵**	**۱۰,۷۷۶**	**۱,۹۸۲**	**۹,۴۰۸**	**۱۰۴,۷۳۲**	**۱۱,۱۳۲**	**۱,۱۷۰**	**۸,۳۹۹**	**۱۳۲,۳۰۲**	**۱۵,۷۵۳**
سایر محصولات باغی												
باغات مخلوط	۴	۵۶	۵۴۰	۹,۶۰۰	۴	۵۶	۵۵۸	۹,۹۱۹	۴	۵۶	۷۶۴	۱۳,۵۸۵
توت (توتستان) نوغان	۳۱	۱۲	۴۱	۳,۴۱۵	۳۰	۱۲	۴۳	۳,۵۸۲	۲۶	۱۲	۵۳	۴,۴۲۵
سایر گیاهان مثمر	۱	۴	۲۵	۵,۷۸۵	۱	۴	۲۷	۶,۲۲۶	۱	۴	۳۶	۸,۴۴۱
جمع	**۳۶**	**۷۳**	**۶۰۶**	**۸,۳۵۱**	**۳۵**	**۷۳**	**۶۲۷**	**۸,۶۵۲**	**۳۱**	**۷۳**	**۸۵۳**	**۱۱,۷۶۶**

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

سطح(هکتار)، **تولید**(تن) **و عملکرد**(کیلوگرم در هکتار) **الگوی پیشنهادی محصولات باغبانی تحت کشت آبی استان**

سمنان

محصول	الگوی آبی پایه				الگوی آبی ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
میوه های دانه دار												
سیب	۵۸۸	۲,۸۸۴	۶۰,۷۷۰	۲۱,۰۶۹	۵۵۲	۲,۸۹۴	۶۲,۹۹۵	۲۱,۷۶۸	۱۴۶	۳,۰۰۵	۸۸,۵۸۱	۲۹,۴۷۹
گلابی	۲۰۷	۵۰۷	۶,۹۱۶	۱۳,۶۴۸	۲۰۲	۵۱۸	۷,۲۶۳	۱۴,۰۰۹	۱۴۵	۶۵۳	۱۱,۲۴۴	۱۷,۲۲۶
به	۴۳	۱۰۰	۱,۶۶۳	۱۶,۶۵۳	۴۱	۱۰۴	۱,۶۸۷	۱۶,۲۰۱	۱۷	۱۵۴	۱,۹۶۹	۱۲,۸۲۴
سایر میوه های دانه دار	۰	۱۱	۴۷	۴,۲۳۶	۰	۱۱	۵۲	۴,۶۵۷	۰	۱۱	۷۶	۶,۷۷۰
جمع	**۸۳۸**	**۳,۵۰۲**	**۶۹,۳۹۶**	**۱۹,۸۱۶**	**۷۹۵**	**۳,۵۲۸**	**۷۱,۹۹۷**	**۲۰,۴۰۹**	**۳۰۷**	**۳,۸۲۲**	**۱۰۱,۸۶۹**	**۲۶,۶۵۱**
گیاهان غیر مثمر												
سایر غیرمثمر(درخت و درختچه ها)	۱۴۲	۵۰۳	۰	۰	۱۴۱	۵۰۳	۰	۰	۱۳۲	۵۰۳	۰	۰
جمع	**۱۴۲**	**۵۰۳**	**۰**	**۰**	**۱۴۱**	**۵۰۳**	**۰**	**۰**	**۱۳۲**	**۵۰۳**	**۰**	**۰**
گیاهان دارویی												
سماق	۰	۱	۰	۷۵۰	۰	۱	۰	۷۵۸	۰	۱	۱	۸۴۴
جمع	**۰**	**۱**	**۰**	**۷۵۰**	**۰**	**۱**	**۰**	**۷۵۸**	**۰**	**۱**	**۱**	**۸۴۴**
جمع کل	**۱۲,۸۳۵**	**۵۱,۸۵۵**	**۴۵۱,۴۴۶**	**۸,۷۰۶**	**۱۲,۱۲۱**	**۵۱,۷۰۷**	**۴۶۰,۳۷۶**	**۸,۹۰۳**	**۳,۹۲۷**	**۵۰,۰۰۸**	**۵۶۲,۹۱۵**	**۱۱,۲۵۶**

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

سطح(هکتار)، تولید(تن) و عملکرد(کیلوگرم در هکتار) الگوی پیشنهادی محصولات باغبانی تحت کشت دیم استان سمنان

محصول	الگوی دیم پایه				الگوی دیم ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
میوه های خشک												
پسته	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گردو	۷	۳۷	۴۵	۱,۲۲۵	۸	۳۶	۴۴	۱,۲۲۹	۱۵	۲۶	۳۳	۱,۲۹۸
بادام	۲	۱۰	۱	۱۲۶	۲	۹	۱	۱۱۹	۴	۷	۰	۰
سنجد	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
فندق	۳	۰	۰	۰	۳	۰	۰	۰	۳	۰	۰	۰
سایر میوه های خشک	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۱۲**	**۴۶**	**۴۶**	**۹۹۹**	**۱۳**	**۴۵**	**۴۵**	**۱,۰۰۱**	**۲۲**	**۳۲**	**۳۳**	**۱,۰۳۲**
میوه های نیمه گرمسیری												
انار	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
زیتون	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
انجیر	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
خرما	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
خرمالو	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر میوه های نیمه گرمسیری	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر مرکبات	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**
میوه های دانه ریز												
انگور	۰	۰	۰	۳,۰۰۰	۰	۰	۰	۲,۳۷۹	۰	۰	۰	۰
توت درختی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
توت فرنگی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
تمشک	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر میوه های دانه ریز	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۰**	**۰**	**۰**	**۳,۰۰۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۲,۳۷۹**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**
میوه های سردسیری												
زرشک	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
عناب	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر میوه های سردسیری	۳	۰	۰	۰	۳	۰	۰	۰	۳	۰	۰	۰
جمع	**۳**	**۰**	**۰**	**۰**	**۳**	**۰**	**۰**	**۰**	**۳**	**۰**	**۰**	**۰**
میوه های هسته دار												
زردآلووقیسی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
آلبالو	۰	۰	۱	۴,۵۰۰	۰	۰	۱	۴,۱۴۰	۰	۰	۰	۰
گیلاس	۰	۳	۱۳	۳,۹۷۰	۰	۳	۱۲	۳,۶۵۲	۰	۳	۰	۰
هلو	۳	۳	۱۷	۵,۰۰۰	۳	۳	۱۸	۵,۳۹۱	۴	۲	۲۵	۱۴,۱۶۰
آلو	۰	۴	۱۸	۴,۷۷۶	۰	۴	۱۷	۴,۶۴۷	۱	۳	۸	۲,۶۵۱
گوجه	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
شلیل	۰	۳	۱۶	۴,۷۰۶	۰	۳	۱۵	۴,۳۵۷	۰	۳	۰	۰
آلوقطره طلا	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
شفتالو	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر میوه های هسته دار	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰

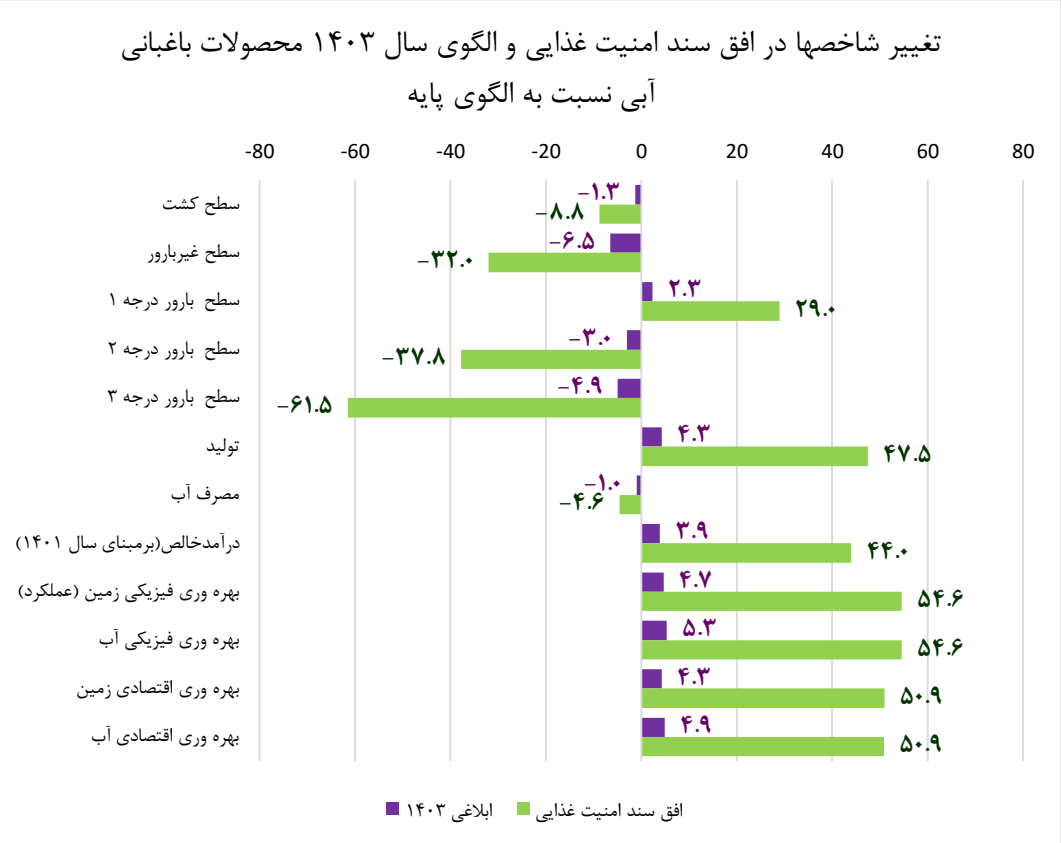
برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

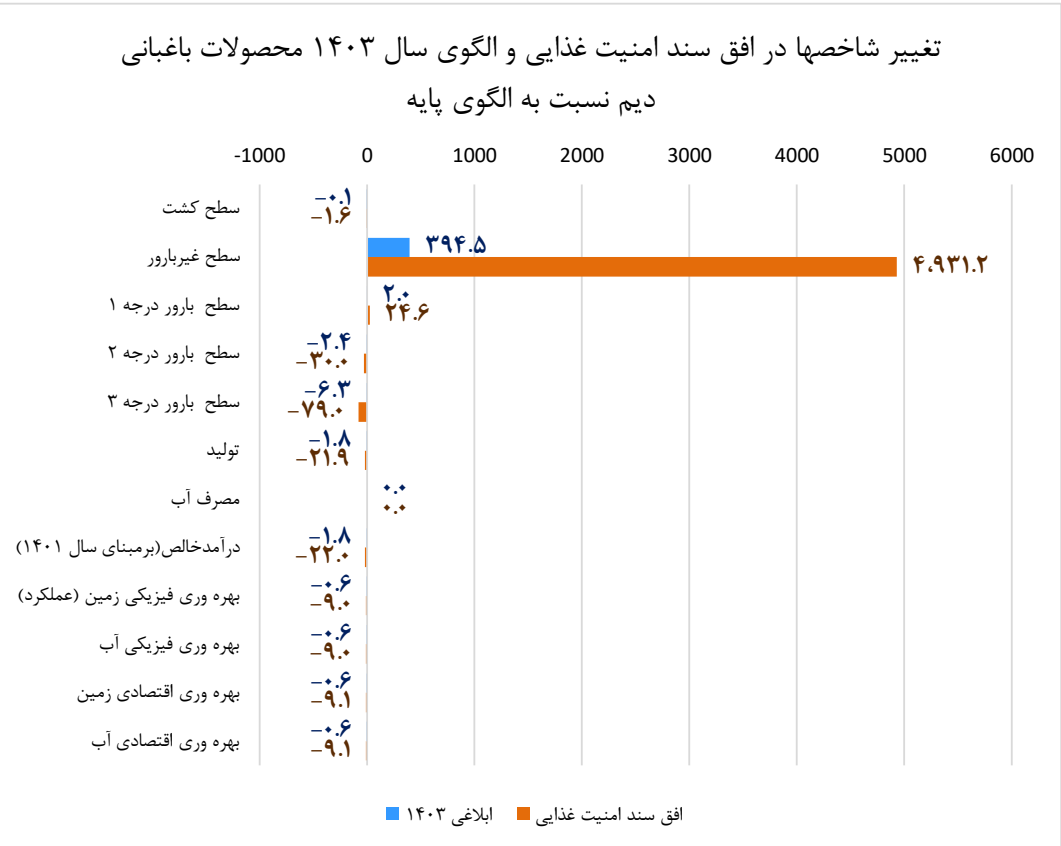
سطح(هکتار)، تولید(تن) و عملکرد(کیلوگرم در هکتار) الگوی پیشنهادی محصولات باغبانی تحت کشت دیم استان

سمنان

محصول	الگوی دیم پایه				الگوی دیم ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
جمع	۳	۱۴	۶۵	۴,۶۲۱	۳	۱۴	۶۳	۴,۵۰۸	۵	۱۱	۳۲	۲,۸۷۳
سایر محصولات باغی												
باغات مخلوط	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
توت (توتستان) نوغان	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر گیاهان مثمر	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
میوه های دانه دار												
سیب	۱	۹	۸۲	۸,۸۶۲	۱	۹	۸۰	۸,۷۳۴	۱	۹	۶۷	۷,۲۶۰
گلابی	۲	۸	۴۸	۵,۶۹۷	۲	۸	۵۰	۵,۹۰۲	۲	۸	۷۰	۸,۲۶۰
به	۰	۰	۰	۱,۰۰۰	۰	۰	۰	۹۲۰	۰	۰	۰	۰
سایر میوه های دانه دار	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	۳	۱۸	۱۳۰	۷,۲۷۲	۳	۱۸	۱۳۱	۷,۳۰۳	۳	۱۸	۱۳۷	۷,۶۵۳
گیاهان غیر مثمر												
سایر غیرمثمر(درخت و درختچه ها)	۱۳	۰	۰	۰	۱۳	۰	۰	۰	۱۳	۰	۰	۰
جمع	۱۳	۰	۰	۰	۱۳	۰	۰	۰	۱۳	۰	۰	۰
گیاهان دارویی												
سماق	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع کل	۳۴	۷۸	۲۴۲	۳,۰۸۸	۳۵	۷۷	۲۳۹	۳,۱۰۱	۴۶	۶۲	۲۰۲	۳,۲۸۶

استان سیستان و بلوچستان





برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

استان سیستان و بلوچستان

مقایسه شاخص های برنامه الگوی کشت محصولات باغبانی در سال های پایه، ابلاغی ۱۴۰۳ و افق سند امنیت غذایی

شاخص ها	واحد	پایه			ابلاغی ۱۴۰۳			افق سند امنیت غذایی		
		آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل
سطح کشت	هکتار	۸۸,۸۳۲	۵,۵۹۲	۹۴,۴۲۳	۸۷,۶۷۳	۵,۵۸۵	۹۳,۱۷۵	۸۱,۰۵۰	۵,۵۰۲	۸۶,۶۳۵
سطح غیربارور	هکتار	۱۳,۴۴۵	۱۴	۱۳,۴۶۰	۱۲,۵۶۵	۷۰	۱۳,۲۷۹	۹,۱۴۰	۷۱۴	۹,۲۱۰
سطح بارور درجه ۱	هکتار	۴۱,۳۶۴	۲,۵۱۵	۴۳,۸۷۹	۴۲,۳۲۴	۲,۵۶۴	۴۵,۴۵۷	۵۳,۳۵۹	۳,۱۳۳	۵۵,۹۲۳
سطح بارور درجه ۲	هکتار	۲۳,۰۰۰	۲,۰۶۳	۲۵,۰۶۳	۲۲,۳۰۵	۲,۰۱۳	۲۳,۷۴۹	۱۴,۳۰۹	۱,۴۴۴	۱۶,۳۲۳
سطح بارور درجه ۳	هکتار	۱۱,۰۲۲	۱,۰۰۰	۱۲,۰۲۲	۱۰,۴۸۰	۹۳۷	۱۰,۶۹۰	۴,۲۴۲	۲۱۰	۵,۱۷۹
تولید	تن	۶۰۰,۲۰۱	۹,۶۸۳	۶۰۹,۸۸۴	۶۲۵,۸۴۵	۹,۵۱۳	۶۳۳,۴۰۴	۸۸۵,۱۱۳	۷,۵۵۹	۸۹۴,۶۲۶
مصرف آب	میلیون متر مکعب	۱,۲۰۳		۱,۱۹۱	۱,۱۹۱			۱,۱۴۸		
درآمد خالص(برمبنای سال ۱۴۰۲)	میلیارد ریال	۱۲۳,۲۹۳	۱,۴۶۱	۱۲۴,۷۵۴	۱۲۸,۰۶۰	۱,۴۳۵	۱۲۹,۲۰۰	۱۷۷,۵۱۸	۱,۱۴۰	۱۷۸,۹۵۳
بهره وری فیزیکی زمین (عملکرد)	کیلوگرم در هکتار	۷,۹۶۲	۱,۷۳۶		۸,۳۳۳	۱,۷۲۵		۱۲,۳۰۹	۱,۵۷۹	
بهره وری فیزیکی آب	کیلوگرم بر متر مکعب	۰.۵۰	۰.۵۸		۰.۵۳	۰.۵۸		۰.۷۷	۰.۵۳	
بهره وری اقتصادی زمین	میلیون ریال در هکتار	۱,۶۳۵	۲۶۲		۱,۷۰۵	۲۶۰		۲,۴۶۹	۲۳۸	
بهره وری اقتصادی آب	ریال بر متر مکعب	۱۰۲,۴۹۹	۸۷,۳۰۸		۱۰۷,۵۳۸	۸۶,۷۵۷		۱۵۴,۶۷۰	۷۹,۳۷۷	

استان سیستان و بلوچستان

مقایسه سطح بارور در الگوی ابلاغی سال ۱۴۰۳ با آمار سال پایه به تفکیک گروه محصول (واحد: هکتار)

گروه محصول	سال پایه			الگوی ابلاغی ۱۴۰۳			افق سند امنیت غذایی		
	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل
میوه های دانه دار	۸۹	۰	۸۹	۸۹	۰	۸۹	۸۸	۰	۸۸
میوه های هسته دار	۹۰۴	۰	۹۰۴	۹۰۰	۰	۹۰۰	۸۵۴	۰	۸۵۴
میوه های دانه ریز	۲,۹۷۳	۰	۲,۹۷۳	۲,۹۳۲	۰	۲,۹۳۲	۲,۴۷۰	۰	۲,۴۷۰
میوه های خشک	۹,۵۷۳	۱	۹,۵۷۴	۹,۴۳۳	۱	۹,۴۳۴	۷,۸۳۰	۱	۷,۸۳۱
میوه های سردسیری	۹	۰	۹	۹	۰	۹	۹	۰	۹
میوه های نیمه گرمسیری	۵۰,۹۵۱	۵,۵۷۷	۵۶,۵۲۸	۵۰,۲۷۸	۵,۵۱۳	۵۵,۷۹۱	۴۶,۲۶۹	۴,۷۸۶	۵۱,۰۵۵
میوه های گرمسیری	۱۰,۸۴۳	۰	۱۰,۸۴۳	۱۱,۱۲۳	۰	۱۱,۱۲۳	۱۴,۳۴۷	۰	۱۴,۳۴۷
گیاهان غیر مثمر	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر محصولات باغی	۴۴	۰	۴۴	۴۴	۰	۴۴	۴۴	۰	۴۴
جمع	۷۵,۳۸۶	۵,۵۷۸	۸۰,۹۶۴	۷۴,۸۰۹	۵,۵۱۴	۸۰,۳۲۴	۷۱,۹۱۱	۴,۷۸۷	۷۶,۶۹۸

استان سیستان و بلوچستان

مقایسه تولید در الگوی ابلاغی سال ۱۴۰۳ با آمار سال پایه به تفکیک گروه محصول (واحد: تن)

گروه محصول	سال پایه			الگوی ابلاغی ۱۴۰۳			افق سند امنیت غذایی		
	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل
میوه های دانه دار	۶۹۹	۰	۶۹۹	۷۱۱	۰	۷۱۱	۸۳۴	۰	۸۳۴
میوه های هسته دار	۷,۵۰۷	۰	۷,۵۰۷	۷,۷۸۳	۰	۷,۷۸۳	۱۰,۹۴۷	۰	۱۰,۹۴۷
میوه های دانه ریز	۲۲,۶۲۰	۰	۲۲,۶۲۰	۲۳,۷۱۲	۰	۲۳,۷۱۲	۳۶,۲۷۴	۰	۳۶,۲۷۴
میوه های خشک	۱۰,۴۹۶	۱	۱۰,۴۹۷	۱۰,۵۴۴	۱	۱۰,۵۴۵	۱۱,۰۹۲	۱	۱۱,۰۹۲
میوه های سردسیری	۴۲	۰	۴۲	۴۳	۰	۴۳	۵۰	۰	۵۰
میوه های نیمه گرمسیری	۳۰۵,۷۴۸	۹,۶۸۲	۳۱۵,۴۳۰	۳۱۱,۶۶۸	۹,۵۱۲	۳۲۱,۱۸۰	۳۴۴,۱۶۲	۷,۵۵۹	۳۵۱,۷۲۱
میوه های گرمسیری	۲۵۲,۹۰۸	۰	۲۵۲,۹۰۸	۲۷۱,۱۹۹	۰	۲۷۱,۱۹۹	۴۸۱,۵۴۴	۰	۴۸۱,۵۴۴
گیاهان غیر مثمر	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر محصولات باغی	۱۸۱	۰	۱۸۱	۱۸۵	۰	۱۸۵	۲۰۹	۰	۲۰۹
جمع	۶۰۰,۲۰۱	۹,۶۸۳	۶۰۹,۸۸۴	۶۲۵,۸۴۵	۹,۵۱۳	۶۳۵,۳۵۷	۸۸۵,۱۱۳	۷,۵۵۹	۸۹۲,۶۷۲

وزارت جهادکشاورزی

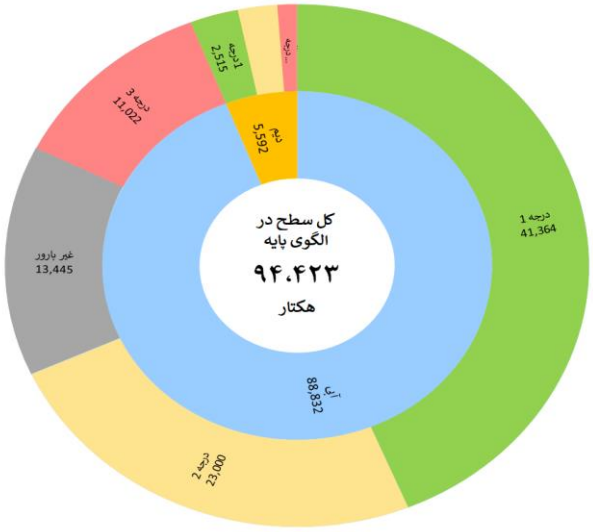
استان سیستان و بلوچستان

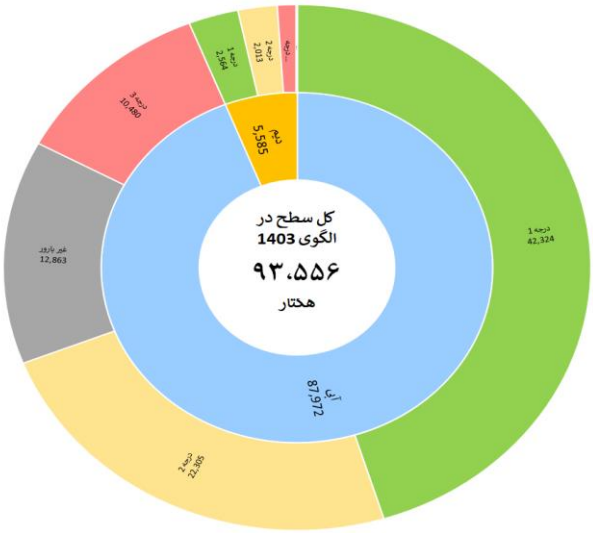
مقایسه عملکرد در الگوی ابلاغی سال ۱۴۰۳ با آمار سال پایه به تفکیک گروه محصول (واحد: کیلوگرم در هکتار)

گروه محصول	سال پایه		الگوی ابلاغی ۱۴۰۳		افق سند امنیت غذایی	
	آبی	دیم	آبی	دیم	آبی	دیم
میوه های دانه دار	۷,۸۱۵	۰	۷,۹۶۴	۰	۹,۴۸۵	۰
میوه های هسته دار	۸,۳۰۲	۰	۸,۶۴۴	۰	۱۲,۸۱۸	۰
میوه های دانه ریز	۷,۶۰۹	۰	۸,۰۸۶	۰	۱۴,۶۸۹	۰
میوه های خشک	۱,۰۹۶	۱,۰۰۰	۱,۱۱۸	۹۷۴	۱,۴۱۷	۶۳۸
میوه های سردسیری	۴,۶۸۴	۰	۴,۸۰۵	۰	۵,۶۷۰	۰
میوه های نیمه گرمسیری	۶,۰۰۱	۱,۷۳۶	۶,۱۹۹	۱,۷۲۵	۷,۴۳۸	۱,۵۷۹
میوه های گرمسیری	۲۳,۳۲۵	۰	۲۴,۳۸۱	۰	۳۳,۵۶۳	۰
گیاهان غیر مثمر	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر محصولات باغی	۴,۰۷۴	۰	۴,۱۷۶	۰	۴,۷۱۵	۰
جمع	۷,۹۶۲	۱,۷۳۶	۸,۳۶۶	۱,۷۲۵	۱۲,۳۰۹	۱,۵۷۹

مقدار و درصد سطوح باغات درجه ۱ ، ۲ و ۳ در شرایط آبی و دیم
در سال های پایه، ابلاغی ۱۴۰۳ و افق سند امنیت غذایی

استان سیستان و بلوچستان







برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

سطح(هکتار)، **تولید**(تن) **و عملکرد**(کیلوگرم در هکتار) **الگوی پیشنهادی محصولات باغبانی تحت کشت آبی استان**

سیستان و بلوچستان

محصول	الگوی آبی پایه			الگوی آبی ابلاغی ۱۴۰۳			افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
میوه های خشک												
پسته	۱,۸۴۶	۹,۵۲۹	۱۰,۳۹۱	۱,۰۹۱	۱,۷۲۷	۹,۳۸۹	۱۰,۴۲۹	۱,۱۱۱	۳۶۲	۷,۷۷۹	۱۰,۸۵۹	۱,۳۹۶
گردو	۰	۲۴	۴۹	۲,۰۲۹	۰	۲۳	۵۰	۲,۱۳۱	۰	۱۸	۶۵	۳,۷۲۴
بادام	۶	۷	۲۲	۲,۹۹۳	۷	۸	۲۹	۳,۵۳۸	۱۴	۱۸	۱۱۰	۶,۱۱۰
سنجد	۰	۱۳	۳۴	۲,۶۸۸	۰	۱۳	۳۶	۲,۷۹۱	۰	۱۵	۵۸	۳,۷۸۰
جمع	**۱,۸۵۲**	**۹,۵۷۳**	**۱۰,۴۹۶**	**۱,۰۹۶**	**۱,۷۳۴**	**۹,۴۳۳**	**۱۰,۵۴۴**	**۱,۱۱۸**	**۳۷۷**	**۷,۸۳۰**	**۱۱,۰۹۲**	**۱,۴۱۷**
میوه های نیمه گرمسیری												
خرما	۱۰,۱۰۲	۴۵,۸۷۵	۲۵۹,۲۳۹	۵,۶۵۱	۹,۶۴۴	۴۵,۲۹۹	۲۶۴,۷۳۳	۵,۸۴۴	۷,۳۴۲	۴۲,۴۰۲	۲۹۲,۳۳۸	۶,۸۹۴
انار	۲۰۷	۲,۱۸۷	۲۱,۹۹۷	۱۰,۰۵۹	۲۰۲	۲,۱۵۲	۲۲,۲۸۰	۱۰,۳۵۱	۱۳۹	۱,۷۵۸	۲۵,۵۳۹	۱۴,۵۲۸
لیموترش	۸۴	۱,۱۵۰	۱۰,۰۱۶	۸,۷۰۸	۸۴	۱,۱۲۰	۹,۸۸۱	۸,۸۲۱	۸۴	۷۷۵	۸,۳۲۹	۱۰,۷۴۸
پرتقال	۱۰۰	۵۹۹	۶,۷۵۷	۱۱,۲۸۸	۱۰۰	۵۸۱	۶,۶۷۶	۱۱,۴۸۲	۱۰۰	۳۸۴	۵,۷۴۹	۱۴,۹۷۰
زیتون	۸۰	۳۱۳	۴۱۸	۱,۳۳۸	۷۹	۲۹۴	۳۹۷	۱,۳۵۱	۷۳	۷۹	۱۵۳	۱,۹۵۳
لیموشیرین	۷۷	۱۲۸	۱,۹۳۲	۱۵,۱۴۶	۷۷	۱۲۵	۱,۹۶۴	۱۵,۷۵۸	۷۷	۹۱	۲,۳۳۴	۲۵,۶۳۲
سایر مرکبات	۲۶	۱۶۱	۱,۳۳۶	۸,۲۸۳	۲۶	۱۵۷	۱,۳۳۱	۸,۴۷۳	۲۶	۱۰۸	۱,۲۶۶	۱۱,۷۵۶
نارنگی	۱۰	۱۶۹	۱,۳۳۳	۷,۸۷۰	۱۰	۱۶۸	۱,۳۷۶	۸,۲۰۶	۱۰	۱۴۹	۱,۸۷۳	۱۲,۶۰۲
انجیر	۸	۱۳۲	۶۹۰	۵,۲۰۷	۸	۱۲۹	۷۰۵	۵,۴۸۰	۵	۸۶	۸۸۸	۱۰,۲۷۵
نارنج	۱۷	۸۷	۹۱۳	۱۰,۵۰۰	۱۷	۸۶	۹۲۵	۱۰,۷۰۶	۱۷	۸۰	۱,۰۶۳	۱۳,۲۷۱
گریپ فروت	۱۱	۸۰	۶۷۱	۸,۳۵۱	۱۱	۹۷	۹۴۸	۹,۷۸۰	۱۱	۲۸۷	۴,۱۲۸	۱۴,۳۸۳
سایر میوه های نیمه گرمسیری	۳	۶۹	۴۴۵	۶,۴۷۱	۳	۶۹	۴۵۰	۶,۵۳۶	۳	۶۹	۵۰۱	۷,۲۸۰
چای	۰	۱	۲	۲,۰۰۰	۰	۱	۲	۲,۰۲۰	۰	۱	۲	۲,۲۵۰
جمع	**۱۰,۷۲۵**	**۵۰,۹۵۱**	**۳۰۵,۷۴۸**	**۶,۰۰۱**	**۱۰,۲۶۱**	**۵۰,۲۷۸**	**۳۱۱,۶۶۸**	**۶,۱۹۹**	**۷,۸۸۷**	**۴۶,۲۶۹**	**۳۴۴,۱۶۲**	**۷,۴۳۸**
میوه های دانه ریز												
انگور	۱۵۸	۲,۹۰۳	۲۲,۳۱۰	۷,۶۸۶	۱۵۸	۲,۸۶۲	۲۳,۳۹۱	۸,۱۷۲	۱۵۸	۲,۳۹۸	۳۵,۸۱۶	۱۴,۹۳۵
توت درختی	۴	۴۵	۱۳۸	۳,۰۶۹	۴	۴۵	۱۴۹	۳,۲۸۵	۴	۴۷	۲۶۵	۵,۷۰۲
سایر میوه های دانه ریز	۰	۲۴	۱۶۶	۶,۸۷۰	۰	۲۴	۱۶۸	۶,۹۳۸	۰	۲۴	۱۸۷	۷,۷۲۸
توت فرنگی	۰	۱	۵	۷,۵۸۷	۰	۱	۵	۷,۷۴۵	۰	۱	۶	۸,۵۳۶
جمع	**۱۶۱**	**۲,۹۷۳**	**۲۲,۶۲۰**	**۷,۶۰۹**	**۱۶۱**	**۲,۹۳۲**	**۲۳,۷۱۲**	**۸,۰۸۶**	**۱۶۱**	**۲,۴۷۰**	**۳۶,۲۷۴**	**۱۴,۶۸۹**
میوه های سردسیری												
زالزالک	۰	۶	۳۵	۶,۳۱۸	۰	۶	۳۵	۶,۴۴۹	۰	۶	۳۹	۷,۱۰۸
عناب	۰	۳	۷	۲,۰۹۱	۰	۳	۷	۲,۱۹۹	۶	۳	۱۱	۳,۴۳۶
زرشک	۰	۰	۰	۵۰۰	۰	۰	۰	۵۲۸	۰	۰	۰	۸۵۰
جمع	**۰**	**۹**	**۴۲**	**۴,۶۸۴**	**۰**	**۹**	**۴۳**	**۴,۸۰۵**	**۶**	**۹**	**۵۰**	**۵,۶۷۰**
میوه های گرمسیری												
موز	۳۷۳	۸,۱۸۲	۲۲۹,۵۲۰	۲۸,۰۵۱	۳۸۳	۸,۴۱۱	۲۴۶,۱۰۵	۲۹,۲۵۹	۴۹۰	۱۱,۰۴۳	۴۳۶,۸۳۷	۳۹,۵۵۶
انبه	۱۵۸	۱,۰۸۶	۱۱,۲۸۴	۱۰,۳۹۱	۱۵۰	۱,۱۲۹	۱۲,۵۴۲	۱۱,۱۱۳	۵۷	۱,۶۱۹	۲۷,۰۱۵	۱۶,۶۸۶
کنار	۵۸	۸۰۹	۶,۳۹۲	۷,۸۹۸	۵۸	۸۰۹	۶,۵۷۵	۸,۱۲۳	۵۸	۸۰۹	۸,۶۷۰	۱۰,۷۱۱
گواوا	۳۸	۵۱۳	۳,۹۴۳	۷,۶۹۱	۳۸	۵۲۱	۴,۱۴۴	۷,۹۵۸	۳۸	۶۱۳	۶,۴۵۲	۱۰,۵۳۰
چیکو	۷	۱۲۷	۹۵۳	۷,۴۷۸	۷	۱۲۷	۹۷۹	۷,۶۸۰	۷	۱۲۷	۱,۲۷۵	۱۰,۰۰۳
سایر میوه های گرمسیری	۱	۶۳	۳۸۵	۶,۱۱۰	۱	۶۳	۳۹۴	۶,۲۴۴	۱	۶۳	۴۹۱	۷,۷۸۹
پاپایا	۲	۶۱	۴۲۳	۶,۹۳۹	۲	۶۲	۴۵۳	۷,۳۲۶	۱	۷۱	۷۹۳	۱۱,۱۳۴
نارگیل	۰	۱	۸	۷,۶۲۴	۰	۱	۸	۷,۸۰۷	۰	۱	۱۰	۹,۹۱۱
تمبرهندی	۰	۰	۱	۸,۵۷۱	۰	۰	۱	۸,۷۴۹	۰	۰	۱	۹,۶۴۳
جمع	**۶۳۷**	**۱۰,۸۴۳**	**۲۵۲,۹۰۸**	**۲۳,۳۲۵**	**۶۳۹**	**۱۱,۱۲۳**	**۲۷۱,۱۹۹**	**۲۴,۳۸۱**	**۶۵۱**	**۱۴,۳۴۷**	**۴۸۱,۵۴۴**	**۳۳,۵۶۳**
میوه های هسته دار												
زردآلووقیسی	۵۸	۸۱۷	۶,۹۷۹	۸,۵۴۲	۵۷	۸۰۸	۷,۱۶۷	۸,۸۶۸	۴۹	۷۰۶	۹,۳۲۶	۱۳,۲۰۷
گوجه	۲	۳۱	۳۱۲	۹,۹۹۴	۲	۳۳	۳۴۴	۱۰,۳۹۳	۲	۵۵	۷۱۳	۱۳,۰۰۵

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

سطح(هکتار)، **تولید**(تن) **و عملکرد**(کیلوگرم در هکتار) **الگوی پیشنهادی محصولات باغبانی تحت کشت آبی استان**

سیستان و بلوچستان

محصول	الگوی آبی پایه				الگوی آبی ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
آلو	۲	۲۲	۸۵	۳,۸۲۰	۲	۲۲	۸۵	۳,۹۲۳	۲	۱۷	۹۲	۵,۴۷۱
هلو	۲	۲۰	۶۶	۳,۲۵۱	۲	۲۰	۷۰	۳,۴۹۵	۰	۱۹	۱۲۳	۶,۴۷۴
آلبالو	۰	۹	۳۵	۴,۱۲۹	۰	۱۲	۸۵	۷,۰۸۹	۰	۵۲	۶۵۷	۱۲,۶۷۴
سایر میوه های هسته دار	۰	۵	۳۱	۶,۴۹۵	۰	۵	۳۱	۶,۵۵۹	۰	۵	۳۵	۷,۳۰۶
شفتالو	۰	۱	۱	۹۹۰	۰	۱	۱	۱,۰۳۱	۰	۱	۱	۱,۴۲۴
جمع	**۶۳**	**۹۰۴**	**۷,۵۰۷**	**۸,۳۰۲**	**۶۳**	**۹۰۰**	**۷,۷۸۳**	**۸,۶۴۴**	**۵۳**	**۸۵۴**	**۱۰,۹۴۷**	**۱۲,۸۱۸**
سایر محصولات باغی												
سایر گیاهان مثمر	۲	۴۰	۱۶۱	۳,۹۷۷	۲	۴۰	۱۶۵	۴,۰۸۴	۱	۴۰	۱۸۷	۴,۶۱۹
باغات مخلوط	۰	۳	۲۰	۵,۷۲۵	۰	۳	۲۰	۵,۷۸۲	۰	۳	۲۲	۶,۴۴۱
توت (توتستان) نوغان	۰	۱	۰	۶۰۰	۰	۱	۰	۶۱۲	۰	۱	۰	۶۷۵
جمع	**۳**	**۴۴**	**۱۸۱**	**۴,۰۷۴**	**۲**	**۴۴**	**۱۸۵**	**۴,۱۷۶**	**۲**	**۴۴**	**۲۰۹**	**۴,۷۱۵**
میوه های دانه دار												
سیب	۳	۶۵	۵۴۷	۸,۳۵۳	۳	۶۴	۵۵۲	۸,۵۶۹	۳	۵۲	۶۰۸	۱۱,۷۰۴
سایر میوه های دانه دار	۱	۲۲	۱۴۶	۶,۷۶۷	۱	۲۲	۱۴۹	۶,۹۰۸	۱	۲۲	۱۶۴	۷,۶۱۳
گلابی	۰	۲	۷	۲,۶۵۹	۰	۳	۱۱	۳,۲۱۲	۰	۱۴	۶۲	۴,۲۹۳
جمع	**۴**	**۸۹**	**۶۹۹**	**۷,۸۱۵**	**۴**	**۸۹**	**۷۱۱**	**۷,۹۶۴**	**۴**	**۸۸**	**۸۳۴**	**۹,۴۸۵**
جمع کل	**۱۳,۴۴۵**	**۷۵,۳۸۶**	**۶۰۰,۲۰۱**	**۷,۹۶۲**	**۱۲,۸۶۳**	**۷۴,۸۰۹**	**۶۲۵,۸۴۵**	**۸,۳۶۶**	**۹,۱۴۰**	**۷۱,۹۱۱**	**۸۸۵,۱۱۳**	**۱۲,۳۰۹**

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

سطح(هکتار)، تولید(تن) و عملکرد(کیلوگرم در هکتار) الگوی پیشنهادی محصولات باغبانی تحت کشت دیم استان

سیستان و بلوچستان

محصول	الگوی دیم پایه				الگوی دیم ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
میوه های خشک												
پسته	۰	۱	۱	۱,۰۰۰	۰	۱	۱	۹۷۴	۰	۱	۱	۶۳۸
گردو	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
بادام	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سنجد	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۰**	**۱**	**۱**	**۱,۰۰۰**	**۰**	**۱**	**۱**	**۹۷۴**	**۰**	**۱**	**۱**	**۶۳۸**
میوه های نیمه گرمسیری												
خرما	۱۴	۵,۵۷۷	۹,۶۸۲	۱,۷۳۶	۷۰	۵,۵۱۳	۹,۵۱۲	۱,۷۲۵	۷۱۴	۴,۷۸۶	۷,۵۵۹	۱,۵۷۹
انار	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
لیموترش	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
پرتقال	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
زیتون	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
لیموشیرین	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر مرکبات	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
نارنگی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
انجیر	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
نارنج	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گریپ فروت	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر میوه های نیمه گرمسیری	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
چای	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۱۴**	**۵,۵۷۷**	**۹,۶۸۲**	**۱,۷۳۶**	**۷۰**	**۵,۵۱۳**	**۹,۵۱۲**	**۱,۷۲۵**	**۷۱۴**	**۴,۷۸۶**	**۷,۵۵۹**	**۱,۵۷۹**
میوه های دانه ریز												
انگور	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
توت درختی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر میوه های دانه ریز	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
توت فرنگی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**
میوه های سردسیری												
زالزالک	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
عناب	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
زرشک	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**
میوه های گرمسیری												
موز	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
انبه	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
کنار	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گواوا	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
چیکو	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر میوه های گرمسیری	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
پاپایا	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

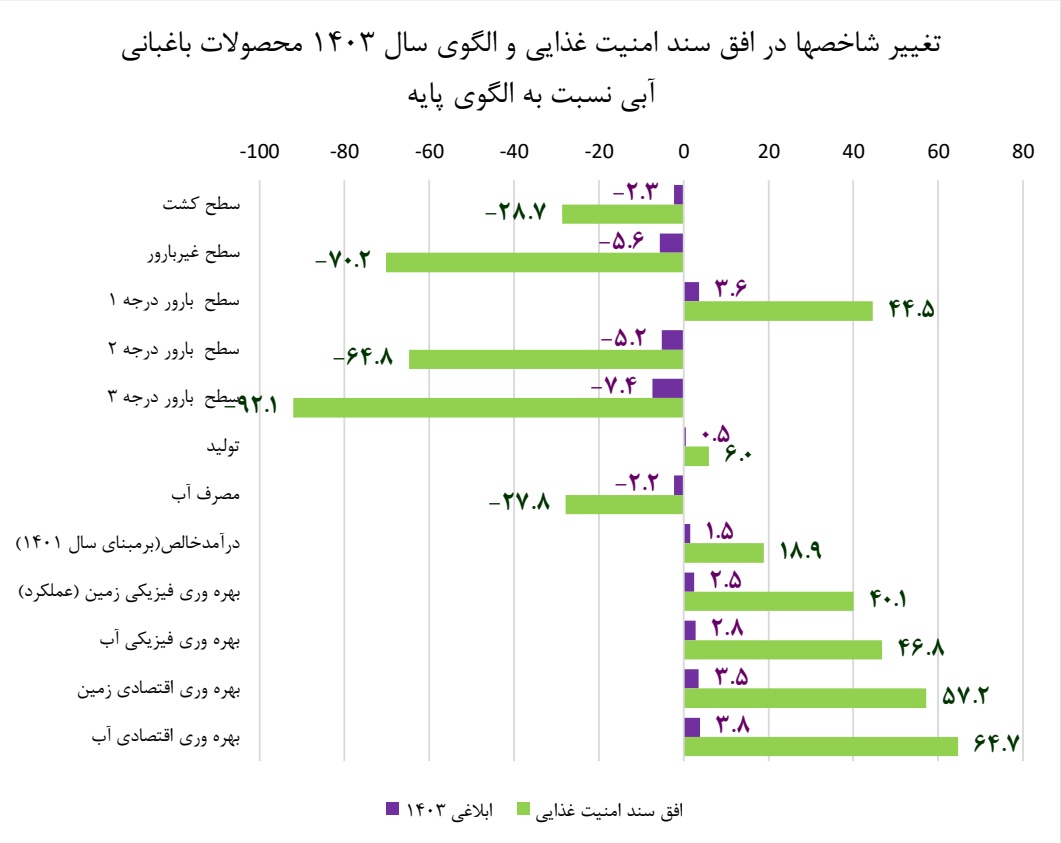
وزارت جهادکشاورزی

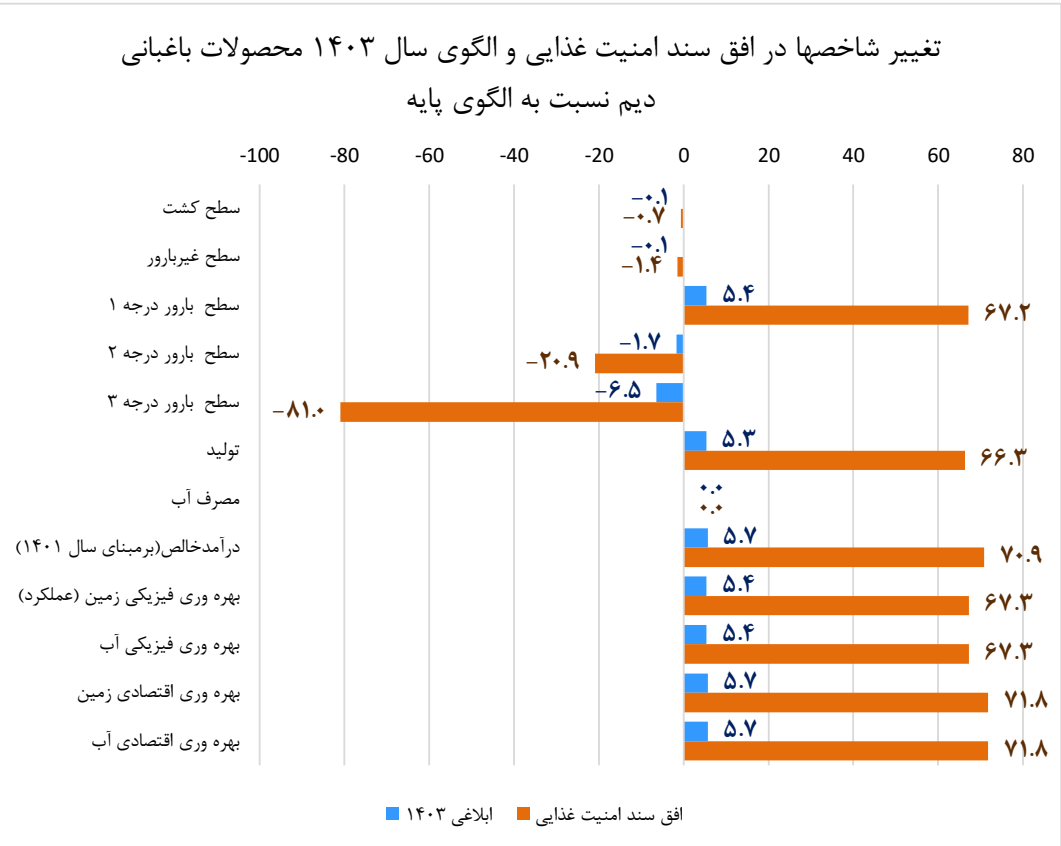
سطح(هکتار)، تولید(تن) و عملکرد(کیلوگرم در هکتار) الگوی پیشنهادی محصولات باغبانی تحت کشت دیم استان

سیستان و بلوچستان

محصول	الگوی دیم پایه				الگوی دیم ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
نارگیل	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
تمبرهندی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
میوه های هسته دار												
زردآلووقیسی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گوجه	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
آلو	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
هلو	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
آلبالو	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر میوه های هسته دار	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
شفتالو	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر محصولات باغی												
سایر گیاهان مثمر	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
باغات مخلوط	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
توت (توتستان) نوغان	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
میوه های دانه دار												
سیب	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر میوه های دانه دار	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گلابی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع کل	۱۴	۵,۵۷۸	۹,۶۸۳	۱,۷۳۶	۷۰	۵,۵۱۴	۹,۵۱۳	۱,۷۲۵	۷۱۴	۴,۷۸۷	۷,۵۵۹	۱,۵۷۹

استان فارس


تغییر شاخصها در افق سند امنیت غذایی و الگوی سال ۱۴۰۳ محصولات باغبانی
آبی نسبت به الگوی پایه
-100 -80 -60 -40 -20 0 20 40 60 80
سطح کشت
سطح غیرباروری
سطح باروری درجه ۱
سطح باروری درجه ۲
سطح باروری درجه ۳
تولید
مصرف آب
درآمدخالص(برمبنای سال ۱۴۰۱)
بهره وری فیزیکی زمین (عملکرد)
بهره وری فیزیکی آب
بهره وری اقتصادی زمین
بهره وری اقتصادی آب
-۲.۳ -۲۸.۷
-۵.۶ -۷۰.۲
۳.۶ ۴۴.۵
-۵.۲ -۶۴.۸
-۷.۴ -۹۲.۱
۰.۵ ۶.۰
-۲.۲ -۲۷.۸
۱.۵ ۱۸.۹
۲.۵ ۴۰.۱
۲.۸ ۴۶.۸
۳.۵ ۵۷.۲
۳.۸ ۶۴.۷
ابلاغی ۱۴۰۳
افق سند امنیت غذایی


تغییر شاخصها در افق سند امنیت غذایی و الگوی سال ۱۴۰۳ محصولات باغبانی
دیم نسبت به الگوی پایه
-100 -80 -60 -40 -20 0 20 40 60 80
سطح کشت
سطح غیرباروری
سطح باروری درجه ۱
سطح باروری درجه ۲
سطح باروری درجه ۳
تولید
مصرف آب
درآمدخالص(برمبنای سال ۱۴۰۱)
بهره وری فیزیکی زمین (عملکرد)
بهره وری فیزیکی آب
بهره وری اقتصادی زمین
بهره وری اقتصادی آب
-۰.۱ -۰.۷
-۰.۱ -۱.۴
۵.۴ ۶۷.۲
-۱.۷ -۲۰.۹
-۶.۵ -۸۱.۰
۵.۳ ۶۶.۳
۰.۰ ۰.۰
۵.۷ ۷۰.۹
۵.۴ ۶۷.۳
۵.۴ ۶۷.۳
۵.۷ ۷۱.۸
۵.۷ ۷۱.۸
ابلاغی ۱۴۰۳
افق سند امنیت غذایی

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

استان فارس

مقایسه شاخص های برنامه الگوی کشت محصولات باغبانی در سال های پایه، ابلاغی ۱۴۰۳ و افق سند امنیت غذایی

شاخص ها	واحد	پایه			ابلاغی ۱۴۰۳			افق سند امنیت غذایی		
		آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل
سطح کشت	هکتار	۲۴۵,۴۱۰	۹۶,۲۱۲	۳۴۱,۶۲۲	۲۳۹,۷۶۷	۹۶,۱۶۱	۳۳۵,۳۴۵	۱۷۴,۹۵۶	۹۵,۵۷۸	۲۷۱,۱۱۷
سطح غیربارور	هکتار	۲۳,۲۸۴	۱۰,۷۵۲	۳۴,۰۳۶	۲۱,۹۷۰	۱۰,۷۴۰	۳۲,۵۶۸	۶,۹۴۴	۱۰,۵۹۸	۱۷,۶۸۴
سطح بارور درجه ۱	هکتار	۸۷,۲۸۲	۲۸,۸۳۱	۱۱۶,۱۱۴	۹۰,۳۹۳	۳۰,۳۸۱	۱۳۸,۵۹۴	۱۲۶,۱۶۱	۴۸,۲۰۱	۱۵۶,۵۴۲
سطح بارور درجه ۲	هکتار	۱۱۴,۳۵۲	۴۳,۲۸۹	۱۵۷,۶۴۱	۱۰۸,۴۲۳	۴۲,۵۶۶	۱۴۲,۶۶۵	۴۰,۲۳۶	۳۴,۲۴۲	۸۲,۸۰۲
سطح بارور درجه ۳	هکتار	۲۰,۴۹۲	۱۳,۳۳۹	۳۳,۸۳۰	۱۸,۹۸۱	۱۲,۴۷۵	۲۱,۵۱۹	۱۶۱۵	۲,۵۳۷	۱۴,۰۸۹
تولید	تن	۲,۸۶۷,۴۸۸	۱۰۹,۵۷۳	۲.۹۷۷,۰۶۱	۲,۸۸۱,۲۷۱	۱۱۵,۳۸۸	۳,۰۶۳,۵۳۸	۱,۳۸,۴۰۰	۱۸۲,۲۶۷	۳.۱۵۳.۷۸۹
مصرف آب	میلیون متر مکعب	۲,۴۱۲		۳۱۶,۳۵۲	۲,۳۵۸		۳۳۵,۶۹۱	۱,۷۴۱		۳۷۳,۳۹۴
درآمد خالص(برمبنای سال ۱۴۰۲)	میلیارد ریال	۲۹۵,۳۹۳	۲۰,۹۵۹		۲۹۹,۸۸۱	۲۲,۱۴۷		۳۵۱,۲۴۷	۳۵,۸۱۰	
بهره وری فیزیکی زمین (عملکرد)	کیلوگرم در هکتار	۱۲,۹۰۹	۱,۲۸۲		۱۳,۲۲۹	۱,۳۵۱		۱۸,۰۸۴	۲,۱۴۵	
بهره وری فیزیکی آب	کیلوگرم بر متر مکعب	۱.۱۹	۰.۴۳		۱.۲۲	۰.۴۵		۱.۷۵	۰.۷۱	
بهره وری اقتصادی زمین	میلیون ریال در هکتار	۱,۳۳۰	۲۴۵		۱,۳۷۷	۲۵۹		۲,۰۹۱	۴۲۱	
بهره وری اقتصادی آب	ریال بر متر مکعب	۱۲۲,۴۷۵	۸۱,۷۵۱		۱۲۷,۱۶۹	۸۶,۴۲۳		۲۰۱,۷۶۹	۱۴۰,۴۶۵	

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

استان فارس

مقایسه سطح بارور در الگوی ابلاغی سال ۱۴۰۳ با آمار سال پایه به تفکیک گروه محصول (واحد: هکتار)

گروه محصول	سال پایه			الگوی ابلاغی ۱۴۰۳			افق سند امنیت غذایی		
	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل
میوه های دانه دار	۲۲,۹۳۸	۱۸	۲۲,۹۵۶	۲۲,۶۴۰	۱۸	۲۲,۶۵۷	۱۹,۲۱۰	۱۶	۱۹,۲۲۶
میوه های هسته دار	۷,۲۲۱	۱۷۰	۷,۳۹۰	۷,۱۷۹	۱۶۸	۷,۳۴۷	۶,۶۹۶	۱۵۲	۶,۸۴۸
میوه های دانه ریز	۲۳,۵۴۸	۲۵,۷۳۲	۴۹,۲۸۰	۲۳,۰۸۰	۲۵,۴۲۱	۴۸,۵۰۱	۱۷,۶۹۲	۲۱,۸۴۸	۳۹,۵۴۰
میوه های خشک	۴۱,۸۰۲	۲۲,۲۳۲	۶۴,۰۳۴	۴۰,۸۲۷	۲۲,۳۸۴	۶۳,۲۱۱	۲۹,۶۱۲	۲۴,۱۳۳	۵۳,۷۴۵
میوه های سردسیری	۲۳۲	۷	۲۳۸	۲۳۲	۷	۲۳۸	۲۳۲	۷	۲۳۸
میوه های نیمه گرمسیری	۱۲۶,۰۶۳	۳۷,۲۹۲	۱۶۳,۳۵۵	۱۲۳,۵۱۳	۳۷,۴۱۴	۱۶۰,۹۲۷	۹۴,۲۴۸	۳۸,۸۱۴	۱۳۳,۰۶۳
میوه های گرمسیری	۱۶	۰	۱۶	۱۶	۰	۱۶	۱۶	۰	۱۶
گیاهان غیر مثمر	۱۹	۰	۱۹	۱۹	۰	۱۹	۱۹	۰	۱۹
سایر محصولات باغی	۲۸۸	۹	۲۹۷	۲۸۸	۹	۲۹۷	۲۸۸	۸	۲۹۷
جمع	۲۲۲,۱۲۶	۸۵,۴۵۸	۳۰۷,۵۸۴	۲۱۷,۷۹۲	۸۵,۴۲۰	۳۰۳,۲۱۲	۱۶۸,۰۱۲	۸۴,۹۷۹	۲۵۲,۹۹۰

استان فارس

مقایسه تولید در الگوی ابلاغی سال ۱۴۰۳ با آمار سال پایه به تفکیک گروه محصول (واحد: تن)

گروه محصول	سال پایه			الگوی ابلاغی ۱۴۰۳			افق سند امنیت غذایی		
	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل
میوه های دانه دار	۳۳۵,۰۶۰	۷۰	۳۳۵,۱۲۹	۳۳۹,۹۸۵	۶۸	۳۴۰,۰۵۲	۳۹۶,۵۳۶	۴۵	۳۹۶,۵۸۱
میوه های هسته دار	۵۲,۹۸۹	۳۰۷	۵۳,۲۹۶	۵۳,۹۸۷	۲۹۸	۵۴,۲۸۶	۶۵,۴۶۴	۲۰۳	۶۵,۶۶۸
میوه های دانه ریز	۳۱۶,۳۰۸	۶۱,۴۹۲	۳۷۷,۸۰۰	۳۲۶,۷۰۵	۶۴,۴۵۳	۳۹۱,۱۵۹	۴۴۶,۲۷۴	۹۸,۵۰۶	۵۴۴,۷۸۰
میوه های خشک	۲۰,۷۱۲	۱۵,۴۵۶	۳۶,۱۶۹	۲۱,۹۸۴	۱۶,۳۹۲	۳۸,۳۷۶	۳۶,۶۰۹	۲۷,۱۵۴	۶۳,۷۶۳
میوه های سردسیری	۱,۵۷۷	۷	۱,۵۸۴	۱,۵۹۳	۷	۱,۶۰۰	۱,۷۷۴	۰	۱,۷۷۴
میوه های نیمه گرمسیری	۲,۱۳۹,۸۶۱	۳۲,۲۳۱	۲,۱۷۲,۰۹۱	۲,۱۳۶,۰۳۰	۳۴,۱۵۸	۲,۱۷۰,۱۸۸	۲,۰۹۰,۷۱۵	۵۶,۳۱۷	۲,۱۴۷,۰۳۳
میوه های گرمسیری	۱۷۹	۰	۱۷۹	۱۷۱	۰	۱۷۱	۷۷	۰	۷۷
گیاهان غیر مثمر	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر محصولات باغی	۸۰۲	۱۰	۸۱۲	۸۱۵	۱۳	۸۲۸	۹۵۱	۴۱	۹۹۲
جمع	۲,۸۶۷,۴۸۸	۱۰۹,۵۷۳	۲,۹۷۷,۰۶۱	۲,۸۸۱,۲۷۱	۱۱۵,۳۸۸	۲,۹۹۶,۶۵۹	۳,۰۳۸,۴۰۰	۱۸۲,۲۶۷	۳,۲۲۰,۶۶۷

وزارت جهادکشاورزی

استان فارس

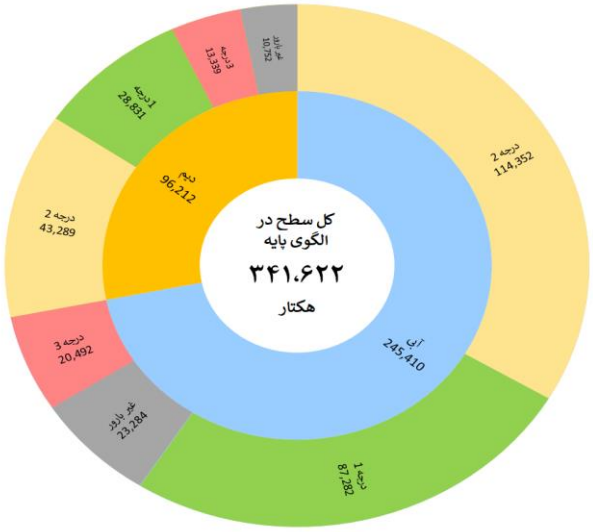
مقایسه عملکرد در الگوی ابلاغی سال ۱۴۰۳ با آمار سال پایه به تفکیک گروه محصول (واحد: کیلوگرم در هکتار)

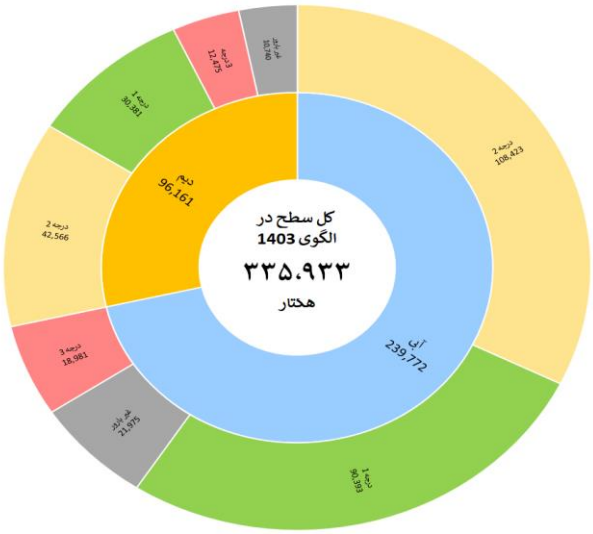
گروه محصول	سال پایه		الگوی ابلاغی ۱۴۰۳		افق سند امنیت غذایی	
	آبی	دیم	آبی	دیم	آبی	دیم
میوه های دانه دار	۱۴,۶۰۷	۳,۹۱۵	۱۵,۰۱۷	۳,۸۴۱	۲۰,۶۴۲	۲,۸۷۵
میوه های هسته دار	۷,۳۳۹	۱,۸۰۷	۷,۵۲۰	۱,۷۷۳	۹,۷۷۷	۱,۳۳۹
میوه های دانه ریز	۱۳,۴۳۲	۲,۳۹۰	۱۴,۱۵۶	۲,۵۳۵	۲۵,۲۲۵	۴,۵۰۹
میوه های خشک	۴۹۵	۶۹۵	۵۳۸	۷۳۲	۱,۲۳۶	۱,۲۲۵
میوه های سردسیری	۶,۸۰۹	۱,۰۸۳	۶,۸۷۸	۹۹۶	۷,۶۶۰	۰
میوه های نیمه گرمسیری	۱۶,۹۷۴	۸۶۴	۱۷,۲۹۴	۹۱۳	۲۲,۱۸۳	۱,۴۵۱
میوه های گرمسیری	۱۱,۵۰۱	۰	۱۰,۹۷۶	۰	۴,۹۴۲	۰
گیاهان غیر مشمر	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر محصولات باغی	۲,۷۸۱	۱,۱۷۴	۲,۸۲۸	۱,۴۷۰	۳,۲۹۸	۵۰۰۲
جمع	۱۲,۹۰۹	۱,۲۸۲	۱۳,۲۲۹	۱,۳۵۱	۱۸,۰۸۴	۲,۱۴۵

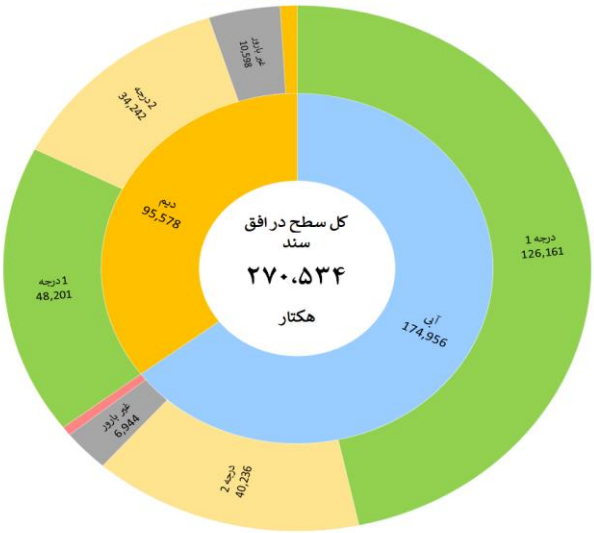
برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

مقدار و درصد سطوح باغات درجه ۱ ، ۲ و ۳ در شرایط آبی و دیم
در سال های پایه، ابلاغی ۱۴۰۳ و افق سند امنیت غذایی

استان فارس







برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

سطح(هکتار)، **تولید**(تن) **و عملکرد**(کیلوگرم در هکتار) **الگوی پیشنهادی محصولات باغبانی تحت کشت آبی استان**

فارس

محصول	الگوی آبی پایه				الگوی آبی ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
میوه های خشک												
پسته	۵,۵۴۶	۲۸,۵۸۸	۶,۶۲۸	۲۳۲	۵,۱۲۸	۲۷,۸۷۹	۷,۶۶۹	۲۷۵	۳۱۶	۱۹,۷۲۵	۱۹,۶۴۰	۹۹۶
گردو	۳۰۹	۶,۹۶۲	۷,۵۹۷	۱,۰۹۱	۲۹۶	۶,۷۶۷	۷,۶۱۲	۱,۱۲۵	۱۵۳	۴,۵۲۴	۷,۷۸۹	۱,۷۲۱
بادام	۶۰۶	۶,۲۳۰	۶,۴۶۲	۱,۰۳۷	۶۰۵	۶,۱۵۹	۶,۶۷۷	۱,۰۸۴	۵۹۰	۵,۳۴۰	۹,۱۵۱	۱,۷۱۴
سایر میوه های خشک	۱	۱۹	۲۳	۱,۲۳۳	۱	۱۹	۲۳	۱,۲۴۵	۱	۱۹	۲۶	۱,۳۸۷
سنجد	۲	۲	۱	۴۲۰	۱	۲	۱	۴۳۲	۱	۳	۲	۵۴۸
فندق	۰	۱	۱	۱,۰۴۳	۰	۱	۱	۱,۰۹۶	۰	۱	۱	۱,۸۹۳
جمع	**۶,۴۶۴**	**۴۱,۸۰۲**	**۲۰,۷۱۲**	**۴۹۵**	**۶,۰۳۲**	**۴۰,۸۲۷**	**۲۱,۹۸۴**	**۵۳۸**	**۱,۰۶۲**	**۲۹,۶۱۲**	**۳۶,۶۰۹**	**۱,۲۳۶**
میوه های نیمه گرمسیری												
خرما	۴,۳۰۵	۳۶,۰۷۷	۳۳۰,۷۸۲	۹,۱۶۹	۴,۰۲۴	۳۵,۱۹۰	۳۲۶,۴۰۷	۹,۲۷۵	۷۸۶	۲۴,۹۹۹	۲۷۶,۰۸۵	۱۱,۰۴۴
انار	۱,۶۰۰	۲۶,۴۹۱	۴۰۲,۰۱۶	۱۵,۱۷۶	۱,۵۵۱	۲۵,۶۹۸	۳۹۵,۸۲۰	۱۵,۴۰۳	۹۸۶	۱۶,۵۸۶	۳۲۴,۵۷۷	۱۹,۵۶۹
پرتقال	۸۸۸	۱۹,۹۴۲	۳۱۲,۰۸۶	۱۵,۶۵۰	۸۱۸	۱۹,۴۷۰	۳۱۰,۳۲۱	۱۵,۹۳۸	۱۷	۱۴,۰۴۲	۲۹۰,۰۲۵	۲۰,۶۵۴
لیموترش	۲,۴۷۶	۱۶,۰۵۸	۴۲۳,۰۲۳	۲۶,۳۴۳	۲,۲۷۸	۱۵,۸۴۸	۴۲۵,۱۴۰	۲۶,۸۲۵	۳	۱۳,۴۳۸	۴۴۹,۴۸۵	۳۳,۴۴۹
لیموشیرین	۱,۳۰۸	۱۱,۸۳۳	۴۷۲,۱۳۰	۳۹,۸۹۸	۱,۲۴۲	۱۱,۶۸۴	۴۷۵,۷۶۷	۴۰,۷۲۰	۴۸۳	۹,۹۶۴	۵۱۷,۶۰۲	۵۱,۹۴۶
زیتون	۹۲۶	۶,۲۰۷	۱۵,۷۰۰	۲,۵۲۹	۸۹۱	۶,۲۴۱	۱۶,۱۳۴	۲,۵۸۵	۴۹۵	۶,۶۶۵	۲۰,۴۲۳	۳,۰۶۴
نارنگی	۵۰۳	۵,۲۸۹	۱۲۹,۱۴۸	۲۴,۴۱۹	۴۷۴	۵,۲۹۰	۱۳۰,۲۹۷	۲۴,۶۲۸	۱۳۶	۵,۳۰۹	۱۴۳,۵۰۸	۲۷,۰۳۳
انجیر	۱,۳۹۵	۱,۸۶۴	۷,۷۹۲	۴,۱۸۰	۱,۳۶۷	۱,۸۰۲	۷,۷۲۸	۴,۲۸۸	۱,۰۴۶	۱,۰۹۴	۷,۰۰۱	۶,۳۹۹
سایر مرکبات	۲۵۶	۱,۳۹۸	۳۴,۵۹۱	۲۴,۷۵۲	۲۵۶	۱,۳۶۹	۳۴,۸۳۷	۲۵,۴۵۶	۲۴۷	۱,۰۳۵	۳۷,۶۶۰	۳۶,۳۹۴
نارنج	۲۰	۳۹۲	۵,۸۰۴	۱۴,۸۱۷	۱۹	۳۹۱	۵,۹۴۱	۱۵,۱۹۳	۱۱	۳۸۳	۷,۵۱۱	۱۹,۶۱۹
خرمالو	۴۸	۳۶۰	۳,۶۲۵	۱۰,۰۶۶	۴۸	۳۵۵	۳,۷۱۱	۱۰,۴۶۵	۴۸	۳۲۷	۴,۱۴۲	۱۲,۶۷۱
گریپ فروت	۱۲	۱۱۴	۲,۵۸۳	۲۲,۶۸۴	۱۱	۱۳۴	۳,۳۳۷	۲۴,۸۷۹	۲	۳۶۷	۱۲,۰۰۳	۳۲,۷۱۱
سایر میوه های نیمه گرمسیری	۴	۴۰	۵۸۲	۱۴,۷۰۹	۴	۴۰	۵۹۱	۱۴,۹۳۴	۱	۴۰	۶۹۳	۱۷,۵۱۳
جمع	**۱۳,۷۴۲**	**۱۲۶,۰۶۳**	**۲,۱۳۹,۸۶۱**	**۱۶,۹۷۴**	**۱۲,۹۸۳**	**۱۲۳,۵۱۳**	**۲,۱۳۶,۰۳۰**	**۱۷,۲۹۴**	**۴,۲۶۲**	**۹۴,۲۴۸**	**۲,۰۹۰,۷۱۵**	**۲۲,۱۸۳**
میوه های دانه ریز												
انگور	۶۴۰	۲۳,۵۴۶	۳۱۶,۳۰۰	۱۳,۴۳۳	۵۹۳	۲۳,۰۷۷	۳۲۶,۶۹۷	۱۴,۱۵۷	۵۸	۱۷,۶۸۹	۴۴۶,۲۶۳	۲۵,۲۲۹
سایر میوه های دانه ریز	۱	۱	۶	۴,۳۸۰	۱	۱	۶	۴,۴۲۴	۰	۱	۷	۴,۹۲۸
توت درختی	۱	۰	۰	۶,۰۰۰	۱	۰	۰	۶,۱۲۰	۰	۰	۰	۷,۸۳۸
توت فرنگی	۰	۱	۲	۲,۶۲۳	۰	۱	۲	۲,۵۰۴	۱	۲	۴	۲,۲۴۴
جمع	**۶۴۲**	**۲۳,۵۴۸**	**۳۱۶,۳۰۸**	**۱۳,۴۳۲**	**۵۹۵**	**۲۳,۰۸۰**	**۳۲۶,۷۰۵**	**۱۴,۱۵۶**	**۵۹**	**۱۷,۶۹۲**	**۴۴۶,۲۷۴**	**۲۵,۲۲۵**
میوه های سردسیری												
ازگیل	۵۱	۱۷۰	۱,۳۸۲	۸,۱۵۲	۵۱	۱۷۰	۱,۳۹۶	۸,۲۳۴	۵۱	۱۷۰	۱,۵۵۵	۹,۱۷۲
سایر میوه های سردسیری	۲	۴۹	۱۸۴	۳,۷۳۱	۲	۴۹	۱۸۶	۳,۷۶۸	۰	۴۹	۲۰۷	۴,۱۹۷
زالزالک	۰	۱۲	۱۰	۸۹۵	۰	۱۲	۱۱	۹۱۳	۰	۱۲	۱۲	۱,۰۰۶
زرشک	۲	۱	۰	۱۰۰	۱	۱	۰	۱۰۰	۰	۱	۰	۱۰۰
عناب	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۵۵**	**۲۳۲**	**۱,۵۷۷**	**۶,۸۰۹**	**۵۵**	**۲۳۲**	**۱,۵۹۳**	**۶,۸۷۸**	**۵۱**	**۱۷۰**	**۱,۷۷۴**	**۷,۶۶۰**
میوه های گرمسیری												
کنار	۰	۱۳	۴۷	۳,۵۸۸	۰	۱۳	۴۸	۳,۶۳۵	۰	۱۳	۵۵	۴,۱۸۱
سایر میوه های گرمسیری	۰	۲	۲	۱,۴۸۴	۰	۲	۲	۱,۴۹۹	۰	۲	۳	۱,۶۶۹
پاپایا	۰	۱	۱۲۵	۱۶۸,۹۱۹	۰	۱	۱۱۶	۱۵۶,۹۲۶	۰	۱	۱۴	۱۹,۰۰۳
انبه	۰	۰	۵	۲۵,۰۰۰	۰	۰	۵	۲۵,۲۵۰	۰	۰	۶	۲۸,۱۲۵
جمع	**۱**	**۱۶**	**۱۷۹**	**۱۱,۵۰۱**	**۰**	**۱۶**	**۱۷۱**	**۱۰,۹۷۶**	**۰**	**۱۶**	**۷۷**	**۴,۹۴۲**
میوه های هسته دار												
هلو	۱۳۲	۲,۳۲۷	۲۴,۸۸۳	۱۰,۶۹۳	۱۲۴	۲,۳۰۹	۲۵,۱۵۸	۱۰,۸۹۶	۲۷	۲,۱۰۰	۲۸,۳۱۵	۱۳,۴۸۵
زردآلووقیسی	۱۴۹	۲,۲۷۸	۹,۳۷۹	۴,۱۱۷	۱۴۸	۲,۲۵۶	۹,۵۱۹	۴,۲۱۹	۱۳۴	۲,۰۰۹	۱۱,۱۳۶	۵,۵۴۴
آلو	۱۰۰	۱,۹۸۰	۱۶,۱۵۸	۸,۱۶۳	۹۳	۱,۹۵۳	۱۶,۳۹۱	۸,۳۹۴	۲۴	۱,۶۴۴	۱۹,۰۷۴	۱۱,۶۰۱

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

سطح(هکتار)، **تولید**(تن) **و عملکرد**(کیلوگرم در هکتار) **الگوی پیشنهادی محصولات باغبانی تحت کشت آبی استان**

فارس

محصول	الگوی آبی پایه				الگوی آبی ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
گوجه	۲۷	۲۴۳	۱,۰۱۳	۴,۱۷۸	۲۶	۲۴۸	۱,۱۲۶	۴,۵۳۵	۱۴	۳۱۵	۲,۴۲۷	۷,۶۹۷
آلبالو	۵۷	۱۲۵	۳۰۲	۲,۴۱۶	۵۷	۱۳۷	۳۸۳	۲,۷۸۸	۵۲	۲۸۳	۱,۳۲۳	۴,۶۷۲
شلیل	۵۲	۸۷	۶۷۲	۷,۶۷۸	۴۹	۹۰	۷۰۹	۷,۹۰۳	۱۱	۱۱۵	۱,۱۳۳	۹,۸۸۲
گیلاس	۴۳	۴۴	۲۰۹	۴,۷۲۷	۴۵	۴۶	۲۴۰	۵,۱۷۰	۶۳	۷۳	۶۰۰	۸,۲۶۹
آلوقطره طلا	۲	۵۸	۱۴۷	۲,۵۳۹	۲	۵۹	۲۲۴	۳,۸۱۸	۲	۶۴	۱,۰۹۹	۱۷,۰۵۸
شفتالو	۱	۵۰	۱۵۰	۲,۹۸۹	۱	۵۱	۱۵۹	۳,۱۱۱	۱	۶۴	۲۷۰	۴,۱۹۵
سایر میوه های هسته دار	۴	۲۹	۷۷	۲,۶۴۷	۴	۲۹	۷۸	۲,۶۷۴	۳	۲۹	۸۷	۲,۹۷۸
جمع	**۵۶۷**	**۷,۲۲۱**	**۵۲,۹۸۹**	**۷,۳۳۹**	**۵۴۸**	**۷,۱۷۹**	**۵۳,۹۸۷**	**۷,۵۲۰**	**۳۳۰**	**۶,۶۹۶**	**۶۵,۴۶۴**	**۹,۷۷۷**
سایر محصولات باغی												
باغات مخلوط	۳۲	۱۸۸	۶۶۴	۳,۵۲۱	۳۲	۱۸۸	۶۷۴	۳,۵۷۴	۳۲	۱۸۸	۷۸۹	۴,۱۸۴
سایر گیاهان مثمر	۷	۹۱	۱۲۰	۱,۳۰۹	۶	۹۱	۱۲۳	۱,۳۴۳	۳	۹۱	۱۳۹	۱,۵۱۴
توت (توتستان) نوغان	۰	۶	۳	۶۰۰	۰	۶	۳	۶۱۳	۰	۶	۴	۶۸۰
ازگیل ژاپنی	۰	۳	۱۵	۵,۲۶۳	۰	۳	۱۵	۵,۴۰۳	۰	۳	۲۰	۷,۰۱۱
جمع	**۳۹**	**۲۸۸**	**۸۰۲**	**۲,۷۸۱**	**۳۸**	**۲۸۸**	**۸۱۵**	**۲,۸۲۸**	**۳۴**	**۲۸۸**	**۹۵۱**	**۳,۲۹۸**
میوه های دانه دار												
سیب	۹۷۴	۲۰,۸۹۵	۳۲۰,۹۹۳	۱۵,۳۶۲	۹۳۵	۲۰,۵۵۱	۳۲۳,۹۴۴	۱۵,۷۶۳	۴۹۲	۱۶,۵۸۷	۳۵۷,۸۸۷	۲۱,۵۷۶
به	۱۸۶	۱,۸۸۱	۱۲,۷۷۳	۶,۷۹۱	۱۸۱	۱,۹۱۱	۱۴,۵۷۷	۷,۶۲۸	۱۲۳	۲,۲۵۹	۳۵,۳۳۰	۱۵,۶۴۱
گلابی	۱۰	۸۷	۶۷۶	۷,۷۳۰	۱۰	۱۰۴	۸۳۱	۸,۰۲۸	۱۰	۲۹۰	۲,۶۲۳	۹,۰۶۰
سایر میوه های دانه دار	۵	۷۴	۶۱۹	۸,۳۰۸	۵	۷۴	۶۳۲	۸,۴۸۱	۳	۷۴	۶۹۶	۹,۳۴۷
جمع	**۱,۱۷۵**	**۲۲,۹۳۸**	**۳۳۵,۰۶۰**	**۱۴,۶۰۷**	**۱,۱۳۱**	**۲۲,۶۴۰**	**۳۳۹,۹۸۵**	**۱۵,۰۱۷**	**۶۲۷**	**۱۹,۲۱۰**	**۳۹۶,۵۳۶**	**۲۰,۶۴۲**
گیاهان غیر مثمر												
سایر غیرمثمر(درخت و درختچه ها)	۶۰۰	۱۹	۰	۰	۵۹۴	۱۹	۰	۰	۵۱۸	۱۹	۰	۰
جمع	**۶۰۰**	**۱۹**	**۰**	**۰**	**۵۹۴**	**۱۹**	**۰**	**۰**	**۵۱۸**	**۱۹**	**۰**	**۰**
گیاهان دارویی												
سماق	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**
جمع کل	**۲۳,۲۸۴**	**۲۲۲,۱۲۶**	**۲,۸۶۷,۴۸۸**	**۱۲,۹۰۹**	**۲۱,۹۷۵**	**۲۱۷,۷۹۲**	**۲,۸۸۱,۲۷۱**	**۱۳,۲۲۹**	**۶,۹۴۴**	**۱۶۸,۰۱۲**	**۳,۰۳۸,۴۰۰**	**۱۸,۰۸۴**

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

سطح(هکتار)، تولید(تن) و عملکرد(کیلوگرم در هکتار) الگوی پیشنهادی محصولات باغبانی تحت کشت دیم استان

فارس

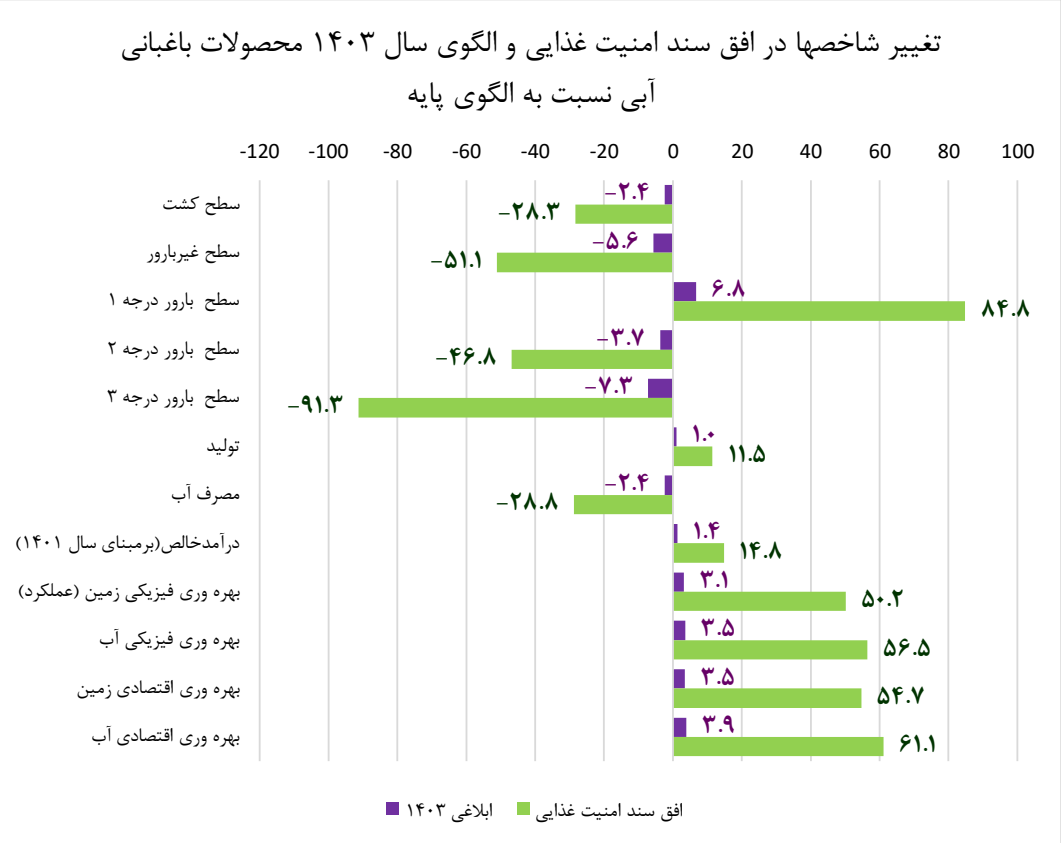
محصول	الگوی دیم پایه				الگوی دیم ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
میوه های خشک												
پسته	۲۴	۱۶	۳	۲۱۸	۲۲	۱۷	۵	۲۷۰	۰	۳۹	۲۰	۵۰۸
گردو	۸۱	۳۷۰	۳۱۹	۸۶۳	۸۳	۳۶۶	۳۳۲	۹۰۷	۱۱۰	۳۲۰	۴۸۰	۱,۵۰۱
بادام	۴,۷۳۳	۲۱,۸۴۶	۱۵,۱۳۴	۶۹۳	۴,۵۰۹	۲۲,۰۰۱	۱۶,۰۵۵	۷۳۰	۱,۹۳۹	۲۳,۷۷۴	۲۶,۶۵۴	۱,۱۲۱
سایر میوه های خشک	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سنجد	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
فندق	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۴,۸۳۸**	**۲۲,۲۳۲**	**۱۵,۴۵۶**	**۶۹۵**	**۴,۶۱۵**	**۲۲,۳۸۴**	**۱۶,۳۹۲**	**۷۳۲**	**۲,۰۵۰**	**۲۴,۱۳۳**	**۲۷,۱۵۴**	**۱,۱۲۵**
میوه های نیمه گرمسیری												
خرما	۳۱۳	۵۹۹	۷۰۰	۱,۱۶۸	۳۱۶	۵۹۵	۷۸۷	۱,۳۲۱	۳۵۴	۵۵۲	۱,۷۸۴	۳,۲۳۳
انار	۲۲	۱۰۹	۱,۰۵۴	۹,۶۴۷	۲۱	۱۱۰	۱,۱۰۳	۱۰,۰۰۴	۸	۱۲۲	۱,۶۶۶	۱۳,۶۹۰
پرتقال	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
لیموترش	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
لیموشیرین	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
زیتون	۰	۲۸۸	۲۹	۱۰۱	۳	۲۸۴	۷۵	۲۶۴	۳۳	۲۴۱	۶۰۵	۲,۵۱۱
نارنگی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
انجیر	۴,۹۵۱	۳۶,۲۸۸	۳۰,۴۴۰	۸۳۹	۴,۷۹۷	۳۶,۴۱۶	۳۲,۱۸۴	۸۸۴	۳,۰۳۲	۳۷,۸۹۲	۵۲,۲۴۵	۱,۳۷۹
سایر مرکبات	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
نارنج	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
خرمالو	۱	۰	۰	۰	۱	۰	۰	۰	۱	۰	۰	۰
گریپ فروت	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر میوه های نیمه گرمسیری	۰	۸	۸	۱,۰۰۳	۰	۸	۹	۱,۰۹۷	۰	۸	۱۷	۲,۱۸۳
جمع	**۵,۲۸۶**	**۳۷,۲۹۲**	**۳۲,۲۳۱**	**۸۶۴**	**۵,۱۳۷**	**۳۷,۴۱۴**	**۳۴,۱۵۸**	**۹۱۳**	**۳,۴۲۸**	**۳۸,۸۱۴**	**۵۶,۳۱۷**	**۱,۴۵۱**
میوه های دانه ریز												
انگور	۶۰۶	۲۵,۷۳۲	۶۱,۴۹۲	۲,۳۹۰	۹۶۶	۲۵,۴۲۱	۶۴,۴۵۳	۲,۵۳۵	۵,۱۱۰	۲۱,۸۴۸	۹۸,۵۰۶	۴,۵۰۹
سایر میوه های دانه ریز	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
توت درختی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
توت فرنگی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۶۰۶**	**۲۵,۷۳۲**	**۶۱,۴۹۲**	**۲,۳۹۰**	**۹۶۶**	**۲۵,۴۲۱**	**۶۴,۴۵۳**	**۲,۵۳۵**	**۵,۱۱۰**	**۲۱,۸۴۸**	**۹۸,۵۰۶**	**۴,۵۰۹**
میوه های سردسیری												
ازگیل	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر میوه های سردسیری	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
زالزالک	۰	۰	۲۰۰	۰	۰	۰	۰	۱۸۴	۰	۰	۰	۰
زرشک	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
عناب	۰	۷	۷	۱,۰۹۰	۰	۷	۷	۱,۰۰۲	۰	۷	۰	۰
جمع	**۰**	**۷**	**۷**	**۱,۰۸۳**	**۰**	**۷**	**۷**	**۹۹۶**	**۰**	**۷**	**۰**	**۰**
میوه های گرمسیری												
کنار	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر میوه های گرمسیری	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
پاپایا	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰

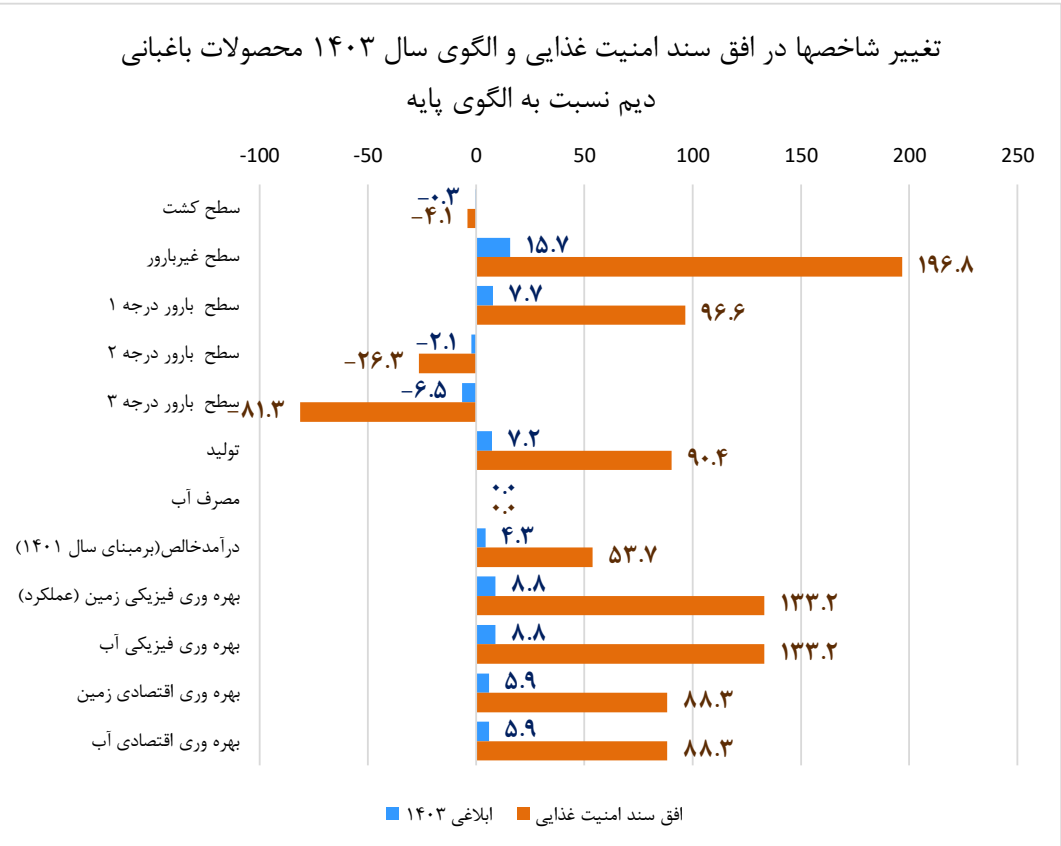
برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

سطح(هکتار)، تولید(تن) و عملکرد(کیلوگرم در هکتار) الگوی پیشنهادی محصولات باغبانی تحت کشت دیم استان فارس

محصول	الگوی دیم پایه				الگوی دیم ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
انبه	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**
میوه های هسته دار												
هلو	۱	۰	۰	۰	۱	۰	۰	۰	۱	۰	۰	۰
زردآلووقیسی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
آلو	۱۴	۱۶۶	۳۰۳	۱,۸۲۲	۱۳	۱۶۵	۲۹۳	۱,۷۷۷	۰	۱۴۸	۱۷۷	۱,۱۹۵
گوجه	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
آلبالو	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
شلیل	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گیلاس	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
آلوقطره طلا	۰	۲	۲	۸۹۵	۰	۲	۳	۱,۶۰۱	۰	۳	۲۰	۷,۵۱۸
شفتالو	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر میوه های هسته دار	۰	۲	۲	۱,۳۳۳	۰	۱	۲	۱,۶۱۷	۰	۱	۷	۵,۶۹۸
جمع	**۱۵**	**۱۷۰**	**۳۰۷**	**۱,۸۰۷**	**۱۴**	**۱۶۸**	**۲۹۸**	**۱,۷۷۳**	**۱**	**۱۵۲**	**۲۰۳**	**۱,۳۳۹**
سایر محصولات باغی												
باغات مخلوط	۰	۷	۱۰	۱,۴۲۹	۰	۷	۱۲	۱,۷۴۹	۰	۷	۳۸	۵,۴۲۹
سایر گیاهان مثمر	۰	۲	۰	۶۳	۰	۲	۰	۲۳۲	۰	۱	۳	۲,۶۷۱
توت (توتستان) نوغان	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
ازگیل ژاپنی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۰**	**۹**	**۱۰**	**۱,۱۷۴**	**۰**	**۹**	**۱۳**	**۱,۴۷۰**	**۰**	**۸**	**۴۱**	**۵,۰۰۲**
میوه های دانه دار												
سیب	۱	۱	۲	۴,۰۰۰	۱	۰	۲	۴,۳۲۰	۱	۰	۴	۸,۴۳۶
به	۰	۱۴	۶۱	۴,۲۴۶	۰	۱۴	۵۹	۴,۱۷۱	۱	۱۳	۴۲	۳,۲۱۸
گلابی	۰	۳	۷	۲,۳۳۳	۰	۳	۶	۲,۱۸۲	۰	۲	۰	۰
سایر میوه های دانه دار	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۱**	**۱۸**	**۷۰**	**۳,۹۱۵**	**۱**	**۱۸**	**۶۸**	**۳,۸۴۱**	**۲**	**۱۶**	**۴۵**	**۲,۸۷۵**
گیاهان غیر مثمر												
سایر غیرمثمر(درخت و درختچه ها)	۶	۰	۰	۰	۶	۰	۰	۰	۶	۰	۰	۰
جمع	**۶**	**۰**	**۰**	**۰**	**۶**	**۰**	**۰**	**۰**	**۶**	**۰**	**۰**	**۰**
گیاهان دارویی												
سماق	۰	۲	۰	۱۵۸	۰	۲	۰	۱۴۵	۰	۲	۰	۰
جمع	**۰**	**۲**	**۰**	**۱۵۸**	**۰**	**۲**	**۰**	**۱۴۵**	**۰**	**۲**	**۰**	**۰**
جمع کل	**۱۰,۷۵۲**	**۸۵,۴۶۰**	**۱۰۹,۵۷۳**	**۱,۲۸۲**	**۱۰,۷۴۰**	**۸۵,۴۲۱**	**۱۱۵,۳۸۸**	**۱,۳۵۱**	**۱۰,۵۹۸**	**۸۴,۹۸۰**	**۱۸۲,۲۶۷**	**۲,۱۴۵**

استان قزوین


تغییر شاخصها در افق سند امنیت غذایی و الگوی سال ۱۴۰۳ محصولات باغبانی
آبی نسبت به الگوی پایه
-120 -100 -80 -60 -40 -20 0 20 40 60 80 100
سطح کشت
سطح غیربارور
سطح بارور درجه ۱
سطح بارور درجه ۲
سطح بارور درجه ۳
تولید
مصرف آب
درآمدخالص(برمبنای سال ۱۴۰۱)
بهره وری فیزیکی زمین (عملکرد)
بهره وری فیزیکی آب
بهره وری اقتصادی زمین
بهره وری اقتصادی آب
-۲.۴ -۲۸.۳
-۵.۶ -۵۱.۱
۶.۸ ۸۴.۸
-۳.۷ -۴۶.۸
-۷.۳ -۹۱.۳
۱.۰ ۱۱.۵
-۲.۴ -۲۸.۸
۱.۴ ۱۴.۸
۳.۱ ۵۰.۲
۳.۵ ۵۶.۵
۳.۵ ۵۴.۷
۳.۹ ۶۱.۱
ابلاغی ۱۴۰۳
افق سند امنیت غذایی


تغییر شاخصها در افق سند امنیت غذایی و الگوی سال ۱۴۰۳ محصولات باغبانی
دیم نسبت به الگوی پایه
-100 -50 0 50 100 150 200 250
سطح کشت
سطح غیربارور
سطح بارور درجه ۱
سطح بارور درجه ۲
سطح بارور درجه ۳
تولید
مصرف آب
درآمدخالص(برمبنای سال ۱۴۰۱)
بهره وری فیزیکی زمین (عملکرد)
بهره وری فیزیکی آب
بهره وری اقتصادی زمین
بهره وری اقتصادی آب
-۰.۳ -۴.۱
۱۵.۷ ۱۹۶.۸
۷.۷ ۹۶.۶
-۲.۱ -۲۶.۳
-۶.۵ -۸۱.۳
۷.۲ ۹۰.۴
۰.۰ ۰.۰
۴.۳ ۵۳.۷
۸.۸ ۱۳۳.۲
۸.۸ ۱۳۳.۲
۵.۹ ۸۸.۳
۵.۹ ۸۸.۳
ابلاغی ۱۴۰۳
افق سند امنیت غذایی

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

استان قزوین

مقایسه شاخص های برنامه الگوی کشت محصولات باغبانی در سال های پایه، ابلاغی ۱۴۰۳ و افق سند امنیت غذایی

شاخص ها	واحد	پایه			ابلاغی ۱۴۰۳			افق سند امنیت غذایی		
		آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل
سطح کشت	هکتار	۹۰,۸۶۸	۷۵۴	۹۱,۶۲۲	۸۸,۶۶۹	۷۵۱	۸۹,۳۹۲	۶۵,۱۴۱	۷۲۳	۶۵,۸۹۲
سطح غیربارور	هکتار	۹,۰۶۲	۵۰	۹,۱۱۲	۸,۵۵۰	۵۸	۸,۶۹۹	۴,۴۳۴	۱۴۸	۴,۴۹۲
سطح بارور درجه ۱	هکتار	۲۰,۷۸۹	۱۴۰	۲۰,۹۳۰	۲۲,۲۰۰	۱۵۱	۲۲,۴۷۶	۳۸,۴۲۳	۲۷۶	۳۸,۵۷۴
سطح بارور درجه ۲	هکتار	۳۸,۱۶۵	۳۵۱	۳۸,۵۱۶	۳۶,۷۳۴	۳۴۴	۳۶,۹۹۳	۲۰,۲۸۵	۲۵۹	۲۰,۶۲۹
سطح بارور درجه ۳	هکتار	۲۲,۸۵۲	۲۱۲	۲۳,۰۶۴	۲۱,۱۸۴	۱۹۸	۲۱,۲۲۴	۱,۹۹۹	۴۰	۲,۱۹۷
تولید	تن	۶۱۷,۶۸۶	۱,۰۴۰	۶۱۸,۷۲۶	۶۲۳,۹۹۶	۱,۱۱۵	۶۲۵,۹۷۶	۶۸۸,۴۱۶	۱,۹۸۰	۶۸۹,۵۳۱
مصرف آب	میلیون متر مکعب	۷۰۱		۱۱۵,۱۶۶	۶۸۴		۱۱۶,۸۷۷	۵۰۰		۱۳۲,۱۵۰
درآمد خالص(برمبنای سال ۱۴۰۲)	میلیارد ریال	۱۱۴,۸۸۱	۲۸۴		۱۱۶,۴۴۰	۲۹۷		۱۳۱,۸۵۴	۴۳۷	
بهره وری فیزیکی زمین (عملکرد)	کیلوگرم در هکتار	۷,۵۵۱	۱,۴۷۸		۷,۷۸۸	۱,۶۰۹		۱۱,۳۴۰	۳,۴۴۷	
بهره وری فیزیکی آب	کیلوگرم بر متر مکعب	۰.۸۸	۰.۴۹		۰.۹۱	۰.۵۴		۱.۳۸	۱.۱۵	
بهره وری اقتصادی زمین	میلیون ریال در هکتار	۱,۴۰۴	۴۰۴		۱,۴۵۳	۴۲۸		۲,۱۷۲	۷۶۱	
بهره وری اقتصادی آب	ریال بر متر مکعب	۱۶۳,۸۰۲	۱۳۴,۶۸۸		۱۷۰,۱۵۵	۱۴۲,۵۷۲		۲۶۳,۹۵۲	۲۵۳,۶۴۷	

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

استان قزوین

مقایسه سطح بارور در الگوی ابلاغی سال ۱۴۰۳ با آمار سال پایه به تفکیک گروه محصول (واحد: هکتار)

گروه محصول	سال پایه			الگوی ابلاغی ۱۴۰۳			افق سند امنیت غذایی		
	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل
میوه های دانه دار	۳,۶۸۲	۰	۳,۶۸۲	۳,۶۴۷	۰	۳,۶۴۷	۳,۲۳۹	۰	۳,۲۳۹
میوه های هسته دار	۱۴,۷۸۹	۰	۱۴,۷۸۹	۱۴,۶۳۷	۰	۱۴,۶۳۸	۱۲,۸۹۵	۰	۱۲,۸۹۵
میوه های دانه ریز	۳۵,۳۹۳	۳۲۴	۳۵,۷۱۷	۳۴,۳۵۷	۳۱۸	۳۴,۶۷۵	۲۲,۴۴۴	۲۵۳	۲۲,۶۹۸
میوه های خشک	۱۹,۱۹۴	۳۷۲	۱۹,۵۶۶	۱۸,۸۳۲	۳۶۷	۱۹,۱۹۹	۱۴,۶۷۱	۳۱۴	۱۴,۹۸۵
میوه های سردسیری	۶۸۵	۰	۶۸۵	۶۸۵	۰	۶۸۵	۶۸۵	۰	۶۸۵
میوه های نیمه گرمسیری	۷,۸۴۹	۰	۷,۸۴۹	۷,۶۶۰	۰	۷,۶۶۰	۶,۵۵۹	۰	۶,۵۵۹
میوه های گرمسیری	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گیاهان غیر مثمر	۸	۰	۸	۸	۰	۸	۸	۰	۸
سایر محصولات باغی	۲۰۲	۸	۲۰۹	۲۰۲	۷	۲۰۹	۲۰۲	۷	۲۰۹
جمع	۸۱,۸۰۲	۷۰۴	۸۲,۵۰۵	۸۰,۰۲۸	۶۹۳	۸۰,۷۲۱	۶۰,۷۰۳	۵۷۴	۶۱,۲۷۷

استان قزوین

مقایسه تولید در الگوی ابلاغی سال ۱۴۰۳ با آمار سال پایه به تفکیک گروه محصول (واحد: تن)

گروه محصول	سال پایه			الگوی ابلاغی ۱۴۰۳			افق سند امنیت غذایی		
	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل
میوه های دانه دار	۵۳,۲۲۰	۰	۵۳,۲۲۰	۵۴,۷۸۸	۰	۵۴,۷۸۸	۷۲,۸۲۰	۰	۷۲,۸۲۰
میوه های هسته دار	۱۸۰,۴۸۵	۲	۱۸۰,۴۸۷	۱۸۰,۹۵۱	۲	۱۸۰,۹۵۳	۱۸۶,۳۱۱	۱	۱۸۶,۳۱۱
میوه های دانه ریز	۳۱۴,۵۴۵	۸۱۶	۳۱۵,۳۶۱	۳۱۷,۷۰۳	۸۸۲	۳۱۸,۵۸۵	۳۵۳,۹۳۰	۱,۶۳۶	۳۵۵,۵۶۶
میوه های خشک	۲۳,۱۲۷	۲۰۹	۲۳,۳۳۶	۲۳,۱۵۲	۲۱۵	۲۳,۳۶۷	۲۳,۴۴۳	۲۸۳	۲۳,۷۲۶
میوه های سردسیری	۴,۵۱۸	۰	۴,۵۱۸	۴,۴۹۱	۰	۴,۴۹۱	۴,۳۵۸	۰	۴,۳۵۸
میوه های نیمه گرمسیری	۴۰,۵۳۰	۰	۴۰,۵۳۰	۴۱,۶۳۸	۰	۴۱,۶۳۸	۴۶,۱۳۷	۰	۴۶,۱۳۷
میوه های گرمسیری	۲۰	۰	۲۰	۲۰	۰	۲۰	۲۳	۰	۲۳
گیاهان غیر مثمر	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر محصولات باغی	۱,۲۳۷	۱۳	۱,۲۵۰	۱,۲۵۰	۱۷	۱,۲۶۶	۱,۳۹۲	۶۰	۱,۴۵۲
جمع	۶۱۷,۶۸۲	۱,۰۴۰	۶۱۸,۷۲۲	۶۲۳,۹۹۳	۱,۱۱۵	۶۲۵,۱۰۸	۶۸۸,۴۱۲	۱,۹۸۰	۶۹۰,۳۹۲

استان قزوین

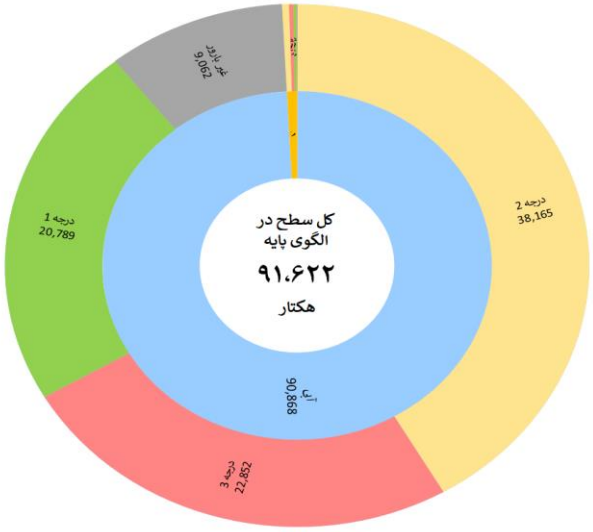
مقایسه عملکرد در الگوی ابلاغی سال ۱۴۰۳ با آمار سال پایه به تفکیک گروه محصول (واحد: کیلوگرم در هکتار)

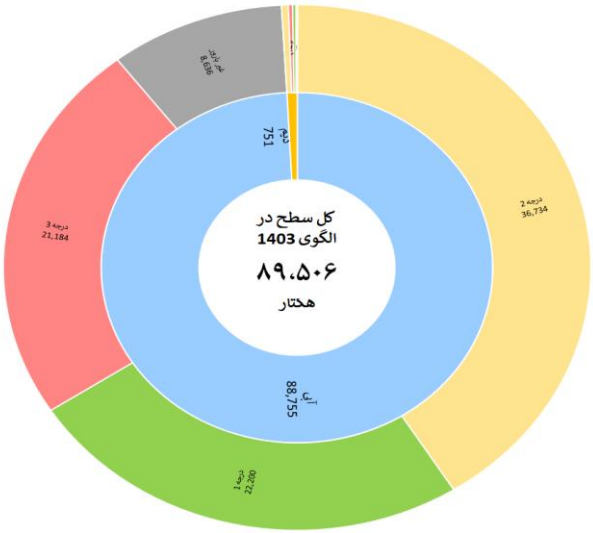
گروه محصول	سال پایه		الگوی ابلاغی ۱۴۰۳		افق سند امنیت غذایی	
	آبی	دیم	آبی	دیم	آبی	دیم
میوه های دانه دار	۱۴,۴۵۴	۰	۱۵,۰۲۵	۰	۲۲,۴۸۴	۰
میوه های هسته دار	۱۲,۲۰۴	۷,۵۰۰	۱۲,۳۶۲	۷,۲۵۵	۱۴,۴۴۸	۳,۳۰۴
میوه های دانه ریز	۸,۸۸۷	۲,۵۱۸	۹,۲۴۷	۲,۷۶۹	۱۵,۷۶۹	۶,۴۶۰
میوه های خشک	۱,۲۰۵	۵۶۲	۱,۲۲۹	۵۸۶	۱,۵۹۸	۹۰۴
میوه های سردسیری	۶,۵۹۸	۰	۶,۵۵۸	۰	۶,۳۶۴	۰
میوه های نیمه گرمسیری	۵,۱۶۳	۰	۵,۴۳۶	۰	۷,۰۳۴	۰
میوه های گرمسیری	۵۰,۰۰۰	۰	۵۰,۵۰۰	۰	۵۶,۲۵۰	۰
گیاهان غیر مثمر	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر محصولات باغی	۶,۱۳۴	۱,۷۱۳	۶,۱۹۶	۲,۲۱۹	۶,۹۰۱	۸,۱۷۶
جمع	۷,۵۵۱	۱,۴۷۸	۷,۷۹۷	۱,۶۰۹	۱۱,۳۴۱	۳,۴۴۷

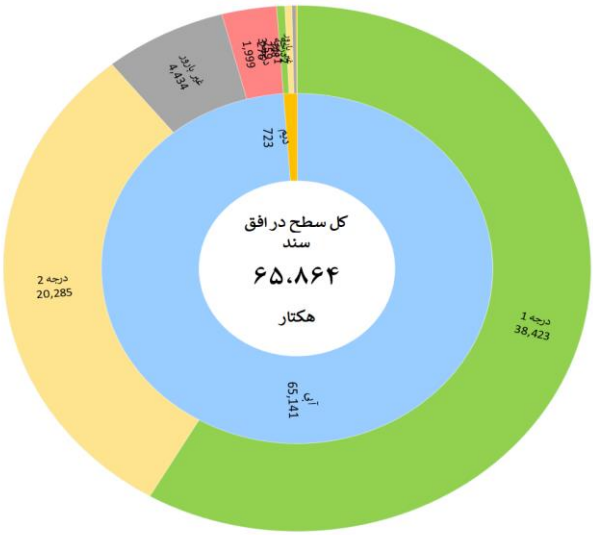
برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

مقدار و درصد سطوح باغات درجه ۱ ، ۲ و ۳ در شرایط آبی و دیم
در سال های پایه، ابلاغی ۱۴۰۳ و افق سند امنیت غذایی

استان قزوین







برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

وزارت جهادکشاورزی

سطح(هکتار)، **تولید**(تن) **و عملکرد**(کیلوگرم در هکتار) **الگوی پیشنهادی محصولات باغبانی تحت کشت آبی استان**

قزوین

محصول	الگوی آبی پایه				الگوی آبی ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
میوه های خشک												
پسته	۲,۸۸۶	۷,۵۴۷	۶,۸۶۸	۹۱۰	۲,۶۸۴	۷,۵۵۲	۷,۰۲۳	۹۳۰	۳۶۱	۷,۶۰۹	۸,۸۰۱	۱,۱۵۷
گردو	۳۹۲	۶,۱۵۱	۹,۳۱۵	۱,۵۱۴	۳۷۶	۵,۹۰۴	۹,۱۲۹	۱,۵۴۶	۱۹۶	۳,۰۶۷	۶,۹۹۸	۲,۲۸۲
بادام	۶۱۸	۳,۰۸۰	۴,۲۵۱	۱,۳۸۰	۶۰۹	۳,۰۲۰	۴,۳۰۸	۱,۴۲۷	۵۰۶	۲,۳۲۷	۴,۹۷۰	۲,۱۳۵
فندق	۳۴	۲,۴۱۵	۲,۶۹۲	۱,۱۱۵	۳۴	۲,۳۵۵	۲,۶۹۱	۱,۱۴۳	۳۴	۱,۶۶۷	۲,۶۷۲	۱,۶۰۳
سایر میوه های خشک	۰	۱	۱	۲,۴۰۰	۰	۱	۱	۲,۴۲۴	۰	۱	۱	۲,۷۰۰
سنجد	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۳,۹۳۰**	**۱۹,۱۹۴**	**۲۳,۱۲۷**	**۱,۲۰۵**	**۳,۷۰۳**	**۱۸,۸۳۲**	**۲۳,۱۵۲**	**۱,۲۲۹**	**۱,۰۹۷**	**۱۴,۶۷۱**	**۲۳,۴۴۳**	**۱,۵۹۸**
میوه های نیمه گرمسیری												
زیتون	۲,۱۲۵	۷,۴۰۷	۳۷,۱۹۰	۵,۰۲۱	۲,۰۲۰	۷,۲۴۳	۳۸,۴۶۸	۵,۳۱۱	۱,۴۸۸	۶,۴۱۵	۴۴,۸۸۷	۶,۹۹۷
انار	۸۵	۳۹۶	۳,۰۴۳	۷,۶۹۳	۸۵	۳۷۳	۲,۸۷۸	۷,۷۲۵	۸۵	۱۰۸	۹۸۴	۹,۱۰۹
خرمالو	۱	۴۶	۲۹۳	۶,۳۹۲	۱	۴۴	۲۸۸	۶,۵۳۵	۱	۳۵	۲۶۴	۷,۴۶۸
انجیر	۰	۱	۳	۴,۷۲۳	۰	۱	۳	۴,۸۲۹	۰	۰	۲	۸,۲۱۸
جمع	**۲,۲۱۱**	**۷,۸۴۹**	**۴۰,۵۳۰**	**۵,۱۶۳**	**۲,۱۰۶**	**۷,۶۶۰**	**۴۱,۶۳۸**	**۵,۴۳۶**	**۱,۵۷۴**	**۶,۵۵۹**	**۴۶,۱۳۷**	**۷,۰۳۴**
میوه های دانه ریز												
انگور	۹۷۵	۳۵,۳۴۷	۳۱۳,۸۰۹	۸,۸۷۸	۹۰۲	۳۴,۳۱۱	۳۱۶,۹۵۱	۹,۲۳۸	۶۳	۲۲,۴۰۱	۳۵۳,۰۸۰	۱۵,۷۶۲
توت درختی	۲	۳۹	۹۵	۲,۴۱۶	۲	۳۹	۹۷	۲,۴۹۸	۲	۳۶	۱۲۸	۳,۵۱۶
توت فرنگی	۰	۷	۶۴۲	۸۹,۰۴۳	۰	۷	۶۵۵	۹۰,۸۹۱	۰	۷	۷۲۲	۱۰۰,۱۷۳
جمع	**۹۷۷**	**۳۵,۳۹۳**	**۳۱۴,۵۴۵**	**۸,۸۸۷**	**۹۰۴**	**۳۴,۳۵۷**	**۳۱۷,۷۰۳**	**۹,۲۴۷**	**۶۵**	**۲۲,۴۴۴**	**۳۵۳,۹۳۰**	**۱۵,۷۶۹**
میوه های سردسیری												
ذغال اخته	۰	۶۷۰	۴,۴۳۶	۶,۶۲۵	۰	۶۷۰	۴,۴۰۷	۶,۵۸۳	۰	۶۷۰	۴,۲۶۵	۶,۳۷۱
سایر میوه های سردسیری	۱	۱۳	۷۷	۵,۸۳۳	۱	۱۳	۷۸	۵,۸۹۲	۱	۱۳	۸۷	۶,۵۶۳
زالزالک	۰	۲	۵	۲,۵۰۰	۰	۲	۵	۲,۵۵۲	۰	۲	۶	۲,۸۱۳
ازگیل	۰	۰	۰	۱۰,۷۸۹	۰	۰	۰	۱۰,۸۹۷	۰	۰	۰	۱۲,۱۳۸
جمع	**۲**	**۶۸۵**	**۴,۵۱۸**	**۶,۵۹۸**	**۲**	**۶۸۵**	**۴,۴۹۱**	**۶,۵۵۸**	**۲**	**۶۸۵**	**۴,۳۵۸**	**۶,۳۶۴**
میوه های گرمسیری												
پاپایا	۰	۰	۲۰	۵۰,۰۰۰	۰	۰	۲۰	۵۰,۵۰۰	۰	۰	۲۳	۵۶,۲۵۰
جمع	**۰**	**۰**	**۲۰**	**۵۰,۰۰۰**	**۰**	**۰**	**۲۰**	**۵۰,۵۰۰**	**۰**	**۰**	**۲۳**	**۵۶,۲۵۰**
میوه های هسته دار												
گیلاس	۸۴۹	۵,۹۵۲	۴۶,۶۸۵	۷,۸۴۳	۸۵۲	۵,۹۴۱	۴۷,۶۷۸	۸,۰۲۶	۸۸۰	۵,۸۰۷	۵۹,۱۰۷	۱۰,۱۷۹
هلو	۲۸۳	۳,۷۳۸	۶۲,۰۵۴	۱۶,۶۰۲	۲۶۵	۳,۶۸۳	۶۱,۹۳۴	۱۶,۸۱۵	۵۷	۳,۰۵۶	۶۰,۵۵۹	۱۹,۸۱۹
شلیل	۱۶۳	۲,۳۹۵	۴۴,۹۴۶	۱۸,۷۶۷	۱۵۳	۲,۳۵۸	۴۴,۶۲۸	۱۸,۹۲۴	۳۳	۱,۹۳۷	۴۰,۹۷۱	۲۱,۱۵۵
آلو	۵۲	۱,۱۰۹	۱۴,۳۴۲	۱۲,۹۳۲	۴۸	۱,۰۷۸	۱۴,۲۰۳	۱۳,۱۷۳	۱	۷۲۴	۱۲,۶۰۵	۱۷,۴۰۹
آلبالو	۱۷	۸۵۳	۵,۰۵۸	۵,۹۲۹	۳۳	۸۴۸	۵,۰۹۳	۶,۰۰۲	۲۱۱	۷۹۵	۵,۴۹۳	۶,۹۱۱
زردآلووقیسی	۱۵	۴۰۹	۴,۴۵۱	۱۰,۸۸۴	۱۵	۳۹۶	۴,۳۱۹	۱۰,۹۱۰	۱۴	۲۴۵	۲,۸۰۲	۱۱,۴۲۴
آلوقطره طلا	۷	۱۴۶	۱,۰۴۳	۷,۱۶۴	۷	۱۴۳	۱,۱۴۴	۷,۹۸۵	۷	۱۱۶	۲,۳۰۴	۱۹,۸۰۹
گوجه	۲	۱۲۷	۱,۳۸۶	۱۰,۸۷۹	۲	۱۲۹	۱,۴۰۸	۱۰,۹۰۸	۲	۱۴۸	۱,۶۵۷	۱۱,۱۹۴
سایر میوه های هسته دار	۱	۳۴	۲۴۳	۷,۱۹۰	۱	۳۴	۲۴۶	۷,۲۶۲	۱	۳۴	۲۷۴	۸,۰۸۹
شفتالو	۰	۲۶	۲۷۷	۱۰,۸۳۴	۰	۲۶	۲۹۸	۱۱,۳۶۵	۰	۳۴	۵۳۹	۱۶,۰۰۴
جمع	**۱,۳۸۹**	**۱۴,۷۸۹**	**۱۸۰,۴۸۵**	**۱۲,۲۰۴**	**۱,۳۷۴**	**۱۴,۶۳۷**	**۱۸۰,۹۵۱**	**۱۲,۳۶۲**	**۱,۲۰۵**	**۱۲,۸۹۵**	**۱۸۶,۳۱۱**	**۱۴,۴۴۸**
سایر محصولات باغی												
باغات مخلوط	۴۳	۱۹۸	۱,۲۳۲	۶,۲۳۵	۴۳	۱۹۸	۱,۲۴۵	۶,۲۹۷	۴۳	۱۹۸	۱,۳۸۷	۷,۰۱۴
توت (توتستان) نوغان	۰	۴	۵	۱,۱۵۴	۰	۴	۵	۱,۱۷۸	۰	۴	۵	۱,۲۹۹
سایر گیاهان مثمر	۳	۰	۰	۰	۳	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۴۶**	**۲۰۲**	**۱,۲۳۷**	**۶,۱۳۴**	**۴۵**	**۲۰۲**	**۱,۲۵۰**	**۶,۱۹۶**	**۴۳**	**۲۰۲**	**۱,۳۹۲**	**۶,۹۰۱**
میوه های دانه دار												

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

سطح(هکتار)، **تولید**(تن) **و عملکرد**(کیلوگرم در هکتار) **الگوی پیشنهادی محصولات باغبانی تحت کشت آبی استان**

قزوین

محصول	الگوی آبی پایه				الگوی آبی ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
گلابی	۳۷۳	۱,۶۸۲	۳۱,۱۴۰	۱۸,۵۰۸	۳۶۴	۱,۶۹۷	۳۲,۸۸۹	۱۹,۳۷۸	۲۶۰	۱,۸۶۷	۵۳,۰۱۰	۲۸,۳۹۱
سیب	۳۰	۱,۹۲۱	۲۱,۳۳۰	۱۱,۱۰۶	۳۴	۱,۸۶۹	۲۱,۱۱۷	۱۱,۲۹۸	۸۵	۱,۲۷۷	۱۸,۶۶۳	۱۴,۶۱۵
به	۴	۷۵	۷۰۵	۹,۴۶۹	۴	۷۶	۷۳۷	۹,۷۲۵	۴	۹۰	۱,۰۹۷	۱۲,۱۶۳
سایر میوه های دانه دار	۰	۴	۴۴	۱۰,۰۶۸	۰	۴	۴۵	۱۰,۲۷۷	۰	۴	۵۰	۱۱,۳۲۷
جمع	**۴۰۶**	**۳,۶۸۲**	**۵۳,۲۲۰**	**۱۴,۴۵۴**	**۴۰۲**	**۳,۶۴۷**	**۵۴,۷۸۸**	**۱۵,۰۲۵**	**۳۴۹**	**۳,۲۳۹**	**۷۲,۸۲۰**	**۲۲,۴۸۴**
گیاهان غیر مثمر												
سایر غیرمثمر(درخت و درختچه ها)	۱۰۱	۸	۰	۰	۱۰۱	۸	۰	۰	۱۰۰	۸	۰	۰
جمع	**۱۰۱**	**۸**	**۰**	**۰**	**۱۰۱**	**۸**	**۰**	**۰**	**۱۰۰**	**۸**	**۰**	**۰**
گیاهان دارویی												
سماق	۰	۵	۳	۶۸۰	۰	۵	۳	۶۸۷	۰	۵	۴	۷۶۵
جمع	**۰**	**۵**	**۳**	**۶۸۰**	**۰**	**۵**	**۳**	**۶۸۷**	**۰**	**۵**	**۴**	**۷۶۵**
جمع کل	**۹,۰۶۲**	**۸۱,۸۰۶**	**۶۱۷,۶۸۶**	**۷,۵۵۱**	**۸,۶۳۶**	**۸۰,۰۳۲**	**۶۲۳,۹۹۶**	**۷,۷۹۷**	**۴,۴۳۴**	**۶۰,۷۰۸**	**۶۸۸,۴۱۶**	**۱۱,۳۴۰**

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

سطح(هکتار)، تولید(تن) و عملکرد(کیلوگرم در هکتار) الگوی پیشنهادی محصولات باغبانی تحت کشت دیم استان قزوین

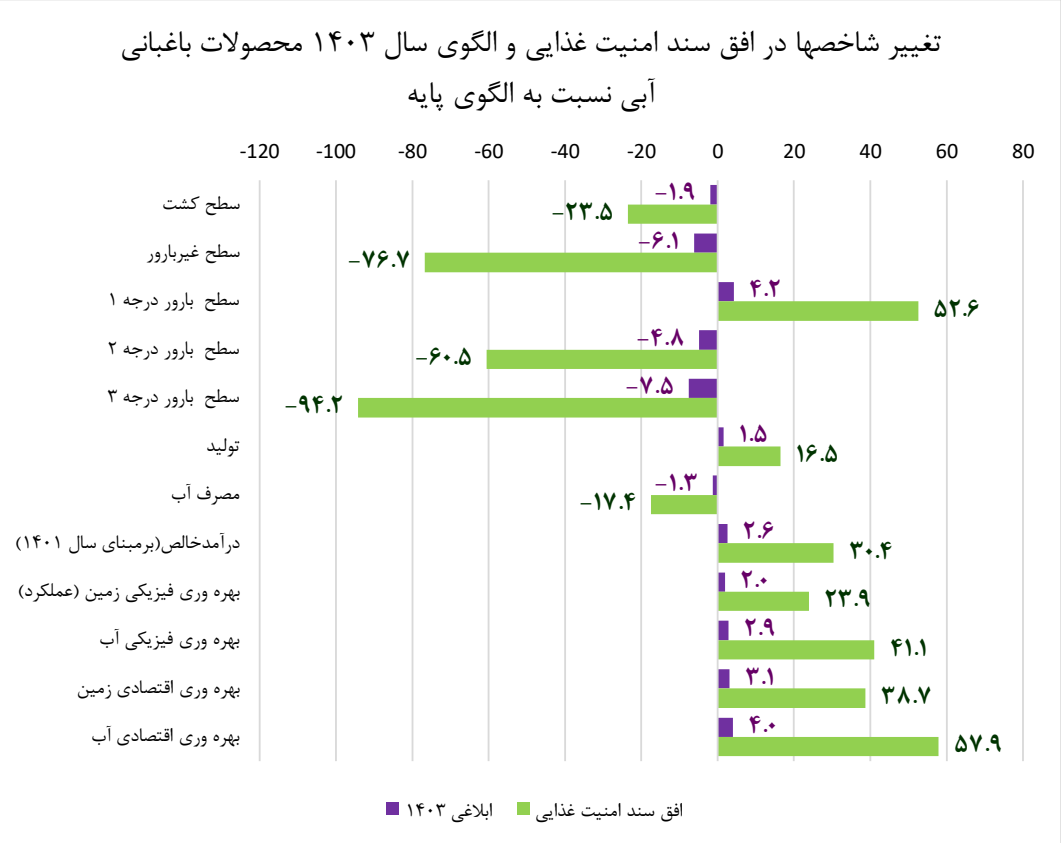
محصول	الگوی دیم پایه				الگوی دیم ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
میوه های خشک												
پسته	۰	۲۷	۱۷	۶۳۸	۰	۲۷	۱۷	۶۳۳	۳	۲۴	۱۴	۵۷۴
گردو	۰	۲۸	۲۳	۸۲۱	۰	۲۸	۲۴	۸۶۵	۴	۲۳	۳۴	۱,۴۹۷
بادام	۴۵	۳۱۶	۱۶۹	۵۳۳	۴۷	۳۱۲	۱۷۴	۵۵۷	۷۴	۲۶۷	۲۳۶	۸۸۳
فندق	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر میوه های خشک	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سنجد	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۴۵**	**۳۷۲**	**۲۰۹**	**۵۶۲**	**۴۸**	**۳۶۷**	**۲۱۵**	**۵۸۶**	**۸۱**	**۳۱۴**	**۲۸۳**	**۹۰۴**
میوه های نیمه گرمسیری												
زیتون	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
انار	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
خرمالو	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
انجیر	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**
میوه های دانه ریز												
انگور	۴	۳۲۴	۸۱۶	۲,۵۱۸	۹	۳۱۸	۸۸۲	۲,۷۶۹	۶۶	۲۵۳	۱,۶۳۶	۶,۴۶۰
توت درختی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
توت فرنگی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۴**	**۳۲۴**	**۸۱۶**	**۲,۵۱۸**	**۹**	**۳۱۸**	**۸۸۲**	**۲,۷۶۹**	**۶۶**	**۲۵۳**	**۱,۶۳۶**	**۶,۴۶۰**
میوه های سردسیری												
ذغال اخته	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر میوه های سردسیری	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
زالزالک	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
ازگیل	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**
میوه های گرمسیری												
پاپایا	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**
میوه های هسته دار												
گیلاس	۰	۰	۰	۲,۵۰۰	۰	۰	۰	۲,۳۴۷	۰	۰	۰	۰
هلو	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
شلیل	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
آلو	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
آلبالو	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
زردآلووقیسی	۰	۰	۲	۱۰,۰۰۰	۰	۰	۲	۹,۷۲۰	۰	۰	۱	۵,۰۸۶
آلوقطره طلا	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گوجه	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر میوه های هسته دار	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
شفتالو	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۰**	**۰**	**۲**	**۷,۵۰۰**	**۰**	**۰**	**۲**	**۷,۲۵۵**	**۰**	**۰**	**۱**	**۳,۳۰۴**

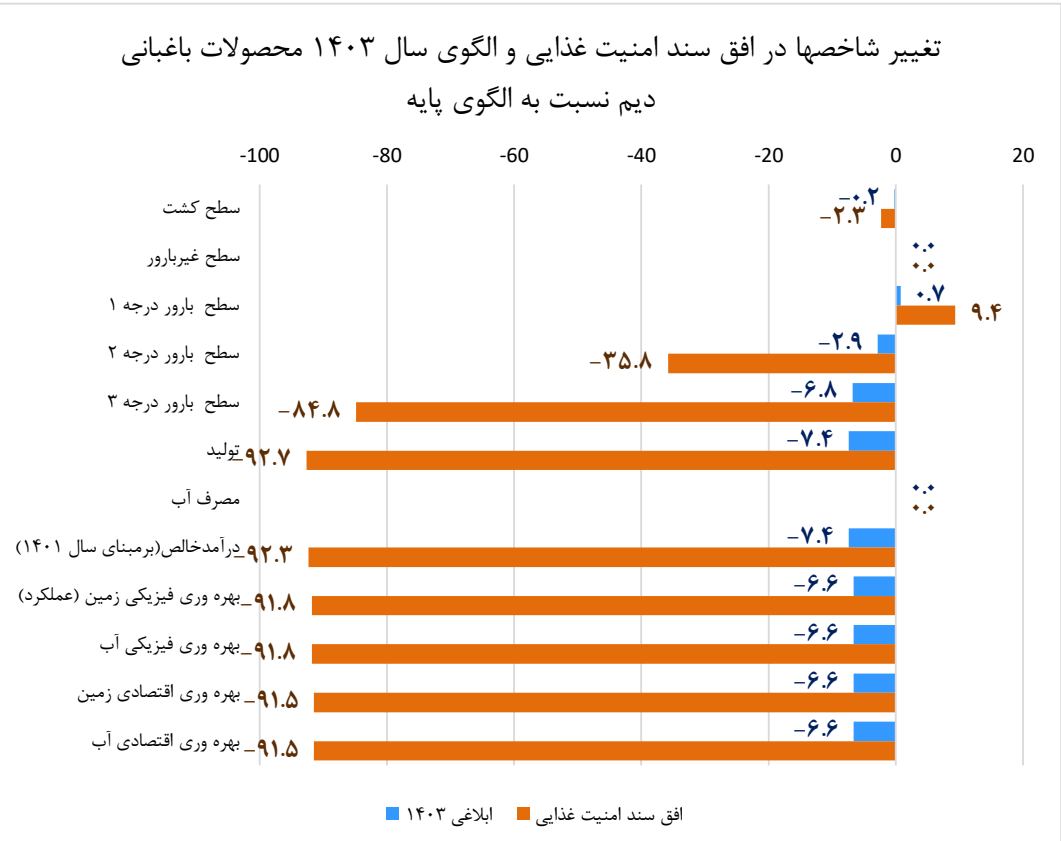
برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

سطح(هکتار)، تولید(تن) و عملکرد(کیلوگرم در هکتار) الگوی پیشنهادی محصولات باغبانی تحت کشت دیم استان قزوین

محصول	الگوی دیم پایه				الگوی دیم ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
سایر محصولات باغی												
باغات مخلوط	۱	۸	۱۳	۱,۷۱۳	۱	۷	۱۷	۲,۲۱۹	۱	۷	۶۰	۸,۱۷۶
توت (توتستان) نوغان	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر گیاهان مثمر	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۱**	**۸**	**۱۳**	**۱,۷۱۳**	**۱**	**۷**	**۱۷**	**۲,۲۱۹**	**۱**	**۷**	**۶۰**	**۸,۱۷۶**
میوه های دانه دار												
گلابی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سیب	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
به	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر میوه های دانه دار	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**
گیاهان غیر مثمر												
سایر غیرمثمر(درخت و درختچه ها)	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**
گیاهان دارویی												
سماق	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**
جمع کل	**۵۰**	**۷۰۴**	**۱,۰۴۰**	**۱,۴۷۸**	**۵۸**	**۶۹۳**	**۱,۱۱۵**	**۱,۶۰۹**	**۱۴۸**	**۵۷۴**	**۱,۹۸۰**	**۳,۴۴۷**

استان قم


تغییر شاخصها در افق سند امنیت غذایی و الگوی سال ۱۴۰۳ محصولات باغبانی
آبی نسبت به الگوی پایه
-120 -100 -80 -60 -40 -20 0 20 40 60 80
سطح کشت
سطح غیرباورور
سطح باورور درجه ۱
سطح باورور درجه ۲
سطح باورور درجه ۳
تولید
مصرف آب
درآمدخالص(برمبنای سال ۱۴۰۱)
بهره وری فیزیکی زمین (عملکرد)
بهره وری فیزیکی آب
بهره وری اقتصادی زمین
بهره وری اقتصادی آب
-۱.۹ -۲۳.۵
-۶.۱ -۷۶.۷
۴.۲ ۵۲.۶
-۴.۸ -۶۰.۵
-۷.۵ -۹۴.۲
۱.۵ ۱۶.۵
-۱.۳ -۱۷.۴
۲.۶ ۳۰.۴
۲.۰ ۲۳.۹
۲.۹ ۴۱.۱
۳.۱ ۳۸.۷
۴.۰ ۵۷.۹
ابلاغی ۱۴۰۳
افق سند امنیت غذایی


تغییر شاخصها در افق سند امنیت غذایی و الگوی سال ۱۴۰۳ محصولات باغبانی
دیم نسبت به الگوی پایه
-100 -80 -60 -40 -20 0 20
سطح کشت
سطح غیرباورور
سطح باورور درجه ۱
سطح باورور درجه ۲
سطح باورور درجه ۳
تولید
مصرف آب
درآمدخالص(برمبنای سال ۱۴۰۱)
بهره وری فیزیکی زمین (عملکرد)
بهره وری فیزیکی آب
بهره وری اقتصادی زمین
بهره وری اقتصادی آب
-۰.۲ -۲.۳
۰.۰ ۰.۰
۰.۷ ۹.۴
-۲.۹ -۳۵.۸
-۶.۸ -۸۴.۸
-۷.۴ -۹۲.۷
۰.۰ ۰.۰
-۷.۴ -۹۲.۳
-۶.۶ -۹۱.۸
-۶.۶ -۹۱.۸
-۶.۶ -۹۱.۵
-۶.۶ -۹۱.۵
ابلاغی ۱۴۰۳
افق سند امنیت غذایی

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

استان قم

مقایسه شاخص های برنامه الگوی کشت محصولات باغبانی در سال های پایه، ابلاغی ۱۴۰۳ و افق سند امنیت غذایی

شاخص ها	واحد	پایه			ابلاغی ۱۴۰۳			افق سند امنیت غذایی		
		آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل
سطح کشت	هکتار	۲۲,۹۳۲	۸	۲۲,۹۴۰	۲۲,۵۰۲	۸	۲۲,۵۱۰	۱۷,۵۵۴	۸	۱۷,۵۶۲
سطح غیربارور	هکتار	۵,۶۶۹	۰	۵,۶۶۹	۵,۳۲۲	۰	۵,۳۲۲	۱,۳۲۲	۱	۱,۳۲۲
سطح بارور درجه ۱	هکتار	۸,۹۸۴	۶	۸,۹۸۹	۹,۳۶۲	۶	۹,۳۶۸	۱۳,۷۰۸	۶	۱۳,۷۱۳
سطح بارور درجه ۲	هکتار	۶,۰۶۷	۲	۶,۰۶۹	۵,۷۷۴	۲	۵,۷۷۵	۲,۳۹۵	۱	۲,۳۹۶
سطح بارور درجه ۳	هکتار	۲,۲۱۲	۱	۲,۲۱۳	۲,۰۴۶	۱	۲,۰۴۶	۱۲۹	۰	۱۳۰
تولید	تن	۹۴,۸۴۷	۱۰	۹۴,۸۵۷	۹۶,۲۷۸	۹	۹۶,۲۷۹	۱۱۰,۴۸۷	۱	۱۱۰,۴۹۶
مصرف آب	میلیون متر مکعب	۱۲۲			۱۲۰			۱۰۰		
درآمد خالص(برمبنای سال ۱۴۰۲)	میلیارد ریال	۳۱,۳۷۷	۷	۳۱,۳۸۴	۳۲,۱۹۵	۷	۳۲,۱۹۵	۴۰,۹۱۳	۱	۴۰,۹۲۰
بهره وری فیزیکی زمین (عملکرد)	کیلوگرم در هکتار	۵,۴۹۴	۱,۲۲۵		۵,۶۰۴	۱,۱۴۴		۶,۸۰۷	۱۰۰	
بهره وری فیزیکی آب	کیلوگرم بر متر مکعب	۰.۷۸	۰.۴۱		۰.۸۰	۰.۳۸		۱.۱۰	۰.۰۳	
بهره وری اقتصادی زمین	میلیون ریال در هکتار	۱,۸۱۸	۸۹۶		۱,۸۷۴	۸۳۶		۲,۵۲۱	۷۷	
بهره وری اقتصادی آب	ریال بر متر مکعب	۲۵۸,۰۷۲	۲۹۸,۵۸۵		۲۶۸,۳۵۲	۲۷۸,۸۰۸		۴۰۷,۴۹۸	۲۵,۵۰۷	

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

استان قم

مقایسه سطح بارور در الگوی ابلاغی سال ۱۴۰۳ با آمار سال پایه به تفکیک گروه محصول (واحد: هکتار)

گروه محصول	سال پایه			الگوی ابلاغی ۱۴۰۳			افق سند امنیت غذایی		
	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل
میوه های دانه دار	۳۰۰	۰	۳۰۰	۳۰۱	۰	۳۰۱	۳۲۲	۰	۳۲۲
میوه های هسته دار	۱,۴۶۹	۰	۱,۴۶۹	۱,۴۶۰	۰	۱,۴۶۰	۱,۳۵۶	۰	۱,۳۵۶
میوه های دانه ریز	۲,۰۰۴	۰	۲,۰۰۴	۱,۹۷۸	۰	۱,۹۷۸	۱,۶۶۸	۰	۱,۶۶۸
میوه های خشک	۱۰,۷۵۶	۸	۱۰,۷۶۴	۱۰,۷۵۳	۸	۱۰,۷۶۱	۱۰,۷۲۵	۷	۱۰,۷۳۲
میوه های سردسیری	۶	۰	۶	۶	۰	۶	۶	۰	۶
میوه های نیمه گرمسیری	۲,۶۹۷	۰	۲,۶۹۷	۲,۶۸۲	۰	۲,۶۸۲	۲,۱۲۴	۰	۲,۱۲۴
میوه های گرمسیری	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گیاهان غیر مثمر	۳	۰	۳	۳	۰	۳	۳	۰	۳
سایر محصولات باغی	۲۷	۰	۲۷	۲۷	۰	۲۷	۲۷	۰	۲۷
جمع	۱۷,۲۶۳	۸	۱۷,۲۷۱	۱۷,۲۱۱	۸	۱۷,۲۱۹	۱۶,۲۳۲	۷	۱۶,۲۳۹

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

استان قم

مقایسه تولید در الگوی ابلاغی سال ۱۴۰۳ با آمار سال پایه به تفکیک گروه محصول (واحد: تن)

گروه محصول	سال پایه			الگوی ابلاغی ۱۴۰۳			افق سند امنیت غذایی		
	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل
میوه های دانه دار	۲,۹۹۰	۰	۲,۹۹۰	۳,۱۱۵	۰	۳,۱۱۵	۴,۵۵۲	۰	۴,۵۵۲
میوه های هسته دار	۱۴,۶۴۷	۰	۱۴,۶۴۷	۱۴,۹۱۲	۰	۱۴,۹۱۲	۱۷,۹۵۹	۰	۱۷,۹۵۹
میوه های دانه ریز	۲۷,۶۳۷	۰	۲۷,۶۳۷	۲۸,۴۴۱	۰	۲۸,۴۴۱	۳۷,۶۸۷	۰	۳۷,۶۸۷
میوه های خشک	۱۱,۴۲۲	۱۰	۱۱,۴۳۱	۱۱,۶۵۵	۹	۱۱,۶۶۴	۱۴,۳۴۴	۱	۱۴,۳۴۵
میوه های سردسیری	۱۴	۰	۱۴	۱۴	۰	۱۴	۱۵	۰	۱۵
میوه های نیمه گرمسیری	۳۸,۰۳۴	۰	۳۸,۰۳۴	۳۸,۰۳۵	۰	۳۸,۰۳۵	۳۵,۷۹۶	۰	۳۵,۷۹۶
میوه های گرمسیری	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گیاهان غیر مثمر	۱۰۴	۰	۱۰۴	۱۰۶	۰	۱۰۶	۱۳۲	۰	۱۳۲
سایر محصولات باغی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	۹۴,۸۴۷	۱۰	۹۴,۸۵۷	۹۶,۲۷۸	۹	۹۶,۲۸۷	۱۱۰,۴۸۷	۱	۱۱۰,۴۸۸

وزارت جهادکشاورزی

استان قم

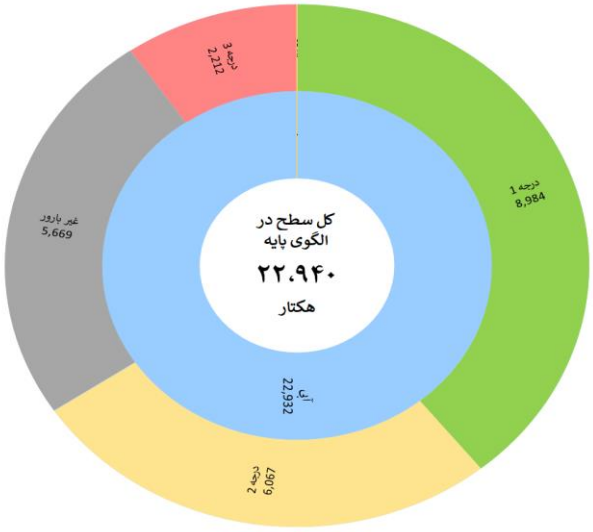
مقایسه عملکرد در الگوی ابلاغی سال ۱۴۰۳ با آمار سال پایه به تفکیک گروه محصول (واحد: کیلوگرم در هکتار)

گروه محصول	سال پایه		الگوی ابلاغی ۱۴۰۳		افق سند امنیت غذایی	
	آبی	دیم	آبی	دیم	آبی	دیم
میوه های دانه دار	۹,۹۸۳	۰	۱۰,۳۳۸	۰	۱۴,۱۲۶	۰
میوه های هسته دار	۹,۹۶۸	۰	۱۰,۲۱۱	۰	۱۳,۲۴۵	۰
میوه های دانه ریز	۱۳,۷۸۸	۰	۱۴,۳۸۲	۰	۲۲,۵۹۸	۰
میوه های خشک	۱,۰۶۲	۱,۲۲۵	۱,۰۸۴	۱,۱۴۴	۱,۳۳۸	۱۰۰
میوه های سردسیری	۲,۱۰۲	۰	۲,۱۲۱	۰	۲,۳۴۵	۰
میوه های نیمه گرمسیری	۱۴,۱۰۳	۰	۱۴,۱۸۴	۰	۱۶,۸۵۶	۰
میوه های گرمسیری	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گیاهان غیر مثمر	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر محصولات باغی	۳,۷۸۰	۰	۳,۸۷۸	۰	۴,۸۲۳	۰
جمع	۵,۴۹۴	۱,۲۲۵	۵,۵۹۴	۱,۱۴۴	۶,۸۰۷	۱۰۰

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

مقدار و درصد سطوح باغات درجه ۱ ، ۲ و ۳ در شرایط آبی و دیم
در سال های پایه، ابلاغی ۱۴۰۳ و افق سند امنیت غذایی

استان قم







برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

سطح(هکتار)، **تولید**(تن) **و عملکرد**(کیلوگرم در هکتار) **الگوی پیشنهادی محصولات باغبانی تحت کشت آبی استان**

قم

محصول	الگوی آبی پایه				الگوی آبی ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
میوه های خشک												
پسته	۴,۸۷۰	۸,۷۰۳	۷,۲۴۹	۸۳۳	۴,۵۴۸	۸,۷۵۷	۷,۴۶۵	۸۵۲	۸۴۴	۹,۳۸۲	۹,۹۵۴	۱,۰۶۱
گردو	۸۴	۱,۳۴۴	۳,۲۷۶	۲,۴۳۷	۸۳	۱,۲۹۵	۳,۲۵۳	۲,۵۱۲	۷۴	۷۳۵	۲,۹۹۱	۴,۰۷۰
بادام	۶۰	۵۲۰	۶۵۳	۱,۲۵۵	۶۰	۵۱۶	۶۸۸	۱,۳۳۴	۶۰	۴۶۴	۱,۰۹۱	۲,۳۵۳
فندق	۱	۱۸۷	۲۴۱	۱,۲۸۹	۱	۱۸۳	۲۴۶	۱,۳۴۳	۱	۱۴۲	۳۰۵	۲,۱۵۳
سنجد	۰	۲	۲	۱,۴۳۳	۰	۲	۲	۱,۴۶۳	۰	۲	۳	۱,۷۵۰
جمع	**۵,۰۱۴**	**۱۰,۷۵۶**	**۱۱,۴۲۲**	**۱,۰۶۲**	**۴,۶۹۱**	**۱۰,۷۵۳**	**۱۱,۶۵۵**	**۱,۰۸۴**	**۹۷۹**	**۱۰,۷۲۵**	**۱۴,۳۴۴**	**۱,۳۳۸**
میوه های نیمه گرمسیری												
انار	۷۸	۲,۴۱۲	۳۷,۳۴۶	۱۵,۴۸۲	۷۸	۲,۳۳۸	۳۶,۹۹۹	۱۵,۸۲۳	۸۱	۱,۴۸۹	۳۳,۰۱۷	۲۲,۱۷۲
زیتون	۳۵۳	۲۶۹	۶۱۴	۲,۲۸۲	۲۹۴	۳۲۸	۹۵۹	۲,۹۲۲	۲	۶۲۶	۲,۶۹۳	۴,۳۰۶
انجیر	۱	۱۳	۶۱	۴,۷۳۴	۱	۱۲	۶۲	۴,۹۴۱	۱	۷	۶۵	۹,۵۰۸
خرمالو	۰	۲	۱۳	۵,۳۹۱	۰	۲	۱۴	۵,۹۸۷	۰	۲	۲۰	۹,۲۸۴
جمع	**۴۳۲**	**۲,۶۹۷**	**۳۸,۰۳۴**	**۱۴,۱۰۳**	**۳۷۴**	**۲,۶۸۲**	**۳۸,۰۳۵**	**۱۴,۱۸۴**	**۸۴**	**۲,۱۲۴**	**۳۵,۷۹۶**	**۱۶,۸۵۶**
میوه های دانه ریز												
انگور	۳۱	۱,۴۴۸	۲۵,۶۵۵	۱۷,۷۲۱	۳۱	۱,۴۱۵	۲۶,۳۶۱	۱۸,۶۲۶	۲۵	۱,۰۴۳	۳۴,۴۸۶	۳۳,۰۶۸
توت درختی	۲۱	۵۵۷	۱,۹۸۲	۳,۵۶۰	۲۱	۵۶۲	۲,۰۸۰	۳,۶۹۹	۲۱	۶۲۵	۳,۲۰۲	۵,۱۲۳
جمع	**۵۲**	**۲,۰۰۴**	**۲۷,۶۳۷**	**۱۳,۷۸۸**	**۵۱**	**۱,۹۷۸**	**۲۸,۴۴۱**	**۱۴,۳۸۲**	**۴۶**	**۱,۶۶۸**	**۳۷,۶۸۷**	**۲۲,۵۹۸**
میوه های سردسیری												
سایر میوه های سردسیری	۰	۳	۱۱	۳,۳۶۰	۰	۳	۱۱	۳,۳۹۰	۰	۳	۱۲	۳,۷۴۱
عناب	۲	۲	۲	۱,۰۰۰	۲	۲	۲	۱,۰۱۰	۴	۲	۲	۱,۱۲۵
زرشک	۰	۲	۱	۶۴۷	۰	۲	۱	۶۵۴	۰	۲	۱	۷۲۸
جمع	**۲**	**۶**	**۱۴**	**۲,۱۰۲**	**۲**	**۶**	**۱۴**	**۲,۱۲۱**	**۴**	**۶**	**۱۵**	**۲,۳۴۵**
میوه های هسته دار												
گیلاس	۶۲	۶۲۰	۷,۷۲۲	۱۲,۴۵۴	۶۵	۶۱۶	۷,۸۴۵	۱۲,۷۳۲	۱۱۰	۵۷۲	۹,۲۶۶	۱۶,۱۹۳
زردآلووقیسی	۴۰	۵۹۱	۵,۰۳۵	۸,۵۱۷	۴۰	۵۸۲	۵,۱۰۸	۸,۷۷۱	۳۷	۴۸۱	۵,۹۴۳	۱۲,۳۵۹
هلو	۷	۹۴	۸۰۷	۸,۵۸۶	۶	۹۳	۸۲۷	۸,۸۷۴	۲	۸۵	۱,۰۶۳	۱۲,۵۳۲
گوجه	۱۷	۷۶	۴۱۳	۵,۴۳۴	۱۷	۷۷	۴۲۸	۵,۵۷۵	۱۷	۸۷	۶۰۶	۷,۰۰۰
آلبالو	۳	۴۹	۳۶۱	۷,۲۸۶	۳	۵۴	۳۹۳	۷,۳۱۳	۳	۱۰۲	۷۶۱	۷,۴۶۲
آلو	۱	۳۲	۲۶۳	۸,۲۹۲	۱	۳۱	۲۶۲	۸,۴۵۷	۱	۲۲	۲۴۳	۱۱,۲۳۴
سایر میوه های هسته دار	۲	۴	۱۸	۴,۶۳۱	۲	۴	۱۹	۴,۷۴۹	۲	۴	۲۴	۶,۱۰۵
شلیل	۰	۳	۲۸	۱۰,۰۵۵	۰	۳	۲۹	۱۰,۵۲۵	۰	۳	۴۴	۱۵,۸۵۲
آلوقطره طلا	۰	۰	۰	۱,۱۵۴	۰	۰	۱	۳,۱۶۷	۰	۱	۱۰	۸,۱۰۸
جمع	**۱۳۱**	**۱,۴۶۹**	**۱۴,۶۴۷**	**۹,۹۶۸**	**۱۳۵**	**۱,۴۶۰**	**۱۴,۹۱۲**	**۱۰,۲۱۱**	**۱۷۲**	**۱,۳۵۶**	**۱۷,۹۵۹**	**۱۳,۲۴۵**
سایر محصولات باغی												
باغات مخلوط	۳	۱۶	۶۷	۴,۱۲۰	۳	۱۶	۶۹	۴,۲۳۹	۳	۱۶	۹۱	۵,۶۰۳
توت (توتستان) نوغان	۱	۶	۱۴	۲,۵۴۱	۱	۶	۱۴	۲,۵۹۳	۱	۶	۱۶	۲,۸۵۸
سایر گیاهان مثمر	۰	۶	۲۳	۴,۰۲۰	۰	۶	۲۳	۴,۱۰۴	۰	۶	۲۶	۴,۵۲۳
جمع	**۴**	**۲۷**	**۱۰۴**	**۳,۷۸۰**	**۴**	**۲۷**	**۱۰۶**	**۳,۸۷۸**	**۴**	**۲۷**	**۱۳۲**	**۴,۸۲۳**
میوه های دانه دار												
سیب	۴	۱۶۷	۱,۸۰۹	۱۰,۸۵۸	۴	۱۶۴	۱,۸۳۳	۱۱,۱۷۰	۲	۱۳۶	۲,۱۱۸	۱۵,۵۶۶
به	۳	۹۰	۷۷۲	۸,۵۵۲	۳	۹۲	۸۱۴	۸,۸۷۶	۳	۱۰۸	۱,۲۹۱	۱۲,۰۰۶
گلابی	۴	۳۸	۳۹۲	۱۰,۴۱۲	۴	۴۱	۴۵۰	۱۱,۱۱۵	۴	۷۴	۱,۱۲۳	۱۵,۲۴۹
سایر میوه های دانه دار	۰	۵	۱۸	۳,۵۰۹	۰	۵	۱۸	۳,۵۹۴	۰	۵	۲۰	۴,۰۲۰
جمع	**۱۰**	**۳۰۰**	**۲,۹۹۰**	**۹,۹۸۳**	**۱۰**	**۳۰۱**	**۳,۱۱۵**	**۱۰,۳۳۸**	**۹**	**۳۲۲**	**۴,۵۵۲**	**۱۴,۱۲۶**
گیاهان غیر مثمر												
سایر غیرمثمر(درخت و درختچه ها)	۲۵	۳	۰	۰	۲۵	۳	۰	۰	۲۵	۳	۰	۰

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

سطح(هکتار)، **تولید**(تن) **و عملکرد**(کیلوگرم در هکتار) **الگوی پیشنهادی محصولات باغبانی تحت کشت آبی استان**

قم

محصول	الگوی آبی پایه				الگوی آبی ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
جمع	۲۵	۳	۰	۰	۲۵	۳	۰	۰	۲۵	۳	۰	۰
جمع کل	۵,۶۶۹	۱۷,۲۶۳	۹۴,۸۴۷	۵,۴۹۴	۵,۲۹۱	۱۷,۲۱۱	۹۶,۲۷۸	۵,۵۹۴	۱,۳۲۲	۱۶,۲۳۲	۱۱۰,۴۸۷	۶,۸۰۷

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

سطح(هکتار)، تولید(تن) و عملکرد(کیلوگرم در هکتار) الگوی پیشنهادی محصولات باغبانی تحت کشت دیم استان قم

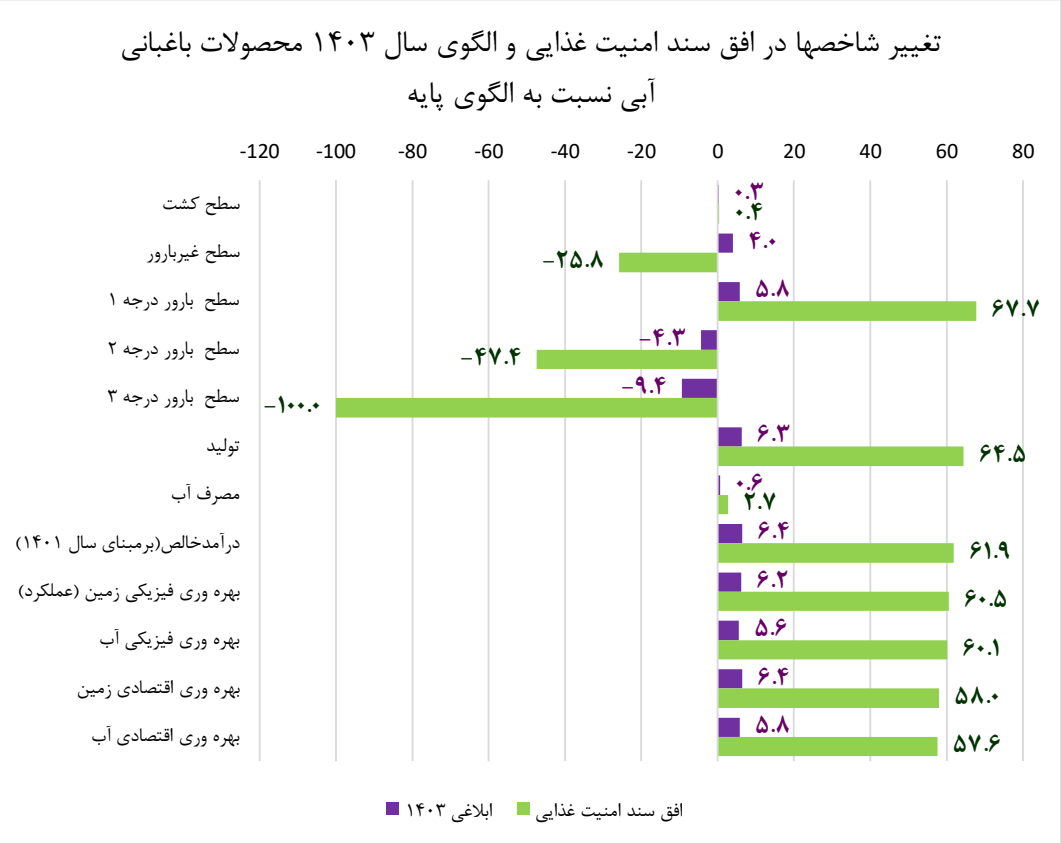
محصول	الگوی دیم پایه				الگوی دیم ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
میوه های خشک												
پسته	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گردو	۰	۱	۱	۱,۶۶۷	۰	۱	۱	۱,۶۵۶	۰	۰	۱	۱,۵۰۰
بادام	۰	۷	۹	۱,۱۸۹	۰	۷	۸	۱,۱۰۲	۱	۷	۰	۰
فندق	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سنجد	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۰**	**۸**	**۱۰**	**۱,۲۲۵**	**۰**	**۸**	**۹**	**۱,۱۴۴**	**۱**	**۷**	**۱**	**۱۰۰**
میوه های نیمه گرمسیری												
انار	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
زیتون	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
انجیر	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
خرمالو	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**
میوه های دانه ریز												
انگور	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
توت درختی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**
میوه های سردسیری												
سایر میوه های سردسیری	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
عناب	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
زرشک	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**
میوه های هسته دار												
گیلاس	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
زردآلووقیسی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
هلو	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گوجه	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
آلبالو	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
آلو	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر میوه های هسته دار	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
شلیل	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
آلوقطره طلا	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**
سایر محصولات باغی												
باغات مخلوط	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
توت (توتستان) نوغان	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر گیاهان مثمر	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**
میوه های دانه دار												
سیب	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰

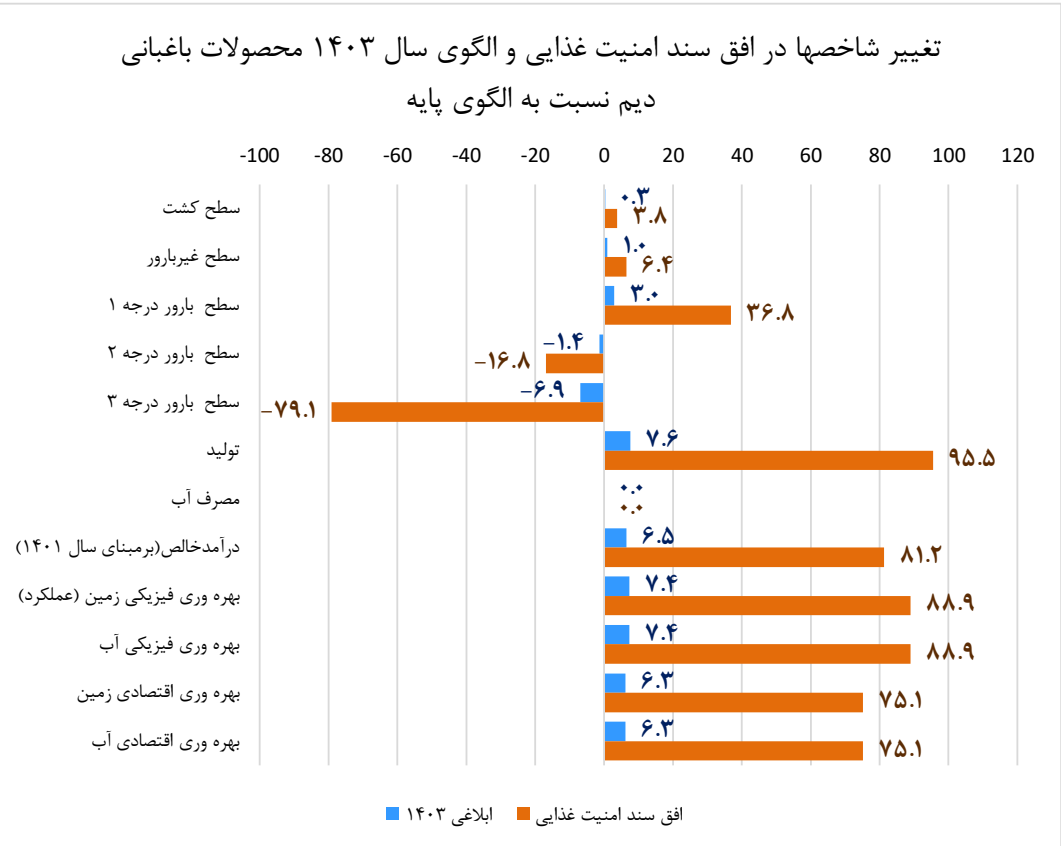
برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

سطح(هکتار)، تولید(تن) و عملکرد(کیلوگرم در هکتار) الگوی پیشنهادی محصولات باغبانی تحت کشت دیم استان قم

محصول	الگوی دیم پایه				الگوی دیم ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
به	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گلابی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر میوه های دانه دار	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**
گیاهان غیر مثمر												
سایر غیرمثمر(درخت و درختچه ها)	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**
جمع کل	**۰**	**۸**	**۱۰**	**۱,۲۲۵**	**۰**	**۸**	**۹**	**۱,۱۴۴**	**۱**	**۷**	**۱**	**۱۰۰**

استان کردستان





برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

استان کردستان

مقایسه شاخص های برنامه الگوی کشت محصولات باغبانی در سال های پایه، ابلاغی ۱۴۰۳ و افق سند امنیت غذایی

شاخص ها	واحد	پایه			ابلاغی ۱۴۰۳			افق سند امنیت غذایی		
		آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل
سطح کشت	هکتار	۳۳,۳۸۵	۱۲,۴۲۱	۴۵,۸۰۶	۳۳,۴۹۰	۱۲,۴۵۹	۴۶,۳۸۲	۳۳,۵۳۴	۱۲,۸۹۳	۴۵,۹۹۳
سطح غیربارور	هکتار	۲,۳۸۴	۱,۳۵۰	۳,۷۳۴	۲,۴۷۹	۱,۳۶۳	۳,۹۱۶	۱,۷۶۹	۱,۴۳۷	۳,۱۳۳
سطح بارور درجه ۱	هکتار	۱۴,۳۴۰	۵,۵۱۸	۱۹,۸۵۸	۱۵,۱۶۹	۵,۶۸۲	۲۲,۷۱۷	۲۴,۰۵۱	۷,۵۴۸	۲۹,۷۳۳
سطح بارور درجه ۲	هکتار	۱۴,۶۷۳	۴,۴۱۳	۱۹,۰۸۶	۱۴,۰۴۰	۴,۳۵۲	۱۷,۷۱۰	۷,۷۱۴	۳,۶۷۰	۱۲,۰۶۶
سطح بارور درجه ۳	هکتار	۱,۹۸۹	۱,۱۴۰	۳,۱۲۹	۱,۸۰۱	۱,۰۶۱	۲,۰۳۹	۰	۲۳۸	۱,۰۶۱
تولید	تن	۲۷۳,۱۰۷	۵۷,۷۱۴	۳۳۰,۸۲۱	۲۹۰,۲۱۳	۶۲,۱۲۲	۴۰۳,۰۳۱	۴۴۹,۱۷۳	۱۱۲,۸۱۸	۵۱۱,۲۹۵
مصرف آب	میلیون متر مکعب	۲۷۴		۵۹,۸۹۶	۲۷۶		۶۹,۶۶۸	۲۸۲		۹۲,۵۹۱
درآمد خالص(برمبنای سال ۱۴۰۲)	میلیارد ریال	۵۱,۹۸۳	۷,۹۱۳		۵۵,۳۲۷	۸,۴۲۷		۸۴,۱۶۴	۱۴,۳۴۱	
بهره وری فیزیکی زمین (عملکرد)	کیلوگرم در هکتار	۸,۸۰۹	۵,۲۱۳		۹,۳۵۹	۵,۵۹۹		۱۴,۱۴۱	۹,۸۴۸	
بهره وری فیزیکی آب	کیلوگرم بر متر مکعب	۱.۰۰	۱.۷۴		۱.۰۵	۱.۸۷		۱.۵۹	۳.۲۸	
بهره وری اقتصادی زمین	میلیون ریال در هکتار	۱,۶۷۷	۷۱۵		۱,۷۸۴	۷۶۰		۲,۶۵۰	۱,۲۵۲	
بهره وری اقتصادی آب	ریال بر متر مکعب	۱۸۹,۴۷۰	۲۳۸,۲۵۲		۲۰۰,۳۷۶	۲۵۳,۱۷۴		۲۳۸,۶۸۶	۴۱۷,۲۸۵	

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

استان کردستان

مقایسه سطح بارور در الگوی ابلاغی سال ۱۴۰۳ با آمار سال پایه به تفکیک گروه محصول (واحد: هکتار)

گروه محصول	سال پایه			الگوی ابلاغی ۱۴۰۳			افق سند امنیت غذایی		
	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل
میوه های دانه دار	۵,۲۶۴	۱۹	۵,۲۸۳	۵,۲۹۱	۱۹	۵,۳۱۰	۵,۶۰۰	۱۹	۵,۶۱۸
میوه های هسته دار	۷,۶۷۹	۱۴	۷,۶۹۲	۷,۷۴۹	۱۴	۷,۷۶۲	۸,۵۵۳	۱۲	۸,۵۶۵
میوه های دانه ریز	۷,۱۸۱	۹,۴۸۷	۱۶,۵۶۹	۷,۳۶۲	۹,۴۱۰	۱۶,۷۷۲	۸,۳۶۷	۹,۷۱۶	۱۸,۰۸۳
میوه های خشک	۹,۴۹۸	۱,۱۹۴	۱۰,۶۹۲	۹,۳۷۲	۱,۱۹۱	۱۰,۵۶۳	۷,۹۲۴	۱,۱۸۷	۹,۱۱۲
میوه های سردسیری	۳۱	۲۴	۵۵	۳۱	۲۴	۵۵	۲۹	۲۴	۵۳
میوه های نیمه گرمسیری	۷۸۴	۱	۷۸۵	۷۸۴	۱	۷۸۵	۷۷۸	۴	۷۸۲
میوه های گرمسیری	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گیاهان غیر مثمر	۴۱۰	۰	۴۱۰	۴۰۸	۰	۴۰۸	۳۸۰	۱	۳۸۰
سایر محصولات باغی	۸۷	۱	۸۸	۸۵	۱	۸۶	۷۰	۱	۷۱
جمع	۳۰,۹۳۵	۱۰,۶۴۰	۴۱,۵۷۴	۳۱,۰۸۱	۱۰,۶۵۹	۴۱,۷۴۱	۳۱,۷۰۱	۱۰,۹۶۳	۴۲,۶۶۴

استان کردستان

مقایسه تولید در الگوی ابلاغی سال ۱۴۰۳ با آمار سال پایه به تفکیک گروه محصول (واحد: تن)

گروه محصول	سال پایه			الگوی ابلاغی ۱۴۰۳			افق سند امنیت غذایی		
	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل
میوه های دانه دار	۸۲,۹۰۵	۱۰۳	۸۳,۰۰۸	۸۶,۰۶۲	۱۰۸	۸۶,۱۷۰	۱۲۲,۳۵۴	۱۷۱	۱۲۲,۵۲۵
میوه های هسته دار	۸۸,۶۴۹	۳۷	۸۸,۶۸۶	۹۲,۶۰۵	۳۴	۹۲,۶۳۹	۱۳۸,۰۹۴	۱	۱۳۸,۰۹۵
میوه های دانه ریز	۶۸,۳۳۱	۵۵.۵۵۰	۱۲۳,۸۸۱	۷۷,۲۷۹	۵۹,۹۴۶	۱۳۷,۲۲۵	۱۴۲,۶۶۳	۱۱۰,۵۰۱	۲۵۲,۹۶۳
میوه های خشک	۲۳,۰۱۶	۱,۳۵۰	۲۴,۳۶۶	۲۳,۷۰۵	۱,۳۰۱	۲۵,۰۰۶	۳۱,۶۳۲	۷۳۶	۳۲,۳۶۸
میوه های سردسیری	۱۰۵	۶۵	۱۷۰	۱۱۰	۶۶	۱۷۶	۱۳۵	۷۷	۲۱۲
میوه های نیمه گرمسیری	۹,۶۲۱	۴	۹,۶۲۴	۹,۹۶۸	۴	۹,۹۷۱	۱۳,۹۵۸	۶	۱۳,۹۶۴
میوه های گرمسیری	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گیاهان غیر مثمر	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر محصولات باغی	۳۴۹	۲	۳۵۱	۳۵۱	۲	۳۵۲	۳۶۵	۲	۳۶۷
جمع	۲۷۲,۹۷۶	۵۷,۱۰۹	۳۳۰,۰۸۶	۲۹۰,۰۷۹	۶۱,۴۶۰	۳۵۱,۵۳۹	۴۴۹,۰۰۱	۱۱۱,۴۹۴	۵۶۰,۴۹۶

استان کردستان

مقایسه عملکرد در الگوی ابلاغی سال ۱۴۰۳ با آمار سال پایه به تفکیک گروه محصول (واحد: کیلوگرم در هکتار)

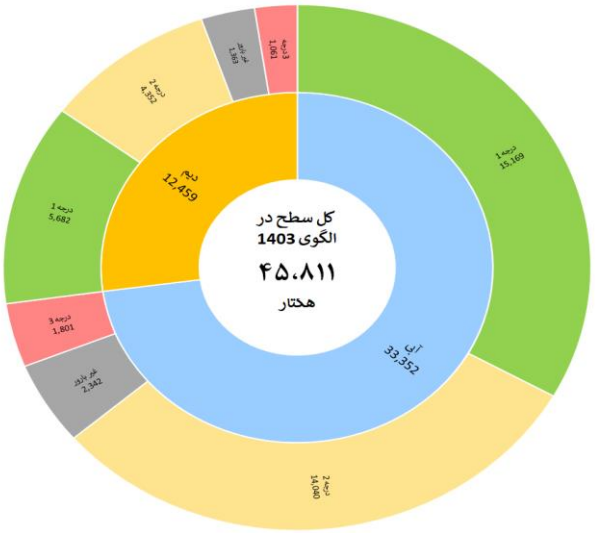
گروه محصول	سال پایه		الگوی ابلاغی ۱۴۰۳		افق سند امنیت غذایی	
	آبی	دیم	آبی	دیم	آبی	دیم
میوه های دانه دار	۱۵,۷۴۹	۵,۴۴۷	۱۶,۲۶۷	۵,۷۴۳	۳۱,۸۵۰	۹,۲۱۰
میوه های هسته دار	۱۱,۵۴۵	۲,۶۶۰	۱۱,۹۵۱	۲,۴۸۲	۱۶,۱۴۶	۱۰۶
میوه های دانه ریز	۹,۵۱۵	۵,۹۱۸	۱۰,۴۹۶	۶,۳۷۱	۱۷,۰۲۷	۱۱,۳۷۳
میوه های خشک	۲,۴۲۳	۱,۱۳۱	۲,۵۲۹	۱,۰۹۲	۳,۹۹۲	۶۲۰
میوه های سردسیری	۳,۳۶۸	۲,۶۸۵	۳,۵۶۳	۲,۷۲۹	۴,۶۴۸	۳,۲۵۰
میوه های نیمه گرمسیری	۱۲,۲۷۰	۳,۶۸۴	۱۲,۷۲۱	۳,۱۱۲	۱۷,۹۳۲	۱,۵۱۵
میوه های گرمسیری	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گیاهان غیر مثمر	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر محصولات باغی	۳,۹۹۸	۳,۰۰۰	۴,۱۰۶	۳,۰۱۸	۵,۲۲۱	۲,۲۳۲
جمع	۸,۸۲۴	۵,۳۶۸	۹,۳۳۳	۵,۷۶۶	۱۴,۱۶۴	۱۰,۱۷۰

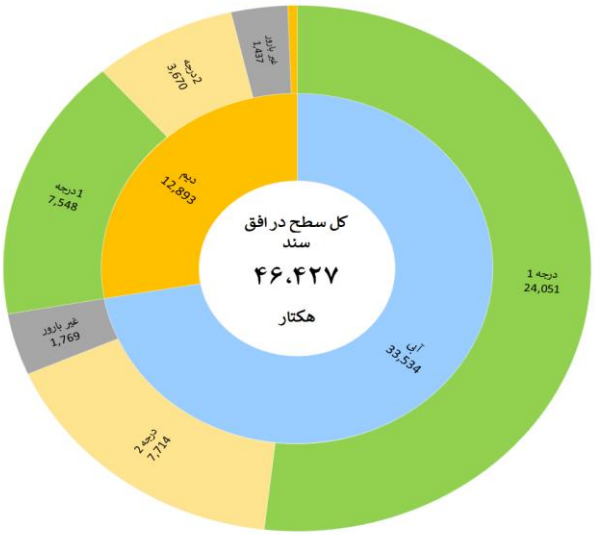
برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

مقدار و درصد سطوح باغات درجه ۱ ، ۲ و ۳ در شرایط آبی و دیم
در سال های پایه، ابلاغی ۱۴۰۳ و افق سند امنیت غذایی

استان کردستان







برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

وزارت جهادکشاورزی

سطح(هکتار)، **تولید**(تن) **و عملکرد**(کیلوگرم در هکتار) **الگوی پیشنهادی محصولات باغبانی تحت کشت آبی استان**

کردستان

محصول	الگوی آبی پایه				الگوی آبی ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
میوه های خشک												
گردو	۶۲۶	۸,۳۱۵	۲۰,۴۴۳	۲,۴۵۹	۶۰۱	۸,۱۹۱	۲۰,۹۷۹	۲,۵۶۱	۳۱۳	۶,۷۶۰	۲۷,۱۴۸	۴,۰۱۶
بادام	۶۹	۱,۰۷۳	۲,۱۶۷	۲,۰۲۰	۷۲	۱,۰۷۰	۲,۳۰۱	۲,۱۵۰	۹۹	۱,۰۴۰	۳,۸۳۹	۳,۶۹۲
سنجد	۲۰	۸۶	۳۷۳	۴,۳۱۵	۲۰	۸۷	۳۹۱	۴,۴۸۰	۲۰	۹۷	۵۹۸	۶,۱۷۴
پسته	۲۳	۱۹	۲۸	۱,۴۵۵	۲۱	۲۰	۳۰	۱,۴۸۶	۲	۲۴	۴۳	۱,۷۷۱
سایر میوه های خشک	۰	۲	۱	۵۴۲	۰	۲	۱	۵۵۲	۰	۲	۱	۷۰۸
فندق	۰	۲	۲	۱,۵۴۱	۰	۲	۳	۱,۶۱۲	۰	۱	۳	۲,۷۱۷
جمع	**۷۳۸**	**۹,۴۹۸**	**۲۳,۰۱۶**	**۲,۴۲۳**	**۷۱۴**	**۹,۳۷۲**	**۲۳,۷۰۵**	**۲,۵۲۹**	**۴۳۵**	**۷,۹۲۴**	**۳۱,۶۳۲**	**۳,۹۹۲**
میوه های نیمه گرمسیری												
انار	۱۹	۷۰۰	۹,۱۲۹	۱۳,۰۴۹	۲۰	۷۰۱	۹,۴۶۶	۱۳,۴۹۵	۲۹	۷۲۳	۱۳,۳۴۵	۱۸,۴۴۶
انجیر	۳	۸۲	۴۷۷	۵,۸۰۶	۳	۸۰	۴۸۷	۶,۰۹۶	۳	۵۳	۵۹۸	۱۱,۲۶۰
سایر میوه های نیمه گرمسیری	۰	۱	۵	۵,۰۰۰	۰	۱	۵	۵,۱۰۰	۰	۱	۵	۶,۵۳۱
زیتون	۰	۱	۳	۳,۷۱۴	۰	۱	۳	۳,۹۱۷	۰	۱	۳	۵,۱۱۳
خرمالو	۰	۱	۷	۱۲,۳۰۲	۰	۱	۷	۱۲,۸۱۹	۰	۰	۷	۱۶,۰۶۹
جمع	**۲۲**	**۷۸۴**	**۹,۶۲۱**	**۱۲,۲۷۰**	**۲۳**	**۷۸۴**	**۹,۹۶۸**	**۱۲,۷۲۱**	**۳۲**	**۷۷۸**	**۱۳,۹۵۸**	**۱۷,۹۳۲**
میوه های دانه ریز												
انگور	۱۴۸	۴,۲۸۶	۴۰,۷۵۶	۹,۵۰۸	۱۴۰	۴,۲۹۶	۴۳,۸۰۸	۱۰,۱۹۸	۳۹	۴,۴۰۲	۷۸,۹۰۰	۱۷,۹۲۳
توت فرنگی	۱۴	۲,۷۰۹	۲۶,۷۰۰	۹,۸۵۷	۲۸	۲,۸۷۵	۳۲,۵۲۴	۱۱,۳۱۲	۹۹	۳,۷۱۲	۶۱,۷۸۹	۱۶,۶۴۶
توت درختی	۹	۱۸۴	۸۶۹	۴,۷۳۷	۹	۱۸۹	۹۴۱	۴,۹۸۳	۹	۲۵۰	۱,۷۶۷	۷,۰۶۱
سایر میوه های دانه ریز	۸	۱	۱	۱,۰۰۰	۷	۱	۱	۱,۰۲۰	۰	۱	۱	۱,۳۰۶
تمشک	۰	۲	۵	۲,۷۷۸	۰	۲	۵	۲,۸۹۵	۰	۱	۵	۳,۶۲۸
جمع	**۱۷۹**	**۷,۱۸۱**	**۶۸,۳۳۱**	**۹,۵۱۵**	**۱۸۴**	**۷,۳۶۲**	**۷۷,۲۷۹**	**۱۰,۴۹۶**	**۱۴۷**	**۸,۳۶۷**	**۱۴۲,۴۶۳**	**۱۷,۰۲۷**
میوه های سردسیری												
زالزالک	۱	۲۹	۱۰۳	۳,۵۴۴	۱	۲۹	۱۰۸	۳,۷۵۱	۱	۲۷	۱۳۲	۴,۸۶۸
زرشک	۰	۱	۱	۱,۰۰۰	۰	۱	۱	۱,۰۲۰	۰	۱	۱	۱,۳۰۶
سایر میوه های سردسیری	۰	۱	۰	۰	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰
عناب	۰	۱	۱	۱,۹۸۶	۰	۱	۱	۲,۰۵۷	۰	۱	۲	۲,۸۰۵
جمع	**۱**	**۳۱**	**۱۰۵**	**۳,۳۶۸**	**۱**	**۳۱**	**۱۱۰**	**۳,۵۶۳**	**۱**	**۲۹**	**۱۳۵**	**۴,۶۴۸**
میوه های هسته دار												
زردآلووقیسی	۱۱۶	۱,۸۳۹	۱۳,۷۹۹	۷,۵۰۴	۱۱۴	۱,۸۴۴	۱۴,۴۴۶	۷,۸۳۲	۸۹	۱,۹۰۸	۲۱,۸۷۷	۱۱,۴۶۷
هلو	۱۳۶	۱,۷۶۰	۳۵,۶۸۳	۲۰,۲۷۹	۱۲۷	۱,۷۸۰	۳۷,۵۲۲	۲۱,۰۸۴	۲۷	۲,۰۱۱	۵۸,۶۷۰	۲۹,۱۸۰
گیلاس	۱۴۰	۱,۴۰۶	۱۱,۳۰۴	۸,۰۳۸	۱۵۶	۱,۴۱۴	۱۱,۸۳۷	۸,۳۷۰	۳۳۸	۱,۵۰۶	۱۷,۹۷۵	۱۱,۹۳۴
آلبالو	۱۸۲	۱,۲۴۱	۹,۵۵۸	۷,۷۰۰	۱۹۸	۱,۲۶۱	۹,۷۰۲	۷,۶۹۳	۳۸۲	۱,۴۹۱	۱۱,۳۶۳	۷,۶۲۳
شلیل	۸۸	۵۸۱	۱۰,۹۳۷	۱۸,۸۴۰	۸۲	۵۹۴	۱۱,۴۱۱	۱۹,۲۰۷	۱۸	۷۵۰	۱۶,۸۶۳	۲۲,۴۷۲
آلو	۷۲	۵۵۷	۴,۷۶۰	۸,۵۴۶	۶۷	۵۵۷	۴,۹۴۴	۸,۸۸۳	۱۶	۵۵۲	۷,۰۵۷	۱۲,۷۹۵
گوجه	۱۹	۲۷۵	۲,۴۵۹	۸,۹۴۶	۱۹	۲۷۸	۲,۵۸۲	۹,۳۰۱	۱۹	۳۰۹	۳,۹۹۶	۱۲,۹۲۰
سایر میوه های هسته دار	۰	۱۰	۶۰	۵,۹۶۵	۰	۱۰	۶۰	۶,۰۸۴	۰	۸	۶۲	۷,۷۹۲
آلوقطره طلا	۳	۷	۵۷	۸,۱۸۲	۳	۷	۶۶	۸,۸۰۷	۳	۱۴	۱۷۴	۱۲,۳۵۴
شفتالو	۱	۳	۳۳	۹,۸۴۹	۱	۳	۳۵	۱۰,۲۵۷	۱	۴	۵۶	۱۴,۱۵۹
جمع	**۷۵۵**	**۷,۶۷۹**	**۸۸,۶۴۹**	**۱۱,۵۴۵**	**۷۶۶**	**۷,۷۴۹**	**۹۲,۶۰۵**	**۱۱,۹۵۱**	**۸۹۳**	**۸,۵۵۳**	**۱۳۸,۰۹۴**	**۱۶,۱۴۶**
سایر محصولات باغی												
باغات مخلوط	۲	۵۶	۳۰۰	۵,۳۷۳	۲	۵۵	۳۰۱	۵,۴۸۰	۲	۴۵	۳۱۴	۷,۰۱۳
سایر گیاهان مثمر	۰	۲۹	۴۰	۱,۳۸۸	۰	۲۸	۴۱	۱,۴۴۷	۰	۲۳	۴۲	۱,۸۱۳
توت (توتستان) نوغان	۰	۳	۹	۳,۶۰۸	۰	۲	۹	۳,۷۶۰	۰	۲	۱۰	۴,۷۱۳
جمع	**۲**	**۸۷**	**۳۴۹**	**۳,۹۹۸**	**۲**	**۸۵**	**۳۵۱**	**۴,۱۰۶**	**۲**	**۷۰**	**۳۶۵**	**۵,۲۲۱**
میوه های دانه دار												

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

سطح(هکتار)، **تولید**(تن) **و عملکرد**(کیلوگرم در هکتار) **الگوی پیشنهادی محصولات باغبانی تحت کشت آبی استان**

کردستان

محصول	الگوی آبی پایه				الگوی آبی ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
سیب	۴۳۰	۴,۲۵۷	۷۳,۱۰۹	۱۷,۱۷۵	۴۰۵	۴,۲۶۴	۷۵,۶۱۴	۱۷,۷۳۵	۱۱۶	۴,۳۴۴	۱۰۴,۴۱۲	۲۴,۰۳۷
گلابی	۱۵۷	۶۲۱	۶,۳۰۰	۱۰,۱۳۹	۱۴۷	۶۳۷	۶,۷۳۱	۱۰,۵۷۱	۳۴	۸۱۳	۱۱,۶۸۵	۱۴,۳۷۰
به	۴۱	۳۷۲	۳,۳۹۶	۹,۱۲۱	۴۲	۳۷۷	۳,۶۱۶	۹,۵۹۱	۵۳	۴۳۲	۶,۱۵۲	۱۴,۲۴۷
سایر میوه های دانه دار	۱	۱۴	۱۰۰	۷,۳۰۴	۱	۱۳	۱۰۰	۷,۶۱۱	۱	۱۱	۱۰۴	۹,۵۴۱
جمع	**۶۲۹**	**۵,۲۶۴**	**۸۲,۹۰۵**	**۱۵,۷۴۹**	**۵۹۵**	**۵,۲۹۱**	**۸۶,۰۶۲**	**۱۶,۲۶۷**	**۲۰۴**	**۵,۶۰۰**	**۱۲۲,۳۵۴**	**۲۱,۸۵۰**
گیاهان غیر مثمر												
سایر غیرمثمر(درخت و درختچه ها)	۴۸	۴۱۰	۰	۰	۴۸	۴۰۸	۰	۰	۴۸	۳۸۰	۰	۰
جمع	**۴۸**	**۴۱۰**	**۰**	**۰**	**۴۸**	**۴۰۸**	**۰**	**۰**	**۴۸**	**۳۸۰**	**۰**	**۰**
گیاهان دارویی												
سماق	۸	۶۷	۱۳۱	۱,۹۵۳	۸	۶۷	۱۳۴	۲,۰۰۹	۸	۶۴	۱۷۱	۲,۶۷۹
جمع	**۸**	**۶۷**	**۱۳۱**	**۱,۹۵۳**	**۸**	**۶۷**	**۱۳۴**	**۲,۰۰۹**	**۸**	**۶۴**	**۱۷۱**	**۲,۶۷۹**
جمع کل	**۲,۳۸۴**	**۳۱,۰۰۲**	**۲۷۳,۱۰۷**	**۸,۸۰۹**	**۲,۳۴۲**	**۳۱,۱۴۸**	**۲۹۰,۲۱۳**	**۹,۳۱۷**	**۱,۷۶۹**	**۳۱,۷۶۵**	**۴۴۹,۱۷۳**	**۱۴,۱۴۱**

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

سطح(هکتار)، تولید(تن) و عملکرد(کیلوگرم در هکتار) الگوی پیشنهادی محصولات باغبانی تحت کشت دیم استان

کردستان

محصول	الگوی دیم پایه				الگوی دیم ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
میوه های خشک												
گردو	۲	۳۸	۸۰	۲,۰۷۷	۲	۳۸	۷۶	۱,۹۶۷	۰	۴۱	۳۱	۷۶۹
بادام	۱۵۶	۱,۱۴۹	۱,۲۵۰	۱,۰۸۸	۱۵۶	۱,۱۴۶	۱,۲۰۵	۱,۰۵۲	۱۲۹	۱,۱۳۶	۶۸۹	۶۰۷
سنجد	۰	۵	۲۰	۴,۰۰۰	۰	۵	۲۰	۳,۶۵۴	۰	۱۰	۱۵	۱,۵۹۱
پسته	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱۳	۰	۱	۰	۹۷
سایر میوه های خشک	۰	۱	۱	۵۰۰	۰	۱	۱	۴۹۳	۰	۱	۰	۳۹۲
فندق	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۱۵۹**	**۱,۱۹۴**	**۱,۳۵۰**	**۱,۱۳۱**	**۱۵۹**	**۱,۱۹۱**	**۱,۳۰۱**	**۱,۰۹۲**	**۱۲۹**	**۱,۱۸۷**	**۷۳۶**	**۶۲۰**
میوه های نیمه گرمسیری												
انار	۳	۰	۰	۰	۳	۰	۰	۰	۰	۳	۰	۰
انجیر	۰	۱	۴	۳,۶۸۴	۰	۱	۴	۳,۹۰۱	۰	۱	۶	۶,۴۸۵
سایر میوه های نیمه گرمسیری	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
زیتون	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
خرمالو	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۳**	**۱**	**۴**	**۳,۶۸۴**	**۳**	**۱**	**۴**	**۳,۱۱۲**	**۰**	**۴**	**۶**	**۱,۵۱۵**
میوه های دانه ریز												
انگور	۱,۱۲۲	۹,۳۸۷	۵۵,۵۵۰	۵,۹۱۸	۱,۱۴۱	۹,۴۱۰	۵۹,۹۴۶	۶,۳۷۱	۱,۳۰۲	۹,۷۱۶	۱۱۰,۵۰۱	۱۱,۳۷۳
توت فرنگی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
توت درختی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر میوه های دانه ریز	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
تمشک	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۱,۱۲۲**	**۹,۳۸۷**	**۵۵,۵۵۰**	**۵,۹۱۸**	**۱,۱۴۱**	**۹,۴۱۰**	**۵۹,۹۴۶**	**۶,۳۷۱**	**۱,۳۰۲**	**۹,۷۱۶**	**۱۱۰,۵۰۱**	**۱۱,۳۷۳**
میوه های سردسیری												
زالزالک	۰	۲۴	۶۵	۲,۶۸۵	۰	۲۴	۶۶	۲,۷۲۹	۱	۲۴	۷۷	۳,۲۵۰
زرشک	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر میوه های سردسیری	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
عناب	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۰**	**۲۴**	**۶۵**	**۲,۶۸۵**	**۰**	**۲۴**	**۶۶**	**۲,۷۲۹**	**۱**	**۲۴**	**۷۷**	**۳,۲۵۰**
میوه های هسته دار												
زردآلووقیسی	۰	۰	۱	۲,۹۸۹	۰	۰	۱	۲,۸۸۶	۰	۰	۱	۱,۴۵۶
هلو	۰	۱	۱	۲,۴۸۹	۰	۱	۱	۲,۳۰۹	۰	۰	۰	۰
گیلاس	۰	۳	۱۶	۶,۴۰۰	۰	۲	۱۵	۵,۹۳۵	۰	۲	۰	۰
آلبالو	۰	۵	۱۲	۲,۶۶۷	۰	۴	۱۱	۲,۴۶۹	۰	۴	۰	۰
شلیل	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
آلو	۰	۱	۲	۳,۵۰۰	۰	۱	۲	۳,۲۸۴	۰	۰	۰	۰
گوجه	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر میوه های هسته دار	۰	۵	۴	۷۲۸	۰	۵	۴	۶۹۲	۱	۴	۱	۱۶۶
آلوقطره طلا	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
شفتالو	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۰**	**۱۴**	**۳۷**	**۲,۶۶۰**	**۰**	**۱۴**	**۳۴**	**۲,۴۸۲**	**۱**	**۱۲**	**۱**	**۱۰۶**

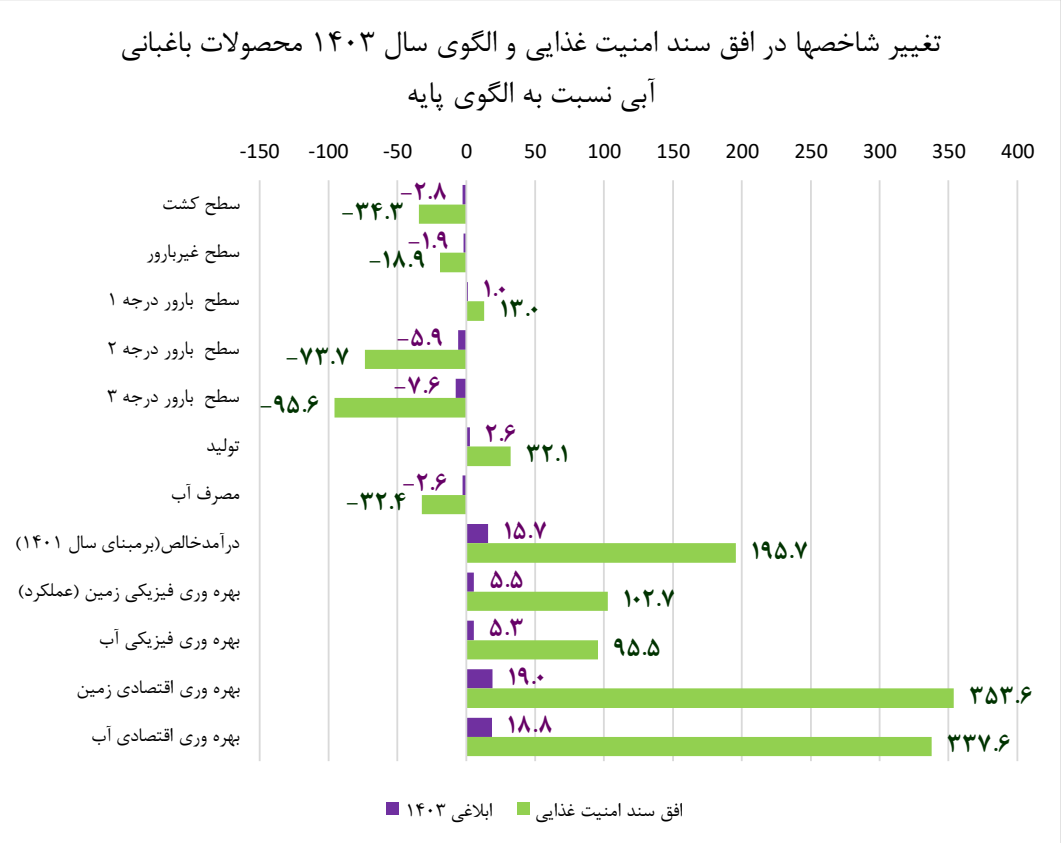
برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

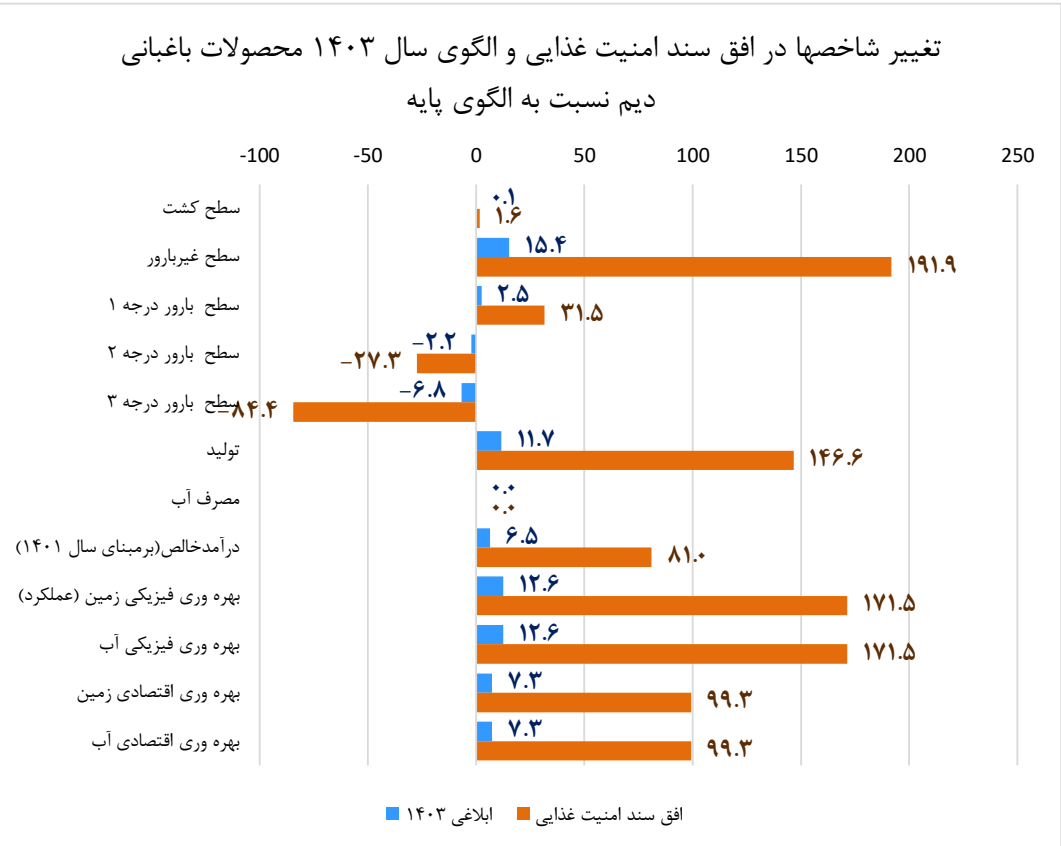
سطح(هکتار)، تولید(تن) و عملکرد(کیلوگرم در هکتار) الگوی پیشنهادی محصولات باغبانی تحت کشت دیم استان

کردستان

محصول	الگوی دیم پایه				الگوی دیم ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
سایر محصولات باغی												
باغات مخلوط	۰	۰	۲	۵,۰۰۰	۰	۰	۲	۵,۲۱۹	۰	۰	۲	۸,۲۰۴
سایر گیاهان مثمر	۰	۱	۰	۵۰۰	۰	۱	۰	۴۵۵	۰	۱	۰	۰
توت (توتستان) نوغان	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۰**	**۱**	**۲**	**۲,۰۰۰**	**۰**	**۱**	**۲**	**۲,۰۱۸**	**۰**	**۱**	**۲**	**۲,۲۲۲**
میوه های دانه دار												
سیب	۱	۵	۲۴	۴,۵۹۷	۰	۵	۲۵	۴,۹۳۳	۰	۵	۴۵	۸,۸۱۶
گلابی	۱	۱۲	۷۱	۵,۸۷۵	۱	۱۲	۷۵	۶,۱۹۱	۱	۱۲	۱۱۹	۹,۸۳۰
به	۰	۱	۶	۹,۸۳۳	۰	۱	۵	۹,۱۰۴	۰	۱	۰	۰
سایر میوه های دانه دار	۰	۱	۲	۲,۰۰۰	۰	۱	۲	۲,۴۳۷	۰	۱	۷	۸,۷۲۰
جمع	**۲**	**۱۹**	**۱۰۳**	**۵,۴۴۷**	**۲**	**۱۹**	**۱۰۸**	**۵,۷۴۳**	**۱**	**۱۹**	**۱۷۱**	**۹,۲۱۰**
گیاهان غیر مثمر												
سایر غیرمثمر(درخت و درختچه ها)	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱	۰	۰
جمع	**۱**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۱**	**۰**	**۰**
گیاهان دارویی												
سماق	۶۴	۴۳۱	۶۰۴	۱,۴۰۱	۵۹	۴۳۶	۶۶۲	۱,۵۱۷	۲	۴۹۲	۱,۳۲۳	۲,۶۸۹
جمع	**۶۴**	**۴۳۱**	**۶۰۴**	**۱,۴۰۱**	**۵۹**	**۴۳۶**	**۶۶۲**	**۱,۵۱۷**	**۲**	**۴۹۲**	**۱,۳۲۳**	**۲,۶۸۹**
جمع کل	**۱,۳۵۰**	**۱۱,۰۷۱**	**۵۷,۷۱۴**	**۵,۲۱۳**	**۱,۳۶۳**	**۱۱,۰۹۶**	**۶۲,۱۲۲**	**۵,۵۹۹**	**۱,۴۳۷**	**۱۱,۴۵۶**	**۱۱۲,۸۱۸**	**۹,۸۴۸**

استان کرمان


تغییر شاخصها در افق سند امنیت غذایی و الگوی سال ۱۴۰۳ محصولات باغبانی
آبی نسبت به الگوی پایه
-150 -100 -50 0 50 100 150 200 250 300 350 400
سطح کشت
سطح غیربارور
سطح بارور درجه ۱
سطح بارور درجه ۲
سطح بارور درجه ۳
تولید
مصرف آب
درآمدخالص(برمبنای سال ۱۴۰۱)
بهره وری فیزیکی زمین (عملکرد)
بهره وری فیزیکی آب
بهره وری اقتصادی زمین
بهره وری اقتصادی آب
-۲.۸ -۳۴.۳
-۱.۹ -۱۸.۹
۱.۰ ۱۳.۰
-۵.۹ -۷۳.۷
-۷.۶ -۹۵.۶
۲.۶ ۳۲.۱
-۲.۶ -۳۲.۴
۱۵.۷ ۱۹۵.۷
۵.۵ ۱۰۲.۷
۵.۳ ۹۵.۵
۱۹.۰ ۳۵۳.۶
۱۸.۸ ۳۳۷.۶
ابلاغی ۱۴۰۳
افق سند امنیت غذایی


تغییر شاخصها در افق سند امنیت غذایی و الگوی سال ۱۴۰۳ محصولات باغبانی
دیم نسبت به الگوی پایه
-100 -50 0 50 100 150 200 250
سطح کشت
سطح غیربارور
سطح بارور درجه ۱
سطح بارور درجه ۲
سطح بارور درجه ۳
تولید
مصرف آب
درآمدخالص(برمبنای سال ۱۴۰۱)
بهره وری فیزیکی زمین (عملکرد)
بهره وری فیزیکی آب
بهره وری اقتصادی زمین
بهره وری اقتصادی آب
۰.۱ ۱.۶
۱۵.۴ ۱۹۱.۹
۲.۵ ۳۱.۵
-۲.۲ -۲۷.۳
-۶.۸ -۸۴.۴
۱۱.۷ ۱۴۶.۶
۰.۰ ۰.۰
۶.۵ ۸۱.۰
۱۲.۶ ۱۷۱.۵
۱۲.۶ ۱۷۱.۵
۷.۳ ۹۹.۳
۷.۳ ۹۹.۳
ابلاغی ۱۴۰۳
افق سند امنیت غذایی

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

استان کرمان

مقایسه شاخص های برنامه الگوی کشت محصولات باغبانی در سال های پایه، ابلاغی ۱۴۰۳ و افق سند امنیت غذایی

شاخص ها	واحد	پایه			ابلاغی ۱۴۰۳			افق سند امنیت غذایی		
		آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل
سطح کشت	هکتار	۳۶۰,۲۱۸	۲,۱۵۴	۳۶۲,۳۷۲	۳۵۰,۲۸۰	۲,۱۵۷	۳۵۲,۴۶۸	۲۳۶,۶۰۴	۲,۱۸۸	۲۳۸,۷۶۰
سطح غیربارور	هکتار	۱۱,۴۳۰	۱۱۵	۱۱,۵۴۵	۱۱,۲۰۸	۱۳۳	۱۱,۵۴۴	۹,۲۶۶	۳۳۶	۹,۳۹۹
سطح بارور درجه ۱	هکتار	۱۷۴,۰۴۸	۱,۰۱۹	۱۷۵,۰۶۷	۱۷۵,۸۶۴	۱,۰۴۵	۱۷۷,۲۰۴	۱۹۶,۷۵۱	۱,۳۴۰	۱۹۷,۷۹۶
سطح بارور درجه ۲	هکتار	۱۰۴,۶۴۲	۶۱۷	۱۰۵,۲۵۸	۹۸,۴۶۹	۶۰۳	۹۸,۹۱۷	۲۷,۴۸۰	۴۴۸	۲۸,۰۸۴
سطح بارور درجه ۳	هکتار	۷۰,۰۹۹	۴۰۳	۷۰,۵۰۲	۶۴,۷۴۰	۳۷۶	۶۴,۸۰۲	۳,۱۰۷	۶۳	۳,۴۸۳
تولید	تن	۴۹۴,۵۹۲	۲۹۳	۴۹۴,۸۸۶	۵۰۷,۲۸۴	۳۲۸	۵۰۸,۰۰۸	۶۵۳,۳۳۷	۷۲۴	۶۵۳,۶۶۵
مصرف آب										
درآمد خالص(برمبنای سال ۱۴۰۲)	میلیارد ریال	۱۶۶,۷۸۸	۱۶۰	۱۶۶,۹۴۷	۱۹۲,۸۹۴	۱۷۰	۱۹۳,۱۸۳	۴۹۳,۱۵۲	۲۸۹	۴۹۳,۳۲۲
بهره وری فیزیکی زمین (عملکرد)	کیلوگرم در هکتار	۱,۴۱۸	۱۴۴		۱,۴۹۶	۱۶۲		۲,۸۷۴	۳۹۱	
بهره وری فیزیکی آب	کیلوگرم بر متر مکعب	۰.۱۹	۰.۰۵		۰.۲۰	۰.۰۵		۰.۳۶	۰.۱۳	
بهره وری اقتصادی زمین	میلیون ریال در هکتار	۴۷۸	۷۸		۵۶۹	۸۴		۲,۱۶۹	۱۵۶	
بهره وری اقتصادی آب	ریال بر متر مکعب	۶۲,۴۶۷	۲۶,۱۰۵		۷۴,۱۸۱	۲۸,۰۰۲		۲۷۳,۳۵۸	۵۲,۰۲۷	

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

استان کرمان

مقایسه سطح بارور در الگوی ابلاغی سال ۱۴۰۳ با آمار سال پایه به تفکیک گروه محصول (واحد: هکتار)

گروه محصول	سال پایه			الگوی ابلاغی ۱۴۰۳			افق سند امنیت غذایی		
	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل
میوه های دانه دار	۶,۲۷۳	۰	۶,۲۷۳	۶,۲۲۶	۰	۶,۲۲۶	۵,۶۸۴	۰	۵,۶۸۴
میوه های هسته دار	۸,۴۳۸	۴	۸,۴۴۲	۸,۳۳۹	۴	۸,۳۴۳	۷,۱۹۹	۳	۷,۲۰۲
میوه های دانه ریز	۱,۰۴۰	۵۲	۱,۰۹۳	۱,۰۲۰	۵۲	۱,۰۷۲	۷۸۰	۵۱	۸۳۰
میوه های خشک	۲۸۸,۰۹۷	۱,۵۸۹	۲۸۹,۶۸۶	۲۷۹,۴۳۱	۱,۵۷۸	۲۸۱,۰۰۹	۱۷۹,۷۷۳	۱,۴۵۶	۱۸۱,۲۲۸
میوه های سردسیری	۱۰۵	۰	۱۰۵	۱۰۶	۰	۱۰۶	۱۱۴	۰	۱۱۴
میوه های نیمه گرمسیری	۴۴,۴۶۹	۳۹۴	۴۴,۸۶۲	۴۳,۵۵۲	۳۸۹	۴۳,۹۴۲	۳۳,۴۲۲	۳۴۲	۳۳,۷۶۴
میوه های گرمسیری	۲	۰	۲	۲	۰	۲	۲	۰	۲
گیاهان غیر مثمر	۲۴	۰	۲۴	۲۴	۰	۲۴	۲۴	۰	۲۴
سایر محصولات باغی	۳۴۱	۰	۳۴۱	۳۴۱	۰	۳۴۱	۳۴۱	۰	۳۴۱
جمع	۳۴۸,۷۸۹	۲,۰۳۹	۳۵۰,۸۲۷	۳۳۹,۰۴۰	۲,۰۲۴	۳۴۱,۰۶۴	۲۲۷,۳۳۸	۱,۸۵۲	۲۲۹,۱۹۰

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

استان کرمان

مقایسه تولید در الگوی ابلاغی سال ۱۴۰۳ با آمار سال پایه به تفکیک گروه محصول (واحد: تن)

گروه محصول	سال پایه			الگوی ابلاغی ۱۴۰۳			افق سند امنیت غذایی		
	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل
میوه های دانه دار	۴۶,۵۵۸	۰	۴۶,۵۵۸	۴۸,۸۱۵	۰	۴۸,۸۱۵	۷۴,۷۶۸	۰	۷۴,۷۶۸
میوه های هسته دار	۴۱,۸۳۹	۲	۴۱,۸۴۱	۴۲,۶۰۴	۲	۴۲,۶۰۵	۵۱,۳۹۳	۱	۵۱,۳۹۴
میوه های دانه ریز	۴,۲۹۳	۴۸	۴,۳۴۱	۴,۶۸۵	۴۴	۴,۷۲۹	۹,۰۸۷	۰	۹,۰۸۷
میوه های خشک	۶۰,۰۹۶	۲۰۶	۶۰,۳۰۲	۷۰,۸۵۵	۲۱۹	۷۱,۰۷۴	۱۹۴,۵۸۴	۳۶۴	۱۹۴,۹۴۸
میوه های سردسیری	۱۱۹	۰	۱۱۹	۱۲۲	۰	۱۲۲	۱۵۳	۰	۱۵۳
میوه های نیمه گرمسیری	۳۴۰,۳۰۵	۳۷	۳۴۰,۳۴۲	۳۳۸,۸۰۸	۶۳	۳۳۸,۸۷۱	۳۲۱,۸۰۴	۳۵۹	۳۲۲,۱۶۲
میوه های گرمسیری	۱۰	۰	۱۰	۱۰	۰	۱۰	۱۱	۰	۱۱
گیاهان غیر مثمر	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر محصولات باغی	۱,۳۷۳	۰	۱,۳۷۳	۱,۳۸۶	۰	۱,۳۸۶	۱,۵۳۷	۰	۱,۵۳۷
جمع	۴۹۴,۵۹۲	۲۹۳	۴۹۴,۸۸۶	۵۰۷,۲۸۴	۳۲۸	۵۰۷,۶۱۲	۶۵۳,۳۳۷	۷۲۴	۶۵۴,۰۶۰

وزارت جهادکشاورزی

استان کرمان

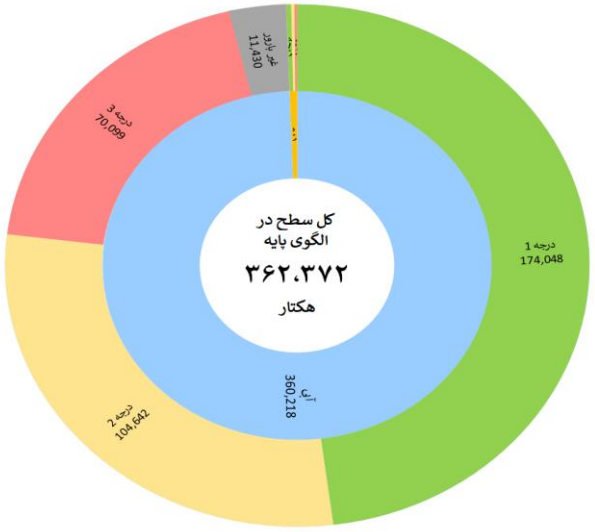
مقایسه عملکرد در الگوی ابلاغی سال ۱۴۰۳ با آمار سال پایه به تفکیک گروه محصول (واحد: کیلوگرم در هکتار)

گروه محصول	سال پایه		الگوی ابلاغی ۱۴۰۳		افق سند امنیت غذایی	
	آبی	دیم	آبی	دیم	آبی	دیم
میوه های دانه دار	۷,۴۲۲	۰	۷,۸۴۱	۰	۱۳,۱۵۴	۰
میوه های هسته دار	۴,۹۵۸	۵۰۲	۵,۱۰۹	۴۹۱	۷,۱۳۹	۳۳۴
میوه های دانه ریز	۴,۱۲۶	۹۲۰	۴,۵۹۵	۸۴۹	۱۱,۶۵۵	۰
میوه های خشک	۲۰۹	۱۳۰	۲۵۴	۱۳۹	۱,۰۸۲	۲۵۰
میوه های سردسیری	۱,۱۳۱	۰	۱,۱۴۹	۰	۱,۳۳۷	۰
میوه های نیمه گرمسیری	۷,۶۵۳	۹۴	۷,۷۷۹	۱۶۱	۹,۶۲۹	۱,۰۴۹
میوه های گرمسیری	۴,۶۵۱	۰	۴,۶۹۸	۰	۵,۲۳۳	۰
گیاهان غیر مثمر	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر محصولات باغی	۴,۰۲۹	۰	۴,۰۶۸	۰	۴,۵۱۰	۰
جمع	۱,۴۱۸	۱۴۴	۱,۴۹۶	۱۶۲	۲,۸۷۴	۳۹۱

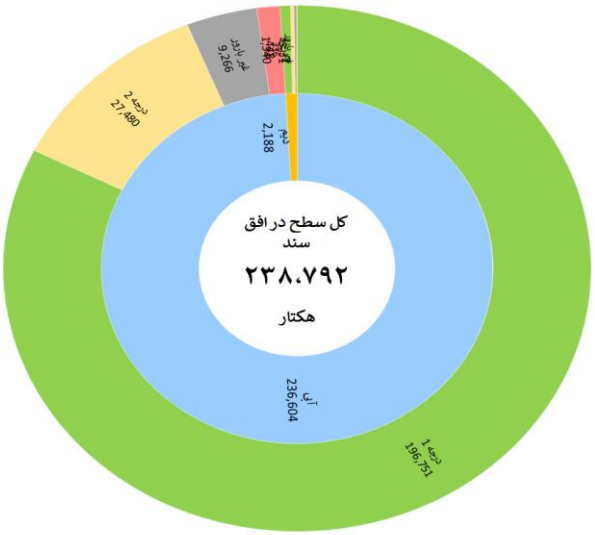
برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

مقدار و درصد سطوح باغات درجه ۱ ، ۲ و ۳ در شرایط آبی و دیم
در سال های پایه، ابلاغی ۱۴۰۳ و افق سند امنیت غذایی

استان کرمان







برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

سطح(هکتار)، **تولید**(تن) **و عملکرد**(کیلوگرم در هکتار) **الگوی پیشنهادی محصولات باغبانی تحت کشت آبی استان**

کرمان

محصول	الگوی آبی پایه			الگوی آبی ابلاغی ۱۴۰۳			افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
میوه های خشک												
پسته	۴,۶۶۹	۲۶۱,۹۳۱	۳۶,۷۹۷	۱۴۰	۴,۵۸۰	۲۵۳,۸۴۳	۴۷,۰۲۷	۱۸۵	۳,۵۵۳	۱۶۰,۸۲۲	۱۶۴,۶۸۱	۱,۰۲۴
گردو	۸۱۷	۱۶,۵۱۶	۱۶,۰۸۱	۹۷۴	۷۸۸	۱۶,۰۸۸	۱۶,۳۴۴	۱,۰۱۶	۴۵۰	۱۱,۱۷۳	۱۹,۳۷۸	۱,۷۳۴
بادام	۳۶۹	۹,۵۶۶	۷,۱۰۴	۷۴۳	۳۷۳	۹,۴۱۵	۷,۳۶۴	۷۸۲	۴۱۹	۷,۶۸۰	۱۰,۳۴۷	۱,۳۴۷
پکان	۱۷۰	۰	۰	۰	۱۴۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سنجد	۱۱	۷۸	۱۱۰	۱,۴۱۱	۱۱	۷۹	۱۱۵	۱,۴۵۲	۱۱	۹۳	۱۷۲	۱,۸۳۷
فندق	۰	۵	۴	۷۷۷	۰	۵	۴	۸۲۱	۰	۴	۵	۱,۴۸۶
سایر میوه های خشک	۰	۱	۱	۱,۰۰۰	۰	۱	۱	۱,۰۱۰	۰	۱	۱	۱,۱۲۵
جمع	**۶,۰۳۶**	**۲۸۸,۰۹۷**	**۶۰,۰۹۶**	**۲۰۹**	**۵,۸۹۴**	**۲۷۹,۴۳۱**	**۷۰,۸۵۵**	**۲۵۴**	**۴,۴۳۳**	**۱۷۹,۷۷۳**	**۱۹۴,۵۸۴**	**۱,۰۸۲**
میوه های نیمه گرمسیری												
خرما	۳,۵۷۰	۳۵,۶۳۳	۲۷۱,۶۴۹	۷,۶۲۴	۳,۵۷۵	۳۴,۹۶۵	۲۷۰,۳۰۴	۷,۷۳۱	۳,۶۳۳	۲۷,۲۸۳	۲۵۴,۸۲۹	۹,۳۴۰
پرتقال	۳۸۳	۴,۸۱۱	۴۵,۹۹۱	۹,۵۵۹	۳۵۲	۴,۶۹۱	۴۵,۶۳۷	۹,۷۲۸	۱	۳,۳۱۰	۴۱,۵۷۶	۱۲,۵۶۱
انار	۱۱۵	۳,۰۲۵	۱۹,۵۳۸	۶,۴۵۸	۱۱۶	۲,۹۶۴	۱۹,۶۲۵	۶,۶۲۰	۱۳۳	۲,۲۶۵	۲۰,۶۱۸	۹,۱۰۱
زیتون	۹۴	۵۶۸	۱,۱۲۱	۱,۹۷۵	۹۱	۵۰۵	۱,۰۸۹	۲,۱۵۸	۷۸	۱۸۸	۹۲۸	۴,۹۳۹
انجیر	۱۹	۳۰۳	۱,۰۸۱	۳,۵۶۶	۱۹	۲۹۲	۱,۰۸۸	۳,۷۲۳	۱۹	۱۶۶	۱,۱۶۴	۷,۰۰۲
نارنگی	۴	۳۷	۳۵۲	۹,۴۶۴	۳	۳۷	۳۵۸	۹,۷۶۰	۲	۳۱	۴۳۰	۱۳,۸۲۶
نارنج	۳	۳۰	۱۳۳	۴,۴۷۳	۳	۲۹	۱۳۴	۴,۵۴۳	۳	۲۷	۱۴۴	۵,۴۴۵
لیموترش	۷	۲۵	۱۹۳	۷,۸۸۲	۷	۲۴	۱۹۰	۷,۹۸۸	۷	۱۵	۱۵۰	۹,۹۶۲
لیموشیرین	۰	۱۷	۱۴۵	۸,۶۰۱	۰	۱۶	۱۴۷	۸,۹۲۰	۰	۱۱	۱۶۵	۱۴,۳۲۵
گریپ فروت	۱	۸	۶۳	۷,۸۰۶	۱	۱۷	۱۹۹	۱۱,۹۷۱	۰	۱۱۵	۱,۷۶۰	۱۵,۳۶۸
خرمالو	۱	۵	۲۱	۳,۹۲۳	۱	۵	۲۱	۴,۰۸۳	۱	۵	۲۳	۵,۰۳۹
سایر مرکبات	۲	۳	۸	۳,۰۰۰	۲	۲	۷	۳,۰۷۰	۲	۲	۷	۴,۳۶۱
سایر میوه های نیمه گرمسیری	۰	۴	۸	۱,۹۷۷	۰	۴	۸	۱,۹۹۷	۰	۴	۹	۲,۲۲۴
جمع	**۴,۱۹۷**	**۴۴,۴۶۹**	**۳۴۰,۳۰۵**	**۷,۶۵۳**	**۴,۱۷۰**	**۴۳,۵۵۲**	**۳۳۸,۸۰۸**	**۷,۷۷۹**	**۳,۸۷۸**	**۳۳,۴۲۲**	**۳۲۱,۸۰۴**	**۹,۶۲۹**
میوه های دانه ریز												
انگور	۴۷	۱,۰۰۰	۴,۱۰۳	۴,۱۰۲	۴۶	۹۸۰	۴,۴۷۷	۴,۵۶۹	۳۸	۷۴۴	۸,۷۶۸	۱۱,۷۸۵
توت درختی	۲	۳۵	۶۷	۱,۸۸۳	۲	۳۵	۶۹	۱,۹۷۹	۲	۳۰	۹۸	۳,۲۸۵
توت فرنگی	۰	۲	۱۰۸	۴۵,۷۹۸	۰	۳	۱۲۴	۴۹,۰۷۳	۱	۳	۲۰۴	۶۰,۶۲۹
سایر میوه های دانه ریز	۰	۲	۱۵	۶,۳۶۲	۰	۲	۱۵	۶,۴۹۴	۰	۲	۱۷	۷,۱۵۷
جمع	**۴۸**	**۱,۰۴۰**	**۴,۲۹۳**	**۴,۱۲۶**	**۴۸**	**۱,۰۲۰**	**۴,۶۸۵**	**۴,۵۹۵**	**۴۱**	**۷۸۰**	**۹,۰۸۷**	**۱۱,۶۵۵**
میوه های سردسیری												
زرشک	۲۴	۷۶	۸۳	۱,۰۸۶	۲۳	۷۷	۸۵	۱,۱۰۶	۱۴	۸۵	۱۱۲	۱,۳۱۴
عناب	۶	۸	۷	۹۰۵	۶	۸	۷	۹۱۴	۶	۸	۸	۱,۰۱۸
سایر میوه های سردسیری	۰	۱۲	۲۱	۱,۸۲۲	۰	۱۲	۲۱	۱,۸۴۱	۰	۱۲	۲۴	۲,۰۵۰
زالزالک	۰	۱۰	۸	۸۴۲	۰	۱۰	۸	۸۶۰	۰	۱۰	۹	۹۴۷
جمع	**۲۹**	**۱۰۵**	**۱۱۹**	**۱,۱۳۱**	**۲۹**	**۱۰۶**	**۱۲۲**	**۱,۱۴۹**	**۲۰**	**۱۱۴**	**۱۵۳**	**۱,۳۳۷**
میوه های گرمسیری												
سایر میوه های گرمسیری	۱	۲	۷	۳,۵۰۰	۱	۲	۷	۳,۵۳۵	۱	۲	۸	۳,۹۳۸
پاپایا	۰	۰	۳	۲۰,۰۰۰	۰	۰	۳	۲۰,۲۰۰	۰	۰	۳	۲۲,۵۰۰
گواوا	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
انبه	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۱**	**۲**	**۱۰**	**۴,۶۵۱**	**۱**	**۲**	**۱۰**	**۴,۶۹۸**	**۱**	**۲**	**۱۱**	**۵,۲۳۳**
میوه های هسته دار												
زردآلووقیسی	۱۴۷	۴,۸۵۵	۲۳,۰۳۹	۴,۷۴۶	۱۴۷	۴,۷۷۷	۲۳,۳۷۲	۴,۸۹۳	۱۳۶	۳,۸۷۸	۲۷,۱۹۷	۷,۰۱۳
هلو	۶۰	۱,۴۹۵	۱۰,۰۰۷	۶,۶۹۳	۵۶	۱,۴۷۶	۱۰,۱۳۱	۶,۸۶۴	۱۲	۱,۲۵۷	۱۱,۵۵۸	۹,۱۹۵
گیلاس	۴۸	۹۲۰	۳,۵۸۳	۳,۸۹۵	۵۰	۹۱۳	۳,۶۵۱	۳,۹۹۹	۷۶	۸۳۴	۴,۴۳۴	۵,۳۱۹

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

سطح(هکتار)، **تولید**(تن) **و عملکرد**(کیلوگرم در هکتار) **الگوی پیشنهادی محصولات باغبانی تحت کشت آبی استان**

کرمان

محصول	الگوی آبی پایه				الگوی آبی ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
آلبالو	۳۲	۶۰۴	۲,۶۷۱	۴,۴۲۵	۳۵	۶۱۱	۲,۸۲۴	۴,۶۲۵	۶۵	۶۹۳	۴,۵۹۵	۶,۶۲۷
آلو	۸	۱۸۱	۷۵۶	۴,۱۷۰	۸	۱۷۷	۷۵۲	۴,۲۵۹	۸	۱۲۳	۷۰۹	۵,۷۶۶
گوجه	۹	۱۴۲	۴۷۷	۳,۳۶۰	۹	۱۴۵	۵۰۴	۳,۴۸۵	۹	۱۷۵	۸۱۳	۴,۶۴۸
شلیل	۶	۱۰۷	۶۴۲	۵,۹۷۴	۶	۱۰۶	۶۴۹	۶,۱۲۰	۱	۹۰	۷۲۹	۸,۱۳۰
شفتالو	۳	۵۳	۲۵۹	۴,۹۳۱	۳	۵۴	۲۷۸	۵,۱۶۹	۳	۶۷	۴۹۱	۷,۳۰۸
آلوقطره طلا	۳	۵۱	۲۷۲	۵,۲۷۶	۳	۵۲	۳۰۷	۵,۹۵۸	۳	۵۲	۷۱۶	۱۳,۶۷۱
سایر میوه های هسته دار	۱	۳۰	۱۳۴	۴,۴۸۹	۱	۳۰	۱۳۶	۴,۵۳۴	۱	۳۰	۱۵۱	۵,۰۵۱
جمع	**۳۱۷**	**۸,۴۳۸**	**۴۱,۸۳۹**	**۴,۹۵۸**	**۳۱۷**	**۸,۳۳۹**	**۴۲,۶۰۴**	**۵,۱۰۹**	**۳۱۴**	**۷,۱۹۹**	**۵۱,۳۹۳**	**۷,۱۳۹**
سایر محصولات باغی												
باغات مخلوط	۵	۲۹۴	۱,۲۸۹	۴,۳۸۱	۵	۲۹۴	۱,۳۰۲	۴,۴۲۵	۵	۲۹۴	۱,۴۵۰	۴,۹۲۸
سایر گیاهان مثمر	۰	۳۸	۶۲	۱,۶۳۹	۰	۳۸	۶۲	۱,۶۳۹	۰	۳۸	۶۲	۱,۶۴۰
توت (توتستان) نوغان	۰	۹	۲۲	۲,۵۱۳	۰	۹	۲۲	۲,۵۶۵	۰	۹	۲۴	۲,۸۲۷
جمع	**۵**	**۳۴۱**	**۱,۳۷۳**	**۴,۰۲۹**	**۵**	**۳۴۱**	**۱,۳۸۶**	**۴,۰۶۸**	**۵**	**۳۴۱**	**۱,۵۳۷**	**۴,۵۱۰**
میوه های دانه دار												
سیب	۱۶۵	۲,۹۵۳	۲۵,۵۹۶	۸,۶۶۸	۱۵۸	۲,۹۰۸	۲۵,۹۷۶	۸,۹۳۴	۸۶	۲,۳۸۷	۳۰,۳۴۳	۱۲,۷۱۱
به	۸۴	۲,۲۴۳	۱۳,۳۱۴	۵,۹۳۶	۸۸	۲,۲۳۱	۱۴,۹۵۲	۶,۷۰۳	۱۳۴	۲,۰۸۸	۳۳,۷۹۱	۱۶,۱۸۴
گلابی	۱۲۹	۱,۰۷۰	۷,۶۴۰	۷,۱۴۰	۱۲۹	۱,۰۸۰	۷,۸۷۸	۷,۲۹۲	۱۲۹	۱,۲۰۲	۱۰,۶۲۴	۸,۸۳۹
سایر میوه های دانه دار	۰	۷	۸	۱,۱۹۱	۰	۷	۸	۱,۲۱۵	۰	۷	۹	۱,۳۳۹
جمع	**۳۷۷**	**۶,۲۷۳**	**۴۶,۵۵۸**	**۷,۴۲۲**	**۳۷۵**	**۶,۲۲۶**	**۴۸,۸۱۵**	**۷,۸۴۱**	**۳۴۹**	**۵,۶۸۴**	**۷۴,۷۶۸**	**۱۳,۱۵۴**
گیاهان غیر مثمر												
سایر غیرمثمر(درخت و درختچه ها)	۴۱۷	۲۴	۰	۰	۴۰۲	۲۴	۰	۰	۲۲۵	۲۴	۰	۰
جمع	**۴۱۷**	**۲۴**	**۰**	**۰**	**۴۰۲**	**۲۴**	**۰**	**۰**	**۲۲۵**	**۲۴**	**۰**	**۰**
جمع کل	**۱۱,۴۳۰**	**۳۴۸,۷۸۹**	**۴۹۴,۵۹۲**	**۱,۴۱۸**	**۱۱,۲۴۱**	**۳۳۹,۰۴۰**	**۵۰۷,۲۸۴**	**۱,۴۹۶**	**۹,۲۶۶**	**۲۲۷,۳۳۸**	**۶۵۳,۳۳۷**	**۲,۸۷۴**

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

سطح(هکتار)، تولید(تن) و عملکرد(کیلوگرم در هکتار) الگوی پیشنهادی محصولات باغبانی تحت کشت دیم استان

کرمان

محصول	الگوی دیم پایه				الگوی دیم ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
میوه های خشک												
پسته	۰	۱	۰	۱۰۰	۰	۱	۰	۹۷	۰	۱	۰	۵۵
گردو	۳	۱۰	۶	۶۶۰	۳	۹	۶	۶۲۷	۴	۸	۱	۱۴۹
بادام	۱۰۲	۱,۵۷۸	۲۰۰	۱۲۷	۱۱۵	۱,۵۶۸	۲۱۳	۱۳۶	۲۷۱	۱,۴۴۷	۳۶۳	۲۵۱
پکان	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سنجد	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
فندق	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر میوه های خشک	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۱۰۴**	**۱,۵۸۹**	**۲۰۶**	**۱۳۰**	**۱۱۸**	**۱,۵۷۸**	**۲۱۹**	**۱۳۹**	**۲۷۵**	**۱,۴۵۶**	**۳۶۴**	**۲۵۰**
میوه های نیمه گرمسیری												
خرما	۰	۱	۴	۴,۰۰۰	۰	۱	۴	۳,۷۲۷	۰	۱	۰	۰
پرتقال	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
انار	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
زیتون	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
انجیر	۳	۳۹۳	۳۳	۸۴	۶	۳۸۸	۵۹	۱۵۲	۵۲	۳۴۱	۳۵۹	۱,۰۵۱
نارنگی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
نارنج	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
لیموترش	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
لیموشیرین	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گریپ فروت	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
خرمالو	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر مرکبات	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر میوه های نیمه گرمسیری	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۳**	**۳۹۴**	**۳۷**	**۹۴**	**۶**	**۳۸۹**	**۶۳**	**۱۶۱**	**۵۲**	**۳۴۲**	**۳۵۹**	**۱,۰۴۹**
میوه های دانه ریز												
انگور	۷	۵۲	۴۸	۹۲۰	۷	۵۲	۴۴	۸۴۹	۷	۵۱	۰	۰
توت درختی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
توت فرنگی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر میوه های دانه ریز	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۷**	**۵۲**	**۴۸**	**۹۲۰**	**۷**	**۵۲**	**۴۴**	**۸۴۹**	**۷**	**۵۱**	**۰**	**۰**
میوه های سردسیری												
زرشک	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
عناب	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر میوه های سردسیری	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
زالزالک	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**
میوه های گرمسیری												
سایر میوه های گرمسیری	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
پاپایا	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گواوا	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰

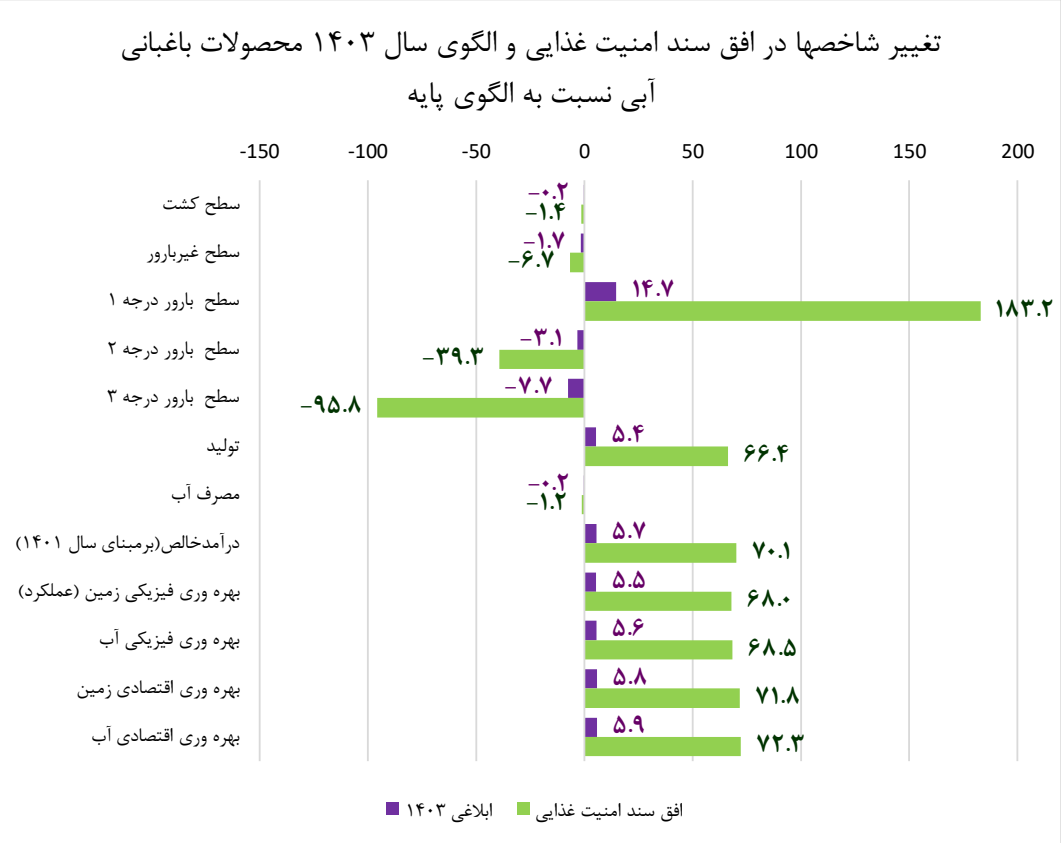
برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

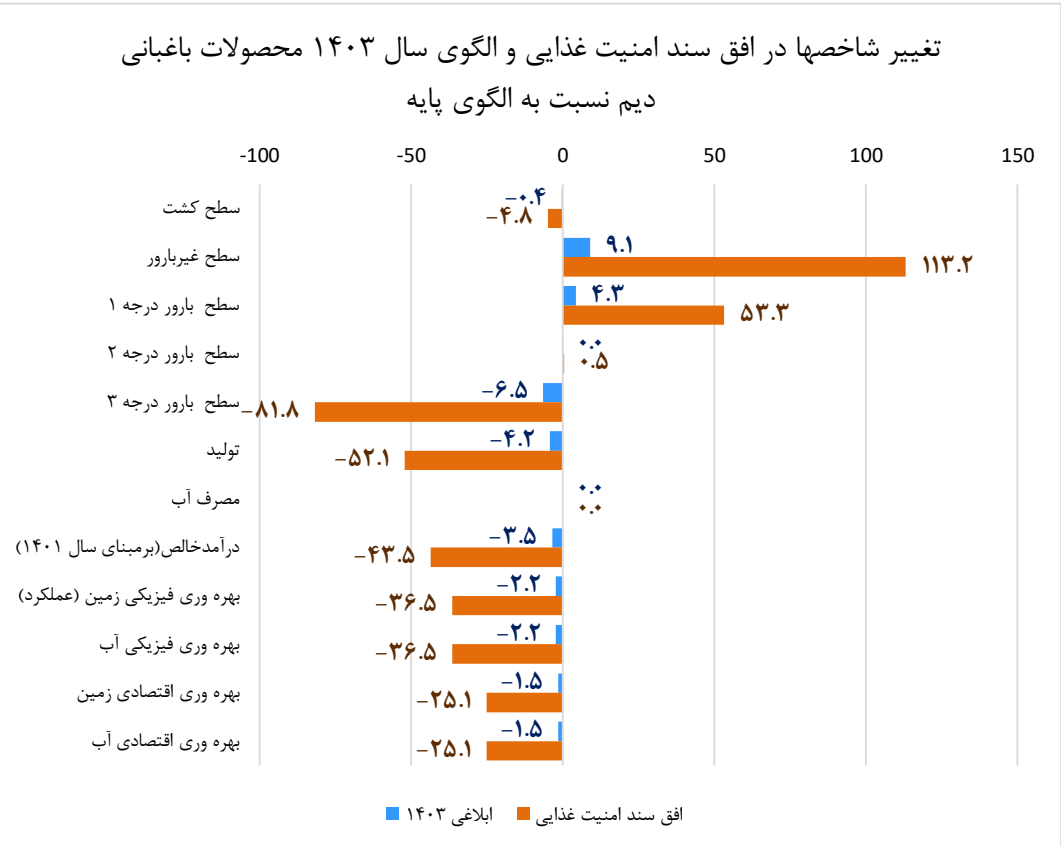
سطح(هکتار)، تولید(تن) و عملکرد(کیلوگرم در هکتار) الگوی پیشنهادی محصولات باغبانی تحت کشت دیم استان

کرمان

محصول	الگوی دیم پایه				الگوی دیم ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
انبه	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**
میوه های هسته دار												
زردآلووقیسی	۱	۳	۲	۴۵۷	۱	۳	۱	۴۵۲	۱	۳	۱	۳۸۲
هلو	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گیلاس	۰	۱	۰	۸۰۰	۰	۰	۰	۷۴۸	۰	۰	۰	۰
آلبالو	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
آلو	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گوجه	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
شلیل	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
شفتالو	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
آلوقطره طلا	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر میوه های هسته دار	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۱**	**۴**	**۲**	**۵۰۲**	**۱**	**۴**	**۲**	**۴۹۱**	**۱**	**۳**	**۱**	**۳۳۴**
سایر محصولات باغی												
باغات مخلوط	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر گیاهان مثمر	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
توت (توتستان) نوغان	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**
میوه های دانه دار												
سیب	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
به	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گلابی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر میوه های دانه دار	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**
گیاهان غیر مثمر												
سایر غیرمثمر(درخت و درختچه ها)	۱	۰	۰	۰	۱	۰	۰	۰	۱	۰	۰	۰
جمع	**۱**	**۰**	**۰**	**۰**	**۱**	**۰**	**۰**	**۰**	**۱**	**۰**	**۰**	**۰**
جمع کل	**۱۱۵**	**۲,۰۳۹**	**۲۹۳**	**۱۴۴**	**۱۳۳**	**۲,۰۲۴**	**۳۲۸**	**۱۶۲**	**۳۳۶**	**۱,۸۵۲**	**۷۲۴**	**۳۹۱**

استان کرمانشاه





برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

استان کرمانشاه

مقایسه شاخص های برنامه الگوی کشت محصولات باغبانی در سال های پایه، ابلاغی ۱۴۰۳ و افق سند امنیت غذایی

شاخص ها	واحد	پایه			ابلاغی ۱۴۰۳			افق سند امنیت غذایی		
		آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل
سطح کشت	هکتار	۲۲,۲۷۷	۲,۳۴۳	۲۴,۶۲۰	۲۲,۲۳۵	۲,۳۳۳	۲۴,۶۶۴	۲۱,۹۷۴	۲,۳۲۹	۲۴,۳۰۸
سطح غیربارور	هکتار	۱,۵۵۶	۳۳۶	۱,۸۹۱	۱,۵۲۹	۳۶۶	۲,۲۴۵	۱,۴۵۱	۷۱۶	۱,۸۱۷
سطح بارور درجه ۱	هکتار	۶,۱۵۰	۵۹۹	۶,۷۴۹	۷,۰۵۱	۶۲۴	۷,۹۶۹	۱۷,۴۱۶	۹۱۸	۱۸,۰۴۰
سطح بارور درجه ۲	هکتار	۴,۴۱۱	۴۱۲	۴,۸۲۳	۴,۲۷۲	۴۱۳	۴,۶۸۶	۲,۶۷۸	۴۱۴	۳,۰۹۰
سطح بارور درجه ۳	هکتار	۱۰,۱۶۱	۹۹۶	۱۱,۱۵۶	۹,۳۸۲	۹۳۰	۹,۵۶۴	۴۳۰	۱۸۱	۱,۳۶۰
تولید	تن	۱۴۳,۳۴۶	۴,۴۹۴	۱۴۷,۸۳۹	۱۵۱,۰۵۵	۴,۳۰۶	۱۵۳,۲۰۷	۲۳۸,۴۵۸	۲,۱۵۲	۲۴۲,۷۶۴
مصرف آب	میلیون متر مکعب	۱۸۰		۲۸,۸۲۲	۱۷۹		۲۹,۶۱۹	۱۷۷		۴۷,۷۶۳
درآمد خالص(برمبنای سال ۱۴۰۲)	میلیارد ریال	۲۷,۱۰۰	۱,۷۲۲		۲۸,۶۴۶	۱,۶۶۲		۴۶,۱۰۱	۹۷۳	
بهره وری فیزیکی زمین (عملکرد)	کیلوگرم در هکتار	۶,۹۱۸	۲,۲۳۹		۷,۲۹۵	۲,۱۸۹		۱۱,۶۱۹	۱,۴۲۲	
بهره وری فیزیکی آب	کیلوگرم بر متر مکعب	۰.۸۰	۰.۷۵		۰.۸۴	۰.۷۳		۱.۳۴	۰.۴۷	
بهره وری اقتصادی زمین	میلیون ریال در هکتار	۱,۳۰۸	۸۵۸		۱,۳۸۳	۸۴۵		۲,۲۴۶	۶۴۳	
بهره وری اقتصادی آب	ریال بر متر مکعب	۱۵۰,۸۸۴	۲۸۵,۹۹۸		۱۵۹,۷۶۴	۲۸۱,۵۸۳		۲۵۹,۹۲۵	۲۱۴,۲۶۴	

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

استان کرمانشاه

مقایسه سطح بارور در الگوی ابلاغی سال ۱۴۰۳ با آمار سال پایه به تفکیک گروه محصول (واحد: هکتار)

گروه محصول	سال پایه			الگوی ابلاغی ۱۴۰۳			افق سند امنیت غذایی		
	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل
میوه های دانه دار	۲,۷۸۱	۹	۲,۷۹۰	۲,۷۷۳	۹	۲,۷۸۲	۲,۶۸۸	۵	۲,۶۹۲
میوه های هسته دار	۳,۵۴۲	۱	۳,۵۴۳	۳,۵۸۰	۱	۳,۵۸۲	۴,۰۲۵	۱	۴,۰۲۶
میوه های دانه ریز	۴,۳۹۲	۵۴۷	۴,۹۳۹	۴,۳۹۷	۵۳۴	۴,۹۳۱	۴,۴۳۳	۳۸۰	۴,۸۱۳
میوه های خشک	۷,۴۴۰	۱,۴۴۴	۸,۸۸۴	۷,۴۱۶	۱,۴۱۸	۸,۸۳۵	۷,۱۴۳	۱,۱۲۰	۸,۲۶۲
میوه های سردسیری	۱۴	۲	۱۶	۱۳	۲	۱۵	۱۱	۴	۱۴
میوه های نیمه گرمسیری	۲,۴۲۱	۳	۲,۴۲۴	۲,۳۷۹	۳	۲,۳۸۲	۲,۱۴۹	۴	۲,۱۵۴
میوه های گرمسیری	۱	۰	۱	۱	۰	۱	۱	۰	۱
گیاهان غیر مثمر	۹۶	۰	۹۶	۹۲	۰	۹۲	۴۷	۰	۴۷
سایر محصولات باغی	۳۵	۰	۳۵	۳۴	۰	۳۴	۲۸	۰	۲۸
جمع	۲۰,۷۲۲	۲,۰۰۷	۲۲,۷۲۸	۲۰,۶۸۷	۱,۹۶۷	۲۲,۶۵۵	۲۰,۵۲۳	۱,۵۱۳	۲۲,۰۳۶

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

استان کرمانشاه

مقایسه تولید در الگوی ابلاغی سال ۱۴۰۳ با آمار سال پایه به تفکیک گروه محصول (واحد: تن)

گروه محصول	سال پایه			الگوی ابلاغی ۱۴۰۳			افق سند امنیت غذایی		
	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل
میوه های دانه دار	۴۱,۶۸۳	۷۲	۴۱,۷۵۵	۴۳,۳۴۹	۷۰	۴۳,۴۱۹	۶۲,۵۰۸	۴۴	۶۲,۵۵۲
میوه های هسته دار	۲۵,۸۵۳	۷	۲۵,۸۶۰	۲۷,۰۲۳	۶	۲۷,۰۲۹	۴۰,۴۷۵	۲	۴۰,۴۷۷
میوه های دانه ریز	۴۸,۴۲۸	۲,۴۸۲	۵۰,۹۱۰	۵۱,۹۵۳	۲,۳۵۹	۵۴,۳۱۲	۹۱,۳۶۰	۹۴۷	۹۲,۳۰۷
میوه های خشک	۱۴,۳۷۰	۱,۹۲۵	۱۶,۲۹۵	۱۵,۳۰۱	۱,۸۶۳	۱۷,۱۶۳	۲۶,۰۰۶	۱,۱۴۶	۲۷,۱۵۲
میوه های سردسیری	۳۵	۲	۳۷	۳۵	۲	۳۷	۳۶	۵	۴۱
میوه های نیمه گرمسیری	۱۲,۸۴۶	۶	۱۲,۸۵۲	۱۳,۲۶۴	۶	۱۳,۲۷۱	۱۷,۹۴۱	۸	۱۷,۹۴۹
میوه های گرمسیری	۵	۰	۵	۵	۰	۵	۵	۰	۵
گیاهان غیر مثمر	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر محصولات باغی	۱۲۵	۰	۱۲۵	۱۲۵	۰	۱۲۵	۱۲۷	۰	۱۲۷
جمع	۱۴۳,۳۴۶	۴,۴۹۴	۱۴۷,۸۳۹	۱۵۱,۰۵۵	۴,۳۰۶	۱۵۵,۳۶۱	۲۳۸,۴۵۸	۲,۱۵۲	۲۴۰,۶۱۰

وزارت جهادکشاورزی

استان کرمانشاه

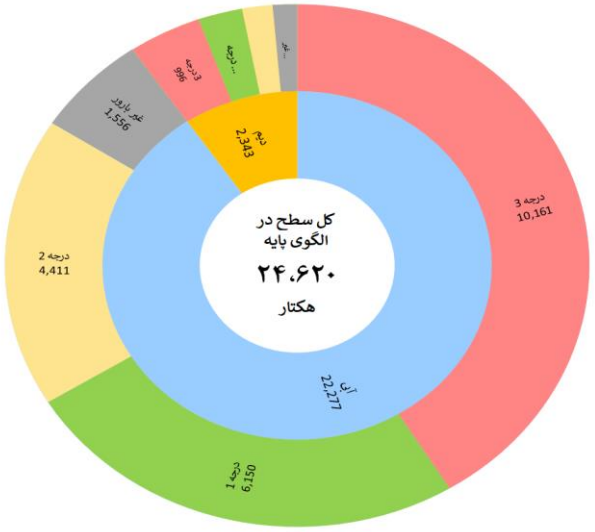
مقایسه عملکرد در الگوی ابلاغی سال ۱۴۰۳ با آمار سال پایه به تفکیک گروه محصول (واحد: کیلوگرم در هکتار)

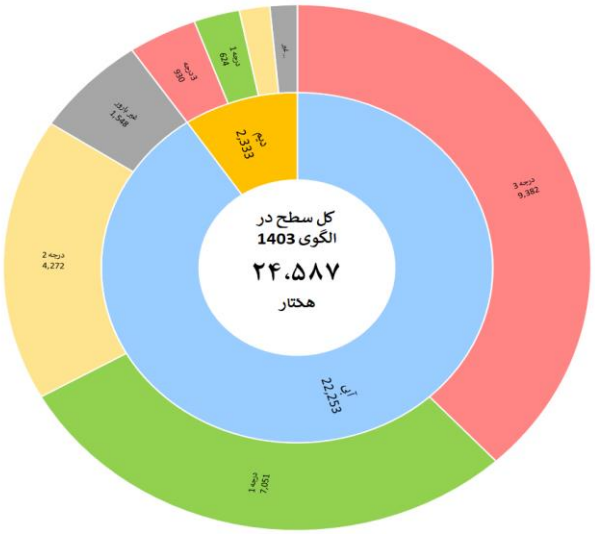
گروه محصول	سال پایه		الگوی ابلاغی ۱۴۰۳		افق سند امنیت غذایی	
	آبی	دیم	آبی	دیم	آبی	دیم
میوه های دانه دار	۱۴,۹۸۹	۷,۸۶۵	۱۵,۶۳۲	۷,۹۳۲	۲۳,۲۵۸	۹,۴۴۶
میوه های هسته دار	۷,۲۹۹	۴,۹۳۲	۷,۵۴۷	۴,۸۰۱	۱۰,۰۵۶	۲,۳۱۸
میوه های دانه ریز	۱۱,۰۲۷	۴,۵۳۴	۱۱,۸۱۵	۴,۴۱۷	۲۰,۶۰۹	۲,۴۹۲
میوه های خشک	۱,۹۳۱	۱,۳۳۳	۲,۰۶۳	۱,۳۱۳	۳,۶۴۱	۱,۰۲۴
میوه های سردسیری	۲,۵۴۶	۹۵۷	۲,۶۰۶	۱,۰۲۹	۳,۳۷۰	۱,۴۵۹
میوه های نیمه گرمسیری	۵,۳۰۶	۲,۳۰۱	۵,۵۷۵	۲,۲۳۶	۸,۳۴۹	۱,۷۹۳
میوه های گرمسیری	۴,۵۵۴	۰	۴,۶۴۵	۰	۵,۹۴۹	۰
گیاهان غیر مثمر	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر محصولات باغی	۳,۵۹۸	۰	۳,۶۷۶	۰	۴,۶۱۷	۰
جمع	۶,۹۱۸	۲,۲۳۹	۷,۳۰۲	۲,۱۸۹	۱۱,۶۱۹	۱,۴۲۲

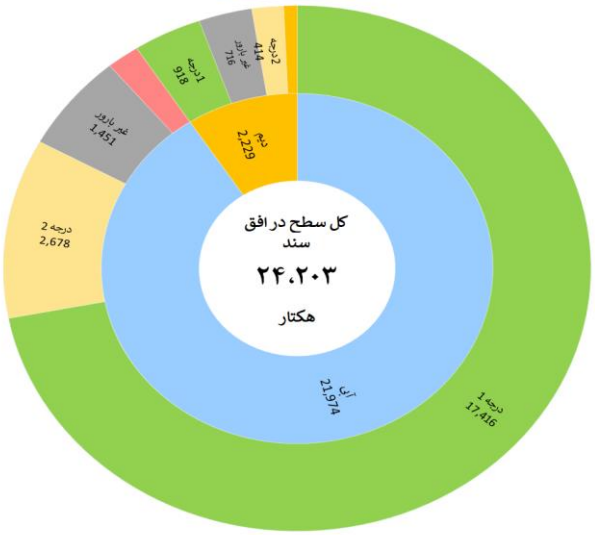
برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

مقدار و درصد سطوح باغات درجه ۱ ، ۲ و ۳ در شرایط آبی و دیم
در سال های پایه، ابلاغی ۱۴۰۳ و افق سند امنیت غذایی

استان کرمانشاه







برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

سطح(هکتار)، **تولید**(تن) **و عملکرد**(کیلوگرم در هکتار) **الگوی پیشنهادی محصولات باغبانی تحت کشت آبی استان**

کرمانشاه

محصول	الگوی آبی پایه				الگوی آبی ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
میوه های خشک												
گردو	۳۰۲	۶,۱۲۴	۱۱,۵۳۹	۱,۸۸۴	۲۹۱	۶,۰۹۶	۱۲,۲۴۳	۲,۰۰۸	۱۶۶	۵,۷۸۱	۲۰,۳۴۳	۳,۵۱۹
بادام	۹۱	۱,۱۶۶	۲,۶۱۹	۲,۲۴۷	۹۶	۱,۱۷۱	۲,۸۴۳	۲,۴۲۸	۱۵۸	۱,۲۲۹	۵,۴۱۴	۴,۴۰۷
پسته	۴۷	۱۴۶	۲۰۷	۱,۴۱۶	۴۵	۱۴۵	۲۱۰	۱,۴۴۹	۳۰	۱۳۰	۲۴۵	۱,۸۸۳
فندق	۱	۲	۲	۹۴۲	۰	۲	۲	۹۸۰	۰	۱	۲	۱,۷۱۹
سنجد	۰	۱	۱	۹۵۸	۰	۱	۱	۹۸۴	۰	۱	۱	۱,۴۰۱
سایر میوه های خشک	۰	۱	۲	۱,۵۱۸	۰	۱	۲	۱,۵۴۹	۰	۱	۲	۱,۹۸۳
جمع	**۴۴۰**	**۷,۴۴۰**	**۱۴,۳۷۰**	**۱,۹۳۱**	**۴۳۴**	**۷,۴۱۶**	**۱۵,۳۰۱**	**۲,۰۶۳**	**۳۵۴**	**۷,۱۴۳**	**۲۶,۰۰۶**	**۳,۶۴۱**
میوه های نیمه گرمسیری												
زیتون	۴۹	۸۸۹	۳,۲۵۹	۳,۶۶۷	۴۸	۸۵۰	۳,۲۷۹	۳,۸۵۷	۴۲	۶۵۷	۳,۳۸۰	۵,۱۴۶
انار	۵۰	۷۲۲	۲,۴۱۲	۳,۳۴۰	۵۱	۷۳۲	۲,۵۹۶	۳,۵۴۶	۵۶	۸۴۶	۴,۷۱۳	۵,۵۷۲
خرما	۳۶۹	۱۶۴	۷۵۵	۴,۶۰۸	۳۶۹	۱۶۱	۷۵۳	۴,۶۸۰	۳۶۹	۱۲۷	۷۲۹	۵,۷۴۰
انجیر	۹	۴۴۳	۴,۳۶۴	۹,۸۴۵	۹	۴۳۴	۴,۵۲۹	۱۰,۴۳۵	۹	۳۲۷	۶,۴۱۸	۱۹,۶۴۵
پرتقال	۵۷	۱۴۶	۱,۴۹۵	۱۰,۲۲۷	۵۷	۱۴۷	۱,۵۴۵	۱۰,۵۴۳	۵۷	۱۵۱	۲,۱۱۹	۱۴,۰۶۶
لیموترش	۱	۳۷	۳۷۴	۱۰,۱۳۸	۱	۳۶	۳۷۱	۱۰,۳۲۷	۱	۲۵	۳۳۸	۱۳,۵۲۳
لیموشیرین	۲	۱۰	۱۱۴	۱۱,۳۹۵	۲	۱۰	۱۱۹	۱۱,۹۸۷	۲	۹	۱۷۲	۱۹,۹۱۴
نارنج	۰	۵	۳۷	۷,۵۲۱	۰	۵	۳۸	۷,۵۸۵	۰	۵	۴۰	۸,۳۳۱
خرمالو	۰	۲	۱۱	۴,۳۹۷	۰	۲	۱۱	۴,۶۱۰	۰	۲	۱۰	۶,۱۳۴
نارنگی	۰	۳	۲۴	۹,۳۶۰	۰	۲	۲۴	۹,۵۳۱	۰	۲	۲۰	۱۲,۷۸۹
سایر مرکبات	۰	۰	۱	۵,۰۰۰	۰	۰	۱	۵,۰۶۳	۰	۰	۱	۶,۴۶۰
جمع	**۵۳۸**	**۲,۴۲۱**	**۱۲,۸۴۶**	**۵,۳۰۶**	**۵۳۸**	**۲,۳۷۹**	**۱۳,۲۶۴**	**۵,۵۷۵**	**۵۳۸**	**۲,۱۴۹**	**۱۷,۹۴۱**	**۸,۳۴۹**
میوه های دانه ریز												
انگور	۷۰	۴,۱۵۰	۴۷,۷۲۸	۱۱,۵۰۱	۶۹	۴,۱۵۷	۵۱,۰۷۶	۱۲,۲۸۷	۵۹	۴,۲۳۵	۸۹,۵۷۷	۲۱,۱۵۱
توت درختی	۱۳	۲۳۵	۵۳۰	۲,۲۵۹	۱۳	۲۲۹	۵۳۳	۲,۳۲۸	۱۳	۱۶۶	۵۷۰	۳,۴۴۳
توت فرنگی	۰	۴	۱۶۰	۴۱,۵۱۶	۲	۸	۳۳۳	۴۱,۰۶۳	۱۰	۲۹	۱,۲۰۲	۴۰,۷۶۵
سایر میوه های دانه ریز	۰	۳	۱۰	۲,۹۰۶	۰	۳	۱۰	۳,۰۲۹	۰	۳	۱۱	۳,۷۹۶
جمع	**۸۳**	**۴,۳۹۲**	**۴۸,۴۲۸**	**۱۱,۰۲۷**	**۸۴**	**۴,۳۹۷**	**۵۱,۹۵۳**	**۱۱,۸۱۵**	**۸۲**	**۴,۴۳۳**	**۹۱,۳۶۰**	**۲۰,۶۰۹**
میوه های سردسیری												
سایر میوه های سردسیری	۱	۱۲	۳۳	۲,۷۲۲	۱	۱۲	۳۳	۲,۷۷۶	۰	۱۰	۳۵	۳,۵۵۶
زالزالک	۰	۱	۲	۱,۳۷۶	۰	۱	۲	۱,۴۴۸	۰	۱	۲	۲,۰۱۶
زرشک	۰	۰	۰	۲۲۷	۰	۰	۰	۲۳۱	۰	۰	۰	۲۹۶
عناب	۰	۰	۰	۲۵۰	۰	۰	۰	۲۵۳	۰	۰	۰	۲۸۱
ازگیل	۰	۰	۰	۲۰۰	۰	۰	۰	۲۰۴	۰	۰	۰	۲۶۱
جمع	**۱**	**۱۴**	**۳۵**	**۲,۵۴۶**	**۱**	**۱۳**	**۳۵**	**۲,۶۰۶**	**۰**	**۱۱**	**۳۶**	**۳,۳۷۰**
میوه های گرمسیری												
سایر میوه های گرمسیری	۰	۱	۵	۴,۵۵۴	۰	۱	۵	۴,۶۴۵	۰	۱	۵	۵,۹۴۹
جمع	**۰**	**۱**	**۵**	**۴,۵۵۴**	**۰**	**۱**	**۵**	**۴,۶۴۵**	**۰**	**۱**	**۵**	**۵,۹۴۹**
میوه های هسته دار												
هلو	۴۰	۹۵۱	۹,۳۷۶	۹,۸۵۴	۳۷	۹۵۷	۹,۷۶۴	۱۰,۲۰۵	۸	۱,۰۱۸	۱۴,۲۲۶	۱۳,۹۷۳
گیلاس	۲۶	۷۳۷	۴,۳۲۰	۵,۸۶۲	۳۰	۷۳۸	۴,۴۴۱	۶,۰۱۷	۶۹	۷۵۰	۵,۸۳۱	۷,۷۷۵
زردآلووقیسی	۲۵	۵۰۲	۳,۰۴۹	۶,۰۷۲	۲۴	۵۰۴	۳,۲۱۵	۶,۳۷۸	۲۰	۵۲۵	۵,۱۱۸	۹,۷۴۰
آلبالو	۷	۴۲۸	۲,۴۶۵	۵,۷۵۸	۱۰	۴۴۳	۲,۶۴۲	۵,۹۶۴	۴۸	۶۱۴	۴,۶۷۸	۷,۶۲۴
گوجه	۷	۳۸۱	۲,۳۹۳	۶,۲۷۴	۷	۳۹۳	۲,۵۱۴	۶,۳۹۴	۷	۵۲۸	۳,۹۰۲	۷,۳۹۱
شلیل	۱۸	۲۷۸	۲,۴۱۲	۸,۶۸۶	۱۶	۲۸۰	۲,۵۲۱	۹,۰۰۸	۳	۳۰۵	۳,۷۷۴	۱۲,۳۸۵
آلو	۸	۱۹۹	۱,۳۸۷	۶,۹۶۵	۸	۲۰۰	۱,۴۵۱	۷,۲۴۳	۸	۲۱۵	۲,۱۹۵	۱۰,۱۹۷
سایر میوه های هسته دار	۱	۲۸	۱۳۲	۴,۷۵۶	۱	۲۷	۱۳۳	۴,۸۵۱	۱	۲۲	۱۳۸	۶,۲۱۳

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

سطح(هکتار)، **تولید**(تن) **و عملکرد**(کیلوگرم در هکتار) **الگوی پیشنهادی محصولات باغبانی تحت کشت آبی استان**

کرمانشاه

محصول	الگوی آبی پایه				الگوی آبی ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
شفتالو	۰	۲۲	۱۹۰	۸,۷۲۵	۰	۲۲	۱۹۷	۹,۰۴۷	۰	۲۲	۲۷۸	۱۲,۷۶۶
آلوقطره طلا	۰	۱۵	۱۲۹	۸,۴۳۶	۰	۱۶	۱۴۶	۹,۰۲۴	۰	۲۵	۳۳۳	۱۳,۱۱۵
جمع	**۱۳۱**	**۳,۵۴۲**	**۲۵,۸۵۳**	**۷,۲۹۹**	**۱۳۴**	**۳,۵۸۰**	**۲۷,۰۲۳**	**۷,۵۴۷**	**۱۶۴**	**۴,۰۲۵**	**۴۰,۴۷۵**	**۱۰,۰۵۶**
سایر محصولات باغی												
باغات مخلوط	۴	۲۷	۸۲	۳,۰۲۷	۴	۲۷	۸۳	۳,۰۸۷	۱	۲۲	۸۶	۳,۹۵۴
سایر گیاهان مثمر	۰	۵	۲۸	۵,۶۹۰	۰	۵	۲۷	۵,۸۶۰	۰	۴	۲۵	۷,۰۲۳
توت (توتستان) نوغان	۱	۳	۱۵	۵,۵۲۴	۱	۳	۱۵	۵,۷۵۷	۱	۲	۱۶	۷,۲۱۶
جمع	**۵**	**۳۵**	**۱۲۵**	**۳,۵۹۸**	**۵**	**۳۴**	**۱۲۵**	**۳,۶۷۶**	**۳**	**۲۸**	**۱۲۷**	**۴,۶۱۷**
میوه های دانه دار												
سیب	۶۲	۲,۵۸۱	۳۹,۶۰۰	۱۵,۳۴۶	۷۴	۲,۵۶۴	۴۱,۰۵۶	۱۶,۰۱۵	۲۱۳	۲,۳۶۸	۵۷,۷۹۴	۲۴,۴۱۰
گلابی	۱۷	۹۷	۹۹۷	۱۰,۲۹۲	۱۶	۱۰۷	۱,۱۸۹	۱۱,۱۰۷	۶	۲۲۴	۳,۳۹۹	۱۵,۱۵۲
به	۱۷	۹۰	۱,۰۱۲	۱۱,۲۸۶	۱۸	۸۹	۱,۰۳۰	۱۱,۵۳۹	۳۶	۸۵	۱,۲۳۸	۱۴,۶۲۲
سایر میوه های دانه دار	۰	۱۴	۷۴	۵,۳۴۹	۰	۱۳	۷۴	۵,۵۷۴	۰	۱۱	۷۷	۶,۹۸۷
جمع	**۹۶**	**۲,۷۸۱**	**۴۱,۶۸۳**	**۱۴,۹۸۹**	**۱۰۸**	**۲,۷۷۳**	**۴۳,۳۴۹**	**۱۵,۶۳۲**	**۲۵۵**	**۲,۶۸۸**	**۶۲,۵۰۸**	**۲۳,۲۵۸**
گیاهان غیر مثمر												
سایر غیرمثمر(درخت و درختچه ها)	۲۶۱	۹۶	۰	۰	۲۴۴	۹۲	۰	۰	۵۶	۴۷	۰	۰
جمع	**۲۶۱**	**۹۶**	**۰**	**۰**	**۲۴۴**	**۹۲**	**۰**	**۰**	**۵۶**	**۴۷**	**۰**	**۰**
گیاهان دارویی												
سماق	۰	۰	۰	۱,۳۳۳	۰	۰	۰	۱,۳۶۰	۰	۰	۰	۱,۷۴۲
جمع	**۰**	**۰**	**۰**	**۱,۳۳۳**	**۰**	**۰**	**۰**	**۱,۳۶۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۱,۷۴۲**
جمع کل	**۱,۵۵۶**	**۲۰,۷۲۲**	**۱۴۳,۳۴۶**	**۶,۹۱۸**	**۱,۵۴۸**	**۲۰,۶۸۷**	**۱۵۱,۰۵۵**	**۷,۳۰۲**	**۱,۴۵۱**	**۲۰,۵۲۳**	**۲۳۸,۴۵۸**	**۱۱,۶۱۹**

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

سطح(هکتار)، تولید(تن) و عملکرد(کیلوگرم در هکتار) الگوی پیشنهادی محصولات باغبانی تحت کشت دیم استان

کرمانشاه

محصول	الگوی دیم پایه				الگوی دیم ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
میوه های خشک												
گردو	۱	۱۶	۱۴	۸۵۳	۱	۱۵	۱۴	۸۸۳	۷	۸	۱۳	۱,۵۷۵
بادام	۲۵۶	۱,۴۰۴	۱,۸۸۸	۱,۳۴۵	۲۷۴	۱,۳۷۹	۱,۸۲۷	۱,۳۲۵	۴۸۹	۱,۰۸۶	۱,۱۲۱	۱,۰۳۲
پسته	۱۰	۱۲	۶	۴۷۱	۱۰	۱۳	۶	۴۷۸	۵	۱۶	۹	۵۳۶
فندق	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سنجد	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر میوه های خشک	۱	۱۲	۱۷	۱,۴۷۹	۱	۱۱	۱۶	۱,۴۱۱	۲	۹	۴	۴۲۷
جمع	**۲۶۷**	**۱,۴۴۴**	**۱,۹۲۵**	**۱,۳۳۳**	**۲۸۶**	**۱,۴۱۸**	**۱,۸۶۳**	**۱,۳۱۳**	**۵۰۳**	**۱,۱۲۰**	**۱,۱۴۶**	**۱,۰۲۴**
میوه های نیمه گرمسیری												
زیتون	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
انار	۰	۰	۰	۲,۰۰۰	۰	۰	۰	۳۷۰	۰	۰	۰	۰
خرما	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
انجیر	۲	۳	۶	۲,۳۰۲	۲	۳	۶	۲,۲۴۳	۰	۴	۸	۱,۸۳۵
پرتقال	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
لیموترش	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
لیموشیرین	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
نارنج	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
خرمالو	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
نارنگی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر مرکبات	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۲**	**۳**	**۶**	**۲,۳۰۱**	**۲**	**۳**	**۶**	**۲,۲۳۶**	**۰**	**۴**	**۸**	**۱,۷۹۳**
میوه های دانه ریز												
انگور	۴۹	۵۴۶	۲,۴۸۰	۴,۵۳۹	۶۰	۵۳۳	۲,۳۵۷	۴,۴۲۲	۱۹۱	۳۷۹	۹۴۳	۲,۴۸۵
توت درختی	۰	۱	۱	۱,۴۹۸	۰	۱	۱	۱,۴۶۶	۰	۰	۰	۹۵۰
توت فرنگی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر میوه های دانه ریز	۰	۱	۱	۲,۰۰۰	۰	۰	۱	۲,۵۱۸	۰	۰	۴	۹,۹۷۱
جمع	**۴۹**	**۵۴۷**	**۲,۴۸۲**	**۴,۵۳۴**	**۶۰**	**۵۳۴**	**۲,۳۵۹**	**۴,۴۱۷**	**۱۹۱**	**۳۸۰**	**۹۴۷**	**۲,۴۹۲**
میوه های سردسیری												
سایر میوه های سردسیری	۰	۱	۱	۶۰۰	۰	۱	۱	۶۶۹	۰	۳	۳	۹۵۳
زالزالک	۲	۱	۱	۱,۳۷۶	۲	۱	۱	۱,۵۱۶	۲	۱	۲	۳,۴۳۳
زرشک	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
عناب	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
ازگیل	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۲**	**۲**	**۲**	**۹۵۷**	**۲**	**۲**	**۲**	**۱,۰۲۹**	**۲**	**۴**	**۵**	**۱,۴۵۹**
میوه های گرمسیری												
سایر میوه های گرمسیری	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**
میوه های هسته دار												
هلو	۰	۱	۵	۸,۰۷۴	۰	۱	۵	۷,۷۲۵	۰	۰	۰	۰
گیلاس	۰	۰	۰	۸۷	۰	۰	۰	۸۳	۰	۰	۰	۰

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

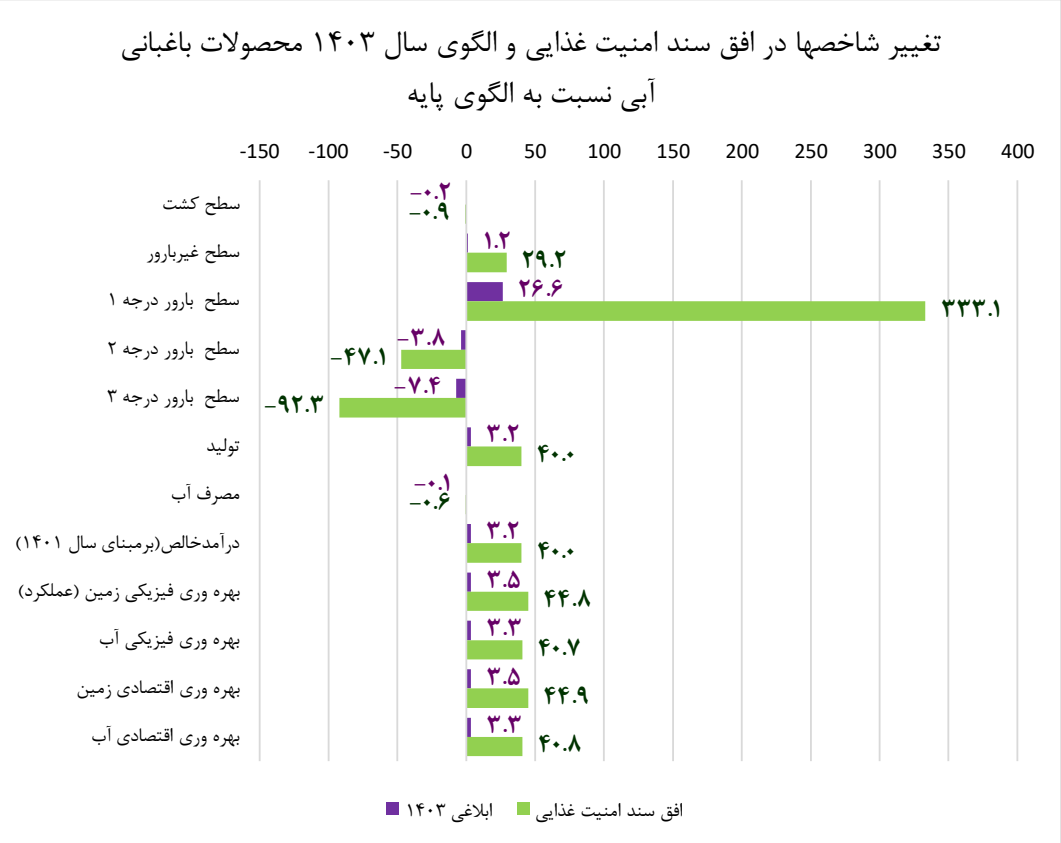
وزارت جهادکشاورزی

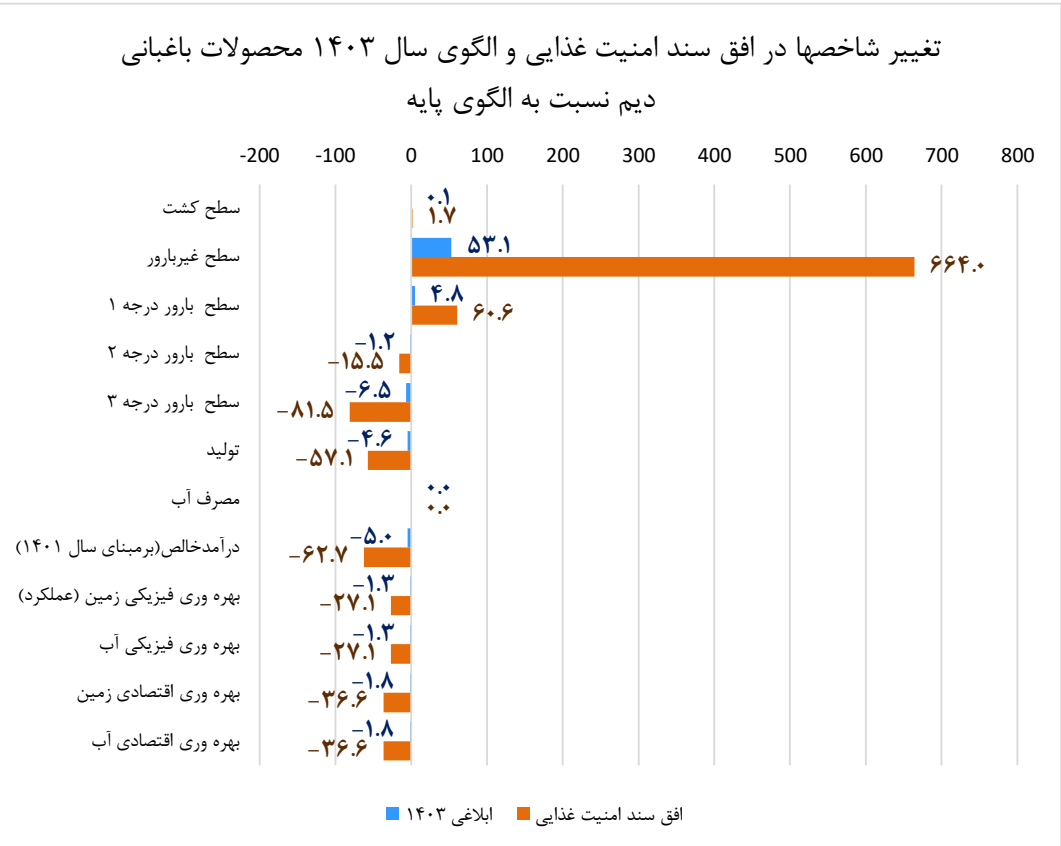
سطح(هکتار)، تولید(تن) و عملکرد(کیلوگرم در هکتار) الگوی پیشنهادی محصولات باغبانی تحت کشت دیم استان

کرمانشاه

محصول	الگوی دیم پایه				الگوی دیم ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
زردآلووقیسی	۱	۰	۱	۲,۷۷۸	۱	۰	۱	۲,۹۴۸	۱	۰	۲	۵,۴۵۷
آلبالو	۰	۰	۰	۱,۰۰۰	۰	۰	۰	۹۳۲	۰	۰	۰	۰
گوجه	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
شلیل	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
آلو	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر میوه های هسته دار	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
شفتالو	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
آلوقطره طلا	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۱**	**۱**	**۷**	**۴,۹۳۲**	**۱**	**۱**	**۶**	**۴,۸۰۱**	**۱**	**۱**	**۲**	**۲,۳۱۸**
سایر محصولات باغی												
باغات مخلوط	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر گیاهان مثمر	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
توت (توتستان) نوغان	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**
میوه های دانه دار												
سیب	۱	۵	۶۳	۱۱,۸۱۵	۲	۵	۶۰	۱۱,۶۹۹	۳	۳	۲۴	۹,۰۲۳
گلابی	۰	۴	۹	۲,۳۵۴	۱	۴	۱۰	۲,۶۸۴	۲	۲	۲۰	۱۰,۰۵۰
به	۰	۰	۰	۶,۰۰۰	۰	۰	۰	۵,۷۰۰	۰	۰	۰	۰
سایر میوه های دانه دار	۱	۰	۰	۰	۱	۰	۰	۰	۱	۰	۰	۰
جمع	**۲**	**۹**	**۷۲**	**۷,۸۶۵**	**۳**	**۹**	**۷۰**	**۷,۹۳۲**	**۶**	**۵**	**۴۴**	**۹,۴۴۶**
گیاهان غیر مثمر												
سایر غیرمثمر(درخت و درختچه ها)	۱۰	۰	۰	۰	۱۰	۰	۰	۰	۱۰	۰	۰	۰
جمع	**۱۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۱۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۱۰**	**۰**	**۰**	**۰**
گیاهان دارویی												
سماق	۲	۰	۰	۰	۲	۰	۰	۰	۲	۰	۰	۰
جمع	**۲**	**۰**	**۰**	**۰**	**۲**	**۰**	**۰**	**۰**	**۲**	**۰**	**۰**	**۰**
جمع کل	**۳۳۶**	**۲,۰۰۷**	**۴,۴۹۴**	**۲,۲۳۹**	**۳۶۶**	**۱,۹۶۷**	**۴,۳۰۶**	**۲,۱۸۹**	**۷۱۶**	**۱,۵۱۳**	**۲,۱۵۲**	**۱,۴۲۲**

استان کهگیلویه و بویراحمد





برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

استان کهگیلویه و بویراحمد

مقایسه شاخص های برنامه الگوی کشت محصولات باغبانی در سال های پایه، ابلاغی ۱۴۰۳ و افق سند امنیت غذایی

شاخص ها	واحد	پایه			ابلاغی ۱۴۰۳			افق سند امنیت غذایی		
		آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل
سطح کشت	هکتار	۱۸,۷۵۰	۱,۳۸۲	۲۰,۱۳۲	۱۸,۷۲۱	۱,۳۸۴	۲۰,۱۲۷	۱۸,۵۸۹	۱,۴۰۵	۱۹,۹۷۲
سطح غیربارور	هکتار	۱,۴۴۷	۸۴	۱,۵۳۱	۱,۴۶۵	۱۲۸	۲,۱۰۵	۱,۸۶۹	۶۴۱	۱,۹۹۸
سطح بارور درجه ۱	هکتار	۳,۳۵۱	۲۷۵	۳,۶۲۶	۴,۲۴۴	۲۸۸	۴,۶۸۶	۱۴,۵۱۴	۴۴۱	۱۴,۸۰۲
سطح بارور درجه ۲	هکتار	۲,۴۸۸	۲۰۲	۲,۶۸۹	۲,۳۹۴	۱۹۹	۲,۵۶۵	۱,۳۱۷	۱۷۰	۱,۵۱۶
سطح بارور درجه ۳	هکتار	۱۱,۴۶۵	۸۲۱	۱۲,۲۸۶	۱۰,۶۱۸	۷۶۸	۱۰,۷۷۱	۸۸۸	۱۵۲	۱,۶۵۶
تولید	تن	۱۸۲,۵۶۹	۳,۹۸۹	۱۸۶,۵۵۷	۱۸۸,۳۸۶	۳,۸۰۶	۱۹۰,۰۹۸	۲۵۵,۵۱۵	۱,۷۱۳	۲۵۹,۳۲۱
مصرف آب	میلیون متر مکعب	۱۵۶		۲۰,۹۷۵	۱۵۶		۲۱,۰۷۹	۱۵۵		۲۸,۹۹۰
درآمد خالص(برمبنای سال ۱۴۰۲)	میلیارد ریال	۲۰,۱۲۳	۸۵۲	۲۰,۹۷۵	۲۰,۷۶۱	۸۰۹	۲۱,۰۷۹	۲۸,۱۸۱	۳۱۸	۲۸,۹۹۰
بهره وری فیزیکی زمین (عملکرد)	کیلوگرم در هکتار	۱۰,۵۵۱	۳,۰۷۳		۱۰,۹۱۷	۳,۰۳۳		۱۵,۲۸۳	۲,۲۴۱	
بهره وری فیزیکی آب	کیلوگرم بر متر مکعب	۱.۱۷	۱.۰۲		۱.۲۱	۱.۰۱		۱.۶۴	۰.۷۵	
بهره وری اقتصادی زمین	میلیون ریال در هکتار	۱,۱۶۳	۶۵۶		۱,۲۰۳	۶۴۴		۱,۶۸۶	۴۱۶	
بهره وری اقتصادی آب	ریال بر متر مکعب	۱۲۸,۸۲۳	۲۱۸,۷۰۱		۱۳۳,۰۷۲	۲۱۴,۸۰۴		۱۸۱,۴۲۷	۱۳۸,۶۹۲	

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

استان کهگیلویه و بویراحمد

مقایسه سطح بارور در الگوی ابلاغی سال ۱۴۰۳ با آمار سال پایه به تفکیک گروه محصول (واحد: هکتار)

گروه محصول	سال پایه			الگوی ابلاغی ۱۴۰۳			افق سند امنیت غذایی		
	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل
میوه های دانه دار	۵,۴۱۷	۱۰	۵,۴۲۸	۵,۳۷۷	۱۰	۵,۳۸۷	۴,۹۱۹	۲	۴,۹۲۲
میوه های هسته دار	۱,۱۹۳	۲	۱,۱۹۴	۱,۱۸۲	۲	۱,۱۸۴	۱,۰۶۳	۰	۱,۰۶۴
میوه های دانه ریز	۱,۰۲۸	۵۶۹	۱,۵۹۸	۱,۰۲۳	۵۵۵	۱,۵۷۸	۹۵۸	۳۹۲	۱,۳۵۱
میوه های خشک	۳,۴۳۱	۵۸۴	۴,۰۱۵	۳,۳۸۴	۵۵۹	۳,۹۴۳	۲,۸۳۸	۲۷۸	۳,۱۱۶
میوه های سردسیری	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
میوه های نیمه گرمسیری	۶,۲۱۲	۱۳۳	۶,۳۴۵	۶,۲۵۳	۱۲۹	۶,۳۸۲	۶,۹۱۹	۹۱	۷,۰۱۰
میوه های گرمسیری	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گیاهان غیر مشر	۹	۰	۹	۹	۰	۹	۹	۰	۹
سایر محصولات باغی	۱۲	۰	۱۲	۱۲	۰	۱۲	۱۲	۰	۱۲
جمع	۱۷,۳۰۳	۱,۲۹۸	۱۸,۶۰۱	۱۷,۲۴۱	۱,۲۵۵	۱۸,۴۹۶	۱۶,۷۱۹	۷۶۴	۱۷,۴۸۳

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

استان کهگیلویه و بویراحمد

مقایسه تولید در الگوی ابلاغی سال ۱۴۰۳ با آمار سال پایه به تفکیک گروه محصول (واحد: تن)

گروه محصول	سال پایه			الگوی ابلاغی ۱۴۰۳			افق سند امنیت غذایی		
	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل
میوه های دانه دار	۹۷,۲۹۸	۱۱۴	۹۷,۴۱۳	۹۹,۸۷۳	۱۰۷	۹۹,۹۸۱	۱۲۹,۴۸۷	۲۳	۱۲۹,۵۱۰
میوه های هسته دار	۱۲,۳۵۶	۱۳	۱۲,۳۶۹	۱۲,۶۲۰	۱۲	۱۲,۶۳۲	۱۵,۶۵۷	۰	۱۵,۶۵۷
میوه های دانه ریز	۲۱,۳۰۷	۲,۹۷۷	۲۴,۲۸۴	۲۲,۰۴۸	۲,۸۵۸	۲۴,۹۰۶	۳۰,۴۳۱	۱,۴۸۹	۳۱,۹۱۰
میوه های خشک	۵,۱۹۳	۶۰۲	۵,۷۹۵	۵,۴۳۵	۵۶۸	۶,۰۰۳	۸,۲۲۳	۱۷۹	۸,۴۰۲
میوه های سردسیری	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
میوه های نیمه گرمسیری	۴۶,۳۶۰	۲۸۳	۴۶,۶۴۲	۴۸,۳۵۳	۲۶۲	۴۸,۶۱۵	۷۱,۶۶۵	۲۱	۷۱,۶۸۶
میوه های گرمسیری	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گیاهان غیر مثمر	۵۴	۰	۵۴	۵۵	۰	۵۵	۶۱	۰	۶۱
سایر محصولات باغی	۱۸۲,۵۶۸	۳,۹۸۹	۱۸۶,۵۵۷	۱۸۸,۳۸۵	۳,۸۰۶	۱۹۲,۱۹۲	۲۵۵,۵۱۴	۱,۷۱۳	۲۵۷,۲۲۷
جمع									

وزارت جهادکشاورزی

استان کهگیلویه و بویراحمد

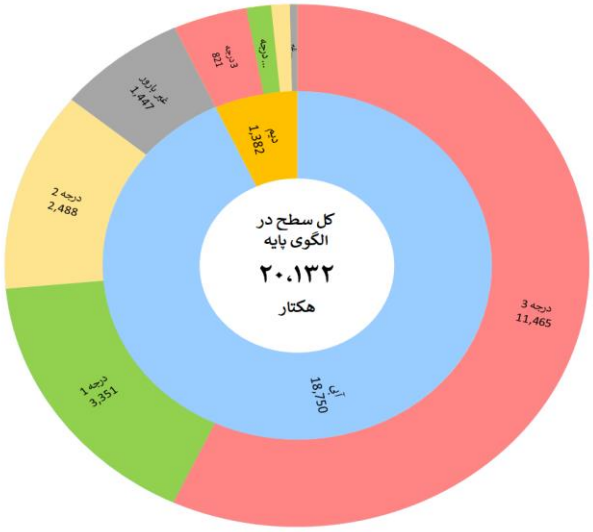
مقایسه عملکرد در الگوی ابلاغی سال ۱۴۰۳ با آمار سال پایه به تفکیک گروه محصول (واحد: کیلوگرم در هکتار)

گروه محصول	سال پایه		الگوی ابلاغی ۱۴۰۳		افق سند امنیت غذایی	
	آبی	دیم	آبی	دیم	آبی	دیم
میوه های دانه دار	۱۷,۹۶۱	۱۱,۲۱۶	۱۸,۵۷۳	۱۱,۱۷۶	۲۶,۳۲۳	۹,۳۰۱
میوه های هسته دار	۱۰,۳۵۹	۷,۶۴۷	۱۰,۶۷۳	۷,۴۷۰	۱۴,۷۲۷	۰
میوه های دانه ریز	۲۰,۷۱۹	۵,۲۲۸	۲۱,۵۵۵	۵,۱۴۷	۳۱,۷۴۱	۳,۷۹۶
میوه های خشک	۱,۵۱۳	۱,۰۳۰	۱,۶۰۶	۱,۰۱۵	۲,۸۹۸	۶۴۵
میوه های سردسیری	۳۶۱	۰	۳۶۵	۰	۴۰۶	۰
میوه های نیمه گرمسیری	۷,۴۶۳	۲,۱۳۲	۷,۷۳۳	۲,۰۲۵	۱۰,۳۵۸	۲۲۷
میوه های گرمسیری	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گیاهان غیر مثمر	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر محصولات باغی	۴,۴۶۲	۰	۴,۵۱۵	۰	۵,۰۱۹	۰
جمع	۱۰,۵۵۱	۳,۰۷۳	۱۰,۹۲۷	۳,۰۳۳	۱۵,۲۸۳	۲,۲۴۱

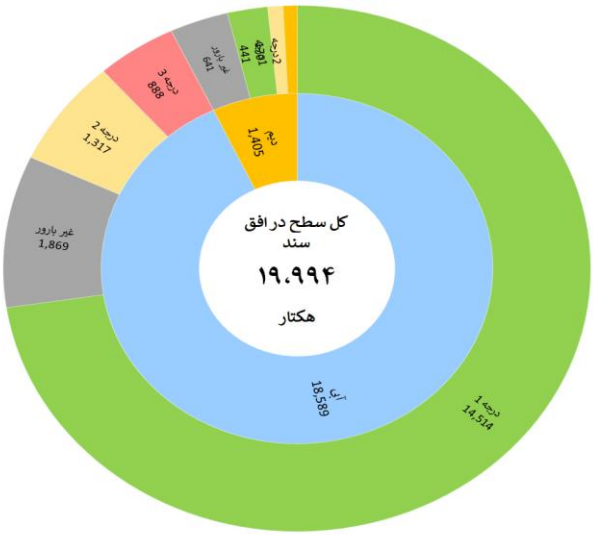
برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

مقدار و درصد سطوح باغات درجه ۱ ، ۲ و ۳ در شرایط آبی و دیم در سال های پایه، ابلاغی ۱۴۰۳ و افق سند امنیت غذایی

استان کهگیلویه و بویراحمد







برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

وزارت جهاد کشاورزی

سطح(هکتار)، **تولید**(تن) **و عملکرد**(کیلوگرم در هکتار) **الگوی پیشنهادی محصولات باغبانی تحت کشت آبی استان**

کهگیلویه و بویراحمد

محصول	الگوی آبی پایه				الگوی آبی ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
میوه های خشک												
گردو	۱۸۸	۳,۲۲۱	۴,۹۰۵	۱,۵۲۳	۱۸۴	۳,۱۷۶	۵,۱۲۸	۱,۶۱۴	۱۴۲	۲,۶۶۴	۷,۶۸۳	۲,۸۸۴
بادام	۴۱	۱۹۳	۲۵۴	۱,۳۱۴	۴۴	۱۹۰	۲۷۴	۱,۴۴۰	۷۶	۱۶۰	۵۱۱	۳,۱۹۰
پسته	۵	۱۳	۲۶	۱,۹۷۸	۵	۱۳	۲۵	۱,۹۸۸	۵	۱۰	۲۰	۲,۱۵۰
سایر میوه های خشک	۰	۴	۷	۱,۷۰۹	۰	۴	۷	۱,۷۲۶	۰	۴	۸	۱,۹۲۳
سنجد	۰	۰	۱	۱,۷۳۰	۰	۰	۱	۱,۷۶۶	۰	۰	۱	۲,۱۱۲
جمع	**۲۳۴**	**۳,۴۳۱**	**۵,۱۹۳**	**۱,۵۱۳**	**۲۳۳**	**۳,۳۸۴**	**۵,۴۳۵**	**۱,۶۰۶**	**۲۲۳**	**۲,۸۳۸**	**۸,۲۲۳**	**۲,۸۹۸**
میوه های نیمه گرمسیری												
لیموترش	۷۴۲	۳,۷۶۸	۲۵,۵۶۳	۶,۷۸۵	۷۰۲	۳,۸۲۵	۲۶,۵۷۴	۶,۹۴۸	۲۳۵	۴,۴۸۴	۳۸,۲۱۲	۸,۵۲۲
پرتقال	۱۱۶	۹۸۷	۹,۰۸۹	۹,۲۰۷	۱۱۶	۹۸۸	۹,۳۶۱	۹,۴۷۱	۱۱۶	۱,۰۰۳	۱۲,۴۸۹	۱۲,۴۵۸
نارنگی	۸۵	۵۵۲	۵,۴۱۶	۹,۸۱۱	۸۵	۵۶۹	۵,۹۸۶	۱۰,۵۱۳	۸۵	۷۷۰	۱۲,۵۴۸	۱۶,۳۰۱
انار	۸	۳۸۲	۳,۷۹۰	۹,۹۲۱	۱۰	۳۷۸	۳,۸۴۳	۱۰,۱۷۷	۳۱	۳۲۶	۴,۴۴۷	۱۳,۶۳۲
زیتون	۳۱	۲۹۴	۱,۰۰۴	۳,۴۲۱	۳۰	۲۶۳	۹۴۴	۳,۵۹۲	۲۸	۱۰۹	۶۴۴	۵,۹۲۵
سایر مرکبات	۷	۸۵	۵۳۹	۶,۳۵۸	۷	۸۰	۵۱۹	۶,۴۵۳	۷	۳۰	۲۸۴	۹,۵۹۹
لیموشیرین	۸	۶۴	۴۹۶	۷,۷۹۴	۸	۶۳	۵۲۰	۸,۲۵۱	۸	۵۶	۷۹۸	۱۴,۲۰۷
خرما	۲۴	۲۸	۱۱۹	۴,۲۷۳	۲۴	۲۸	۱۱۶	۴,۱۸۰	۲۴	۲۵	۷۷	۳,۰۰۸
انجیر	۹	۳۶	۱۸۴	۵,۱۰۳	۹	۳۴	۱۸۳	۵,۳۲۰	۹	۱۵	۱۷۲	۱۱,۱۵۲
نارنج	۱	۱۴	۱۳۱	۹,۵۴۸	۱	۱۴	۱۳۷	۹,۸۸۰	۱	۱۶	۲۰۷	۱۳,۲۳۶
سایر میوه های نیمه گرمسیری	۲	۲	۱۳	۵,۷۳۰	۲	۲	۱۳	۵,۷۸۷	۲	۲	۱۵	۶,۴۴۶
گریپ فروت	۰	۱	۱۱	۱۰,۵۵۴	۰	۸	۱۵۲	۱۹,۹۵۱	۰	۸۳	۱,۷۶۸	۲۱,۳۱۴
خرمالو	۰	۱	۵	۱۰,۱۶۰	۰	۰	۵	۱۰,۵۴۳	۰	۰	۵	۱۲,۸۳۳
جمع	**۱,۰۳۴**	**۶,۲۱۲**	**۴۶,۳۶۰**	**۷,۴۶۳**	**۹۹۵**	**۶,۲۵۳**	**۴۸,۳۵۳**	**۷,۷۳۳**	**۵۴۶**	**۶,۹۱۹**	**۷۱,۶۶۵**	**۱۰,۳۵۸**
میوه های دانه ریز												
انگور	۲۸	۱,۰۲۷	۲۱,۲۴۴	۲۰,۶۷۹	۲۸	۱,۰۲۲	۲۱,۹۶۲	۲۱,۴۹۷	۲۶	۹۵۶	۳۰,۲۱۹	۳۱,۵۹۶
توت فرنگی	۰	۱	۶۰	۸۳,۳۳۳	۰	۱	۸۳	۹۵,۰۳۹	۱	۲	۱۹۹	۱۲۰,۷۳۲
سایر میوه های دانه ریز	۰	۰	۲	۷,۱۸۸	۰	۰	۲	۷,۳۳۷	۰	۰	۳	۸,۰۸۶
توت درختی	۰	۰	۰	۲۰,۰۰۰	۰	۰	۰	۲۰,۳۹۸	۰	۰	۰	۲۶,۱۲۵
جمع	**۲۸**	**۱,۰۲۸**	**۲۱,۳۰۷**	**۲۰,۷۱۹**	**۲۸**	**۱,۰۲۳**	**۲۲,۰۴۸**	**۲۱,۵۵۵**	**۲۷**	**۹۵۸**	**۳۰,۴۲۱**	**۳۱,۷۴۱**
میوه های سردسیری												
عناب	۰	۰	۰	۲۵۰	۰	۰	۰	۲۵۳	۰	۰	۰	۲۸۱
سایر میوه های سردسیری	۰	۰	۰	۱,۲۵۰	۰	۰	۰	۱,۲۶۳	۰	۰	۰	۱,۴۰۶
جمع	**۰**	**۰**	**۰**	**۳۶۱**	**۰**	**۰**	**۰**	**۳۶۵**	**۰**	**۰**	**۰**	**۴۰۶**
میوه های گرمسیری												
انبه	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**
میوه های هسته دار												
هلو	۱۹	۷۲۴	۸,۱۲۷	۱۱,۲۲۳	۱۸	۷۲۰	۸,۳۰۲	۱۱,۵۳۶	۸	۶۶۸	۱۰,۳۱۲	۱۵,۴۳۹
آلو	۱۷	۳۲۰	۳,۳۷۷	۱۰,۵۳۹	۱۷	۳۱۵	۳,۴۳۵	۱۰,۹۰۲	۱۷	۲۵۴	۴,۱۰۱	۱۶,۱۶۶
زردآلووقیسی	۱۳	۹۷	۴۹۷	۵,۱۲۵	۱۳	۹۶	۵۱۴	۵,۳۷۰	۱۱	۸۱	۷۰۸	۸,۷۳۴
گیلاس	۳	۱۷	۱۰۶	۶,۲۵۸	۴	۱۷	۱۰۷	۶,۳۷۰	۱۴	۱۵	۱۱۹	۷,۷۸۵
شفتالو	۱	۱۳	۴۶	۳,۴۹۷	۱	۱۳	۴۸	۳,۶۲۷	۱	۱۳	۶۸	۵,۰۹۷
آلبالو	۱	۱۳	۱۴۸	۱۱,۷۶۱	۲	۱۲	۱۴۲	۱۱,۴۵۶	۱۱	۱۰	۶۹	۶,۹۸۲
شلیل	۰	۵	۲۷	۵,۴۴۸	۰	۵	۲۹	۵,۸۳۵	۰	۵	۴۹	۱۰,۶۹۸
سایر میوه های هسته دار	۰	۳	۲۲	۸,۶۸۶	۰	۳	۲۲	۸,۷۷۳	۰	۳	۲۵	۹,۷۷۲
گوجه	۰	۱	۲	۲,۱۸۲	۰	۲	۱۳	۷,۸۶۲	۰	۱۲	۱۴۴	۱۲,۰۹۲
آلوقطره طلا	۰	۰	۴	۲۱,۰۰۰	۰	۰	۹	۲۱,۱۷۳	۰	۳	۶۱	۲۱,۳۱۱

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

سطح(هکتار)، **تولید**(تن) **و عملکرد**(کیلوگرم در هکتار) **الگوی پیشنهادی محصولات باغبانی تحت کشت آبی استان**

کهگیلویه و بویراحمد

محصول	الگوی آبی پایه				الگوی آبی ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
جمع	**۵۴**	**۱,۱۹۳**	**۱۲,۳۵۶**	**۱۰,۳۵۹**	**۵۴**	**۱,۱۸۲**	**۱۲,۶۲۰**	**۱۰,۶۷۳**	**۶۳**	**۱,۰۶۳**	**۱۵,۶۵۷**	**۱۴,۷۲۷**
سایر محصولات باغی												
باغات مخلوط	۵	۱۰	۴۵	۴,۴۷۰	۵	۱۰	۴۵	۴,۵۱۵	۵	۱۰	۵۰	۵,۰۲۹
سایر گیاهان مثمر	۰	۲	۶	۳,۴۰۷	۰	۲	۶	۳,۴۷۸	۰	۲	۷	۳,۸۳۳
توت (توتستان) نوغان	۰	۰	۴	۱۶,۳۶۴	۰	۰	۴	۱۶,۷۰۳	۰	۰	۴	۱۸,۴۰۹
ازگیل ژاپنی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۵**	**۱۲**	**۵۴**	**۴,۴۶۲**	**۵**	**۱۲**	**۵۵**	**۴,۵۱۵**	**۵**	**۱۲**	**۶۱**	**۵,۰۱۹**
میوه های دانه دار												
سیب	۷۵	۵,۳۲۰	۹۶,۵۰۶	۱۸,۱۴۰	۱۴۸	۵,۲۷۵	۹۹,۰۱۴	۱۸,۷۶۹	۹۸۹	۴,۷۶۴	۱۲۷,۸۵۷	۲۶,۸۳۷
گلابی	۱۰	۷۱	۵۲۷	۷,۳۶۹	۱۰	۷۶	۵۹۵	۷,۸۴۴	۸	۱۲۷	۱,۳۸۷	۱۰,۹۱۰
به	۱	۲۴	۲۴۶	۱۰,۲۸۹	۱	۲۴	۲۴۴	۱۰,۱۴۳	۲	۲۶	۲۲۱	۸,۵۹۱
سایر میوه های دانه دار	۰	۲	۲۰	۹,۷۰۹	۰	۲	۲۰	۹,۹۱۰	۰	۲	۲۳	۱۰,۹۲۲
جمع	**۸۶**	**۵,۴۱۷**	**۹۷,۲۹۸**	**۱۷,۹۶۱**	**۱۵۹**	**۵,۳۷۷**	**۹۹,۸۷۳**	**۱۸,۵۷۳**	**۹۹۹**	**۴,۹۱۹**	**۱۲۹,۴۸۷**	**۲۶,۳۲۳**
گیاهان غیر مثمر												
سایر غیرمثمر(درخت و درختچه ها)	۶	۹	۰	۰	۶	۹	۰	۰	۶	۹	۰	۰
جمع	**۶**	**۹**	**۰**	**۰**	**۶**	**۹**	**۰**	**۰**	**۶**	**۹**	**۰**	**۰**
گیاهان دارویی												
سماق	۰	۰	۱	۲,۲۲۲	۰	۰	۱	۲,۲۴۴	۰	۰	۱	۲,۵۰۰
جمع	**۰**	**۰**	**۱**	**۲,۲۲۲**	**۰**	**۰**	**۱**	**۲,۲۴۴**	**۰**	**۰**	**۱**	**۲,۵۰۰**
جمع کل	**۱,۴۴۷**	**۱۷,۳۰۴**	**۱۸۲,۵۶۹**	**۱۰,۵۵۱**	**۱,۴۸۰**	**۱۷,۲۴۱**	**۱۸۸,۳۸۶**	**۱۰,۹۲۷**	**۱,۸۶۹**	**۱۶,۷۱۹**	**۲۵۵,۵۱۵**	**۱۵,۲۸۳**

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

سطح(هکتار)، تولید(تن) و عملکرد(کیلوگرم در هکتار) الگوی پیشنهادی محصولات باغبانی تحت کشت دیم استان

کهگیلویه و بویراحمد

محصول	الگوی دیم پایه				الگوی دیم ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
میوه های خشک												
گردو	۰	۵	۷	۱,۳۹۴	۰	۵	۶	۱,۳۹۹	۲	۲	۳	۱,۵۶۸
بادام	۳۷	۵۷۵	۵۹۴	۱,۰۳۳	۵۸	۵۵۱	۵۶۱	۱,۰۱۸	۳۰۲	۲۷۳	۱۷۵	۶۴۰
پسته	۰	۴	۰	۷۸	۰	۴	۰	۱۱۲	۱	۳	۲	۵۷۷
سایر میوه های خشک	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سنجد	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۳۷**	**۵۸۴**	**۶۰۲**	**۱,۰۳۰**	**۵۹**	**۵۵۹**	**۵۶۸**	**۱,۰۱۵**	**۳۰۵**	**۲۷۸**	**۱۷۹**	**۶۴۵**
میوه های نیمه گرمسیری												
لیموترش	۵	۰	۰	۶۷	۵	۰	۰	۲۴۹	۵	۰	۱	۸,۸۳۰
پرتقال	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
نارنگی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
انار	۰	۳	۱۴	۴,۱۴۱	۰	۳	۱۳	۳,۹۷۲	۲	۲	۰	۰
زیتون	۱۰	۵۱	۸۷	۱,۷۰۰	۱۱	۵۰	۸۰	۱,۵۸۹	۱۷	۴۱	۰	۰
سایر مرکبات	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
لیموشیرین	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
خرما	۱	۰	۰	۰	۱	۰	۰	۰	۱	۰	۰	۰
انجیر	۲	۷۸	۱۸۱	۲,۳۳۴	۴	۷۵	۱۶۹	۲,۲۳۵	۲۸	۴۸	۲۰	۴۱۴
نارنج	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر میوه های نیمه گرمسیری	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گریپ فروت	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
خرمالو	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۱۸**	**۱۳۳**	**۲۸۳**	**۲,۱۳۲**	**۲۱**	**۱۲۹**	**۲۶۲**	**۲,۰۲۵**	**۵۳**	**۹۱**	**۲۱**	**۲۲۷**
میوه های دانه ریز												
انگور	۲۸	۵۶۹	۲,۹۷۷	۵,۲۲۸	۴۸	۵۵۵	۲,۸۵۸	۵,۱۴۷	۲۷۶	۳۹۲	۱,۴۸۹	۳,۷۹۶
توت فرنگی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر میوه های دانه ریز	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
توت درختی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۲۸**	**۵۶۹**	**۲,۹۷۷**	**۵,۲۲۸**	**۴۸**	**۵۵۵**	**۲,۸۵۸**	**۵,۱۴۷**	**۲۷۶**	**۳۹۲**	**۱,۴۸۹**	**۳,۷۹۶**
میوه های سردسیری												
عناب	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر میوه های سردسیری	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**
میوه های گرمسیری												
انبه	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**
میوه های هسته دار												
هلو	۰	۱	۷	۵,۶۶۷	۰	۱	۶	۵,۵۴۶	۱	۰	۰	۰
آلو	۰	۰	۶	۱۴,۲۵۰	۰	۰	۵	۱۳,۹۷۹	۰	۰	۰	۰
زردآلووقیسی	۰	۰	۱	۵,۰۰۰	۰	۰	۰	۴,۶۹۴	۰	۰	۰	۰
گیلاس	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

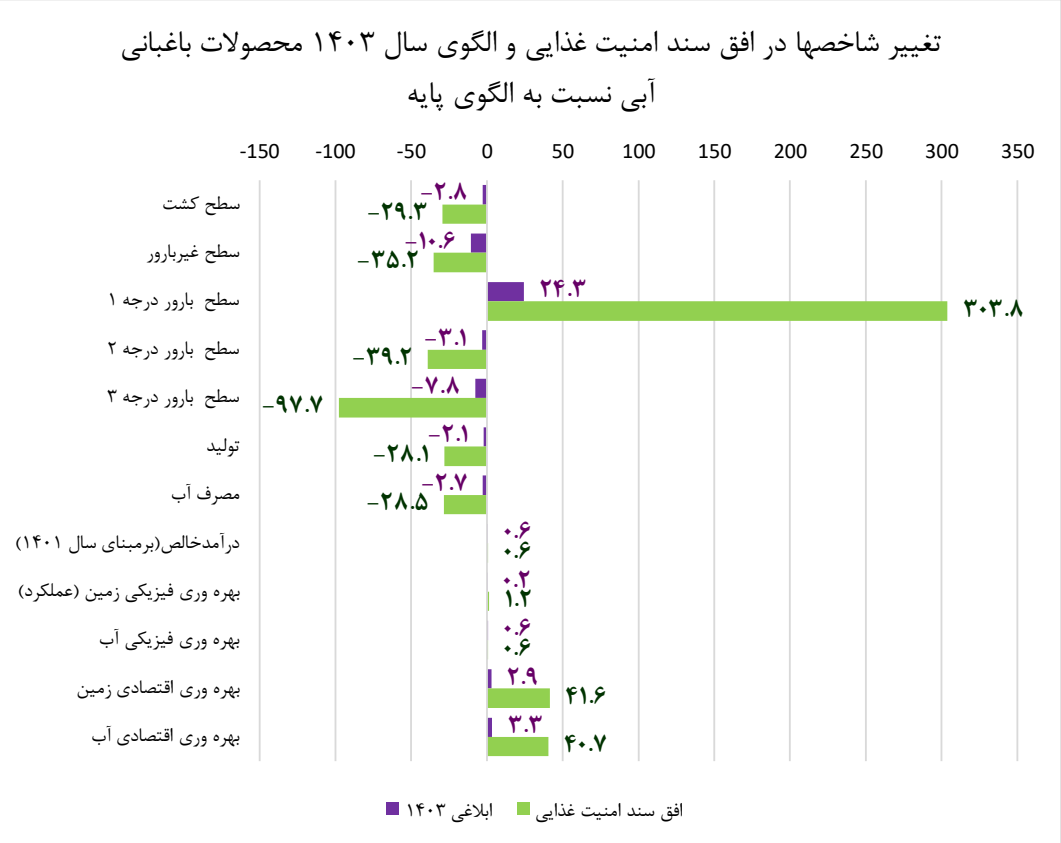
وزارت جهادکشاورزی

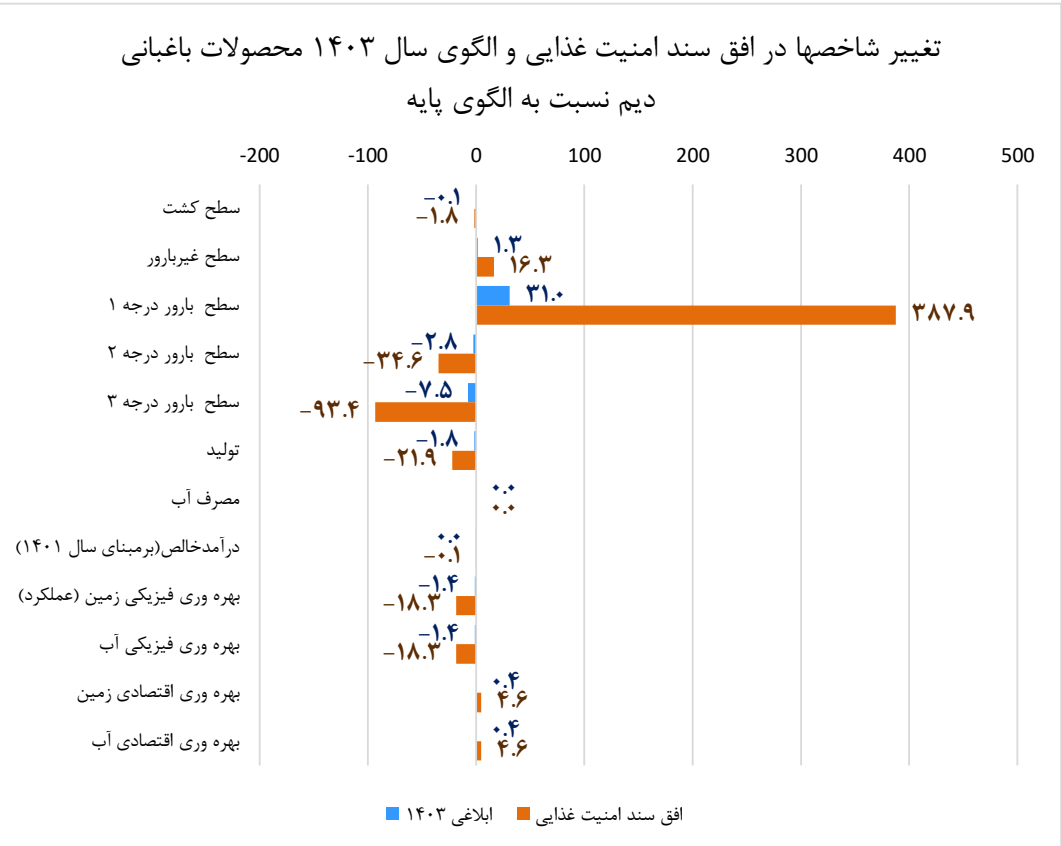
سطح(هکتار)، تولید(تن) و عملکرد(کیلوگرم در هکتار) الگوی پیشنهادی محصولات باغبانی تحت کشت دیم استان

کهگیلویه و بویراحمد

محصول	الگوی دیم پایه				الگوی دیم ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
شفتالو	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
آلبالو	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
شلیل	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر میوه های هسته دار	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گوجه	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
آلوقطره طلا	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۰**	**۲**	**۱۳**	**۷,۶۴۷**	**۰**	**۲**	**۱۲**	**۷,۴۷۰**	**۱**	**۰**	**۰**	**۰**
سایر محصولات باغی												
باغات مخلوط	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر گیاهان مثمر	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
توت (توتستان) نوغان	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
ازگیل ژاپنی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**
میوه های دانه دار												
سیب	۱	۱۰	۱۱۴	۱۱,۲۱۶	۱	۱۰	۱۰۷	۱۱,۱۷۶	۶	۲	۲۳	۹,۳۰۱
گلابی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
به	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر میوه های دانه دار	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۱**	**۱۰**	**۱۱۴**	**۱۱,۲۱۶**	**۱**	**۱۰**	**۱۰۷**	**۱۱,۱۷۶**	**۶**	**۲**	**۲۳**	**۹,۳۰۱**
گیاهان غیر مثمر												
سایر غیرمثمر(درخت و درختچه ها)	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**
گیاهان دارویی												
سماق	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**
جمع کل	**۸۴**	**۱,۲۹۸**	**۳,۹۸۹**	**۳,۰۷۳**	**۱۲۸**	**۱,۲۵۵**	**۳,۸۰۶**	**۳,۰۳۳**	**۶۴۱**	**۷۶۴**	**۱,۷۱۳**	**۲,۲۴۱**

استان گلستان





برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

استان گلستان

مقایسه شاخص های برنامه الگوی کشت محصولات باغبانی در سال های پایه، ابلاغی ۱۴۰۳ و افق سند امنیت غذایی

شاخص ها	واحد	پایه			ابلاغی ۱۴۰۳			افق سند امنیت غذایی		
		آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل
سطح کشت	هکتار	۲۳,۶۹۷	۳,۱۳۲	۲۶,۸۲۸	۲۳,۰۳۰	۳,۱۲۷	۲۶,۱۰۵	۱۶,۷۴۵	۳,۰۷۶	۱۹,۸۷۲
سطح غیربارور	هکتار	۱,۴۱۸	۴۰۰	۱,۸۱۸	۱,۲۶۷	۴۰۵	۱,۷۳۲	۹۱۹	۴۶۵	۱,۳۲۴
سطح بارور درجه ۱	هکتار	۱,۰۱۴	۲۲۱	۱,۲۳۵	۱,۲۶۱	۲۹۰	۲,۳۴۰	۴,۰۹۵	۱,۰۸۰	۴,۳۸۵
سطح بارور درجه ۲	هکتار	۱۹,۲۲۸	۲,۳۲۲	۲۱,۵۵۰	۱۸,۶۲۵	۲,۲۵۸	۲۰,۱۴۳	۱۱,۶۸۴	۱,۵۱۹	۱۳,۹۴۲
سطح بارور درجه ۳	هکتار	۲,۰۳۷	۱۸۸	۲,۲۲۵	۱,۸۷۷	۱۷۴	۱,۸۹۰	۴۷	۱۲	۲۲۱
تولید	تن	۳۲۵,۸۵۱	۱۱,۲۵۷	۳۳۷,۱۰۸	۳۱۸,۹۹۳	۱۱,۰۶۰	۳۲۷,۷۸۶	۲۳۴,۲۷۷	۸,۷۹۳	۲۴۵,۳۳۷
مصرف آب	میلیون متر مکعب	۱۷۳		۲۶,۵۵۶	۱۶۹		۲۶,۶۸۹	۱۲۴		۲۶,۶۹۴
درآمد خالص(برمبنای سال ۱۴۰۲)	میلیارد ریال	۲۴,۲۰۶	۲,۳۵۰		۲۴,۳۴۱	۲,۳۵۰		۲۴,۳۴۵	۲,۳۴۸	
بهره وری فیزیکی زمین (عملکرد)	کیلوگرم در هکتار	۱۴,۶۲۶	۴,۱۲۱		۱۴,۶۵۸	۴,۰۶۳		۱۴,۸۰۳	۳,۳۶۸	
بهره وری فیزیکی آب	کیلوگرم بر متر مکعب	۱.۸۸	۱.۳۷		۱.۸۹	۱.۳۵		۱.۸۹	۱.۱۲	
بهره وری اقتصادی زمین	میلیون ریال در هکتار	۱,۰۸۷	۸۶۰		۱,۱۱۸	۸۶۳		۱,۵۳۸	۸۹۹	
بهره وری اقتصادی آب	ریال بر متر مکعب	۱۳۹,۵۵۷	۲۸۶,۷۲۵		۱۴۴,۲۰۴	۲۸۷,۷۲۹		۱۹۶,۳۲۱	۲۹۹,۸۰۴	

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

استان گلستان

مقایسه سطح بارور در الگوی ابلاغی سال ۱۴۰۳ با آمار سال پایه به تفکیک گروه محصول (واحد: هکتار)

گروه محصول	سال پایه			الگوی ابلاغی ۱۴۰۳			افق سند امنیت غذایی		
	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل
میوه های دانه دار	۸۳۸	۲۴۴	۱,۰۸۲	۸۵۱	۲۴۳	۱,۰۹۴	۹۹۸	۲۳۳	۱,۲۳۲
میوه های هسته دار	۹,۰۵۳	۲۴۵	۹,۲۹۸	۸,۹۸۸	۲۴۴	۹,۲۳۲	۸,۲۴۴	۲۳۲	۸,۴۷۶
میوه های دانه ریز	۹۷۲	۵	۹۷۷	۹۷۷	۵	۹۸۲	۱,۰۰۰	۵	۱,۰۰۵
میوه های خشک	۴۲۷	۹۹۴	۱,۴۲۰	۴۱۵	۹۹۰	۱,۴۰۵	۲۸۱	۹۵۱	۱,۲۳۲
میوه های سردسیری	۳	۰	۳	۳	۰	۳	۳	۰	۳
میوه های نیمه گرمسیری	۱۰,۹۷۷	۱,۱۴۰	۱۲,۱۱۷	۱۰,۴۱۰	۱,۱۳۶	۱۱,۵۴۷	۵,۲۹۱	۱,۰۹۴	۶,۳۸۵
میوه های گرمسیری	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گیاهان غیر مثمر	۱	۰	۱	۱	۰	۱	۱	۰	۱
سایر محصولات باغی	۹	۱۰۴	۱۱۳	۹	۱۰۳	۱۱۲	۹	۹۵	۱۰۴
جمع	۲۲,۲۷۹	۲,۷۳۲	۲۵,۰۱۰	۲۱,۶۵۳	۲,۷۲۲	۲۴,۳۷۵	۱۵,۸۲۶	۲,۶۱۱	۱۸,۴۳۷

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

استان گلستان

مقایسه تولید در الگوی ابلاغی سال ۱۴۰۳ با آمار سال پایه به تفکیک گروه محصول (واحد: تن)

گروه محصول	سال پایه			الگوی ابلاغی ۱۴۰۳			افق سند امنیت غذایی		
	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل
میوه های دانه دار	۱۱,۵۸۱	۲,۰۷۱	۱۳,۶۵۲	۱۱,۹۱۱	۲,۰۵۰	۱۳,۹۶۱	۱۵,۶۹۹	۱,۸۰۸	۱۷,۵۰۷
میوه های هسته دار	۱۴۵,۳۹۲	۲,۷۲۰	۱۴۸,۱۱۲	۱۴۵,۰۴۷	۲,۶۹۳	۱۴۷,۷۴۰	۱۴۱,۰۸۷	۲,۳۷۹	۱۴۳,۴۶۷
میوه های دانه ریز	۸,۹۴۸	۳۳	۸,۹۸۱	۹,۵۷۳	۳۲	۹,۶۰۴	۱۲,۷۱۶	۱۴	۱۲,۷۳۱
میوه های خشک	۴۴۲	۹۹۷	۱,۴۳۸	۴۳۷	۱,۰۲۱	۱,۴۵۹	۳۸۸	۱,۳۰۶	۱,۶۹۴
میوه های سردسیری	۱۴	۰	۱۴	۱۴	۰	۱۴	۱۶	۰	۱۶
میوه های نیمه گرمسیری	۱۵۹,۳۵۶	۵,۲۵۴	۱۶۴,۶۰۹	۱۵۱,۸۸۹	۵,۰۴۲	۱۵۶,۹۳۱	۶۴,۲۳۷	۲,۶۰۹	۶۶,۸۴۶
میوه های گرمسیری	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گیاهان غیر مثمر	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر محصولات باغی	۱۱۹	۱۸۳	۳۰۲	۱۲۱	۲۲۲	۳۴۳	۱۳۴	۶۷۶	۸۱۰
جمع	۳۲۵,۸۵۱	۱۱,۲۵۷	۳۳۷,۱۰۸	۳۱۸,۹۹۳	۱۱,۰۶۰	۳۳۰,۰۵۳	۲۳۴,۲۷۷	۸,۷۹۳	۲۴۳,۰۷۰

وزارت جهادکشاورزی

استان گلستان

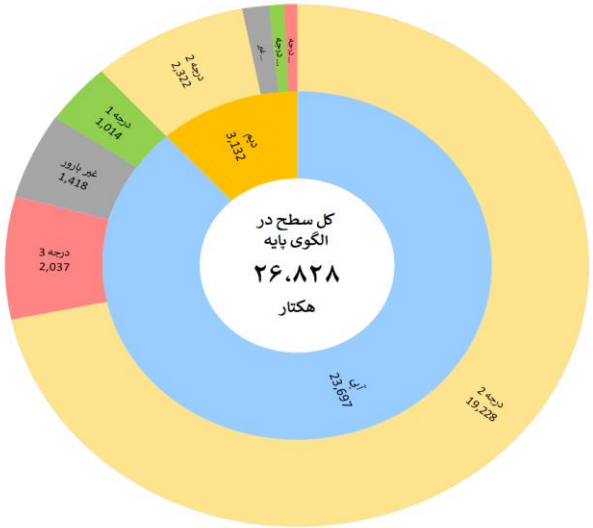
مقایسه عملکرد در الگوی ابلاغی سال ۱۴۰۳ با آمار سال پایه به تفکیک گروه محصول (واحد: کیلوگرم در هکتار)

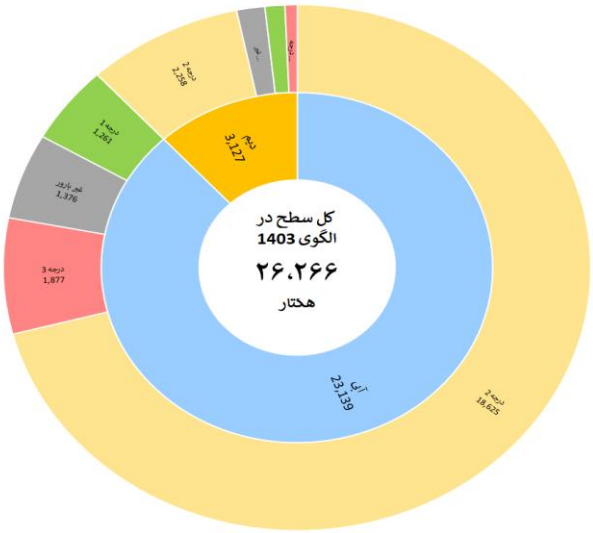
گروه محصول	سال پایه		الگوی ابلاغی ۱۴۰۳		افق سند امنیت غذایی	
	آبی	دیم	آبی	دیم	آبی	دیم
میوه های دانه دار	۱۳,۸۲۳	۸,۴۷۶	۱۴,۰۰۲	۸,۴۱۹	۱۵,۷۲۵	۷,۳۴۴
میوه های هسته دار	۱۶,۰۶۰	۱۱,۱۱۸	۱۶,۱۳۷	۱۱,۰۵۴	۱۷,۱۱۴	۱۰,۲۷۳
میوه های دانه ریز	۹,۲۰۵	۶,۳۹۷	۹,۸۰۰	۶,۱۰۶	۱۲,۷۱۹	۲,۷۶۲
میوه های خشک	۱,۰۳۵	۱,۰۰۳	۱,۰۵۴	۱,۰۳۲	۱,۳۸۱	۱,۳۷۴
میوه های سردسیری	۵,۲۸۳	۰	۵,۳۳۶	۰	۵,۹۴۳	۰
میوه های نیمه گرمسیری	۱۴,۵۱۷	۴,۶۰۹	۱۴,۵۹۰	۴,۴۳۷	۱۳,۱۴۱	۲,۳۸۴
میوه های گرمسیری	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گیاهان غیر مثمر	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر محصولات باغی	۱۳,۴۷۹	۱,۷۵۸	۱۳,۷۳۳	۲,۱۵۲	۱۵,۱۸۱	۷,۰۸۳
جمع	۱۴,۶۲۶	۴,۱۲۱	۱۴,۷۳۲	۴,۰۶۳	۱۴,۸۰۳	۳,۳۶۸

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

مقدار و درصد سطوح باغات درجه ۱ ، ۲ و ۳ در شرایط آبی و دیم در سال های پایه، ابلاغی ۱۴۰۳ و افق سند امنیت غذایی

استان گلستان







برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

وزارت جهاد کشاورزی

سطح(هکتار)، **تولید**(تن) **و عملکرد**(کیلوگرم در هکتار) **الگوی پیشنهادی محصولات باغبانی تحت کشت آبی استان**

گلستان

محصول	الگوی آبی پایه				الگوی آبی ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
میوه های خشک												
گردو	۲۲	۳۸۶	۴۱۲	۱,۰۶۷	۲۱	۳۷۲	۴۰۴	۱,۰۸۶	۱۴	۲۱۳	۳۱۵	۱,۴۸۳
پسته	۱۳۲	۱۳	۸	۵۷۰	۱۲۲	۱۵	۹	۶۰۹	۰	۳۰	۲۴	۸۱۱
فندق	۰	۲۰	۱۶	۸۰۴	۰	۱۹	۱۶	۸۳۰	۰	۱۶	۱۹	۱,۲۰۸
پکان	۴	۵	۶	۱,۰۱۳	۴	۵	۶	۱,۰۳۴	۴	۵	۶	۱,۱۳۷
بادام	۰	۲	۱	۵۰۵	۱	۳	۳	۸۳۸	۱۵	۱۷	۲۲	۱,۳۴۸
جمع	**۱۵۹**	**۴۲۷**	**۴۴۲**	**۱,۰۳۵**	**۱۴۹**	**۴۱۵**	**۴۳۷**	**۱,۰۵۴**	**۳۳**	**۲۸۱**	**۳۸۸**	**۱,۳۸۱**
میوه های نیمه گرمسیری												
پرتقال	۵۶	۴,۶۳۰	۱۰۳,۳۱۰	۲۲,۳۱۴	۵۶	۴,۳۳۳	۹۶,۳۳۴	۲۲,۲۳۰	۵۶	۹۲۶	۱۶,۱۱۶	۱۷,۴۰۵
زیتون	۵۵۲	۳,۴۸۶	۶,۴۳۹	۱,۸۴۷	۵۵۲	۳,۲۷۰	۶,۶۹۳	۲,۰۴۷	۵۵۲	۲,۱۸۷	۷,۹۷۱	۳,۶۴۴
انار	۱۸۲	۱,۳۲۶	۲۰,۰۰۶	۱۵,۰۸۵	۱۷۳	۱,۲۷۴	۱۹,۴۴۹	۱۵,۲۶۸	۶۹	۶۷۲	۱۳,۰۵۲	۱۹,۴۲۶
نارنگی	۹	۷۲۳	۱۶,۳۸۵	۲۲,۶۵۹	۹	۷۲۳	۱۶,۲۱۵	۲۲,۴۲۵	۹	۷۲۳	۱۴,۲۶۹	۱۹,۷۳۳
خرمالو	۲۶	۶۶۴	۱۰,۷۴۵	۱۶,۱۹۵	۲۶	۶۶۳	۱۰,۷۶۷	۱۶,۲۳۱	۲۵	۶۶۳	۱۰,۸۷۷	۱۶,۴۱۳
کیوی	۱	۹۷	۱,۷۷۸	۱۸,۳۷۲	۱	۹۷	۱,۷۵۷	۱۸,۱۵۱	۱	۹۷	۱,۵۱۲	۱۵,۶۱۶
انجیر	۱۲	۲۷	۲۷۳	۹,۹۶۲	۱۲	۲۶	۲۶۰	۱۰,۰۵۲	۱۰	۸	۱۰۸	۱۳,۵۶۴
سایر مرکبات	۰	۱۶	۲۶۰	۱۶,۱۹۹	۰	۱۶	۲۵۷	۱۶,۵۲۷	۰	۱۰	۲۲۵	۲۲,۶۰۱
لیموترش	۰	۶	۱۳۵	۲۲,۶۰۲	۰	۶	۱۳۱	۲۲,۷۷۷	۰	۳	۸۱	۲۶,۷۳۵
نارنج	۰	۲	۲۶	۱۳,۷۸۴	۰	۲	۲۵	۱۳,۸۵۷	۰	۲	۲۵	۱۴,۷۸۱
سایر میوه های نیمه گرمسیری	۰	۰	۰	۳	۰	۰	۰	۳	۰	۰	۰	۳
جمع	**۸۳۹**	**۱۰,۹۷۷**	**۱۵۹,۳۵۶**	**۱۴,۵۱۷**	**۸۲۹**	**۱۰,۴۱۰**	**۱۵۱,۸۸۹**	**۱۴,۵۹۰**	**۷۲۲**	**۵,۲۹۱**	**۶۴,۲۳۷**	**۱۲,۱۴۱**
میوه های دانه ریز												
توت فرنگی	۱	۹۶۳	۸,۹۰۷	۹,۲۴۷	۷	۹۶۸	۹,۵۳۱	۹,۸۴۴	۳۵	۹۹۳	۱۲,۶۶۶	۱۲,۷۵۹
انگور	۱	۴	۱۸	۴,۱۵۴	۱	۴	۱۹	۴,۵۵۲	۱	۳	۳۲	۱۱,۳۷۷
تمشک	۰	۴	۱۷	۴,۰۶۳	۰	۴	۱۷	۴,۱۲۰	۰	۴	۱۸	۴,۴۰۸
توت درختی	۰	۱	۷	۱۴,۰۰۰	۰	۰	۶	۱۳,۷۹۱	۰	۰	۰	۱,۷۵۰
جمع	**۲**	**۹۷۲**	**۸,۹۴۸**	**۹,۲۰۵**	**۷**	**۹۷۷**	**۹,۵۷۳**	**۹,۸۰۰**	**۳۶**	**۱,۰۰۰**	**۱۲,۷۱۶**	**۱۲,۷۱۹**
میوه های سردسیری												
ازگیل	۰	۳	۱۴	۵,۲۸۳	۰	۳	۱۴	۵,۳۳۶	۰	۳	۱۶	۵,۹۴۳
زرشک	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۰**	**۳**	**۱۴**	**۵,۲۸۳**	**۰**	**۳**	**۱۴**	**۵,۳۳۶**	**۰**	**۳**	**۱۶**	**۵,۹۴۳**
میوه های هسته دار												
هلو	۱۵۲	۵,۶۸۰	۹۶,۸۹۶	۱۷,۰۵۸	۱۴۲	۵,۶۳۸	۹۶,۲۵۳	۱۷,۰۷۲	۳۰	۵,۱۵۴	۸۸,۸۵۷	۱۷,۲۴۰
آلو	۷۳	۲,۰۵۴	۳۰,۸۰۶	۱۴,۹۹۶	۶۸	۲,۰۲۴	۳۱,۰۲۲	۱۵,۳۲۷	۷	۱,۶۷۶	۳۳,۵۱۲	۱۹,۹۹۰
شلیل	۱۱	۷۰۰	۱۱,۱۸۳	۱۵,۹۸۴	۱۰	۶۹۸	۱۱,۱۰۸	۱۵,۹۲۵	۲	۶۷۳	۱۰,۲۴۵	۱۵,۲۲۱
گیلاس	۱۰	۳۴۴	۳,۳۲۷	۹,۶۷۰	۱۰	۳۴۴	۳,۳۳۸	۹,۶۹۹	۹	۳۴۵	۳,۴۶۰	۱۰,۰۳۷
آلبالو	۵	۱۱۱	۹۲۸	۸,۳۵۵	۵	۱۱۹	۹۹۱	۸,۳۱۹	۵	۲۱۱	۱,۷۱۲	۸,۰۹۹
آلوقطره طلا	۶	۱۰۳	۱,۵۴۴	۱۵,۰۵۰	۶	۱۰۳	۱,۵۹۵	۱۵,۴۹۹	۶	۱۰۶	۲,۱۸۰	۲۰,۴۷۷
زردآلووقیسی	۸	۲۴	۱۹۵	۸,۱۰۵	۸	۲۴	۱۹۳	۸,۱۱۰	۸	۲۱	۱۷۶	۸,۱۷۱
شفتالو	۰	۱۸	۲۴۲	۱۳,۳۸۱	۰	۱۸	۲۵۶	۱۳,۹۳۴	۰	۲۲	۴۱۸	۱۹,۲۳۵
سایر میوه های هسته دار	۰	۱۴	۲۱۵	۱۵,۲۱۲	۰	۱۴	۲۱۷	۱۵,۳۶۵	۰	۱۴	۲۴۲	۱۷,۱۱۴
گوجه	۰	۵	۵۶	۱۱,۷۴۰	۰	۶	۷۵	۱۲,۳۰۱	۰	۲۱	۲۸۶	۱۳,۷۹۹
جمع	**۲۶۵**	**۹,۰۵۳**	**۱۴۵,۳۹۲**	**۱۶,۰۶۰**	**۲۴۹**	**۸,۹۸۸**	**۱۴۵,۰۴۷**	**۱۶,۱۳۷**	**۶۷**	**۸,۲۴۴**	**۱۴۱,۰۸۷**	**۱۷,۱۱۴**
سایر محصولات باغی												
توت (توتستان) نوغان	۵۰	۰	۱	۱۰,۰۰۰	۴۲	۰	۱	۱۰,۲۰۸	۰	۰	۱	۱۱,۲۵۰
سایر گیاهان مثمر	۲	۷	۹۶	۱۳,۹۵۳	۲	۷	۹۸	۱۴,۲۴۳	۰	۷	۱۰۸	۱۵,۶۹۸
باغات مخلوط	۰	۲	۲۲	۱۱,۹۰۳	۰	۲	۲۲	۱۲,۰۲۷	۰	۲	۲۵	۱۳,۴۶۲

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

سطح(هکتار)، **تولید**(تن) **و عملکرد**(کیلوگرم در هکتار) **الگوی پیشنهادی محصولات باغبانی تحت کشت آبی استان**

گلستان

محصول	الگوی آبی پایه				الگوی آبی ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
جمع	**۵۲**	**۹**	**۱۱۹**	**۱۳,۴۷۹**	**۴۴**	**۹**	**۱۲۱**	**۱۳,۷۳۳**	**۰**	**۹**	**۱۳۴**	**۱۵,۱۸۱**
میوه های دانه دار												
گلابی	۸۷	۵۹۹	۷,۶۷۶	۱۲,۸۰۶	۸۳	۶۱۶	۸,۰۱۵	۱۳,۰۱۹	۴۰	۸۰۲	۱۱,۹۰۸	۱۴,۸۴۸
سیب	۶	۲۱۸	۳,۷۰۴	۱۶,۹۸۹	۶	۲۱۵	۳,۶۹۰	۱۷,۱۹۸	۴	۱۷۵	۳,۵۳۴	۲۰,۱۹۲
به	۰	۱۶	۱۶۵	۱۰,۱۳۲	۱	۱۶	۱۶۹	۱۰,۳۳۶	۱۴	۱۷	۲۱۷	۱۲,۵۴۲
سایر میوه های دانه دار	۰	۴	۳۶	۸,۷۹۹	۰	۴	۳۷	۸,۹۸۲	۰	۴	۴۰	۹,۸۹۹
جمع	**۹۳**	**۸۳۸**	**۱۱,۵۸۱**	**۱۳,۸۲۳**	**۹۰**	**۸۵۱**	**۱۱,۹۱۱**	**۱۴,۰۰۲**	**۵۹**	**۹۹۸**	**۱۵,۶۹۹**	**۱۵,۷۲۵**
گیاهان غیر مثمر												
سایر غیرمثمر(درخت و درختچه ها)	۸	۱	۰	۰	۸	۱	۰	۰	۲	۱	۰	۰
جمع	**۸**	**۱**	**۰**	**۰**	**۸**	**۱**	**۰**	**۰**	**۲**	**۱**	**۰**	**۰**
جمع کل	**۱,۴۱۸**	**۲۲,۲۷۹**	**۳۲۵,۸۵۱**	**۱۴,۶۲۶**	**۱,۳۷۶**	**۲۱,۶۵۳**	**۳۱۸,۹۹۳**	**۱۴,۷۳۲**	**۹۱۹**	**۱۵,۸۲۶**	**۲۳۴,۲۷۷**	**۱۴,۸۰۳**

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

سطح(هکتار)، تولید(تن) و عملکرد(کیلوگرم در هکتار) الگوی پیشنهادی محصولات باغبانی تحت کشت دیم استان

گلستان

محصول	الگوی دیم پایه				الگوی دیم ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
میوه های خشک												
گردو	۶۲	۹۵۳	۹۸۰	۱,۰۲۹	۶۴	۹۴۹	۱,۰۰۶	۱,۰۶۰	۹۲	۹۰۹	۱,۳۰۲	۱,۴۳۲
پسته	۶	۲	۰	۱۳۳	۶	۲	۰	۱۰۸	۲	۶	۰	۲۷
فندق	۷	۴۰	۱۷	۴۱۷	۷	۳۹	۱۶	۳۹۷	۱۱	۳۵	۵	۱۳۰
پکان	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
بادام	۱	۰	۰	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۱	۰	۰
جمع	**۷۶**	**۹۹۴**	**۹۹۷**	**۱,۰۰۳**	**۷۸**	**۹۹۰**	**۱,۰۲۱**	**۱,۰۳۲**	**۱۰۵**	**۹۵۱**	**۱,۳۰۶**	**۱,۳۷۴**
میوه های نیمه گرمسیری												
پرتقال	۰	۵۲	۸۹۱	۱۶,۹۸۰	۰	۵۳	۸۲۰	۱۵,۶۱۴	۰	۵۳	۰	۰
زیتون	۲۰۴	۹۳۰	۲,۶۸۵	۲,۸۸۶	۲۰۸	۹۲۴	۲,۶۴۳	۲,۸۵۹	۲۵۷	۸۵۵	۲,۱۵۴	۲,۵۲۰
انار	۴۴	۱۳۴	۱,۳۲۳	۹,۸۴۳	۴۲	۱۳۷	۱,۲۴۴	۹,۰۹۶	۱۳	۱۶۴	۳۳۹	۲,۰۶۳
نارنگی	۰	۶	۱۱۸	۱۹,۲۱۲	۰	۶	۱۱۸	۱۹,۱۳۴	۰	۶	۱۱۲	۱۸,۲۴۱
خرمالو	۰	۱۴	۲۱۵	۱۵,۲۴۵	۰	۱۴	۱۹۸	۱۴,۰۲۶	۰	۱۴	۰	۰
کیوی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
انجیر	۱	۲	۲۱	۸,۹۲۰	۱	۲	۲۰	۸,۳۶۱	۱	۲	۴	۱,۶۶۱
سایر مرکبات	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
لیموترش	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
نارنج	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر میوه های نیمه گرمسیری	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۲۴۹**	**۱,۱۴۰**	**۵,۲۵۴**	**۴,۶۰۹**	**۲۵۱**	**۱,۱۳۶**	**۵,۰۴۲**	**۴,۴۳۷**	**۲۷۰**	**۱,۰۹۴**	**۲,۶۰۹**	**۲,۳۸۴**
میوه های دانه ریز												
توت فرنگی	۰	۲	۲۴	۱۵,۶۰۰	۰	۲	۲۳	۱۵,۰۳۰	۰	۲	۱۳	۸,۴۷۰
انگور	۰	۲	۸	۳,۱۱۶	۰	۲	۷	۲,۸۶۷	۰	۲	۰	۰
تمشک	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
توت درختی	۳	۱	۱	۱,۱۰۰	۳	۱	۱	۱,۰۸۷	۳	۱	۱	۹۳۸
جمع	**۳**	**۵**	**۳۳**	**۶,۳۹۷**	**۳**	**۵**	**۳۲**	**۶,۱۰۶**	**۳**	**۵**	**۱۴**	**۲,۷۶۲**
میوه های سردسیری												
ازگیل	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
زرشک	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**
میوه های هسته دار												
هلو	۴	۱۴۰	۱,۹۴۰	۱۳,۸۲۷	۴	۱۴۰	۱,۹۴۳	۱۳,۸۵۸	۵	۱۳۹	۱,۹۸۱	۱۴,۲۱۷
آلو	۱	۳۵	۴۰۹	۱۱,۷۶۷	۱	۳۴	۳۸۰	۱۱,۲۱۶	۰	۲۴	۴۳	۱,۸۴۸
شلیل	۰	۱۰	۱۱۶	۱۱,۸۶۴	۰	۱۰	۱۰۷	۱۰,۹۱۵	۰	۱۰	۰	۰
گیلاس	۸	۴۶	۲۰۳	۴,۴۲۶	۸	۴۶	۲۱۳	۴,۶۲۷	۸	۴۶	۳۱۸	۶,۹۵۶
آلبالو	۲	۷	۴۲	۶,۴۷۰	۲	۷	۳۹	۶,۰۵۶	۲	۶	۷	۱,۱۷۲
آلوقطره طلا	۰	۱	۰	۲۷۳	۰	۱	۰	۲۵۱	۰	۱	۰	۰
زردآلووقیسی	۰	۲	۹	۵,۴۳۸	۰	۲	۹	۵,۳۷۴	۰	۲	۱۰	۴,۸۰۴
شفتالو	۰	۰	۰	۱۰۰	۰	۰	۰	۹۳	۰	۰	۰	۰
سایر میوه های هسته دار	۰	۵	۰	۲۲	۰	۴	۲	۳۶۱	۰	۴	۱۹	۵,۲۲۵

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

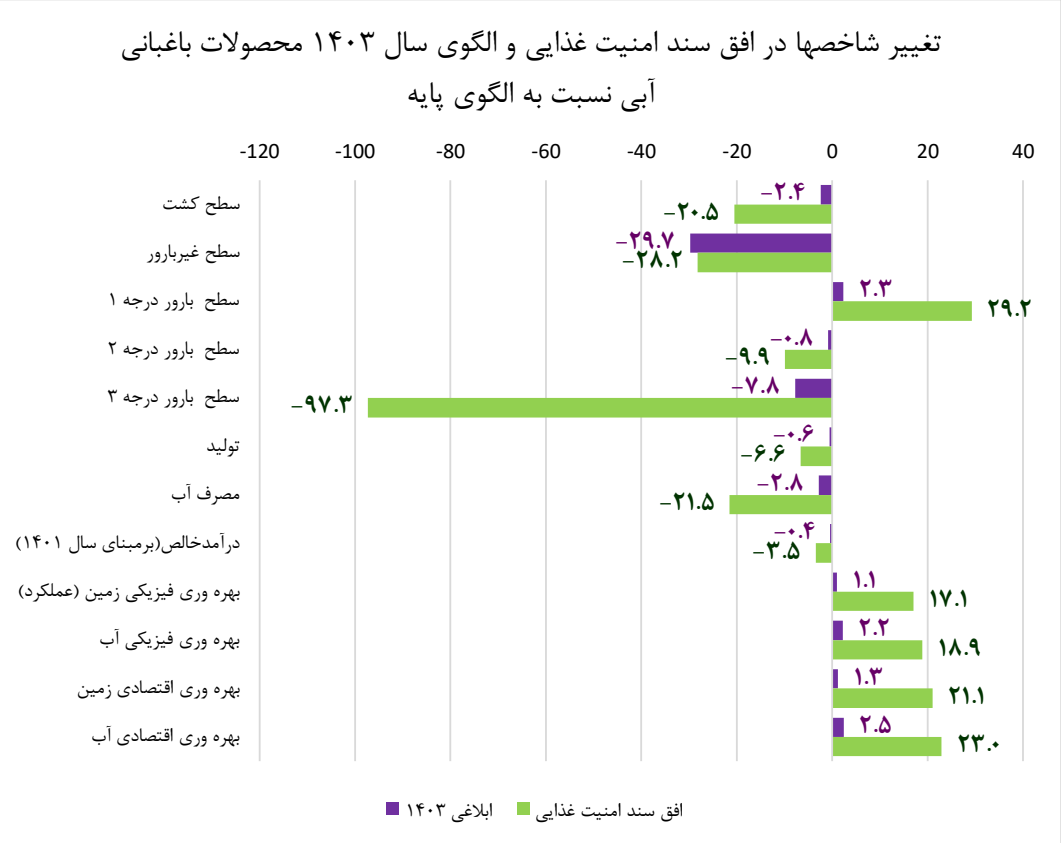
وزارت جهادکشاورزی

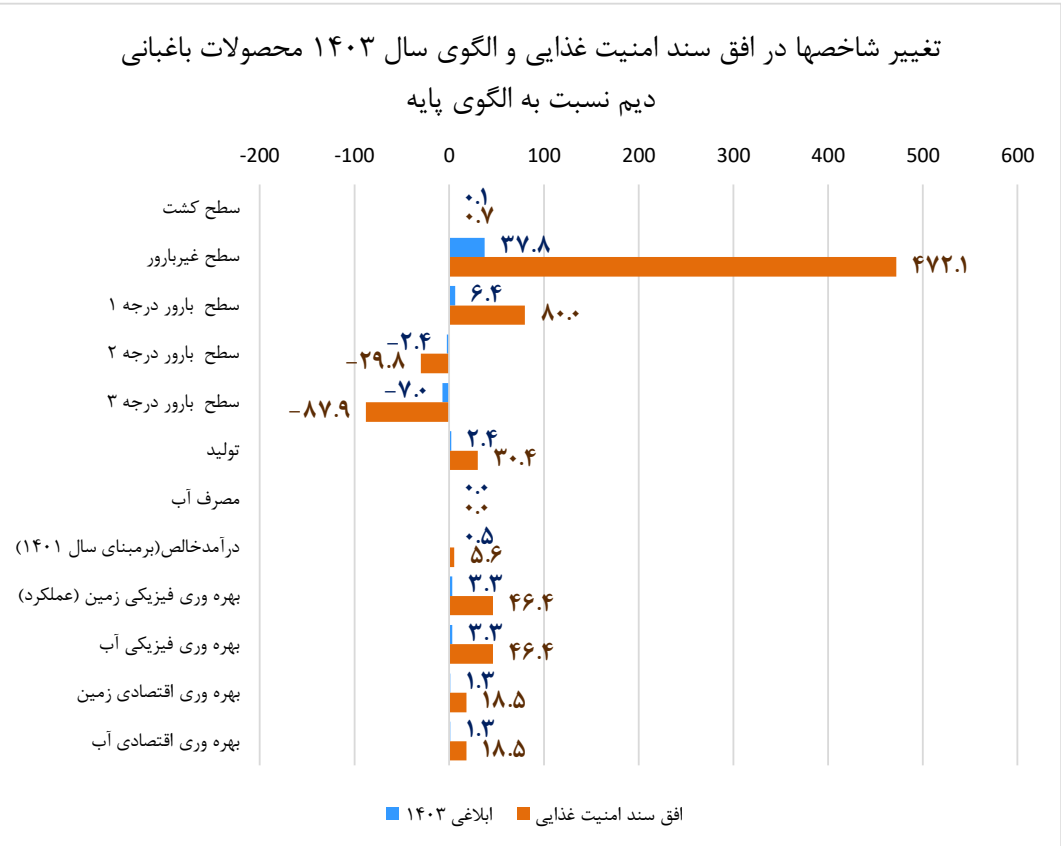
سطح(هکتار)، تولید(تن) و عملکرد(کیلوگرم در هکتار) الگوی پیشنهادی محصولات باغبانی تحت کشت دیم استان

گلستان

محصول	الگوی دیم پایه				الگوی دیم ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
گوجه	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۱۵**	**۲۴۵**	**۲,۷۲۰**	**۱۱,۱۱۸**	**۱۵**	**۲۴۴**	**۲,۶۹۳**	**۱۱,۰۵۴**	**۱۵**	**۲۳۲**	**۲,۳۷۹**	**۱۰,۲۷۳**
سایر محصولات باغی												
توت (توتستان) نوغان	۶	۲	۱۷	۹,۱۰۶	۶	۲	۱۶	۸,۳۷۸	۶	۲	۰	۰
سایر گیاهان مثمر	۲	۱۸	۱۹	۱,۰۲۱	۲	۱۸	۲۰	۱,۱۲۴	۲	۱۵	۳۸	۲,۶۱۳
باغات مخلوط	۸	۸۴	۱۴۷	۱,۷۵۱	۹	۸۳	۱۸۶	۲,۲۳۱	۱۲	۷۹	۶۳۸	۸,۰۷۹
جمع	**۱۶**	**۱۰۴**	**۱۸۳**	**۱,۷۵۸**	**۱۶**	**۱۰۳**	**۲۲۲**	**۲,۱۵۲**	**۱۹**	**۹۵**	**۶۷۶**	**۷,۰۸۳**
میوه های دانه دار												
گلابی	۳۴	۱۷۵	۱,۴۱۱	۸,۰۴۶	۳۵	۱۷۴	۱,۴۰۵	۸,۰۶۲	۴۳	۱۶۲	۱,۳۳۷	۸,۲۶۰
سیب	۶	۵۷	۵۶۲	۹,۷۷۳	۶	۵۸	۵۵۲	۹,۵۹۳	۸	۵۹	۴۴۶	۷,۵۸۰
به	۲	۱۲	۹۸	۸,۵۴۴	۲	۱۲	۹۳	۷,۹۶۴	۰	۱۳	۲۵	۱,۹۷۱
سایر میوه های دانه دار	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۴۱**	**۲۴۴**	**۲,۰۷۱**	**۸,۴۷۶**	**۴۲**	**۲۴۳**	**۲,۰۵۰**	**۸,۴۱۹**	**۵۲**	**۲۳۳**	**۱,۸۰۸**	**۷,۷۴۴**
گیاهان غیر مثمر												
سایر غیرمثمر(درخت و درختچه ها)	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**
جمع کل	**۴۰۰**	**۲,۷۳۲**	**۱۱,۲۵۷**	**۴,۱۲۱**	**۴۰۵**	**۲,۷۲۲**	**۱۱,۰۶۰**	**۴,۰۶۳**	**۴۶۵**	**۲,۶۱۱**	**۸,۷۹۳**	**۳,۳۶۸**

استان گیلان


تغییر شاخصها در افق سند امنیت غذایی و الگوی سال ۱۴۰۳ محصولات باغبانی
آبی نسبت به الگوی پایه
-120
-100
-80
-60
-40
-20
0
20
40
سطح کشت
سطح غیرباورور
سطح باورور درجه ۱
سطح باورور درجه ۲
سطح باورور درجه ۳
تولید
مصرف آب
درآمدخالص(برمبنای سال ۱۴۰۱)
بهره وری فیزیکی زمین (عملکرد)
بهره وری فیزیکی آب
بهره وری اقتصادی زمین
بهره وری اقتصادی آب
-۲.۴
-۲۰.۵
-۲۹.۷
-۲۸.۲
۲.۳
۲۹.۲
-۰.۸
-۹.۹
-۷.۸
-۹۷.۳
-۰.۶
-۶.۶
-۲.۸
-۲۱.۵
-۰.۴
-۳.۵
۱.۱
۱۷.۱
۲.۲
۱۸.۹
۱.۳
۲۱.۱
۲.۵
۲۳.۰
ابلاغی ۱۴۰۳
افق سند امنیت غذایی


تغییر شاخصها در افق سند امنیت غذایی و الگوی سال ۱۴۰۳ محصولات باغبانی
دیم نسبت به الگوی پایه
-200
-100
0
100
200
300
400
500
600
سطح کشت
سطح غیرباورور
سطح باورور درجه ۱
سطح باورور درجه ۲
سطح باورور درجه ۳
تولید
مصرف آب
درآمدخالص(برمبنای سال ۱۴۰۱)
بهره وری فیزیکی زمین (عملکرد)
بهره وری فیزیکی آب
بهره وری اقتصادی زمین
بهره وری اقتصادی آب
۰.۱
۰.۷
۳۷.۸
۴۷۲.۱
۶.۴
۸۰.۰
-۲.۴
-۲۹.۸
-۷.۰
-۸۷.۹
۲.۴
۳۰.۴
۰.۰
۰.۰
۰.۵
۵.۶
۳.۳
۴۶.۴
۳.۳
۴۶.۴
۱.۳
۱۸.۵
۱.۳
۱۸.۵
ابلاغی ۱۴۰۳
افق سند امنیت غذایی

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

استان گیلان

مقایسه شاخص های برنامه الگوی کشت محصولات باغبانی در سال های پایه، ابلاغی ۱۴۰۳ و افق سند امنیت غذایی

شاخص ها	واحد	پایه			ابلاغی ۱۴۰۳			افق سند امنیت غذایی		
		آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل
سطح کشت	هکتار	۲۶,۹۶۱	۴۹,۹۹۵	**۷۶,۹۵۶**	۲۶,۳۱۱	۵۰,۰۲۴	**۷۶,۶۶۹**	۲۱,۴۳۹	۵۰,۳۵۸	**۷۱,۴۶۳**
سطح غیربارور	هکتار	۷۵۹	۱,۲۰۱	**۱,۹۶۰**	۵۳۳	۱,۶۵۵	**۷,۴۰۵**	۵۴۵	۶,۸۷۲	**۲,۱۹۹**
سطح بارور درجه ۱	هکتار	۵,۴۷۴	۱۲,۵۰۳	**۱۷,۹۷۸**	۵,۶۰۲	۱۳,۳۰۴	**۲۸,۱۰۷**	۷,۰۷۵	۲۲,۵۰۵	**۲۰,۳۷۹**
سطح بارور درجه ۲	هکتار	۱۵,۱۷۷	۲۸,۵۴۰	**۴۳,۷۱۶**	۱۵,۰۵۶	۲۷,۸۶۰	**۳۵,۱۰۲**	۱۳,۶۶۹	۲۰,۰۴۶	**۴۱,۵۲۹**
سطح بارور درجه ۳	هکتار	۵,۵۵۲	۷,۷۵۱	**۱۳,۳۰۲**	۵,۱۲۰	۷,۲۰۵	**۶,۰۵۵**	۱۵۱	۹۳۵	**۷,۳۵۶**
تولید	تن	۲۶۴,۶۰۲	۴۱۴,۷۶۳	**۶۷۹,۳۶۵**	۲۶۳,۰۵۳	۴۲۴,۸۶۱	**۸۰۴,۰۳۸**	۲۴۷,۰۷۹	۵۴۰,۹۸۵	**۶۷۱,۹۴۰**
مصرف آب	میلیون متر مکعب	۱۳۵			۱۳۱			۱۰۶		
درآمد خالص(برمبنای سال ۱۴۰۲)	میلیارد ریال	۴۴,۶۴۵	۲۲,۰۹۲	**۶۶,۷۳۷**	۴۴,۴۷۳	۲۲,۱۹۲	**۶۷,۸۱۳**	۴۳,۱۰۳	۲۳,۳۴۰	**۶۵,۲۹۵**
بهره وری فیزیکی زمین (عملکرد)	کیلوگرم در هکتار	۱۰,۰۹۸	۸,۵۰۰		۱۰,۲۰۵	۸,۷۸۴		۱۱,۸۲۵	۱۲,۴۴۰	
بهره وری فیزیکی آب	کیلوگرم بر متر مکعب	۱.۹۷	۲.۸۳		۲.۰۱	۲.۹۳		۲.۳۴	۴.۱۵	
بهره وری اقتصادی زمین	میلیون ریال در هکتار	۱,۷۰۴	۴۵۳		۱,۷۲۵	۴۵۹		۲,۰۶۳	۵۳۷	
بهره وری اقتصادی آب	ریال بر متر مکعب	۳۳۱,۶۲۲	۱۵۰,۹۲۲		۳۳۹,۷۵۴	۱۵۲,۹۳۵		۴۰۷,۷۳۶	۱۷۸,۹۰۵	

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

استان گیلان

مقایسه سطح بارور در الگوی ابلاغی سال ۱۴۰۳ با آمار سال پایه به تفکیک گروه محصول (واحد: هکتار)

گروه محصول	سال پایه			الگوی ابلاغی ۱۴۰۳			افق سند امنیت غذایی		
	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل
میوه های دانه دار	۴۹	۱۰۰	۱۴۹	۵۵	۹۹	۱۵۴	۱۲۲	۹۱	۲۱۲
میوه های هسته دار	۸۰	۳۰۱	۳۸۱	۸۹	۲۹۷	۳۸۶	۱۹۰	۲۵۶	۴۴۶
میوه های دانه ریز	۹	۱۶۸	۱۷۷	۱۱	۱۶۸	۱۷۸	۱۶	۱۶۶	۱۸۲
میوه های خشک	۸,۴۶۹	۹,۱۸۳	۱۷,۶۵۲	۸,۳۳۳	۹,۱۶۵	۱۷,۴۹۹	۶,۷۷۶	۸,۹۶۲	۱۵,۷۳۹
میوه های سردسیری	۲۶	۱۶۸	۱۹۴	۲۶	۱۶۶	۱۹۲	۲۶	۱۴۵	۱۷۱
میوه های نیمه گرمسیری	۱۷,۵۴۵	۳۶,۵۵۸	۵۴,۱۰۳	۱۷,۰۴۹	۳۶,۱۸۳	۵۳,۲۳۲	۱۳,۷۴۲	۳۱,۸۷۱	۴۵,۶۱۴
میوه های گرمسیری	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گیاهان غیر مثمر	۱۰	۴۱۳	۴۲۳	۱۰	۴۰۶	۴۱۷	۹	۳۳۳	۳۴۲
سایر محصولات باغی	۱۴	۱,۹۰۳	۱,۹۱۷	۱۴	۱,۸۸۴	۱,۸۹۸	۱۳	۱,۶۶۲	۱,۶۷۶
جمع	۲۶,۲۰۲	۴۸,۷۹۴	۷۴,۹۹۶	۲۵,۵۸۶	۴۸,۳۶۹	۷۳,۹۵۵	۲۰,۸۹۵	۴۳,۴۸۶	۶۴,۳۸۱

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

استان گیلان

مقایسه تولید در الگوی ابلاغی سال ۱۴۰۳ با آمار سال پایه به تفکیک گروه محصول (واحد: تن)

گروه محصول	سال پایه			الگوی ابلاغی ۱۴۰۳			افق سند امنیت غذایی		
	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل
میوه های دانه دار	۴۱۶	۶۳۴	۱,۰۵۱	۵۲۹	۶۴۲	۱,۱۷۱	۱,۷۸۶	۷۳۱	۲,۵۱۷
میوه های هسته دار	۳۵۴	۱,۸۱۱	۲,۱۶۶	۴۵۳	۱,۸۴۸	۲,۳۰۱	۱,۵۸۱	۲,۲۷۵	۳,۸۵۵
میوه های دانه ریز	۱۲۲	۱۷۴	۲۹۵	۱۷۴	۱۸۱	۳۵۶	۴۴۴	۲۶۸	۷۱۲
میوه های خشک	۹,۱۶۶	۹,۴۹۱	۱۸,۶۵۸	۹,۲۶۷	۹,۴۲۶	۱۸,۶۹۴	۱۰,۴۳۰	۸,۶۷۸	۱۹,۱۰۸
میوه های سردسیری	۱۷۹	۱,۴۱۵	۱,۵۹۵	۱۸۱	۱,۴۵۸	۱,۶۳۹	۲۰۲	۱,۹۴۵	۳,۱۴۷
میوه های نیمه گرمسیری	۲۵۴,۲۴۹	۳۸۴,۷۸۸	۶۳۹,۰۳۷	۲۵۲,۳۳۱	۳۹۴,۰۹۹	۶۴۶,۴۳۰	۲۳۲,۵۰۷	۵۰۱,۱۷۹	۷۳۳,۶۸۶
میوه های گرمسیری	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گیاهان غیر مثمر	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر محصولات باغی	۱۱۵	۱۶,۴۴۹	۱۶,۵۶۴	۱۱۸	۱۷,۲۰۶	۱۷,۳۲۳	۱۲۹	۲۵,۹۰۹	۲۶,۰۳۸
جمع	۲۶۴,۶۰۲	۴۱۴,۷۶۳	۶۷۹,۳۶۵	۲۶۳,۰۵۳	۴۲۴,۸۶۱	۶۸۷,۹۱۴	۲۴۷,۰۷۹	۵۴۰,۹۸۵	۷۸۸,۰۶۴

وزارت جهادکشاورزی

استان گیلان

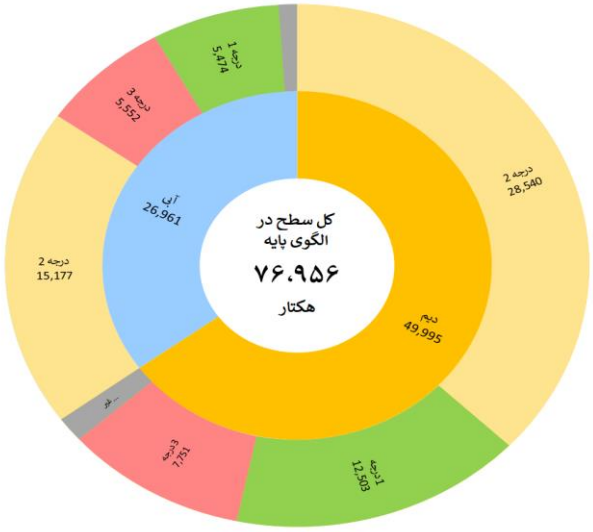
مقایسه عملکرد در الگوی ابلاغی سال ۱۴۰۳ با آمار سال پایه به تفکیک گروه محصول (واحد: کیلوگرم در هکتار)

گروه محصول	سال پایه		الگوی ابلاغی ۱۴۰۳		افق سند امنیت غذایی	
	آبی	دیم	آبی	دیم	آبی	دیم
میوه های دانه دار	۸,۴۳۶	۶,۳۵۷	۹,۵۹۴	۶,۴۸۱	۱۴,۶۹۵	۸,۰۵۷
میوه های هسته دار	۴,۴۴۰	۶,۰۱۸	۵,۱۰۵	۶,۲۱۵	۸,۳۱۶	۸,۸۸۲
میوه های دانه ریز	۱۳,۰۲۵	۱,۰۳۶	۱۶,۵۶۸	۱,۰۸۲	۲۸,۲۶۳	۱,۶۱۸
میوه های خشک	۱,۰۸۲	۱,۰۳۴	۱,۱۱۲	۱,۰۲۸	۱,۵۳۹	۹۶۸
میوه های سردسیری	۶,۸۶۵	۸,۴۱۶	۶,۹۳۴	۸,۷۶۶	۷,۷۲۳	۱۳,۴۵۲
میوه های نیمه گرمسیری	۱۴,۴۹۱	۱۰,۵۲۶	۱۴,۸۰۱	۱۰,۸۹۲	۱۶,۹۱۹	۱۵,۷۲۵
میوه های گرمسیری	۰	۵۰۸	۰	۴۶۸	۰	۰
گیاهان غیر مثمر	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر محصولات باغی	۸,۴۶۹	۸,۶۴۳	۸,۶۴۶	۹,۱۳۳	۹,۵۹۷	۱۵,۵۸۵
جمع	۱۰,۰۹۸	۸,۵۰۰	۱۰,۲۸۱	۸,۷۸۴	۱۱,۸۲۵	۱۲,۴۴۰

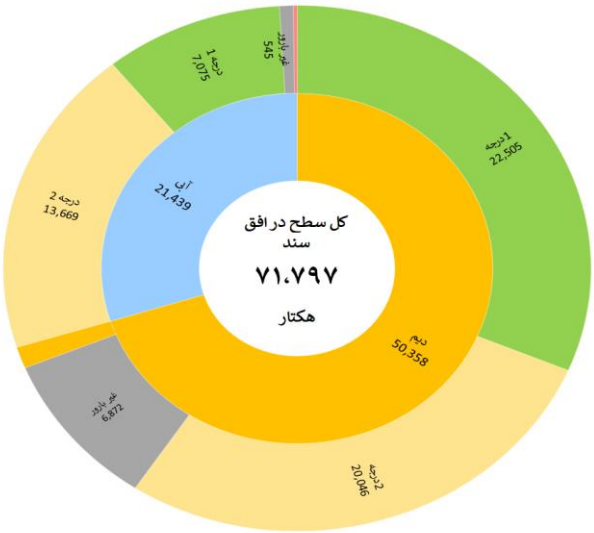
برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

مقدار و درصد سطوح باغات درجه ۱ ، ۲ و ۳ در شرایط آبی و دیم در سال های پایه، ابلاغی ۱۴۰۳ و افق سند امنیت غذایی

استان گیلان







برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

سطح(هکتار)، **تولید**(تن) **و عملکرد**(کیلوگرم در هکتار) **الگوی پیشنهادی محصولات باغبانی تحت کشت آبی استان**

گیلان

محصول	الگوی آبی پایه				الگوی آبی ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
میوه های خشک												
فندق	۲۶۶	۷,۳۰۶	۷,۳۶۳	۱,۰۰۸	۲۶۶	۷,۲۱۰	۷,۴۸۰	۱,۰۳۷	۲۶۶	۶,۱۰۵	۸,۸۳۱	۱,۴۴۷
گردو	۴۶	۱,۱۵۹	۱,۸۰۰	۱,۵۵۳	۴۵	۱,۱۲۰	۱,۷۸۳	۱,۵۹۲	۳۴	۶۶۴	۱,۵۸۳	۲,۳۸۴
بادام	۰	۲	۲	۱,۱۳۷	۰	۲	۳	۱,۳۹۸	۵	۶	۱۵	۲,۲۸۱
پسته	۱	۱	۱	۱,۰۰۰	۱	۱	۱	۱,۰۲۴	۰	۱	۱	۱,۳۰۰
جمع	**۳۱۳**	**۸,۴۶۹**	**۹,۱۶۶**	**۱,۰۸۲**	**۳۱۲**	**۸,۳۳۳**	**۹,۲۶۷**	**۱,۱۱۲**	**۳۰۴**	**۶,۷۷۶**	**۱۰,۴۳۰**	**۱,۵۳۹**
میوه های نیمه گرمسیری												
زیتون	۲۵۳	۹,۲۲۶	۳۶,۶۱۹	۳,۹۶۹	۲۱۹	۸,۸۵۵	۳۶,۲۷۰	۴,۰۹۶	۵۱	۶,۹۹۶	۳۴,۵۱۸	۴,۹۳۴
کیوی	۱۵۲	۷,۳۱۶	۲۰۷,۶۴۰	۲۸,۳۸۱	۱۵۲	۷,۱۹۹	۲۰۶,۰۴۸	۲۸,۶۲۱	۱۵۲	۵,۸۵۵	۱۸۷,۷۴۰	۳۲,۰۶۷
چای	۰	۶۳۶	۵,۵۴۱	۸,۷۱۳	۰	۶۳۶	۵,۶۳۰	۸,۸۵۳	۰	۶۳۵	۶,۶۴۶	۱۰,۴۶۴
پرتقال	۱	۲۴۱	۳,۴۹۹	۱۴,۵۳۲	۱	۲۳۶	۳,۴۴۲	۱۴,۶۰۱	۰	۱۷۸	۲,۷۹۲	۱۵,۶۷۶
انار	۱	۶۴	۳۶۰	۵,۶۳۴	۱	۶۱	۳۴۶	۵,۶۹۱	۱	۲۵	۱۸۶	۷,۳۶۱
خرمالو	۰	۴۲	۴۰۲	۹,۶۵۳	۰	۴۱	۴۰۶	۱۰,۰۱۷	۰	۳۵	۴۲۷	۱۲,۱۹۴
سایر مرکبات	۰	۹	۸۹	۹,۴۷۴	۰	۹	۸۹	۹,۵۶۹	۰	۹	۹۹	۱۰,۶۷۷
انجیر	۰	۴	۱۵	۳,۸۹۱	۰	۴	۱۵	۴,۰۱۴	۰	۲	۱۲	۷,۳۲۳
سایر میوه های نیمه گرمسیری	۰	۳	۳۴	۱۰,۶۱۱	۰	۳	۳۴	۱۰,۷۳۱	۰	۳	۳۷	۱۲,۱۷۱
لیموترش	۰	۲	۲۰	۹,۶۱۱	۰	۲	۲۰	۹,۵۶۵	۰	۲	۱۸	۹,۰۰۳
نارنج	۰	۲	۱۹	۱۲,۰۶۴	۰	۲	۱۹	۱۲,۱۰۰	۰	۲	۱۹	۱۲,۵۱۷
نارنگی	۰	۱	۹	۹,۸۹۶	۰	۱	۹	۹,۹۸۶	۰	۱	۱۰	۱۱,۰۲۴
لیموشیرین	۰	۰	۱	۱۱,۳۰۹	۰	۰	۱	۱۱,۵۰۴	۰	۰	۲	۱۳,۷۴۱
گریپ فروت	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
خرما	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۴۰۶**	**۱۷,۵۴۵**	**۲۵۴,۲۴۹**	**۱۴,۴۹۱**	**۳۷۳**	**۱۷,۰۴۹**	**۲۵۲,۳۳۱**	**۱۴,۸۰۱**	**۲۰۳**	**۱۳,۷۴۲**	**۲۳۲,۵۰۷**	**۱۶,۹۱۹**
میوه های دانه ریز												
انگور	۰	۴	۵۶	۱۳,۰۶۸	۰	۴	۵۷	۱۳,۶۱۷	۰	۳	۶۴	۲۳,۴۹۱
توت فرنگی	۰	۳	۵۷	۱۶,۳۴۷	۱	۵	۱۰۹	۲۲,۶۸۸	۷	۱۱	۳۷۰	۳۲,۴۳۴
سایر میوه های دانه ریز	۰	۱	۶	۶,۳۲۷	۰	۱	۶	۶,۴۵۸	۰	۱	۷	۷,۱۱۷
تمشک	۰	۱	۲	۴,۱۱۰	۰	۱	۲	۴,۱۹۵	۰	۱	۳	۴,۶۲۳
توت درختی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۰**	**۹**	**۱۲۲**	**۱۳,۰۲۵**	**۱**	**۱۱**	**۱۷۴**	**۱۶,۵۶۸**	**۷**	**۱۶**	**۴۴۴**	**۲۸,۲۶۳**
میوه های سردسیری												
ازگیل	۰	۲۶	۱۷۹	۶,۸۶۵	۰	۲۶	۱۸۱	۶,۹۳۴	۰	۲۶	۲۰۲	۷,۷۲۳
سایر میوه های سردسیری	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
عناب	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
زالزالک	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
زرشک	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۰**	**۲۶**	**۱۷۹**	**۶,۸۶۵**	**۰**	**۲۶**	**۱۸۱**	**۶,۹۳۴**	**۰**	**۲۶**	**۲۰۲**	**۷,۷۲۳**
میوه های گرمسیری												
گواوا	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر میوه های گرمسیری	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**
میوه های هسته دار												
گوجه	۰	۲۵	۱۸۹	۷,۵۴۹	۰	۲۹	۲۳۹	۸,۳۷۰	۰	۶۸	۸۱۰	۱۱,۸۲۹
آلبالو	۱	۲۳	۲۷	۱,۱۹۴	۱	۲۸	۷۳	۲,۵۸۵	۱	۹۳	۶۰۲	۶,۴۸۳
گیلاس	۱	۱۶	۸۰	۴,۹۶۰	۱	۱۶	۸۱	۵,۰۳۷	۱	۱۴	۸۷	۶,۰۴۲
سایر میوه های هسته دار	۰	۱۰	۱۶	۱,۵۳۸	۰	۱۰	۱۶	۱,۵۶۱	۰	۹	۱۷	۱,۸۵۴

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

سطح(هکتار)، **تولید**(تن) **و عملکرد**(کیلوگرم در هکتار) **الگوی پیشنهادی محصولات باغبانی تحت کشت آبی استان**

گیلان

محصول	الگوی آبی پایه				الگوی آبی ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
آلو	۰	۴	۲۵	۶,۹۴۵	۰	۴	۲۵	۷,۰۵۳	۰	۲	۲۰	۹,۰۶۲
هلو	۰	۱	۹	۷,۱۵۸	۰	۱	۹	۷,۳۶۸	۰	۱	۱۱	۱۰,۴۲۶
زردآلووقیسی	۰	۰	۲	۴,۸۱۳	۰	۰	۲	۴,۸۳۸	۰	۰	۲	۵,۲۲۳
آلوقطره طلا	۰	۰	۳	۱۵,۰۰۰	۰	۰	۵	۱۸,۲۱۹	۰	۱	۲۹	۲۴,۵۵۷
شلیل	۰	۰	۲	۱۱,۱۱۱	۰	۰	۲	۱۱,۲۹۵	۰	۰	۲	۱۴,۰۱۲
شفتالو	۰	۰	۱	۸,۰۰۰	۰	۰	۱	۸,۳۳۱	۰	۰	۱	۱۱,۵۰۰
جمع	**۳**	**۸۰**	**۳۵۴**	**۴,۴۴۰**	**۳**	**۸۹**	**۴۵۳**	**۵,۱۰۵**	**۳**	**۱۹۰**	**۱,۵۸۱**	**۸,۳۱۶**
سایر محصولات باغی												
توت (توتستان) نوغان	۰	۹	۹۵	۱۱,۰۱۲	۰	۹	۹۷	۱۱,۲۵۴	۰	۹	۱۰۷	۱۲,۴۸۶
سایر گیاهان مثمر	۰	۳	۱۲	۴,۸۹۶	۰	۳	۱۲	۴,۹۹۸	۰	۳	۱۴	۵,۵۰۸
باغات مخلوط	۰	۲	۸	۳,۲۷۱	۰	۲	۸	۳,۳۰۸	۰	۲	۹	۳,۷۴۲
ازگیل ژاپنی	۰	۰	۰	۲,۰۰۰	۰	۰	۰	۲,۰۲۰	۰	۰	۰	۲,۲۵۰
جمع	**۰**	**۱۴**	**۱۱۵**	**۸,۴۶۹**	**۰**	**۱۴**	**۱۱۸**	**۸,۶۴۶**	**۰**	**۱۳**	**۱۲۹**	**۹,۵۹۷**
میوه های دانه دار												
سیب	۱	۱۹	۷۴	۳,۸۱۸	۱	۱۹	۷۴	۳,۸۸۱	۱	۱۴	۶۸	۴,۸۹۸
به	۰	۱۲	۲۲	۱,۸۹۲	۰	۱۲	۳۵	۲,۹۱۰	۰	۱۸	۱۸۸	۱۰,۷۳۷
سایر میوه های دانه دار	۰	۱۲	۲۶۸	۲۳,۳۰۱	۰	۱۱	۲۷۴	۲۳,۸۱۶	۰	۱۱	۳۰۱	۲۶,۴۲۳
گلابی	۰	۷	۵۱	۷,۷۷۶	۰	۱۲	۱۴۶	۱۱,۷۵۹	۰	۷۹	۱,۲۲۸	۱۵,۶۱۵
جمع	**۲**	**۴۹**	**۴۱۶**	**۸,۴۳۶**	**۲**	**۵۵**	**۵۲۹**	**۹,۵۹۴**	**۲**	**۱۲۲**	**۱,۷۸۶**	**۱۴,۶۹۵**
گیاهان غیر مثمر												
سایر غیرمثمر(درخت و درختچه ها)	۳۵	۱۰	۰	۰	۳۴	۱۰	۰	۰	۲۵	۹	۰	۰
جمع	**۳۵**	**۱۰**	**۰**	**۰**	**۳۴**	**۱۰**	**۰**	**۰**	**۲۵**	**۹**	**۰**	**۰**
جمع کل	**۷۵۹**	**۲۶,۲۰۲**	**۲۶۴,۶۰۲**	**۱۰,۰۹۸**	**۷۲۵**	**۲۵,۵۸۶**	**۲۶۳,۰۵۳**	**۱۰,۲۸۱**	**۵۴۵**	**۲۰,۸۹۵**	**۲۴۷,۰۷۹**	**۱۱,۸۲۵**

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

سطح(هکتار)، تولید(تن) و عملکرد(کیلوگرم در هکتار) الگوی پیشنهادی محصولات باغبانی تحت کشت دیم استان

گیلان

محصول	الگوی دیم پایه				الگوی دیم ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
میوه های خشک												
فندق	۱۷۶	۷,۹۶۰	۷,۵۰۴	۹۴۳	۱۸۱	۷,۹۵۴	۷,۴۷۴	۹۴۰	۲۵۰	۷,۸۷۷	۷,۱۳۴	۹۰۶
گردو	۲۲	۱,۲۲۱	۱,۹۸۶	۱,۶۲۶	۲۹	۱,۲۱۰	۱,۹۵۰	۱,۶۱۱	۱۱۶	۱,۰۸۴	۱,۵۴۳	۱,۴۲۴
بادام	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
پسته	۰	۲	۲	۱,۳۳۳	۰	۲	۲	۱,۲۶۴	۰	۲	۱	۴۷۳
جمع	**۱۹۷**	**۹,۱۸۳**	**۹,۴۹۱**	**۱,۰۳۴**	**۲۱۱**	**۹,۱۶۵**	**۹,۴۲۶**	**۱,۰۲۸**	**۳۶۶**	**۸,۹۶۲**	**۸,۶۷۸**	**۹۶۸**
میوه های نیمه گرمسیری												
زیتون	۰	۹۴	۱۴۱	۱,۵۰۲	۲	۹۱	۱۲۹	۱,۴۲۰	۲۲	۶۲	۰	۰
کیوی	۱	۸۴	۱,۷۱۴	۲۰,۳۰۵	۲	۸۳	۱,۵۷۷	۱۸,۹۴۳	۱۴	۷۰	۰	۰
چای	۸	۲۱,۵۵۱	۱۶۹,۶۲۹	۷,۸۷۱	۲۲۹	۲۱,۳۹۴	۱۷۰,۰۴۹	۷,۹۴۸	۲,۷۷۳	۱۹,۵۸۷	۱۷۴,۸۷۵	۸,۹۲۸
پرتقال	۳۳	۱۴,۳۹۲	۲۰۹,۹۳۲	۱۴,۵۸۷	۲۱۹	۱۴,۱۸۱	۲۱۸,۸۴۳	۱۵,۴۳۲	۲,۳۵۷	۱۱,۷۶۴	۳۲۱,۳۱۸	۲۷,۳۱۳
انار	۲	۱۱۶	۵۳۹	۴,۶۶۰	۴	۱۱۴	۵۷۹	۵,۰۵۸	۱۸	۹۹	۱,۰۲۸	۱۰,۴۴۰
خرمالو	۱	۵۹	۴۸۹	۸,۳۶۱	۲	۵۸	۵۱۱	۸,۸۴۲	۹	۴۹	۷۶۱	۱۵,۳۹۵
سایر مرکبات	۰	۳۹	۴۸۸	۱۲,۴۷۴	۱	۳۹	۴۹۱	۱۲,۷۴۷	۴	۳۱	۵۲۲	۱۶,۶۷۵
انجیر	۱	۱۱	۶۱	۵,۴۱۰	۱	۱۱	۶۱	۵,۴۸۳	۲	۱۰	۶۵	۶,۴۱۵
سایر میوه های نیمه گرمسیری	۰	۱۲	۱۱	۹۸۸	۰	۱۱	۱۲	۱,۰۵۶	۲	۹	۱۹	۲,۰۴۲
لیموترش	۰	۹	۴۴	۴,۶۹۹	۰	۹	۴۵	۴,۹۰۹	۱	۷	۵۹	۷,۹۳۳
نارنج	۰	۷۴	۶۱۱	۸,۳۰۳	۰	۷۳	۵۸۴	۷,۹۷۲	۴	۷۰	۲۷۵	۳,۹۵۳
نارنگی	۰	۱۰۹	۱,۰۶۲	۹,۷۵۱	۱	۱۰۹	۱,۱۵۲	۱۰,۶۰۹	۴	۱۰۵	۲,۱۸۵	۲۰,۸۸۸
لیموشیرین	۰	۵	۳۷	۷,۴۴۵	۰	۵	۳۹	۷,۹۴۹	۰	۵	۶۷	۱۳,۸۸۷
گریپ فروت	۰	۱	۷	۶,۵۴۷	۰	۱	۷	۶,۴۴۸	۰	۱	۴	۵,۰۲۸
خرما	۰	۳	۲۲	۸,۵۳۸	۰	۳	۲۰	۷,۸۵۵	۰	۳	۰	۰
جمع	**۴۷**	**۳۶,۵۵۸**	**۳۸۴,۷۸۸**	**۱۰,۵۲۶**	**۴۶۰**	**۳۶,۱۸۳**	**۳۹۴,۰۹۹**	**۱۰,۸۹۲**	**۵,۲۰۹**	**۳۱,۸۷۱**	**۵۰۱,۱۷۹**	**۱۵,۷۲۵**
میوه های دانه ریز												
انگور	۰	۳	۳۴	۱۳,۰۸۸	۰	۳	۳۱	۱۲,۱۱۶	۰	۲	۲	۶۱۵
توت فرنگی	۰	۵	۲۴	۴,۷۶۶	۰	۵	۲۵	۵,۰۳۶	۰	۵	۳۸	۸,۴۰۷
سایر میوه های دانه ریز	۰	۷	۶۸	۹,۰۴۷	۰	۷	۶۷	۹,۰۹۱	۱	۶	۵۸	۹,۷۲۷
تمشک	۰	۱۱	۷	۶۱۷	۰	۱۱	۷	۶۴۵	۰	۱۱	۱۱	۹۷۷
توت درختی	۰	۱۴۲	۴۲	۲۹۸	۰	۱۴۲	۵۲	۳۶۴	۰	۱۴۲	۱۶۰	۱,۱۲۵
جمع	**۰**	**۱۶۸**	**۱۷۴**	**۱,۰۳۶**	**۰**	**۱۶۸**	**۱۸۱**	**۱,۰۸۲**	**۱**	**۱۶۶**	**۲۶۸**	**۱,۶۱۸**
میوه های سردسیری												
ازگیل	۱	۱۶۷	۱,۴۱۴	۸,۴۵۱	۳	۱۶۵	۱,۴۵۶	۸,۸۱۰	۲۳	۱۴۲	۱,۹۴۳	۱۳,۶۸۸
سایر میوه های سردسیری	۰	۱	۱	۱,۰۷۹	۰	۱	۱	۱,۰۴۰	۰	۳	۲	۹۰۴
عناب	۰	۰	۰	۳,۵۷۱	۰	۰	۰	۳,۲۸۶	۰	۰	۰	۰
زالزالک	۰	۰	۰	۴,۸۷۵	۰	۰	۰	۴,۴۸۵	۰	۰	۰	۰
زرشک	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۱**	**۱۶۸**	**۱,۴۱۵**	**۸,۴۱۶**	**۳**	**۱۶۶**	**۱,۴۵۸**	**۸,۷۶۶**	**۲۳**	**۱۴۵**	**۱,۹۴۵**	**۱۳,۴۵۲**
میوه های گرمسیری												
گواوا	۰	۰	۰	۴۵۵	۰	۰	۰	۴۱۸	۰	۰	۰	۰
سایر میوه های گرمسیری	۰	۰	۰	۱,۰۰۰	۰	۰	۰	۹۳۵	۰	۰	۰	۰

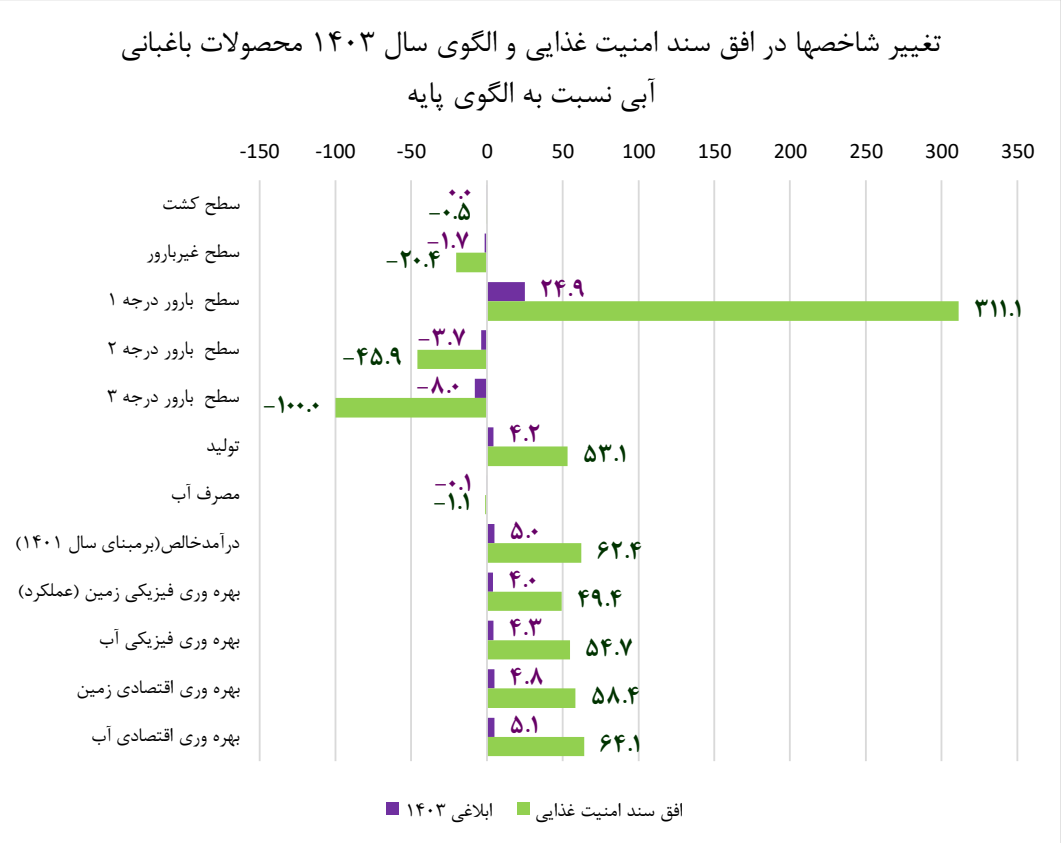
برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

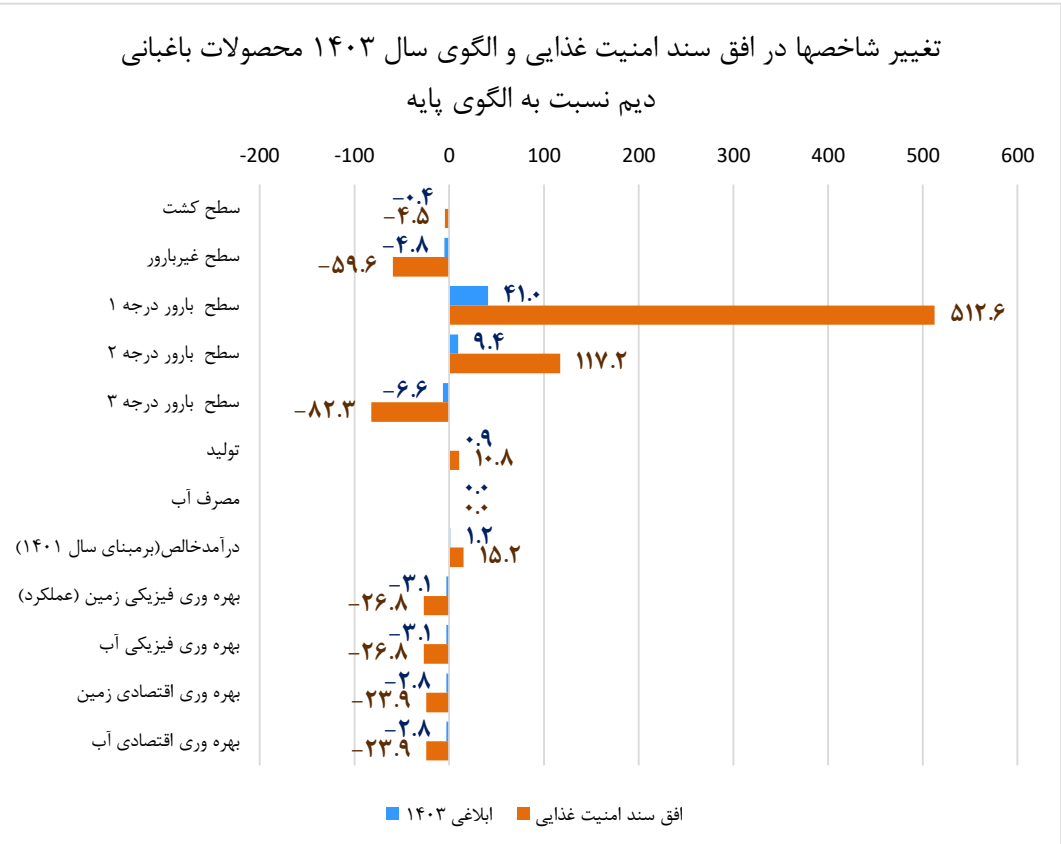
سطح(هکتار)، تولید(تن) و عملکرد(کیلوگرم در هکتار) الگوی پیشنهادی محصولات باغبانی تحت کشت دیم استان

گیلان

محصول	الگوی دیم پایه				الگوی دیم ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
جمع	۰	۰	۰	۵۰۸	۰	۰	۰	۴۶۸	۰	۰	۰	۰
میوه های هسته دار												
گوجه	۶	۲۱۳	۱,۳۳۲	۶,۲۵۶	۹	۲۱۰	۱,۳۶۹	۶,۵۱۲	۳۶	۱۸۰	۱,۷۹۶	۱۰,۰۰۳
آلبالو	۰	۱	۲	۱,۹۸۲	۰	۱	۲	۱,۹۴۴	۰	۱	۱	۱,۴۵۵
گیلاس	۰	۲۵	۱۲۲	۴,۷۹۰	۰	۲۵	۱۲۵	۵,۰۰۹	۳	۲۰	۱۶۶	۸,۱۵۷
سایر میوه های هسته دار	۰	۲۴	۱۰۲	۴,۱۶۱	۰	۲۴	۱۰۲	۴,۲۴۸	۳	۲۰	۱۰۸	۵,۴۹۲
آلو	۰	۳۲	۲۰۱	۶,۲۳۰	۰	۳۲	۱۹۵	۶,۱۵۲	۳	۲۵	۱۲۷	۵,۰۱۳
هلو	۰	۲	۲۸	۱۲,۳۶۵	۰	۲	۲۸	۱۲,۲۵۸	۰	۲	۲۰	۱۰,۷۲۰
زردآلووقیسی	۰	۰	۰	۱,۶۷۴	۰	۰	۱	۲,۰۳۹	۰	۰	۲	۷,۴۸۸
آلوقطره طلا	۰	۲	۱۶	۸,۸۱۳	۰	۲	۱۹	۸,۳۶۲	۰	۸	۵۵	۷,۱۶۴
شلیل	۰	۰	۸	۲۳,۹۷۱	۰	۰	۷	۲۲,۰۵۳	۰	۰	۰	۰
شفتالو	۰	۰	۰	۱,۴۷۱	۰	۰	۰	۱,۳۷۵	۰	۰	۰	۰
جمع	**۷**	**۳۰۱**	**۱,۸۱۱**	**۶,۰۱۸**	**۱۰**	**۲۹۷**	**۱,۸۴۸**	**۶,۲۱۵**	**۴۷**	**۲۵۶**	**۲,۲۷۵**	**۸,۸۸۲**
سایر محصولات باغی												
توت (توتستان) نوغان	۲۰	۱,۷۹۷	۱۶,۰۲۷	۸,۹۲۰	۳۶	۱,۷۷۸	۱۶,۷۷۶	۹,۴۳۶	۲۲۵	۱,۵۶۲	۲۵,۳۹۵	۱۶,۲۵۵
سایر گیاهان مثمر	۳	۵۹	۱۴۴	۲,۴۴۳	۳	۵۸	۱۴۲	۲,۴۶۵	۹	۴۷	۱۳۰	۲,۷۷۵
باغات مخلوط	۲	۴۱	۲۵۷	۶,۲۷۶	۲	۴۱	۲۶۰	۶,۳۷۲	۳	۴۰	۲۹۷	۷,۵۲۲
ازگیل ژاپنی	۰	۷	۲۲	۳,۱۴۶	۰	۷	۲۷	۳,۶۰۸	۱	۱۴	۸۶	۶,۳۱۳
جمع	**۲۴**	**۱,۹۰۳**	**۱۶,۴۴۹**	**۸,۶۴۳**	**۴۲**	**۱,۸۸۴**	**۱۷,۲۰۶**	**۹,۱۳۳**	**۲۳۸**	**۱,۶۶۲**	**۲۵,۹۰۹**	**۱۵,۵۸۵**
میوه های دانه دار												
سیب	۰	۴۷	۲۸۳	۶,۰۶۷	۱	۴۶	۲۹۰	۶,۲۶۲	۷	۴۲	۳۶۹	۸,۷۳۰
به	۱	۲۰	۱۲۶	۶,۱۲۸	۱	۲۰	۱۲۵	۶,۱۵۵	۴	۱۷	۱۱۳	۶,۵۲۳
سایر میوه های دانه دار	۰	۱۳	۶۱	۴,۷۵۰	۰	۱۳	۶۷	۵,۱۵۷	۱	۱۵	۱۳۸	۹,۰۸۲
گلابی	۱	۲۰	۱۶۵	۸,۲۹۷	۱	۲۰	۱۶۱	۸,۲۱۱	۳	۱۶	۱۱۱	۶,۹۷۲
جمع	**۳**	**۱۰۰**	**۶۳۴**	**۶,۳۵۷**	**۴**	**۹۹**	**۶۴۲**	**۶,۴۸۱**	**۱۵**	**۹۱**	**۷۳۱**	**۸,۰۵۷**
گیاهان غیر مثمر												
سایر غیرمثمر(درخت و درختچه ها)	۹۲۱	۴۱۳	۰	۰	۹۲۵	۴۰۶	۰	۰	۹۷۲	۳۳۳	۰	۰
جمع	**۹۲۱**	**۴۱۳**	**۰**	**۰**	**۹۲۵**	**۴۰۶**	**۰**	**۰**	**۹۷۲**	**۳۳۳**	**۰**	**۰**
جمع کل	**۱,۲۰۱**	**۴۸,۷۹۴**	**۴۱۴,۷۶۳**	**۸,۵۰۰**	**۱,۶۵۵**	**۴۸,۳۶۹**	**۴۲۴,۸۶۱**	**۸,۷۸۴**	**۶,۸۷۲**	**۴۳,۴۸۶**	**۵۴۰,۹۸۵**	**۱۲,۴۴۰**

استان لرستان





برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

استان لرستان

مقایسه شاخص های برنامه الگوی کشت محصولات باغبانی در سال های پایه، ابلاغی ۱۴۰۳ و افق سند امنیت غذایی

شاخص ها	واحد	پایه			ابلاغی ۱۴۰۳			افق سند امنیت غذایی		
		آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل
سطح کشت	هکتار	۴۲,۷۵۴	۸۱۷	۴۳,۵۷۱	۴۲,۷۳۵	۸۱۴	۴۳,۵۱۶	۴۲,۵۳۴	۷۸۰	۴۳,۳۴۸
سطح غیربارور	هکتار	۵,۵۹۲	۴۱۱	۶,۰۰۳	۵,۴۹۹	۳۹۲	۵,۶۶۵	۴,۴۵۳	۱۶۶	۴,۸۴۴
سطح بارور درجه ۱	هکتار	۷,۷۶۹	۵۰	۷,۸۱۸	۹,۷۰۲	۷۰	۱۰,۰۰۷	۳۱,۹۳۶	۳۰۵	۳۲,۰۰۷
سطح بارور درجه ۲	هکتار	۱۱,۳۵۵	۱۲۳	۱۱,۴۷۸	۱۰,۹۳۸	۱۳۵	۱۱,۲۰۶	۶,۱۴۴	۲۶۸	۶,۲۷۹
سطح بارور درجه ۳	هکتار	۱۸,۰۳۹	۲۳۳	۱۸,۲۷۲	۱۶,۵۹۶	۲۱۸	۱۶,۶۳۷	۰	۴۱	۲۱۸
تولید	تن	۳۲۳,۱۴۴	۸۶۳	۳۲۴,۰۰۷	۳۳۶,۸۶۱	۸۷۰	۳۳۷,۸۱۷	۴۹۴,۶۲۷	۹۵۶	۴۹۵,۴۹۷
مصرف آب		۳۶۰		۵۲,۱۸۵	۳۵۹		۵۴,۸۱۷	۳۵۶		۸۴,۵۵۳
درآمدخالص(برمبنای سال ۱۴۰۲)	میلیارد ریال	۵۱,۹۰۰	۲۸۵		۵۴,۴۸۹	۲۸۸		۸۴,۲۶۴	۳۲۸	
بهره وری فیزیکی زمین (عملکرد)	کیلوگرم در هکتار	۸,۶۹۵	۲,۱۲۵		۹,۰۴۷	۲,۰۵۸		۱۲,۹۸۹	۱,۵۵۶	
بهره وری فیزیکی آب	کیلوگرم بر متر مکعب	۰.۹۰	۰.۷۱		۰.۹۴	۰.۶۹		۱.۳۹	۰.۵۲	
بهره وری اقتصادی زمین	میلیون ریال در هکتار	۱,۳۹۷	۷۰۱		۱,۴۶۳	۶۸۲		۲,۲۱۳	۵۳۴	
بهره وری اقتصادی آب	ریال بر متر مکعب	۱۴۴,۲۸۸	۲۳۳,۷۴۳		۱۵۱,۶۱۹	۲۲۷,۲۵۲		۲۳۶,۷۹۶	۱۷۷,۹۱۸	

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

استان لرستان

مقایسه سطح بارور در الگوی ابلاغی سال ۱۴۰۳ با آمار سال پایه به تفکیک گروه محصول (واحد: هکتار)

گروه محصول	سال پایه			الگوی ابلاغی ۱۴۰۳			افق سند امنیت غذایی		
	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل
میوه های دانه دار	۳,۸۹۶	۰	۳,۸۹۶	۳,۹۵۱	۰	۳,۹۵۱	۴,۵۹۰	۵	۴,۵۹۵
میوه های هسته دار	۸,۴۷۴	۰	۸,۴۷۴	۸,۵۷۸	۰	۸,۵۷۸	۹,۷۷۶	۰	۹,۷۷۶
میوه های دانه ریز	۳,۴۷۶	۶۷	۳,۵۴۳	۳,۵۱۰	۶۶	۳,۵۷۷	۳,۹۱۰	۶۲	۳,۹۷۲
میوه های خشک	۱۵,۵۶۷	۳۰۴	۱۵,۸۷۰	۱۵,۴۷۰	۳۲۰	۱۵,۷۹۰	۱۴,۳۶۰	۵۰۵	۱۴,۸۶۵
میوه های سردسیری	۳۹	۰	۳۹	۴۱	۰	۴۱	۶۷	۰	۶۷
میوه های نیمه گرمسیری	۵,۶۸۸	۲۷	۵,۷۱۴	۵,۶۶۲	۲۷	۵,۶۸۹	۵,۳۶۲	۳۶	۵,۳۹۸
میوه های گرمسیری	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گیاهان غیر مثمر	۶	۰	۶	۵	۰	۵	۳	۰	۳
سایر محصولات باغی	۱۸	۹	۲۷	۱۷	۹	۲۶	۱۲	۷	۱۹
جمع	۳۷,۱۶۲	۴۰۶	۳۷,۵۶۸	۳۷,۲۳۵	۴۲۳	۳۷,۶۵۸	۳۸,۰۸۱	۶۱۴	۳۸,۶۹۵

استان لرستان

مقایسه تولید در الگوی ابلاغی سال ۱۴۰۳ با آمار سال پایه به تفکیک گروه محصول (واحد: تن)

گروه محصول	سال پایه			الگوی ابلاغی ۱۴۰۳			افق سند امنیت غذایی		
	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل
میوه های دانه دار	۷۰,۳۸۵	۰	۷۰,۳۸۵	۷۲,۱۶۴	۴	۷۲,۱۶۸	۹۲,۶۴۰	۵۱	۹۲,۶۹۱
میوه های هسته دار	۸۱,۲۱۱	۰	۸۱,۲۱۱	۸۶,۲۱۴	۰	۸۶,۲۱۴	۱۴۳,۷۵۱	۰	۱۴۳,۷۵۱
میوه های دانه ریز	۳۶,۵۶۸	۴۴۹	۳۷,۰۱۷	۴۰,۱۲۰	۴۵۱	۴۰,۵۷۲	۸۰,۹۶۹	۴۷۶	۸۱,۴۴۴
میوه های خشک	۲۴,۳۶۵	۲۹۲	۲۴,۶۵۶	۲۵,۶۷۵	۲۹۵	۲۵,۹۷۰	۴۰,۷۴۳	۳۲۸	۴۱,۰۷۱
میوه های سردسیری	۵۳	۰	۵۳	۵۷	۰	۵۷	۱۰۵	۰	۱۰۵
میوه های نیمه گرمسیری	۱۱۰,۵۲۵	۵۴	۱۱۰,۵۷۹	۱۱۲,۵۹۴	۵۴	۱۱۲,۶۴۹	۱۳۶,۳۹۰	۵۹	۱۳۶,۴۴۸
میوه های گرمسیری	۲	۰	۲	۲	۰	۲	۲	۰	۲
گیاهان غیر مثمر	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر محصولات باغی	۳۶	۶۸	۱۰۳	۳۴	۶۶	۱۰۰	۲۹	۴۲	۷۱
جمع	۳۲۳,۱۴۴	۸۶۳	۳۲۴,۰۰۷	۳۳۶,۸۶۱	۸۷۰	۳۳۷,۷۳۱	۴۹۴,۶۲۷	۹۵۶	۴۹۵,۵۸۳

استان لرستان

مقایسه عملکرد در الگوی ابلاغی سال ۱۴۰۳ با آمار سال پایه به تفکیک گروه محصول (واحد: کیلوگرم در هکتار)

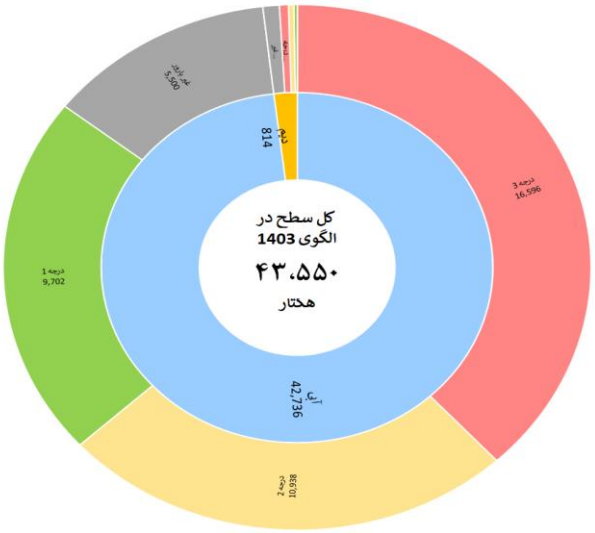
گروه محصول	سال پایه		الگوی ابلاغی ۱۴۰۳		افق سند امنیت غذایی	
	آبی	دیم	آبی	دیم	آبی	دیم
میوه های دانه دار	۱۸,۰۶۶	۰	۱۸,۲۶۴	۱۰,۲۰۰	۲۰,۱۸۱	۱۰,۲۰۰
میوه های هسته دار	۹,۵۸۳	۰	۱۰,۰۵۰	۰	۱۴,۷۰۴	۰
میوه های دانه ریز	۱۰,۵۲۱	۶,۷۲۳	۱۱,۴۳۰	۶,۷۹۶	۲۰,۷۰۹	۷,۷۱۱
میوه های خشک	۱,۵۶۵	۹۶۱	۱,۶۶۰	۹۲۱	۲,۸۳۷	۶۵۰
میوه های سردسیری	۱,۳۶۷	۰	۱,۳۹۳	۰	۱,۵۶۰	۰
میوه های نیمه گرمسیری	۱۹,۴۳۲	۲,۰۳۰	۱۹,۸۸۷	۱,۹۸۸	۲۵,۴۳۶	۱,۶۳۱
میوه های گرمسیری	۶,۶۶۷	۰	۶,۷۹۹	۰	۸,۷۰۸	۰
گیاهان غیر مثمر	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر محصولات باغی	۲,۰۰۵	۷,۶۸۲	۲,۰۳۲	۷,۵۸۸	۲,۴۳۲	۶,۱۸۹
جمع	۸,۶۹۵	۲,۱۲۵	۹,۰۴۷	۲,۰۵۸	۱۲,۹۸۹	۱,۵۵۶

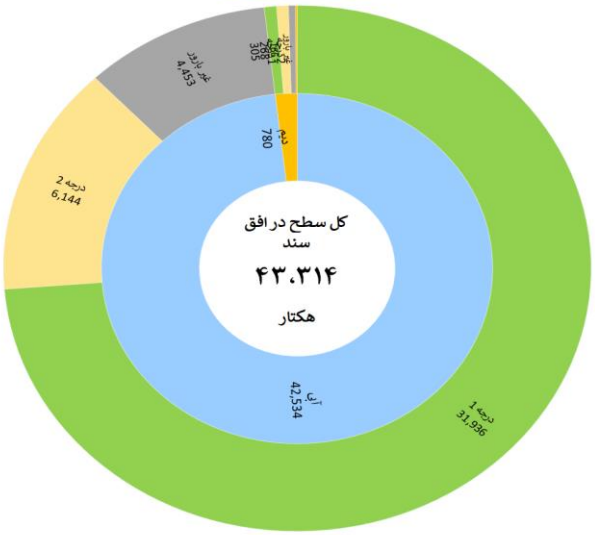
برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

مقدار و درصد سطوح باغات درجه ۱ ، ۲ و ۳ در شرایط آبی و دیم
در سال های پایه، ابلاغی ۱۴۰۳ و افق سند امنیت غذایی

استان لرستان







برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

سطح(هکتار)، **تولید**(تن) **و عملکرد**(کیلوگرم در هکتار) **الگوی پیشنهادی محصولات باغبانی تحت کشت آبی استان**

لرستان

محصول	الگوی آبی پایه				الگوی آبی ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
میوه های خشک												
گردو	۱,۶۳۲	۱۳,۲۲۰	۲۱,۴۱۰	۱,۶۱۹	۱,۵۶۰	۱۳,۰۹۲	۲۲,۴۲۸	۱,۷۱۳	۷۳۴	۱۱,۶۱۸	۳۴,۱۳۸	۲,۹۳۸
بادام	۴۰۹	۲,۲۰۱	۲,۷۹۱	۱,۲۶۸	۴۰۸	۲,۲۳۷	۳,۰۸۶	۱,۳۸۰	۳۹۵	۲,۶۵۱	۶,۴۷۶	۲,۴۴۳
پسته	۱۲۱	۹۶	۱۰۵	۱,۰۹۴	۱۱۴	۹۵	۱۰۶	۱,۱۱۳	۳۰	۸۳	۱۱۳	۱,۳۶۹
سنجد	۰	۳۰	۳۵	۱,۱۸۲	۰	۲۸	۳۳	۱,۱۹۶	۰	۷	۱۳	۱,۸۷۸
فندق	۰	۱۹	۲۱	۱,۱۰۹	۰	۱۸	۱۹	۱,۱۱۰	۰	۱	۱	۱,۴۶۲
سایر میوه های خشک	۰	۱	۲	۳,۶۳۸	۰	۱	۲	۳,۷۱۰	۰	۰	۲	۴,۷۵۲
جمع	**۲,۱۶۲**	**۱۵,۵۶۷**	**۲۴,۳۶۵**	**۱,۵۶۵**	**۲,۰۸۲**	**۱۵,۴۷۰**	**۲۵,۶۷۵**	**۱,۶۶۰**	**۱,۱۶۰**	**۱۴,۳۶۰**	**۴۰,۷۴۳**	**۲,۸۳۷**
میوه های نیمه گرمسیری												
انار	۱۰۸	۳,۱۱۳	۶۷,۷۸۹	۲۱,۷۷۳	۱۱۵	۳,۱۱۸	۷۰,۲۶۰	۲۲,۵۳۱	۱۹۰	۳,۱۷۶	۹۸,۶۷۹	۳۱,۰۷۵
انجیر	۱۱۸	۲,۱۰۸	۴۰,۹۹۴	۱۹,۴۴۸	۱۱۸	۲,۰۸۱	۴۰,۵۶۵	۱۹,۴۹۵	۱۱۷	۱,۷۶۸	۳۵,۶۲۴	۲۰,۱۵۱
زیتون	۵۴	۴۱۵	۱,۴۱۹	۳,۴۱۷	۵۳	۴۱۳	۱,۴۵۶	۳,۵۲۲	۴۳	۳۹۳	۱,۸۸۴	۴,۷۹۹
لیموترش	۱۲	۳۲	۱۸۲	۵,۶۵۱	۱۲	۳۱	۱۷۵	۵,۶۸۵	۱۲	۱۴	۹۲	۶,۵۹۱
پرتقال	۱	۱۳	۹۶	۷,۴۴۷	۱	۱۲	۹۴	۷,۵۴۱	۱	۸	۷۲	۹,۳۳۶
نارنج	۰	۲	۲۵	۱۳,۱۶۱	۰	۲	۲۵	۱۳,۲۸۵	۰	۱	۲۲	۱۵,۲۰۸
سایر میوه های نیمه گرمسیری	۰	۲	۱۲	۶,۶۶۷	۰	۲	۱۲	۶,۷۴۴	۰	۱	۹	۸,۲۲۲
خرما	۰	۱	۱	۱,۱۰۰	۰	۱	۱	۱,۱۰۵	۰	۱	۱	۱,۱۷۸
لیموشیرین	۰	۱	۴	۶,۳۹۱	۰	۱	۴	۶,۵۶۲	۰	۱	۵	۹,۰۱۷
سایر مرکبات	۰	۰	۱	۳,۴۴۸	۰	۰	۱	۳,۵۱۷	۰	۰	۱	۴,۵۰۴
نارنگی	۰	۰	۱	۲,۵۰۰	۰	۰	۱	۲,۵۷۱	۰	۰	۱	۳,۵۹۲
خرمالو	۰	۰	۰	۴,۷۶۲	۰	۰	۰	۴,۹۶۲	۰	۰	۰	۶,۲۲۰
جمع	**۲۹۴**	**۵,۶۸۸**	**۱۱۰,۵۲۵**	**۱۹,۴۳۲**	**۳۰۰**	**۵,۶۶۲**	**۱۱۲,۵۹۴**	**۱۹,۸۸۷**	**۳۶۳**	**۵,۳۶۲**	**۱۳۶,۳۹۰**	**۲۵,۴۳۶**
میوه های دانه ریز												
انگور	۲۴۰	۳,۴۶۲	۳۶,۵۴۱	۱۰,۵۵۶	۲۳۷	۳,۴۹۷	۴۰,۰۹۲	۱۱,۴۶۶	۲۰۲	۳,۸۹۸	۸۰,۹۳۳	۲۰,۷۶۳
توت درختی	۱	۱۲	۲۳	۱,۹۵۷	۱	۱۱	۲۲	۲,۰۳۶	۱	۸	۲۰	۲,۶۳۰
سایر میوه های دانه ریز	۰	۲	۴	۱,۵۵۵	۰	۲	۴	۱,۶۲۰	۰	۲	۴	۲,۰۳۱
توت فرنگی	۰	۰	۰	۳,۰۰۰	۰	۰	۲	۴,۷۶۲	۲	۲	۱۲	۴,۹۴۶
جمع	**۲۴۱**	**۳,۴۷۶**	**۳۶,۵۶۸**	**۱۰,۵۲۱**	**۲۳۸**	**۳,۵۱۰**	**۴۰,۱۲۰**	**۱۱,۴۳۰**	**۲۰۵**	**۳,۹۱۰**	**۸۰,۹۶۹**	**۲۰,۷۰۹**
میوه های سردسیری												
عناب	۵۴	۳۶	۴۱	۱,۱۴۷	۵۱	۳۸	۴۶	۱,۱۸۵	۲۲	۶۵	۹۳	۱,۴۲۵
زرشک	۲	۱	۱	۱,۶۶۷	۲	۱	۱	۱,۷۰۰	۱	۰	۱	۲,۱۷۷
سایر میوه های سردسیری	۰	۲	۹	۵,۵۳۵	۰	۲	۹	۵,۶۴۵	۰	۱	۹	۷,۲۳۰
زالزالک	۰	۰	۲	۵,۷۶۹	۰	۰	۲	۵,۸۸۴	۰	۰	۲	۷,۵۳۶
جمع	**۵۶**	**۳۹**	**۵۳**	**۱,۳۶۷**	**۵۴**	**۴۱**	**۵۷**	**۱,۳۹۳**	**۲۲**	**۶۷**	**۱۰۵**	**۱,۵۶۰**
میوه های گرمسیری												
سایر میوه های گرمسیری	۰	۰	۲	۶,۶۶۷	۰	۰	۲	۶,۷۹۹	۰	۰	۲	۸,۷۰۸
جمع	**۰**	**۰**	**۲**	**۶,۶۶۷**	**۰**	**۰**	**۲**	**۶,۷۹۹**	**۰**	**۰**	**۲**	**۸,۷۰۸**
میوه های هسته دار												
زردآلووقیسی	۲۸۷	۳,۶۶۷	۳۴,۰۸۲	۹,۲۹۴	۲۸۰	۳,۶۷۷	۳۶,۰۳۸	۹,۸۰۰	۲۰۳	۳,۷۹۶	۵۸,۵۳۳	۱۵,۴۲۲
هلو	۱۹۶	۱,۸۴۰	۲۲,۴۵۸	۱۲,۲۰۷	۱۸۳	۱,۸۶۳	۲۳,۷۲۳	۱۲,۷۳۷	۳۹	۲,۱۲۴	۳۸,۲۶۵	۱۸,۰۱۹
گیلاس	۱۶۵	۹۴۹	۵,۸۸۶	۶,۲۰۳	۱۶۹	۹۴۹	۶,۱۵۷	۶,۴۹۱	۲۲۳	۹۴۶	۹,۲۷۳	۹,۸۰۲
آلو	۱۱۰	۹۸۲	۹,۷۱۰	۹,۸۸۷	۱۰۴	۱,۰۰۰	۱۰,۳۵۷	۱۰,۳۶۲	۳۵	۱,۲۰۰	۱۷,۷۹۸	۱۴,۸۳۲
آلبالو	۷۱	۴۱۵	۲,۲۷۸	۵,۴۸۹	۷۶	۴۳۸	۲,۴۸۲	۵,۶۷۲	۱۲۵	۶۹۷	۴,۸۲۴	۶,۹۲۲
شلیل	۲۶	۴۱۵	۴,۴۹۵	۱۰,۸۴۵	۲۴	۴۴۶	۵,۰۳۴	۱۱,۲۹۸	۵	۸۰۳	۱۱,۲۳۰	۱۳,۹۸۸
گوجه	۱۴	۸۹	۷۸۷	۸,۸۸۶	۱۴	۹۰	۸۳۸	۹,۲۷۱	۱۴	۱۱۱	۱,۴۱۹	۱۲,۸۱۱
آلوقطره طلا	۱۷	۷۳	۱,۲۹۰	۱۷,۶۷۰	۱۷	۷۴	۱,۳۶۶	۱۸,۵۳۵	۱۷	۸۲	۲,۲۴۴	۲۷,۳۹۶

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

سطح(هکتار)، **تولید**(تن) **و عملکرد**(کیلوگرم در هکتار) **الگوی پیشنهادی محصولات باغبانی تحت کشت آبی استان**

لرستان

محصول	الگوی آبی پایه				الگوی آبی ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
شفتالو	۷	۳۲	۱۸۰	۵,۵۹۱	۷	۳۱	۱۷۹	۵,۷۴۸	۷	۱۸	۱۶۰	۹,۰۳۸
سایر میوه های هسته دار	۰	۱۳	۴۴	۳,۴۰۹	۰	۱۲	۴۱	۳,۴۳۱	۰	۱	۶	۷,۱۲۵
جمع	**۸۹۳**	**۸,۴۷۴**	**۸۱,۲۱۱**	**۹,۵۸۳**	**۸۷۵**	**۸,۵۷۸**	**۸۶,۲۱۴**	**۱۰,۰۵۰**	**۶۶۹**	**۹,۷۷۶**	**۱۴۳,۷۵۱**	**۱۴,۷۰۴**
سایر محصولات باغی												
سایر گیاهان مثمر	۷	۸	۱۵	۱,۹۲۱	۷	۷	۱۴	۱,۹۴۸	۶	۴	۹	۲,۲۱۷
باغات مخلوط	۰	۹	۱۷	۱,۸۶۸	۰	۹	۱۷	۱,۹۰۵	۰	۷	۱۸	۲,۴۴۰
توت (توتستان) نوغان	۰	۱	۴	۴,۲۱۳	۰	۱	۳	۴,۲۱۲	۰	۰	۲	۴,۲۰۳
ازگیل ژاپنی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۸**	**۱۸**	**۳۶**	**۲,۰۰۵**	**۸**	**۱۷**	**۳۴**	**۲,۰۳۲**	**۶**	**۱۲**	**۲۹**	**۲,۴۳۲**
میوه های دانه دار												
سیب	۲۴۶	۳,۵۸۱	۶۸,۰۹۱	۱۹,۰۱۷	۲۶۹	۳,۶۱۹	۶۹,۵۱۴	۱۹,۲۱۰	۵۲۹	۴,۰۵۷	۸۵,۸۷۵	۲۱,۱۶۹
گلابی	۲۱	۱۷۸	۱,۴۲۸	۸,۰۲۷	۲۰	۱۹۶	۱,۷۴۶	۸,۸۹۶	۱۰	۴۰۸	۵,۴۰۶	۱۳,۲۵۲
به	۳۱	۱۲۶	۸۱۴	۶,۴۴۵	۳۱	۱۲۶	۸۵۵	۶,۷۹۶	۲۷	۱۲۰	۱,۳۲۴	۱۱,۰۴۷
سایر میوه های دانه دار	۵	۱۱	۵۲	۴,۶۶۸	۴	۱۰	۴۹	۴,۷۷۵	۱	۶	۳۵	۵,۷۷۷
جمع	**۳۰۳**	**۳,۸۹۶**	**۷۰,۳۸۵**	**۱۸,۰۶۶**	**۳۲۳**	**۳,۹۵۱**	**۷۲,۱۶۴**	**۱۸,۲۶۴**	**۵۶۷**	**۴,۵۹۰**	**۹۲,۶۴۰**	**۲۰,۱۸۱**
گیاهان غیر مثمر												
سایر غیرمثمر(درخت و درختچه ها)	۱,۶۳۴	۶	۰	۰	۱,۶۲۰	۵	۰	۰	۱,۴۶۱	۳	۰	۰
جمع	**۱,۶۳۴**	**۶**	**۰**	**۰**	**۱,۶۲۰**	**۵**	**۰**	**۰**	**۱,۴۶۱**	**۳**	**۰**	**۰**
جمع کل	**۵,۵۹۲**	**۳۷,۱۶۲**	**۳۲۳,۱۴۴**	**۸,۶۹۵**	**۵,۵۰۰**	**۳۷,۲۳۵**	**۳۳۶,۸۶۱**	**۹,۰۴۷**	**۴,۴۵۳**	**۳۸,۰۸۱**	**۴۹۴,۶۲۷**	**۱۲,۹۸۹**

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

سطح(هکتار)، تولید(تن) و عملکرد(کیلوگرم در هکتار) الگوی پیشنهادی محصولات باغبانی تحت کشت دیم استان

لرستان

محصول	الگوی دیم پایه				الگوی دیم ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
میوه های خشک												
گردو	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
بادام	۳۲۹	۳۰۲	۲۹۰	۹۶۱	۳۱۳	۳۱۵	۲۹۳	۹۳۱	۱۳۲	۴۶۲	۳۲۳	۷۰۰
پسته	۴۲	۲	۲	۸۳۱	۳۹	۵	۲	۳۶۴	۱	۴۳	۵	۱۱۷
سنجد	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
فندق	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر میوه های خشک	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۳۷۱**	**۳۰۴**	**۲۹۲**	**۹۶۱**	**۳۵۲**	**۳۲۰**	**۲۹۵**	**۹۲۱**	**۱۳۳**	**۵۰۵**	**۳۲۸**	**۶۵۰**
میوه های نیمه گرمسیری												
انار	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
انجیر	۱۵	۴	۳۸	۱۰,۴۱۷	۱۴	۵	۳۶	۷,۷۲۳	۱	۱۸	۲۴	۱,۳۵۵
زیتون	۳	۲۳	۱۷	۷۱۷	۳	۲۳	۱۸	۷۹۴	۶	۱۸	۳۵	۱,۸۹۳
لیموترش	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
پرتقال	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
نارنج	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر میوه های نیمه گرمسیری	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
خرما	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
لیموشیرین	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر مرکبات	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
نارنگی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
خرمالو	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۱۸**	**۲۷**	**۵۴**	**۲,۰۳۰**	**۱۷**	**۲۷**	**۵۴**	**۱,۹۸۸**	**۷**	**۳۶**	**۵۹**	**۱,۶۳۱**
میوه های دانه ریز												
انگور	۲۲	۶۷	۴۴۹	۶,۷۲۳	۲۲	۶۶	۴۵۱	۶,۷۹۶	۲۴	۶۲	۴۷۶	۷,۷۱۱
توت درختی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر میوه های دانه ریز	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
توت فرنگی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۲۲**	**۶۷**	**۴۴۹**	**۶,۷۲۳**	**۲۲**	**۶۶**	**۴۵۱**	**۶,۷۹۶**	**۲۴**	**۶۲**	**۴۷۶**	**۷,۷۱۱**
میوه های سردسیری												
عناب	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
زرشک	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر میوه های سردسیری	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
زالزالک	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**
میوه های گرمسیری												
سایر میوه های گرمسیری	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**
میوه های هسته دار												
زردآلووقیسی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
هلو	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰

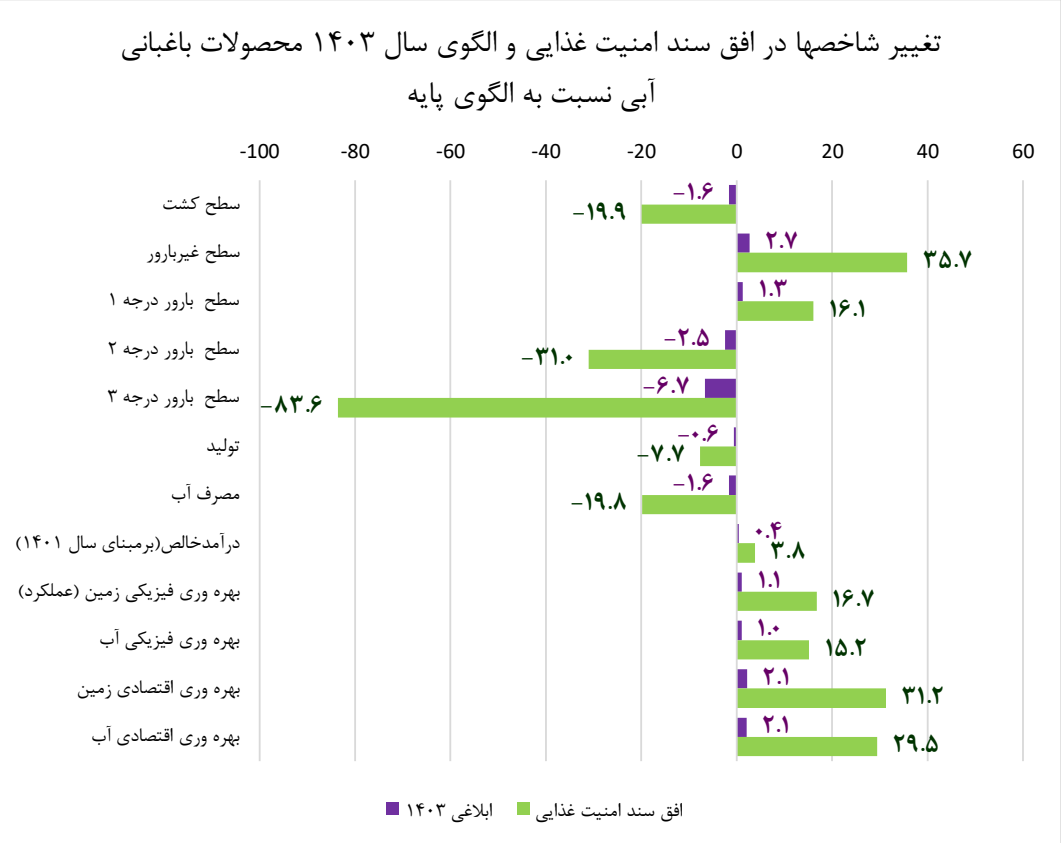
برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

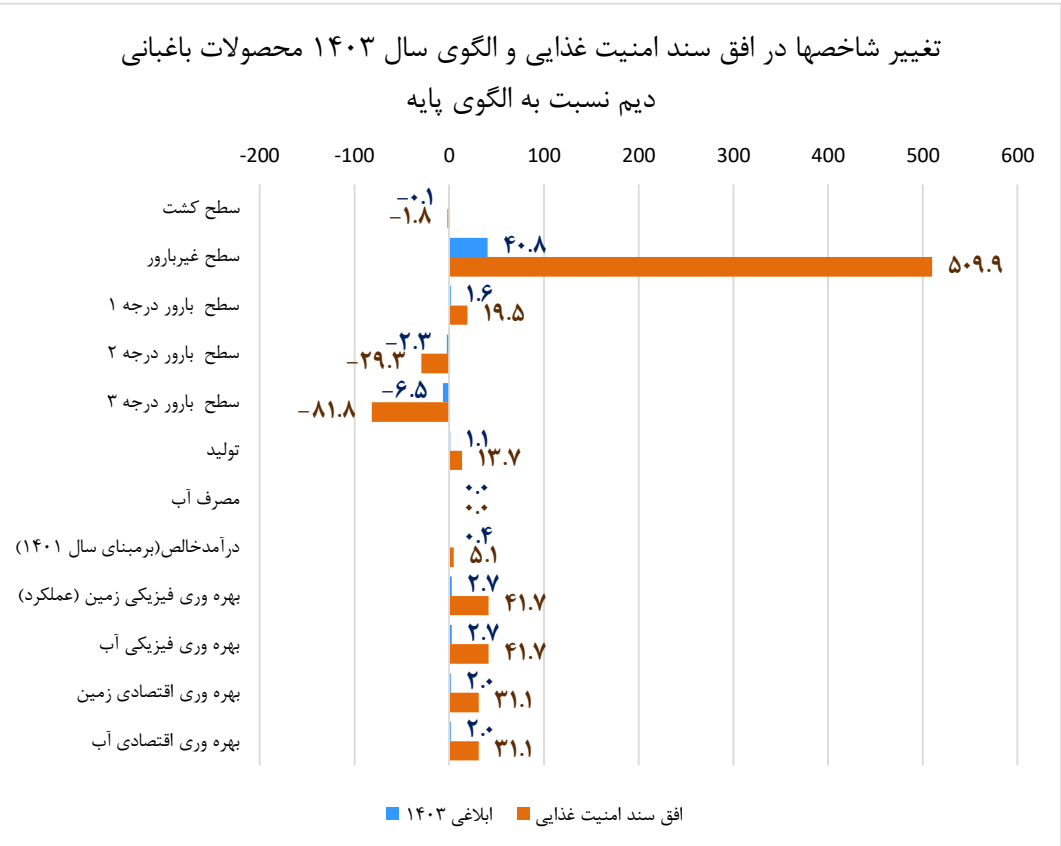
سطح(هکتار)، تولید(تن) و عملکرد(کیلوگرم در هکتار) الگوی پیشنهادی محصولات باغبانی تحت کشت دیم استان

لرستان

محصول	الگوی دیم پایه				الگوی دیم ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
گیلاس	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
آلو	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
آلبالو	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
شلیل	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گوجه	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
آلوقطره طلا	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
شفتالو	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر میوه های هسته دار	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**
سایر محصولات باغی												
سایر گیاهان مثمر	۰	۰	۰	۱,۰۰۰	۰	۰	۰	۹۳۵	۰	۰	۰	۰
باغات مخلوط	۰	۶	۶۲	۱۰,۲۳۰	۰	۶	۶۱	۱۰,۰۹۱	۱	۵	۴۲	۸,۲۰۴
توت (توتستان) نوغان	۰	۳	۵	۲,۰۰۰	۰	۲	۵	۱,۹۰۰	۱	۲	۰	۰
ازگیل ژاپنی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۰**	**۹**	**۶۸**	**۷,۶۸۲**	**۰**	**۹**	**۶۶**	**۷,۵۸۸**	**۲**	**۷**	**۴۲**	**۶,۱۸۹**
میوه های دانه دار												
سیب	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۴	۱۰,۲۰۰	۰	۵	۵۱	۱۰,۲۰۰
گلابی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
به	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر میوه های دانه دار	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۴**	**۱۰,۲۰۰**	**۰**	**۵**	**۵۱**	**۱۰,۲۰۰**
گیاهان غیر مثمر												
سایر غیرمثمر(درخت و درختچه ها)	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**
جمع کل	**۴۱۱**	**۴۰۶**	**۸۶۳**	**۲,۱۲۵**	**۳۹۲**	**۴۲۳**	**۸۷۰**	**۲,۰۵۸**	**۱۶۶**	**۶۱۴**	**۹۵۶**	**۱,۵۵۶**

استان مازندران





برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

استان مازندران

مقایسه شاخص های برنامه الگوی کشت محصولات باغبانی در سال های پایه، ابلاغی ۱۴۰۳ و افق سند امنیت غذایی

شاخص ها	واحد	پایه			ابلاغی ۱۴۰۳			افق سند امنیت غذایی		
		آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل
سطح کشت	هکتار	۱۳۰,۱۸۰	۳۴,۰۳۷	۱۶۴,۲۱۷	۱۲۸,۱۰۳	۳۳,۹۸۷	۱۶۱,۵۱۷	۱۰۴,۲۶۶	۳۳,۴۱۴	۱۳۸,۲۵۳
سطح غیربارور	هکتار	۲,۳۲۸	۱,۱۵۴	۳,۴۸۲	۳,۳۹۱	۱,۶۲۴	۹,۴۲۶	۳,۱۶۰	۷,۰۳۶	۴,۷۸۴
سطح بارور درجه ۱	هکتار	۶۰,۹۷۹	۱۵,۷۱۴	۷۶,۶۹۳	۶۱,۷۶۲	۱۵,۹۵۹	۸۰,۵۴۰	۷۰,۷۶۸	۱۸,۷۷۸	۸۶,۷۲۷
سطح بارور درجه ۲	هکتار	۳۶,۸۱۹	۸,۵۲۹	۴۵,۳۴۷	۳۵,۹۰۵	۸,۳۲۹	۴۱,۹۳۶	۳۵,۴۰۲	۶,۰۳۱	۳۳,۷۳۱
سطح بارور درجه ۳	هکتار	۳۰,۰۵۴	۸,۶۴۱	۳۸,۶۹۵	۲۸,۰۴۵	۸,۰۷۵	۲۹,۶۱۵	۴,۹۳۵	۱,۵۷۰	۱۳,۰۱۰
تولید	تن	۳,۱۹۹,۱۱۵	۶۰۴,۶۴۲	۳,۸۰۳,۷۵۸	۳,۱۸۰,۱۹۵	۶۱۱,۲۵۶	۳,۸۶۷,۵۱۰	۲,۹۵۳,۲۹۲	۶۸۷,۳۱۴	۳,۵۶۴,۵۴۸
مصرف آب	میلیون متر مکعب	۶۶۰		۶۵۰	۶۵۰			۵۲۹		
درآمد خالص(برمبنای سال ۱۴۰۲)	میلیارد ریال	۱۲۱,۸۷۷	۱۵,۱۶۹	۱۳۷,۰۴۷	۱۲۲,۳۹۸	۱۵,۲۳۲	۱۳۸,۳۴۷	۱۲۶,۴۹۸	۱۵,۹۴۹	۱۴۱,۷۳۰
بهره وری فیزیکی زمین (عملکرد)	کیلوگرم در هکتار	۲۵,۰۲۲	۱۸,۳۸۷		۲۵,۲۹۷	۱۸,۸۸۸		۲۹,۲۱۰	۲۶,۰۵۶	
بهره وری فیزیکی آب	کیلوگرم بر متر مکعب	۴.۸۴	۶.۱۳		۴.۸۹	۶.۳۰		۵.۵۸	۸.۶۹	
بهره وری اقتصادی زمین	میلیون ریال در هکتار	۹۵۳	۴۶۱		۹۷۴	۴۷۱		۱,۲۵۱	۶۰۵	
بهره وری اقتصادی آب	ریال بر متر مکعب	۱۸۴,۵۶۴	۱۵۳,۷۶۹		۱۸۸,۳۵۰	۱۵۶,۸۸۴		۲۳۸,۹۵۱	۲۰۱,۵۳۹	

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

استان مازندران

مقایسه سطح بارور در الگوی ابلاغی سال ۱۴۰۳ با آمار سال پایه به تفکیک گروه محصول (واحد: هکتار)

گروه محصول	سال پایه			الگوی ابلاغی ۱۴۰۳			افق سند امنیت غذایی		
	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل
میوه های دانه دار	۲,۳۸۳	۵۷۷	۲,۹۶۰	۲,۳۳۲	۵۶۵	۲,۸۹۷	۱,۷۴۳	۴۲۸	۲,۱۷۱
میوه های هسته دار	۱۶,۶۲۴	۸۵۲	۱۷,۴۷۷	۱۶,۴۳۹	۸۴۴	۱۷,۲۸۲	۱۴,۳۰۴	۷۴۰	۱۵,۰۴۴
میوه های دانه ریز	۱,۶۷۲	۹	۱,۶۸۱	۱,۶۷۳	۸	۱,۶۸۲	۱,۶۸۰	۷	۱,۶۸۷
میوه های خشک	۳,۱۱۰	۲,۸۹۴	۶,۰۰۴	۳,۰۲۸	۲,۸۲۸	۵,۸۵۶	۲,۰۸۴	۲,۰۷۰	۴,۱۵۵
میوه های سردسیری	۴۰	۱۳	۵۳	۴۰	۱۳	۵۳	۴۰	۱۳	۵۲
میوه های نیمه گرمسیری	۱۰۳,۸۵۲	۲۸,۴۴۹	۱۳۲,۳۰۱	۱۰۲,۰۲۵	۲۸,۰۱۵	۱۳۰,۰۴۰	۸۱,۰۸۴	۲۳,۰۲۴	۱۰۴,۱۰۸
میوه های گرمسیری	۱	۰	۱	۱	۰	۱	۱	۰	۱
گیاهان غیر مثمر	۳۳	۹	۴۱	۳۳	۸	۴۱	۳۳	۷	۳۹
سایر محصولات باغی	۱۳۶	۸۲	۲۱۸	۱۳۶	۸۲	۲۱۸	۱۳۶	۹۰	۲۲۶
جمع	۱۲۷,۸۵۲	۳۲,۸۸۳	۱۶۰,۷۳۵	۱۲۵,۷۰۷	۳۲,۳۶۳	۱۵۸,۰۷۰	۱۰۱,۱۰۵	۲۶,۳۷۸	۱۲۷,۴۸۴

استان مازندران

مقایسه تولید در الگوی ابلاغی سال ۱۴۰۳ با آمار سال پایه به تفکیک گروه محصول (واحد: تن)

گروه محصول	سال پایه			الگوی ابلاغی ۱۴۰۳			افق سند امنیت غذایی		
	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل
میوه های دانه دار	۳۶,۰۰۱	۵,۲۲۴	۴۱,۲۲۵	۳۶,۳۳۷	۵,۱۵۶	۴۱,۴۹۳	۴۰,۱۲۲	۴,۳۸۰	۴۴,۵۰۲
میوه های هسته دار	۳۲۰,۶۲۳	۱۰,۲۴۲	۳۳۰,۸۶۵	۳۱۹,۲۰۸	۱۰,۲۸۸	۳۲۹,۴۹۶	۳۰۲,۹۳۱	۱۰,۸۱۸	۳۱۳,۷۴۹
میوه های دانه ریز	۲۱,۹۹۳	۵۴	۲۲,۰۴۷	۲۳,۴۰۴	۵۳	۲۳,۴۵۷	۳۲,۶۶۹	۳۵	۳۲,۷۰۳
میوه های خشک	۴,۵۲۱	۴,۶۲۳	۹,۱۴۳	۴,۶۰۳	۴,۵۵۷	۹,۱۶۰	۵,۵۴۶	۳,۸۰۸	۹,۳۵۴
میوه های سردسیری	۳۵۰	۱۱۵	۴۶۶	۳۵۴	۱۰۹	۴۶۳	۳۹۷	۳۷	۴۳۴
میوه های نیمه گرمسیری	۲,۸۱۳,۹۹۲	۵۸۴,۱۸۵	۳,۳۹۸,۱۷۷	۲,۷۹۴,۶۱۴	۵۹۰,۸۴۰	۳,۳۸۵,۴۵۴	۲,۵۶۹,۶۸۸	۶۶۷,۳۷۲	۳,۲۳۷,۰۶۱
میوه های گرمسیری	۸	۰	۸	۸	۰	۸	۱	۰	۱
گیاهان غیر مثمر	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر محصولات باغی	۱,۶۲۷	۱۹۸	۱,۸۲۵	۱,۶۶۹	۲۵۲	۱,۹۲۰	۱,۹۳۷	۸۶۶	۲,۸۰۳
جمع	۳,۱۹۹,۱۱۵	۶۰۴,۶۴۲	۳,۸۰۳,۷۵۸	۳,۱۸۰,۱۹۵	۶۱۱,۲۵۶	۳,۷۹۱,۴۵۱	۲,۹۵۳,۲۹۲	۶۸۷,۳۱۴	۳,۶۴۰,۶۰۶

استان مازندران

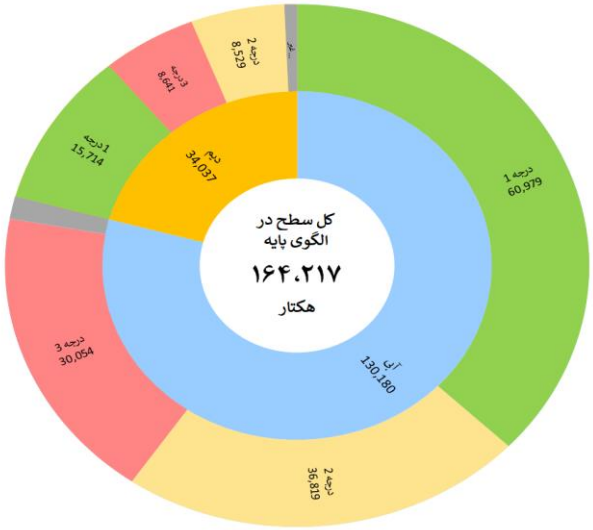
مقایسه عملکرد در الگوی ابلاغی سال ۱۴۰۳ با آمار سال پایه به تفکیک گروه محصول (واحد: کیلوگرم در هکتار)

گروه محصول	سال پایه		الگوی ابلاغی ۱۴۰۳		افق سند امنیت غذایی	
	آبی	دیم	آبی	دیم	آبی	دیم
میوه های دانه دار	۱۵,۱۰۵	۹,۰۵۸	۱۵,۵۸۱	۹,۱۳۰	۲۳,۰۱۶	۱۰,۲۴۲
میوه های هسته دار	۱۹,۲۸۷	۱۲,۰۱۵	۱۹,۴۱۸	۱۲,۱۹۷	۲۱,۱۷۸	۱۴,۶۱۲
میوه های دانه ریز	۱۳,۱۵۰	۶,۳۱۳	۱۳,۹۸۷	۶,۲۴۹	۱۹,۴۴۴	۵,۲۹۰
میوه های خشک	۱,۴۵۳	۱,۵۹۷	۱,۵۲۰	۱,۶۱۱	۲,۶۶۱	۱,۸۳۹
میوه های سردسیری	۸,۷۸۷	۹,۰۳۸	۸,۸۸۰	۸,۵۵۵	۹,۹۵۵	۲,۹۰۹
میوه های نیمه گرمسیری	۲۷,۰۹۶	۲۰,۵۳۵	۲۷,۳۹۱	۲۱,۰۹۰	۳۱,۶۹۲	۲۸,۹۸۶
میوه های گرمسیری	۹,۶۴۷	۰	۸,۹۸۱	۰	۱,۳۲۴	۰
گیاهان غیر مثمر	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر محصولات باغی	۱۱,۹۴۵	۲,۴۳۳	۱۲,۲۵۱	۳,۰۶۲	۱۴,۲۲۲	۹,۶۰۷
جمع	۲۵,۰۲۲	۱۸,۳۸۷	۲۵,۲۹۸	۱۸,۸۸۸	۲۹,۲۱۰	۲۶,۰۵۶

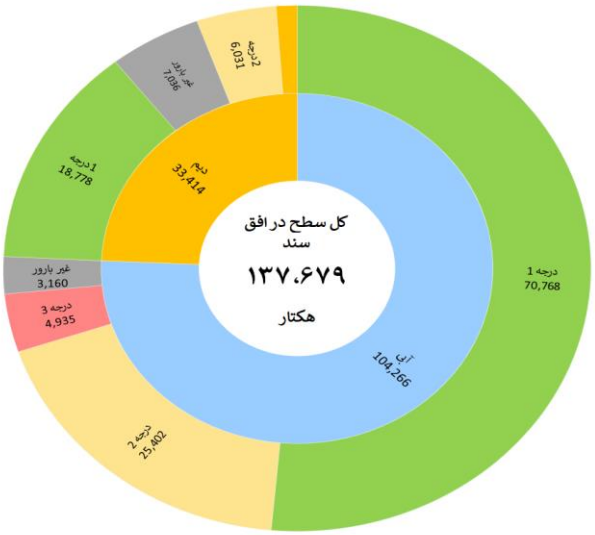
برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

مقدار و درصد سطوح باغات درجه ۱ ، ۲ و ۳ در شرایط آبی و دیم
در سال های پایه، ابلاغی ۱۴۰۳ و افق سند امنیت غذایی

استان مازندران







برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

سطح(هکتار)، **تولید**(تن) **و عملکرد**(کیلوگرم در هکتار) **الگوی پیشنهادی محصولات باغبانی تحت کشت آبی استان**

مازندران

محصول	الگوی آبی پایه				الگوی آبی ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
میوه های خشک												
گردو	۲۵۵	۲,۵۶۵	۳,۹۵۱	۱,۵۴۱	۲۴۴	۲,۴۹۵	۴,۰۱۵	۱,۶۰۹	۱۱۵	۱,۶۹۷	۴,۷۴۵	۲,۷۹۶
فندق	۶۸	۵۴۴	۵۶۶	۱,۰۳۹	۶۸	۵۳۱	۵۷۹	۱,۰۹۱	۶۸	۳۷۶	۷۳۳	۱,۹۵۱
سایر میوه های خشک	۰	۱	۳	۳,۱۰۰	۰	۱	۳	۳,۱۷۷	۰	۱	۴	۴,۰۶۳
بادام	۰	۰	۰	۲,۶۶۷	۱	۱	۵	۵,۷۷۳	۱۰	۱۰	۶۴	۶,۳۰۲
جمع	**۳۲۴**	**۳,۱۱۰**	**۴,۵۲۱**	**۱,۴۵۳**	**۳۱۳**	**۳,۰۲۸**	**۴,۶۰۳**	**۱,۵۲۰**	**۱۹۳**	**۲,۰۸۴**	**۵,۵۴۶**	**۲,۶۶۱**
میوه های نیمه گرمسیری												
پرتقال	۷۰۸	۷۶,۹۸۶	۲,۱۰۴,۶۴۳	۲۷,۳۳۸	۶۵۵	۷۵,۴۶۲	۲,۰۸۶,۴۹۶	۲۷,۶۵۰	۴۴	۵۷,۹۳۴	۱,۸۷۷,۸۰۶	۳۲,۴۱۳
نارنگی	۲۱۶	۱۶,۰۲۱	۴۳۲,۹۸۰	۲۷,۰۲۶	۳۱۳	۱۵,۸۲۳	۴۲۸,۰۶۳	۲۷,۰۵۳	۱,۴۲۵	۱۳,۵۵۰	۳۷۱,۵۱۵	۲۷,۴۱۸
کیوی	۲۳۵	۷,۶۹۵	۲۲۵,۵۴۸	۲۹,۳۱۰	۲۳۵	۷,۶۳۳	۲۲۸,۲۷۶	۲۹,۹۰۵	۲۳۵	۶,۹۲۳	۲۵۹,۶۵۴	۳۷,۵۰۶
انار	۴۲	۱,۷۰۸	۲۴,۵۲۲	۱۴,۳۶۰	۴۵	۱,۶۷۶	۲۴,۷۱۰	۱۴,۷۴۰	۸۰	۱,۳۱۷	۲۶,۸۷۰	۲۰,۴۰۴
خرمالو	۹	۳۹۴	۸,۲۵۸	۲۰,۹۶۸	۹	۳۸۳	۸,۵۷۹	۲۲,۳۸۲	۸	۳۳۰	۱۰,۱۹۵	۳۰,۸۵۲
نارنج	۷	۳۴۴	۷,۳۵۴	۲۱,۳۸۹	۹	۳۴۰	۷,۴۰۶	۲۱,۷۷۷	۳۱	۲۹۷	۸,۰۰۵	۲۶,۹۴۲
سایر مرکبات	۲	۲۴۷	۵,۴۹۳	۲۲,۲۴۴	۲	۲۴۷	۵,۵۷۶	۲۲,۵۸۱	۲	۲۴۷	۶,۵۳۳	۲۶,۴۵۹
انجیر	۹	۱۰۷	۱,۴۱۹	۱۳,۲۸۷	۹	۱۰۳	۱,۳۹۷	۱۳,۵۲۰	۹	۶۳	۱,۱۳۷	۱۸,۰۶۱
لیموترش	۲	۸۶	۹۱۰	۱۰,۵۶۵	۲	۸۶	۹۰۶	۱۰,۵۲۳	۲	۸۶	۸۶۵	۱۰,۰۴۴
زیتون	۰	۸۷	۶۶۴	۷,۶۳۵	۰	۸۱	۶۲۷	۷,۷۱۷	۰	۱۵	۱۹۵	۱۳,۲۷۲
چای	۰	۸۴	۳۱۹	۳,۷۹۵	۰	۸۴	۳۲۱	۳,۸۲۱	۰	۸۴	۳۴۶	۴,۱۲۰
لیموشیرین	۰	۷۲	۱,۴۶۳	۲۰,۲۹۴	۰	۷۲	۱,۵۰۰	۲۰,۸۱۰	۰	۷۲	۱,۹۲۸	۲۶,۷۵۰
سایر میوه های نیمه گرمسیری	۰	۲۱	۴۰۷	۱۹,۱۷۴	۰	۲۱	۴۱۱	۱۹,۳۶۰	۰	۲۱	۴۵۶	۲۱,۵۰۴
گریپ فروت	۰	۱	۱۲	۱۴,۱۸۶	۰	۱۲	۳۴۶	۲۷,۹۳۵	۰	۱۴۵	۴,۱۸۳	۲۸,۸۷۳
جمع	**۱,۲۳۱**	**۱۰۳,۸۵۲**	**۲,۸۱۳,۹۹۲**	**۲۷,۰۹۶**	**۱,۲۷۹**	**۱۰۲,۰۲۵**	**۲,۷۹۴,۶۱۴**	**۲۷,۳۹۱**	**۱,۸۳۷**	**۸۱,۰۸۴**	**۲,۵۶۹,۶۸۸**	**۳۱,۶۹۲**
میوه های دانه ریز												
توت فرنگی	۷	۱,۶۳۱	۲۱,۶۶۰	۱۳,۲۷۸	۱۰	۱,۶۳۳	۲۳,۰۶۴	۱۴,۱۲۴	۳۶	۱,۶۴۹	۳۲,۲۹۱	۱۹,۵۸۳
انگور	۳	۲۱	۲۰۰	۹,۴۹۶	۳	۲۰	۲۰۱	۹,۸۵۷	۳	۱۲	۲۱۰	۱۶,۹۳۲
توت درختی	۹	۵	۴۰	۷,۹۳۱	۹	۵	۴۲	۸,۷۵۷	۹	۴	۵۳	۱۴,۴۱۷
تمشک	۰	۱۳	۵۶	۴,۳۶۲	۰	۱۳	۵۹	۴,۵۸۳	۰	۱۳	۷۳	۵,۶۹۵
سایر میوه های دانه ریز	۱	۲	۳۸	۱۶,۰۰۰	۱	۲	۳۸	۱۶,۳۳۲	۰	۲	۴۲	۱۸,۰۰۰
جمع	**۱۹**	**۱,۶۷۲**	**۲۱,۹۹۳**	**۱۳,۱۵۰**	**۲۳**	**۱,۶۷۳**	**۲۳,۴۰۴**	**۱۳,۹۸۷**	**۴۸**	**۱,۶۸۰**	**۳۲,۶۶۹**	**۱۹,۴۴۴**
میوه های سردسیری												
ازگیل	۳	۳۶	۳۲۶	۹,۱۲۳	۳	۳۶	۳۳۰	۹,۲۲۰	۳	۳۶	۳۷۰	۱۰,۳۴۲
سایر میوه های سردسیری	۰	۴	۲۴	۵,۸۵۴	۰	۴	۲۴	۵,۹۱۲	۰	۴	۲۷	۶,۵۸۵
زرشک	۱	۰	۰	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۴**	**۴۰**	**۳۵۰**	**۸,۷۸۷**	**۴**	**۴۰**	**۳۵۴**	**۸,۸۸۰**	**۳**	**۴۰**	**۳۹۷**	**۹,۹۵۵**
میوه های گرمسیری												
سایر میوه های گرمسیری	۰	۱	۰	۲۶۷	۰	۱	۰	۲۶۹	۰	۱	۰	۳۰۰
پاپایا	۰	۰	۸	۸۰,۰۰۰	۰	۰	۷	۷۴,۳۲۰	۰	۰	۱	۹,۰۰۰
جمع	**۰**	**۱**	**۸**	**۹,۶۴۷**	**۰**	**۱**	**۸**	**۸,۹۸۱**	**۰**	**۱**	**۱**	**۱,۳۲۴**
میوه های هسته دار												
هلو	۱۱۷	۷,۹۰۸	۱۷۰,۱۰۵	۲۱,۵۱۱	۱۱۴	۷,۸۰۱	۱۶۸,۸۲۳	۲۱,۶۴۲	۷۱	۶,۵۶۷	۱۵۴,۰۸۰	۲۳,۴۶۱
شلیل	۱۳۸	۴,۵۷۴	۹۹,۷۷۲	۲۱,۸۱۵	۱۳۶	۴,۵۰۷	۹۸,۴۹۳	۲۱,۸۵۴	۱۱۵	۳,۷۴۱	۸۳,۷۷۸	۲۲,۳۹۶
گیلاس	۱۰۱	۲,۶۴۷	۳۱,۶۲۸	۱۱,۹۵۰	۱۰۷	۲,۶۲۹	۳۲,۳۹۰	۱۲,۳۱۸	۱۸۰	۲,۴۳۰	۴۱,۱۵۲	۱۶,۹۳۸
گوجه	۵	۷۴۵	۱۱,۱۷۹	۱۵,۰۰۰	۱۰	۷۴۶	۱۱,۴۸۸	۱۵,۴۰۷	۶۶	۷۵۰	۱۵,۰۴۶	۲۰,۰۵۳
آلبالو	۳۱	۴۵۵	۳,۷۶۶	۸,۲۷۲	۳۱	۴۶۳	۳,۷۶۸	۸,۱۳۶	۳۵	۵۵۴	۳,۸۰۱	۶,۸۵۷
آلو	۲	۱۵۲	۲,۳۱۱	۱۵,۱۸۲	۲	۱۴۹	۲,۳۱۰	۱۵,۵۱۵	۲	۱۱۱	۲,۳۰۴	۲۰,۷۶۳
سایر میوه های هسته دار	۰	۱۰۱	۱,۲۲۶	۱۲,۱۵۵	۰	۱۰۱	۱,۲۵۶	۱۲,۴۵۹	۰	۱۰۱	۱,۶۰۹	۱۵,۹۵۴

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

سطح(هکتار)، **تولید**(تن) **و عملکرد**(کیلوگرم در هکتار) **الگوی پیشنهادی محصولات باغبانی تحت کشت آبی استان**

مازندران

محصول	الگوی آبی پایه				الگوی آبی ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
آلوقطره طلا	۱	۲۳	۳۶۵	۱۶,۰۵۲	۱	۲۳	۳۹۵	۱۶,۸۶۷	۱	۳۱	۷۴۳	۲۳,۶۵۸
زردآلووقیسی	۳	۱۲	۱۰۲	۸,۸۱۳	۳	۱۱	۱۰۲	۸,۹۹۷	۳	۹	۱۰۵	۱۱,۷۵۱
شفتالو	۰	۸	۱۷۰	۲۱,۰۴۲	۰	۸	۱۸۱	۲۲,۱۰۰	۰	۱۰	۳۱۴	۳۲,۱۳۵
جمع	**۳۹۸**	**۱۶,۶۲۴**	**۳۲۰,۶۲۳**	**۱۹,۲۸۷**	**۴۰۴**	**۱۶,۴۳۹**	**۳۱۹,۲۰۸**	**۱۹,۴۱۸**	**۴۷۴**	**۱۴,۳۰۴**	**۳۰۲,۹۳۱**	**۲۱,۱۷۸**
سایر محصولات باغی												
توت (توتستان) نوغان	۱	۵۹	۵۰۴	۸,۶۰۷	۱	۵۹	۵۱۴	۸,۷۸۵	۱	۵۹	۵۶۶	۹,۶۸۳
ازگیل ژاپنی	۰	۳۴	۲۵۸	۷,۵۴۸	۰	۳۴	۲۶۳	۷,۶۷۸	۰	۳۴	۳۱۴	۹,۱۸۰
سایر گیاهان مثمر	۳	۲۳	۴۸۸	۲۰,۹۷۲	۳	۲۳	۵۱۰	۲۱,۹۱۶	۱	۲۳	۶۲۰	۲۶,۶۶۱
باغات مخلوط	۱	۲۰	۳۷۸	۱۸,۶۶۱	۱	۲۰	۳۸۲	۱۸,۸۹۴	۱	۲۰	۴۳۶	۲۱,۵۷۵
جمع	**۵**	**۱۳۶**	**۱,۶۲۷**	**۱۱,۹۴۵**	**۵**	**۱۳۶**	**۱,۶۶۹**	**۱۲,۲۵۱**	**۳**	**۱۳۶**	**۱,۹۳۷**	**۱۴,۲۲۲**
میوه های دانه دار												
سیب	۸۵	۱,۶۲۹	۲۶,۰۶۹	۱۶,۰۰۰	۸۹	۱,۵۷۹	۲۵,۹۱۰	۱۶,۴۰۴	۱۳۹	۱,۰۰۶	۲۴,۰۸۱	۲۳,۹۳۴
گلابی	۳۷	۶۲۴	۸,۶۸۳	۱۳,۹۲۳	۵۱	۶۲۳	۹,۱۳۵	۱۴,۶۵۷	۲۲۰	۶۱۹	۱۴,۳۳۸	۲۳,۱۵۰
به	۱۰	۱۰۸	۹۰۴	۸,۳۷۲	۱۲	۱۰۷	۹۳۵	۸,۷۴۲	۳۰	۹۵	۱,۲۹۲	۱۳,۵۵۹
سایر میوه های دانه دار	۰	۲۲	۳۴۵	۱۵,۳۹۰	۰	۲۲	۳۵۶	۱۵,۸۷۷	۰	۲۲	۴۱۱	۱۸,۳۲۱
جمع	**۱۳۲**	**۲,۳۸۳**	**۳۶,۰۰۱**	**۱۵,۱۰۵**	**۱۵۳**	**۲,۳۳۲**	**۳۶,۳۳۷**	**۱۵,۵۸۱**	**۳۹۰**	**۱,۷۴۳**	**۴۰,۱۲۲**	**۲۳,۰۱۶**
گیاهان غیر مثمر												
سایر غیرمثمر(درخت و درختچه ها)	۲۱۶	۳۳	۰	۰	۲۱۶	۳۳	۰	۰	۲۱۲	۳۳	۰	۰
جمع	**۲۱۶**	**۳۳**	**۰**	**۰**	**۲۱۶**	**۳۳**	**۰**	**۰**	**۲۱۲**	**۳۳**	**۰**	**۰**
جمع کل	**۲,۳۲۸**	**۱۲۷,۸۵۲**	**۳,۱۹۹,۱۱۵**	**۲۵,۰۲۲**	**۲,۳۹۶**	**۱۲۵,۷۰۷**	**۳,۱۸۰,۱۹۵**	**۲۵,۲۹۸**	**۳,۱۶۰**	**۱۰۱,۱۰۵**	**۲,۹۵۳,۲۹۲**	**۲۹,۲۱۰**

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

سطح(هکتار)، تولید(تن) و عملکرد(کیلوگرم در هکتار) الگوی پیشنهادی محصولات باغبانی تحت کشت دیم استان

مازندران

محصول	الگوی دیم پایه				الگوی دیم ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
میوه های خشک												
گردو	۴۷۴	۲,۲۳۱	۳,۵۸۶	۱,۶۰۷	۵۱۲	۲,۱۷۸	۳,۵۰۶	۱,۶۱۰	۹۴۲	۱,۵۶۳	۲,۵۸۲	۱,۶۵۲
فندق	۹۷	۶۶۲	۱,۰۳۵	۱,۵۶۴	۱۰۸	۶۴۹	۱,۰۵۱	۱,۶۱۸	۲۳۴	۵۰۷	۱,۲۲۵	۲,۴۱۸
سایر میوه های خشک	۰	۱	۱	۱,۵۷۳	۰	۱	۱	۱,۴۹۹	۰	۱	۰	۴۲۷
بادام	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۵۷۱**	**۲,۸۹۴**	**۴,۶۲۳**	**۱,۵۹۷**	**۶۲۰**	**۲,۸۲۸**	**۴,۵۵۷**	**۱,۶۱۱**	**۱,۱۷۷**	**۲,۰۷۰**	**۳,۸۰۸**	**۱,۸۳۹**
میوه های نیمه گرمسیری												
پرتقال	۱۸۳	۲۵,۱۴۹	۵۳۲,۵۳۰	۲۱,۱۷۵	۵۳۵	۲۴,۷۵۰	۵۳۸,۷۰۲	۲۱,۷۶۵	۴,۵۸۱	۲۰,۱۶۲	۶۰۹,۶۸۳	۳۰,۲۳۹
نارنگی	۶۰	۱,۲۵۹	۲۹,۹۸۶	۲۳,۸۰۸	۷۸	۱,۲۳۹	۲۹,۶۷۲	۲۳,۹۵۴	۲۹۰	۹۹۹	۲۶,۰۶۱	۲۶,۰۷۴
کیوی	۲	۲۴۳	۶,۲۶۰	۲۵,۷۴۲	۳	۲۴۲	۶,۴۱۲	۲۶,۵۲۷	۱۹	۲۲۵	۸,۱۵۳	۳۶,۲۹۷
انار	۸	۱۸۰	۲,۲۴۸	۱۲,۵۱۷	۹	۱۷۸	۲,۳۲۷	۱۳,۰۷۹	۲۶	۱۵۸	۳,۲۳۰	۲۰,۴۱۵
خرمالو	۳	۳۴۷	۶,۹۲۰	۱۹,۹۵۶	۷	۳۴۳	۷,۰۲۳	۲۰,۴۹۴	۴۸	۲۹۵	۸,۲۰۲	۲۷,۷۵۹
نارنج	۱	۵۶	۱,۱۷۹	۲۱,۱۴۵	۱	۵۶	۱,۲۱۱	۲۱,۷۸۷	۳	۵۴	۱,۵۸۲	۲۹,۴۴۰
سایر مرکبات	۲	۷۱	۱,۲۱۴	۱۷,۰۴۵	۳	۷۰	۱,۱۹۷	۱۷,۰۹۳	۱۰	۵۶	۹۹۶	۱۷,۸۰۳
انجیر	۲	۹	۸۹	۱۰,۲۱۴	۲	۹	۸۸	۱۰,۲۱۸	۲	۸	۸۲	۱۰,۲۶۷
لیموترش	۰	۵	۷۹	۱۶,۶۴۰	۰	۵	۷۵	۱۶,۰۷۲	۰	۴	۳۰	۷,۸۳۴
زیتون	۰	۲	۱۳	۵,۶۵۲	۰	۲	۱۲	۵,۶۵۲	۲	۰	۰	۰
چای	۰	۱,۱۰۹	۳,۳۴۰	۳,۰۱۲	۲۱	۱,۱۰۴	۳,۸۰۲	۳,۴۴۴	۲۶۲	۱,۰۴۷	۹,۱۱۵	۸,۷۰۴
لیموشیرین	۰	۱۷	۳۰۵	۱۸,۰۰۲	۰	۱۷	۲۹۹	۱۷,۸۹۰	۳	۱۴	۲۳۵	۱۶,۳۶۵
سایر میوه های نیمه گرمسیری	۳	۲	۲۳	۱۴,۲۵۰	۳	۲	۲۱	۱۳,۴۶۲	۳	۱	۳	۲,۱۳۷
گریپ فروت	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۲۶۴**	**۲۸,۴۴۹**	**۵۸۴,۱۸۵**	**۲۰,۵۳۵**	**۶۶۳**	**۲۸,۰۱۵**	**۵۹۰,۸۴۰**	**۲۱,۰۹۰**	**۵,۲۴۹**	**۲۳,۰۲۴**	**۶۶۷,۳۷۲**	**####**
میوه های دانه ریز												
توت فرنگی	۰	۶	۴۰	۶,۹۴۴	۰	۶	۳۹	۶,۹۸۱	۲	۴	۲۹	۷,۶۲۴
انگور	۰	۰	۱	۳,۹۳۵	۰	۰	۱	۴,۶۰۱	۰	۰	۳	۱۴,۵۲۷
توت درختی	۰	۲	۹	۵,۹۶۰	۰	۱	۸	۵,۵۴۷	۰	۱	۱	۵۵۵
تمشک	۱	۱	۵	۴,۱۷۴	۱	۱	۴	۳,۹۴۶	۱	۱	۱	۱,۳۲۱
سایر میوه های دانه ریز	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۱**	**۹**	**۵۴**	**۶,۳۱۳**	**۱**	**۸**	**۵۳**	**۶,۲۴۹**	**۲**	**۷**	**۳۵**	**۵,۲۹۰**
میوه های سردسیری												
ازگیل	۲	۱۳	۱۱۵	۹,۰۳۸	۲	۱۳	۱۰۹	۸,۵۵۵	۲	۱۳	۳۷	۲,۹۰۹
سایر میوه های سردسیری	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
زرشک	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۲**	**۱۳**	**۱۱۵**	**۹,۰۳۸**	**۲**	**۱۳**	**۱۰۹**	**۸,۵۵۵**	**۲**	**۱۳**	**۳۷**	**۲,۹۰۹**
میوه های گرمسیری												
سایر میوه های گرمسیری	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
پاپایا	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**
میوه های هسته دار												
هلو	۹	۱۷۶	۲,۵۸۰	۱۴,۶۲۱	۱۱	۱۷۴	۲,۵۷۵	۱۴,۸۱۷	۳۲	۱۴۳	۲,۵۱۸	۱۷,۵۹۶

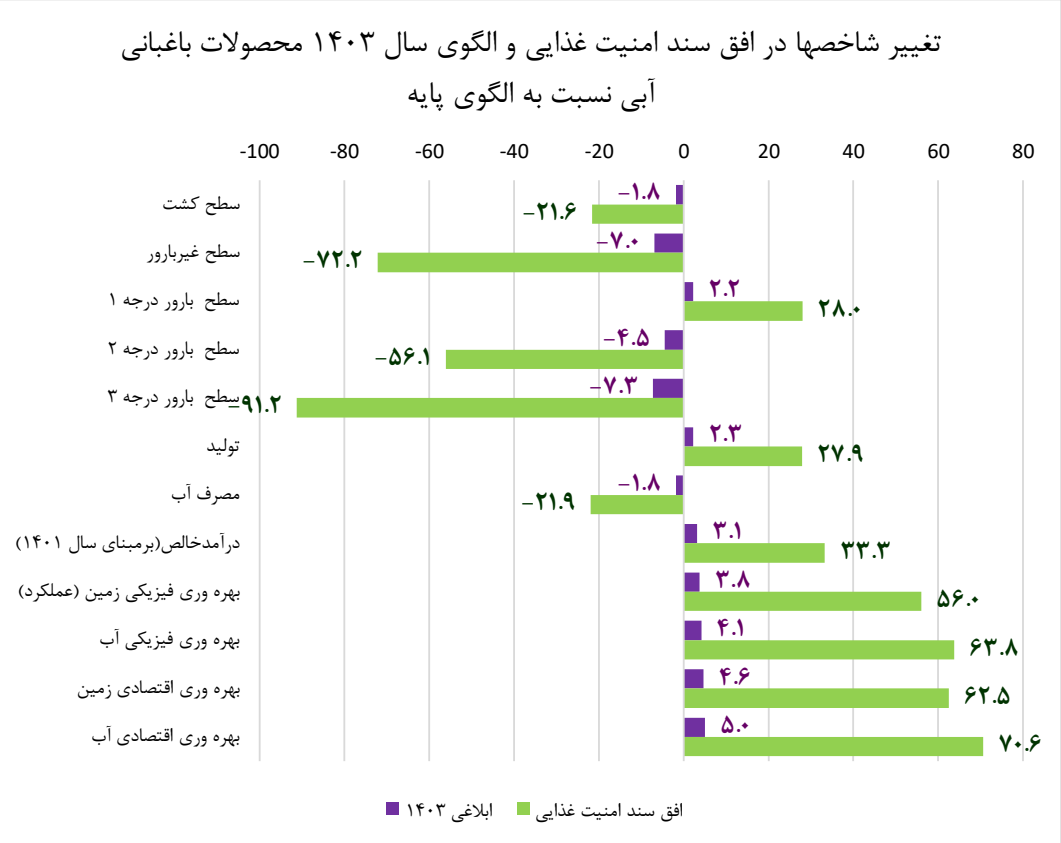
برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

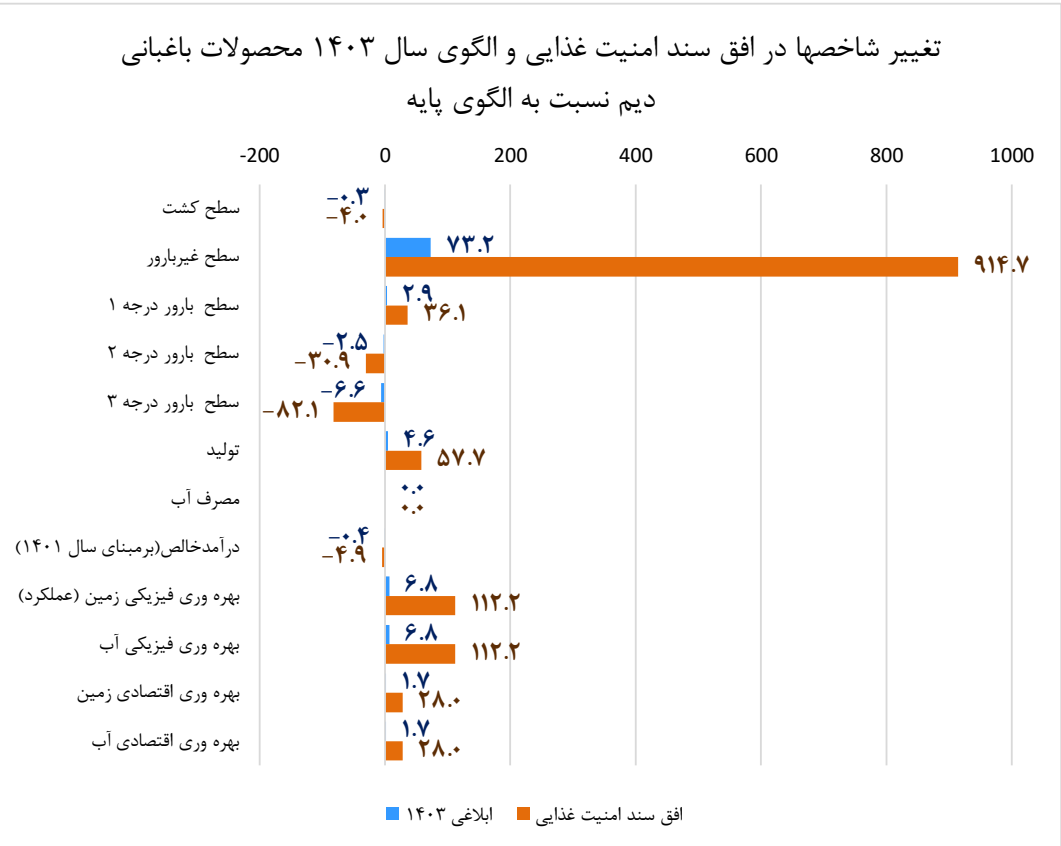
سطح(هکتار)، تولید(تن) و عملکرد(کیلوگرم در هکتار) الگوی پیشنهادی محصولات باغبانی تحت کشت دیم استان

مازندران

محصول	الگوی دیم پایه				الگوی دیم ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
شلیل	۹	۹۰	۱,۲۴۶	۱۳,۸۳۸	۹	۸۹	۱,۲۷۹	۱۴,۳۶۱	۱۹	۷۸	۱,۶۶۵	۲۱,۲۷۷
گیلاس	۱۳	۱۰۹	۱,۰۴۴	۹,۵۵۵	۱۴	۱۰۸	۱,۰۲۲	۹,۴۹۹	۲۸	۸۸	۷۶۹	۸,۷۰۴
گوجه	۲۹	۳۹۱	۴,۶۵۶	۱۱,۸۹۳	۳۶	۳۸۴	۴,۶۲۳	۱۲,۰۴۲	۱۱۲	۲۹۷	۴,۲۵۱	۱۴,۳۰۴
آلبالو	۲	۳۲	۲۰۴	۶,۳۱۳	۲	۳۳	۲۱۱	۶,۴۰۳	۲	۴۰	۲۸۷	۷,۲۴۰
آلو	۸	۲۹	۳۱۶	۱۱,۰۱۳	۸	۳۲	۳۸۶	۱۲,۰۵۰	۲	۷۰	۱,۱۹۱	۱۶,۹۱۵
سایر میوه های هسته دار	۱	۱۵	۱۳۲	۸,۵۹۰	۱	۱۵	۱۲۸	۸,۴۱۴	۲	۱۳	۷۷	۶,۰۰۳
آلوقطره طلا	۰	۵	۴۱	۸,۳۷۴	۰	۵	۴۰	۸,۱۵۰	۰	۵	۲۸	۵,۶۳۴
زردآلووقیسی	۱	۳	۲۰	۶,۳۶۱	۱	۳	۲۱	۶,۳۰۴	۱	۴	۲۲	۵,۷۵۵
شفتالو	۰	۱	۳	۴,۲۵۰	۰	۱	۴	۴,۴۲۹	۰	۲	۹	۵,۴۳۲
جمع	**۷۲**	**۸۵۲**	**۱۰,۲۴۲**	**۱۲,۰۱۵**	**۸۲**	**۸۴۴**	**۱۰,۲۸۸**	**۱۲,۱۹۷**	**۱۹۸**	**۷۴۰**	**۱۰,۸۱۸**	**۱۴,۶۱۲**
سایر محصولات باغی												
توت (توتستان) نوغان	۳۴	۶۸	۹۵	۱,۳۹۸	۳۳	۶۹	۱۵۱	۲,۲۰۸	۲۱	۷۹	۸۰۴	۱۰,۱۸۳
ازگیل ژاپنی	۰	۱۰	۷۴	۷,۴۰۷	۰	۱۰	۷۲	۷,۲۷۰	۰	۸	۴۲	۵,۳۰۳
سایر گیاهان مثمر	۰	۲	۲۴	۱۵,۴۸۴	۰	۲	۲۲	۱۴,۷۲۲	۰	۱	۴	۳,۰۵۸
باغات مخلوط	۳	۲	۶	۲,۴۲۶	۳	۲	۷	۲,۸۰۸	۳	۲	۱۶	۷,۹۳۳
جمع	**۳۷**	**۸۲**	**۱۹۸**	**۲,۴۳۳**	**۳۶**	**۸۲**	**۲۵۲**	**۳,۰۶۲**	**۲۵**	**۹۰**	**۸۶۶**	**۹,۶۰۷**
میوه های دانه دار												
سیب	۴۴	۴۱۳	۳,۷۴۳	۹,۰۵۸	۵۵	۴۰۵	۳,۶۹۵	۹,۱۲۴	۱۸۵	۳۱۱	۳,۱۴۹	۱۰,۱۴۱
گلابی	۱۷	۹۷	۹۲۲	۹,۴۷۱	۲۰	۹۴	۸۹۳	۹,۵۲۵	۴۸	۵۳	۵۶۷	۱۰,۶۵۴
به	۱۷	۶۳	۵۱۶	۸,۱۹۲	۱۸	۶۳	۵۲۳	۸,۳۶۰	۲۰	۵۷	۶۰۰	۱۰,۴۹۴
سایر میوه های دانه دار	۰	۳	۴۳	۱۳,۵۶۳	۰	۳	۴۵	۱۲,۹۴۵	۰	۷	۶۴	۹,۵۴۰
جمع	**۷۸**	**۵۷۷**	**۵,۲۲۴**	**۹,۰۵۸**	**۹۲**	**۵۶۵**	**۵,۱۵۶**	**۹,۱۳۰**	**۲۵۳**	**۴۲۸**	**۴,۳۸۰**	**۱۰,۲۴۲**
گیاهان غیر مثمر												
سایر غیرمثمر(درخت و درختچه ها)	۱۲۹	۹	۰	۰	۱۲۹	۸	۰	۰	۱۲۹	۷	۰	۰
جمع	**۱۲۹**	**۹**	**۰**	**۰**	**۱۲۹**	**۸**	**۰**	**۰**	**۱۲۹**	**۷**	**۰**	**۰**
جمع کل	**۱,۱۵۴**	**۳۲,۸۸۳**	**۶۰۴,۶۴۲**	**####**	**۱,۶۲۴**	**۳۲,۳۶۳**	**۶۱۱,۲۵۶**	**####**	**۷,۰۳۶**	**۲۶,۳۷۸**	**۶۸۷,۳۱۴**	**۲۶,۰۵۶**

استان مرکزی


تغییر شاخصها در افق سند امنیت غذایی و الگوی سال ۱۴۰۳ محصولات باغبانی
آبی نسبت به الگوی پایه
-100 -80 -60 -40 -20 0 20 40 60 80
سطح کشت
سطح غیربارور
سطح بارور درجه ۱
سطح بارور درجه ۲
سطح بارور درجه ۳
تولید
مصرف آب
درآمدخالص(برمبنای سال ۱۴۰۱)
بهره وری فیزیکی زمین (عملکرد)
بهره وری فیزیکی آب
بهره وری اقتصادی زمین
بهره وری اقتصادی آب
-۱.۸ -۲۱.۶
-۷.۰ -۷۲.۲
۲.۲ ۲۸.۰
-۴.۵ -۵۶.۱
-۷.۳ -۹۱.۲
۲.۳ ۲۷.۹
-۱.۸ -۲۱.۹
۳.۱ ۳۳.۳
۳.۸ ۵۶.۰
۴.۱ ۶۳.۸
۴.۶ ۶۲.۵
۵.۰ ۷۰.۶
ابلاغی ۱۴۰۳
افق سند امنیت غذایی


تغییر شاخصها در افق سند امنیت غذایی و الگوی سال ۱۴۰۳ محصولات باغبانی
دیم نسبت به الگوی پایه
-200 0 200 400 600 800 1000
سطح کشت
سطح غیربارور
سطح بارور درجه ۱
سطح بارور درجه ۲
سطح بارور درجه ۳
تولید
مصرف آب
درآمدخالص(برمبنای سال ۱۴۰۱)
بهره وری فیزیکی زمین (عملکرد)
بهره وری فیزیکی آب
بهره وری اقتصادی زمین
بهره وری اقتصادی آب
-۰.۳ -۴.۰
۷۳.۲ ۹۱۴.۷
۲.۹ ۳۶.۱
-۲.۵ -۳۰.۹
-۶.۶ -۸۲.۱
۴.۶ ۵۷.۷
۰.۰ ۰.۰
-۰.۴ -۴.۹
۶.۸ ۱۱۲.۲
۶.۸ ۱۱۲.۲
۱.۷ ۲۸.۰
۱.۷ ۲۸.۰
ابلاغی ۱۴۰۳
افق سند امنیت غذایی

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

استان مرکزی

مقایسه شاخص های برنامه الگوی کشت محصولات باغبانی در سال های پایه، ابلاغی ۱۴۰۳ و افق سند امنیت غذایی

شاخص ها	واحد	پایه			ابلاغی ۱۴۰۳			افق سند امنیت غذایی		
		آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل
سطح کشت	هکتار	۷۲,۱۰۹	۷۲۲	۷۲,۸۳۱	۷۰,۸۰۳	۷۱۹	**۷۱,۴۹۶**	۵۶,۵۰۳	۶۹۳	**۵۷,۲۲۲**
سطح غیربارور	هکتار	۴,۸۴۷	۱۷	**۴,۸۶۴**	۴,۵۱۰	۲۹	**۴,۶۷۹**	۱,۳۵۰	۱۶۹	**۱,۳۷۹**
سطح بارور درجه ۱	هکتار	۳۵,۹۱۳	۲۴۰	**۳۶,۱۵۲**	۳۶,۷۱۸	۲۴۶	**۳۷,۰۴۴**	۴۵,۹۸۱	۳۲۶	**۴۶,۲۲۷**
سطح بارور درجه ۲	هکتار	۱۸,۲۷۷	۲۲۳	**۱۸,۵۰۰**	۱۷,۴۵۷	۲۱۷	**۱۷,۶۱۱**	۸,۰۲۳	۱۵۴	**۸,۲۴۰**
سطح بارور درجه ۳	هکتار	۱۳,۰۷۲	۲۴۲	**۱۳,۳۱۵**	۱۲,۱۱۸	۲۲۷	**۱۲,۱۶۲**	۱,۱۴۹	۴۳	**۱,۳۷۶**
تولید	تن	۴۹۱,۲۵۰	۴۶۵	**۴۹۱,۷۱۵**	۵۰۲,۴۸۱	۴۸۶	**۵۰۳,۲۱۳**	۶۲۸,۳۴۱	۷۳۳	**۶۲۸,۸۲۷**
مصرف آب	میلیون متر مکعب	۵۹۶			۵۸۵			۴۶۶		
درآمد خالص(برمبنای سال ۱۴۰۲)	میلیارد ریال	۸۹,۱۴۷	۱۸۰	**۸۹,۳۲۷**	۹۱,۹۱۸	۱۸۰	**۹۲,۰۸۹**	۱۱۸,۸۰۰	۱۷۱	**۱۱۸,۹۸۰**
بهره وری فیزیکی زمین (عملکرد)	کیلوگرم در هکتار	۷,۳۰۴	۶۵۹		۷,۵۸۰	۷۰۴		۱۱,۳۹۳	۱,۳۹۹	
بهره وری فیزیکی آب	کیلوگرم بر متر مکعب	۰.۸۲	۰.۲۲		۰.۸۶	۰.۲۳		۱.۳۵	۰.۴۷	
بهره وری اقتصادی زمین	میلیون ریال در هکتار	۱,۳۲۵	۲۵۶		۱,۳۸۷	۲۶۰		۲,۱۵۴	۳۲۷	
بهره وری اقتصادی آب	ریال بر متر مکعب	۱۴۹,۵۵۱	۸۵,۲۵۴		۱۵۶,۹۹۷	۸۶,۷۰۲		۲۵۵,۱۸۹	۱۰۹,۱۱۶	

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

استان مرکزی

مقایسه سطح بارور در الگوی ابلاغی سال ۱۴۰۳ با آمار سال پایه به تفکیک گروه محصول (واحد: هکتار)

گروه محصول	سال پایه			الگوی ابلاغی ۱۴۰۳			افق سند امنیت غذایی		
	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل
میوه های دانه دار	۴,۹۴۱	۰	۴,۹۴۱	۴,۸۶۸	۰	۴,۸۶۸	۴,۰۳۱	۰	۴,۰۳۱
میوه های هسته دار	۶,۴۸۴	۰	۶,۴۸۴	۶,۳۷۶	۰	۶,۳۷۶	۵,۵۱۰	۰	۵,۵۱۰
میوه های دانه ریز	۱۸,۰۲۹	۲۴۳	۱۸,۲۷۲	۱۷,۶۵۲	۲۴۲	۱۷,۸۹۳	۱۳,۳۱۷	۲۲۲	۱۳,۵۳۹
میوه های خشک	۲۴,۶۴۸	۴۵۹	۲۵,۱۰۷	۲۴,۴۴۴	۴۴۷	۲۴,۸۹۱	۲۰,۸۷۵	۲۹۹	۲۱,۱۷۴
میوه های سردسیری	۴	۰	۴	۴	۰	۴	۴	۰	۴
میوه های نیمه گرمسیری	۱۳,۰۷۰	۰	۱۳,۰۷۰	۱۲,۹۳۱	۰	۱۲,۹۳۱	۱۱,۳۲۹	۰	۱۱,۳۲۹
میوه های گرمسیری	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گیاهان غیر مشر	۴۹	۰	۴۹	۴۹	۰	۴۹	۴۹	۰	۴۹
سایر محصولات باغی	۳۸	۲	۴۰	۳۸	۲	۴۰	۳۸	۲	۴۰
جمع	۶۷,۲۶۲	۷۰۵	۶۷,۹۶۷	۶۶,۳۶۱	۶۹۰	۶۷,۰۵۲	۵۵,۱۵۳	۵۲۴	۵۵,۶۷۶

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

استان مرکزی

مقایسه تولید در الگوی ابلاغی سال ۱۴۰۳ با آمار سال پایه به تفکیک گروه محصول (واحد: تن)

گروه محصول	سال پایه			الگوی ابلاغی ۱۴۰۳			افق سند امنیت غذایی		
	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل
میوه های دانه دار	۵۵,۰۹۷	۰	۵۵,۰۹۷	۵۵,۶۰۴	۰	۵۵,۶۰۴	۶۱,۴۰۵	۰	۶۱,۴۰۵
میوه های هسته دار	۵۱,۱۵۰	۰	۵۱,۱۵۰	۵۲,۰۷۷	۰	۵۲,۰۷۷	۶۱,۵۶۴	۰	۶۱,۵۶۴
میوه های دانه ریز	۱۹۸,۳۵۱	۲۵۶	۱۹۸,۶۰۷	۲۰۴,۲۱۵	۲۸۱	۲۰۴,۴۹۶	۲۷۱,۴۳۷	۵۶۴	۲۷۲,۰۰۰
میوه های خشک	۲۵,۶۶۲	۲۰۷	۲۵,۸۶۹	۲۶,۱۳۸	۲۰۳	۲۶,۳۴۱	۲۹,۷۴۱	۱۵۴	۲۹,۸۹۵
میوه های سردسیری	۹	۰	۹	۹	۰	۹	۱۱	۰	۱۱
میوه های نیمه گرمسیری	۱۶۰,۷۶۳	۰	۱۶۰,۷۶۳	۱۶۴,۲۱۶	۰	۱۶۴,۲۱۶	۲۰۳,۹۳۷	۰	۲۰۳,۹۳۷
میوه های گرمسیری	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گیاهان غیر مثمر	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر محصولات باغی	۲۱۹	۱	۲۲۱	۲۲۲	۲	۲۲۴	۲۴۷	۱۵	۲۶۱
جمع	۴۹۱,۲۵۰	۴۶۵	۴۹۱,۷۱۵	۵۰۲,۴۸۱	۴۸۶	۵۰۲,۹۶۷	۶۲۸,۳۴۱	۷۳۳	۶۲۹,۰۷۳

استان مرکزی

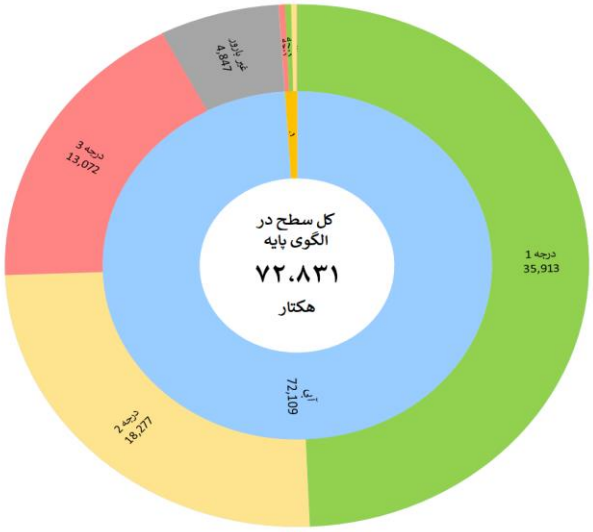
مقایسه عملکرد در الگوی ابلاغی سال ۱۴۰۳ با آمار سال پایه به تفکیک گروه محصول (واحد: کیلوگرم در هکتار)

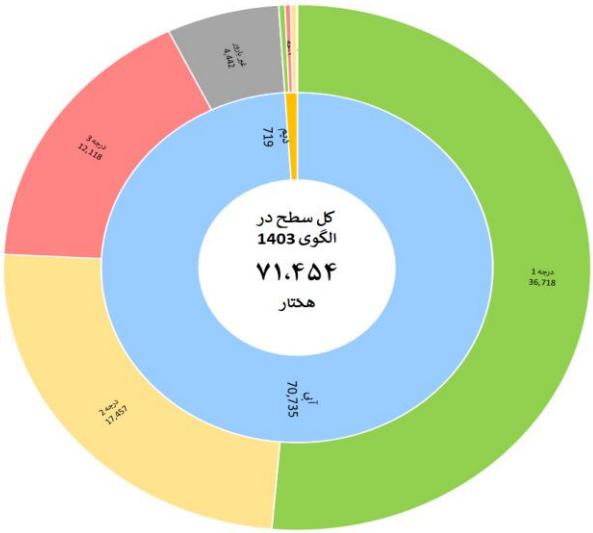
گروه محصول	سال پایه		الگوی ابلاغی ۱۴۰۳		افق سند امنیت غذایی	
	آبی	دیم	آبی	دیم	آبی	دیم
میوه های دانه دار	۱۱,۱۵۲	۰	۱۱,۴۲۲	۰	۱۵,۲۳۲	۰
میوه های هسته دار	۷,۸۸۹	۰	۸,۱۶۷	۰	۱۱,۱۷۴	۰
میوه های دانه ریز	۱۱,۰۰۲	۱,۰۵۴	۱۱,۵۶۹	۱,۱۶۳	۲۰,۳۸۳	۲,۵۳۶
میوه های خشک	۱,۰۴۱	۴۵۱	۱,۰۶۹	۴۵۴	۱,۴۲۵	۵۱۵
میوه های سردسیری	۲,۳۵۳	۰	۲,۳۸۸	۰	۲,۷۹۸	۰
میوه های نیمه گرمسیری	۱۲,۳۰۰	۰	۱۲,۶۹۹	۰	۱۸,۰۰۱	۰
میوه های گرمسیری	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گیاهان غیر مثمر	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر محصولات باغی	۵,۸۴۳	۶۲۴	۵,۹۱۳	۱,۱۳۴	۶,۵۷۳	۷,۰۰۰
جمع	۷,۳۰۶	۶۵۹	۷,۵۷۲	۷۰۴	۱۱,۳۹۳	۱,۳۹۹

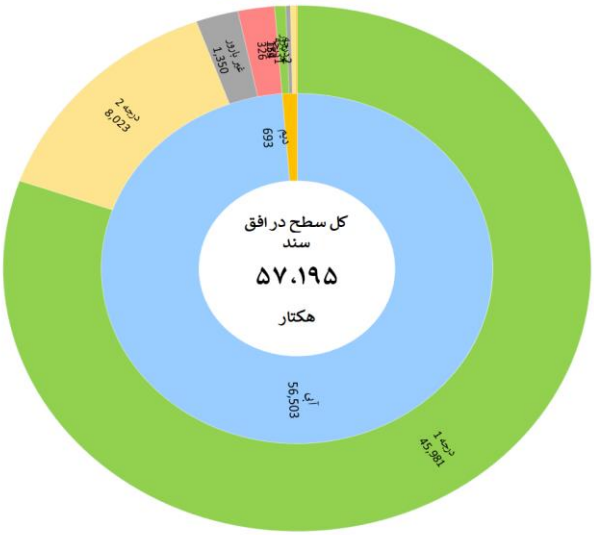
برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

مقدار و درصد سطوح باغات درجه ۱ ، ۲ و ۳ در شرایط آبی و دیم
در سال های پایه، ابلاغی ۱۴۰۳ و افق سند امنیت غذایی

استان مرکزی







برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

سطح(هکتار)، **تولید**(تن) **و عملکرد**(کیلوگرم در هکتار) **الگوی پیشنهادی محصولات باغبانی تحت کشت آبی استان**

مرکزی

محصول	الگوی آبی پایه				الگوی آبی ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
میوه های خشک												
پسته	۳,۵۸۲	۱۲,۱۰۸	۱۲,۱۵۸	۱,۰۰۴	۳,۱۷۹	۱۲,۴۲۷	۱۲,۸۹۱	۱,۰۳۷	۱۱۸	۱۴,۸۷۴	۱۹,۴۴۵	۱,۳۰۷
بادام	۳۸۰	۶,۹۵۳	۷,۰۶۷	۱,۰۱۶	۳۸۹	۶,۷۰۷	۷,۰۰۳	۱,۰۴۴	۴۹۷	۳,۸۷۲	۶,۲۶۷	۱,۶۱۹
گردو	۲۲۰	۵,۵۶۶	۶,۴۰۳	۱,۱۵۰	۲۱۰	۵,۲۸۹	۶,۲۱۰	۱,۱۷۴	۹۹	۲,۱۰۹	۳,۹۸۷	۱,۸۹۱
فندق	۰	۱۲	۱۱	۸۷۶	۰	۱۲	۱۱	۹۲۱	۰	۱۰	۱۶	۱,۵۷۷
سنجد	۱	۹	۲۱	۲,۴۹۹	۱	۹	۲۲	۲,۴۹۸	۱	۱۰	۲۶	۲,۴۸۳
سایر میوه های خشک	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۴,۱۸۳**	**۲۴,۶۴۸**	**۲۵,۶۶۲**	**۱,۰۴۱**	**۳,۷۸۰**	**۲۴,۴۴۴**	**۲۶,۱۳۸**	**۱,۰۶۹**	**۷۱۶**	**۲۰,۸۷۵**	**۲۹,۷۴۱**	**۱,۴۲۵**
میوه های نیمه گرمسیری												
انار	۱۴۰	۱۲,۲۴۹	۱۵۹,۱۴۶	۱۲,۹۹۳	۱۳۲	۱۲,۱۴۵	۱۶۲,۶۵۰	۱۳,۳۹۲	۳۹	۱۰,۹۵۴	۲۰۲,۹۵۲	۱۸,۵۲۸
زیتون	۳	۶۸۹	۱,۱۷۳	۱,۷۰۲	۳	۶۵۹	۱,۱۲۶	۱,۷۰۸	۲	۳۱۱	۵۷۷	۱,۸۵۵
انجیر	۸	۱۳۲	۴۴۱	۳,۳۴۷	۸	۱۲۶	۴۳۸	۳,۴۶۸	۸	۶۴	۴۰۵	۶,۳۴۸
خرمالو	۰	۰	۳	۶,۰۴۴	۰	۰	۳	۶,۲۷۲	۰	۰	۳	۷,۶۳۵
جمع	**۱۵۱**	**۱۳,۰۷۰**	**۱۶۰,۷۶۳**	**۱۲,۳۰۰**	**۱۴۳**	**۱۲,۹۳۱**	**۱۶۴,۲۱۶**	**۱۲,۶۹۹**	**۵۰**	**۱۱,۳۲۹**	**۲۰۳,۹۳۷**	**۱۸,۰۰۱**
میوه های دانه ریز												
انگور	۲۱۳	۱۷,۹۳۹	۱۹۸,۰۰۸	۱۱,۰۳۸	۲۰۹	۱۷,۵۶۲	۲۰۳,۸۲۰	۱۱,۶۰۶	۱۶۳	۱۳,۲۲۷	۲۷۰,۶۵۳	۲۰,۴۶۳
توت درختی	۶	۸۸	۲۲۶	۲,۵۶۹	۵	۸۸	۲۵۹	۲,۹۵۷	۳	۸۶	۴۲۵	۴,۹۵۱
توت فرنگی	۰	۲	۱۱۰	۷۲,۸۵۵	۰	۲	۱۲۹	۷۷,۴۳۷	۲	۴	۳۵۱	۱۰۰,۱۰۳
سایر میوه های دانه ریز	۰	۱	۷	۷,۲۲۲	۰	۱	۷	۷,۳۷۲	۰	۱	۷	۸,۱۲۵
جمع	**۲۱۹**	**۱۸,۰۲۹**	**۱۹۸,۳۵۱**	**۱۱,۰۰۲**	**۲۱۴**	**۱۷,۶۵۲**	**۲۰۴,۲۱۵**	**۱۱,۵۶۹**	**۱۶۷**	**۱۳,۳۱۷**	**۲۷۱,۴۳۷**	**۲۰,۳۸۳**
میوه های سردسیری												
عناب	۰	۱	۰	۳۸۵	۰	۱	۰	۳۸۹	۰	۱	۱	۴۳۳
زرشک	۰	۱	۳	۲,۳۱۹	۰	۱	۳	۲,۳۸۲	۰	۱	۴	۳,۱۱۰
سایر میوه های سردسیری	۰	۱	۵	۵,۳۳۳	۰	۱	۵	۵,۳۸۷	۰	۱	۵	۶,۰۰۰
زالزالک	۰	۱	۱	۱,۹۰۹	۰	۱	۱	۱,۹۲۸	۰	۱	۱	۲,۱۴۸
جمع	**۰**	**۴**	**۹**	**۲,۳۵۳**	**۰**	**۴**	**۹**	**۲,۳۸۸**	**۰**	**۴**	**۱۱**	**۲,۷۹۸**
میوه های هسته دار												
زردآلووقیسی	۲۹	۱,۴۹۰	۸,۸۹۹	۵,۹۷۲	۲۹	۱,۴۳۳	۹,۰۸۱	۶,۳۳۷	۲۷	۱,۱۴۴	۱۰,۰۰۲	۸,۷۴۱
هلو	۲۹	۱,۲۹۷	۱۲,۸۸۶	۹,۹۳۲	۲۷	۱,۲۸۰	۱۳,۰۵۰	۱۰,۱۹۵	۶	۱,۰۸۱	۱۴,۹۴۲	۱۳,۸۲۲
گیلاس	۲۴	۹۴۴	۵,۴۴۷	۵,۷۶۹	۲۸	۹۳۳	۵,۴۵۲	۵,۸۴۵	۶۹	۸۰۰	۵,۵۰۴	۶,۸۸۳
گوجه	۱۷	۸۴۵	۶,۰۷۷	۷,۱۸۹	۲۴	۸۴۲	۶,۲۷۰	۷,۴۴۶	۹۵	۸۰۳	۸,۴۸۶	۱۰,۵۶۴
شلیل	۶	۵۵۷	۶,۹۶۴	۱۲,۵۰۹	۶	۵۴۷	۶,۹۹۸	۱۲,۸۰۳	۱	۴۳۱	۷,۳۹۵	۱۷,۱۷۱
شفتالو	۰	۴۳۳	۴,۵۵۸	۱۰,۵۲۰	۰	۴۳۵	۴,۷۵۸	۱۰,۹۵۰	۰	۴۴۹	۷,۰۵۴	۱۵,۷۲۱
آلبالو	۱۱	۴۲۱	۱,۸۳۸	۴,۳۶۹	۱۳	۴۲۳	۱,۹۱۳	۴,۵۲۶	۳۸	۴۴۵	۲,۷۷۲	۶,۲۲۵
آلو	۱۴	۲۵۴	۲,۰۳۵	۸,۰۰۲	۱۴	۲۴۷	۲,۰۱۹	۸,۱۸۳	۱۴	۱۵۹	۱,۸۳۲	۱۱,۵۱۷
آلوقطره طلا	۳	۲۲۰	۲,۲۷۰	۱۰,۳۳۴	۳	۲۱۶	۲,۳۵۹	۱۰,۹۱۱	۳	۱۷۶	۳,۳۸۱	۱۹,۲۰۵
سایر میوه های هسته دار	۰	۲۲	۱۷۵	۸,۰۳۷	۰	۲۲	۱۷۷	۸,۱۱۷	۰	۲۲	۱۹۷	۹,۰۴۱
جمع	**۱۳۵**	**۶,۴۸۴**	**۵۱,۱۵۰**	**۷,۸۸۹**	**۱۴۴**	**۶,۳۷۶**	**۵۲,۰۷۷**	**۸,۱۶۷**	**۲۵۴**	**۵,۵۱۰**	**۶۱,۵۶۴**	**۱۱,۱۷۴**
سایر محصولات باغی												
باغات مخلوط	۰	۲۴	۱۷۴	۷,۳۹۷	۰	۲۴	۱۷۶	۷,۴۷۱	۰	۲۴	۱۹۶	۸,۳۲۲
توت (توتستان) نوغان	۶	۵	۹	۱,۷۶۱	۶	۵	۹	۱,۷۹۶	۲	۵	۱۰	۱,۹۸۲
سایر گیاهان مثمر	۱	۹	۳۶	۴,۰۹۱	۱	۹	۳۶	۴,۱۷۵	۱	۹	۴۰	۴,۶۰۲
جمع	**۷**	**۳۸**	**۲۱۹**	**۵,۸۴۳**	**۷**	**۳۸**	**۲۲۲**	**۵,۹۱۳**	**۳**	**۳۸**	**۲۴۷**	**۶,۵۷۳**
میوه های دانه دار												
سیب	۱۰۵	۴,۳۰۴	۴۹,۷۳۶	۱۱,۵۵۶	۱۰۵	۴,۲۱۵	۴۹,۹۱۷	۱۱,۸۴۲	۱۰۴	۳,۱۹۸	۵۲,۰۰۰	۱۶,۲۶۲
به	۲۰	۳۲۳	۲,۴۳۱	۷,۵۱۴	۲۱	۳۲۸	۲,۶۱۳	۷,۹۷۰	۳۴	۳۷۸	۴,۷۰۷	۱۲,۴۴۸

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

سطح(هکتار)، **تولید**(تن) **و عملکرد**(کیلوگرم در هکتار) **الگوی پیشنهادی محصولات باغبانی تحت کشت آبی استان**

مرکزی

محصول	الگوی آبی پایه				الگوی آبی ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
گلابی	۱۶	۲۹۹	۲,۷۳۹	۹,۱۶۱	۱۵	۳۱۰	۲,۸۷۸	۹,۲۷۴	۹	۴۴۱	۴,۴۸۲	۱۰,۱۵۹
سایر میوه های دانه دار	۰	۱۴	۱۹۲	۱۳,۳۲۶	۰	۱۴	۱۹۶	۱۳,۶۰۳	۰	۱۴	۲۱۶	۱۴,۹۹۲
جمع	**۱۴۱**	**۴,۹۴۱**	**۵۵,۰۹۷**	**۱۱,۱۵۲**	**۱۴۱**	**۴,۸۶۸**	**۵۵,۶۰۴**	**۱۱,۴۲۲**	**۱۴۸**	**۴,۰۳۱**	**۶۱,۴۰۵**	**۱۵,۲۳۲**
گیاهان غیر مثمر												
سایر غیرمثمر(درخت و درختچه ها)	۱۳	۴۹	۰	۰	۱۲	۴۹	۰	۰	۱۲	۴۹	۰	۰
جمع	**۱۳**	**۴۹**	**۰**	**۰**	**۱۲**	**۴۹**	**۰**	**۰**	**۱۲**	**۴۹**	**۰**	**۰**
گیاهان دارویی												
سماق	۰	۰	۰	۹۱	۰	۰	۰	۹۲	۰	۰	۰	۱۰۲
جمع	**۰**	**۰**	**۰**	**۹۱**	**۰**	**۰**	**۰**	**۹۲**	**۰**	**۰**	**۰**	**۱۰۲**
جمع کل	**۴,۸۴۷**	**۶۷,۲۶۲**	**۴۹۱,۲۵۰**	**۷,۳۰۴**	**۴,۴۴۲**	**۶۶,۳۶۲**	**۵۰۲,۴۸۱**	**۷,۵۷۲**	**۱,۳۵۰**	**۵۵,۱۵۳**	**۶۲۸,۳۴۱**	**۱۱,۳۹۳**

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

سطح(هکتار)، تولید(تن) و عملکرد(کیلوگرم در هکتار) الگوی پیشنهادی محصولات باغبانی تحت کشت دیم استان

مرکزی

محصول	الگوی دیم پایه				الگوی دیم ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
میوه های خشک												
پسته	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
بادام	۱۷	۴۴۱	۲۰۳	۴۶۱	۲۷	۴۲۹	۱۹۷	۴۶۱	۱۵۰	۲۸۲	۱۲۹	۴۵۷
گردو	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
فندق	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سنجد	۰	۱۸	۴	۲۰۱	۰	۱۸	۵	۲۹۷	۱	۱۷	۲۵	۱,۴۶۳
سایر میوه های خشک	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۱۷**	**۴۵۹**	**۲۰۷**	**۴۵۱**	**۲۷**	**۴۴۷**	**۲۰۳**	**۴۵۴**	**۱۵۱**	**۲۹۹**	**۱۵۴**	**۵۱۵**
میوه های نیمه گرمسیری												
انار	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
زیتون	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
انجیر	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
خرمالو	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**
میوه های دانه ریز												
انگور	۰	۲۴۳	۲۵۶	۱,۰۵۴	۱	۲۴۲	۲۸۱	۱,۱۶۳	۱۹	۲۲۲	۵۶۴	۲,۵۳۶
توت درختی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
توت فرنگی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر میوه های دانه ریز	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۰**	**۲۴۳**	**۲۵۶**	**۱,۰۵۴**	**۱**	**۲۴۲**	**۲۸۱**	**۱,۱۶۳**	**۱۹**	**۲۲۲**	**۵۶۴**	**۲,۵۳۶**
میوه های سردسیری												
عناب	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
زرشک	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر میوه های سردسیری	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
زالزالک	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**
میوه های هسته دار												
زردآلووقیسی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
هلو	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گیلاس	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گوجه	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
شلیل	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
شفتالو	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
آلبالو	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
آلو	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
آلوقطره طلا	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر میوه های هسته دار	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**
سایر محصولات باغی												
باغات مخلوط	۰	۲	۱	۶۲۴	۰	۲	۲	۱,۱۳۴	۰	۲	۱۵	۷,۰۰۰

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

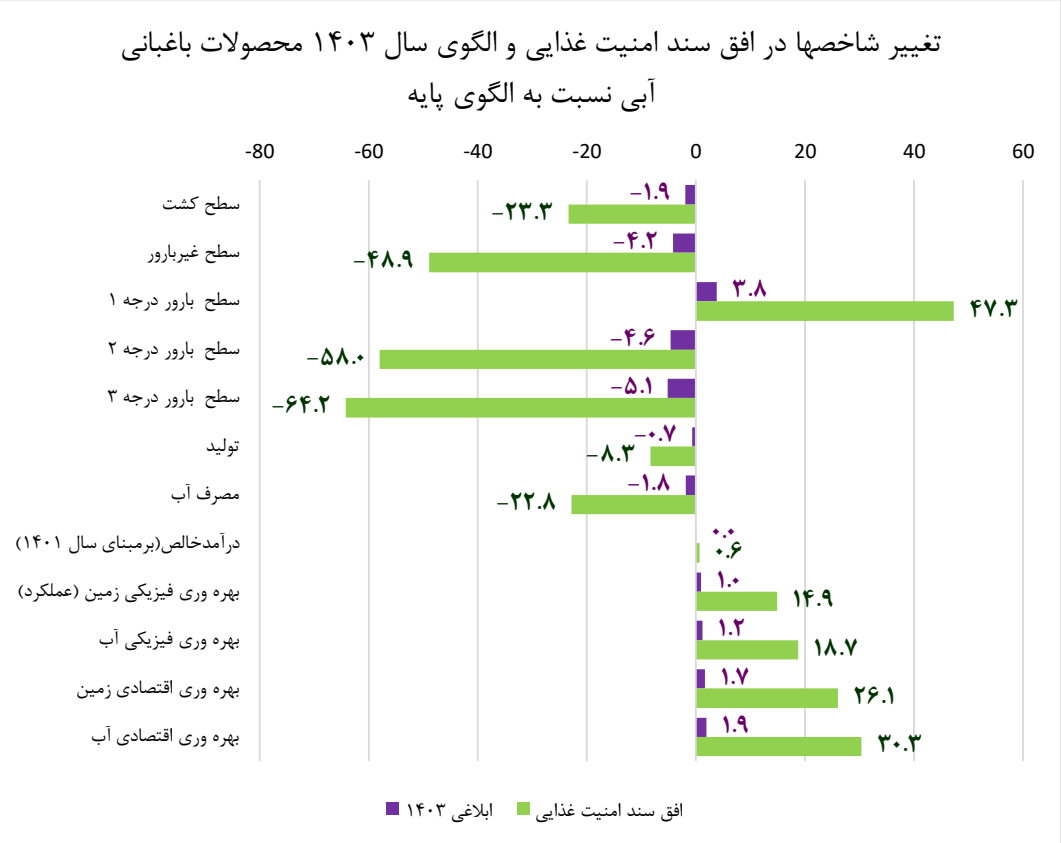
وزارت جهادکشاورزی

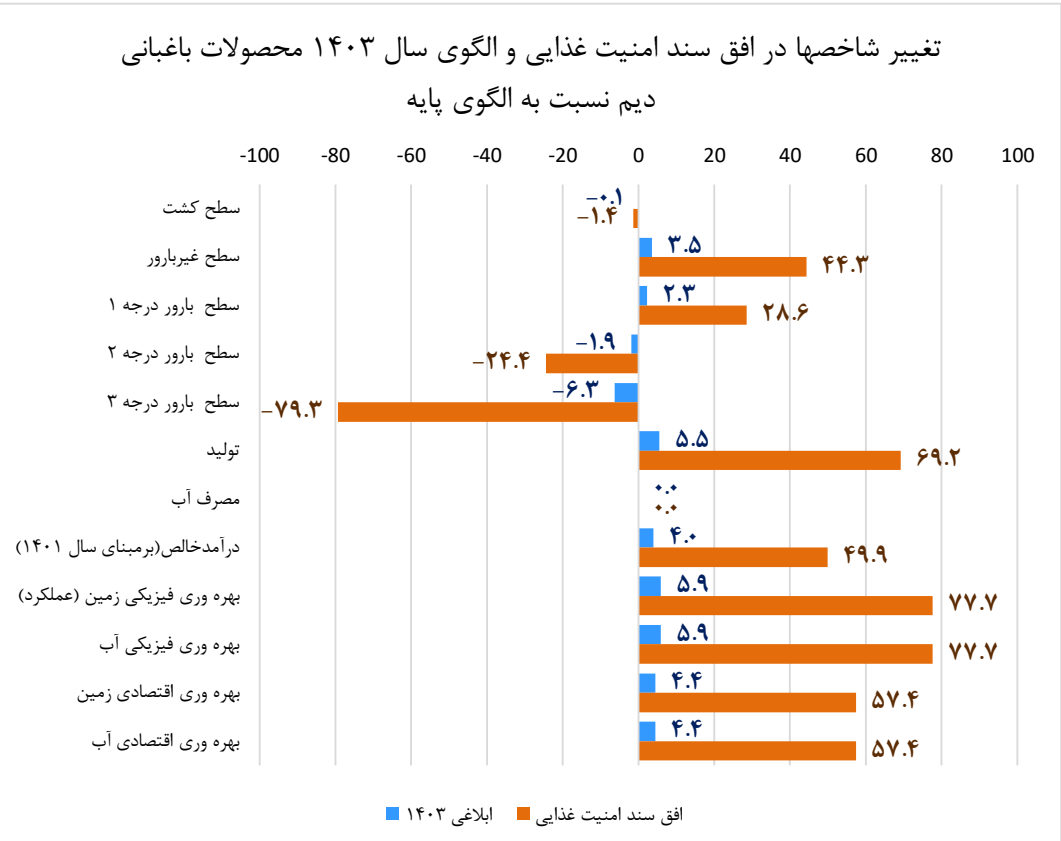
سطح(هکتار)، تولید(تن) و عملکرد(کیلوگرم در هکتار) الگوی پیشنهادی محصولات باغبانی تحت کشت دیم استان

مرکزی

محصول	الگوی دیم پایه				الگوی دیم ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
توت (توتستان) نوغان	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر گیاهان مثمر	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۰**	**۲**	**۱**	**۶۲۴**	**۰**	**۲**	**۲**	**۱,۱۳۴**	**۰**	**۲**	**۱۵**	**۷,۰۰۰**
میوه های دانه دار												
سیب	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
به	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گلابی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر میوه های دانه دار	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**
گیاهان غیر مثمر												
سایر غیرمثمر(درخت و درختچه ها)	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**
گیاهان دارویی												
سماق	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**
جمع کل	**۱۷**	**۷۰۵**	**۴۶۵**	**۶۵۹**	**۲۹**	**۶۹۰**	**۴۸۶**	**۷۰۴**	**۱۶۹**	**۵۲۴**	**۷۳۳**	**۱,۳۹۹**

استان هرمزگان





برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

استان هرمزگان

مقایسه شاخص های برنامه الگوی کشت محصولات باغبانی در سال های پایه، ابلاغی ۱۴۰۳ و افق سند امنیت غذایی

شاخص ها	واحد	پایه			ابلاغی ۱۴۰۳			افق سند امنیت غذایی		
		آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل
سطح کشت	هکتار	۶۰,۴۱۶	۱,۲۴۱	۶۱,۶۵۷	۵۹,۲۷۰	۱,۲۴۰	۶۰,۴۹۴	۴۶,۳۱۲	۱,۲۲۴	۴۷,۵۵۲
سطح غیربارور	هکتار	۶,۶۳۳	۸۶	۶,۷۱۹	۶,۳۵۷	۸۹	۶,۴۸۱	۳,۳۸۷	۱۲۴	۳,۴۷۶
سطح بارور درجه ۱	هکتار	۱۹,۵۹۳	۵۷۲	۲۰,۱۶۵	۲۰,۳۲۵	۵۸۵	۲۱,۰۷۰	۲۸,۸۶۷	۷۳۵	۲۹,۴۵۲
سطح بارور درجه ۲	هکتار	۲۹,۱۲۷	۴۴۴	۲۹,۵۷۱	۲۷,۷۷۶	۴۳۶	۲۸,۱۱۲	۱۲,۲۴۷	۳۳۶	۱۲,۶۸۲
سطح بارور درجه ۳	هکتار	۵,۰۶۲	۱۳۹	۵,۲۰۱	۴,۸۰۲	۱۳۰	۴,۸۳۱	۱,۸۱۲	۲۹	۱,۹۴۲
تولید	تن	۶۵۴,۴۹۸	۳,۲۴۳	۶۵۷,۷۴۲	۶۵۰,۱۵۱	۳,۴۲۳	۶۵۵,۶۴۰	۶۰۰,۰۵۰	۵,۴۸۹	۶۰۳,۴۷۳
مصرف آب	میلیون متر مکعب	۸۹۰	۴۳۳	۵۲,۷۶۵	۸۷۴		۵۲,۹۹۵	۶۸۷		۵۳,۱۱۷
درآمد خالص(برمبنای سال ۱۴۰۲)	میلیارد ریال	۵۲,۳۳۳	۴۳۳	۵۲,۷۶۵	۵۲,۳۴۶	۴۵۰	۵۲,۹۹۵	۵۲,۶۶۷	۶۴۹	۵۳,۱۱۷
بهره وری فیزیکی زمین (عملکرد)	کیلوگرم در هکتار	۱۲,۱۶۹	۲,۸۰۸		۱۲,۲۸۷	۲,۹۷۵		۱۳,۹۷۹	۴,۹۸۹	
بهره وری فیزیکی آب	کیلوگرم بر متر مکعب	۰.۷۴	۰.۹۴		۰.۷۴	۰.۹۹		۰.۸۷	۱.۶۶	
بهره وری اقتصادی زمین	میلیون ریال در هکتار	۹۷۳	۳۷۵		۹۸۹	۳۹۱		۱,۲۲۷	۵۹۰	
بهره وری اقتصادی آب	ریال بر متر مکعب	۵۸,۷۷۴	۱۲۴,۸۸۹		۵۹,۸۸۹	۱۳۰,۳۷۰		۷۶,۶۱۰	۱۹۶,۵۵۰	

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

استان هرمزگان

مقایسه سطح بارور در الگوی ابلاغی سال ۱۴۰۳ با آمار سال پایه به تفکیک گروه محصول (واحد: هکتار)

گروه محصول	سال پایه			الگوی ابلاغی ۱۴۰۳			افق سند امنیت غذایی		
	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل
میوه های دانه دار	۲۵	۰	۲۵	۲۴	۰	۲۴	۱۹	۰	۱۹
میوه های هسته دار	۳	۰	۳	۳	۰	۳	۳	۰	۳
میوه های دانه ریز	۱۰۳	۲۷۹	۳۸۲	۱۰۱	۲۷۸	۳۷۹	۷۸	۲۷۰	۳۴۷
میوه های خشک	۲۸۸	۱۱۷	۵۰۵	۲۶۶	۱۱۷	۴۸۳	۲۵۹	۱۱۱	۳۷۰
میوه های سردسیری	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
میوه های نیمه گرمسیری	۵۱,۰۸۶	۷۵۹	۵۱,۸۴۵	۵۰,۱۹۸	۷۵۶	۵۰,۹۵۴	۳۹,۹۸۳	۷۱۹	۴۰,۷۰۲
میوه های گرمسیری	۱,۷۱۲	۰	۱,۷۱۲	۱,۷۴۵	۰	۱,۷۴۵	۲,۱۱۸	۰	۲,۱۱۸
گیاهان غیر مثمر	۱	۰	۱	۱	۰	۱	۱	۰	۱
سایر محصولات باغی	۴۶۴	۰	۴۶۴	۴۶۴	۰	۴۶۴	۴۶۴	۰	۴۶۴
جمع	۵۳,۷۸۲	۱,۱۵۵	۵۴,۹۳۷	۵۲,۹۰۲	۱,۱۵۱	۵۴,۰۵۳	۴۲,۹۲۵	۱,۱۰۰	۴۴,۰۲۵

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

استان هرمزگان

مقایسه تولید در الگوی ابلاغی سال ۱۴۰۳ با آمار سال پایه به تفکیک گروه محصول (واحد: تن)

گروه محصول	سال پایه			الگوی ابلاغی ۱۴۰۳			افق سند امنیت غذایی		
	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل
میوه های دانه دار	۱۶۷	۰	۱۶۷	۱۶۸	۰	۱۶۸	۱۸۰	۰	۱۸۰
میوه های هسته دار	۹	۰	۹	۹	۰	۹	۱۱	۰	۱۱
میوه های دانه ریز	۶۵۸	۱,۱۳۰	۱,۷۸۷	۶۷۷	۱,۱۴۵	۱,۸۲۲	۸۹۷	۱,۳۲۸	۲,۲۲۶
میوه های خشک	۳۸۸	۷۷	۴۶۴	۳۷۷	۷۰	۴۴۷	۳۲۴	۰	۳۲۴
میوه های سردسیری	۱	۰	۱	۱	۰	۱	۱	۰	۱
میوه های نیمه گرمسیری	۶۲۶,۷۲۹	۲,۰۳۷	۶۲۸,۷۶۶	۶۲۱,۰۱۳	۲,۲۰۷	۶۲۳,۲۲۰	۵۵۵,۲۷۸	۴,۱۶۱	۵۵۹,۴۳۹
میوه های گرمسیری	۱۷,۹۱۱	۰	۱۷,۹۱۱	۱۹,۱۷۰	۰	۱۹,۱۷۰	۳۳,۶۴۴	۰	۳۳,۶۴۴
گیاهان غیر مثمر	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر محصولات باغی	۸,۶۳۶	۰	۸,۶۳۶	۸,۷۳۷	۰	۸,۷۳۷	۹,۷۱۵	۰	۹,۷۱۵
جمع	۶۵۴,۴۹۸	۳,۲۴۳	۶۵۷,۷۴۲	۶۵۰,۱۵۱	۳,۴۲۳	۶۵۳,۵۷۴	۶۰۰,۰۵۰	۵,۴۸۹	۶۰۵,۵۳۹

وزارت جهادکشاورزی

استان هرمزگان

مقایسه عملکرد در الگوی ابلاغی سال ۱۴۰۳ با آمار سال پایه به تفکیک گروه محصول (واحد: کیلوگرم در هکتار)

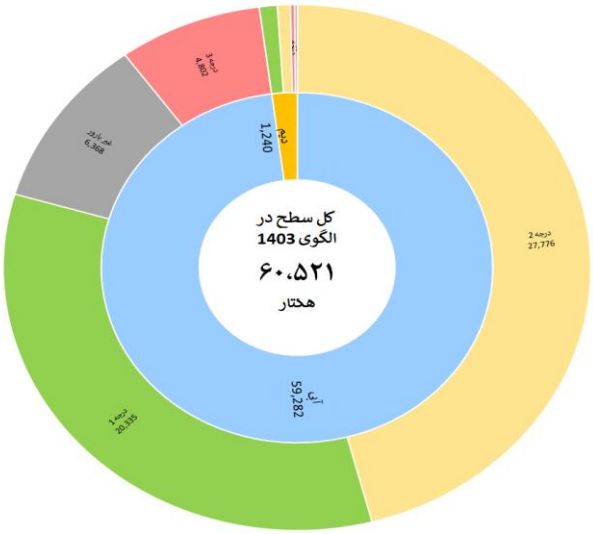
گروه محصول	سال پایه		الگوی ابلاغی ۱۴۰۳		افق سند امنیت غذایی	
	آبی	دیم	آبی	دیم	آبی	دیم
میوه های دانه دار	۶,۷۷۹	۰	۶,۹۳۶	۰	۹,۲۱۹	۰
میوه های هسته دار	۲,۶۳۶	۰	۲,۷۷۵	۰	۳,۵۲۹	۰
میوه های دانه ریز	۶,۳۷۴	۴,۰۵۰	۶,۶۹۴	۴,۱۱۷	۱۱,۵۷۸	۴,۹۲۲
میوه های خشک	۱,۰۰۱	۶۵۳	۱,۰۳۰	۶۰۳	۱,۲۴۹	۰
میوه های سردسیری	۳,۳۳۳	۰	۳,۳۶۷	۰	۳,۷۵۰	۰
میوه های نیمه گرمسیری	۱۲,۲۶۸	۲,۶۸۴	۱۲,۳۷۱	۲,۹۲۰	۱۳,۸۸۸	۵,۷۸۴
میوه های گرمسیری	۱۰,۴۶۱	۰	۱۰,۹۸۷	۰	۱۵,۸۸۴	۰
گیاهان غیر مثمر	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر محصولات باغی	۱۸,۶۱۹	۰	۱۸,۸۳۷	۰	۲۰,۹۴۶	۰
جمع	۱۲,۱۶۹	۲,۸۰۸	۱۲,۲۹۰	۲,۹۷۵	۱۳,۹۷۹	۴,۹۸۹

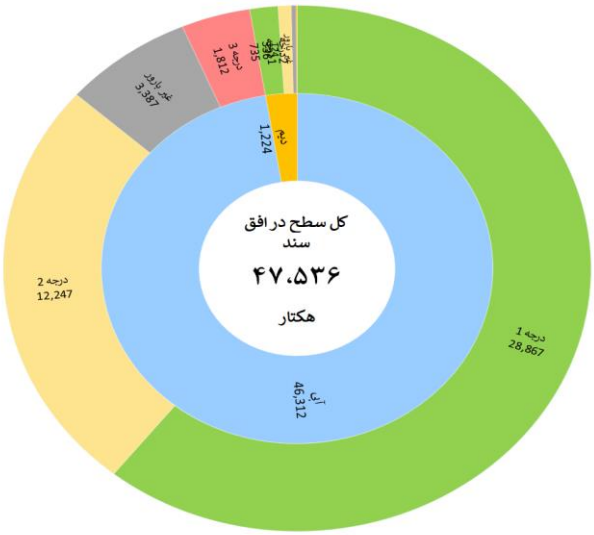
برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

مقدار و درصد سطوح باغات درجه ۱ ، ۲ و ۳ در شرایط آبی و دیم
در سال های پایه، ابلاغی ۱۴۰۳ و افق سند امنیت غذایی

استان هرمزگان







برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

سطح(هکتار)، **تولید**(تن) **و عملکرد**(کیلوگرم در هکتار) **الگوی پیشنهادی محصولات باغبانی تحت کشت آبی استان**

هرمزگان

محصول	الگوی آبی پایه				الگوی آبی ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
میوه های خشک												
پسته	۷۴	۳۸۵	۳۸۵	۹۹۸	۶۳	۳۶۳	۳۷۳	۱,۰۲۷	۸	۲۵۲	۳۱۵	۱,۲۴۸
گردو	۱۵۰	۱	۲	۳,۰۰۰	۱۵۰	۱	۲	۳,۰۹۱	۱۵۰	۰	۲	۴,۹۲۰
بادام	۱	۲	۱	۵۲۰	۱	۲	۱	۶۶۳	۵	۶	۷	۱,۰۴۶
سایر میوه های خشک	۱	۰	۰	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۲۲۶**	**۳۸۸**	**۳۸۸**	**۱,۰۰۱**	**۲۱۵**	**۳۶۶**	**۳۷۷**	**۱,۰۳۰**	**۱۶۴**	**۲۵۹**	**۳۲۴**	**۱,۲۴۹**
میوه های نیمه گرمسیری												
خرما	۳,۶۳۹	۲۳,۲۱۳	۱۲۴,۴۸۱	۵,۳۶۳	۳,۵۸۹	۲۲,۹۷۰	۱۲۵,۱۴۳	۵,۴۴۸	۳,۰۱۵	۲۰,۱۸۶	۱۳۲,۷۶۰	۶,۵۷۷
لیموترش	۱,۲۷۶	۱۴,۵۰۸	۲۸۴,۵۵۵	۱۹,۶۱۳	۱,۱۷۴	۱۴,۰۶۷	۲۷۷,۱۲۱	۱۹,۷۰۰	۰	۸,۹۹۵	۱۹۱,۶۲۹	۲۱,۳۰۵
پرتقال	۵۵۸	۳,۹۴۲	۶۳,۲۵۷	۱۶,۰۴۷	۵۱۳	۳,۸۴۲	۶۲,۶۳۰	۱۶,۳۰۱	۰	۲,۶۹۲	۵۵,۴۲۵	۲۰,۵۸۸
نارنگی	۲۲۴	۳,۵۳۵	۳۹,۶۸۰	۱۱,۲۲۳	۲۰۷	۳,۵۳۰	۴۱,۴۵۶	۱۱,۷۴۵	۳	۳,۴۶۴	۶۱,۸۸۶	۱۷,۸۶۵
سایر مرکبات	۶۰	۲,۷۹۸	۵۸,۱۷۰	۲۰,۷۹۳	۶۰	۲,۷۳۹	۵۶,۹۶۳	۲۰,۷۹۴	۶۰	۲,۰۷۱	۴۳,۰۸۲	۲۰,۸۰۴
لیموشیرین	۲۶۲	۲,۱۵۰	۴۴,۷۰۳	۲۰,۷۹۴	۲۴۱	۲,۱۰۸	۴۵,۳۷۵	۲۱,۵۲۴	۰	۱,۶۲۹	۵۳,۱۰۲	۳۲,۶۰۵
انار	۴۹	۳۶۲	۳,۰۸۲	۸,۵۰۴	۴۶	۳۵۵	۳,۰۸۳	۸,۶۹۵	۱۸	۲۶۴	۳,۰۹۵	۱۱,۷۱۵
گریپ فروت	۱۱	۲۳۱	۴,۴۸۰	۱۹,۳۶۹	۱۰	۲۴۴	۴,۸۸۹	۲۰,۰۶۱	۰	۳۸۶	۹,۵۸۶	۲۴,۸۳۰
سایر میوه های نیمه گرمسیری	۹	۱۲۳	۱,۹۵۶	۱۵,۸۵۳	۹	۱۲۳	۱,۹۷۵	۱۶,۰۱۱	۹	۱۲۳	۲,۲۰۰	۱۷,۸۳۴
انجیر	۱۳	۹۵	۴۴۳	۴,۶۷۲	۱۳	۹۱	۴۴۲	۴,۸۴۸	۱۳	۴۸	۴۲۳	۸,۸۵۲
نارنج	۵	۸۷	۱,۸۰۹	۲۰,۸۲۰	۵	۸۷	۱,۸۲۳	۲۰,۹۹۴	۵	۸۶	۱,۹۷۸	۲۳,۰۱۳
زیتون	۸	۴۱	۱۱۲	۲,۷۱۶	۸	۴۱	۱۱۲	۲,۷۲۷	۶	۴۰	۱۱۳	۲,۸۵۸
جمع	**۶,۱۱۳**	**۵۱,۰۸۶**	**۶۲۶,۷۲۹**	**۱۲,۲۶۸**	**۵,۸۷۴**	**۵۰,۱۹۸**	**۶۲۱,۰۱۳**	**۱۲,۳۷۱**	**۳,۱۲۹**	**۳۹,۹۸۳**	**۵۵۵,۲۷۸**	**۱۳,۸۸۸**
میوه های دانه ریز												
انگور	۸	۱۰۱	۶۴۶	۶,۳۷۶	۸	۹۹	۶۶۵	۶,۷۰۰	۸	۷۶	۸۸۵	۱۱,۶۷۹
توت درختی	۲	۱	۱	۱,۳۷۸	۲	۱	۱	۱,۵۶۰	۲	۱	۲	۲,۷۰۵
توت فرنگی	۰	۱	۱۱	۹,۹۸۲	۰	۱	۱۱	۹,۹۹۱	۰	۱	۱۱	۱۰,۰۹۳
جمع	**۹**	**۱۰۳**	**۶۵۸**	**۶,۳۷۴**	**۹**	**۱۰۱**	**۶۷۷**	**۶,۶۹۴**	**۹**	**۷۸**	**۸۹۷**	**۱۱,۵۷۸**
میوه های سردسیری												
سایر میوه های سردسیری	۰	۱	۱	۳,۳۳۳	۰	۰	۱	۳,۳۶۷	۰	۰	۱	۳,۷۵۰
جمع	**۰**	**۱**	**۱**	**۳,۳۳۳**	**۰**	**۰**	**۱**	**۳,۳۶۷**	**۰**	**۰**	**۱**	**۳,۷۵۰**
میوه های گرمسیری												
انبه	۲۰۰	۱,۲۶۵	۱۳,۵۷۱	۱۰,۷۳۰	۱۸۴	۱,۲۹۴	۱۴,۷۱۷	۱۱,۳۷۳	۰	۱,۶۳۰	۲۷,۸۹۷	۱۷,۱۱۰
کنار	۳۵	۳۲۶	۲,۹۶۹	۹,۰۹۶	۳۵	۳۲۶	۳,۰۱۷	۹,۲۴۴	۳۵	۳۲۶	۳,۵۷۱	۱۰,۹۴۲
گواوا	۱۴	۵۷	۴۱۰	۷,۱۷۲	۱۴	۶۰	۴۶۰	۷,۶۳۶	۱۴	۹۷	۱,۰۴۶	۱۰,۷۷۶
سایر میوه های گرمسیری	۲	۴۴	۸۶۲	۱۹,۵۰۱	۲	۴۴	۸۷۰	۱۹,۶۹۶	۲	۴۴	۹۶۹	۲۱,۹۳۹
موز	۰	۸	۷۶	۸,۹۱۴	۰	۸	۸۰	۹,۴۰۶	۰	۹	۱۲۹	۱۴,۹۴۹
چیکو	۰	۶	۲۳	۳,۸۹۳	۰	۶	۲۳	۳,۹۶۳	۰	۶	۲۸	۴,۷۷۱
پاپایا	۰	۶	۲	۴۱۸	۰	۶	۲	۴۲۲	۰	۶	۳	۴۷۰
جمع	**۲۵۳**	**۱,۷۱۲**	**۱۷,۹۱۱**	**۱۰,۴۶۱**	**۲۳۷**	**۱,۷۴۵**	**۱۹,۱۷۰**	**۱۰,۹۸۷**	**۵۲**	**۲,۱۱۸**	**۳۳,۶۴۴**	**۱۵,۸۸۴**
میوه های هسته دار												
زردآلووقیسی	۰	۳	۸	۲,۴۱۹	۰	۳	۸	۲,۵۶۱	۰	۳	۱۰	۳,۳۱۱
سایر میوه های هسته دار	۰	۰	۱	۶,۰۰۰	۰	۰	۱	۶,۰۶۰	۰	۰	۱	۶,۷۵۰
جمع	**۰**	**۳**	**۹**	**۲,۶۳۶**	**۰**	**۳**	**۹**	**۲,۷۷۵**	**۰**	**۳**	**۱۱**	**۳,۵۲۹**
سایر محصولات باغی												
باغات مخلوط	۲۹	۳۴۸	۷,۲۶۴	۲۰,۸۵۵	۲۹	۳۴۸	۷,۳۳۷	۲۱,۰۶۴	۲۹	۳۴۸	۸,۱۷۲	۲۳,۴۶۲
سایر گیاهان مثمر	۱	۱۱۵	۱,۳۷۰	۱۱,۹۲۶	۱	۱۱۵	۱,۳۹۹	۱۲,۱۷۳	۱	۱۱۵	۱,۵۴۲	۱۳,۴۱۷
توت (توتستان) نوغان	۱	۱	۱	۱,۸۳۳	۱	۱	۱	۱,۸۵۲	۰	۱	۱	۲,۰۶۳
جمع	**۳۱**	**۴۶۴**	**۸,۶۳۶**	**۱۸,۶۱۹**	**۳۱**	**۴۶۴**	**۸,۷۳۷**	**۱۸,۸۳۷**	**۳۰**	**۴۶۴**	**۹,۷۱۵**	**۲۰,۹۴۶**

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

سطح(هکتار)، **تولید**(تن) **و عملکرد**(کیلوگرم در هکتار) **الگوی پیشنهادی محصولات باغبانی تحت کشت آبی استان**

هرمزگان

محصول	الگوی آبی پایه				الگوی آبی ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
میوه های دانه دار												
سیب	۰	۲۴	۱۶۵	۶,۸۳۶	۰	۲۴	۱۶۶	۶,۹۸۹	۰	۱۹	۱۷۵	۹,۲۲۵
به	۱	۱	۲	۴,۰۰۰	۱	۱	۲	۴,۴۰۰	۱	۱	۵	۹,۰۰۰
جمع	**۱**	**۲۵**	**۱۶۷**	**۶,۷۷۹**	**۱**	**۲۴**	**۱۶۸**	**۶,۹۳۶**	**۱**	**۱۹**	**۱۸۰**	**۹,۲۱۹**
گیاهان غیر مثمر												
سایر غیرمثمر(درخت و درختچه ها)	۱	۰	۰	۰	۱	۰	۰	۰	۱	۱	۰	۰
جمع	**۱**	**۰**	**۰**	**۰**	**۱**	**۰**	**۰**	**۰**	**۱**	**۱**	**۰**	**۰**
جمع کل	**۶,۶۳۳**	**۵۳,۷۸۲**	**۶۵۴,۴۹۸**	**۱۲,۱۶۹**	**۶,۳۶۸**	**۵۲,۹۰۲**	**۶۵۰,۱۵۱**	**۱۲,۲۹۰**	**۳,۳۸۷**	**۴۲,۹۲۵**	**۶۰۰,۰۵۰**	**۱۳,۹۷۹**

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

سطح(هکتار)، تولید(تن) و عملکرد(کیلوگرم در هکتار) الگوی پیشنهادی محصولات باغبانی تحت کشت دیم استان

هرمزگان

محصول	الگوی دیم پایه				الگوی دیم ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
میوه های خشک												
پسته	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گردو	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
بادام	۶	۱۱۷	۷۷	۶۵۳	۶	۱۱۷	۷۰	۶۰۳	۷	۱۱۱	۰	۰
سایر میوه های خشک	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۶**	**۱۱۷**	**۷۷**	**۶۵۳**	**۶**	**۱۱۷**	**۷۰**	**۶۰۳**	**۷**	**۱۱۱**	**۰**	**۰**
میوه های نیمه گرمسیری												
خرما	۲۷	۵۵۲	۱,۲۴۷	۲,۲۶۱	۳۱	۵۴۶	۱,۳۴۹	۲,۴۶۹	۸۵	۴۸۶	۲,۵۱۷	۵,۱۷۸
لیموترش	۰	۰	۰	۴,۰۰۰	۰	۰	۰	۴,۳۶۵	۰	۰	۰	۹,۰۳۷
پرتقال	۰	۰	۰	۴,۰۰۰	۰	۰	۰	۳,۷۰۵	۰	۰	۰	۰
نارنگی	۰	۱	۲	۳,۰۰۰	۰	۱	۴	۴,۶۱۹	۰	۱	۱۸	۲۴,۸۹۷
سایر مرکبات	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
لیموشیرین	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
انار	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گریپ فروت	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر میوه های نیمه گرمسیری	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
انجیر	۴۰	۲۰۷	۷۸۷	۳,۸۱۳	۳۸	۲۰۹	۸۵۴	۴,۰۹۶	۱۳	۲۳۲	۱,۶۲۵	۶,۹۹۲
نارنج	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
زیتون	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۶۷**	**۷۵۹**	**۲,۰۳۷**	**۲,۶۸۴**	**۶۹**	**۷۵۶**	**۲,۲۰۷**	**۲,۹۲۰**	**۹۷**	**۷۱۹**	**۴,۱۶۱**	**۵,۷۸۴**
میوه های دانه ریز												
انگور	۱۳	۲۷۹	۱,۱۳۰	۴,۰۵۰	۱۴	۲۷۸	۱,۱۴۵	۴,۱۱۷	۲۰	۲۷۰	۱,۳۲۸	۴,۹۲۲
توت درختی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
توت فرنگی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۱۳**	**۲۷۹**	**۱,۱۳۰**	**۴,۰۵۰**	**۱۴**	**۲۷۸**	**۱,۱۴۵**	**۴,۱۱۷**	**۲۰**	**۲۷۰**	**۱,۳۲۸**	**۴,۹۲۲**
میوه های سردسیری												
سایر میوه های سردسیری	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**
میوه های گرمسیری												
انبه	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
کنار	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گواوا	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر میوه های گرمسیری	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
موز	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
چیکو	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
پاپایا	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**
میوه های هسته دار												
زردآلووقیسی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر میوه های هسته دار	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

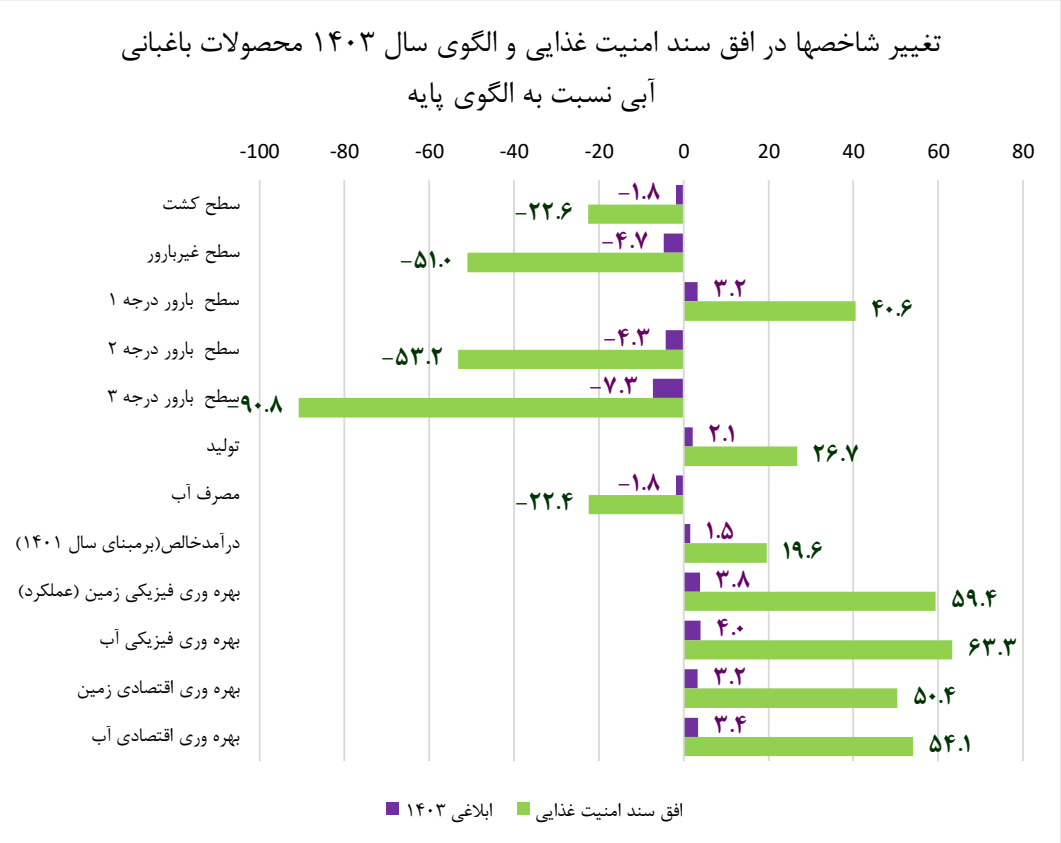
وزارت جهادکشاورزی

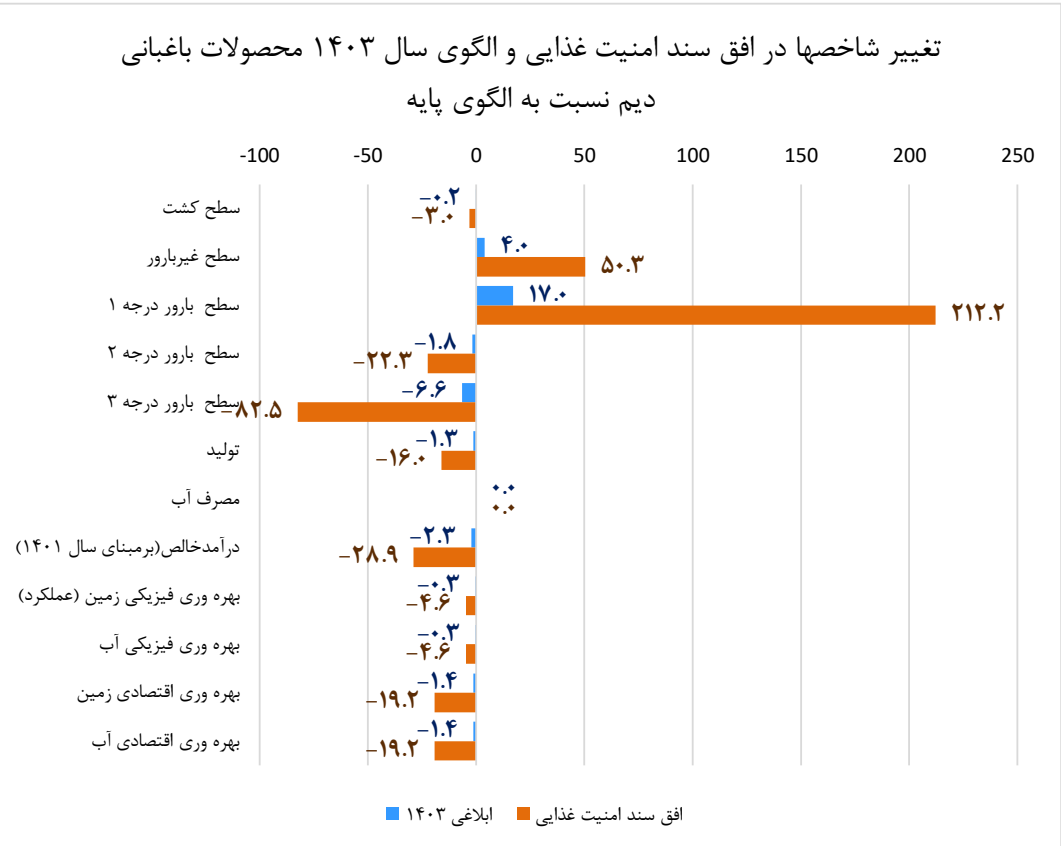
سطح(هکتار)، تولید(تن) و عملکرد(کیلوگرم در هکتار) الگوی پیشنهادی محصولات باغبانی تحت کشت دیم استان

هرمزگان

محصول	الگوی دیم پایه				الگوی دیم ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
جمع	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر محصولات باغی												
باغات مخلوط	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر گیاهان مثمر	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
توت (توتستان) نوغان	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
میوه های دانه دار												
سیب	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
به	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گیاهان غیر مثمر												
سایر غیرمثمر(درخت و درختچه ها)	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع کل	۸۶	۱,۱۵۵	۳,۲۴۳	۲,۸۰۸	۸۹	۱,۱۵۱	۳,۴۲۳	۲,۹۷۵	۱۲۴	۱,۱۰۰	۵,۴۸۹	۴,۹۸۹

استان همدان


تغییر شاخصها در افق سند امنیت غذایی و الگوی سال ۱۴۰۳ محصولات باغبانی
آبی نسبت به الگوی پایه
-100 -80 -60 -40 -20 0 20 40 60 80
سطح کشت
سطح غیرباورور
سطح باورور درجه ۱
سطح باورور درجه ۲
سطح باورور درجه ۳
تولید
مصرف آب
درآمدخالص(برمبنای سال ۱۴۰۱)
بهره وری فیزیکی زمین (عملکرد)
بهره وری فیزیکی آب
بهره وری اقتصادی زمین
بهره وری اقتصادی آب
-۱.۸ -۲۲.۶
-۴.۷ -۵۱.۰
۳.۲ ۴۰.۶
-۴.۳ -۵۳.۲
-۷.۳ -۹۰.۸
۲.۱ ۲۶.۷
-۱.۸ -۲۲.۴
۱.۵ ۱۹.۶
۳.۸ ۵۹.۴
۴.۰ ۶۳.۳
۳.۲ ۵۰.۴
۳.۴ ۵۴.۱
ابلاغی ۱۴۰۳
افق سند امنیت غذایی


تغییر شاخصها در افق سند امنیت غذایی و الگوی سال ۱۴۰۳ محصولات باغبانی
دیم نسبت به الگوی پایه
-100 -50 0 50 100 150 200 250
سطح کشت
سطح غیرباورور
سطح باورور درجه ۱
سطح باورور درجه ۲
سطح باورور درجه ۳
تولید
مصرف آب
درآمدخالص(برمبنای سال ۱۴۰۱)
بهره وری فیزیکی زمین (عملکرد)
بهره وری فیزیکی آب
بهره وری اقتصادی زمین
بهره وری اقتصادی آب
-۰.۲ -۳.۰
۴.۰ ۵۰.۳
۱۷.۰ ۲۱۲.۲
-۱.۸ -۲۲.۳
-۶.۶ -۸۲.۵
-۱.۳ -۱۶.۰
۰.۰ ۰.۰
-۲.۳ -۲۸.۹
-۰.۳ -۴.۶
-۰.۳ -۴.۶
-۱.۴ -۱۹.۲
-۱.۴ -۱۹.۲
ابلاغی ۱۴۰۳
افق سند امنیت غذایی

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

استان همدان

مقایسه شاخص های برنامه الگوی کشت محصولات باغبانی در سال های پایه، ابلاغی ۱۴۰۳ و افق سند امنیت غذایی

شاخص ها	واحد	پایه			ابلاغی ۱۴۰۳			افق سند امنیت غذایی		
		آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل
سطح کشت	هکتار	۷۲,۲۴۸	۴,۱۵۶	۷۶,۴۰۴	۷۰,۹۱۲	۴,۱۴۶	**۷۴,۹۴۲**	۵۵,۹۴۲	۴,۰۲۹	۶۰,۰۸۸
سطح غیربارور	هکتار	۴,۹۰۶	۵۹۷	**۵,۵۰۳**	۴,۶۷۴	۶۲۱	**۵,۵۷۲**	۲,۴۰۱	۸۹۸	۳,۰۲۳
سطح بارور درجه ۱	هکتار	۲۶,۷۱۸	۴۵۸	**۲۷,۱۷۶**	۲۷,۵۸۵	۵۲۶	**۲۹,۰۱۵**	۳۷,۵۵۵	۱,۴۳۰	۳۸,۰۹۱
سطح بارور درجه ۲	هکتار	۳۲,۶۰۳	۱,۹۲۴	**۳۴,۵۲۷**	۳۱,۲۱۴	۱,۸۸۹	**۳۲,۷۰۹**	۱۵,۲۴۵	۱,۴۹۵	۱۷,۱۳۴
سطح بارور درجه ۳	هکتار	۸,۰۲۲	۱,۱۷۷	**۹,۱۹۹**	۷,۴۳۹	۱,۰۹۹	**۷,۶۴۶**	۷۴۰	۲۰۶	۱,۸۳۹
تولید	تن	۹۵۷,۳۵۳	۶,۶۷۲	**۹۶۴,۰۲۵**	۹۷۷,۶۴۳	۶,۵۸۶	**۹۸۳,۲۴۵**	۱,۲۱۳,۴۳۱	۵,۶۰۲	۱,۲۲۰,۰۱۷
مصرف آب	میلیون متر مکعب	۵۹۳			۵۸۲			۴۶۰		
درآمد خالص(برمبنای سال ۱۴۰۲)	میلیارد ریال	۱۵۷,۴۹۴	۲,۸۰۲	**۱۶۰,۲۹۷**	۱۵۹,۹۰۶	۲,۷۳۸	**۱۶۱,۸۹۹**	۱۸۸,۳۰۶	۱,۹۹۳	۱۹۱,۰۴۴
بهره وری فیزیکی زمین (عملکرد)	کیلوگرم در هکتار	۱۴,۲۱۶	۱,۸۷۵		۱۴,۷۵۹	۱,۸۶۹		۲۲,۶۶۴	۱,۷۸۹	
بهره وری فیزیکی آب	کیلوگرم بر متر مکعب	۱.۶۱	۰.۶۲		۱.۶۸	۰.۶۲		۲.۶۴	۰.۶۰	
بهره وری اقتصادی زمین	میلیون ریال در هکتار	۲,۳۳۹	۷۸۸		۲,۴۱۴	۷۷۷		۳,۵۱۷	۶۳۶	
بهره وری اقتصادی آب	ریال بر متر مکعب	۲۶۵,۴۴۸	۲۶۲,۵۱۰		۲۷۴,۵۲۰	۲۵۸,۹۳۱		۴۰۹,۰۲۸	۲۱۲,۱۵۹	

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

استان همدان

مقایسه سطح بارور در الگوی ابلاغی سال ۱۴۰۳ با آمار سال پایه به تفکیک گروه محصول (واحد: هکتار)

گروه محصول	سال پایه			الگوی ابلاغی ۱۴۰۳			افق سند امنیت غذایی		
	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل
میوه های دانه دار	۹,۰۸۹	۱	۹,۰۹۰	۹,۰۲۲	۱	۹,۰۲۳	۸,۲۵۹	۱	۸,۲۶۰
میوه های هسته دار	۹,۳۱۱	۷	۹,۳۱۸	۹,۲۴۸	۷	۹,۲۵۵	۸,۸۱۴	۶	۸,۸۲۰
میوه های دانه ریز	۲۲,۹۰۹	۶۶۳	۲۳,۵۷۲	۲۲,۶۷۰	۶۶۵	۲۳,۳۳۵	۱۹,۹۱۴	۶۹۳	۲۰,۶۰۷
میوه های خشک	۲۵,۳۵۸	۲,۸۷۷	۲۸,۲۳۵	۲۴,۵۹۶	۲,۸۴۱	۲۷,۴۳۷	۱۵,۸۷۹	۲,۴۲۱	۱۸,۲۹۹
میوه های سردسیری	۹	۱	۹	۹	۱	۱۰	۹	۱	۱۰
میوه های نیمه گرمسیری	۱	۰	۱	۱	۰	۱	۰	۰	۰
میوه های گرمسیری	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گیاهان غیر مثمر	۵۱۵	۱۰	۵۲۵	۵۱۵	۱۰	۵۲۵	۵۱۵	۸	۵۲۳
سایر محصولات باغی	۱۱۹	۰	۱۱۹	۱۱۹	۰	۱۱۹	۱۱۹	۱	۱۲۰
جمع	۶۷,۳۱۱	۳,۵۵۸	۷۰,۸۶۹	۶۶,۱۸۰	۳,۵۲۴	۶۹,۷۰۴	۵۳,۵۰۹	۳,۱۳۱	۵۶,۶۴۰

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

استان همدان

مقایسه تولید در الگوی ابلاغی سال ۱۴۰۳ با آمار سال پایه به تفکیک گروه محصول (واحد: تن)

گروه محصول	سال پایه			الگوی ابلاغی ۱۴۰۳			افق سند امنیت غذایی		
	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل
میوه های دانه دار	۲۴۳,۴۳۵	۲	۲۴۳,۴۳۷	۲۴۸,۳۶۱	۲	۲۴۸,۳۶۳	۳۰۴,۹۹۷	۵	۳۰۵,۰۰۲
میوه های هسته دار	۱۷۶,۳۸۲	۹	۱۷۶,۳۹۰	۱۷۵,۵۰۳	۸	۱۷۵,۵۱۱	۱۶۷,۹۵۳	۱	۱۶۷,۹۵۴
میوه های دانه ریز	۴۶۲,۹۷۰	۳,۳۶۹	۴۶۶,۳۴۰	۴۷۹,۱۲۹	۳,۳۷۳	۴۸۲,۵۰۳	۶۶۴,۹۴۴	۳,۴۲۱	۶۶۸,۳۶۶
میوه های خشک	۷۳,۸۴۸	۳,۲۹۲	۷۷,۱۴۰	۷۳,۹۰۸	۳,۲۰۲	۷۷,۱۱۱	۷۴,۶۳۹	۲,۱۷۳	۷۶,۸۰۲
میوه های سردسیری	۴۴	۰	۴۴	۴۴	۰	۴۵	۴۹	۱	۵۰
میوه های نیمه گرمسیری	۱	۰	۱	۱	۰	۱	۱	۰	۱
میوه های گرمسیری	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گیاهان غیر مثمر	۶۶۰	۰	۶۶۰	۶۸۳	۰	۶۸۳	۸۴۲	۰	۸۴۲
سایر محصولات باغی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	۹۵۷,۳۴۰	۶,۶۷۲	۹۶۴,۰۱۱	۹۷۷,۶۳۰	۶,۵۸۶	۹۸۴,۲۱۶	۱,۲۱۳,۴۱۵	۵,۶۰۱	۱,۲۱۹,۰۱۶

استان همدان

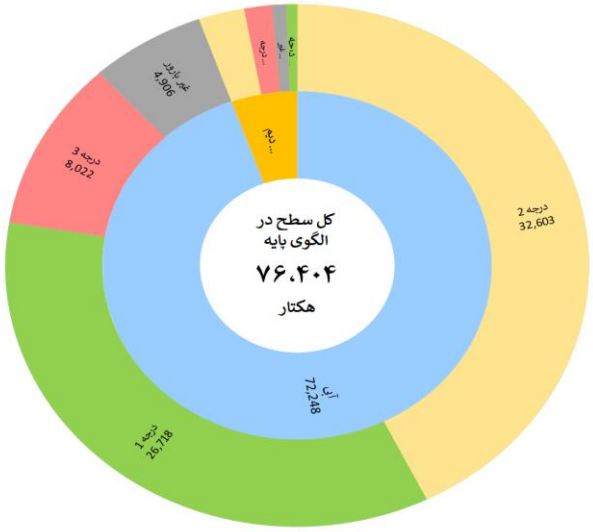
مقایسه عملکرد در الگوی ابلاغی سال ۱۴۰۳ با آمار سال پایه به تفکیک گروه محصول (واحد: کیلوگرم در هکتار)

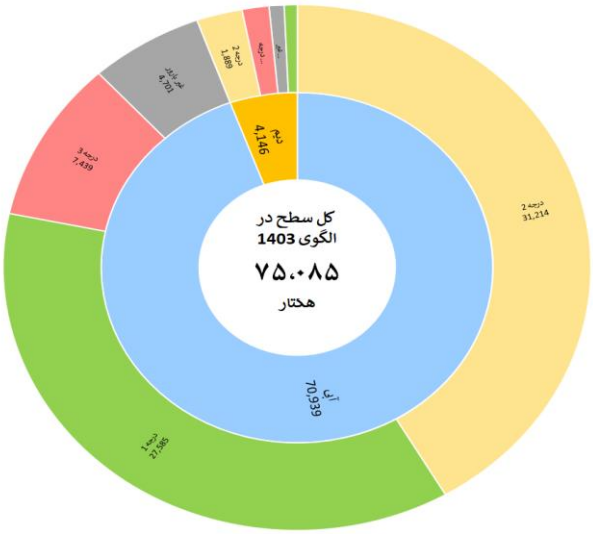
گروه محصول	سال پایه		الگوی ابلاغی ۱۴۰۳		افق سند امنیت غذایی	
	آبی	دیم	آبی	دیم	آبی	دیم
میوه های دانه دار	۲۶,۷۸۴	۲,۴۲۹	۲۷,۵۲۷	۲,۸۴۵	۳۶,۹۲۸	۸,۴۷۱
میوه های هسته دار	۱۸,۹۴۳	۱,۲۰۱	۱۸,۹۷۷	۱,۱۳۴	۱۹,۰۵۶	۱۸۸
میوه های دانه ریز	۲۰,۲۰۹	۵,۰۸۶	۲۱,۱۳۵	۵,۰۷۳	۳۳,۳۹۱	۴,۹۳۵
میوه های خشک	۲,۹۱۲	۱,۱۴۴	۳,۰۰۵	۱,۱۲۷	۴,۷۰۰	۸۹۸
میوه های سردسیری	۴,۸۷۳	۷۰۰	۴,۹۲۲	۷۲۲	۵,۴۸۳	۸۱۱
میوه های نیمه گرمسیری	۱,۰۵۴	۰	۱,۱۰۴	۰	۲,۱۲۲	۰
میوه های گرمسیری	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گیاهان غیر مثمر	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر محصولات باغی	۵,۵۵۱	۰	۵,۷۴۷	۰	۷,۰۸۴	۰
جمع	۱۴,۲۲۳	۱,۸۷۵	۱۴,۷۷۲	۱,۸۶۹	۲۲,۶۷۷	۱,۷۸۹

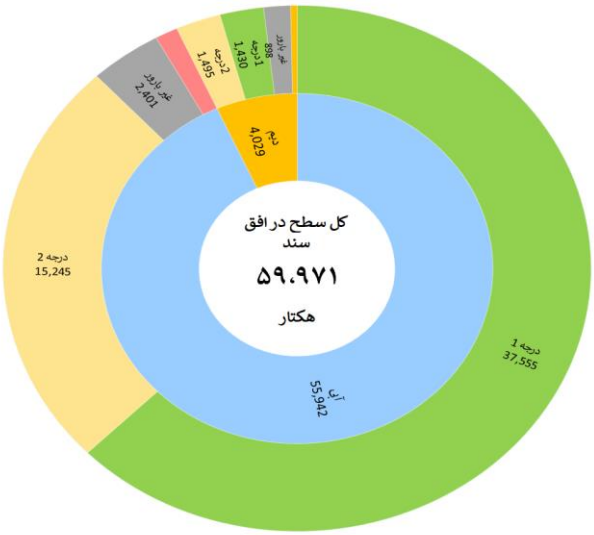
برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

مقدار و درصد سطوح باغات درجه ۱ ، ۲ و ۳ در شرایط آبی و دیم
در سال های پایه، ابلاغی ۱۴۰۳ و افق سند امنیت غذایی

استان همدان







برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

سطح(هکتار)، **تولید**(تن) **و عملکرد**(کیلوگرم در هکتار) **الگوی پیشنهادی محصولات باغبانی تحت کشت آبی استان**

همدان

محصول	الگوی آبی پایه				الگوی آبی ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
میوه های خشک												
گردو	۸۳۱	۲۱,۵۹۲	۶۷,۱۲۶	۳,۱۰۹	۷۹۱	۲۰,۹۴۴	۶۷,۲۵۶	۳,۲۱۱	۳۳۲	۱۳,۴۸۸	۶۸,۷۶۰	۵,۰۹۸
بادام	۱۹۱	۳,۶۳۹	۶,۵۵۵	۱,۸۰۱	۱۹۵	۳,۵۳۲	۶,۴۸۷	۱,۸۳۶	۲۵۰	۲,۳۰۱	۵,۶۹۷	۲,۴۷۶
پسته	۸۳	۹۷	۹۸	۱,۰۰۳	۷۵	۹۱	۹۳	۱,۰۲۶	۳۲	۵۸	۷۰	۱,۲۲۰
سنجد	۵	۲۱	۴۸	۲,۲۵۹	۵	۲۱	۵۰	۲,۳۲۶	۵	۲۵	۷۵	۲,۹۶۶
سایر میوه های خشک	۰	۴	۱۸	۴,۴۳۱	۰	۴	۱۸	۴,۴۸۷	۰	۴	۲۱	۵,۱۳۸
فندق	۰	۴	۴	۱,۱۳۸	۰	۴	۵	۱,۱۸۴	۰	۳	۶	۱,۸۸۷
جمع	**۱,۱۱۰**	**۲۵,۳۵۸**	**۷۳,۸۴۸**	**۲,۹۱۲**	**۱,۰۶۷**	**۲۴,۵۹۶**	**۷۳,۹۰۸**	**۳,۰۰۵**	**۶۲۰**	**۱۵,۸۷۹**	**۷۴,۶۲۹**	**۴,۷۰۰**
میوه های نیمه گرمسیری												
انجیر	۰	۱	۱	۱,۰۲۰	۰	۱	۱	۱,۰۵۲	۰	۰	۱	۱,۹۲۰
خرمالو	۰	۰	۰	۱,۶۰۰	۰	۰	۰	۱,۹۱۴	۰	۰	۰	۳,۷۸۹
جمع	**۰**	**۱**	**۱**	**۱,۰۵۴**	**۰**	**۱**	**۱**	**۱,۱۰۴**	**۰**	**۰**	**۱**	**۲,۱۲۲**
میوه های دانه ریز												
انگور	۱,۰۳۴	۲۲,۸۹۷	۴۶۲,۸۰۹	۲۰,۲۱۳	۹۶۹	۲۲,۶۵۷	۴۷۸,۹۵۳	۲۱,۱۳۹	۲۲۹	۱۹,۸۹۸	۶۶۴,۶۱۳	۳۳,۴۰۱
توت درختی	۰	۷	۳۲	۴,۲۶۳	۰	۷	۳۴	۴,۵۶۴	۰	۷	۴۳	۶,۲۰۸
توت فرنگی	۰	۳	۱۲۳	۳۷,۰۳۵	۰	۴	۱۳۵	۳۷,۲۶۷	۴	۷	۲۸۱	۳۸,۴۷۷
سایر میوه های دانه ریز	۰	۲	۷	۴,۲۵۶	۰	۲	۷	۴,۳۴۵	۰	۲	۸	۴,۷۸۸
جمع	**۱,۰۳۴**	**۲۲,۹۰۹**	**۴۶۲,۹۷۰**	**۲۰,۲۰۹**	**۹۷۰**	**۲۲,۶۷۰**	**۴۷۹,۱۲۹**	**۲۱,۱۳۵**	**۲۳۳**	**۱۹,۹۱۴**	**۶۶۴,۹۴۴**	**۳۳,۳۹۱**
میوه های سردسیری												
سایر میوه های سردسیری	۰	۸	۴۱	۵,۳۷۴	۰	۸	۴۲	۵,۴۲۷	۰	۸	۴۶	۶,۰۴۵
زرشک	۰	۱	۲	۱,۸۳۳	۰	۱	۲	۱,۸۵۲	۰	۱	۲	۲,۰۶۳
عناب	۰	۰	۰	۳,۰۰۰	۰	۰	۰	۳,۰۳۰	۰	۰	۰	۳,۳۷۵
جمع	**۰**	**۹**	**۴۴**	**۴,۸۷۳**	**۰**	**۹**	**۴۴**	**۴,۹۲۲**	**۰**	**۹**	**۴۹**	**۵,۴۸۳**
میوه های هسته دار												
هلو	۳۰۸	۳,۲۶۰	۹۹,۲۱۲	۳۰,۴۳۱	۲۸۸	۳,۲۵۶	۹۸,۵۴۲	۳۰,۲۶۷	۶۲	۳,۲۰۴	۹۰,۸۳۷	۲۸,۳۵۳
آلو	۱۲۰	۱,۸۹۲	۲۳,۶۰۲	۱۲,۴۷۸	۱۱۱	۱,۸۶۷	۲۳,۶۶۰	۱۲,۶۷۴	۱	۱,۵۸۲	۲۴,۳۲۷	۱۵,۳۷۳
آلبالو	۴۲	۱,۴۱۱	۱۰,۹۲۲	۷,۷۴۲	۴۷	۱,۴۱۸	۱۱,۰۱۷	۷,۷۶۸	۱۱۲	۱,۵۰۳	۱۲,۱۰۴	۸,۰۵۲
زردآلووقیسی	۴۳	۱,۳۶۶	۱۶,۹۶۴	۱۲,۴۲۰	۴۳	۱,۳۲۱	۱۶,۵۷۰	۱۲,۵۴۳	۴۱	۱,۰۹۶	۱۴,۵۸۹	۱۳,۳۱۱
شلیل	۱۰۵	۷۰۱	۱۹,۱۲۹	۲۷,۳۰۴	۹۸	۷۰۱	۱۸,۹۲۲	۲۶,۹۸۰	۲۱	۷۰۹	۱۶,۵۳۳	۲۳,۳۱۰
گیلاس	۱۶	۴۶۱	۳,۸۹۶	۸,۴۵۶	۲۰	۴۶۰	۳,۹۸۴	۸,۶۵۴	۷۴	۴۵۷	۵,۰۰۲	۱۰,۹۴۵
آلوقطره طلا	۴	۱۰۵	۱,۴۳۳	۱۳,۶۲۹	۴	۱۰۵	۱,۵۰۰	۱۴,۲۸۶	۴	۱۰۳	۲,۲۶۷	۲۱,۹۹۴
گوجه	۱	۶۱	۶۱۴	۱۰,۰۶۲	۱	۶۴	۶۶۵	۱۰,۴۵۱	۴	۹۴	۱,۲۵۹	۱۳,۳۴۳
شفتالو	۴	۳۴	۴۸۰	۱۳,۹۳۸	۴	۳۵	۵۱۲	۱۴,۵۴۷	۴	۴۴	۸۷۹	۲۰,۰۴۸
سایر میوه های هسته دار	۱۱	۲۱	۱۲۹	۶,۱۸۸	۱۱	۲۱	۱۳۲	۶,۲۹۱	۱۱	۲۱	۱۵۶	۷,۴۷۰
جمع	**۶۵۴**	**۹,۳۱۱**	**۱۷۶,۳۸۲**	**۱۸,۹۴۳**	**۶۲۸**	**۹,۲۴۸**	**۱۷۵,۵۰۳**	**۱۸,۹۷۷**	**۳۳۴**	**۸,۸۱۴**	**۱۶۷,۹۵۳**	**۱۹,۰۵۶**
سایر محصولات باغی												
سایر گیاهان مثمر	۱۳	۵۰	۲۶۴	۵,۲۳۶	۱۳	۵۰	۲۸۱	۵,۵۷۲	۱۳	۵۰	۳۶۶	۷,۲۵۹
باغات مخلوط	۲	۶۲	۳۶۱	۵,۸۶۱	۲	۶۲	۳۶۷	۵,۹۵۹	۲	۶۲	۴۳۷	۷,۰۹۴
توت (توتستان) نوغان	۱	۷	۳۴	۵,۰۷۴	۱	۷	۳۵	۵,۱۲۵	۱	۷	۳۹	۵,۷۰۸
ازگیل ژاپنی	۰	۰	۰	۱,۳۳۳	۰	۰	۰	۱,۳۴۷	۰	۰	۰	۱,۵۰۰
جمع	**۱۶**	**۱۱۹**	**۶۶۰**	**۵,۵۵۱**	**۱۶**	**۱۱۹**	**۶۸۳**	**۵,۷۴۷**	**۱۶**	**۱۱۹**	**۸۴۲**	**۷,۰۸۴**
میوه های دانه دار												
سیب	۱,۰۹۴	۸,۴۶۲	۲۳۵,۹۵۴	۲۷,۸۸۵	۱,۰۲۵	۸,۳۸۲	۲۴۰,۴۸۴	۲۸,۶۹۱	۲۳۷	۷,۴۶۳	۲۹۲,۵۷۷	۳۹,۲۰۴
به	۱۷	۳۲۲	۳,۷۴۸	۱۱,۶۲۷	۱۸	۳۲۴	۳,۸۹۹	۱۲,۰۲۲	۲۶	۳۴۷	۵,۶۳۷	۱۶,۲۴۱
گلابی	۳۷	۲۹۳	۳,۶۸۳	۱۲,۵۹۱	۳۴	۳۰۴	۳,۹۲۷	۱۲,۹۱۲	۹	۴۳۷	۶,۷۲۴	۱۵,۳۸۸
سایر میوه های دانه دار	۱	۱۲	۵۰	۴,۰۸۸	۱	۱۲	۵۱	۴,۲۰۶	۱	۱۲	۵۹	۴,۸۰۰

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

سطح(هکتار)، **تولید**(تن) **و عملکرد**(کیلوگرم در هکتار) **الگوی پیشنهادی محصولات باغبانی تحت کشت آبی استان**

همدان

محصول	الگوی آبی پایه				الگوی آبی ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
جمع	**۱,۱۴۸**	**۹,۰۸۹**	**۲۴۳,۴۳۵**	**۲۶,۷۸۴**	**۱,۰۷۸**	**۹,۰۲۲**	**۲۴۸,۳۶۱**	**۲۷,۵۲۷**	**۲۷۴**	**۸,۲۵۹**	**۳۰۴,۹۹۷**	**۳۶,۹۲۸**
گیاهان غیر مثمر												
سایر غیرمثمر(درخت و درختچه ها)	۹۴۳	۵۱۵	۰	۰	۹۴۱	۵۱۵	۰	۰	۹۲۴	۵۱۵	۰	۰
جمع	**۹۴۳**	**۵۱۵**	**۰**	**۰**	**۹۴۱**	**۵۱۵**	**۰**	**۰**	**۹۲۴**	**۵۱۵**	**۰**	**۰**
گیاهان دارویی												
سماق	۰	۳۱	۱۳	۴۲۰	۰	۳۱	۱۳	۴۲۷	۰	۳۱	۱۶	۵۰۸
جمع	**۰**	**۳۱**	**۱۳**	**۴۲۰**	**۰**	**۳۱**	**۱۳**	**۴۲۷**	**۰**	**۳۱**	**۱۶**	**۵۰۸**
جمع کل	**۴,۹۰۶**	**۶۷,۳۴۳**	**۹۵۷,۳۵۳**	**۱۴,۲۱۶**	**۴,۷۰۱**	**۶۶,۲۱۲**	**۹۷۷,۶۴۳**	**۱۴,۷۶۵**	**۲,۴۰۱**	**۵۳,۵۴۰**	**۱,۲۱۳,۴۳۱**	**۲۲,۶۶۴**

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

سطح(هکتار)، تولید(تن) و عملکرد(کیلوگرم در هکتار) الگوی پیشنهادی محصولات باغبانی تحت کشت دیم استان

همدان

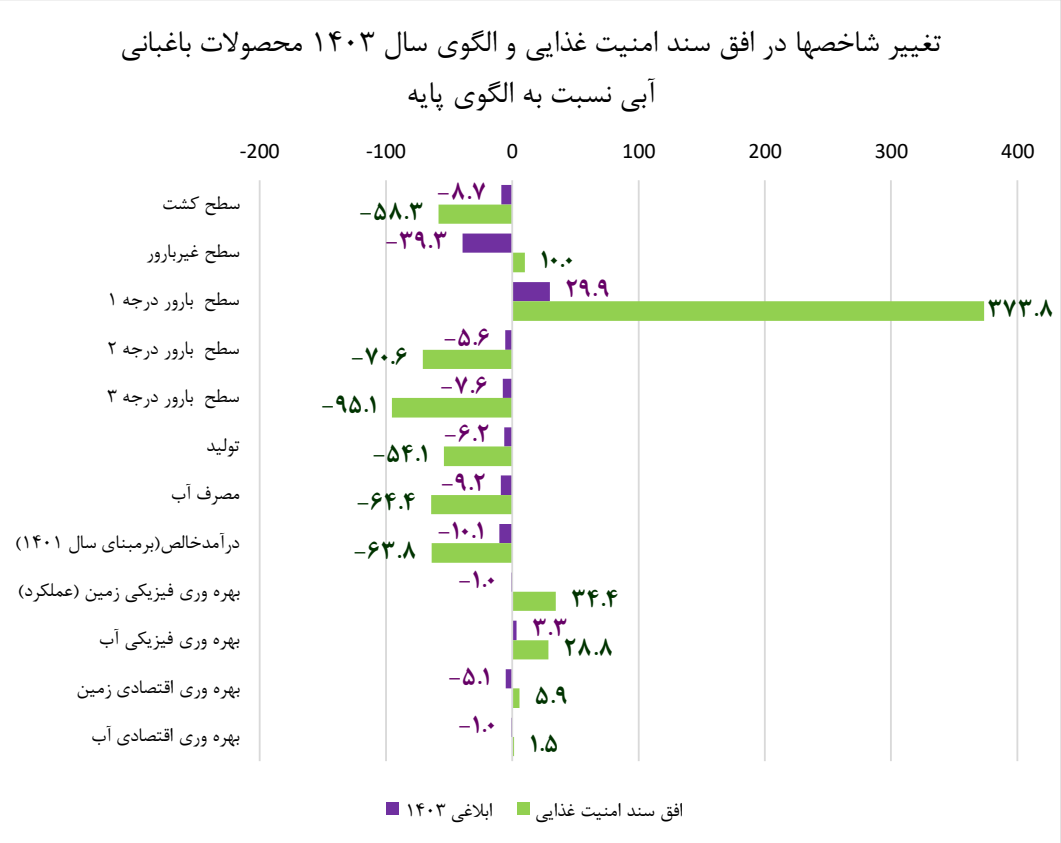
محصول	الگوی دیم پایه				الگوی دیم ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
میوه های خشک												
گردو	۰	۸	۱۰	۱,۳۷۷	۰	۷	۱۰	۱,۳۶۹	۱	۶	۸	۱,۲۶۹
بادام	۵۱۴	۲,۸۶۵	۳,۲۷۶	۱,۱۴۴	۵۴۱	۲,۸۲۸	۳,۱۸۷	۱,۱۲۷	۸۴۷	۲,۴۰۸	۲,۱۵۶	۸۹۵
پسته	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱	۰	۰
سنجد	۰	۵	۵	۱,۰۰۰	۰	۵	۵	۱,۰۳۹	۰	۶	۸	۱,۴۰۸
سایر میوه های خشک	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
فندق	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۵۱۵**	**۲,۸۷۷**	**۳,۲۹۲**	**۱,۱۴۴**	**۵۴۲**	**۲,۸۴۱**	**۳,۲۰۲**	**۱,۱۲۷**	**۸۴۸**	**۲,۴۲۱**	**۲,۱۷۳**	**۸۹۸**
میوه های نیمه گرمسیری												
انجیر	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
خرمالو	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**
میوه های دانه ریز												
انگور	۵۷	۶۶۳	۳,۳۶۹	۵,۰۸۶	۵۴	۶۶۵	۳,۳۷۳	۵,۰۷۳	۲۳	۶۹۳	۳,۴۲۱	۴,۹۳۵
توت درختی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
توت فرنگی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر میوه های دانه ریز	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۵۷**	**۶۶۳**	**۳,۳۶۹**	**۵,۰۸۶**	**۵۴**	**۶۶۵**	**۳,۳۷۳**	**۵,۰۷۳**	**۲۳**	**۶۹۳**	**۳,۴۲۱**	**۴,۹۳۵**
میوه های سردسیری												
سایر میوه های سردسیری	۰	۱	۰	۷۰۰	۰	۱	۰	۷۲۲	۰	۱	۱	۸۱۱
زرشک	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
عناب	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۰**	**۱**	**۰**	**۷۰۰**	**۰**	**۱**	**۰**	**۷۲۲**	**۰**	**۱**	**۱**	**۸۱۱**
میوه های هسته دار												
هلو	۰	۳	۷	۲,۸۰۰	۰	۲	۶	۲,۵۹۷	۰	۲	۰	۰
آلو	۰	۰	۰	۱,۰۷۱	۰	۰	۰	۹۹۴	۰	۰	۰	۰
آلبالو	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
زردآلووقیسی	۰	۳	۱	۳۶۴	۰	۳	۱	۳۶۹	۰	۲	۱	۴۶۲
شلیل	۰	۱	۰	۰	۰	۱	۰	۰	۰	۱	۰	۰
گیلاس	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
آلوقطره طلا	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گوجه	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
شفتالو	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر میوه های هسته دار	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۰**	**۷**	**۹**	**۱,۲۰۱**	**۰**	**۷**	**۸**	**۱,۱۳۴**	**۰**	**۶**	**۱**	**۱۸۸**
سایر محصولات باغی												
سایر گیاهان مثمر	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
باغات مخلوط	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
توت (توتستان) نوغان	۱	۰	۰	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۱	۰	۰
ازگیل ژاپنی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰

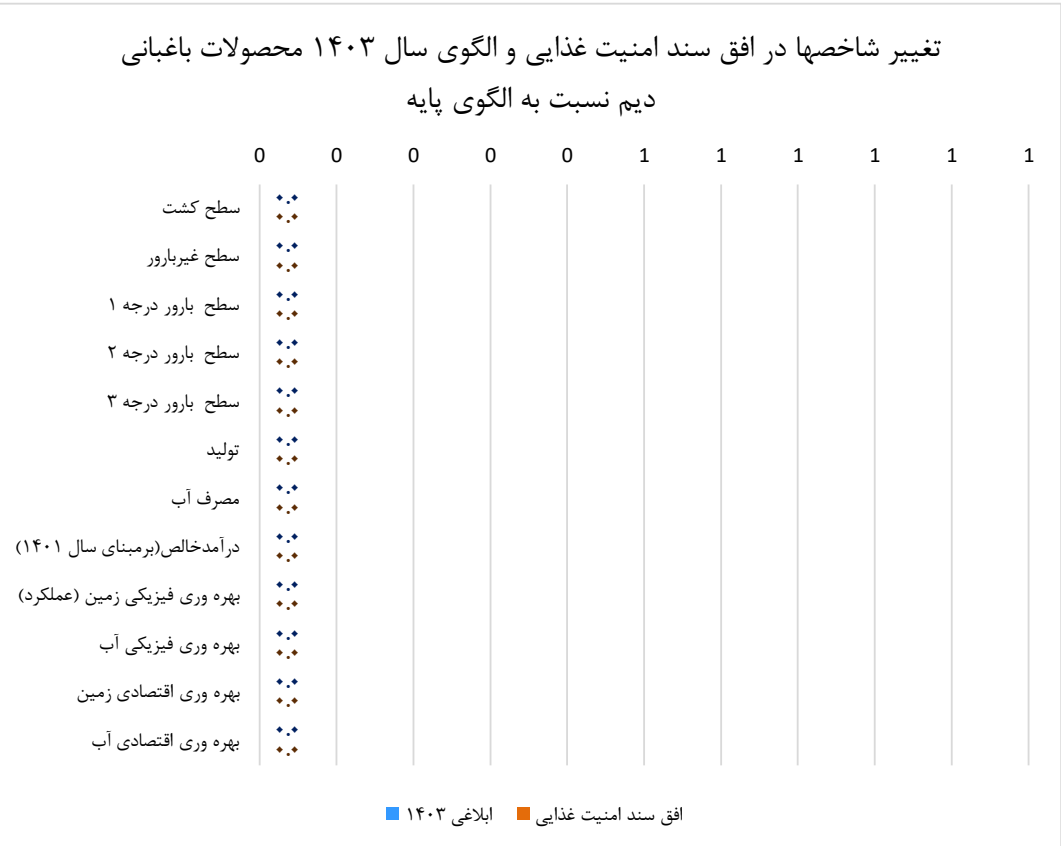
برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

سطح(هکتار)، تولید(تن) و عملکرد(کیلوگرم در هکتار) الگوی پیشنهادی محصولات باغبانی تحت کشت دیم استان همدان

محصول	الگوی دیم پایه				الگوی دیم ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
جمع	**۱**	**۰**	**۰**	**۰**	**۱**	**۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۱**	**۰**	**۰**
میوه های دانه دار												
سیب	۰	۱	۲	۲,۴۲۹	۰	۱	۲	۲,۸۴۵	۰	۱	۵	۸,۴۷۱
به	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گلابی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر میوه های دانه دار	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۰**	**۱**	**۲**	**۲,۴۲۹**	**۰**	**۱**	**۲**	**۲,۸۴۵**	**۰**	**۱**	**۵**	**۸,۴۷۱**
گیاهان غیر مثمر												
سایر غیرمثمر(درخت و درختچه ها)	۲۴	۱۰	۰	۰	۲۴	۱۰	۰	۰	۲۶	۸	۰	۰
جمع	**۲۴**	**۱۰**	**۰**	**۰**	**۲۴**	**۱۰**	**۰**	**۰**	**۲۶**	**۸**	**۰**	**۰**
گیاهان دارویی												
سماق	۰	۱	۰	۶۰۰	۰	۰	۰	۶۵۹	۰	۰	۱	۱,۴۰۹
جمع	**۰**	**۱**	**۰**	**۶۰۰**	**۰**	**۰**	**۰**	**۶۵۹**	**۰**	**۰**	**۱**	**۱,۴۰۹**
جمع کل	**۵۹۷**	**۳,۵۵۸**	**۶,۶۷۲**	**۱,۸۷۵**	**۶۲۱**	**۳,۵۲۴**	**۶,۵۸۶**	**۱,۸۶۹**	**۸۹۸**	**۳,۱۳۱**	**۵,۶۰۲**	**۱,۷۸۹**

استان یزد


تغییر شاخصها در افق سند امنیت غذایی و الگوی سال ۱۴۰۳ محصولات باغبانی
آبی نسبت به الگوی پایه
-200
-100
0
100
200
300
400
سطح کشت
سطح غیرباورور
سطح باورور درجه ۱
سطح باورور درجه ۲
سطح باورور درجه ۳
تولید
مصرف آب
درآمدخالص(برمبنای سال ۱۴۰۱)
بهره وری فیزیکی زمین (عملکرد)
بهره وری فیزیکی آب
بهره وری اقتصادی زمین
بهره وری اقتصادی آب
-۸.۷
-۵۸.۳
-۳۹.۳
۱۰.۰
۲۹.۹
۳۷۳.۸
-۵.۶
-۷۰.۶
-۷.۶
-۹۵.۱
-۶.۲
-۵۴.۱
-۹.۲
-۶۴.۴
-۱۰.۱
-۶۳.۸
-۱.۰
۳۴.۴
۳.۳
۲۸.۸
-۵.۱
۵.۹
-۱.۰
۱.۵
ابلاغی ۱۴۰۳
افق سند امنیت غذایی


تغییر شاخصها در افق سند امنیت غذایی و الگوی سال ۱۴۰۳ محصولات باغبانی
دیم نسبت به الگوی پایه
0
0
0
0
0
1
1
1
1
1
1
سطح کشت
سطح غیرباورور
سطح باورور درجه ۱
سطح باورور درجه ۲
سطح باورور درجه ۳
تولید
مصرف آب
درآمدخالص(برمبنای سال ۱۴۰۱)
بهره وری فیزیکی زمین (عملکرد)
بهره وری فیزیکی آب
بهره وری اقتصادی زمین
بهره وری اقتصادی آب
ابلاغی ۱۴۰۳
افق سند امنیت غذایی

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

استان یزد

مقایسه شاخص های برنامه الگوی کشت محصولات باغبانی در سال های پایه، ابلاغی ۱۴۰۳ و افق سند امنیت غذایی

شاخص ها	واحد	پایه			ابلاغی ۱۴۰۳			افق سند امنیت غذایی		
		آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل
سطح کشت	هکتار	۹۱,۸۷۳	۰	۹۱,۸۷۳	۸۳,۹۰۹	۰	۸۳,۹۰۹	۳۸,۳۳۳	۰	۳۸,۳۳۳
سطح غیربارور	هکتار	۹,۱۸۷	۰	۹,۱۸۷	۵,۵۸۰	۰	۵,۵۸۰	۱۰,۱۰۱	۰	۱۰,۱۰۱
سطح بارور درجه ۱	هکتار	۳,۷۵۷	۰	۳,۷۵۷	۴,۸۸۰	۰	۴,۸۸۰	۱۷,۸۰۰	۰	۱۷,۸۰۰
سطح بارور درجه ۲	هکتار	۲۶,۸۵۳	۰	۲۶,۸۵۳	۲۵,۳۳۶	۰	۲۵,۳۳۶	۷,۸۸۹	۰	۷,۸۸۹
سطح بارور درجه ۳	هکتار	۵۲,۰۷۶	۰	۵۲,۰۷۶	۴۸,۱۱۳	۰	۴۸,۱۱۳	۲,۵۴۳	۰	۲,۵۴۳
تولید	تن	۳۱۶,۱۶۷	۰	۳۱۶,۱۶۷	۲۹۶,۵۸۱	۰	۲۹۶,۵۸۱	۱۴۵,۰۸۴	۰	۱۴۵,۰۸۴
مصرف آب	میلیون متر مکعب	۵۳۸			۴۸۸			۱۹۲		
درآمد خالص(برمبنای سال ۱۴۰۲)	میلیارد ریال	۱۹۳,۸۳۸	۰	۱۹۳,۸۳۸	۱۷۴,۳۰۶	۰	۱۷۴,۳۰۶	۷۰,۰۹۷	۰	۷۰,۰۹۷
بهره وری فیزیکی زمین (عملکرد)	کیلوگرم در هکتار	۳,۸۲۴			۳,۷۸۶	#DIV/۰!		۵,۱۳۹	#DIV/۰!	
بهره وری فیزیکی آب	کیلوگرم بر متر مکعب	۰.۵۹			۰.۶۱	#DIV/۰!		۰.۷۶	#DIV/۰!	
بهره وری اقتصادی زمین	میلیون ریال در هکتار	۲,۳۴۴			۲,۲۲۵	#DIV/۰!		۲,۴۸۳	#DIV/۰!	
بهره وری اقتصادی آب	ریال بر متر مکعب	۴۶۰,۴۱۷			۳۵۶,۹۲۹	#DIV/۰!		۳۶۵,۹۰۶	#DIV/۰!	

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

استان یزد

مقایسه سطح بارور در الگوی ابلاغی سال ۱۴۰۳ با آمار سال پایه به تفکیک گروه محصول (واحد: هکتار)

گروه محصول	سال پایه			الگوی ابلاغی ۱۴۰۳			افق سند امنیت غذایی		
	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل
میوه های دانه دار	۹۳۲	۰	۹۳۲	۹۰۱	۰	۹۰۱	۵۴۸	۰	۵۴۸
میوه های هسته دار	۵,۸۵۶	۰	۵,۸۵۶	۵,۴۲۳	۰	۵,۴۲۳	۳,۱۰۲	۰	۳,۱۰۲
میوه های دانه ریز	۲,۰۸۸	۰	۲,۰۸۸	۱,۹۸۵	۰	۱,۹۸۵	۱,۰۰۲	۰	۱,۰۰۲
میوه های خشک	۶۳,۵۰۵	۰	۶۳,۵۰۵	۵۶,۵۵۲	۰	۵۶,۵۵۲	۱۹,۰۱۹	۰	۱۹,۰۱۹
میوه های سردسیری	۸	۰	۸	۸	۰	۸	۸	۰	۸
میوه های نیمه گرمسیری	۱۰,۲۶۹	۰	۱۰,۲۶۹	۹,۸۰۸	۰	۹,۸۰۸	۴,۵۲۴	۰	۴,۵۲۴
میوه های گرمسیری	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گیاهان غیر مثمر	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر محصولات باغی	۲۹	۰	۲۹	۲۹	۰	۲۹	۲۹	۰	۲۹
جمع	۸۲,۶۸۶	۰	۸۲,۶۸۶	۷۴,۷۰۶	۰	۷۴,۷۰۶	۲۸,۲۳۱	۰	۲۸,۲۳۱

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

استان یزد

مقایسه تولید در الگوی ابلاغی سال ۱۴۰۳ با آمار سال پایه به تفکیک گروه محصول (واحد: تن)

گروه محصول	سال پایه			الگوی ابلاغی ۱۴۰۳			افق سند امنیت غذایی		
	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل	آبی	دیم	کل
میوه های دانه دار	۱۲,۳۱۲	۰	۱۲,۳۱۲	۱۱,۸۷۹	۰	۱۱,۸۷۹	۶,۸۹۰	۰	۶,۸۹۰
میوه های هسته دار	۶۶,۵۸۱	۰	۶۶,۵۸۱	۶۲,۰۸۵	۰	۶۲,۰۸۵	۳۷,۸۳۴	۰	۳۷,۸۳۴
میوه های دانه ریز	۲۹,۰۹۷	۰	۲۹,۰۹۷	۲۸,۸۰۶	۰	۲۸,۸۰۶	۲۵,۸۳۲	۰	۲۵,۸۳۲
میوه های خشک	۷۲,۳۱۰	۰	۷۲,۳۱۰	۶۴,۸۴۰	۰	۶۴,۸۴۰	۲۴,۶۷۷	۰	۲۴,۶۷۷
میوه های سردسیری	۱۳	۰	۱۳	۱۴	۰	۱۴	۲۵	۰	۲۵
میوه های نیمه گرمسیری	۱۳۵,۶۲۰	۰	۱۳۵,۶۲۰	۱۲۸,۷۳۵	۰	۱۲۸,۷۳۵	۴۹,۷۳۰	۰	۴۹,۷۳۰
میوه های گرمسیری	۱	۰	۱	۱	۰	۱	۱	۰	۱
گیاهان غیر مثمر	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر محصولات باغی	۲۳۳	۰	۲۳۳	۲۲۲	۰	۲۲۲	۹۴	۰	۹۴
جمع	۳۱۶,۱۶۷	۰	۳۱۶,۱۶۷	۲۹۶,۵۸۱	۰	۲۹۶,۵۸۱	۱۴۵,۰۸۴	۰	۱۴۵,۰۸۴

وزارت جهادکشاورزی

استان یزد

مقایسه عملکرد در الگوی ابلاغی سال ۱۴۰۳ با آمار سال پایه به تفکیک گروه محصول (واحد: کیلوگرم در هکتار)

گروه محصول	سال پایه		الگوی ابلاغی ۱۴۰۳		افق سند امنیت غذایی	
	آبی	دیم	آبی	دیم	آبی	دیم
میوه های دانه دار	۱۳,۲۱۵	۰	۱۳,۱۸۴	۰	۱۲,۵۷۰	۰
میوه های هسته دار	۱۱,۳۷۰	۰	۱۱,۴۴۸	۰	۱۲,۱۹۸	۰
میوه های دانه ریز	۱۳,۹۳۸	۰	۱۴,۵۱۲	۰	۲۵,۷۷۵	۰
میوه های خشک	۱,۱۳۹	۰	۱,۱۴۷	۰	۱,۲۹۸	۰
میوه های سردسیری	۱,۶۲۰	۰	۱,۷۴۴	۰	۳,۱۷۷	۰
میوه های نیمه گرمسیری	۱۳,۲۰۷	۰	۱۳,۱۲۶	۰	۱۰,۹۹۳	۰
میوه های گرمسیری	۳۳,۴۴۵	۰	۳۳,۷۷۹	۰	۳۷,۶۲۵	۰
گیاهان غیر مثمر	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سایر محصولات باغی	۸,۰۰۹	۰	۷,۶۲۵	۰	۳,۲۱۳	۰
جمع	۳,۸۲۴	۰	۳,۹۷۰	۰	۵,۱۳۹	۰

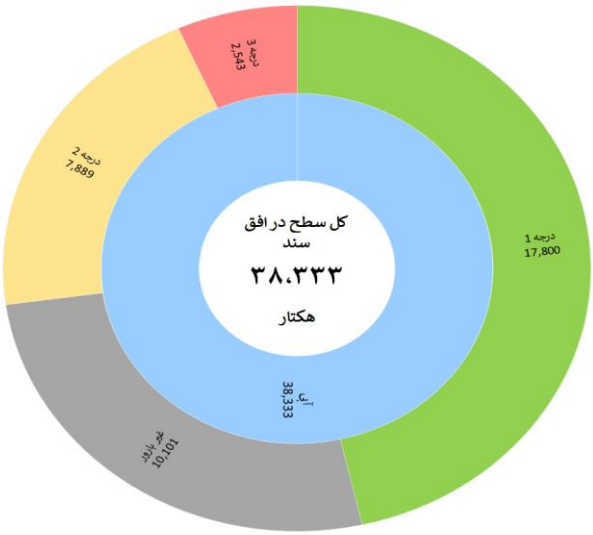
برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

مقدار و درصد سطوح باغات درجه ۱ ، ۲ و ۳ در شرایط آبی و دیم
در سال های پایه، ابلاغی ۱۴۰۳ و افق سند امنیت غذایی

استان یزد







برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

سطح(هکتار)، **تولید**(تن) **و عملکرد**(کیلوگرم در هکتار) **الگوی پیشنهادی محصولات باغبانی تحت کشت آبی استان**

یزد

محصول	الگوی آبی پایه			الگوی آبی ابلاغی ۱۴۰۳			افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
میوه های خشک												
پسته	۷,۴۹۴	۵۵,۹۵۵	۶۲,۳۸۱	۱,۱۱۵	۷,۳۹۰	۴۹,۴۰۴	۵۵,۳۱۸	۱,۱۲۰	۶,۸۶۳	۱۶,۴۸۹	۱۹,۸۳۳	۱,۲۰۳
بادام	۵۳۲	۵,۹۳۱	۷,۳۹۳	۱,۲۴۷	۵۴۱	۵,۶۳۸	۷,۱۳۶	۱,۲۶۶	۶۳۸	۲,۲۷۳	۴,۱۷۶	۱,۸۳۸
گردو	۱۰۲	۱,۵۸۸	۲,۴۶۸	۱,۵۵۴	۹۹	۱,۴۷۹	۲,۳۲۰	۱,۵۶۹	۶۲	۲۲۵	۶۲۱	۲,۷۵۶
سنجد	۱	۲۶	۶۲	۲,۴۳۷	۱	۲۶	۶۱	۲,۳۴۹	۱	۳۱	۴۶	۱,۵۰۳
فندق	۰	۵	۶	۱,۱۶۹	۰	۵	۶	۱,۱۷۲	۰	۰	۱	۱,۵۹۰
جمع	**۸,۱۳۰**	**۶۳,۵۰۵**	**۷۲,۳۱۰**	**۱,۱۳۹**	**۸,۰۳۰**	**۵۶,۵۵۲**	**۶۴,۸۴۰**	**۱,۱۴۷**	**۷,۵۶۴**	**۱۹,۰۱۹**	**۲۴,۶۷۷**	**۱,۲۹۸**
میوه های نیمه گرمسیری												
انار	۲۲۳	۶,۸۷۱	۱۱۷,۲۰۸	۱۷,۰۵۹	۳۴۱	۶,۴۶۱	۱۱۱,۰۷۵	۱۷,۱۹۲	۱,۷۰۰	۱,۷۴۷	۴۰,۵۴۴	۲۳,۲۰۶
خرما	۶۲	۱,۸۱۷	۱۳,۶۲۵	۷,۴۹۸	۶۲	۱,۸۱۷	۱۳,۰۴۴	۷,۱۷۹	۶۲	۱,۸۱۷	۶,۳۶۴	۳,۵۰۲
زیتون	۳۲۴	۱,۴۲۷	۳,۸۸۰	۲,۷۱۸	۳۲۱	۱,۳۸۸	۳,۷۸۷	۲,۷۲۸	۲۸۹	۹۳۴	۲,۷۱۹	۲,۹۱۱
انجیر	۲۱	۱۰۳	۵۲۵	۵,۰۷۶	۲۱	۹۶	۴۸۵	۵,۰۷۲	۲۱	۵	۲۳	۴,۳۳۳
نارنج	۳	۲۶	۱۹۹	۷,۶۸۰	۳	۲۵	۱۸۸	۷,۵۰۰	۲	۱۵	۵۶	۳,۸۳۶
خرمالو	۲	۲۴	۱۸۳	۷,۵۰۰	۲	۲۱	۱۵۶	۷,۳۴۹	۲	۶	۲۳	۴,۱۰۹
پرتقال	۰	۰	۰	۱۵,۰۰۰	۰	۰	۰	۱۵,۰۰۰	۰	۰	۰	۰
جمع	**۶۳۴**	**۱۰,۲۶۹**	**۱۳۵,۶۲۰**	**۱۳,۲۰۷**	**۷۴۹**	**۹,۸۰۸**	**۱۲۸,۷۳۵**	**۱۳,۱۲۶**	**۲,۰۷۵**	**۴,۵۲۴**	**۴۹,۷۳۰**	**۱۰,۹۹۳**
میوه های دانه ریز												
انگور	۱۵۵	۱,۸۵۷	۲۸,۵۷۲	۱۵,۳۸۴	۱۵۵	۱,۷۸۵	۲۸,۳۳۹	۱۵,۸۷۵	۱۵۵	۹۵۵	۲۵,۶۵۵	۲۶,۸۵۴
توت درختی	۱۴	۲۳۰	۵۲۴	۲,۲۷۶	۱۴	۲۰۰	۴۶۷	۲,۳۳۶	۱۴	۴۷	۱۷۸	۳,۷۹۳
جمع	**۱۶۹**	**۲,۰۸۸**	**۲۹,۰۹۷**	**۱۳,۹۳۸**	**۱۶۹**	**۱,۹۸۵**	**۲۸,۸۰۶**	**۱۴,۵۱۲**	**۱۶۹**	**۱,۰۰۲**	**۲۵,۸۳۲**	**۲۵,۷۷۵**
میوه های سردسیری												
زرشک	۱	۵	۵	۹۱۱	۱	۵	۵	۱,۰۹۱	۱	۵	۱۶	۳,۱۵۹
عناب	۰	۳	۸	۲,۸۵۳	۰	۳	۸	۲,۸۸۱	۰	۳	۹	۳,۲۰۹
جمع	**۱**	**۸**	**۱۳**	**۱,۶۲۰**	**۱**	**۸**	**۱۴**	**۱,۷۴۴**	**۱**	**۸**	**۲۵**	**۳,۱۷۷**
میوه های گرمسیری												
پاپایا	۰	۰	۱	۳۳,۴۴۵	۰	۰	۱	۳۳,۷۷۹	۰	۰	۱	۳۷,۶۲۵
جمع	**۰**	**۰**	**۱**	**۳۳,۴۴۵**	**۰**	**۰**	**۱**	**۳۳,۷۷۹**	**۰**	**۰**	**۱**	**۳۷,۶۲۵**
میوه های هسته دار												
زردآلووقیسی	۱۲۰	۴,۴۷۷	۵۷,۷۳۶	۱۲,۸۹۵	۱۱۵	۴,۰۶۸	۵۳,۴۹۶	۱۳,۱۴۹	۹۱	۲,۰۱۳	۳۲,۱۹۳	۱۵,۹۹۲
گوجه	۱۳	۶۴۴	۵,۰۰۰	۷,۷۶۰	۱۳	۶۴۴	۴,۸۴۵	۷,۵۲۴	۱۳	۶۳۹	۳,۰۶۳	۴,۷۹۴
آلو	۵	۲۰۹	۷۴۹	۳,۵۸۵	۵	۲۰۱	۷۱۸	۳,۵۷۹	۵	۱۰۴	۳۵۹	۳,۴۳۸
شفتالو	۵	۱۸۶	۱,۱۳۱	۶,۰۷۹	۵	۱۸۰	۱,۱۲۵	۶,۲۵۳	۵	۱۱۰	۱,۰۵۷	۹,۶۴۱
هلو	۶	۱۶۸	۱,۳۹۲	۸,۲۹۱	۵	۱۵۸	۱,۲۹۵	۸,۲۲۱	۱	۳۹	۱۸۷	۴,۷۶۹
آلبالو	۳	۱۱۷	۳۲۴	۲,۷۷۶	۴	۱۲۱	۳۶۰	۲,۹۸۰	۱۵	۱۶۶	۷۷۰	۴,۶۳۰
گیلاس	۰	۳۳	۱۱۸	۳,۵۳۳	۱	۳۲	۱۱۱	۳,۴۷۶	۴	۱۵	۲۹	۱,۹۶۸
آلوقطره طلا	۰	۱۳	۸۲	۶,۰۸۸	۰	۱۳	۸۷	۶,۵۰۷	۰	۱۲	۱۴۱	۱۲,۰۴۵
شلیل	۰	۷	۴۹	۶,۶۴۵	۰	۷	۴۸	۶,۷۴۸	۰	۴	۳۴	۹,۱۵۶
جمع	**۱۵۲**	**۵,۸۵۶**	**۶۶,۵۸۱**	**۱۱,۳۷۰**	**۱۴۸**	**۵,۴۲۳**	**۶۲,۰۸۵**	**۱۱,۴۴۸**	**۱۳۳**	**۳,۱۰۲**	**۳۷,۸۳۴**	**۱۲,۱۹۸**
سایر محصولات باغی												
توت (توتستان) نوغان	۰	۲۹	۲۳۳	۸,۰۰۹	۰	۲۹	۲۲۲	۷,۶۲۵	۰	۲۹	۹۴	۳,۲۱۳
جمع	**۰**	**۲۹**	**۲۳۳**	**۸,۰۰۹**	**۰**	**۲۹**	**۲۲۲**	**۷,۶۲۵**	**۰**	**۲۹**	**۹۴**	**۳,۲۱۳**
میوه های دانه دار												
به	۹۳	۶۵۶	۸,۶۳۵	۱۳,۱۶۸	۹۸	۶۲۸	۸,۱۸۴	۱۳,۰۴۲	۱۵۰	۳۰۳	۲,۹۹۷	۹,۹۰۰
سیب	۷	۲۴۴	۳,۳۶۵	۱۳,۷۷۲	۷	۲۳۱	۳,۱۸۵	۱۳,۷۵۸	۷	۸۴	۱,۱۱۱	۱۳,۲۸۴
گلابی	۲	۳۲	۳۱۲	۹,۸۸۷	۲	۴۲	۵۱۰	۱۲,۱۴۱	۲	۱۶۲	۲,۷۸۳	۱۷,۱۹۴
جمع	**۱۰۱**	**۹۳۲**	**۱۲,۳۱۲**	**۱۳,۲۱۵**	**۱۰۶**	**۹۰۱**	**۱۱,۸۷۹**	**۱۳,۱۸۴**	**۱۵۸**	**۵۴۸**	**۶,۸۹۰**	**۱۲,۵۷۰**

برنامه الگوی کشت ابلاغی محصولات باغبانی سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

سطح(هکتار)، **تولید**(تن) **و عملکرد**(کیلوگرم در هکتار) **الگوی پیشنهادی محصولات باغبانی تحت کشت آبی استان**

یزد

محصول	الگوی آبی پایه				الگوی آبی ابلاغی ۱۴۰۳				افق سند امنیت غذایی ۱۴۱۱			
	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد	سطح غیربارور	سطح بارور	تولید	عملکرد
جمع کل	**۹,۱۸۷**	**۸۲,۶۸۶**	**۳۱۶,۱۶۷**	**۳,۸۲۴**	**۹,۲۰۳**	**۷۴,۷۰۶**	**۲۹۶,۵۸۱**	**۳,۹۷۰**	**۱۰,۱۰۱**	**۲۸,۲۳۱**	**۱۴۵,۰۸۴**	**۵,۱۳۹**

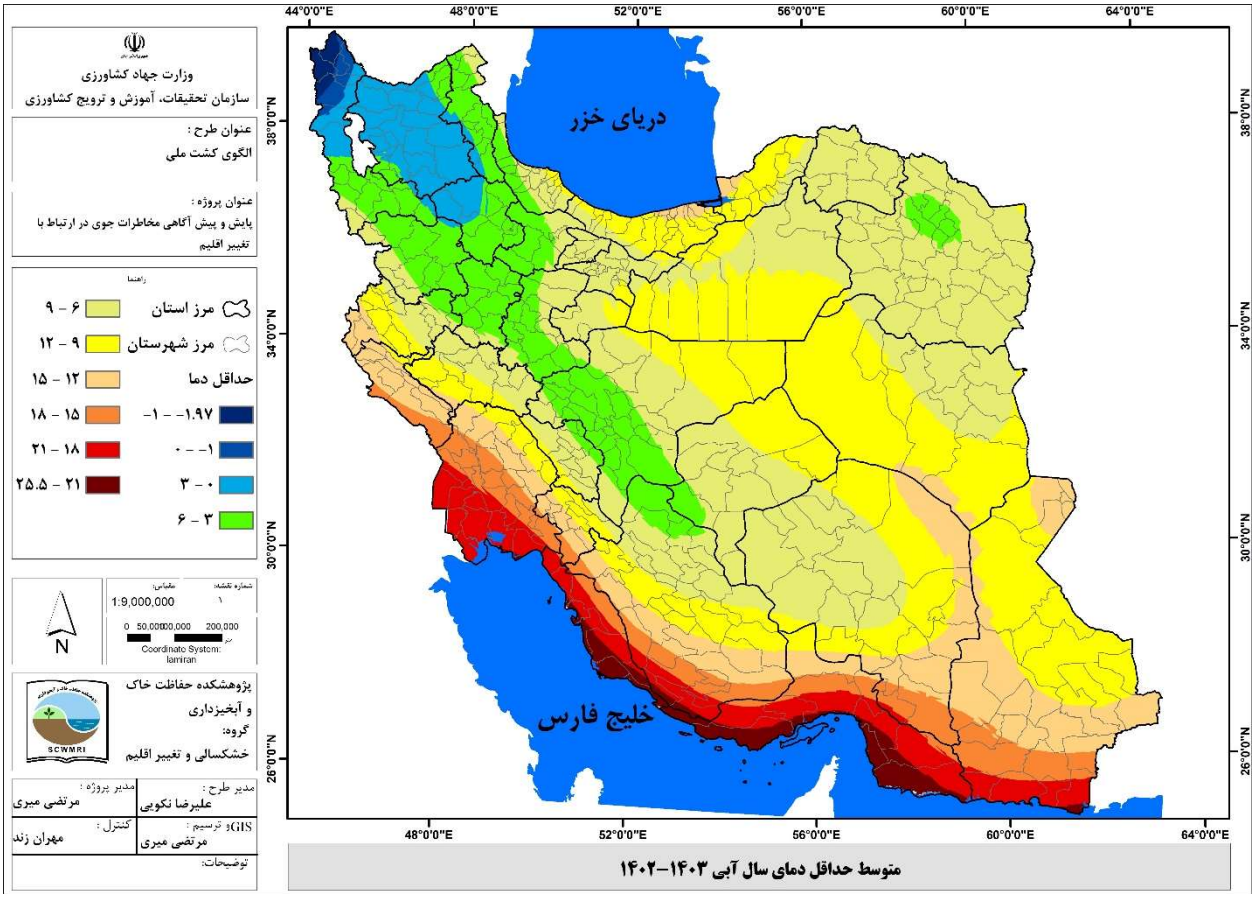
ضمایم

۱- پایش و پیش‌آگاهی مخاطرات جوی در ارتباط با تغییر اقلیم

مجری پروژه: مرتضی میری و مهران زند

متوسط حداقل دما

شکل (۱) شرایط متوسط حداقل دما در سال زراعی ۱۴۰۲-۱۴۰۳ را برای پهنه ایران نشان می‌دهد. همان‌طور که روی شکل (۲) مشخص است در مقیاس سالانه به‌تبع از شرایط توپوگرافی و محیطی احتمالاً کمینه متوسط حداقل دمای کشور در گوشه شمال غرب برای قسمت‌های شمال غرب و شمال استان آذربایجان غربی با متوسط حداقل دمای سالانه بین ۱/۹۷- الی ۱- درجه سانتی‌گراد ثبت خواهد شد. همچنین پهنه دوم دماهای زیر صفر درجه نیز در همین ناحیه با متوسط حداقل دمای ۱- تا ۰ درجه سانتی‌گراد رخ خواهد داد. پهنه‌ی دیگر کمینه دما که با گسترش مکانی بیشتری در قسمت شمال غرب کشور رخ خواهد داد در برگیرند سطح قابل‌توجهی از استان آذربایجان شرقی، شمال استان آذربایجان غربی و شمال استان زنجان است که مقدار دما در این پهنه بین ۰ تا ۳ درجه سانتی‌گراد خواهد بود. مقادیر حداقل دمایی بین ۳ تا ۶ درجه سانتی‌گراد در یک راستای شمال غربی-جنوب شرقی همسو با جهت ارتفاعات زاگرس ثبت خواهد شد که قسمت‌های مختلفی از استان‌های غرب ایران و همچنین قسمتی از نواحی شمالی استان خراسان رضوی را پوشش می‌دهد. پهنه دمایی بین ۶ تا ۹ درجه سانتی‌گراد سطح قابل‌توجهی از نواحی غربی، مساحت کامل استان‌های خراسان شمالی و رضوی، شمال استان خراسان جنوبی را پوشش می‌دهد. مقادیر متوسط حداقل دما بین ۹ تا ۱۲ درجه سانتی‌گراد بیشتر در قسمت‌های کویر مرکزی ایران، سواحل شمالی و جنوب شرقی ایران رخ خواهد داد. مطابق شکل(۲) بیشینه دمای متوسط حداقل سالانه در سواحل جنوبی و قسمت‌های جنوبی و جنوب غرب استان خوزستان مشاهده می‌شود. به‌طوری‌که در سواحل جنوبی و مناطق نزدیک‌تر به پهنه‌های آبی جنوب مقادیر متوسط حداقل دمای سالانه بین ۲۱ تا ۲۵ درجه سانتی‌گراد و نواحی جنوبی و جنوب غرب استان خوزستان مقادیر متوسط حداقل دمای سالانه بین ۱۸ تا ۲۱ درجه سانتی‌گراد خواهد بود. بر اساس نقشه متوسط حداقل دمای سالانه تهیه‌شده برای سال زراعی ۱۴۰۳-۱۴۰۲ پهنه‌های دمای با مقدار ۱۵ تا ۱۸ درجه سانتی گرد قسمت‌های جنوبی استان فارس، کرمان و سیستان و بلوچستان، قسمت‌های شمالی استان هرمزگان و مرکز استان خوزستان را در برمی‌گیرد.

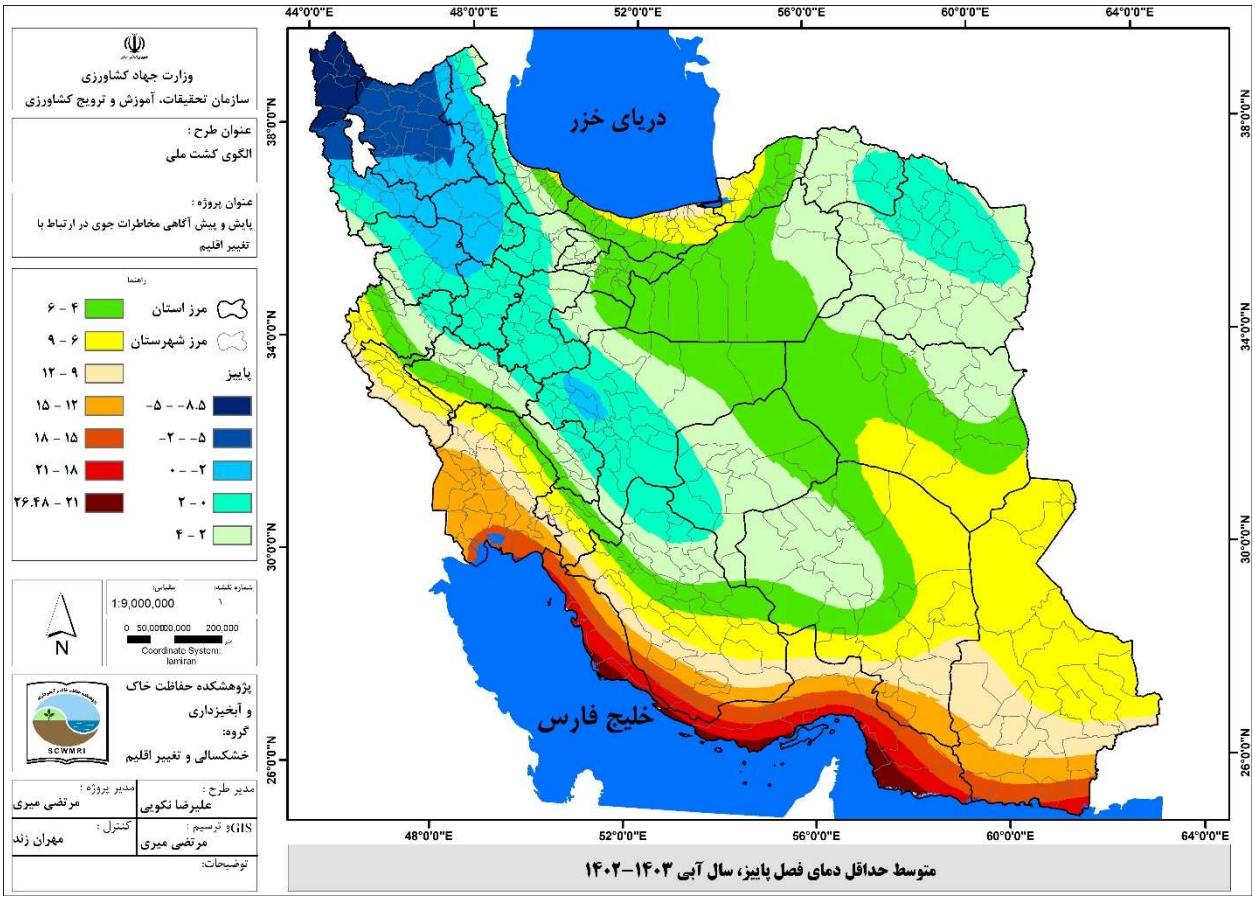


شکل ۱: متوسط حداقل دمای سال زراعی ۱۴۰۳-۱۴۰۲ بر اساس خروجی مدل MPI-M.MPI-ESM1-2

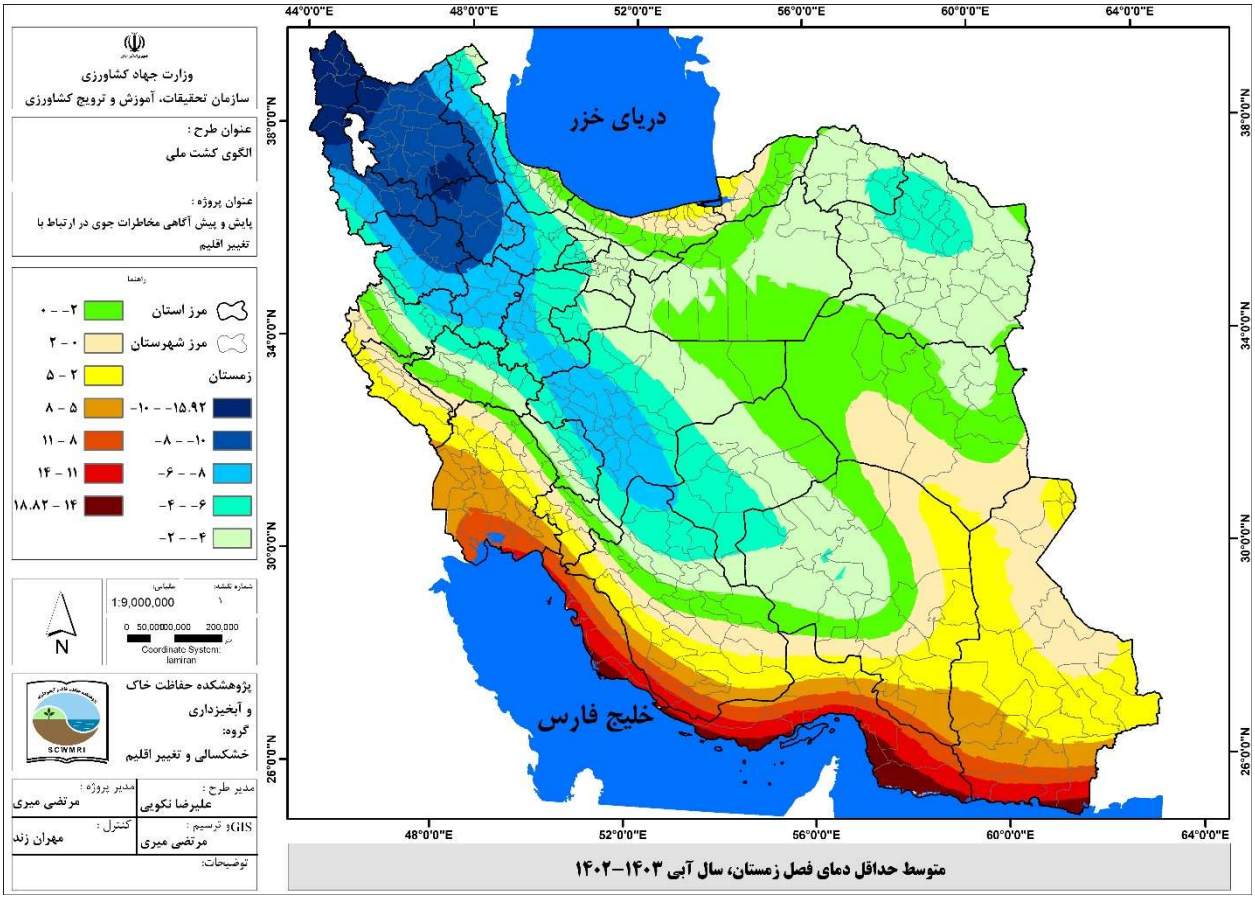
شکل (۲) شرایط متوسط حداقل دمای فصل پاییز سال زراعی۱۴۰۳-۱۴۰۲ را نشان می‌دهد. احتمالاً طی فصل پاییز متوسط حداقل دمای سال زراعی۱۴۰۳-۱۴۰۲ برابر با ۵/۴ درجه سانتی‌گراد خواهد بود. همچنین در این فصل کمینه و بیشینه متوسط حداقل دما به ترتیب ۸/۵- و ۲۶/۵ درجه سانتی‌گراد می‌شود. از نظر مکانی احتمالاً کمینه متوسط حداقل دمای سالانه در مناطق شمال غربی و در رتبه بعدی برای ارتفاعات زاگرس و خراسان رضوی ثبت می‌شود. در این فصل بیشینه متوسط حداقل دما برای سواحل جنوبی و قسمت‌های از نواحی جنوبی و جنوب غربی خوزستان ثبت خواهد شد.

براساس شکل(۳) احتمالاً متوسط حداقل دمای فصل زمستان سال زراعی ۱۴۰۳-۱۴۰۲ نزدیک به صفر درجه سانتی‌گراد و در حدود ۱- درجه سانتی‌گراد خواهد شد. در این فصل کمینه متوسط حداقل دما ۱۵- الی ۱۴- درجه سانتی‌گراد در شمال غرب کشور و بیشینه مقدار آن ۱۸ الی ۱۹ درجه سانتی‌گراد در سواحل جنوبی کشور ثبت خواهد شد. در این فصل نیز از نظر مکانی، هسته‌های کمینه و بیشینه دما همانند متوسط حداقل سالانه و فصل پاییز است. در این فصل قسمت‌های قابل‌توجهی از کشور به‌ویژه نواحی شمال غرب، غرب، مرکز، شرق و شمال شرق کشور دماهای زیر صفر درجه را تجربه می‌کنند چراکه متوسط حداقل دما طی این فصل

به ۶- تا ۰ درجه سانتی‌گراد می‌رسد. در این فصل نواحی با مقدار دمای حداقل بیشتر از صفر درجه سانتی‌گراد بیشتر در سواحل شمالی و سواحل جنوبی کشور پراکنش دارند (شکل ۳).

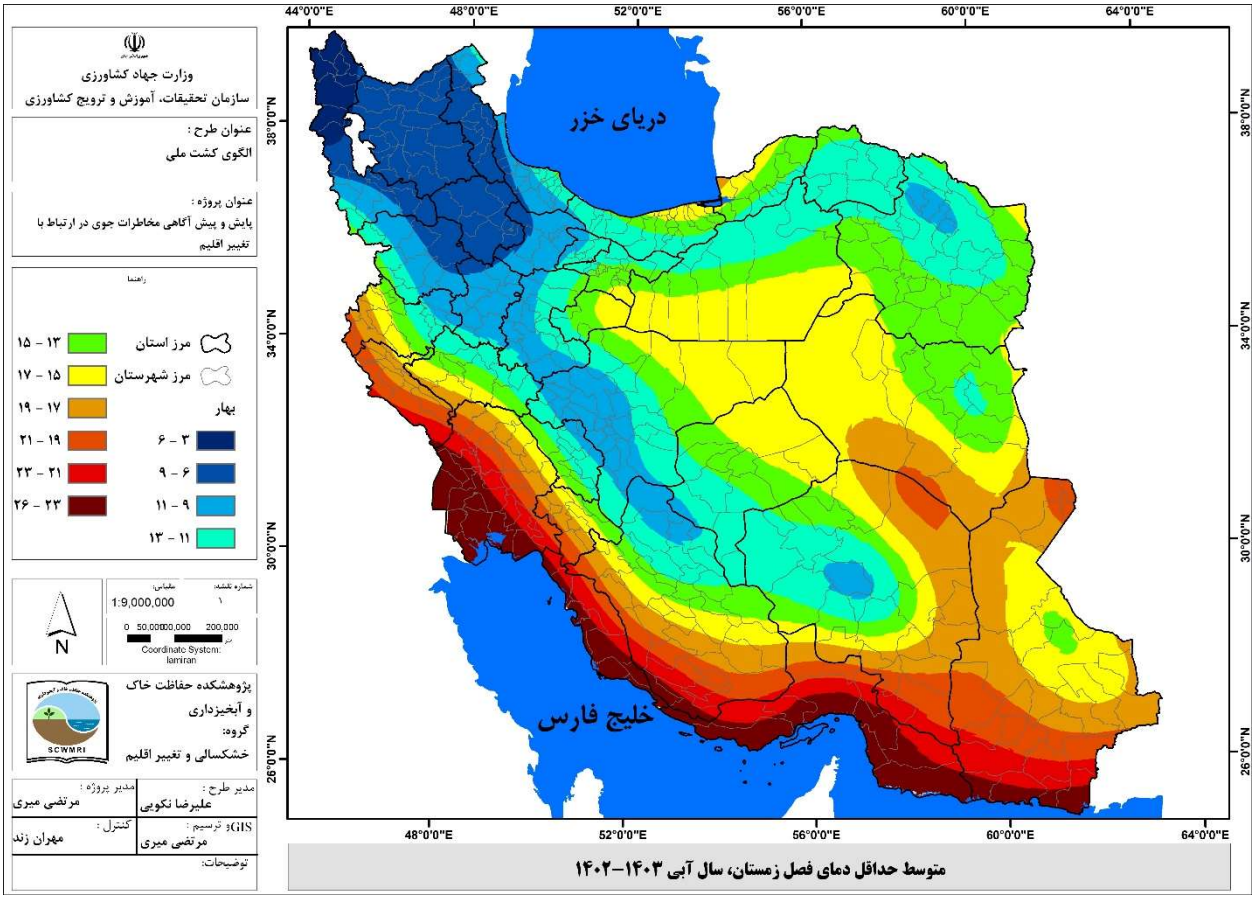


شکل ۲: متوسط حداقل دمای فصل پاییز سال زراعی ۱۴۰۳–۱۴۰۲ بر اساس خروجی مدل MPI-M.MPI-ESM1-2



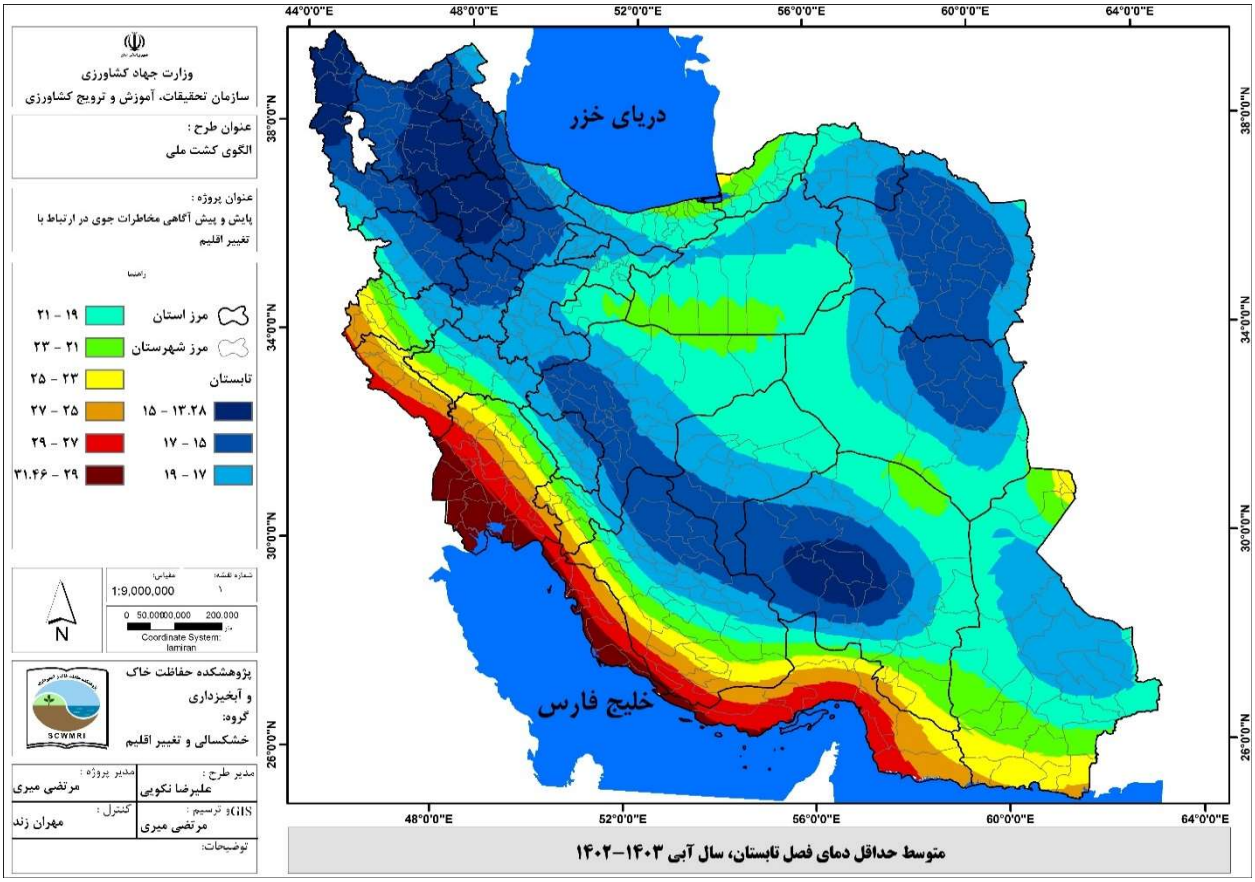
شکل ۳: متوسط حداقل دمای فصل زمستان سال زراعی ۱۴۰۳-۱۴۰۲ بر اساس خروجی مدل MPI-M.MPI-ESM1-2

شکل (۴) شرایط متوسط حداقل دمای فصل بهار سال زراعی ۱۴۰۳-۱۴۰۲ را نشان می‌دهد. بر اساس خروجی مدل *MPI-M.MPI-ESM1-2* متوسط حداقل دمای کشور در فصل بهار سال زراعی موردنظر نزدیک به ۱۵ درجه سانتی‌گراد خواهد شد. احتمالاً کمینه و بیشینه متوسط حداقل دما برای این فصل به ترتیب ۳ الی ۴ و ۲۵ الی ۲۶ درجه سانتی‌گراد ثبت خواهد شد. از نظر مکانی به‌طور متوسط تمامی پهنه ایران‌زمین در این فصل دارای متوسط حداقل دمای بیشتر از صفر درجه سانتی‌گراد هستند به‌طوری‌که مناطق شمال غرب و به‌ویژه قسمت‌های شمالی استان آذربایجان غربی که در فصل‌های پاییز و زمستان به‌طور متوسط دمای زیر صفر درجه سانتی‌گراد داشته‌اند، متوسط حداقل دمای آن‌ها در فصل بهار بین ۳ تا ۶ درجه سانتی‌گراد می‌باشد. در این فصل متوسط دمای حداقل استان آذربایجان شرقی، اردبیل، زنجان و قسمت‌های از کردستان احتمالاً بین ۶ تا ۹ درجه سانتی‌گراد خواهد بود. در این فصل نیز مطابق انتظار، هسته‌های بیشینه دما قسمت بیشتری از نواحی کشور به‌ویژه در جنوب و جنوب غرب استان خوزستان و همچنین جنوب کشور را در برمی‌گیرد. مقادیر متوسط حداقل دمایی نواحی نام‌برده در فصل بهار به ۲۶ درجه سانتی‌گراد می‌رسد.



شکل ۴: متوسط حداقل دمای فصل بهار سال زراعی ۱۴۰۳-۱۴۰۲ بر اساس خروجی مدل MPI-M.MPI-ESM1-2

متوسط حداقل دمای پهنه ایران طی فصل تابستان سال زراعی۱۴۰۳-۱۴۰۲ احتمالاً به ۲۰ درجه سانتی‌گراد (۱۹/۵۵ درجه سانتی گرا) می‌رسد (شکل ۵). در این فصل احتمالاً کمینه متوسط حداقل دما با مقدار ۱۳ الی ۱۴ درجه سانتی‌گراد در شمال غرب کشور و بیشینه مقدار آن با ۳۱ الی ۳۲ درجه سانتی‌گراد در سواحل جنوبی کشور ثبت خواهد شد. در این فصل نیز از نظر مکانی، حداقل دماهای ثبت شده منطبق بر دو رشته کو اصلی ایران یعنی البرز و زاگرس و همچنین ارتفاعات داخلی و منطقه خراسان است. بیشینه مقدار دما نیز در نواحی جنوبی و به‌ویژه جنوب و جنوب غرب استان خوزستان ثبت خواهد شد. یکی از نکات قابل در این فصل جابجایی هسته‌های بیشینه دما از نواحی جنوب شرقی کشور است. این شرایط می‌تواند در نتیجه ورود جریان‌های آب و هوایی خارج از کشور به منطقه جنوب شرق در فصل تابستان باشد.

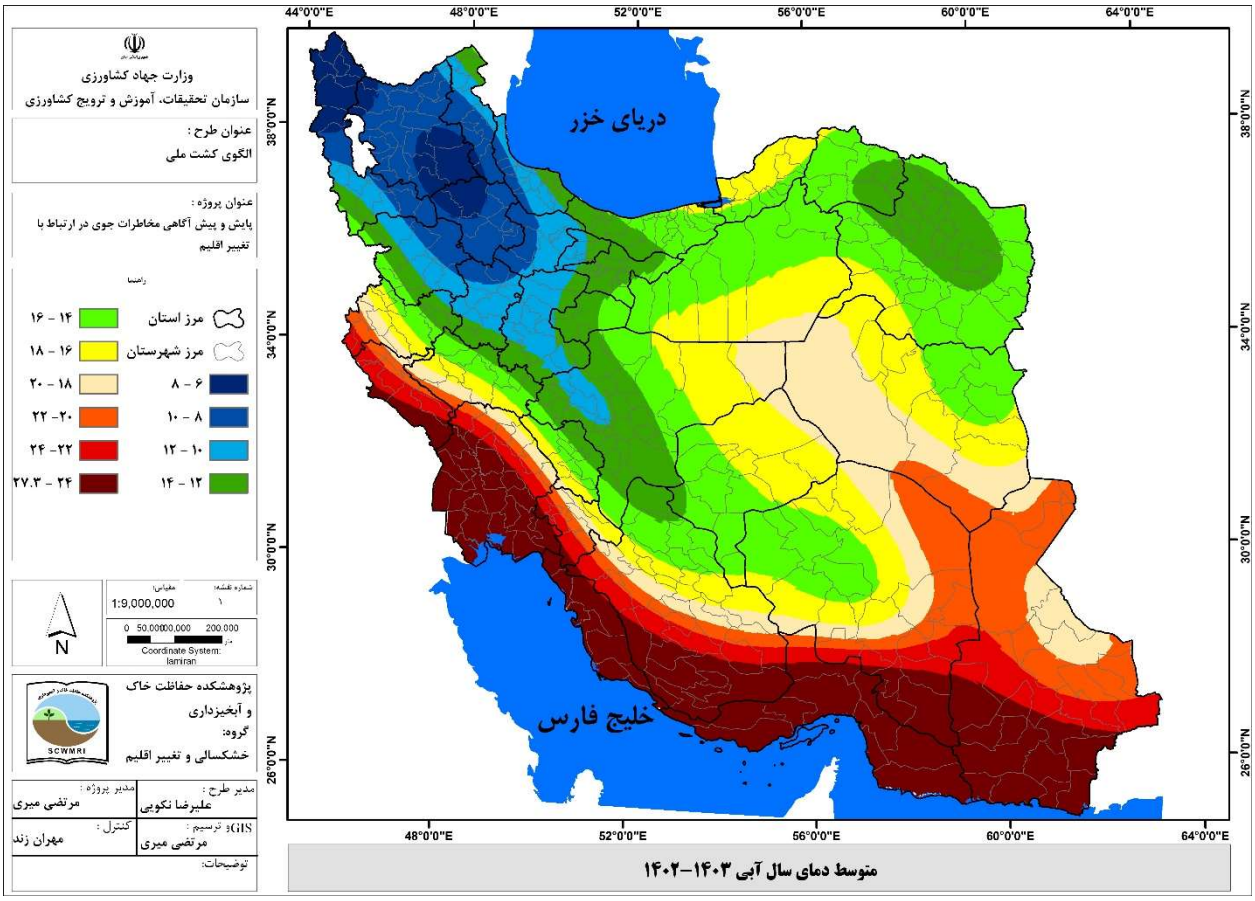


شکل ۵: متوسط حداقل دمای فصل تابستان سال زراعی۱۴۰۳-۱۴۰۲ بر اساس خروجی مدل MPI-M.MPI-ESM1-2

متوسط دما

شکل (۶) شرایط متوسط دما در سال آبی ۱۴۰۳-۱۴۰۲ برای پهنه ایران را نشان می‌دهد. بر اساس نقشه تهیه‌شده متوسط دمای سالانه ایران طی سال زراعی۱۴۳۰-۱۴۰۲ در حدود ۱۷ الی ۱۸ درجه سانتی‌گراد خواهد بود که البته با توجه به عدم قطعیت پیش‌بینی‌های اقلیمی حاصل از مدل‌ها ممکن است این مقدار با اختلاف همراه شود. همان‌طور که روی نقشه مشخص است، کمینه مقدار متوسط دمای سالانه ایران طی سال زراعی مزبور، ۶ درجه سانتی‌گراد و بیشینه آن برابر ۲۷ الی ۲۸ درجه سانتی‌گراد خواهد شد که البته باید عدم قطعیت هم مدنظر قرار گیرد. از نظر مکانی کمینه دماهای سالانه در مناطق کوهستانی و به‌ویژه مناطق شمال غرب کشور ثبت خواهد شد. در منطقه شمال غرب کشور و به‌ویژه در شمال استان آذربایجان غربی متوسط دمای سالانه بین ۶ تا ۸ درجه سانتی‌گراد و برای بیشتر مناطق استان آذربایجان شرقی، استان زنجان و قسمت‌های از اردبیل، کردستان و همدان متوسط دمای سالانه بین ۸ تا ۱۰ درجه سانتی‌گراد ثبت خواهد شد. در مقابل مطابق انتظار بیشینه دماهای متوسط سالانه سال زراعی آینده در نواحی جنوبی و جنوب غربی ثبت می‌شود. در نواحی مرکزی، غربی و جنوب استان خوزستان، جنوب غرب ایلام، استان هرمزگان، جنوب استان‌های سیستان و بلوچستان و فارس مقادیر متوسط دمای سالانه به بیش از ۲۴ درجه سانتی‌گراد و به ۲۸

درجه سانتی‌گراد نیز می‌رسد. بیشتر قسمت‌های مرکزی ایران، قسمت‌های مرکزی سواحل شمالی، استان‌های خراسان رضوی و شمالی، شمال استان خراسان جنوبی، شمال غربی استان کرمان و... مقادیر متوسط دمای سالانه بین ۱۴ تا ۱۶ درجه سانتی‌گراد را تجربه خواهند کرد.

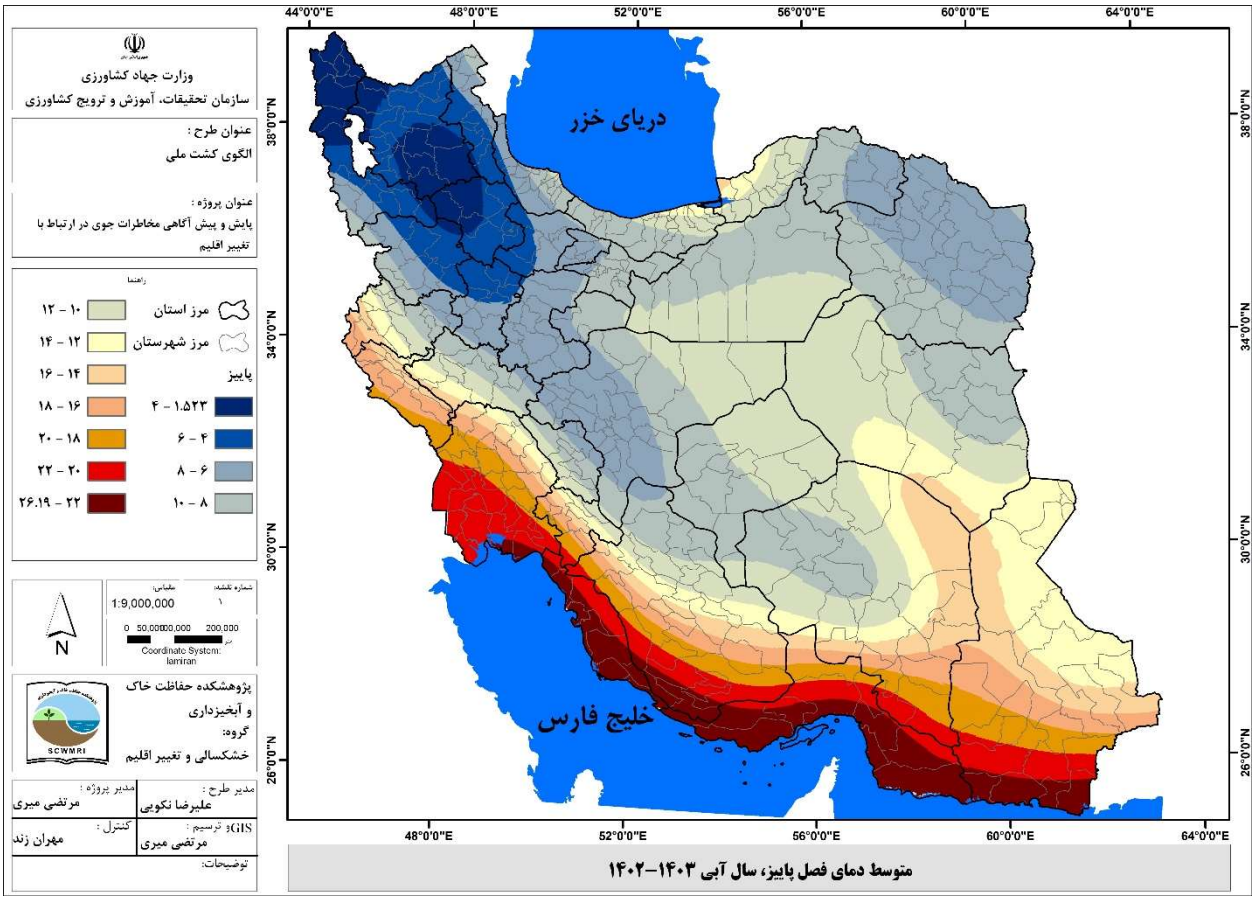


شکل ۶: متوسط دمای سال زراعی ۱۴۰۳-۱۴۰۲ بر اساس خروجی مدل MPI-M.MPI-ESM1-2

شکل (۷) شرایط متوسط دمای فصل پاییز سال زراعی۱۴۰۳-۱۴۰۲ را نشان می‌دهد. احتمالاً متوسط دمای فصل پاییز طی سال آبی ۱۴۰۳-۱۴۰۲ حدود ۱۱ الی ۱۲ درجه سانتی‌گراد خواهد بود. همچنین در این فصل کمینه و بیشینه متوسط حداقل دما به ترتیب ۵ و ۲۶ درجه سانتی‌گراد می‌شود. از نظر مکانی کمینه متوسط حداقل دمای سالانه در مناطق شمال غربی و در رتبه بعدی برای ارتفاعات زاگرس و خراسان رضوی ثبت می‌شود. در این فصل بیشینه متوسط دما برای سواحل جنوبی، قسمت‌های از نواحی جنوبی و جنوب غربی خوزستان ثبت می‌شود.

متوسط دمای فصل زمستان سال زراعی۱۴۰۳-۱۴۰۲ احتمالاً بین ۶ الی ۷ درجه سانتی‌گراد خواهد شد (شکل ۸). در این فصل کمینه متوسط دما به زیر صفر درجه و در حدود ۹- الی ۸- درجه سانتی‌گراد در شمال غرب کشور و بیشینه مقدار آن بین ۲۰ الی ۲۱ درجه سانتی‌گراد در سواحل جنوبی کشور ثبت خواهد شد. در این فصل نیز از نظر مکانی، هسته‌های کمینه و بیشینه دما همانند متوسط سالانه و فصل پاییز است. در این فصل

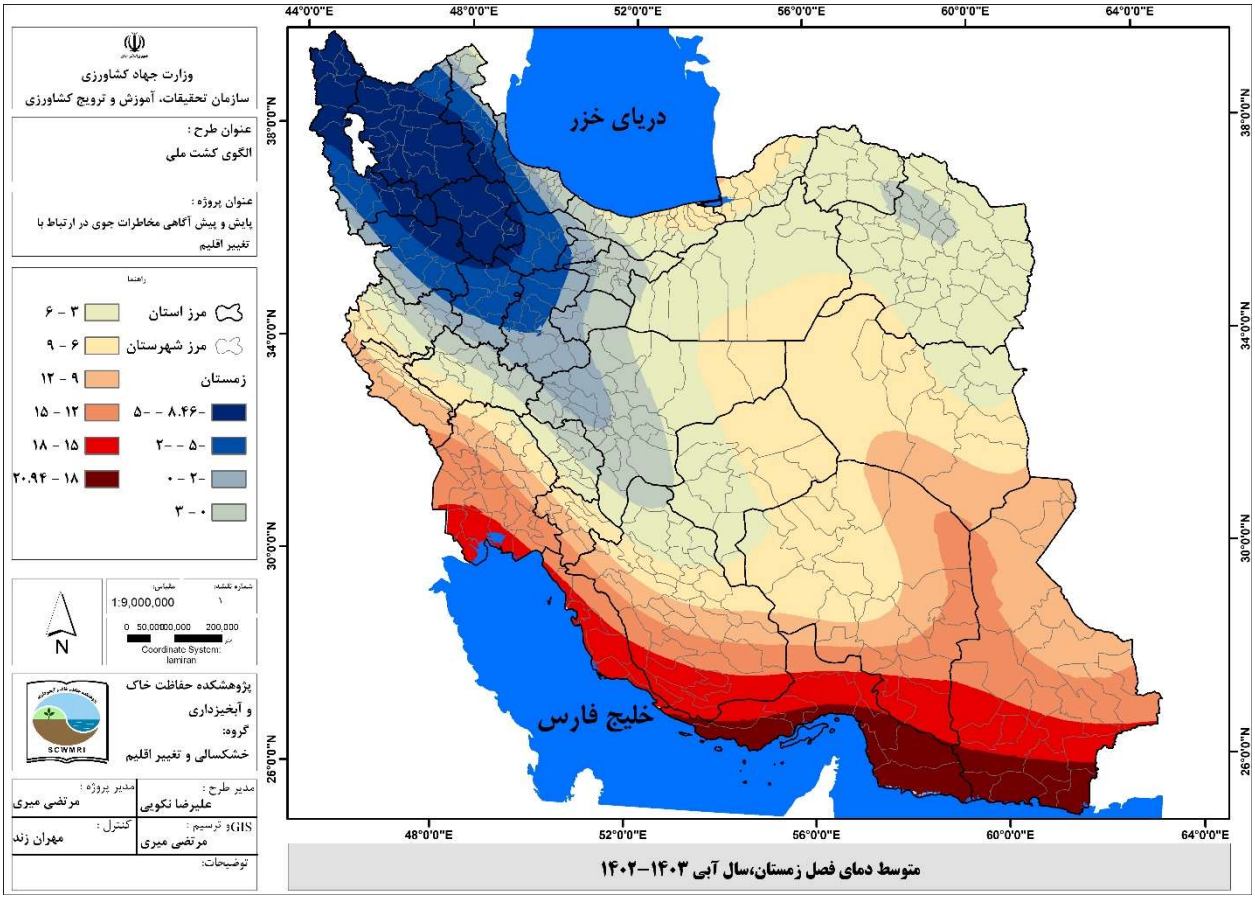
قسمت‌های قابل‌توجهی از کشور به‌ویژه نواحی شمال غرب، غرب، مرکز، شرق و شمال شرق کشور در راستای رشته‌کوه‌های البرز و زاگرس دماهای زیر صفر درجه را تجربه می‌کنند. در این فصل نواحی با بیشینه متوسط دما از نظر مکانی بیشتر در سواحل جنوبی و جنوب شرق کشور پراکنش خواهند داشت.



شکل ۷: متوسط دمای فصل پاییز سال زراعی ۱۴۰۳-۱۴۰۲ بر اساس خروجی مدل MPI-M.MPI-ESM1-2

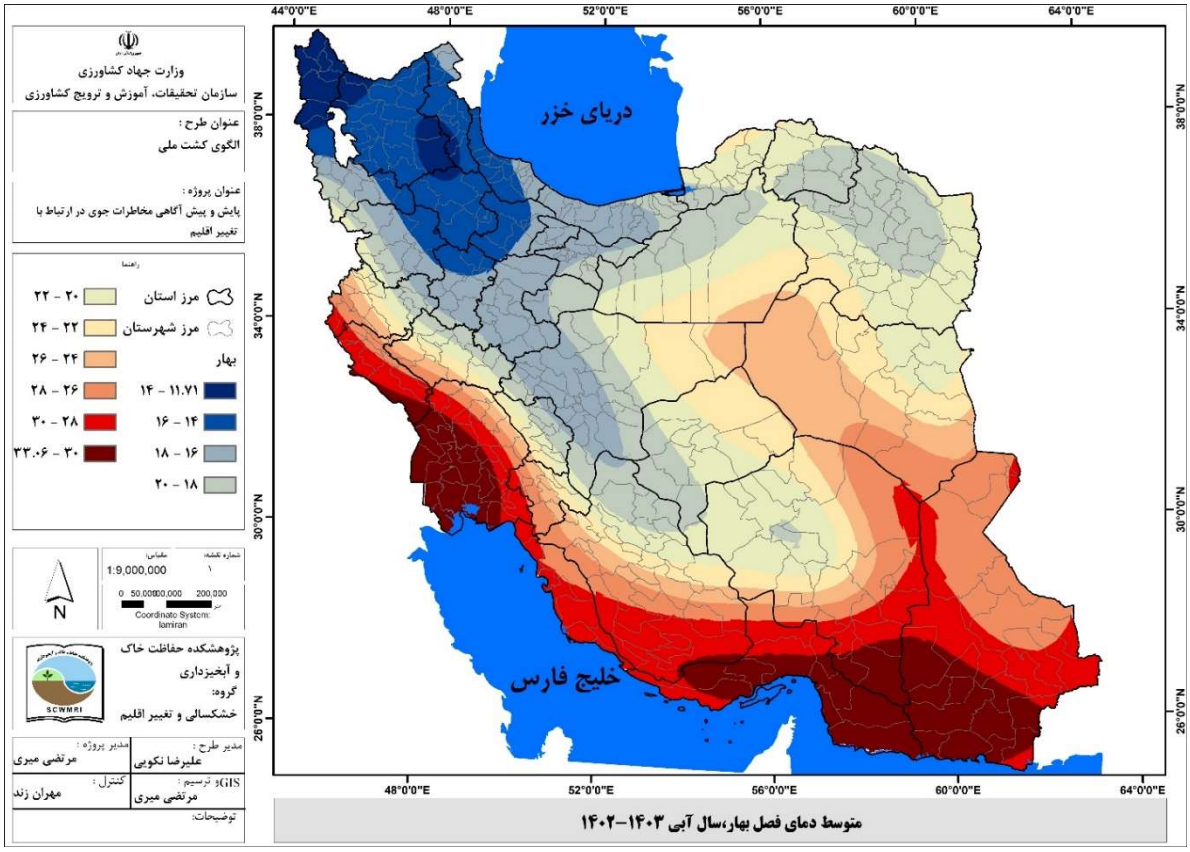
شکل (۹) شرایط متوسط دمای فصل بهار سال آبی ۱۴۰۳-۱۴۰۲ را نشان می‌دهد. بر اساس خروجی مدل *MPI–M.MPI–ESM1–2* متوسط دمای کشور در فصل بهار سال آبی مورد نظر احتمالاً بین ۲۲ الی ۲۳ درجه سانتی‌گراد خواهد بود. احتمالاً کمینه و بیشینه متوسط حداقل دما برای این فصل به ترتیب بین ۱۱ الی ۱۲ و ۳۳ الی ۳۴ درجه سانتی‌گراد ثبت خواهد شد. از نظر مکانی به‌طور متوسط تمامی پهنه ایران‌زمین در این فصل دارای متوسط دمای بیشتر از صفر درجه سانتی‌گراد هستند به‌طوری‌که مناطق شمال غرب و به‌ویژه قسمت‌های شمالی استان آذربایجان غربی که در فصل زمستان به‌طور متوسط دمای زیر صفر درجه سانتی‌گراد داشته‌اند، متوسط حداقل دمای آن‌ها در فصل بهار بین ۱۱ تا ۱۴ درجه سانتی‌گراد می‌باشد.در این فصل متوسط دمای استان‌های آذربایجان شرقی، اردبیل، زنجان، گیلان، شمال همدان و قسمت‌های از کردستان احتمالاً بین ۱۴ تا ۱۶ درجه سانتی‌گراد خواهد شد. در این فصل نیز مطابق انتظار هسته‌های بیشینه دما قسمت بیشتری از نواحی کشور به‌ویژه نواحی جنوب شرق، سواحل جنوبی و جنوب و جنوب غرب استان

خوزستان و ایلام را در برمی‌گیرد. مقادیر متوسط حداقل دمایی نواحی نام‌برده احتمالاً در فصل بهار سال آبی ۱۴۰۳-۱۴۰۲ به ۳۰ الی ۳۴ درجه سانتی‌گراد خواهد رسید.

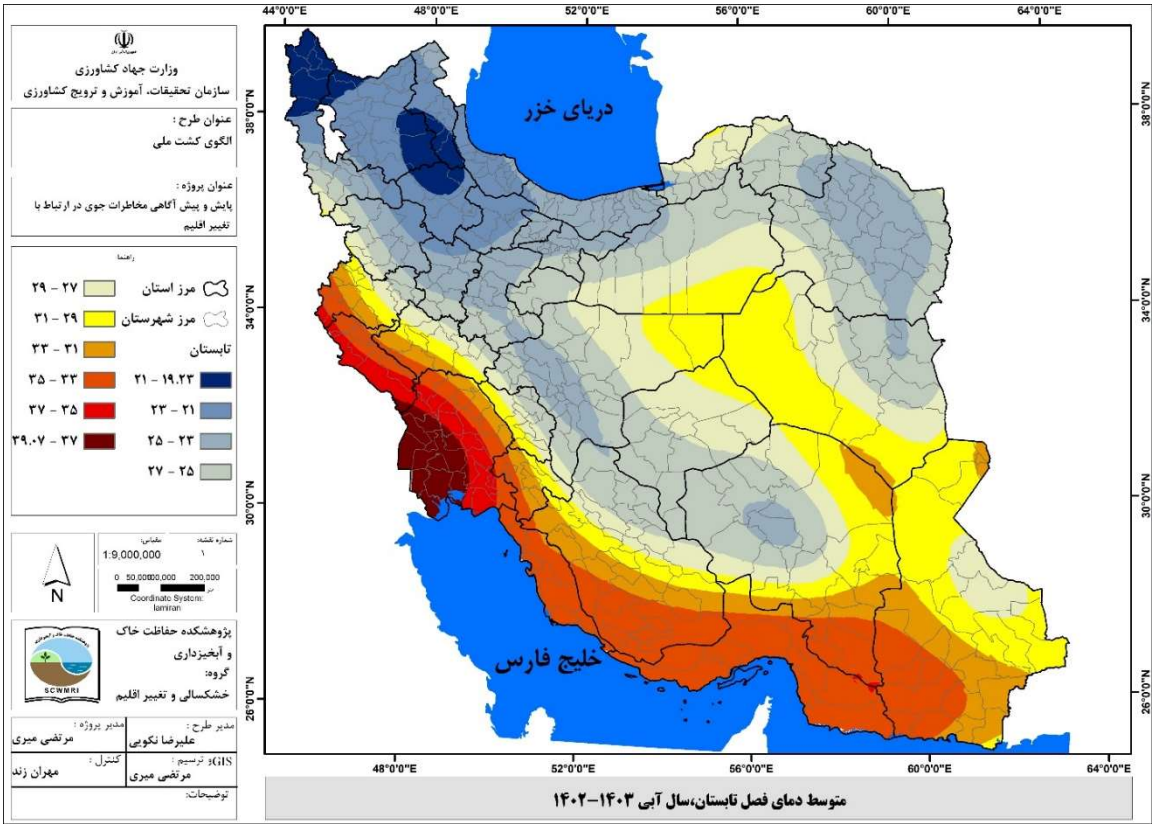


شکل ۸: متوسط دمای فصل زمستان سال زراعی ۱۴۰۳-۱۴۰۲ بر اساس خروجی مدل MPI-M.MPI-ESM1-2

متوسط دمای پهنه ایران‌زمین طی فصل تابستان سال زراعی ۱۴۰۳-۱۴۰۲ احتمالاً به ۲۸ الی ۲۹ درجه سانتی‌گراد می‌رسد (شکل ۱۰). در این فصل احتمالاً کمینه متوسط دما ۱۹ الی ۲۰ درجه سانتی‌گراد در شمال غرب کشور و بیشینه مقدار آن به ۳۹ الی ۴۰ درجه سانتی‌گراد در غرب استان خوزستان ثبت خواهد شد. در این فصل نیز از نظر مکانی، کمینه متوسط دماهای ثبت‌شده منطبق بر دو رشته کو اصلی ایران یعنی البرز و زاگرس و همچنین ارتفاعات داخلی و منطقه خراسان است. بیشینه مقدار متوسط دما نیز در نواحی جنوبی و به‌ویژه جنوب و جنوب غرب استان خوزستان ثبت خواهد شد. یکی از نکات قابل در این فصل همانند متغیر حداقل دما، جابجایی هسته‌های بیشینه متوسط دما از نواحی جنوب شرقی کشور است. این شرایط می‌تواند در نتیجه ورود جریان‌های آب و هوایی خارج از کشور به منطقه جنوب شرق در فصل تابستان باشد.



شکل ۹: متوسط دمای فصل بهار سال زراعی ۱۴۰۳-۱۴۰۲ بر اساس خروجی مدل MPI-M.MPI-ESM1-2

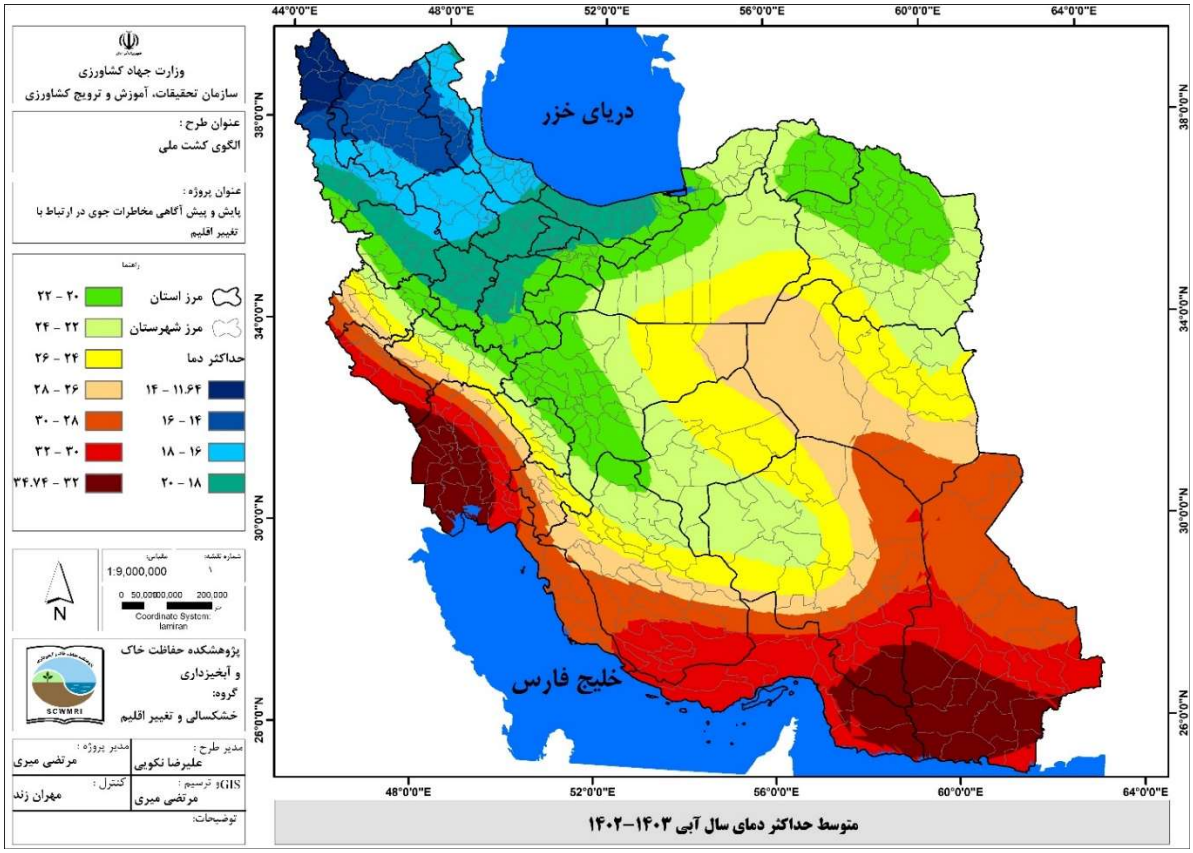


شکل ۱۰: متوسط دمای فصل بهار سال زراعی ۱۴۰۳-۱۴۰۲ بر اساس خروجی مدل MPI-M.MPI-ESM1-2

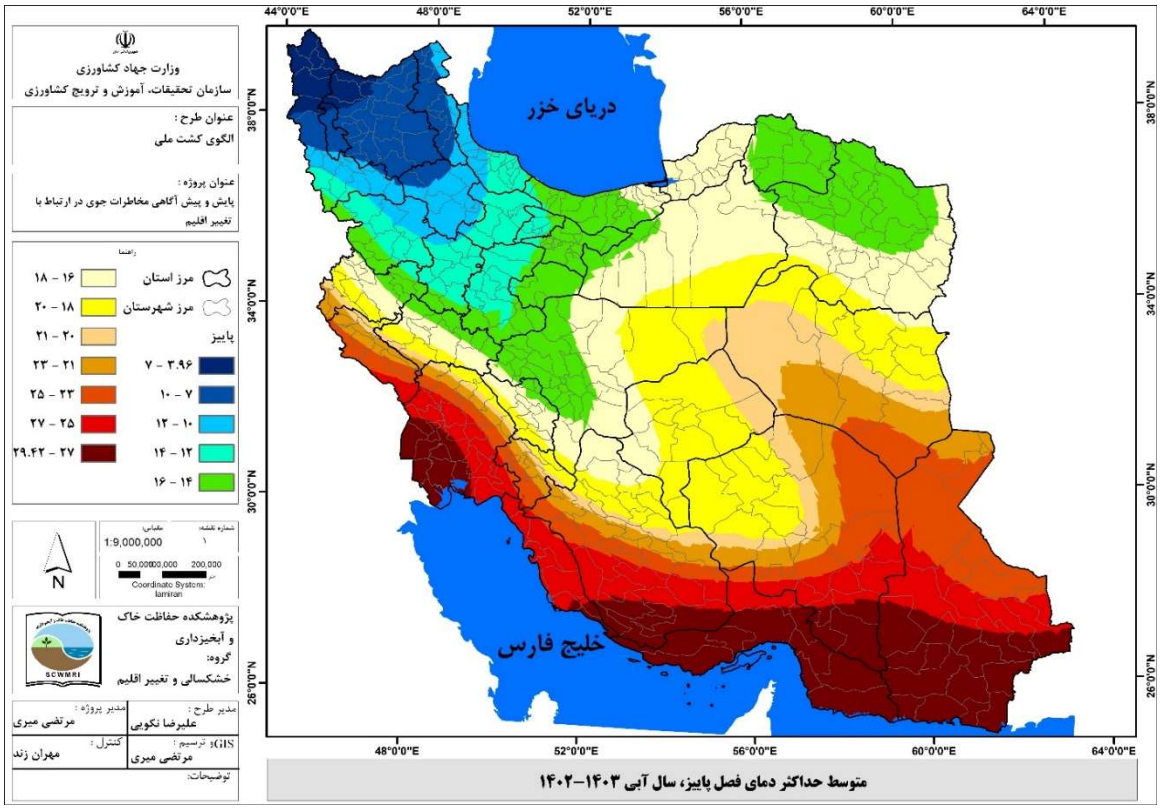
متوسط حداکثر دما

شکل (۱۱) شرایط متوسط حداکثر دمای سال آبی ۱۴۰۳-۱۴۰۲ برای پهنه ایران را نشان می‌دهد. همان‌طور که روی شکل (۱۱) مشخص است در مقیاس سالانه به‌تبع از شرایط توپوگرافی و محیطی کشور کمینه متوسط حداکثر دمای کشور در گوشه شمال غرب ایران برای قسمت‌های شمال غرب و شمال استان آذربایجان غربی، قسمت‌های از جنوب استان آذربایجان شرقی و شمال زنجان با مقدار ۶ الی ۸ درجه سانتی‌گراد ثبت خواهد شد. هسته دیگر کمینه حداکثر دمای سالانه کشور در منطقه شمال غرب کشور و در ادامه با یک راستای شمال غربی–جنوب شرقی تا شمال همدان، غرب کردستان، غرب گیلان و قزوین ادامه پیدا می‌کند. در این پهنه کمینه متوسط حداکثر دمای سالانه کشور در سال آبی موردبحث احتمالاً بین ۸ الی ۱۰ درجه سانتی‌گراد ثبت خواهد شد. همان‌طور که بیان شد شرایط دمایی کشور به پیروی از ارتفاعات و عرض جغرافیای در قسمت‌های مختلف کشور تغییر می‌کند، ازاین‌رو پهنه‌های کمینه دما و بیشینه حداکثر دمای کشور نیز در راستای ارتفاعات و عرض جغرافیایی جابجا می‌شوند به‌طوری‌که پس از منطقه شمال غرب و مناطق اطراف آن سایر هسته‌های کمینه حداکثر دما در راستای جهت زاگرس و البرز کشیده خواهند شد و در مقابل هسته‌های بیشینه دمای حداکثر در سواحل جنوبی و قسمت‌های از جنوب غرب و جنوب شرق کشور پراکنش خواهند یافت. همان‌طور که روی نقشه مشخص است(شکل ۱۱) در مقیاس سالانه هسته بیشینه متوسط حداکثر دما همانند متوسط حداقل و سالانه در جنوب و جنوب غرب کشور با مقدار ۲۴ تا ۲۸ درجه سانتی‌گراد پراکنش دارد. در سال آبی آینده مناطق مرکزی کشور به‌طور متوسط حداکثر دمای بین ۱۶ تا ۲۰ درجه سانتی‌گراد را تجربه خواهند کرد. منطقه شمال شرق و شرق کشور متوسط حداکثر دمای بین ۱۴ تا ۱۶ درجه سانتی‌گراد و غرب کشور وابسته به شرایط جغرافیایی ممکن است دمایی بین ۱۲ تا ۲۰ درجه سانتی‌گراد را در نواحی مختلف تجربه کنند.

شرایط متوسط حداکثر دمای فصل پاییز سال زراعی۱۴۰۳-۱۴۰۲ در شکل (۱۲) نشان داده شده است. بر اساس خروجی‌های حاصل از مدل *MΠI–M.MΠI–EΣM1–2* از پروژه *ΔXΠΠ* متوسط حداکثر دما برای پهنه ایران‌زمین احتمالاً بین ۱۹ تا ۲۰ درجه سانتی‌گراد خواهد شد. در سال زراعی موردبحث بیشینه متوسط حداکثر دما در فصل پاییز به ۲۹ تا ۳۰ درجه سانتی‌گراد و کمینه آن احتمالاً بین ۵ تا ۶ درجه سانتی‌گراد خواهد بود. از نظر مکانی طی فصل پاییز نیز کمینه دما در منطقه شمال غرب با مقدار ۴ الی ۸ درجه سانتی‌گراد و بیشینه مقدار آن در جنوب غرب، جنوب شرق و سواحل جنوبی کشور با مقدار ۲۷ الی ۳۰ درجه سانتی‌گراد احتمالاً ثبت خواهد شد. در فصل پاییز مناطق مرکزی کشور حداکثر دمای بین ۱۶ تا ۲۱ درجه سانتی‌گراد، مناطق غربی حداکثر دمای بین ۱۸ الی ۲۵ درجه سانتی‌گراد را تجربه خواهند کرد.

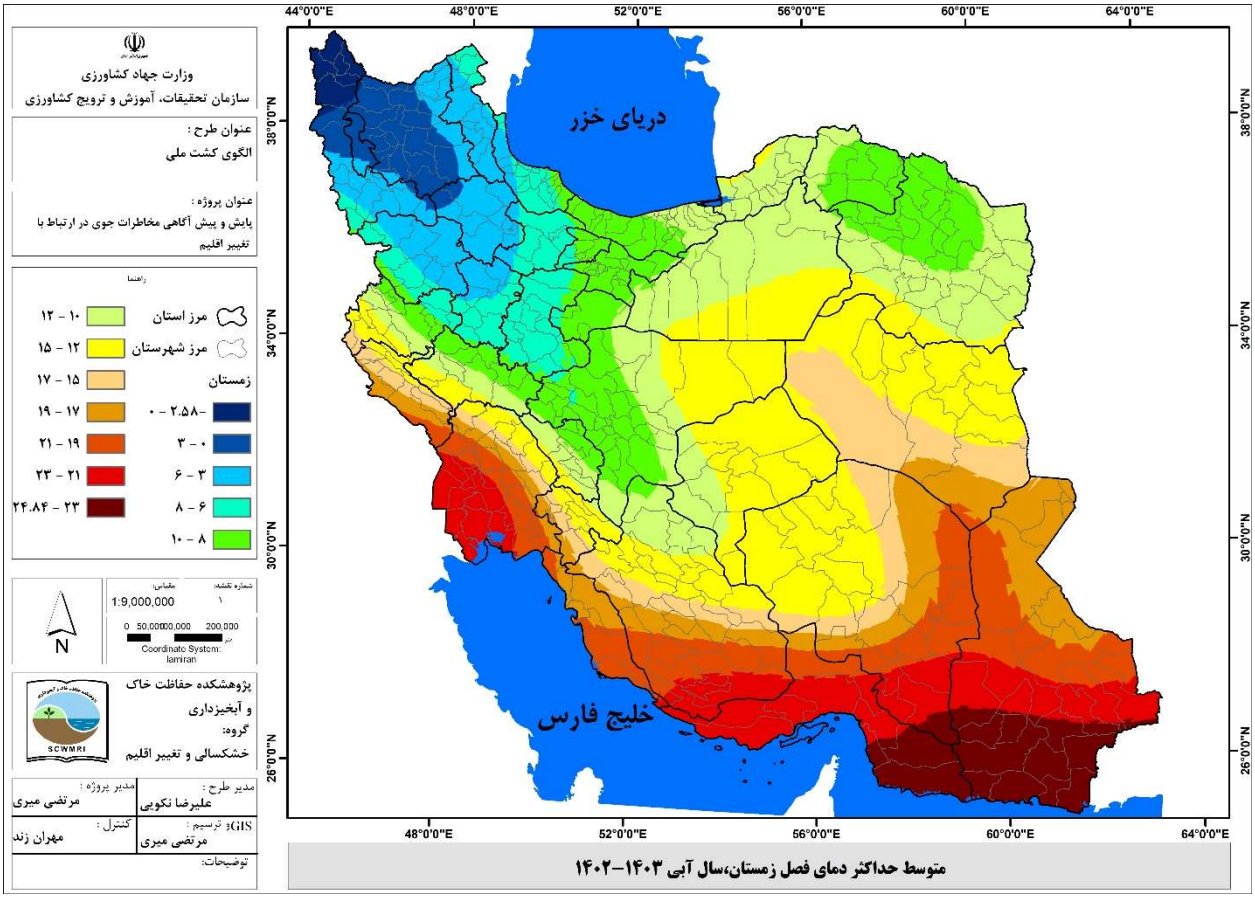


شکل ۱۱: متوسط سالانه حداکثر دمای سال زراعی ۱۴۰۳–۱۴۰۲ بر اساس خروجی مدل MPI-M.MPI-ESM1-2



شکل ۱۲: متوسط حداکثر دمای فصل پاییز سال زراعی ۱۴۰۳-۱۴۰۲ بر اساس خروجی مدل MPI-M.MPI-ESM1-2

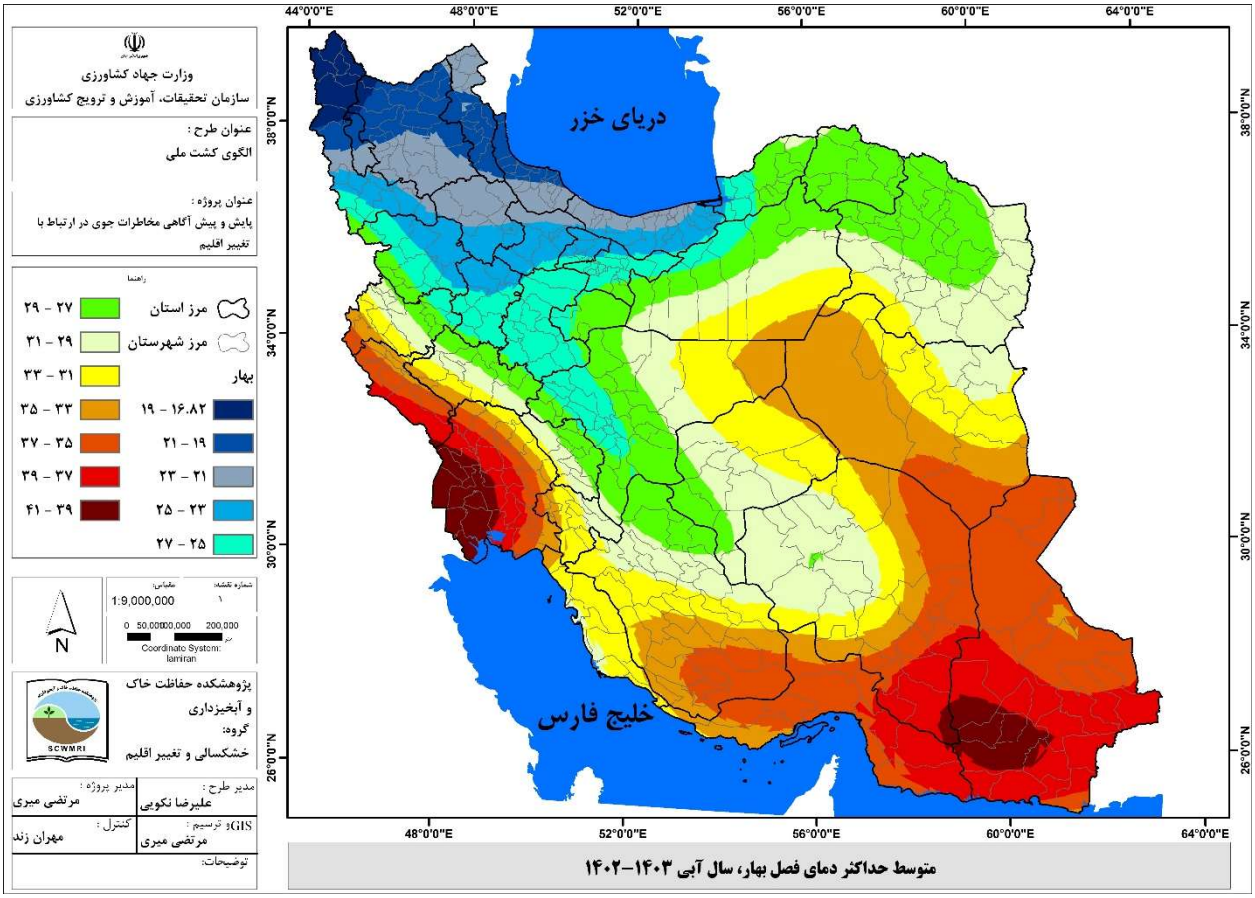
متوسط حداکثر دمای فصل زمستان سال زراعی۱۴۰۳-۱۴۰۲ احتمالاً بین ۱۳ الی ۱۴ درجه سانتی‌گراد خواهد شد (شکل ۱۳). در این فصل احتمالاً کمینه متوسط حداکثر دما به زیر صفر درجه و در حدود ۰ الی ۲- درجه سانتی‌گراد در شمال غرب کشور و بیشینه مقدار آن بین ۲۴ الی ۲۵ درجه سانتی‌گراد در سواحل جنوبی و به‌ویژه سواحل جنوب شرق کشور ثبت خواهد شد. از نظر مکانی، قسمت‌های شمال شرقی و همچنین غرب میانه نیز به نسبت متوسط حداکثر دماهای پایینی دارند که یکی از دلایل اصلی آن وجود ارتفاعات و ورود توده‌های هوای مختلف به این مناطق از کشور است. در مناطق مرکزی تحت تأثیر شرایط جغرافیایی هر منطقه، در مناطق مختلف ممکن است متوسط حداکثر دمایی بین ۱۰ الی ۱۵ درجه سانتی‌گراد ثبت شود.



شکل ۱۳: متوسط حداکثر دمای فصل زمستان سال زراعی ۱۴۰۳-۱۴۰۲ بر اساس خروجی مدل MPI-M.MPI-ESM1-2

شکل (۱۴) شرایط متوسط حداکثر دمای فصل بهار سال زراعی۱۴۰۳-۱۴۰۲ را نشان می‌دهد. بر اساس خروجی مدل *MPI–M.MPI–ESM1–2* متوسط حداکثر دمای کشور در فصل بهار سال زراعی موردنظر احتمالاً بین ۳۰ الی ۳۱ درجه سانتی‌گراد خواهد بود. احتمالاً کمینه و بیشینه متوسط حداقل دما برای این فصل به ترتیب بین ۱۶ الی ۱۷ و ۴۱ الی ۵۲ درجه سانتی‌گراد ثبت خواهد شد. از نظر مکانی به‌طور متوسط

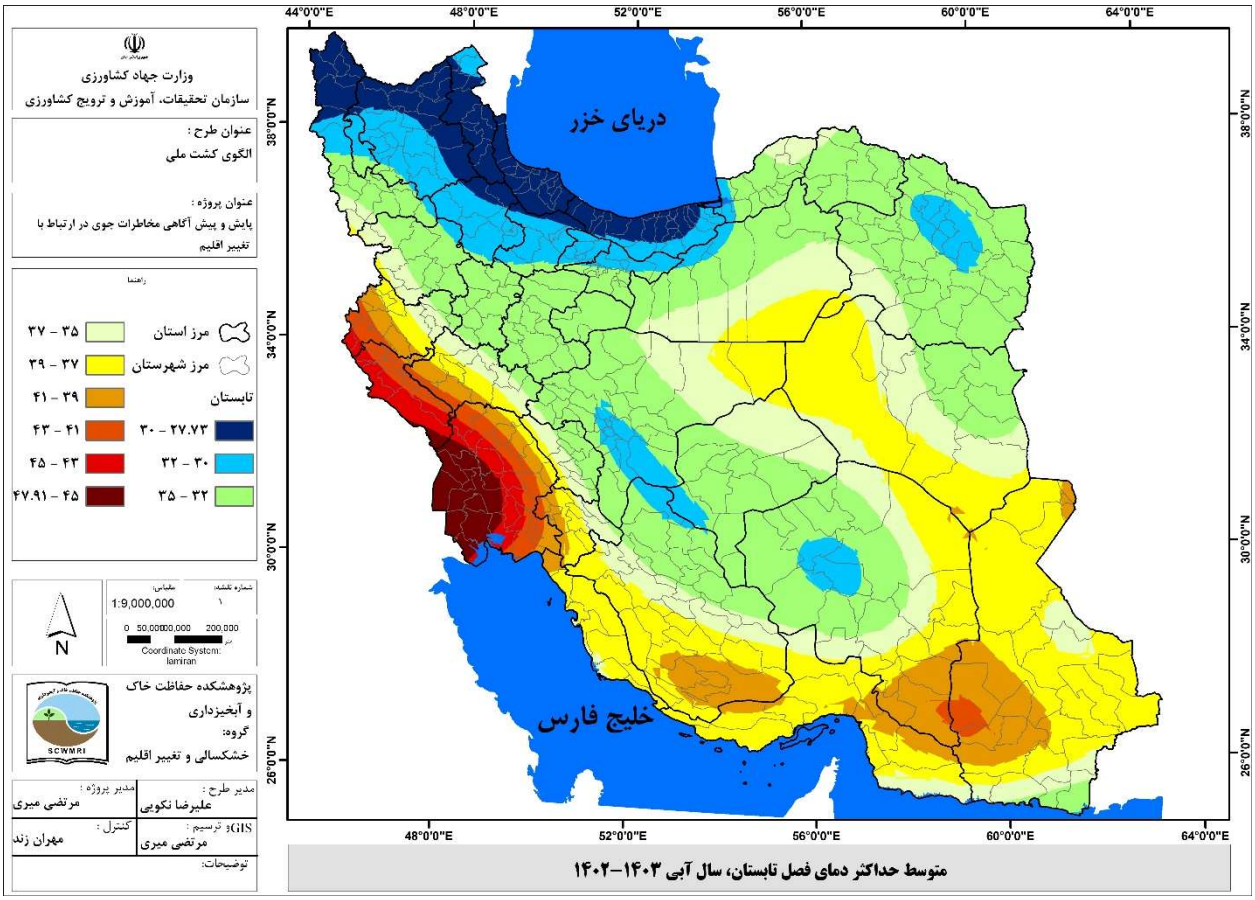
تمامی پهنه ایران‌زمین در این فصل دارای متوسط دمای بیشتر از صفر درجه سانتی‌گراد هستند به‌طوری‌که در مناطق شمال غرب و به‌ویژه قسمت‌های شمالی استان آذربایجان غربی که در فصل زمستان به‌طور متوسط دمای زیر صفر درجه سانتی‌گراد داشته‌اند، متوسط حداکثر دمای آن‌ها در فصل بهار به ۱۶ الی ۱۹ درجه سانتی‌گراد خواهد رسید. در این فصل متوسط حداکثر دمای استان آذربایجان شرقی، اردبیل، زنجان، گیلان، شمال همدان و قسمت‌های از کردستان احتمالاً بین ۱۹ تا ۲۲ درجه سانتی‌گراد خواهد شد. در این فصل نیز مطابق انتظار هسته‌های بیشینه دما سطح بیشتری از کشور به‌ویژه نواحی جنوب شرق، سواحل جنوبی و جنوب و جنوب غرب استان خوزستان و ایلام را در برمی‌گیرند. مقادیر متوسط حداکثر دمای نواحی نام‌برده احتمالاً در فصل بهار سال زراعی۱۴۰۳-۱۴۰۲ به ۳۷ الی ۴۱ درجه سانتی‌گراد خواهد رسید.



شکل ۱۴: متوسط حداکثر دمای فصل بهار سال زراعی ۱۴۰۳–۱۴۰۲ بر اساس خروجی مدل MPI-M.MPI-ESM1-2

متوسط حداکثر دمای پهنه ایران‌زمین طی فصل تابستان سال زراعی ۱۴۰۳-۱۴۰۲ احتمالاً به ۳۵ الی ۳۶ درجه سانتی‌گراد می‌رسد (شکل ۱۵). در این فصل احتمالاً کمینه حداکثر متوسط دما ۲۷ الی ۲۸ درجه سانتی‌گراد در شمال غرب کشور و بیشینه مقدار آن به ۴۷ الی ۴۸ درجه سانتی‌گراد در غرب استان خوزستان ثبت خواهد شد. در این فصل نیز از نظر مکانی، حداقل دماهای ثبت‌شده در منطقه شمال غرب و سواحل شمالی کشور با مقدار ۲۷ الی ۳۰ درجه سانتی‌گراد و در رتبه بعدی مناطق منطبق بر دو رشته‌کوه اصلی ایران

یعنی البرز و زاگرس و همچنین ارتفاعات داخلی و منطقه خراسان با مقدار ۳۰ تا ۳۵ درجه سانتی‌گراد است. بیشینه مقدار دما نیز در نواحی جنوبی و به‌ویژه جنوب و جنوب غرب استان خوزستان ثبت خواهد شد. یکی از نکات قابل در این فصل همانند متغیر متوسط و حداقل دما، جابجایی هسته‌های بیشینه متوسط حداکثر دما از نواحی جنوب شرقی کشور به غرب خوزستان است. این شرایط می‌تواند در نتیجه ورود جریان‌های آب و هوایی خارج از کشور به منطقه جنوب شرق در فصل تابستان باشد.



شکل ۱۵: متوسط حداکثر دمای فصل تابستان سال زراعی ۱۴۰۳-۱۴۰۲ بر اساس خروجی مدل MPI-M.MPI-ESM1-2

۲- منابع آب قابل برنامه ریزی از منابع آب سطحی و زیرزمینی

مجری پروژه: بهمن یارقلی

الف) منابع آب سطحی

ردیف	استان	حوضه آبریز	وسعت		مجموع حجم منابع آب قابل برنامه ریزی از منابع آب سطحی (فعلی + توسعه آتی)				
			مساحت (کیلومتر مربع)	درصد	شرب	فضای سبز	صنعت	کشاورزی	مجموع
1	آذربایجان شرقی	ارس	13952	29.2	137.9	0.6	108.3	414.9	661.8
		سفید رود بزرگ	11565	24.2	26.4	0.1	37.7	248.6	312.9
		دریاچه ارومیه	22209	46.5	181	0	14	351.9	546.6
2	آذربایجان غربی	ارس	11876	30.3	114.5	0	20.2	789.5	924.3
		مرزی غرب	3460	8.8	63.2	0	17.6	234.7	315.6
		دریاچه ارومیه	23813	60.8	161.7	0.1	19	942.4	1123.2
3	اردبیل	ارس	13706	77.5	101.1	0	57.5	1021.2	1179.8
		سفید رود بزرگ	3968	22.5	35.3	0	40	26.1	101.4
4	اصفهان	کارون بزرگ	7062	6.6	263.1	0	16	270	549.1
		دریاچه نمک	13131	12.3	1	0.8	1.3	231.4	234.6
		گاوخونی	36398	34.1	348.2	1.2	110.7	776	1236
		کویر مرکزی	2533907	23.8	0	0	0	2.5	2.5
		کویرسیاه‌کوه ریگ زریر	24735	23.2	0.5	0	0.9	7.2	8.6
5	البرز	سفیدرود بزرگ	1066	20.9	36.4	0.5	0	0	36.9
		دریاچه نمک	4036	79.1	22.3	2.4	0.3	126.5	151.5
6	ایلام	مرزی غرب	14687	73.6	52.8	1.1	8.4	418.6	563.2
		کرخه	5268	26.4	16.1	0.2	99.1	368.8	393.5
7	بوشهر	رود و رودخانه‌های کویر	11169	49.8	10.2	0.2	35.4	467.2	482.2
		مند، کاریان خنج	8101	36.1	8.3	0	0	17.6	61.4
		کل و مهران	3160	14.1	0	0	0	3.5	3.5
		زهره–جراحی			68	0	0	0	68
8	تهران	هراز–قره سو	280	2	320.1	0	0	0	320.1
		دریاچه نمک	8989	64.3	525.9	2.4	24.9	741.8	1295
		کویر مرکزی	4721	33.7	2.8	0	2.1	139.7	144.6

برنامه الگوی کشت ملی محصولات باغبانی کشور– سال ۱۴۰۴–۱۴۰۳

ردیف	استان	حوضه آبریز	وسعت		مجموع حجم منابع آب قابل برنامه ریزی از منابع آب سطحی (فعلی + توسعه آتی)				
			مساحت (کیلومتر مربع)	درصد	شرب	فضای سبز	صنعت	کشاورزی	مجموع
		سفیدرود بزرگ			108.3	0	0.9	0	109.2
9	چهارمحال بختیاری	کارون بزرگ	14258	88	20.5	0.2	58.3	441.7	520.7
		گاوخونی	1953	12	42.5	0.1	1.8	192.6	237
10	خراسان جنوبی	کویر لوت	84557	56.4	3.5	0	1.9	40.4	45.8
		کویر مرکزی	31051.8	20.7	0.2	0	0	3.1	3.4
		پترگان خواف	20728	13.8	1.2	0	0.2	77.9	79.3
		هامون هیرمند	13492	9	0.1	0	0	4.9	5.0
		قره قوم			21.4	0	11.2	0.0	32.6
11	خراسان رضوی	اتر ک	1850	1.6	5.6	0	1.8	39.7	47.1
		کویر مرکزی	60545.4	51.1	6.9	0.3	4.8	291.8	303.8
		پترگان خواف	12252	10.4	0.2	0	0.4	13.5	14.0
		قره قوم	43723	36.9	124.3	0	15.7	575.0	715.0
12	خراسان شمالی	قره سو– گرگان	914	3.2	0.3	0	6.5	3.4	10.2
		قره قوم	442	1.6	1.1	0	0.5	1.1	2.6
		اترک	16386.6	57.5	46.7	1.2	28.8	369.8	446.5
		کویر مرکزی	10762.1	37.8	4.7	0.8	4.3	107.3	117.1
13	خوزستان	مرزی غرب	567	0.9	0	0	0	0	0.0
		کرخه	8934	14.1	21.8	1	3.6	1262.9	1289.3
		کارون بزرگ	28786	45.5	798.2	103.9	521	4808	6230.7
		رود و رودخانه های	404	0.6	0	0	0	0.0	0.0
		زهره– جراحی	24526	38.8	121.3	0.7	71.6	2144.3	2337.9
14	زنجان	سفیدرود بزرگ	18476	84.3	70.4	0.1	27	63.9	161.4
		دریاچه نمک	3443	15.7	5.1	0	1.8	49.0	56.0
15	سمنان	هراز– قره سو	1119	1.1	33	0	0.1	27.5	60.5
		قره سو– گرگان	1175	1.2	5.9	0	1	1.4	8.3
		کویر مرکزی	94143.2	95.9	21.2	0.2	1.4	155.1	177.8
		دریاچه نمک	1746	1.8	0	0	0	2.3	2.3

برنامه الگوی کشت ملی محصولات باغبانی کشور– سال ۱۴۰۴–۱۴۰۳

ردیف	استان	حوضه آبریز	وسعت		مجموع حجم منابع آب قابل برنامه ریزی از منابع آب سطحی (فعلی + توسعه آتی)				
			مساحت (کیلومتر مربع)	درصد	شرب	فضای سبز	صنعت	کشاورزی	مجموع
16	سیستان و بلوچستان	رودخانه های بلوچستان	47192	26.5	34.4	0	22.3	210.8	267.5
		بندرعباس–سدیج	1791	1	0	0	0	0.0	0.0
		هامون جازموریان	34348	19.3	7.5	0	1.1	62.9	71.5
		کویر لوت	38230	21.4	0.5	0	2.5	4.9	7.9
		هامون هیرمند	20239	11.4	80.4	0	38.2	442.8	561.4
		هامون مشکیل	36458	20.5	12.5	0	0.7	20.4	33.6
	فارس	کارون بزرگ	336	0.3	105.1	0.0	0.0	0.0	105.1
		گاوخونی	1911	1.5	0.0	0.0	0	11.1	11.2
		زهره–جراحی	5457	4.4	58.3	00.0	56.2	210.6	325.1
		رود و رودخانه های	9275	7.5	58.5	0.0	46.3	198.0	302.7
		کاریان خلج	39553	31.9	91.8	0.0	108.3	451.9	651.9
		کل و مهران	21487	17.3	10.3	0.0	7.5	150.1	167.9
		طشک–بختگان مهاباد	31492	25.4	121.5	0.0	42.0	275.4	439.0
		کویر ابرقو سیرجان	14571	11.7	5.5	0	4.7	43.6	53.8
18	قزوین	سفیدرود بزرگ	4264	27.3	62.8	0.1	0.9	233.3	297.1
		دریاچه نمک	11336	72.7	13.5	0.2	0.5	183.4	197.6
۱۹	قم	دریاچه نمک	11535	100	4.1	0.0	0.5	111.7	116.3
		کارون بزرگ			100	0.0	41.0	0.0	141.0
20	کردستان	سفیدرود بزرگ	13780	46.5	46.5	0.1	14.9	155.4	216.8
		مرزی غرب	9351	31.6	63.5	0.1	14.6	319.9	398.1
		کرخه	723	2.4	0.4	0.0	0.2	0.9	1.5
		دریاچه ارومیه	5780	19.5	51.1	0.0	16.8	110.1	178.0
21	کرمان	کل و مهران	7126	4	0	0.0	33.5	7.8	41.3
		بندرعباس–سدیج	7162	4	0	0.0	0.0	23.9	23.9
		کویر ابرقو سیرجان	22737	12.7	4.4	0.0	1.6	15.9	21.9
		هامون جازموریان	35042	19.5	30.3	0.0	0.7	302.7	333.7
		کویر لوت	73483	41	20.7	0.0	11.5	217.2	249.4

برنامه الگوی کشت ملی محصولات باغبانی کشور– سال ۱۴۰۴–۱۴۰۳

ردیف	استان	حوضه آبریز	وسعت		مجموع حجم منابع آب قابل برنامه ریزی از منابع آب سطحی (فعلی + توسعه آتی)				
			مساحت (کیلومتر مربع)	درصد	شرب	فضای سبز	صنعت	کشاورزی	مجموع
		کویر درانجیر	33833	18.9	0.2	0.0	0.1	73.8	74.1
		کارون بزرگ			202.5	0.0	0.0	0.0	202.5
22	کرمانشاه	مرزی غرب	11601	46.6	106.9	0.5	30.3	856.2	993.9
		کرخه	13272.3	53.4	21.7	0.3	8.3	112.9	143.2
23	کهگلیلویه و بویراحمد	کارون بزرگ	4028	25.9	56.4	0.1	37.1	142.6	236.3
		زهره–جراحی	10928	70.3	68.1	0.0	166.7	406	640.8
		طشک–بختگان مهاباد	167	1.1	1.1	0.0	0.0	10.4	11.5
		رود و رودخانه های	418	2.7	0	0.0	0.6	0.0	0.6
24	گلستان	قره سو–گرگان	10971	54.3	61.5	0.0	25.4	371.3	458.3
		اترک	8193	40.6	4.9	1.1	23.3	65.2	94.4
		هراز–قره سو	1025	5.1	49.8	0.0	0.1	12.8	62.7
25	گیلان	تالش–مرداب انزلی	6827	47.8	61.1	0.0	22.6	609.2	692.9
		سفیدرود بزرگ	4086	28.6	160.4	0.0	37.5	772.1	970.0
		بین سفید رود	3381	23.7	54.1	0.0	0.6	202.1	256.7
26	لرستان	کارون بزرگ	11568	41.1	48.4	0.0	40.0	104.1	192.5
		کرخه	16577.4	58.9	87.9	0.1	46.5	354.2	488.8
27	مازندران	هراز–قره سو	16220	68.3	262.3	0.1	38.3	3019.0	3319.6
		بین سفید رود	7524	31.7	108.6	0.0	23.5	398.3	530.4
28	مرکزی	کارون بزرگ	1211	4.2	75.8	0.0	8.6	0.0	84.4
		دریاچه نمک	27795	95.8	10.9	0.0	4.0	472.0	487.0
29	هرمزگان	کل و مهران	31145	45.6	34.7	0.0	124.0	50.3	209.0
		رودخانه‌های بلوچستان	1359	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		بندرعباس–سدیج	35810	52.4	31.0	0.0	17.4	120.8	169.2
		زهره–جراحی			10.7	0.0	0.0	0.0	10.7
30	همدان	سفیدرود بزرگ	2013	10.4	16.5	0.0	0.0	0.0	16.5
		کرخه	6869	35.3	11.7	0.0	54.0	0.0	65.7
		دریاچه نمک	10553	54.3	17.1	0.0	3.6	95.5	116.2

ردیف	استان	حوضه آبریز	وسعت		مجموع حجم منابع آب قابل برنامه ریزی از منابع آب سطحی (فعلی + توسعه آتی)				
			مساحت (کیلومتر مربع)	درصد	شرب	فضای سبز	صنعت	کشاورزی	مجموع
31	یزد	گاوخونی	1288	1.7	98.0	0.0	0.0	0.0	98.0
		کویرابرقو سیرجان	19889	26.9	0.3	0.0	0.1	27.2	27.6
		کویر لوت	9952	13.5	0.0	0.0	0.2	3.3	3.6
		کویر مرکزی	1935.5	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		کویر سیاهکوه	24177	32.7	0.0	0.0	0.0	6.5	6.6
		کویر درانجیر	16675	22.6	0.0	0.0	0.0	3.5	3.5
		کارون بزرگ			163.5	0.0	0.0	0.0	163.5
کل کشور			**1624876**		**6771**	**121**	**2553**	**30331**	**39776**

منابع آب زیرزمینی

حوضه آبریز درجه ۲	محدوده مطالعاتی		حجم آب زیرزمینی قابل برنامه ریزی از طریق چاهها برای کشاورزی (احجام به میلیون متر مکعب)
	نام	کد	
ارس ۱۱	مغان پارس آباد	1101	0
	مشکین شهر	1102	10.78
	اردبیل	1103	88.56
	اهر و زرقان	1104	8.62
	جلفا دوزال	1105	3.41
	ابولوغلی	1106	56.81
	مرند	1107	97.36
	قره ضیاء الدین	1108	37.37
	خوی	1109	327.95
	پلدشت	1110	13.32
	بازرگان	1111	3.55
	سیه چشم	1112	17.92
	زنگنه	1113	-
سفیدرود بزرگ و تالش-تالاب انزلی(۱۲-۱۳)	تالش	1201	90.58
	فومنات	1202	32.01
	استانه-کوچصفهان	1301	17.58
	طارم-حلخال	1302	0.65
	میانه	1303	2.07

حوضه آبریز درجه ۲	محدوده مطالعاتی		حجم آب زیرزمینی قابل برنامه ریزی از طریق چاهها برای کشاورزی (احجام به میلیون متر مکعب)
	نام	کد	
	زنجان	1304	142.27
	ماه نشان-انگوران	1305	-
	سوجاس	1306	14.29
	گل تپه-زرین آباد	1307	54.61
	قروه-دهگلان	1308	207.3
	دیواندره-بیجار	1309	1.15
	طالقان-الموت	1310	-
	منجیل	1311	-
رودخانه های مازندران(۱۵-۱۴)	لاهیجان	1401	50.82
	رامسر-چالوس	1402	37.69
	نوشهر-خور	1403	36.1
	بابل-آمل	1501	121
	قائم شهر-جویبار	1502	131.6
	ساری-نکا	1503	84.45
	بهشهر-بندرگز	1504	72.35
قره سو-گرگانرود(۱۶)	گرگان	1601	788.81
	رباط قره بیل	1602	9.93
اترک(۱۷)	داشلی برون-اینجه برون	1701	13.7
	غلامان	1702	0.2
	مراوه تپه	1703	2.4
	مانه	1704	11.62
	قوری میدان	1705	1.14
	سملقان	1706	23.15
	بجنورد	1707	4.89
	قوچان-شیروان	1708	75.99
مرزی غرب(۲۱)	قزلجه	2101	4.63
	بانه(چی چوران)	2102	0.31
	سردشت	2103	3.57
	پیرانشهر(خانه)	2104	5.39
	بیونژ-حر	2105	1.03

برنامه الگوی کشت ملی محصولات باغبانی کشور– سال ۱۴۰۴–۱۴۰۳

حوضه آبریز درجه ۲	محدوده مطالعاتی		حجم آب زیرزمینی قابل برنامه ریزی از طریق چاهها برای کشاورزی (احجام به میلیون متر مکعب)
	نام	کد	
	جوانرود	2106	0.56
	پاوه	2107	-
	زرآب	2108	0.82
	مریوان	2109	7.92
	سنندج	2110	17.11
	تپه اسماعیل–امیرآباد	2111	2.36
	ازگله	2112	1.02
	زهاب	2113	17.83
	گیلانغرب	2114	7.35
	قصر شیرین	2115	0.21
	دیره	2116	2.64
	پل ذهاب	2117	13.18
	ایوان–سومار	2118	0.59
	ایلام	2119	0.15
	صالح آباد	2120	0.63
	مهران	2121	27.18
	دهلران	2122	103.71
	موسیان–آبدانان	2123	110.23
	دشت عباس–عین خوش	2124	14
	دشت آزادگان	2201	-
	چنانه خسرج	2202	21.7
	دشت عباس شرقی	2203	35.71
	آوان	2204	95.12
	مولاب	2205	-
	پلدختر	2206	1.41
	کوهدشت	2207	64.28
	خرم آباد	2208	3.47
	شیراوند	2309	-
	الشتر	2210	55.78
	جغلوندی	2211	3.69
	دره شهر	2212	-
	رومیشگان	2213	8.58
	شیروان	2214	-

برنامه الگوی کشت ملی محصولات باغبانی کشور– سال ۱۴۰۴–۱۴۰۳

حوضه آبریز درجه ۲	محدوده مطالعاتی		حجم آب زیرزمینی قابل برنامه ریزی از طریق چاهها برای کشاورزی (احجام به میلیون متر مکعب)
	نام	کد	
کرخه (۲۲)	چرداول	2215	2.42
	هرسم	2216	8.69
	حسن آباد–قلعه شیان	2217	37.17
	اسلام آباد	2217	9.75
	کرند	2219	1.03
	هلیلان	2220	0.15
	نورآباد	2221	13.89
	کرمانشاه	2222	124.09
	کامیاران	2223	34.1
	روانسر سنجابی	2224	195.02
	ماهیدشت	2225	118.92
	هرسین بیستون	2226	35.58
	دیناور	2227	11.91
	میانراهان	2228	28.73
	ستقر	2229	12.8
	صحنه	2230	15.82
	کنگاور	2231	131.26
	اسداباد	2232	172
	نهاوند	2233	210.21
	تویسرکان	2234	31.12
	ملایر	2235	74.59
کازرون بزرگ(۲۲)	خرمشهر	2301	
	اهواز جنوبی	2302	-
	اهواز شمالی	2303	8.52
	میان آب شوشتر	2304	94.76
	مسجد سلیمان	2305	20.7
	گنوند–عقیلی	2306	25.75
	لالی	2307	0.09
	اندیکا	2308	0.22
	مرغاب	2309	8.15
	ایذه–بیون	2310	3.64
	ده شیخ	2311	0.09
	ده بارز	2312	-
	مالی خلیفه	2313	9.24
	کمه	2314	18.73

برنامه الگوی کشت ملی محصولات باغبانی کشور– سال ۱۴۰۴–۱۴۰۳

حوضه آبریز درجه ۲	محدوده مطالعاتی		حجم آب زیرزمینی قابل برنامه ریزی از طریق چاهها برای کشاورزی (احجام به میلیون متر مکعب)
	نام	کد	
	سمیرم	2315	3.63
	قبر کیخا	2316	33.31
	یاسوج	2317	2.29
	دشت روم	2318	2.94
	لردگان	2319	20.75
	جوانمردی	2320	82.34
	بازفت	2321	-
	دوراهان	2322	-
	گندمان–بلداجی	2323	10.64
	مهرگرد	2324	23.74
	چشمه سلیمان	2325	0
	اردل	2326	-
	کوهرنگ	2327	-
	فارسان	2328	13.03
	شلمزار	2329	7.64
	شهر کرد	2330	117.4
	کیار	2331	55.41
	سفیددشت	2332	51.19
	بروجن	2333	30.16
	آهودشت	2334	132.54
	دزفول–اندیمشک	2335	224.7
	بختیاری	2336	0.22
	انوچ	2337	28.61
	سراب جلدون	2338	0.31
	دورود–بروجرد	2339	128.18
	اشتربنان	2340	16.25
	میرقاسم	2341	1.57
	ازنا–الیگودرز	2342	172.94
	شادگان	2401	-
	رامهرمز	2402	26.05
	دالون–میداود	2403	3.68
	باغ ملک	2404	9.55
	صیدون	2405	4.13
	جایزان	2406	6.29
	بهبهان	2407	19.55

حوضه آبریز درجه ۲	محدوده مطالعاتی		حجم آب زیرزمینی قابل برنامه ریزی از طریق چاهها برای کشاورزی (احجام به میلیون متر مکعب)
	نام	کد	
هندیجان-جراحی(۲۴)	تخت دراز	2408	1.6
	هندیجان	2409	-
	زیدون	2410	5.01
	لیشتر	2411	11.92
	چهاربیشه	2412	0.46
	خیرآباد	2413	1.06
	سربری	2414	-
	دهدشت	2415	14.99
	شاه بهرام	2416	-
	امام زاده جعفر	2417	14.64
	دشت رستم	2418	65.6
	باشت	2419	12.9
	نورآباد ممسنی	2420	57.56
	فهلیان	2421	20.66
	سرانجیلک	2422	-
	کودبان-سرگاه	2423	5.56
	اردکان-چشمه سفید	2424	10.02
حله رود(۲۵)	بندر دیلم	2501	0.21
	بندر گناوه	2502	9.03
	برازجان(دالکی-شبانکاره)	2503	54.36
	خشت و کمارج	2504	10.14
	کازرون	2505	93.44
	برم	2506	4.38
	بالاده	2507	14.97
	فراشبند	2508	48.57
	چنارفاریاب	2509	0.07
	دشت ارژن	2510	0.84
	دریاچه پریشان	2511	19.78
	اهرم	2512	36.69
	دلوار	2513	2.66
مند (۲۶)	مند	2601	13.55
	خورموج	2602	9.69
	چاه گاه	2603	21.14
	باغان	2604	1.24
	ریز	2605	20.71

برنامه الگوی کشت ملی محصولات باغبانی کشور- سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

حوضه آبریز درجه ۲	محدوده مطالعاتی		حجم آب زیرزمینی قابل برنامه ریزی از طریق چاهها برای کشاورزی (احجام به میلیون متر مکعب)
	نام	کد	
	جم	2606	9.61
	دژگاه کورده	2607	35.66
	دشت پلنگ	2608	20.27
	بوشکان	2609	32.86
	دهرود تنگ ارم	2610	37.39
	دهرم	2611	32.88
	فیروزآباد	2612	154.04
	موک-مهکویه	2613	13.2
	دارنجان	2614	24.79
	دارالمیزان	2615	24.43
	علامرودشت-بیرم	2616	10.26
	صحرای باغ لار	2617	29.49
	جرمشت	2618	4.49
	زنگومحله- لارستان	2619	21.75
	هنگام	2620	23.1
	سیف آباد لاغر	2621	23.44
	دشت افروز	2622	78.81
	قیر و کارزین	2623	94.72
	مبارک آباد بار وس	2624	44.59
	حکان	2625	6.75
	فطب آباد	2626	45.49
	جهرم	2627	90.32
	زاهدون	2628	86.1
	فسا	2629	91.51
	میان جنگل	2630	14.8
	رونیز	2631	22.32
	نوبندگان	2632	12.86
	قره یلاغ	2633	66.22
	ایج	2634	21.39
	دال سیمکان	2635	19.27
	مبمند و شبانکاره	2636	9.24
	خفر	2637	66.77
	کولر	2638	51.72
	سیخ-دارنگون	2639	33.31
	خانه زنیان	2640	12.56

برنامه الگوی کشت ملی محصولات باغبانی کشور- سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

حوضه آبریز درجه ۲	محدوده مطالعاتی		حجم آب زیرزمینی قابل برنامه ریزی از طریق چاهها برای کشاورزی (احجام به میلیون متر مکعب)
	نام	کد	
	بن رود زنگنه	2641	4.26
	خنج	2642	8.44
	بیدشهر	2643	13.05
	جویم و بناروییه	2644	58.37
	هرم-کاریان	2645	33.27
	دهکویه	2646	4.5
	ایزدخواست	2647	31.85
	اوز-دنگ	2648	6.65
گل و مهران (۲۷)	کهورستان	2701	15.32
	ایسین غربی	2702	10.3
	رضوان	2703	12.83
	ده هنگ	2704	1.55
	باشدو	2705	8.51
	درز و سایبان	2706	20.28
	شاه غیب	2707	17.03
	لار	2708	11.34
	گراش	2709	8.03
	فین مارم	2710	0.81
	گهکم سعادت آیاد	2711	71.32
	حاجی آباد	2712	8.36
	شمیل- میمند	2713	83.54
	دولت آباد	2714	259.91
	صوغان	2715	38.18
	باینوج	2716	5.8
	فخرآباد	2717	29.43
	طالشکوئیه	2718	25.54
	قدامی	2719	8.39
	رستاق فورک	2720	36.62
	خسوئیه-ساچون	2721	59.92
	داراب	2722	281.77
	داراکوبه	2723	18.24
	انجیرک-دهویه	2724	26.37
	دژگان	2725	0.98
	جناح بستک	2726	4.78
	لامرد	2727	19.74

برنامه الگوی کشت ملی محصولات باغبانی کشور- سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

حوضه آبریز درجه ۲	محدوده مطالعاتی		حجم آب زیرزمینی قابل برنامه ریزی از طریق چاهها برای کشاورزی (احجام به میلیون متر مکعب)
	نام	کد	
	گله دار	2728	19.12
	دیر-کنگان	2729	9.86
	گاوبندی	2730	28.04
	رستاق- مقام	2731	2.52
	مراغ بهمنی	2723	0.49
	بندر لنگه	2733	3.71
	خارک	2734	-
	لاوان	2735	-
	کیش	2736	-
	فرور	2737	-
	تنب	2738	-
	قشم	2739	0.89
	هنگام	2740	-
	لارک	2741	-
	هرمز	2742	-
بندرعباس-سدیج (۲۸)	بندرعباس	2801	0.4
	ایسین شرقی	2802	8.46
	سرخون	2803	24.39
	شمیل تخت	2804	61.89
	سرزه سیاهو	2805	4.6
	احمدی	2806	13.51
	میناب	2807	68.09
	جغین توکهور	2808	185.02
	منوجان	2809	113.68
	رودان	2810	122.03
	نودژ	2811	34.19
	ده کهان	2812	8.12
	مسافرآباد	2813	35.84
	فاریاب کلاشگرد	2814	200.06
	کردی شیرازی	2815	7
	بمانی	2816	0.29
	کریان	2817	70.99
	سیربک	2818	3.51
	جاسک	2819	2.29
	جگین	2820	0.03

حوضه آبریز درجه ۲	محدوده مطالعاتی		حجم آب زیرزمینی قابل برنامه ریزی از طریق چاهها برای کشاورزی (احجام به میلیون متر مکعب)
	نام	کد	
	گابریک	2821	0.27
	سدیج	2822	1.88
بلوچستان جنوبی (۲۹)	پی بشک	2901	-
	لاش (زرآباد)	2902	30.69
	بنت و هنگام	2903	-
	فنوج	2904	-
	بندینی و بیر	2905	-
	کهیر	2906	2.28
	نیکشهر	2907	-
	سرگان–طبس	2908	-
	تیسکوفان–چابهار	2909	-
	باهوکلات–نگور	2910	16.09
	پیرسهراب–عورکی	2911	25.46
	قصر قند	2912	-
	پیشین	2913	19.05
	راسک–سرباز	2914	-
	ایرافشان	2915	-
دریاچه ارومیه (۳۰)	سلماس	3001	288.6
	ارومیه	3002	444.68
	سرو	3003	21.11
	سیلوانا–مولنا	3004	1.18
	زبوه	3005	2.8
	رشکان	3006	1.43
	نقده	3007	46.26
	اشنویه	3008	34.87
	مهاباد	3009	10.81
	میاندوآب	3010	299.03
	بوکان	3011	95.82
	صائین قلعه	3012	58.99
	تکاب	3013	3.67
	سقز	3014	1.68
	مراغه	3015	30.16
	عجب شیر	3016	21.82
	شیرامین	3017	1.9
	آذرشهر	3018	14.95

برنامه الگوی کشت ملی محصولات باغبانی کشور– سال ۱۴۰۴–۱۴۰۳

حوضه آبریز درجه ۲	محدوده مطالعاتی		حجم آب زیرزمینی قابل برنامه ریزی از طریق چاهها برای کشاورزی (احجام به میلیون متر مکعب)
	نام	کد	
	تبریز	3019	59.34
	بیلوردی–دوزدوزان	3020	50.7
	بستان آباد	3021	18.76
	سراب	3022	63.84
	شبستر–صوفیان	3023	41.34
	تسوج	3024	7.05
	جزایر دریاچه ارومیه	3025	5.95
	دریاچه نمک	4101	6.59
	زرند ساوه	4102	111.06
	قطعه چهارساوه	4102	2.6
	اشتهارد	4104	19.29
	هشتگرد	4105	160.83
	قزوین	4106	876.93
	ابهر	4107	156.37
	اوج	4108	0.82
دریاچه ارومیه (۴۱)	قیدار	4109	75.83
	مسیله	4110	10.01
	نوبران	4111	30.5
	ساوه	4112	160.93
	تفرش	4113	1.29
	خمابین	4114	10.19
	رزن–قهاوند	4115	206.02
	کبودرآهنگ	4116	207
	همدان–بهار	4117	151.52
	کمیجان	4118	284.78
	بلوک شرا	4119	141.25
	شازند	4120	174.5
	لنگرود	4121	9.09
	نهرمیان	4122	15.37
دریاچه نمک ۴۱	آستانه	4123	6.9
	اراک	4124	308.4
	شریف آباد	4125	73.86
	قم–کهک	4126	131.06
	سلفچگان	4127	82.32
	دلیجان–محلات	4128	6.2

برنامه الگوی کشت ملی محصولات باغبانی کشور- سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

حوضه آبریز درجه ۲	محدوده مطالعاتی		حجم آب زیرزمینی قابل برنامه ریزی از طریق چاهها برای کشاورزی (احجام به میلیون متر مکعب)
	نام	کد	
	موته	4129	3.63
	گلپایگان	4130	67.93
	خمین	4131	117.34
	کاشان	4132	135.98
	تهران-کرج	4133	483.4
	ورامین	4134	178
	دماوند	4135	6.13
	لواسانات	4136	7.14
	کوهپایه-سگزی	4201	902.15
	اصفهان-برخوار	4202	264.24
	مورچه خورت	4203	47.31
باتلاق گاوخونی ۴۲	علویجه- دهق	4204	17.37
	میمه	4205	15.87
	نجف آباد	4206	676.25
	کرون	4207	81
	مهیار شمالی	4208	74.66
	لنجانات	4209	108.3
	بن-سامان	4210	6.24
	چادگان	4211	41.14
	بوئین-داران	4212	198.14
	چهل خانه	4213	15.1
	دامنه	4214	89.36
باتلاق گاوخونی ۴۲	بان چشمه	4215	6.9
	جلگرد-قعله شاهرخ	4216	2.77
	مهیار جنوبی-دشت آسمان	4217	44.22
	قمشه	4218	28.28
	اسفنداران	4219	5.26
	ایزدخواست	4220	5.67
	گاوخونی	4221	-
	توابع ارسنجان	4301	86.73
	ارسنجان	4302	52.37
	سیدن-فاروق	4303	116.44
	جنوب دریاچه طشک	4304	0.37
	آباده طشک-جهان آباد	4305	74.58
طشک بختگان مهارلو۴۲	خانه کت	4306	36.67

برنامه الگوی کشت ملی محصولات باغبانی کشور– سال ۱۴۰۴–۱۴۰۳

حوضه آبریز درجه ۲	محدوده مطالعاتی		حجم آب زیرزمینی قابل برنامه ریزی از طریق چاهها برای کشاورزی (احجام به میلیون متر مکعب)
	نام	کد	
	خیر	4307	22.02
	استهبان	4308	6.15
	نی ریز	4309	20.64
	تنگ حنا–پیچکان	4310	23.03
	مرودشت–خرامه	4311	666.11
	داربان	4312	69.81
	سعادت آباد	4313	180.12
	سرپنیران	4314	13.01
	قادرآباد–مادرسلیمان	4315	60.76
	دمید	4316	86.83
	نمدان	4317	350.96
	بیضا–زرقان	4318	318.06
	دزکرد–کامفیروز	4319	48.88
	خسروشیرین	4320	4.07
	آسپاس	4321	183.58
	بکان	4322	60.27
طشک بختگان مهارلو۴۳	شیراز	4323	23.6
	قره باغ	4324	39.79
	کوار مهارلو	4325	72.76
	سروستان	4326	92.01
	گشنگان	4327	15.95
	ابرقو	4401	90.5
	اقلید–آباده	4402	32.84
	صادق آباد	4403	9.59
	کوبرابرکوه	4404	57.63
	ده شیر	4405	40.89
	کفه طاغستان	4406	3.89
	مروست	4407	57.79
ابرقو سیرجان ٤٤	بوانات	4408	1.8
	هرات	4409	46.56
	سرچاهان	4410	38.64
	شهر بابک	4411	87.5
	چاهک شهریاری	4412	94.77
	قوری–حسن آباد	4413	37.86
	خاتون آباد	4414	38.02

حوضه آبریز درجه ۲	محدوده مطالعاتی		حجم آب زیرزمینی قابل برنامه ریزی از طریق چاهها برای کشاورزی (احجام به میلیون متر مکعب)
	نام	کد	
	کویرهرات مروست	4415	7.13
	قطرونیه	4416	42.25
ابرقو سیرجان ٤٤	کویر قطرونیه	4417	87.38
	کویر سیرجان	4418	43.87
	سیرجان	4419	174.93
	رودبار–جیرفت	4501	761.81
	فاریاب شرقی	4502	130.89
	جیرفت	4503	726.17
	رامون–بحرآسمان	4504	-
	آسفندقه	4505	22.9
	پایاب دهوج	4506	-
	بزنجان	4507	0.22
	بافت	4508	0.38
	دشتاب	4509	11.44
هامو جازموریان ٤٥	سلطانی	4510	0.18
	رابر	4511	-
	سراب هلیل	4512	-
	قلعه گنج و کم سفید	4513	182.09
	چاه هاشم	4514	11.04
	اسپکه–مسکوتان	4515	22.21
	بزمان–سردگل	4516	42.99
	ایرانشهر–بمبور	4517	36.21
	ایرندگان	4518	-
	کارولندر	4519	0.61
	دلگان–چاه گیجی	4520	92.6
	پهنه هامون جازموریان	4521	-
	سرابان	4601	47.37
	چاهک موسویه	4602	7.76
	سده	4603	11.25
	طبس	4604	16.15
	دق تل حمید	4605	0.1
	کویرالله آباد	4606	0.05
	بهاباد	4607	9.6
	تخت نادری	4608	-
	دق سرجنگل	4609	-

برنامه الگوی کشت ملی محصولات باغبانی کشور– سال ۱۴۰۴–۱۴۰۳

حوضه آبریز درجه ۲	محدوده مطالعاتی		حجم آب زیرزمینی قابل برنامه ریزی از طریق چاهها برای کشاورزی (احجام به میلیون متر مکعب)
	نام	کد	
	راور	4610	72.94
	چهل پایه	4611	-
	نای بند	4612	0.39
	دیهوک	4613	0.54
	علی آباد هامون	4614	-
	مختاران	4615	43.89
کویر لوت ٤٦	بیرجند	4616	30.9
	شهداد	4617	21.68
	گلباف	4618	0.35
	کشیت	4619	0.98
	بم و نرماشیر	4620	200.13
	راین	4621	33.46
	ساردونیه	4622	-
	رحمت آباد	4623	63.97
	دق کهورک	4624	2.19
	گوهرکوه	4625	51.72
	حصاروئیه	4626	7.91
	دومک	4627	25.12
	کورین و شوره	4628	44.96
	آبخوان	4629	12.84
	نصرت آباد	4630	6.8
	گرگی زیارت	4631	5.43
کویر لوت ٤٦	میغان–دهنو	4632	8.94
	ده سلم	4633	0.17
	دشت لوت	4634	-
	سمن آباد–عمیری	4635	1.4
	سهل آباد	4636	7.38
	کویر مرکزی(دشت کویر)	4701	9.26
	کویر سمنان	4702	-
	سرخه	4703	3.89
	سمنان	4704	34.49
	گرمسار	4705	82.19
	فیروزکوه	4706	6.79
	مبارکیه(کویر گرمسار)	4707	17.83
	ایوانکی	4708	24.19

حوضه آبریز درجه ۲	محدوده مطالعاتی		حجم آب زیرزمینی قابل برنامه ریزی از طریق چاهها برای کشاورزی (احجام به میلیون متر مکعب)
	نام	کد	
	هومند آبسرد	4709	56.67
	چوپانان	4710	0.32
	جندق	4711	0.51
	خور–فرخی	4712	13.2
کویر مرکزی ٤٧	بیاضه	4713	0.22
	حلوان–رباط خان	4714	0.24
	دستگردان	4715	14.48
	درونه	4716	43.94
	برداسکن	4717	132.27
	کویر نمک(کویر بجستان)	4718	-
	فردوس	4719	26.75
	بشرویه	4720	65.5
	بجستان–یونسی	4721	42.94
	محولات	4722	83.7
	ازغند	4723	22.18
	بیمرغ عمرانی	4724	58.8
	گناباد	4725	6.59
	جنگل	4726	64.59
	رشتخوار	4727	52
	تربت حیدریه	4728	141.36
	کاشمر	4729	104.92
	ریوش	2730	11.65
	ترود	4731	-
	بیارجمند	4732	14.54
	کویرخارطوران	4733	6.8
	داورزن–فرومد	4734	60.4
کویر مرکزی ٤٧	سبزوار	4735	115.88
	عطائیه	4736	99.84
	قلعه میدان سنگرد	4737	8.33
	نیشابور	4738	667.13
	دشت رخ	4739	149.71
	جوین	4740	457.56
	ینگجه	4741	6.98
	جاجرم	4742	5.1
	اسفراین	4743	83.91

حوضه آبریز درجه ۲	محدوده مطالعاتی		حجم آب زیرزمینی قابل برنامه ریزی از طریق چاهها برای کشاورزی (احجام به میلیون متر مکعب)
	نام	کد	
	شوقان	4744	7.57
	صفی آباد	4745	28.03
	میامی	4746	58.03
کویر مرکزی ٤٧	دامغان	4747	51.44
	کویر دامغان	4748	14.03
	شاهرود	4749	56.16
	بسطام	4750	61.87
کویر سیاهکوه زرین دق سرخ ٤٨	اردستان	4801	118.05
	طرق–ابیازن	4802	4.51
	باد–خالدآباد	4803	45.2
	دق سرخ	4804	0.92
	انارک	4805	0.2
	نائین	4806	1.97
	عقدا	4807	16.72
	بزد–اردکان	4808	191.71
	تفت–نصرآباد	4809	-
	کویر سیاهکوه	4810	0.91
	کویر ریگ زرین	4811	-
	کویر درانجیر	4901	9.84
	رفسنجان	4902	321.35
	بهادران	4903	21.86
کویر درانجیر و ساغند ٤٩	آرنان–دهج	4904	14.15
	بردسیر	4905	137.39
	کرمان– باغین	4906	88.96
	قریه العرب	4907	2.6
	بافق	4908	23.2
	کوهبنان	4909	1.43
	سیریز–طغرلجرد	4910	13.06
	زرند	4911	104.8
	کویر ساغند	4912	-
دق پترگان–نمکزار خواف ٥١	خواف	5101	80.71
	زوزن	5102	12.26
	گیسور	5103	76.58
	اسفندن	5104	38.14
	قاین	5105	5.27

برنامه الگوی کشت ملی محصولات باغبانی کشور– سال ۱۴۰۴–۱۴۰۳

حوضه آبریز درجه ۲	محدوده مطالعاتی		حجم آب زیرزمینی قابل برنامه ریزی از طریق چاهها برای کشاورزی (احجام به میلیون متر مکعب)
	نام	کد	
	قاینات	5106	28.82
	نمکزار خواف	5107	-
	شاهرخت– دق پترگان	5108	23.04
	خوشاب	5109	0.05
	گزیک–آواز	5110	1.55
	درمیان–اسدآباد	5111	20.71
	دورح	5201	14.94
	حسین آباد	5202	10.68
	سربیشه	5203	20.07
	هامون هیرمند	5204	14.01
هامون هیرمند ۵۲	بندان	5205	8.26
	علی آباد	5206	-
	نهبندان	5207	20.77
	هرمک	5208	3.29
	زاهدان	5209	13.2
	زابل	5210	-
	جالق	5301	-
	تهلاب	5302	57.7
هامون ماشکیل ۵۳	خاش آبخوان پشتکوه	5303	86.29
	میرجاوه آبخوان توکل آباد	5304	19.85
	لادیز	5305	1.19
	اسفندک	5306	-
هامون ماشکیل ۵۳	زابلی	5307	0.3
	سراون	5308	2.9
	سیب وسوران	5309	21.48
	درگز	6001	18.01
	کلات نادری	6002	3.87
	گنبدلی	6003	-
	سرخس	6004	208.43
	آق دربند	6005	3.11
	نریمانی	6006	72.07
	مشهد	6007	275.7
	سنگ بست	6008	32.03
	صالح آباد–جنت آباد	6009	9.96
	فریمان–تربت جام	6010	349.95

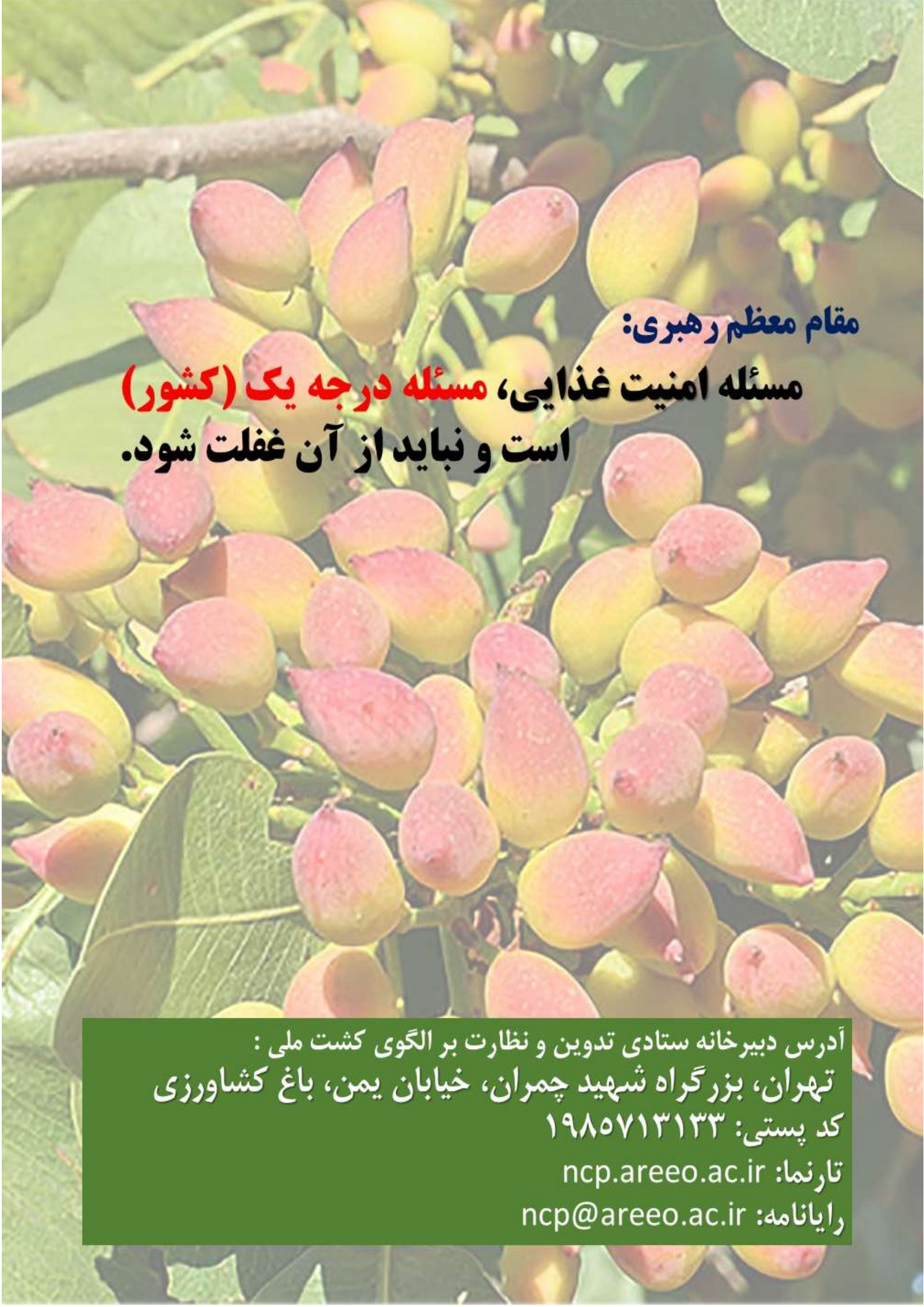
برنامه الگوی کشت ملی محصولات باغبانی کشور– سال ۱۴۰۴–۱۴۰۳

حوضه آبریز درجه ۲	محدوده مطالعاتی		حجم آب زیرزمینی قابل برنامه ریزی از طریق چاهها برای کشاورزی (احجام به میلیون متر مکعب)
	نام	کد	
	تایباد	6011	81.75
	شهرنو–باخزر	6012	6.6
	کرات	6013	50.48
	جمع کل کشور		**31379**

چشم انداز: دستیابی به امنیت غذایی پایدار و اقتدار غذایی



پیاده‌سازی نظام نوآوری مهم‌ترین راهکار تحقق امنیت غذایی پایدار



مقام معظم رهبری:

مسئله امنیت غذایی، مسئله درجه یک (کشور) است و نباید از آن غفلت شود.

آدرس دبیرخانه ستادی تدوین و نظارت بر الگوی کشت ملی :

تهران، بزرگراه شهید چمران، خیابان یمن، باغ کشاورزی

کد پستی: ۱۹۸۵۷۱۳۱۳۳

تارنما: ncp.areeo.ac.ir

رایانامه: ncp@areeo.ac.ir