

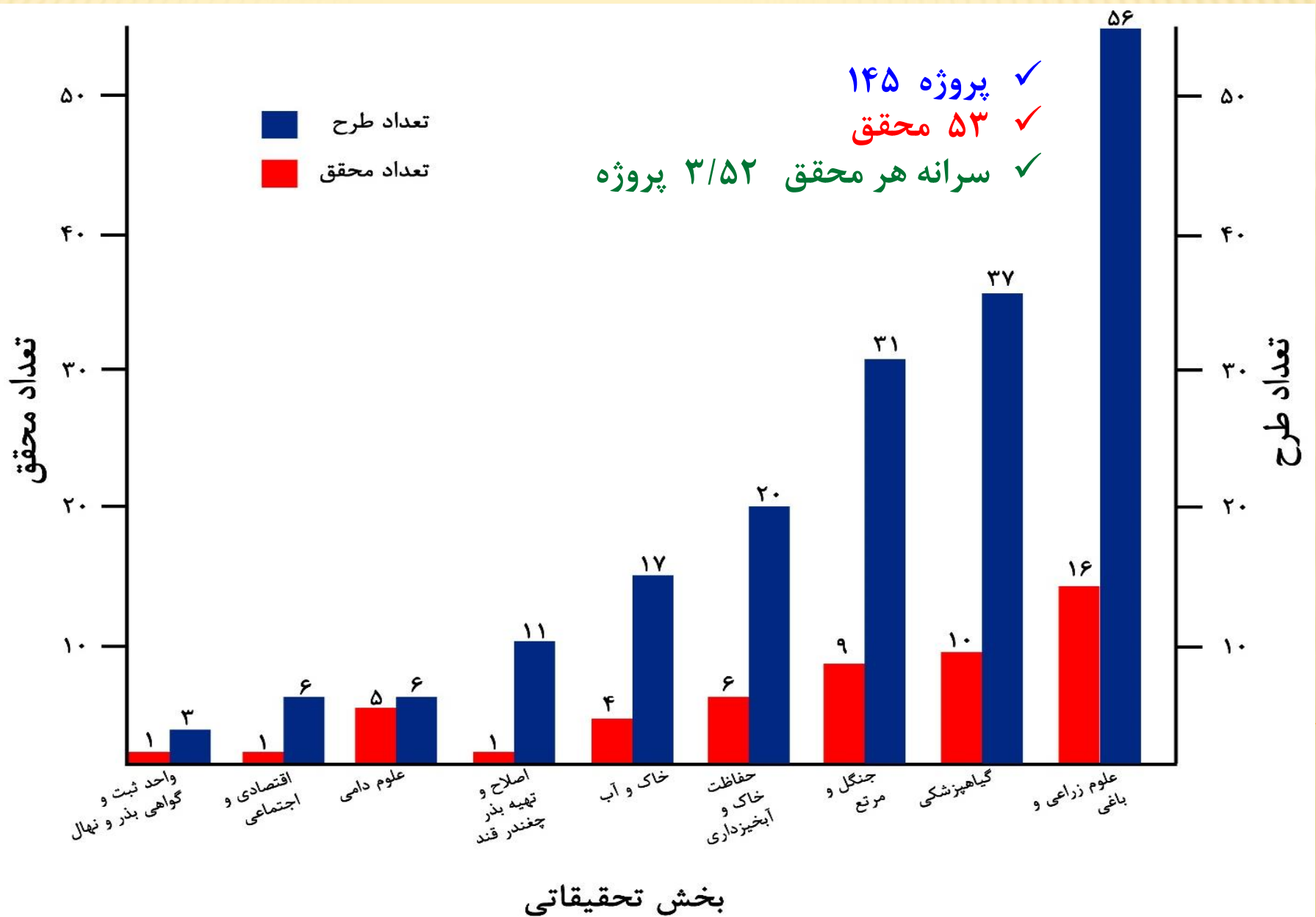
فعالیت ها و دستاوردهای شاخص مرکز تحقیقات کرمانشاه
در سال ۱۴۰۰

حوزه های کاری مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کرمانشاه

بخش های تحقیقاتی	ایستگاه های تحقیقاتی	آزمایشگاه ها	مراکز آموزش
اصلاح و تهیه نهال و بذر	مرکز بهبود و اصلاح نژاد گوسفند غرب کشور مهرگان	اصلاح بذر	مرکز آموزش ماهیدشت
حفاظت خاک و آبخیزداری	ایستگاه زیتون سرپل ذهاب	تغذیه علوم دامی	مرکز آموزش سرپل ذهاب
اصلاح و تهیه بذر چغندر قند	ایستگاه اسلام آباد	خاک و آب	
خاک و آب	باغ شهری	کشت بافت	
علوم دامی	ایستگاه ماهیدشت	گواهی بذر	
گیاه پزشکی		گلخانه ها	
جنگل و مرتع			
اقتصادی و اجتماعی			
واحد ثبت و گواهی بذر و نهال			

۱۴۵ پروژه ملی و استانی در دست اجراست

وضعیت محققین، پروژه ها پژوهشی به تفکیک بخش های تحقیقاتی در سال ۱۴۰۰



دستاوردهای شاخص تحقیقاتی مرکز در طول دو سال اخیر

بخش تحقیقات گیاهپزشکی

ساخت سه ترکیب
جدید جونده کش برای
نخستین بار در دنیا



معرفی روشهای نوین
در کنترل جوندگان

- معرفی ارقام با اهداف:
- مقاومت به آفات و بیماری
 - تولید محصولات پاک
 - افزایش عملکرد
 - مقاومت به تنش کم آبی

- **توسعه باغات مدرن در استان** (تولید تعداد ۲۸۳۷ هسته اولیه ارقام و پایه‌های درختان میوه - اندام- های تکثیری (قلمه/پیوندک) توسط بخش تحقیقات زراعی و باغی)

- **استقرار سامانه کشاورزی هوشمند در ایستگاه تحقیقاتی مهرگان**

- **ادامه برنامه تاسیس مرکز انجماد اسپرم گوسفند غرب کشور**

- **تولید و توزیع قوچ اصلاح شده سنجابی به عنوان نژاد برتر، بومی و بازارپسند برای صادرات و**

سازگار با شرایط استان (ارزش افزوده معادل افزایش ۱۲۵۰ تن گوشت در سطح استان در یک سال است.

لذا ارزش افزوده حاصل از دانش فنی این بخش برابر حدود ۱۲۵ میلیارد تومان است که موجب بهبود

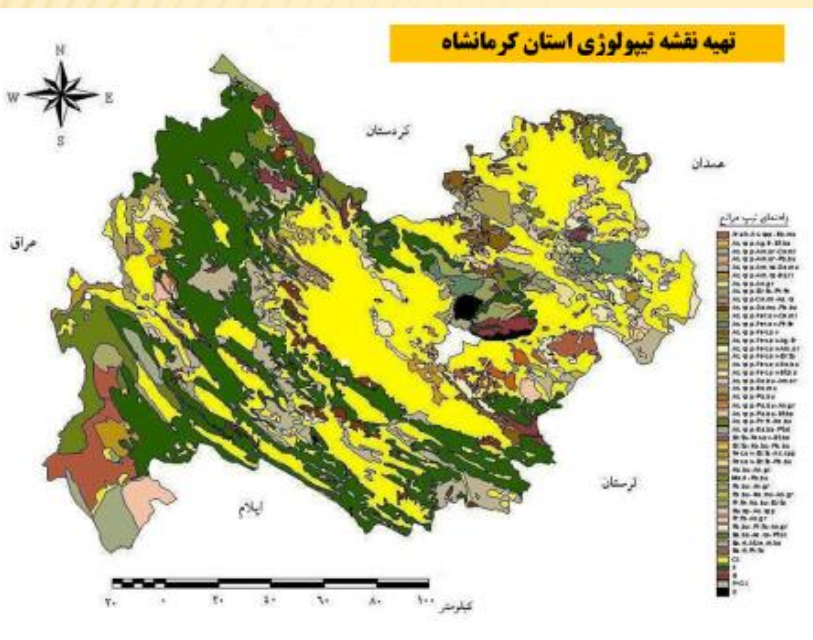
اقتصاد خانوارهای دامداران می شود)

- **اجرای طرح سایبان در مناطق گرمسیری به منظور جلوگیری از خسارت و تنش ها در باغات**

- **معرفی علفکش اکسی فلوروفن به منظور کنترل علفهای هرز پهن برگ نخود**

- **مشارکت در معرفی ارقام جدید در سال ۱۴۰۰**

تولید نقشه های پایه استان



❖ نقشه حاصلخیزی خاک دشت های استان

❖ نقشه پوشش گیاهی استان

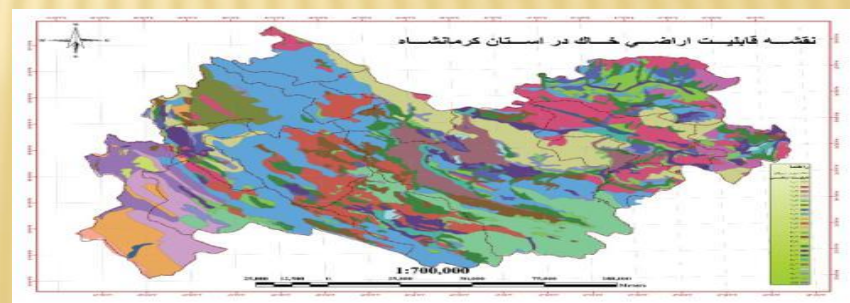
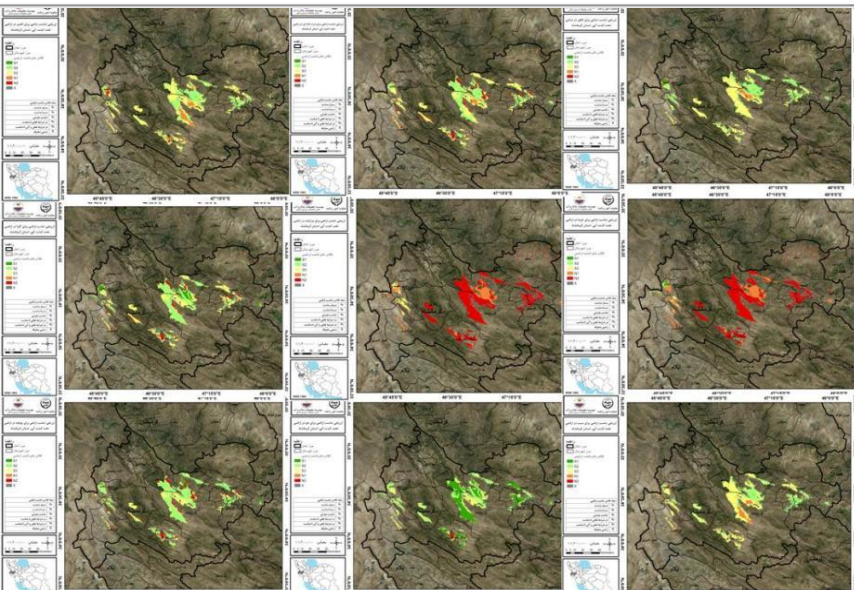
❖ نقشه های پایه فیزیوگرافی و حوزه های آبخیز

❖ نقشه کاربری اراضی استان

❖ نقشه ترسیب کربن

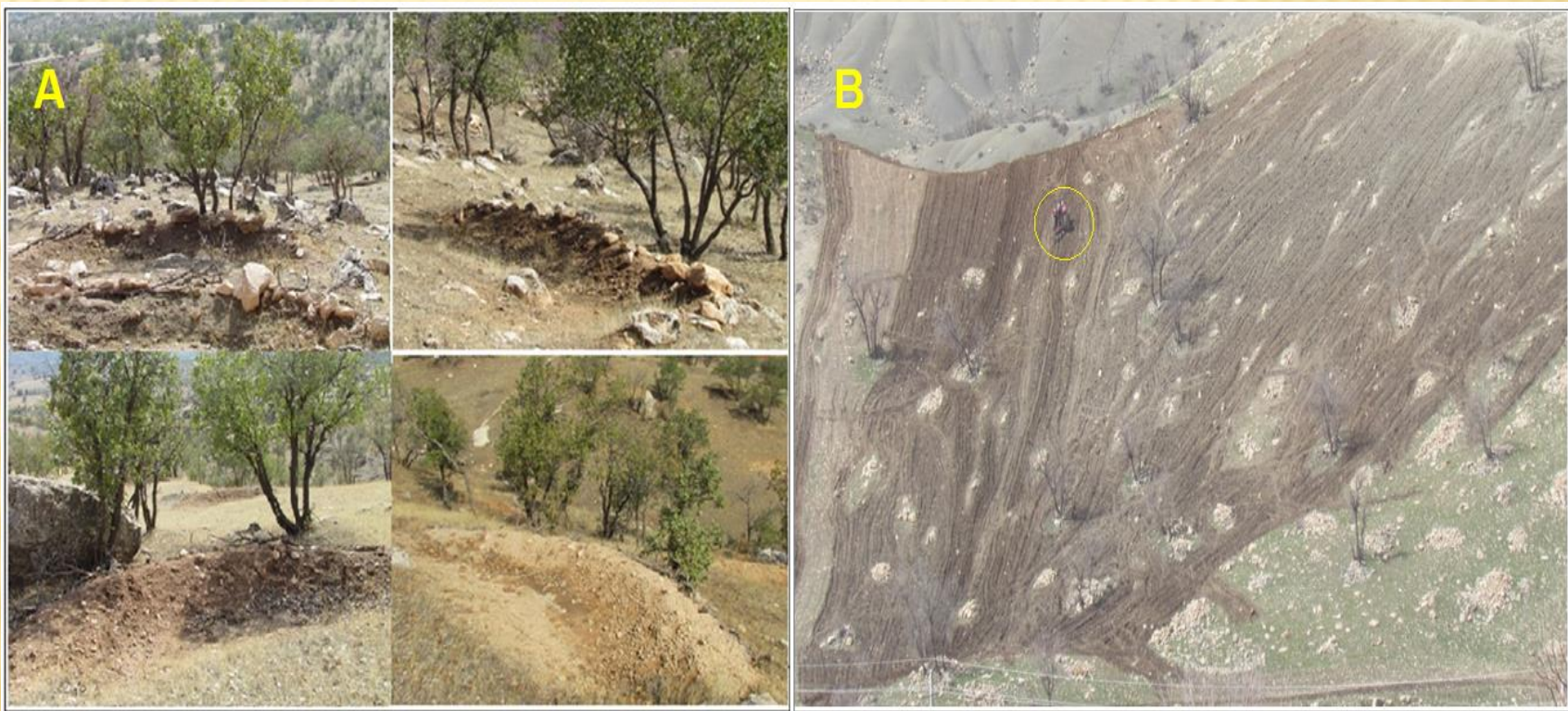
❖ نقشه زمین شناسی

❖ نقشه فرسایش شامل شدت و اشکال فرسایش



دستاورد طرح مشترک ارزیابی اثربخشی استحصال آب باران از طریق سامانه سطوح آبگیر بر کنترل زوال جنگلهای زاگرس

- دستاوردهای این پروژه توسط سازمان جنگلها و مراتع در راستای کنترل زوال جنگل های زاگرس تایید شده است.
- اجرای میدانی این دستاورد توسط اداره کل منابع طبیعی استان کرمانشاه در گردنه مرصاد



ایجاد سطوح آبگیر باران برای مقابله با پدیده خشکیدگی جنگلهای زاگرس (A) در مقایسه با شخم در جهت شیب و تخریب شدید جنگل (سازند مارنی امیران) با شیب بیش از ۴۰٪ که تراکتور در آن دیده می شود (B).

دستاورد طرح مشترک تاثیر قرق بر شاخص پایداری و کیفیت خاک در مراتع به سفارش اداره کل منابع طبیعی

- دستاوردهای این پروژه توسط سازمان جنگلها و مراتع کشور در راستای احیای مراتع تخریب شده تایید شده است.
- اجرای میدانی این دستاورد توسط اداره کل منابع طبیعی استان کرمانشاه



حضور گونه‌های کلیدی در حال انقراض و آسیب‌پذیر به چرای بی‌رویه در مرتع بهار سال پنجم؛ ۱- نوعی گون علفی، ۲= علف باغ، ۳= نوعی ماشک، ۴- نوعی بومادران، ۵= جاشیر، ۶= برموس تومنتلوس

□ احداث کلکسیون گیاهان دارویی، گونه های جنگلی زاگرس و هرباریم

□ تدوین سیمای ذخایر ژنتیکی و کلکسیون های



جمع آوری و
شناسایی ۱۱۰۰۰
نمونه گیاهی در
هرباریم مرکز

کلکسیون ۱۵
ژنوتیپ برتر گل
محمدی در
ایستگاه اسلام
آبادغرب

کلکسیون گونه
های درختی و
درختچه ای

جمع آوری بذر
۱۰۶ نمونه گونه
های انحصاری و
نادر استان

تدوین کتاب مرجع جوندگان ایران انتشارات دانشگاه تهران

نگارش

سید مهدی محبوب

عضو هیات علمی مرکز تحقیقات و آموزش
کشاورزی و منابع طبیعی استان کرمانشاه

چاپ ۲ مقاله Q1





Handbook of Irrigation System Selection for Semi-Arid Regions

Edited by

Mohammad Albaji

Saeid Eslamian

Abd Ali Naseri

Faezeh Eslamian



CRC Press
Taylor & Francis Group



Taylor & Francis
Taylor & Francis Group
<http://taylorandfrancis.com>

نگارش فصول (۳، ۲۴ و ۲۵) کتاب انتخاب سیستم های آبیاری در مناطق نیمه خشک

3 Crop Yield Response to Partial Root Drying Compared with Regulated Deficit Irrigation

*Hamid Zare Abyaneh, Mehdi Jovzi, Niaz Ali
Ebrahimi Pak, and Mohammad Albaji*

24 Irrigation System Suggestions in Sudjan Plain, Iran

*Mehdi Jovzi, Hamid Zare Abyaneh, Niaz Ali
Ebrahimi Pak, Majid Heydari, Shahrokh Fatehi, Amin
Behmanesh, Mohammad Albaji, and Saeid Eslamian*

25 Irrigation System Choice in Miheh Plain, Iran

*Mehdi Jovzi, Hamid Zare Abyaneh, Majid Heydari,
Shahrokh Fatehi, Amin Behmanesh,
Mohammad Albaji, and Saeid Eslamian*

نظارت بر تولید بذور مادری استان در سال ۱۴۰۰

عملکرد	واحد	فعالیت		محور
		-	تن	
۶۷۳	تن	پرورشی ۳		
۴۱۰۶	تن	مادری		
۲۷۸۷۵	تن	گواهی شده		
۱۷۷۳۷	هکتار	کنترل و نظارت بر مزارع تولید بذر		نظارت، ثبت و گواهی
-	تعداد	آزمونهای کنترل کیفیت و سلامت بذر و نهال		
۵۴۵۰۰۰	اصله	نظارت بر تولید نهال شناسه دار		
۱۷۷۳۷	هکتار	مشارکت در نظارت الکترونیک		

مقدار	واحد	عنوان
۶۵۰۰۰۰	اصله	کنترل و نظارت بر تولید نهال شناسه دار
۱۳۶۰	کیلومتر مربع	کنترل و نظارت بر هسته های اولیه
مادری ۲۸۰۷	هکتار	گواهی طبقه های بذری پیش پایه، پایه و لاین مادری
۳۲۰۰۰	تن	گواهی طبقه های بذری گواهی شده
۳۲۰۰۰	تن	نظارت بذری گواهی شده
۱۷۰۰۰	هکتار	نظارت الکترونیک

❖ تدوین ۲۱ نشریه فنی و دستورالعمل در زمینه های مختلف

❖ توسعه باغات دیم

❖ توسعه کشت کلزا

❖ توسعه چغندر قند پاییزه

❖ توسعه احداث باغات زیتون

❖ توسعه کشت گیاهان دارویی

❖ توسعه جایگزینی گیاهان دارویی در تغذیه دام و طیور

❖ کنترل زول جنگل های زاگرس



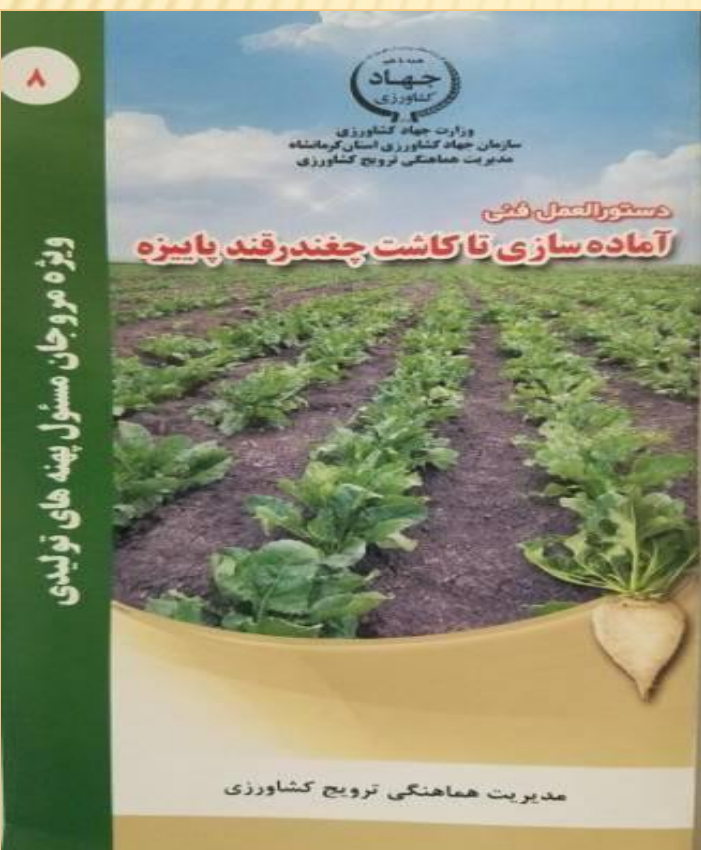
انتقال دانش فنی در کشت مشارکتی ۳۰ هکتار چغندر قند

توسعه کشت چغندر قند پاییزه در مناطق گرمسیری استان

❖ ۱۱۵۰ هکتار کشت چغندر پاییزه در مناطق گرمسیری استان

❖ رکورد تولید ۱۰۸ تن در هکتار

❖ با عیار متوسط ۱۴/۹ درصد



تعداد میزان در آمد و درصد ناشی از دارائی های فکری یا نامشهود

ردیف	طرف قرارداد	مبلغ / میلیون ریال	مفاد قرارداد
۱	تفاهم نامه همکاری با مجتمع کشت و صنعت نباتی ماهیدشت کرمانشاه	تامین خدمات مورد نیاز	همکاری در توسعه کشت دانه های روغنی در استان
۲	سازمان جهاد کشاورزی کرمانشاه	۴۰۰	واگذاری غیر انحصاری دانش فنی تولید و تکثیر پیوندی ارقام تجاری پکان و تامین یکصد اصله نهال از رده رقم برتر
۳	سازمان جهاد کشاورزی	۴۵۴	مقایسه توان تولیدی گوسفند سنجابی و آمیخته های آن با نژاد رومانف در دامداری های صنعتی استان کرمانشاه
۴	سازمان جهاد کشاورزی	۴۵۰	بررسی مصرف و یا عدم مصرف کود سرک در زراعت گندم دیم با توجه به شرایط آب و هوایی در اقلیم های گرمسیر، معتدل و سرد استان
۵	سازمان جهاد کشاورزی	۵۰۰	تامین نیاز آبی و بهره وری آب در محصولات عمده زراعی (گندم، کلزا، چغندر قند پاییزه و بهاره و سیب زمینی) در اقلیم های مختلف استان
۶	شرکت فناوری زیستی پژوهشگران پدیده کامبادن	۱۰۰	انجام خدمات کلنیکی و تشخیص و شناسایی عوامل خسارت زای گیاهی

توانمندسازی و هدفمندی فعالیت های اعضای هیات علمی جدیدالاستخدام

- ۱- شرکت در دوره های آموزش تخصصی
- ۲- حضور مستمر در ایستگاه ها و عرصه های میدانی به منظور آشنایی با مسائل و مشکلات
- ۳- همکاری با کارشناسان خبره به منظور انتقال دانش و تجربیات
- ۴- ایجاد بستر و فضای پژوهشی مطلوب (تجهیزات، کامپیوتر، اینترنت، ...)

صرفه جویی در هزینه ها و راهکارهای اتخاذ شده برای ارتقاء درآمد اختصاصی

کاشت قلمه های صنوبر
اصلاح شده

هوشمند سازی سیستم
گرمایشی مرکز

استقرار سامانه کشاورزی
هوشمند در ایستگاه
تحقیقاتی مهرگان

افزایش پهنای باند
اینترنت از ۸ مگ ماهیانه
۱۸۰۰۰۰۰ تومان به ۳۳
مگ ماهیانه
۱۷۰۰۰۰۰ تومان

صرفه جویی
در هزینه ها
و درآمدهایی

کشت مشارکتی
اراضی ایستگاه ها

تقویت زیر ساخت های پژوهشی



افزایش پهنای باند مرکز از ۸
مگ به ۳۳ مگ



برنامه ریزی جهت اخذ مجوز
کشت بافت



برنامه ریزی جهت اخذ مجوز تولید
نهال در سرپل ذهاب

□ ثبت املاک مرکز در پایگاه اطلاعات مکانی وزارت جهاد کشاورزی

□ انتقال سند مالکیت به نام سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی

۱- ایستگاه تحقیقاتی مهرگان

❖ وضعیت فعلی: سند به نام سازمان تحقیقات

❖ مساحت: ۲۲۰ هکتار

۲- ایستگاه تحقیقاتی زیتون دالاهو

❖ وضعیت فعلی: سند به نام سازمان تحقیقات

❖ مساحت: ۲۵ هکتار

اعتبارات دریافتی از موسسات

ردیف	نام تفصیل	گردش بستانکار (ریال)	تعداد طرح های تحقیقاتی
۱	موسسه گیاهپزشکی	۵۵۳/۵۰۰/۰۰۰	۳۷
۲	موسسه علوم دامی	۲۳۵/۰۰۰/۰۰۰	۶
۳	موسسه خاک و آب	۲۷۳/۵۲۰/۰۰۰	۱۷
۴	سازمان جهاد	۱/۴۰۴/۰۰۰/۰۰۰	۳
۵	موسسه ثبت و کنترل و گواهی بذر و نهال	۱/۴۰۰/۰۰۰/۰۰۰	۳
۶	موسسه جنگل و مرتع	۴۹۷/۰۰۰/۰۰۰	۳۱
۷	پژوهشکده حفاظت خاک و آبخیزداری	۲۳۵/۰۰۰/۰۰۰	۲۰
۸	موسسه اصلاح بذر	۴۸۰/۰۰۰/۰۰۰	۵۶
		۱/۶۶۰/۰۰۰/۰۰۰	
جمع کل		۶/۵۲۱/۵۲۰/۰۰۰	

انتقال یافته ها

نظام نوین ترویج



اهداف

❖ انتقال دانش فنی از بالاترین سطح دانش به بالاترین سطح اجرا

❖ تکمیل چرخه پژوهش و فناوری و عملیاتی نمودن تحقیقات

اهم فعالیت های واحد ثبت و گواهی بذر و نهال استان کرمانشاه در سال ۱۴۰۰



اهم فعالیت معاونت آموزش در سال ۱۴۰۰



راه اندازی شبکه آموزش کشاورزی در مرکز آموزش کرمانشاه و سرپل ذهاب

کشت ارقام اصلاح شده صنوبر با مشارکت موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع

ارائه ۲۸ فقره دستاورد قابل تجاری سازی

اقدامات فناورانه و دانش بنیان

مشارکت در برگزاری همایش ملی

فعالیت های یاوران تولید در سال ۱۴۰۰

اعزام گروه تخصصی یاوران تولید در هشت حوزه تخصصی بررسی:

۱- دانه های روغنی

۲- غلات آبی

۳- گیاهان علوفه ای

۴- باغات

۵- آفات و بیماری ها

۶- تغذیه و مدیریت دام

۷- منابع طبیعی

۸- چغندر قند

۹- خاک و آب

بیش از ۳۰ توصیه فنی و رفع مشکلات تولید در زمینه های:

- ❖ تغذیه و بهداشت دام و طیور
- ❖ احداث و مدیریت باغات مدرن و سنتی
- ❖ اصول صحیح مبارزه با آفات و بیماری در حوزه های باغی و زراعی
- ❖ ارتقاء سطح دانش بینش و مهارت چغندر قند کاران مناطق گرمسیر برای کاشت چغندر قند
- ❖ اصول علمی و فنی کاشت زعفران
- ❖ مدیریت صحیح مزارع گندم آبی
- ❖ مسائل فنی و عوامل موثر در افزایش محصول و کاهش مصرف کود و سهم
- ❖ توصیه های فنی و علمی در مدیریت کاشت کلزا
- ❖ کاشت گونه های دو منظوره و احیاء و بهره برداری از منابع جنگلی
- ❖ مدیریت منابع آبی
- ❖ کنترل فرسایش، سیل و حفاظت خاک

فعالیت های محققین معین در سال ۱۴۰۰

- ❖ حضور در کمیته های نیازسنجی و مسئله یابی همراه با ارائه توصیه های فنی اثرگذار
- ❖ در ۵۴ مراکز جهاد کشاورزی دهستان های استان
- ❖ ارائه توصیه فنی و اثر گذار در تخصص های مختلف
- ❖ تهیه کلیپ های آموزشی
- ❖ تدوین ۲۰ فقره نشریه ترویجی و دستوالعمل فنی
- ❖ برگزاری ۲۱ کارگاه آموزشی
- ❖ برگزاری ۱۳ روز مزرعه

۶۵ فقره بازدید از مراکز خدمات جهاد کشاورزی به صورت گروهی (۳۶ محقق معین)

عناوین موضوعات احصاء شده:

- ۱- پیشگیری از اپیدمی آفات و بیماری و علف های هرز
- ۲- بررسی مشکلات و برنامه کشت (گندم، جو، دانه های روغنی، ذرت و ...) و ارائه راهکار های لازم
- ۳- برنامه ریزی کاشت و ارائه راهکار های علمی و کاهش مصرف آب با همکاری محققین مدعو
- ۴- ارائه راه کارهای مناسب پرورش و مدیریت تغذیه دام
- ۵- ارائه راهکار های لازم جهت بهبود مدیریت تولید مثل گوسفند
- ۶- ارائه راهکار های لازم جهت ارتقاء کیفی فراورد های دامی
- ۷- رعایت تاریخ کاشت مناسب و تراکم مطلوب کلزا
- ۸- تشکیل کارگاه های آموزشی
- ۹- توسعه کشت گیاهان دارویی
- ۱۰- مدیریت باغات و توسعه باغات مدرن
- ۱۱- استفاده از زنبور عسل در گرده افشانی
- ۱۲- توسعه کشت چغندر پاییزه

۱۳ فقره بازدید و تشکیل کارگاه آموزشی در سطح ملی و استانی (چهار محقق مروج ارشد)

عناوین موضوعات احصاء شده:

- ۱- رفع مشکلات و برنامه کشت غلات و ارائه راهکار های لازم در سطح ملی و استانی
- ۲- رفع مشکلات و برنامه کشت حبوبات و ارائه راهکار های لازم در سطح ملی و استانی
- ۳- ارزیابی راه کارهای فنی مناسب پرورش و مدیریت تغذیه دام
- ۴- ارائه راهکار های لازم جهت بهبود مدیریت تولید مثل گوسفند
- ۵- ارزیابی راهکار های لازم جهت ارتقاء کیفی فراورد های دامی
- ۶- ترویج و توسعه جایگزینی گیاهان دارویی با آنتی بیوتیک ها

قهرمانان ملی بخش کشاورزی استان کرمانشاه

در سال ۱۳۹۹



نتایج و دستاورد انتقال دانش فنی

محققین معین

و یاوران تولید

در استان کرمانشاه

افزایش بهره وری،

افزایش تولید،

بهبود اقتصاد خانوارها،

حفظ منابع زیست محیطی،

تولید محصول سالم

و افزایش قهرمانان ملی بخش کشاورزی

- ❖ حضور در کمیته های نیازسنجی و مسئله یابی همراه با ارائه توصیه های فنی اثرگذار در ۵۴ مرکز جهاد کشاورزی دهستان های استان
- ❖ ارائه توصیه فنی و اثر گذار در تخصص های مختلف
- ❖ تهیه فیلم تولید ارقام جدید گندم از مزرعه تا نان و پخش در شبکه سراسری ملی صدا و سیما

ارزیابی اثربخشی اقدامات مبتنی بر توصیه های فنی کشت های بهاره در طرح یاوران تولید (بازه زمانی اردیبهشت تا پایان شهریور ۱۳۹۹)

استان: کرمانشاه

شهرستان: کرمانشاه

دهستان: سنجابی - کوزران

محصول: ذرت دانه ای

شرح مسئله/ مشکل دانشی احصاء شده (آفات، بیماریها، نیاز تغذیه ای، ریزش محصول، و ۰۰۰۰):

آفات و بیماریها: کرم طوقه بر، کرم ساقه خوار، بیماری سیاهک مشاهده گردید (زیر نرم)

نیاز تغذیه ای: کود پتاس ۱۰۰ تا ۱۵۰ کیلوگرم در هکتار، فسفات ۱۰۰ کیلوگرم در هکتار، اوره ۲۰۰ تا ۲۵۰ کیلوگرم در هکتار (در ۳ مرحله)، محلول پاشی با عناصر ریز مغذی قبل از زمان تشکیل بلال، ریزش محصول در زمان برداشت کمتر از ۵ درصد

داده های پایه همزمان با احصاء مشکل دانشی و قبل از به کارگیری توصیه فنی (وسعت مشکل دانشی (هکتار)، تعداد بهره بردار مبتلا به مشکل دانشی، میزان خسارت کمی و کیفی محصول و ۰۰۰۰۰۰):

وسعت مشکل دانشی: ۱۳۸۰ هکتار به تعداد ۴۲۰ بهره بردار

میزان خسارت کمی و کیفی محصول: حدود ۱۰ تا ۱۵ درصد

توصیه فنی ارائه شده مبتنی بر مشکل دانشی احصاء شده (دستور العمل کنترل آفات و بیماریها و علف های هرز، توصیه کودی، مکانیزاسیون، اصلاح روش آبیاری

و ۰۰۰۰۰۰):

جهت مبارزه با بیماریهای قارچی مانند سیاهک استفاده از تینور هیبریداز دیگر روشهای همچنین لزوم رعایت اصول صحیح آبیاری می باشد، جهت کنترل علف های هرز نیز از روش شیمیایی (سموم کروز و توفوردی) استفاده می شود. توصیه کودی طبق آزمون خاک و نیاز تغذیه ای گیاه می باشد.

مکانیزاسیون: بهترین روش کشت به صورت مکانیزه و ردیفی می باشد و فاصله مناسب بین ردیفها ۷۵ سانتی متر و حداقل فاصله بین بوته ها روی ردیفها ۲۰ سانتی متر می باشد.

میزان مناسب بذر مصرفی حدود ۲۰ تا ۲۵ کیلوگرم در هکتار می باشد.

بهترین روش آبیاری جهت بهره وری بیشتر از آب و کنترل بیماریها و علف های هرز سیستم بارانی میباشد.

آماده سازی زمین شامل شخم با گاو آهن و استفاده از دیسک و مالجه جهت از بین بردن کلوخه ها می باشد.

شرح و سطح اقدامات انجام شده مرتبط با توصیه های فنی (پیگیری و تامین نهاده، بذر، کود، ۰۰۰۰۰۰) توسط واحدهای اجرایی، ایجاد سایت الگویی، برگزاری کارگاه

آموزشی توسط مدیریت هماهنگی ترویج و مراکز تحقیقاتی، ۰۰۰۰):

جهت تامین بذر فروشندگی های مجاز به بهره برداران معرفی گردید، برگزاری کلاسهای آموزشی و بازدیدهای میدانی

با توجه به پیگیری های انجام شده به میزان ۲۰۰ تا ۲۵۰ کیلوگرم در هکتار در سطح حدود ۱۳۸۰ هکتار حواله کود اوره جهت بهره برداران صادر گردید.

جهت مبارزه با آفات و بیماریها نیز کارشناس حفظ نباتات مرکز به صورت آموزش چهره به چهره و آموزش انفرادی، توصیه های لازم را به بهره برداران انجام دادند.

داده ها پس از به کار گیری توصیه فنی (افزایش کمی و کیفی محصول، کاهش میزان خسارت، سطح اقدامات انجام شده (هکتار) و ۰۰۰۰۰۰):

افزایش کمی محصول به میزان ۳۰ تا ۳۵ درصد، از نظر کیفیت محصول حدود ۵۰ درصد در میزان تولید محصول در هکتار افزایش داشت. کاهش میزان خسارت به میزان ۱۰۰ درصد

سطح اقدامات انجام شده در سطح ۱۳۸۰ هکتار

پیوست ها / مستندات (گزارش، عکس، فیلم، دستورالعمل و ۰۰۰۰۰۰):



نام نام خانوادگی رئیس مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی (دبیر کارگروه یاوران تولید) حسن خمیس آبادی

امضا: تاریخ:

آموزش کارشناسان پهنه

برگزاری کارگاه های آموزشی

کارگاه آموزش گیاهان دارویی به بهره برداران

انتقال دانش فنی محققین معین در روز مزرعه

انتقال دانش فنی توسعه کشت چغندر قند پاییزه در مناطق گرمسیری استان

کارگاه آموزشی نیروهای مسلح