



وزارت جهاد کشاورزی
سازمان جهاد کشاورزی استان اردبیل
مدیریت هماهنگی ترویج کشاورزی



وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات آموزش و تربیت کشاورزی
مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان اردبیل

برنامه پنج ساله الگوی کشت محصولات زراعی و باğı شهرستان کوثر



تدوین

دکتر داود حسن بناء
مهندس علیرضا خواجهی
دکتر حسین کربلائی خواوی
مهندس غفار شعبانی
مهندس عادل پورمحبت

بسم الله الرحمن الرحيم

نشریه فنی

برنامه پنج ساله الگوی کشت محصولات زراعی و باگی شهرستان کوثر

رئیس کمیته تدوین الگوی کشت استان اردبیل: مهندس عدیل سروی

اعضای کمیته تدوین الگوی کشت استان اردبیل

- ۱ مهندس میرجمال الدین پوریغمبر
- ۲ مهندس علیرضا خواجهی
- ۳ دکتر حسین کربلائی خیاوی
- ۴ دکتر اکبر ابرغانی
- ۵ دکتر داود حسن پناه
- ۶ مهندس غلامرضا امینزاده
- ۷ مهندس غفور آقانی
- ۸ مهندس محمد ابراهیمی
- ۹ مهندس مقصود ضیاچهره
- ۱۰ مهندس عادل پورمحبت

اعضای تدوین الگوی کشت شهرستان کوثر

- ۱ مهندس غفار شعبانی
- ۲ مهندس مجید محسنی
- ۳ مهندس روانخش آکاهی
- ۴ مهندس بهمن محمدزاده
- ۵ مهندس محمد مشفقی

تدوین

دکتر داود حسن پناه: بخش تحقیقات زراعی و باگی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان اردبیل (مقان)، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، اردبیل، ایران

مهندس علیرضا خواجهی: کارشناس ارشد اصلاح نباتات سازمان جهاد کشاورزی استان اردبیل

دکتر حسین کربلائی خیاوی: بخش تحقیقات گیاهپژشکی، مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان اردبیل (مقان)، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، اردبیل، ایران

مهندس غفار شعبانی: مدیر جهاد کشاورزی شهرستان کوثر

مهندسو عادل پورمحبت: کارشناس یاغیانی سازمان جهاد کشاورزی استان اردبیل

نشریه فنی، شماره ۵۷، سال ۱۳۹۴

این نشریه در تاریخ ۱۳۹۴/۶/۳ با شماره ۴۷۶۱۸ در مرکز اطلاعات و مدارک علمی
کشاورزی به ثبت رسیده است.



وزارت جهاد کشاورزی
سازمان جهاد کشاورزی استان اردبیل
مدیریت هماهنگی ترویج کشاورزی



وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات آموزش و تربیت کشاورزی
مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان اردبیل

عنوان نشریه: برنامه پنج ساله الگوی کشت محصولات زراعی و با غی شهرستان کوثر

تدوین: دکتر داود حسن‌پناه، مهندس علیرضا خواجهی، دکتر حسین کربلاطی خیاوی، مهندس غفار شعبانی، مهندس عادل پورمحبت

رئیس کمیته تدوین الگوی کشت استان اردبیل: مهندس عدیل سروی
اعضای کمیته تدوین الگوی کشت استان اردبیل: مهندس میرجمال الدین پوریغمبر، مهندس علیرضا خواجهی، دکتر حسین کربلاطی خیاوی، دکتر اکبر ابرغانی، دکتر داود حسن‌پناه، مهندس غفور آقائی، مهندس غلامرضا امین‌زاده، مهندس محمد ابراهیمی، مهندس مقصود ضیاچهره، مهندس عادل پورمحبت

اعضای تدوین الگوی کشت شهرستان کوثر: مهندس غفار شعبانی، مهندس مجید محسنی، مهندس روابخش آگاهی، مهندس بهمن محمدزاده، مهندس غلامرضا امین‌زاده

ویرایش علمی: دکتر محمدمباقر خورشیدی، مهندس غلامرضا امین‌زاده

ویرایش فنی: مهندس علیرضا خواجهی، مهندس مقصود ضیاچهره

ناشر: سازمان جهاد کشاورزی استان اردبیل - مدیریت هماهنگی ترویج کشاورزی

شمارگان: ۵۰۰ جلد

نوبت و سال انتشار: اول / ۱۳۹۴

شماره نشریه فنی: ۵۷

قیمت: ایگان (خصوص مدیران اجرایی، محققان، کارشناسان و مروجان)

نشانی: اردبیل - مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان اردبیل،

تلفن: ۰۴۵ (۳۲۷۵۱۵۷۹)

اردبیل - شهرک اداری بعثت، سازمان جهاد کشاورزی استان اردبیل،

مدیریت هماهنگی ترویج کشاورزی، تلفن: (۰۴۵) ۳۳۷۴۳۵۰۰

مخاطبان نشریه:

مدیران اجرایی، محققان، کارشناسان و مروجان محصولات زراعی و باغی
شهرستان کوثر

اهداف آموزشی:

شما خوانندگان گرامی در این نشریه فنی با:

- قابلیت‌های کشاورزی (زراعی و باغی) شهرستان کوثر
- برنامه الگوی کشت پنج ساله محصولات زراعی و باغی شهرستان کوثر آشنا خواهید شد.

فهرست مطالب

| صفحه | عنوان |
|------|---|
| ۶ | پیشگفتار |
| ۷ | موقعیت جغرافیایی شهرستان کوثر |
| ۸ | قابلیت‌های کشاورزی (زراعی و باگی) شهرستان کوثر |
| ۱۰ | جدول ۱- برنامه الگوی کشت محصولات زراعی شهرستان کوثر در سال اول (۱۳۹۵) |
| ۱۱ | جدول ۲- برنامه الگوی کشت محصولات زراعی شهرستان کوثر در سال دوم (۱۳۹۶) |
| ۱۲ | جدول ۳- برنامه الگوی کشت محصولات زراعی شهرستان کوثر در سال سوم (۱۳۹۷) |
| ۱۳ | جدول ۴- برنامه الگوی کشت محصولات زراعی شهرستان کوثر در سال چهارم (۱۳۹۸) |
| ۱۴ | جدول ۵- برنامه الگوی کشت محصولات زراعی شهرستان کوثر در سال پنجم (۱۳۹۹) |
| ۱۵ | جدول ۶- برنامه الگوی کشت محصولات باگی شهرستان کوثر در سال اول (۱۳۹۵) |
| ۱۶ | جدول ۷- برنامه الگوی کشت محصولات باگی شهرستان کوثر در سال دوم (۱۳۹۶) |
| ۱۷ | جدول ۸- برنامه الگوی کشت محصولات باگی شهرستان کوثر در سال سوم (۱۳۹۷) |
| ۱۸ | جدول ۹- برنامه الگوی کشت محصولات باگی شهرستان کوثر در سال چهارم (۱۳۹۸) |
| ۱۹ | جدول ۱۰- برنامه الگوی کشت محصولات باگی شهرستان کوثر در سال پنجم (۱۳۹۹) |
| ۲۰ | جدول ۱۱- برنامه پنجساله الگوی کشت محصولات زراعی و باگی شهرستان کوثر در بخش آموزش و ترویج |
| ۲۱ | جدول ۱۲- برگزاری نمایشگاه‌های سالانه با هدف انتقال دانش و فناوری به بهرهبرداران و کارشناسان |
| ۲۱ | جدول ۱۳- توسعه روش‌های نوین آبیاری در شهرستان کوثر |
| ۲۲ | دستاوردهای اجرای الگوی کشت شهرستان کوثر |
| ۲۴ | پیشنهادات |
| ۲۵ | منابع مورد استفاده |

پیشگفتار

با توجه به اهمیت برنامه‌ریزی الگوی کشت محصولات زراعی و باغی برای شهرستان کوثر و تاکید جناب آقای مهندس عدیل سروی ریاست محترم سازمان جهاد کشاورزی استان اردبیل در این خصوص، از اول تیر ماه سال ۱۳۹۴، کمیته‌ای با مشارکت کارشناسان خبره‌ی واحدهای فنی و اجرایی، آموزش، ترویج و تحقیقات با مسئولیت مدیریت هماهنگی ترویج کشاورزی سازمان و به منظور تهیه و تدوین برنامه‌ی پنج ساله‌ی الگوی کشت محصولات زراعی و باغی شهرستان کوثر تشکیل و طی جلسات متعدد علمی، فنی و تخصصی، پتانسیل‌ها و قابلیت‌های عرصه‌های کشاورزی شهرستان کوثر مورد بحث و بررسی‌های کارشناسی قرار گرفت که نتیجه آن، تهیه و تدوین برنامه‌ی پنج ساله‌ی الگوی کشت محصولات زراعی و باغی شهرستان کوثر به صورت مجموعه‌ی حاضر می‌باشد. اهم شاخص‌های مورد نظر، با تأکید بر اجرای فازهای مطالعاتی و اجرایی در بازه‌ی زمانی کوتاه‌مدت، میان‌مدت و بلندمدت به شرح زیر می‌باشد:

- حفظ منابع تولید (آب و خاک) و استفاده‌ی بهینه از آن.
- تغییرات اقلیمی و به تناسب آن تأثیر رفتار عوامل خسارت‌زا بر منابع تولید و تاثیرپذیری تولید از آنها.
- پتانسیل و قابلیت‌های کشاورزی شهرستان کوثر.
- نظام بهره‌برداری و نیروی انسانی.
- پایداری در تولید.
- مباحث تجاری و بازارگانی تولید.
- لزوم حفظ جایگاه و اهمیت زیستگاه‌های طبیعی و اکوسیستم‌های موجود.
- جایگاه و اهمیت آموزش، تحقیقات و ترویج، مراکز علمی، پژوهشی و آموزشی در تعامل با بخش خصوصی در راستای سیاست‌های کلان کشور و پیشبرد اهداف وزارت جهاد کشاورزی.

موقعیت جغرافیایی شهرستان کوثر

شهرستان کوثر از شمال به شهرستان نیر و اردبیل، از جنوبشرق به شهرستان خلخال و از غرب با میانه هم مرز می‌باشد. این شهرستان به سبب کوهستانی بودن منطقه، دارای بافت شهری پلکانی بوده و در جنوب استان اردبیل و در موقعیت "۵°، ۴۸' درجه طول جغرافیایی و "۱۰°، ۳۴' ۳۷" درجه عرض جغرافیایی و ۸۵ کیلومتری استان واقع شده است. شهرستان کوثر به دلیل شرایط جغرافیایی خاص و کوهستانی دارای تنوع آب و هوایی می‌باشد به طوری که در نواحی مرتفع دارای اقلیم-های سرد کوهستانی و در نواحی پست کناره‌های رود قزل‌اوزن، دارای اقلیم نیمه-گرمسیری است. حداقل ارتفاع منطقه، در حواشی رودخانه قزل‌اوزن و ارتفاع ۵۰۰ متری سطح دریا قرار داشته و حداکثر آن در کوههای زرج‌آباد و ارتفاع ۲۳۰۰ متری سطح دریا واقع شده است. متوسط ارتفاع منطقه از سطح دریا نیز ۱۶۰۰ متر می‌باشد.

براساس آخرین تقسیمات کشوری، شهرستان کوثر با وسعتی معادل ۱۲۴۳/۸ کیلومترمربع حدود ۶/۹ درصد از کل مساحت استان را تشکیل داده و دارای یک شهر و ۲ بخش به نام‌های بخش مرکزی دارای ۶۲ روستا و مساحتی بالغ بر ۷۶۳ کیلومترمربع و نیز بخش فیروز با وسعت ۴۸۰ کیلومترمربع و دارای ۳۸ روستا و ۴ دهستان می‌باشد. بخش مرکزی شهرستان شامل دهستان سنجید شمالی متشکل از ۲۵ روستا، دهستان سنجید غربی شامل ۳۷ روستا، بخش فیروز شامل دهستان سنجید جنوبی و متشکل از ۲۶ روستا و دهستان زرج‌آباد شامل ۱۳ روستا می‌باشد. در مجموع، این شهرستان مشتمل بر ۲ بخش، ۴ دهستان و ۱۰۱ روستا بوده و طبق برآورد میان دوره‌های، جمعیتی در حدود ۲۹۸۶۴ نفر را در خود جای داده است که از این تعداد ۲۷ درصد آن (۸۰۶۳ نفر) جمعیت شهری و ۷۳ درصد (۲۱۸۰۰ نفر) آن جمعیت روستایی است و نشان از نسبت غالب جمعیت روستایی دارد. در صورتی که براساس آمارهای موجود کشوری،

۶۸/۴ درصد مردم ایران در شهرها و ۶/۳۱ درصد جمعیت کشور، در روستاهای ساکن هستند.

شهرستان کوثر دارای چشم‌انداز کوهستانی بوده و ما بین دو رشته کوه طالش در شرق و رشته کوه باجیلار در غرب محصور است. اراضی آن غالباً به صورت کوهستانی و تپه ماهور بوده و در برخی نقاط به صورت دشت می‌باشد. کوهستانی بودن قسمت عمده آن از یک طرف و نزدیکی به دریای خزر و متأثر شدن از توده هوای سیبری از طرف دیگر سبب ایجاد میکروکلیماهای اختصاصی در محدوده این شهرستان گردیده است. به طوری که مرکز شهرستان و تعدادی از روستاهای حومه، دارای آب و هوای معتل، قسمت شمالی دارای آب و هوای سرد و کناره‌های رودخانه قزل‌اوزن دارای آب و هوای نیمه‌گرمسیری است. براساس تحقیقات به عمل آمده شرایط اقلیمی منطقه جهت کشت و پرورش انواع درختان میوه سردسیری و همچنین محصولات زراعی بسیار مناسب می‌باشد.

قابلیت‌های کشاورزی (زراعی و باغی) شهرستان کوثر

شهرستان کوثر برای سرمایه‌گذاری در بخش کشاورزی، دارای پتانسیل‌های فراوانی بوده و به عنوان یکی از قطب‌های کشاورزی استان، دارای مزیت‌های متعددی می‌باشد. در این شهرستان بیش از ۵۰ هزار هکتار زمین زراعی وجود دارد که بیش از ۲۵۰۰ هکتار آن باع است. تولید سالانه محصولات باغی در این سطوح، بالغ بر ۱۷۰ هزار تن بوده و می‌توان این مقدار را به چند برابر افزایش داد.

کشاورزی یکی از محورهای توسعه است و توانایی اشتغال‌زاکی و شکوفایی بیشتر را دارد. مکانیزه کردن کشاورزی، مهار آبهای سطحی با هدف توسعه بازداری و ایجاد

سد و ایستگاههای تامین آب در اراضی دیم می‌تواند گره‌گشای کشاورزی این شهرستان باشد.

رشد و توسعه بخش کشاورزی و تبدیل وضعیت نیمه‌ستی به حالت توسعه یافته از مهم‌ترین دلایل اجرای طرح توسعه کشاورزی بوده و تحقق این امر مهم، با تأکید بر استفاده از ظرفیت‌های استفاده نشده، موجب افزایش درآمد بهره‌برداران و در نهایت تقویت اقتصاد ملی خواهد گردید.

فقدان سرداخانه، صنایع تبدیلی و فرآوری محصولات باگی از مشکلات اساسی بخش باگی این شهرستان بوده و باعذاران منطقه معتقدند علیرغم احداث یک باب سرداخانه در شهرستان کوثر در سال‌های اخیر، رشد صنایع با رشد تولید میوه و محصولات دیگر کشاورزی متناسب نبوده و فاصله زیادی دارد. لذا کمبود سرداخانه باعث می‌شود باعذاران محصول خود را با قیمت ارزان به واسطه‌ها بفروشند.

جدول ۱- برنامه الگوی کشت محصولات زراعی شهرستان کوثر در سال اول (۱۳۹۵)

| ردیف | نام محصول زراعی | سطح زیرکشت فعلی | | | | | | ملحوظات |
|------|--|-----------------|-------|------|-------|-------|------|---|
| | | جمع | دیم | آبی | جمع | دیم | آبی | |
| ۱ | گندم آبی: ارقام میهن، پیشگام، گاسپارد، کاسکوئن، سایسونز و MV17 - گندم دیم: سرداری، آذر ۲ و رصد | ۱۷۱۰۰ | ۱۶۷۰۰ | ۴۰۰ | ۱۷۱۰۰ | ۱۶۷۰۰ | ۴۰۰ | جایگزینی تدریجی با ارقام متحمل به تنفس خشکی آخر فصل |
| ۲ | جو (ارقام ماقویی، بهمن و سهند) | ۳۵۰۰ | ۲۲۵۰ | ۱۱۵۰ | ۳۵۰۰ | ۲۲۵۰ | ۱۱۵۰ | جایگزینی تدریجی با ارقام متحمل به تنفس خشکی |
| ۳ | یونجه، اسپرس، خلار و ماشک | ۶۰۰۰ | ۴۰۰۰ | ۲۰۰۰ | ۶۰۰۰ | ۴۰۰۰ | ۲۰۰۰ | تناوب |
| ۴ | نخود بومی | ۱۱۲۰ | ۱۱۲۰ | - | ۱۱۲۰ | ۱۱۲۰ | - | تناوب |
| ۵ | عدس بومی | ۱۴۳۰ | ۱۴۳۰ | - | ۱۴۳۰ | ۱۴۳۰ | - | تناوب |
| ۶ | حبوبات (لوپیا قرمز، چشم بلبلی و سفید) | ۱۰ | - | ۱۰ | ۱۰ | - | ۱۰ | جایگزینی تدریجی با ارقام جدید |
| ۷ | سبزه‌منی رقم آگریا | ۱۵ | - | ۱۵ | ۱۵ | - | ۱۵ | جایگزینی تدریجی با ارقام متحمل به تنفس کم‌آبی |
| ۸ | گوجه فرنگی | ۲۵۰ | - | ۲۵۰ | ۲۵۰ | - | ۲۵۰ | با استفاده از روش آبیاری نوین و سنتی |
| ۹ | برنج (ارقام هاشمی و چمپا) | ۸ | - | ۸ | ۱۰ | - | ۱۰ | کاهش |
| ۱۰ | بادامزه‌منی | ۶ | - | ۶ | ۵ | - | ۵ | افزایش |
| ۱۱ | زعفران | ۱/۵ | - | ۱/۵ | ۱ | - | ۱ | افزایش |
| ۱۲ | گیاهان داروئی | ۶ | ۲ | ۴ | ۳ | ۱ | ۲ | افزایش |
| ۱۳ | آفت‌گشکران | ۲ | - | ۲ | ۱ | - | ۱ | افزایش |
| ۱۴ | بذرک | ۳ | ۳ | - | ۲ | ۲ | - | افزایش |
| ۱۵ | سبزیجات | - | ۱۰ | - | ۱۰ | - | ۱۰ | - |
| ۱۶ | هندوانه و خربزه | - | ۵ | - | ۵ | - | ۵ | - |
| ۱۷ | خیار | - | ۱۰۰ | - | ۱۰۰ | - | ۱۰۰ | - |

جدول ۲- برنامه الگوی کشت محصولات زراعی شهرستان کوثر در سال دوم (۱۳۹۶)

| ردیف | نام محصول زراعی | سطح زیرکشت فلی | | | | | | ملحوظات |
|------|---|----------------|-------|------|-------|-------|------|---|
| | | جمع | دیم | آبی | جمع | دیم | آبی | |
| ۱ | گندم آبی؛ ارقام میهن، پیشگام، گاسپارد، کاسکوژن، سایسونز و MV17- گندم دیم؛ سرداری، آذر ۲ و رصد | ۱۷۳۰۰ | ۱۶۷۰۰ | ۶۰۰ | ۱۷۱۰۰ | ۱۶۷۰۰ | ۴۰۰ | افزایش به علت جایگزینی با ارقام متحمل به تنش خشکی آخر فصل و بهره‌برداری از سدهای جغناپ، آفتایه و گنجگاه |
| ۲ | جو (ارقام ماکوبی، بیهمن و سهند) | ۳۵۰۰ | ۲۳۵۰ | ۱۱۵۰ | ۳۵۰۰ | ۲۳۵۰ | ۱۱۵۰ | جایگزینی تدریجی با ارقام متحمل به تنش خشکی |
| ۳ | یونجه، اسپرس، خللر و ماشک | ۶۰۰۰ | ۴۰۰۰ | ۲۰۰۰ | ۶۰۰۰ | ۴۰۰۰ | ۲۰۰۰ | تناب |
| ۴ | نخود بومی | ۱۴۰۰ | ۱۴۰۰ | - | ۱۱۲۰ | ۱۱۲۰ | - | تناب |
| ۵ | عدس بومی | ۱۵۰۰ | ۱۵۰۰ | - | ۱۴۳۰ | ۱۴۳۰ | - | تناب |
| ۶ | حیوبات (لویبا قرمز، چشم بلبلی و سفید) | ۸ | - | ۸ | ۱۰ | - | ۱۰ | کاهش |
| ۷ | سیب‌زمینی رقم آگریا | ۳۵ | - | ۳۵ | ۱۵ | - | ۱۵ | جایگزینی تدریجی با ارقام متحمل به تنش کم‌آبی |
| ۸ | گوجه فرنگی | ۳۰۰ | - | ۳۰۰ | ۲۵۰ | - | ۲۵۰ | استفاده از آبیاری نوین |
| ۹ | برنج (ارقام هاشمی و چمپا) | ۸ | - | ۸ | ۱۰ | - | ۱۰ | کاهش |
| ۱۰ | بادام‌زمینی | ۱۰ | - | ۱۰ | ۵ | - | ۵ | افزایش |
| ۱۱ | زعفران | ۳ | - | ۳ | ۱ | - | ۱ | افزایش |
| ۱۲ | گیاهان داروئی | ۴ | ۲ | ۲ | ۳ | ۱ | ۲ | افزایش |
| ۱۳ | آفتابگردان | ۳ | - | ۳ | ۱ | - | ۱ | افزایش |
| ۱۴ | بذرک | ۳ | ۳ | - | ۲ | ۲ | - | افزایش |
| ۱۵ | سبزیجات | - | ۱۰ | - | ۱۰ | ۱۰ | - | - |
| ۱۶ | هندوانه و خربزه | - | ۵ | - | ۵ | - | ۵ | - |
| ۱۷ | خیار | ۱۱۰ | - | ۱۱۰ | ۱۰۰ | - | ۱۰۰ | افزایش با استفاده از روش‌های آبیاری نوین |

جدول ۳- برنامه الگوی کشت محصولات زراعی شهرستان کوثر در سال سوم (۱۳۹۷)

| ردیف | نام محصول زراعی | سطح زیرکشت فعلی | | | سطح زیرکشت سال سوم | | | ملاحظات |
|------|---|-----------------|-------|------|--------------------|-------|------|---|
| | | جمع | دیم | آبی | جمع | دیم | آبی | |
| ۱ | گندم آبی: ارقام میهن، پیشگام، گاسپارد، کاسکوژن، سایسونز و MV17- گندم دیم: سرداری، آذر ۲ و رصد | ۱۷۲۰۰ | ۱۶۷۰۰ | ۵۰۰ | ۱۷۱۰۰ | ۱۶۷۰۰ | ۴۰۰ | علت کاهش نسبت به سال دوم، به مردمداری از پروژه انتقال لیکوان و ایلیخچی و تبدیل اراضی زراعی به باع |
| ۲ | جو (ارقام ماکوبی، بهمن و سهند) | ۳۶۵۰ | ۲۵۰۰ | ۱۱۵۰ | ۳۵۰۰ | ۲۳۵۰ | ۱۱۵۰ | جایگزینی تدریجی با ارقام متحمل به تنش خشکی |
| ۳ | یونجه، اسپرس، خللر و ماشک | ۶۰۰۰ | ۴۰۰۰ | ۲۰۰۰ | ۶۰۰۰ | ۴۰۰۰ | ۲۰۰۰ | تناوب |
| ۴ | نخود بومی | ۱۳۰۰ | ۱۳۰۰ | - | ۱۱۲۰ | ۱۱۲۰ | - | تناوب |
| ۵ | عدس بومی | ۱۵۰۰ | ۱۵۰۰ | - | ۱۴۳۰ | ۱۴۳۰ | - | تناوب |
| ۶ | حبوبات (لوپیا قرمز، چشم بلبلی و سفید) | ۸ | - | ۸ | ۱۰ | - | ۱۰ | کاهش |
| ۷ | سیب زمینی رقم آگریا | ۳۵ | - | ۳۵ | ۱۵ | - | ۱۵ | جایگزینی تدریجی با ارقام متحمل به تنش کم‌آبی |
| ۸ | گوجه فرنگی | ۳۰۰ | - | ۳۰۰ | ۲۵۰ | - | ۲۵۰ | استفاده از آبیاری نوین |
| ۹ | برنج (ارقام هاشمی و چمپا) | ۱۱ | - | ۱۱ | ۱۰ | - | ۱۰ | افزایش |
| ۱۰ | بادام زمینی | ۱۵ | - | ۱۵ | ۵ | - | ۵ | افزایش |
| ۱۱ | زعفران | ۴ | - | ۴ | ۱ | - | ۱ | افزایش |
| ۱۲ | گیاهان دارویی | ۷ | ۲ | ۵ | ۳ | ۱ | ۲ | افزایش |
| ۱۳ | آفتابگردان | ۴ | - | ۴ | ۱ | - | ۱ | افزایش |
| ۱۴ | بذرک | ۳ | - | ۳ | ۲ | ۲ | - | افزایش |
| ۱۵ | سبزیجات | ۱۲ | - | ۱۲ | ۱۰ | - | ۱۰ | افزایش |
| ۱۶ | هندوانه و خربزه | - | ۵ | - | ۵ | - | ۵ | - |
| ۱۷ | خیار | ۱۲۰ | - | ۱۲۰ | ۱۰۰ | - | ۱۰۰ | افزایش با استفاده از روش‌های آبیاری نوین |

جدول ۴- برنامه الگوی کشت محصولات زراعی شهرستان کوثر در سال چهارم (۱۳۹۸)

| ردیف | نام محصول زراعی | سطح زیرکشت فعلی | | | | | | رده |
|------|---|----------------------|-------|------|--------------------|-------|------|-----|
| | | سطح زیرکشت سال چهارم | | | سطح زیرکشت سال جمع | | | |
| آبی | دیم | جمع | آبی | دیم | جمع | آبی | دیم | رده |
| ۱ | گندم آبی: ارقام میهن، پیشگام، گاسپارد، کاسکوژن، سایسونز و MV17- گندم دیم: سرداری، آذر ۲ و رصد افزایش می باشد. | ۱۷۲۰۰ | ۱۶۷۰۰ | ۵۰۰ | ۱۷۱۰۰ | ۱۶۷۰۰ | ۴۰۰ | |
| ۲ | جو (ارقام ماکوبی، بهمن و سهند) | ۳۶۵۰ | ۲۵۰۰ | ۱۱۵۰ | ۳۵۰۰ | ۲۳۵۰ | ۱۱۵۰ | |
| ۳ | یونجه، اسپرس، خلر و ماشک | ۶۰۰۰ | ۳۰۰۰ | ۳۰۰۰ | ۶۰۰۰ | ۴۰۰۰ | ۲۰۰۰ | |
| ۴ | نخود بومی | ۱۳۰۰ | ۱۳۰۰ | - | ۱۱۲۰ | ۱۱۲۰ | - | |
| ۵ | عدس بومی | ۱۶۰۰ | ۱۶۰۰ | - | ۱۴۳۰ | ۱۴۳۰ | - | |
| ۶ | حبوبات (لوپیا قرمز، چشم بلبلی و سفید) | ۱۵ | - | ۱۵ | ۱۰ | - | ۱۰ | |
| ۷ | سیب زمینی رقم آگریا | ۳۵ | - | ۳۵ | ۱۵ | - | ۱۵ | |
| ۸ | گوجه فرنگی | ۳۵۰ | - | ۳۵۰ | ۲۵۰ | - | ۲۵۰ | |
| ۹ | برنج (ارقام هاشمی و چمپا) | ۱۲ | - | ۱۲ | ۱۰ | - | ۱۰ | |
| ۱۰ | بادام زمینی | ۲۰ | - | ۲۰ | ۵ | - | ۵ | |
| ۱۱ | زعفران | ۵ | - | ۵ | ۱ | - | ۱ | |
| ۱۲ | گیاهان دارویی | ۸ | ۳ | ۵ | ۳ | ۱ | ۲ | |
| ۱۳ | آفتابگردان | ۸ | - | ۸ | ۱ | - | ۱ | |
| ۱۴ | بذرک | ۳ | - | ۳ | ۲ | ۲ | - | |
| ۱۵ | سبزیجات | ۱۲ | - | ۱۲ | ۱۰ | - | ۱۰ | |
| ۱۶ | هندوانه و خربزه | - | ۵ | - | ۵ | - | ۵ | |
| ۱۷ | خیار | ۱۳۰ | - | ۱۳۰ | ۱۰۰ | - | ۱۰۰ | |
| | افزایش با استفاده از روش‌های آبیاری نوین | | | | | | | |

جدول ۵- برنامه الگوی کشت محصولات زراعی شهرستان کوثر در سال پنجم (۱۳۹۸)

| ردیف | نام محصول زراعی | سطح زیرکشت فعلی | | | | | | ملاحظات | سطح زیرکشت سال پنجم |
|------|---|-----------------|-------|------|-------|-------|------|--|---------------------|
| | | جمع | دیم | آبی | جمع | دیم | آبی | | |
| ۱ | گندم آبی: ارقام میهن، پیشگام، گاسپارد، کاسکوژن، سایسونز و MV17- گندم دیم: سرداری، آذر ۲ و رصد افزایش می باشد. | ۱۷۲۰۰ | ۱۶۷۰۰ | ۵۰۰ | ۱۷۱۰۰ | ۱۶۷۰۰ | ۴۰۰ | | |
| ۲ | جو (ارقام ماکوبی، بهمن و سهند) | ۳۶۵۰ | ۱۶۵۰ | ۲۰۰۰ | ۳۵۰۰ | ۲۳۵۰ | ۱۱۵۰ | تتاب | |
| ۳ | یونجه، اسپرس، خلر و ماشک | ۶۰۰۰ | ۲۰۰۰ | ۴۰۰۰ | ۶۰۰۰ | ۴۰۰۰ | ۲۰۰۰ | به علت بهرهبرداری از سد جناب | |
| ۴ | نخود بومی | ۱۵۰۰ | ۱۵۰۰ | - | ۱۱۲۰ | ۱۱۲۰ | - | جایگزینی تدریجی با ارقام جدید | |
| ۵ | عدس بومی | ۱۶۵۰ | ۱۶۵۰ | - | ۱۴۳۰ | ۱۴۳۰ | - | جایگزینی تدریجی با ارقام جدید | |
| ۶ | حبوبات (لوپیا قرمز، چشم بلبلی و سفید) | ۲۰ | - | ۲۰ | ۱۰ | - | ۱۰ | جایگزینی تدریجی با ارقام جدید | |
| ۷ | سیب زمینی رقم آگریا | ۳۵ | - | ۳۵ | ۱۵ | - | ۱۵ | جایگزینی تدریجی با ارقام متحمل به تنش کم آبی | |
| ۸ | گوجه فرنگی | ۳۸۰ | - | ۳۸۰ | ۲۵۰ | - | ۲۵۰ | با آبیاری نوین و بهرهبرداری از سدهای منطقه | |
| ۹ | برنج (ارقام هاشمی و چمپا) | ۱۲ | - | ۱۲ | ۱۰ | - | ۱۰ | افزایش | |
| ۱۰ | بادام زمینی | ۴۰ | - | ۴۰ | ۵ | - | ۵ | افزایش | |
| ۱۱ | زعفران | ۶ | - | ۶ | ۱ | - | ۱ | افزایش | |
| ۱۲ | گیاهان دارویی | ۱۰ | ۲ | ۸ | ۳ | ۱ | ۲ | افزایش | |
| ۱۳ | آفتابگردان | ۹ | - | ۹ | ۱ | - | ۱ | افزایش | |
| ۱۴ | بذرک | ۳ | - | ۳ | ۲ | ۲ | - | افزایش | |
| ۱۵ | سبزیجات | ۱۲ | - | ۱۲ | ۱۰ | - | ۱۰ | افزایش | |
| ۱۶ | هندوانه و خربزه | ۵ | - | ۵ | ۵ | - | ۵ | - | |
| ۱۷ | خیار | ۱۵۰ | - | ۱۵۰ | ۱۰۰ | - | ۱۰۰ | افزایش با استفاده از روش های آبیاری نوین | |

جدول ۶- برنامه الگوی کشت محصولات باغی شهرستان کوثر در سال اول (۱۳۹۵)

| ردیف | نام محصول بااغی | سطح زیرکشت فعلی | | | | | | ردیف |
|------|-----------------------------------|-----------------|----------|-------|------|----------|-------|------|
| | | جمع | غیربارور | بارور | جمع | غیربارور | بارور | |
| ۱ | سیب (رد، گلدن، گلاپ و محلی آبدار) | ۱۲۷۰ | ۱۳۵ | ۱۱۳۵ | ۱۲۱۷ | ۱۸۷ | ۱۰۳۰ | |
| ۲ | گردو | ۳۴۰ | ۱۰۵ | ۲۳۵ | ۳۲۱ | ۹۱ | ۲۳۰ | |
| ۳ | گلابی | ۱۷۰ | ۷۰ | ۱۰۰ | ۱۱۳ | ۱۵ | ۹۷ | |
| ۴ | گیلاس و آلبالو | ۳۰۷ | ۵۰ | ۲۵۷ | ۲۹۰ | ۳۷ | ۲۵۳ | |
| ۵ | درختان غیرمنظر | ۳۸۰ | ۱۴۰ | ۲۴۰ | ۳۵۵ | ۱۳۵ | ۲۲۰ | |
| ۶ | زردآلو | ۴۲۲ | ۴۲ | ۳۸۰ | ۴۲۶ | ۳۶ | ۳۹۰ | |
| ۷ | انگور دیم | ۲۰ | ۶ | ۱۴ | ۱۷ | ۴ | ۱۳ | |
| ۸ | پسته | ۲ | ۱ | ۱ | ۱ | - | ۱ | |
| ۹ | توت درختی | ۲۰ | ۵ | ۱۵ | ۱۵ | - | ۱۵ | |
| ۱۰ | سنجد | ۱۲ | ۲ | ۱۰ | ۱۰ | - | ۱۰ | |
| ۱۱ | شاه توت | ۵ | ۲ | ۳ | ۳ | ۱ | ۲ | |
| ۱۲ | گل محمدی | ۷ | ۴ | ۳ | ۵ | ۲ | ۳ | |
| ۱۳ | به | ۲۱۵ | ۸۰ | ۱۳۵ | ۱۸۷ | ۶۲ | ۱۲۵ | |
| ۱۴ | آلو، شلیل، هلو و گوجه سبز | ۹۰ | ۴۰ | ۵۰ | ۸۵ | ۳۷ | ۴۸ | |
| | استفاده از ارقام تجاری جدید | | | | | | | |

جدول ۷- برنامه الگوی کشت محصولات بااغی شهرستان کوثر در سال دوم (۱۳۹۶)

| ردیف | نام محصول بااغی | سطح زیرکشت فعلی | | | | | | ردیف |
|------|-----------------------------------|-----------------|----------|-------|------|----------|-------|------|
| | | جمع | غیربارور | بارور | جمع | غیربارور | بارور | |
| ۱ | سیب (رد، گلدن، گلاپ و محلی آبدار) | ۱۲۸۰ | ۱۴۰ | ۱۱۴۰ | ۱۲۱۷ | ۱۸۷ | ۱۰۳۰ | |
| ۲ | گردو | ۳۵۰ | ۱۱۰ | ۲۴۰ | ۳۲۱ | ۹۱ | ۲۳۰ | |
| ۳ | گلابی | ۱۸۵ | ۸۰ | ۱۰۵ | ۱۱۳ | ۱۵ | ۹۷ | |
| ۴ | گیلاس و آلبالو | ۳۱۹ | ۵۸ | ۲۶۱ | ۲۹۰ | ۳۷ | ۲۵۳ | |
| ۵ | درختان غیرمثمر | ۳۸۷ | ۱۴۲ | ۲۴۵ | ۳۵۵ | ۱۳۵ | ۲۲۰ | |
| ۶ | زردآلو | ۴۲۷ | ۴۲ | ۳۸۵ | ۴۲۶ | ۳۶ | ۳۹۰ | |
| ۷ | انگور دیم | ۲۲ | ۷ | ۱۵ | ۱۷ | ۴ | ۱۳ | |
| ۸ | پسته | ۲/۵ | ۱/۵ | ۱ | ۱ | - | ۱ | |
| ۹ | توت درختی | ۲۲ | ۶ | ۱۶ | ۱۵ | - | ۱۵ | |
| ۱۰ | سنجد | ۱۳ | ۳ | ۱۰ | ۱۰ | - | ۱۰ | |
| ۱۱ | شاه توت | ۶ | ۳ | ۳ | ۳ | ۱ | ۲ | |
| ۱۲ | گل محمدی | ۸ | ۴/۵ | ۳/۵ | ۵ | ۲ | ۳ | |
| ۱۳ | به | ۳۴۰ | ۹۵ | ۱۴۵ | ۱۸۷ | ۶۲ | ۱۲۵ | |
| ۱۴ | آلو، شلیل، هلو و گوجه سبز | ۹۲ | ۴۲ | ۵۲ | ۸۵ | ۳۷ | ۴۸ | |
| | استفاده از ارقام تجاری جدید | | | | | | | |

جدول ۸- برنامه الگوی کشت محصولات بااغی شهرستان کوثر در سال سوم (۱۳۹۷)

| ردیف | نام محصول بااغی | سطح زیرکشت فعلی | | | | | | ردیف |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------|----------|-------|------|----------|-------|------|
| | | جمع | غیربارور | بارور | جمع | غیربارور | بارور | |
| ۱ | سیب (رد، گلدن، گلاپ و محلی آبدار) | ۱۲۹۲ | ۱۴۷ | ۱۱۴۵ | ۱۲۱۷ | ۱۸۷ | ۱۰۳۰ | |
| ۲ | گردو | ۳۵۷ | ۱۱۲ | ۲۴۵ | ۳۲۱ | ۹۱ | ۲۳۰ | |
| ۳ | گلابی | ۱۹۷ | ۸۷ | ۱۰۷ | ۱۱۳ | ۱۵ | ۹۷ | |
| ۴ | گیلاس و آبلالو | ۳۳۰ | ۶۵ | ۲۶۵ | ۲۹۰ | ۳۷ | ۲۵۳ | |
| ۵ | درختان غیرمنظر | ۳۹۵ | ۱۴۵ | ۲۵۰ | ۳۵۵ | ۱۳۵ | ۲۲۰ | |
| ۶ | زردآلو | ۴۲۳ | ۴۳ | ۳۸۰ | ۴۲۶ | ۳۶ | ۳۹۰ | |
| ۷ | انگور دیم | ۲۴ | ۸ | ۱۶ | ۱۷ | ۴ | ۱۳ | |
| ۸ | پسته | ۳ | ۲ | ۱ | ۱ | - | ۱ | |
| ۹ | توت درختی | ۲۴ | ۷ | ۱۷ | ۱۵ | - | ۱۵ | |
| ۱۰ | سنجد | ۱۳ | ۳ | ۱۰ | ۱۰ | - | ۱۰ | |
| ۱۱ | شاه توت | ۶ | ۳ | ۳ | ۳ | ۱ | ۲ | |
| ۱۲ | گل محمدی | ۹ | ۵ | ۴ | ۵ | ۲ | ۳ | |
| ۱۳ | به | ۲۵۵ | ۱۰۵ | ۱۵۰ | ۱۸۷ | ۶۲ | ۱۲۵ | |
| ۱۴ | آلو، شلیل، هلو و گوجه سبز | ۱۰۰ | ۴۶ | ۵۴ | ۸۵ | ۳۷ | ۴۸ | |
| استفاده از ارقام تجاری جدید | | | | | | | | |

جدول ۹- برنامه الگوی کشت محصولات باگی شهرستان کوثر در سال چهارم (۱۳۹۸)

| ردیف | نام محصول باگی | سطح زیرکشت فعلی | | | | | | ردیف |
|------|-----------------------------------|-----------------|----------|-------|------|----------|-------|------|
| | | جمع | غیربارور | بارور | جمع | غیربارور | بارور | |
| ۱ | سیب (رد، گلدن، گلاپ و محلی آبدار) | ۱۴۰ | ۲۵۰ | ۱۱۵۰ | ۱۲۱۷ | ۱۸۷ | ۱۰۳۰ | |
| ۲ | گردو | ۳۶۳ | ۱۱۳ | ۲۵۰ | ۳۲۱ | ۹۱ | ۲۳۰ | |
| ۳ | گلابی | ۲۰۵ | ۹۵ | ۱۱۰ | ۱۱۳ | ۱۵ | ۹۷ | |
| ۴ | گیلاس و آلبالو | ۳۴۵ | ۷۵ | ۲۷۰ | ۲۹۰ | ۳۷ | ۲۵۳ | |
| ۵ | درختان غیرمنظر | ۳۹۹ | ۱۴۷ | ۲۵۲ | ۳۵۵ | ۱۳۵ | ۲۲۰ | |
| ۶ | زردآلو | ۴۲۹ | ۴۴ | ۳۸۵ | ۴۲۶ | ۳۶ | ۳۹۰ | |
| ۷ | انگور دیم | ۲۶ | ۹ | ۱۷ | ۱۷ | ۴ | ۱۳ | |
| ۸ | پسته | ۳ | ۲ | ۱ | ۱ | - | ۱ | |
| ۹ | توت درختی | ۲۴ | ۷ | ۱۷ | ۱۵ | - | ۱۵ | |
| ۱۰ | سنجد | ۱۴ | ۴ | ۱۰ | ۱۰ | - | ۱۰ | |
| ۱۱ | شاه توت | ۷ | ۴ | ۳ | ۳ | ۱ | ۲ | |
| ۱۲ | گل محمدی | ۱۰ | ۵ | ۵ | ۵ | ۲ | ۳ | |
| ۱۳ | به | ۲۷۰ | ۱۱۵ | ۱۵۵ | ۱۸۷ | ۶۲ | ۱۲۵ | |
| ۱۴ | آلو، شلیل، هلو و گوجه سبز | ۱۰۶ | ۵۰ | ۵۶ | ۸۵ | ۳۷ | ۴۸ | |

جدول ۱۰- برنامه الگوی کشت محصولات بااغی شهرستان کوثر در سال پنجم (۱۳۹۹)

| ردیف | نام محصول بااغی | سطح زیرکشت فعلی | | | | | | ردیف |
|------|-----------------------------------|-----------------|----------|-------|------|----------|-------|------|
| | | جمع | غیربارور | بارور | جمع | غیربارور | بارور | |
| ۱ | سیب (رد، گلدن، گلاپ و محلی آبدار) | ۱۴۱۵ | ۲۶۰ | ۱۱۵۵ | ۱۲۱۷ | ۱۸۷ | ۱۰۳۰ | |
| ۲ | گردو | ۳۷۰ | ۱۱۵ | ۲۵۵ | ۳۲۱ | ۹۱ | ۲۳۰ | |
| ۳ | گلابی | ۲۱۷ | ۱۰۵ | ۱۱۲ | ۱۱۳ | ۱۵ | ۹۷ | |
| ۴ | گیلاس و آلبالو | ۳۶۰ | ۸۵ | ۲۷۵ | ۲۹۰ | ۳۷ | ۲۵۳ | |
| ۵ | درختان غیرمنظر | ۴۰۰ | ۱۴۷ | ۲۵۳ | ۳۵۵ | ۱۳۵ | ۲۲۰ | |
| ۶ | زردآلو | ۴۳۵ | ۴۵ | ۳۹۰ | ۴۲۶ | ۳۶ | ۳۹۰ | |
| ۷ | انگور دیم | ۲۸ | ۱۰ | ۱۸ | ۱۷ | ۴ | ۱۳ | |
| ۸ | پسته | ۲ | ۲ | ۱ | ۱ | - | ۱ | |
| ۹ | توت درختی | ۲۵ | ۸ | ۱۷ | ۱۵ | - | ۱۵ | |
| ۱۰ | سنجد | ۱۴ | ۴ | ۱۰ | ۱۰ | - | ۱۰ | |
| ۱۱ | شاه توت | ۸ | ۵ | ۳ | ۳ | ۱ | ۲ | |
| ۱۲ | گل محمدی | ۱۱ | ۵ | ۶ | ۵ | ۲ | ۳ | |
| ۱۳ | به | ۲۸۰ | ۱۲۰ | ۱۶۰ | ۱۸۷ | ۶۲ | ۱۲۵ | |
| ۱۴ | آلو، شلیل، هلو و گوجه سبز | ۱۱۳ | ۵۵ | ۵۸ | ۸۵ | ۳۷ | ۴۸ | |

جدول ۱۱- برنامه پنج ساله الگوی کشت محصولات زراعی و باگی شهرستان کوثر در بخش آموزش و ترویج

| نوع فعالیت | سال پایه ۱۳۹۴ | سال اول ۱۳۹۵ | سال دوم ۱۳۹۶ | سال سوم ۱۳۹۷ | سال چهارم ۱۳۹۸ | سال پنجم ۱۳۹۹ |
|---|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------|------------------|
| آموزش و توانمندسازی بهرهبرداران (یک روزه - نفر روز) | ۱۶۰۰ | ۱۵۰۰ | ۱۴۰۰ | ۱۳۰۰ | ۱۲۰۰ | ۱۰۰۰ |
| آموزش و توانمندسازی بهرهبرداران (سه روزه - نفر روز) | ۱۵۰۰ | ۱۳۰۰ | ۱۱۰۰ | ۱۰۰۰ | ۹۰۰ | ۸۰۰ |
| آموزش فنی و حرفه‌ای (نفر روز) | ۲۰۰۰ | ۱۹۰۰ | ۱۸۰۰ | ۱۷۰۰ | ۱۶۰۰ | ۱۵۰۰ |
| احداث سایتهاهای الگویی (مورد) | ۶ | ۵ | ۴ | ۳ | ۲ | ۱ |
| برگزاری برنامه‌ی روز مزرعه (مورد) | ۸ | ۷ | ۶ | ۵ | ۴ | ۳ |
| برگزاری برنامه‌ی هفتاه انتقال یافته‌های تحقیقاتی (مورد) | ۷ | ۶ | ۵ | ۴ | ۳ | ۲ |
| اجرای طرح‌های تحقیقی و ترویجی (مورد) | ۲ | ۲ | ۲ | ۱ | - | |
| بازدیدهای فنی ترویجی داخل استان (مورد) | ۸ | ۷ | ۶ | ۵ | ۴ | ۳ |
| بازدیدهای فنی ترویجی خارج از استان (مورد) | ۲ | ۲ | ۲ | ۲ | ۲ | ۱ |
| تهیه و توزیع اطلاعیه و بروشور ترویجی (برگ) | ۴۰۰۰ | ۳۵۰۰ | ۳۰۰۰ | ۲۵۰۰ | ۲۰۰۰ | ۱۵۰۰ |
| توزیع بسته‌های آموزشی و سی‌دی (حلقه) | ۸۰۰ | ۷۰۰ | ۶۰۰ | ۵۰۰ | ۴۰۰ | ۳۰۰ |
| تهیه پوستر و نشریات ترویجی (عنوان) | ۱۰ | ۹ | ۸ | ۷ | ۶ | ۵ |
| تهیه و پخش برنامه تلویزیونی (دقیقه) | ۲۲۰ | ۲۰۰ | ۱۸۰ | ۱۶۰ | ۱۴۰ | ۱۲۰ |
| تهیه و پخش برنامه رادیویی (دقیقه) | ۲۶۰ | ۲۴۰ | ۲۲۰ | ۲۰۰ | ۱۸۰ | ۱۵۰ |
| تهیه فیلم آموزشی (عنوان) | ۳ | ۳ | ۳ | ۲ | ۲ | ۲ |
| آموزش‌های انفرادی (نفر روز) | ۹۵۰۰ | ۸۵۰۰ | ۷۵۰۰ | ۶۵۰۰ | ۵۵۰۰ | ۴۵۰۰ |

**جدول ۱۲ - برگزاری نمایشگاه های سالانه
با هدف انتقال دانش و فناوری به بهره برداران و کارشناسان**

| ردیف | مناسبت | محل برگزاری نمایشگاه |
|------|-------------------|----------------------------------|
| ۱ | هفته جهاد کشاورزی | سازمان جهاد کشاورزی استان اردبیل |
| ۲ | هفته پژوهش | دانشگاه محقق اردبیلی |
| ۳ | هفته دولت | سازمان جهاد کشاورزی استان اردبیل |
| ۴ | دهه مبارکه فجر | شهرستان کوثر |

جدول ۱۳ - توسعه روش های نوین آبیاری در شهرستان کوثر

هکتار

| سال | بارانی | قطره ای (تیپ) |
|------|--------|---------------|
| ۱۳۹۴ | ۳۰ | ۳۱۰ |
| ۱۳۹۵ | ۱۱۰ | ۴۷۰ |
| ۱۳۹۶ | ۱۹۰ | ۵۷۰ |
| ۱۳۹۷ | ۲۵۰ | ۶۷۰ |
| ۱۳۹۸ | ۳۲۰ | ۷۰۰ |
| ۱۳۹۹ | ۴۰۰ | ۸۰۰ |

دستاوردهای اجرای الگوی کشت شهرستان کوثر

- تعیین الگوی کشت شهرستان کوثر با لحاظ نمودن استفاده بهینه از منابع تولید و مدیریت صحیح آنها ضمن رعایت مسائل زیست محیطی و تولید پایدار
- رعایت تناسب بین سطوح اراضی زراعی و باغی شهرستان با لحاظ نمودن ظرفیت نسبی کشت آنها و حفظ پتانسیل و شرایط تولید شهرستان کوثر
- انتخاب محصولات زراعی و باغی که از نظر اقلیمی با شرایط منطقه سازگاری کامل داشته و از نظر اقتصادی نیز دارای مزیت بوده و نسبت به محدودیت‌ها امکانات موجود قابلیت مدیریت سهل‌تری داشته باشند.
- تضمین امنیت غذایی و پایداری تولید
- حمایت موثر از تولید و صادرات محصولات کشاورزی
- حفاظت از منابع آب و خاک و افزایش بهره‌وری عوامل تولید
- ارتقای ضریب بهره‌وری آب در تولید محصولات کشاورزی و بهره‌برداری اصولی و بهینه از سایر نهادهای تولید
- گسترش روحیه تعاون و یکپارچه‌سازی اراضی زیرکشت محصولات کشاورزی به منظور توزیع مناسب‌تر خدمات، نهادهای حمایت‌های بیشتر از تولیدکنندگان و کنترل مدیریت
- ایجاد روحیه پذیرش کشت محصولات از پیش تعیین شده در کشاورزان
- گسترش صنایع مرتبط با بخش کشاورزی و بررسی میزان همکاری این صنایع در کنترل بحران‌های احتمالی به ویژه خشکسالی
- اصلاح و بهینه‌سازی الگوی مصرف آب کشاورزی
- ایجاد اشتغال

۱۳- کاهش ریسک تولید و افزایش قابلیت مقابله با بحران‌های خشکسالی و کمبود

آب

۱۴- کاهش هزینه‌های تولید و اقتصادی‌تر کردن تولید محصولات کشاورزی

۱۵- فقرزدایی و افزایش درآمد تولیدکنندگان خرد بخش کشاورزی

۱۶- ایجاد سیستم و بانک اطلاعاتی جامع برای شهرستان کوثر

پیشنهادات

- ۱- تبدیل اراضی دیم به اراضی آبی در شبکه پایاب سد کوثر به مساحت ۱۰ هزار هکتار
- ۲- توسعه کشت گیاهان علوفه‌ای (خلر، ماشک گل خوش‌های، یونجه و ...)
- ۳- توسعه کشت ماشک و خلر پس از برداشت غلات به عنوان کشت دوم
- ۴- توسعه کشت مکانیزه حبوبات
- ۵- توسعه کشت گیاهان دارویی
- ۶- استفاده از ارقام جدید گندم و جو سازگار با منطقه
- ۷- ایجاد واحد فرآوری، سورتینگ، بسته‌بندی بذور غلات و حبوبات
- ۸- ایجاد واحد کشت و صنعت
- ۹- ایجاد تعاوی و تشکلهای مکانیزاسیون کشاورزی
- ۱۰- احداث سیلو و انبارهای مکانیزه
- ۱۱- جایگزینی و نظارت بر کمباین‌های فرسوده
- ۱۲- اجرای صحیح عملیات خاک‌ورزی
- ۱۳- استفاده از کودهای آلی (کود دامی پوسیده و کود سیز) و بیولوژیکی برای اصلاح بافت خاک
- ۱۴- مدیریت در جهت کاهش مصرف کودها و سموم شیمیایی
- ۱۵- توسعه روش‌های مبارزه بیولوژیکی با آفات گیاهان زراعی و باگی
- ۱۶- جلوگیری از ورود، استقرار و گسترش عوامل خسارت‌زای قرنطینه‌ای داخلی و خارجی و ردیابی و ریشه‌کنی آنها
- ۱۷- تخصیص اعتبار جهت خرید دستگاه‌های سنگ جمع‌کن
- ۱۸- حمایت از کشاورزان برای جذب تسهیلات بانکی

منابع مورد استفاده

- ۱- بی‌نام، ۱۳۹۱. خلاصه اطلاعات سیمای استان اردبیل. وزارت جهاد کشاورزی، دفتر هماهنگی امور استان‌ها. ۱۱ ص.
- ۲- حسن‌پناه، د.، خ. نیکشاد، ع. سروی و ح. کربلائی خیاوی. ۱۳۹۴. برنامه بهینه-سازی الگوی کشت محصولات زراعی و باگی استان اردبیل. مدیریت هماهنگی ترویج کشاورزی سازمان جهاد کشاورزی استان اردبیل. نشریه فنی شماره ۳۸.



Ministry of Agriculture Jihad
Jihad Agricultural Organization of Ardabil Province
Agricultural Extension Coordination Management



Ministry of Agriculture Jihad
Agricultural Research, Education and Extension Organization
Ardabil Agriculture and Natural Resources Research and
Education Centre

Five Years Program of Cropping Pattern of Field Crops and Horticultural Production of Kausar Region



Authors

Davoud Hassanpanah, *PhD*
Alireza Khajavi, *MSc*
Hossein Karbalaei Khiavi, *PhD*
Ghafar Shabani, *MSc*
Adel Pourmahabat, *MSc*

Technical Manual, Number 57, 2015