



سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی بلوچستان

فصلنامه خبری، گزارشی

سال چهارم، شماره پانزدهم

بهار ۱۴۰۴



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ





- ❖ پیشرفت چشمگیر در اصلاح گندم مناطق گرمسیری ایران با رویکرد نوآورانه مرکز تحقیقات بلوچستان
- ❖ اجرای طرح یاوران تولید در بمپور: ارزیابی دقیق عملکرد گندم با رویکرد علمی و توصیه‌های کارشناسان
- ❖ تلاش برای معرفی ارقام پربازده گلرنگ در بلوچستان: بررسی عملکرد لاین‌های امیدبخش در ایستگاه بمپور
- ❖ همکاری برای توسعه پایدار کشاورزی بمپور: دیدار رئیس مرکز تحقیقات با مدیریت جدید جهاد کشاورزی
- ❖ توانمندسازی کشاورزان ایرانشهر: برگزاری دوره آموزشی تخصصی کمباین و مدیریت ضایعات برداشت گندم
- ❖ تقدیر از دستاوردهای تحقیقاتی بمپور: بازدید مقامات ارشد موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر
- ❖ توسعه دانش‌بنیان کشاورزی در بلوچستان: بازدید مقامات موسسه تحقیقات از آزمایشگاه پیشرفته کشت بافت و ژنومیکس بمپور
- ❖ تاکید استاندار بر نقش محوری مرکز تحقیقات بلوچستان در تامین امنیت غذایی استان
- ❖ برگزاری موفق تور ترویجی مدیریت آفات خرما در ایرانشهر با تاکید بر لزوم بسیج ملی برای مقابله با سوسک حنایی
- ❖ اجرای موفق طرح یاوران تولید و برآورد دقیق عملکرد گندم در بمپور با هدف افزایش بهره‌وری
- ❖ رکوردشکنی عملکرد گندم در ایرانشهر با اجرای طرح یاوران تولید و تغذیه بهینه
- ❖ ادامه اجرای پروژه ملی مدیریت مگس‌های میوه در سرباز با هدف کنترل آفات گرمسیری
- ❖ آغاز برداشت بذور پایه گندم پرورشی در مرکز تحقیقات کشاورزی بلوچستان با هدف تامین بذر باکیفیت
- ❖ مهندس منصور حلیمی صوفی از مرکز تحقیقات بلوچستان به عنوان مدرس برتر کشوری انتخاب شد
- ❖ برگزاری دوره‌های آموزشی توانمندسازی زنان روستایی در پیرسهراب چابهار
- ❖ معرفی ارقام جدید و روش‌های مبارزه با آفات و بیماری‌های گلرنگ در رویداد تحقیقاتی بمپور
- ❖ بازدید و بررسی تله‌های مدیریت سوسک حنایی خرما در نخیلات ایرانشهر
- ❖ برگزاری دوره آموزشی تولید نهال استاندارد در باهوکلات: گامی اساسی در تضمین سلامت و توسعه باغ‌های گرمسیری
- ❖ انقلاب سبز در بلوچستان: گلرنگ، کلید کشاورزی پایدار در برابر خشکی
- ❖ جهش آموزشی در کشاورزی بلوچستان: معاونت آموزش مرکز تحقیقات، کارنامه درخشان ۱۴۰۳ را ارائه داد
- ❖ رشد ۲۸ درصدی درآمدهای اختصاصی: کارنامه موفق معاونت برنامه‌ریزی مرکز تحقیقات بلوچستان
- ❖ جهش پژوهشی در بلوچستان: مرکز تحقیقات کشاورزی با ۶۲ پروژه و ده‌ها مقاله، پیشنهاد نوآوری
- ❖ بخش گیاه‌پزشکی مرکز تحقیقات بلوچستان: پیشگام در مبارزه با آفات و بیماری‌ها
- ❖ بخش زراعی و باغی مرکز تحقیقات بلوچستان: پیشنهاد در ترویج دانش نوین کشاورزی
- ❖ مقامات ارشد استان از گلخانه پردیس چابهار بازدید کردند: تمرکز بر توسعه کشت میوه‌های گرمسیری
- ❖ بازدید رئیس کمیسیون کشاورزی مجلس از آزمایشگاه کشت بافت بمپور: گامی برای تولید نهال‌های عاری از ویروس در بلوچستان
- ❖ برگزاری موفقیت‌آمیز آزمون سنجش مهارت‌های کشاورزی بزرگسالان در بلوچستان
- ❖ افزایش بهره‌وری پنبه در خاش: دوره آموزشی جامع برای کشاورزان برگزار شد.
- ❖ نیم قرن خدمت به کشاورزی: اولین رویداد ملی "روز درهای باز کشاورزی" در بلوچستان برگزار شد.

بلوچستان



مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی بلوچستان با استقرار یک سیستم کارآمد کشت دو نسل در سال در ایستگاه تحقیقاتی بمپور، گام مهمی در راستای تسریع فرآیند انتخاب و معرفی ارقام جدید گندم برداشته است. این دستاورد که در راستای پاسخگویی به نیازهای کشاورزی مناطق گرم و خشک جنوب کشور صورت گرفته، امکان ارزیابی و گزینش سریع تر توده های برتر گندم با ویژگی های مطلوب را فراهم آورده است.

تکنیک کشت دو نسل در سال، با بهره گیری از مدیریت دقیق عوامل محیطی، امکان کشت و برداشت دو سیکل کامل گندم را در یک سال زراعی میسر ساخته است. این روش، به طور قابل توجهی زمان مورد نیاز برای انجام آزمایش های تلاقی، انتخاب و ارزیابی نسل های مختلف گندم را کاهش می دهد. در همین راستا، در سال جاری، محققان این مرکز موفق به برداشت و ارزیابی ۷۵ توده از نسل دوم (F₂) و ۱۸ توده پیشرفته از نسل چهارم (F₄) شده اند. این توده ها، که نمایانگر نتایج برنامه های اصلاحی هدفمند هستند، برای انجام آزمایش های تکمیلی تعیین عملکرد، پایداری و سازگاری با شرایط محیطی منطقه به موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر ارسال خواهند شد

اجرای طرح یاوران تولید در بمپور: ارزیابی دقیق عملکرد گندم با رویکرد علمی و توصیه های

کارشناسان

در راستای تحقق اهداف طرح یاوران تولید و به منظور ارزیابی دقیق پتانسیل عملکرد گندم در شرایط واقعی مزارع منطقه، کارشناسان خاک و آب مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی بلوچستان در تاریخ ۱۴۰۴/۰۱/۲۳، عملیات برداشت و کیل گیری را در مزارع گندم شهرستان بمپور، مناطق سردگال و سانگان، به انجام رساندند. این اقدام که به صورت پایلوت اجرا شده است، با هدف برآورد دقیق میزان عملکرد و شناسایی عوامل مؤثر بر آن صورت گرفته است.

آقای علیرضا منعم زاده، کارشناس خاک و آب مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی بلوچستان، ضمن بازدید از مزارع گندم منطقه سردگال، توصیه های فنی مهمی را در مرحله برداشت به کشاورزان ارائه نمود. ایشان با اشاره به محدودیت های اقلیمی منطقه، بر اهمیت تعیین زمان مناسب برداشت قبل از وقوع ریزش دانه و حفظ رطوبت کافی مزرعه تاکید کرد. همچنین، استفاده از کمباین مناسب و تنظیم دقیق تیغه های برش به منظور کاهش تلفات در حین برداشت از جمله نکات کلیدی مطرح شده توسط این کارشناس بود.



علاوه بر این، با توجه به محدودیت‌های خاک و آب در منطقه سردگال که ناشی از بافت سبک خاک (Sandy Loam) و کاهش توانایی نگهداری آب و مواد غذایی است، توجه ویژه به تغذیه اصولی مزارع گندم به عنوان یک ضرورت اجتناب‌ناپذیر مورد تاکید قرار گرفت. در همین راستا، در طرح پتانسیل عملکرد، یک برنامه تغذیه منظم و مبتنی بر نتایج آزمون خاک از ابتدای کشت در سطح یک هکتار به صورت پایلوت اجرا گردیده است. مراحل مختلف کوددهی با در نظر گرفتن نیازهای گیاه در هر مرحله رشدی و بر اساس آنالیز خاک انجام شده است.

به منظور افزایش وزن دانه گندم، که از عوامل مهم در تعیین عملکرد نهایی است، کود پتاس بالا و سولفات پتاسیم با ۵۱ درصد پتاسیم محلول در آب به صورت K_2O از شرکت سپتادر مرحله خمیری شدن دانه در مزارع مورد آزمایش استفاده شده است. در پایان عملیات برداشت، کیل‌گیری و برآورد دقیق میزان عملکرد گندم در این طرح و همچنین در مزارع مجاور به عنوان شاهد انجام شد تا تاثیرات اعمال مدیریت‌های تغذیه‌ای و زمان برداشت به طور کمی ارزیابی گردد.

تلاش برای معرفی ارقام پربازده گلرنگ در بلوچستان: بررسی عملکرد

لاین‌های امیدبخش در ایستگاه بمپور



ایستگاه تحقیقاتی بمپور، وابسته به مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی بلوچستان، در راستای ارتقای تنوع کشت و معرفی گیاهان با ارزش اقتصادی در منطقه، اقدام به بررسی عملکرد ارقام و لاین‌های امیدبخش گلرنگ نموده است. این تحقیق جامع با هدف شناسایی و معرفی گیاهان گلرنگ با عملکرد برتر و سازگار با شرایط اقلیمی استان انجام می‌پذیرد.

در این طرح تحقیقاتی، محققان مرکز به بررسی دقیق صفات مختلف زراعی ارقام و لاین‌های منتخب گلرنگ می‌پردازند. از جمله مهم‌ترین این صفات می‌توان به تاریخ گلدهی (به عنوان شاخصی از زودرسی و تطابق با دوره رشد مناسب منطقه)، تاریخ رسیدن (تعیین‌کننده زمان برداشت و امکان کشت‌های بعدی)، عملکرد دانه (اصلی‌ترین هدف از کشت گلرنگ به منظور تولید روغن و سایر محصولات جانبی) و اجزای عملکرد (شامل تعداد کاپیتول در بوته، تعداد دانه در کاپیتول و وزن هزار دانه که عوامل مؤثر بر عملکرد نهایی هستند) اشاره نمود.

بررسی این صفات به صورت نظام‌مند و با استفاده از روش‌های علمی، امکان مقایسه دقیق پتانسیل تولید و سازگاری هر یک از ارقام و لاین‌ها را فراهم می‌سازد. در نهایت، گیاهانی که در شرایط آب و هوایی و خاکی منطقه بلوچستان عملکرد مطلوب‌تر و پایداری بیشتری از خود نشان دهند، به عنوان ارقام مناسب جهت کشت در منطقه به کشاورزان معرفی خواهند شد.

همکاری برای توسعه پایدار کشاورزی بمپور: دیدار رئیس مرکز تحقیقات با

مدیریت جدید جهاد کشاورزی

در پی انتصاب مدیریت جدید جهاد کشاورزی شهرستان بمپور، رئیس و جمعی از کارکنان مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی بلوچستان با ایشان دیدار و گفتگو کردند. این نشست صمیمانه که با هدف زمینه‌سازی برای همکاری‌های مؤثر و هم‌افزایی در راستای توسعه بخش کشاورزی و بهره‌وری پایدار از منابع طبیعی در منطقه برگزار شد، بر اهمیت تعامل بین نهادهای تحقیقاتی و اجرایی تاکید داشت.

در این دیدار، مهم‌ترین چالش‌ها و اولویت‌های بخش کشاورزی و منابع طبیعی شهرستان بمپور مورد بحث و تبادل نظر قرار گرفت. محورهای اصلی گفتگو به شرح زیر بود:

- **بررسی جامع چالش‌های منطقه‌ای:** کمبود منابع آبی و ارائه راهکارهای مدیریت بهینه آن، مقابله با اثرات خشکسالی‌های پی‌درپی و تغییرات اقلیمی، و ضرورت توسعه کشت‌های مقاوم به شوری و کم‌آبی از جمله مهم‌ترین مسائل مطرح شده بود.
- **هماهنگی برای اجرای طرح‌های مشترک:** طرفین بر لزوم هماهنگی و همکاری در اجرای طرح‌های تحقیقاتی کاربردی و برنامه‌های آموزشی ترویجی تاکید کردند. انتقال یافته‌های تحقیقاتی نوین به کشاورزان، برگزاری دوره‌های آموزشی برای ارتقای دانش بهره‌برداران محلی، و معرفی ارقام و روش‌های نوین کشاورزی متناسب با شرایط اقلیمی بلوچستان از جمله موارد مورد توافق برای همکاری بود.
- **حمایت از توسعه کشاورزی پایدار:** ترویج اصول کشاورزی حفاظتی به منظور کاهش فرسایش خاک، توسعه باغات دیم با توجه به پتانسیل‌های منطقه، و حمایت از کشت محصولات استراتژیک با رویکرد پایداری از دیگر محورهای گفت‌وگو بود.
- **نقش محوری تحقیقات در سیاست‌گذاری‌ها:** رئیس مرکز تحقیقات بر آمادگی این مرکز برای ارائه داده‌های علمی دقیق و مستند به منظور استفاده در فرآیندهای تصمیم‌گیری مدیریتی جهاد کشاورزی تاکید کرد. همچنین، پیشنهاد پروژه‌های مشترک پژوهشی-اجرایی با هدف حل مشکلات و بهره‌گیری از فرصت‌های موجود در بخش کشاورزی منطقه مطرح گردید.



توانمندسازی کشاورزان ایرانشهر: برگزاری دوره آموزشی تخصصی کمباین و

مدیریت ضایعات برداشت گندم

به منظور ارتقای دانش فنی کشاورزان و کاهش ضایعات در فصل برداشت گندم، یک دوره آموزشی تخصصی با موضوع "کمباین و مدیریت ضایعات برداشت" در شهرستان ایرانشهر برگزار شد. این دوره آموزشی که با هماهنگی اداره ترویج مدیریت جهاد کشاورزی شهرستان ایرانشهر و به همت مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی بلوچستان برنامه‌ریزی شده بود، در روز سه‌شنبه، ۲۶ فروردین، در سالن جلسات مدیریت جهاد کشاورزی ایرانشهر با حضور جمعی از کشاورزان پیشرو و کارشناسان برگزار گردید.



به گزارش روابط عمومی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی بلوچستان، تدریس این دوره آموزشی را آقای باهوزهی سورانی، معاون آموزش و مدرس برجسته مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی بلوچستان، بر عهده داشت. با توجه به فرارسیدن فصل برداشت گندم در منطقه، محور اصلی این دوره آموزشی، آشنایی شرکت‌کنندگان با اصول کارکرد صحیح کمباین و اهمیت مدیریت ضایعات برداشت بود.

در این دوره، فراگیران با اهمیت برداشت به موقع محصول گندم و ضرورت توجه به تنظیمات و بازدیدهای فنی کمباین به منظور به حداقل رساندن افت محصول آشنا شدند. مدرس دوره، ضمن تشریح علل مختلف افت محصول گندم شامل عوامل طبیعی و عوامل مرتبط با برداشت توسط کمباین، بر اهمیت تنظیم سرعت پیشروی کمباین، توجه به درصد رطوبت مناسب دانه در زمان برداشت، و استفاده از ارقام مقاوم به ریزش و اصلاح شده تاکید نمود.

در بخش پایانی این دوره آموزشی، ضمن جمع‌بندی مباحث مطرح شده و ارائه توصیه‌های فنی کلیدی برای برداشت بهینه گندم، آقای سورانی به پرسش‌های تخصصی شرکت‌کنندگان پاسخ داد و ابهامات آنان را برطرف نمود.

تقدیر از دستاوردهای تحقیقاتی بمپور: بازدید مقامات ارشد موسسه تحقیقات اصلاح و

تهیه نهال و بذر

ایستگاه تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی بمپور، به عنوان یکی از مراکز محوری در زمینه تحقیقات کشاورزی مناطق گرمسیری کشور، میزبان ریاست و معاونین برنامه‌ریزی و پژوهشی موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر بود. این بازدید که با هدف ارزیابی پیشرفت و دستاوردهای طرح‌های پژوهشی در حال اجرا صورت گرفت، بر اهمیت نقش این ایستگاه در توسعه کشاورزی جنوب کشور تاکید داشت.

ایستگاه بمپور به دلیل برخورداری از اقلیم مناسب، به عنوان یکی از سایت‌های اصلی انجام آزمایش‌های کشت دو نسل در سال گندم برای معرفی ارقام سازگار با مناطق گرم جنوب کشور شناخته می‌شود.

این رویکرد نوآورانه، به محققان امکان می‌دهد تا با تسریع فرآیند گزینش و ارزیابی، طول زمان معرفی ارقام جدید گندم را به نصف کاهش دهند. در سال جاری نیز، در همین راستا، ۷۵ توده امیدبخش از نسل دوم (F₂) و ۱۸ توده پیشرفته از نسل چهارم (F₄) برداشت و برای انجام مراحل تکمیلی و کشت در اختیار موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر قرار گرفته است. نتایج ارزشمند این آزمایش‌ها، به طور معمول منجر به معرفی سالانه حداقل یک رقم جدید گندم مناسب برای کشت در مناطق گرم جنوب کشور، به ویژه بلوچستان، می‌گردد که با همکاری تنگاتنگ بخش تحقیقات موسسه محقق می‌شود.

علاوه بر طرح‌های تحقیقاتی گندم، مقامات ارشد موسسه از طرح پژوهشی مقایسه عملکرد ارقام و لاین‌های امیدبخش گلرنگ کشت شده در ایستگاه بمپور نیز بازدید به عمل آوردند. این طرح با هدف شناسایی و معرفی ارقام پربازده و سازگار گلرنگ برای تنوع‌بخشی به الگوی کشت منطقه از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است.

توسعه دانش بنیان کشاورزی در بلوچستان: بازدید مقامات موسسه تحقیقات از آزمایشگاه پیشرفته کشت بافت و ژنومیکس بمپور



ریاست، معاونت پژوهشی و معاونت برنامه‌ریزی و پشتیبانی موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر، در راستای ارزیابی زیرساخت‌های تحقیقاتی پیشرفته، از آزمایشگاه کشت بافت گیاهی و ژنومیکس ایستگاه تحقیقات کشاورزی بمپور بازدید کردند. این بازدید، نشان از توجه ویژه موسسه به نقش فناوری‌های نوین در توسعه کشاورزی استان بلوچستان دارد.

در جریان این بازدید، دکتر میری، ریاست مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی بلوچستان، با اشاره به اهمیت این آزمایشگاه تخصصی بیان داشتند: «آزمایشگاه تحقیقات کشت بافت گیاهی بلوچستان با هدف تولید دانش فنی برای محصولات متنوع کشاورزی در شهرستان‌های مختلف استان ایجاد شده است. ورود علم و فناوری‌های پیشرفته، به ویژه در حوزه‌های کشت بافت و ژنومیکس، تاثیر چشمگیری در افزایش بهره‌وری بخش کشاورزی بلوچستان داشته است.

آزمایشگاه کشت بافت گیاهی به محققان امکان می‌دهد تا از طریق تکثیر گیاهان در محیط‌های کنترل‌شده و عاری از بیماری، به تولید انبوه نهال‌های سالم و همگن با ویژگی‌های مطلوب بپردازند. این روش به ویژه برای تکثیر سریع ارقام برتر و گیاهان با تکثیر دشوار بسیار حائز اهمیت است.

تاکید استاندار بر نقش محوری مرکز تحقیقات بلوچستان در تامین امنیت غذایی استان



سالن اجتماعات مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی بلوچستان میزبان جلسه شورای اداری شهرستان بمپور با حضور استاندار محترم، فرماندار ایرانشهر، فرماندار بمپور و سایر اعضای شورای اداری بود. این حضور عالی‌ترین مقام اجرایی استان در مرکز تحقیقات، بیانگر اهمیت ویژه این نهاد در برنامه‌های توسعه‌ای استان به شمار می‌رود.

در این جلسه، دکتر میری، رئیس مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی بلوچستان، به تشریح جامع اهداف، دیدگاه‌ها و نقش کلیدی این مرکز در تحقق امنیت غذایی استان پرداختند. ایشان با اشاره به گستردگی حوزه عملیاتی مرکز که بیش از نود درصد استان را شامل می‌شود، به پژوهش‌های مهم محصولی و موضوعی متعدد در حال انجام اشاره کردند.

رئیس مرکز، تولیدات فناورانه محصولات کشاورزی نظیر تولید بذور پایه گندم به منظور تکمیل چرخه تولید بذر کیفی، تولید نهال‌های کشت بافت خرما رقم مجول، موز و آناناس را از جمله دستاوردهای مهم مرکز برشمردند. همچنین، مشارکت فعال در معرفی ارقام گندم مناسب برای اقلیم گرم جنوب کشور، معرفی محصولات کم‌آب‌بر با توجه به شرایط اقلیمی استان، ارائه راهکارهای کنترل آفات و بیماری‌های مهم منطقه، تلاش در راستای حفظ منابع طبیعی و ذخایر توارثی ارزشمند استان، برگزاری دوره‌های آموزشی مهارتی برای بهره‌برداران بخش کشاورزی، تربیت نیروی کار ماهر در هنرستان‌های کشاورزی بمپور و چابهار، و انجام فعالیت‌های ترویجی اثرگذار در سطح استان، از دیگر نقش‌های برجسته مرکز تحقیقات عنوان شد که سهم بسزایی در ارتقای بخش کشاورزی و تامین امنیت غذایی استان دارد.

برگزاری موفق تور ترویجی مدیریت آفات خرما در ایرانشهر با تاکید بر لزوم بسیج ملی برای مقابله با سوسک حنایی

ایرانشهر - ۱۴۰۴/۰۲/۰۲: در راستای توانمندسازی کشاورزان و ارتقاء دانش فنی باغداران خرما، یک دوره تور ترویجی متمرکز بر آفت سوسک سرخرطومی حنایی و عارضه خشکیدگی خوشه خرما با حضور پرشور کارشناسان و باغداران منطقه پشت رودخانه ایرانشهر برگزار گردید.

هدف اصلی از برگزاری این رویداد آموزشی، تبادل آخرین یافته‌های علمی و روش‌های نوین مدیریتی در مقابله با این آفات خسارت‌زا بود. در این تور، خانم دکتر بساوند، متخصص آفات گیاهی، به تشریح دقیق علائم خسارت ناشی از سوسک حنایی پرداختند و با تاکید بر اهمیت تشخیص زودهنگام از طریق استشمام بوی نامطبوع، مشاهده خروج شیرابه و براده‌های چوب، و شناسایی سوراخ‌های لاروی، راهکارهای کلیدی مدیریت این آفت را ارائه نمودند. ایشان همچنین بر نقش حیاتی اقدامات پیشگیرانه نظیر عدم انتقال پاجوش‌های آلوده و ضرورت پانسمان اصولی زخم‌های ایجاد شده بر تنه درختان تاکید کردند.

بخش قابل توجهی از این تور به تبادل نظر و تجربیات موفق میان باغداران اختصاص یافت، که این امر به غنای محتوای آموزشی و انتقال دانش عملی کمک شایانی نمود. باغداران حاضر در جلسه ضمن بیان چالش‌های خود، راهکارهای بومی و موثر مورد استفاده در باغاتشان را با سایرین به اشتراک گذاشتند.

در پایان این برنامه آموزشی، دکتر میری، ریاست محترم مرکز تحقیقات کشاورزی، ضمن تقدیر از حضور فعال شرکت‌کنندگان، با ابراز نگرانی نسبت به روند رو به رشد خسارت آفت سوسک حنایی، خواستار توجه جدی مسئولان و اتخاذ یک رویکرد ملی و همگانی برای مبارزه با این بحران در سطح کشور شدند. ایشان تاکید کردند که مقابله موثر با این آفت نیازمند یک عزم ملی و همکاری همه‌جانبه باغداران، کارشناسان، و نهادهای دولتی است.

این تور ترویجی به عنوان گامی مهم در جهت افزایش آگاهی و توانمندسازی جامعه کشاورزی منطقه در مواجهه با چالش‌های پیش روی تولید خرما تلقی می‌گردد و امید است با تداوم این برنامه‌ها و همکاری‌های موثر، شاهد کاهش خسارات و حفظ پایداری این صنعت مهم باشیم.



اجرای موفق طرح یاوران تولید و برآورد دقیق عملکرد گندم در بمپور با هدف افزایش بهره‌وری

بمپور - ۱۴۰۴/۰۲/۰۳: در راستای تحقق اهداف طرح یاوران تولید و به منظور ارزیابی دقیق پتانسیل عملکرد گندم، کارشناسان خاک و آب مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی بلوچستان با همکاری کارشناسان ترویج و زراعت جهاد کشاورزی بمپور، اقدام به اجرای عملیات برداشت و کیل‌گیری در سطح مزارع گندم شهرستان بمپور، منطقه پشت رودخانه نمودند.

این طرح پایلوت که در سطح مزارع گندم این منطقه به اجرا درآمده است، با هدف تعیین دقیق میزان عملکرد و شناسایی عوامل موثر بر آن صورت پذیرفت. در همین راستا، آقای علیرضا منعم‌زاده، کارشناس خاک و آب مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی بلوچستان، ضمن بازدید از مزارع گندم، توصیه‌های فنی کلیدی را به کشاورزان ارائه نمود.

مهندس منعم‌زاده، با اشاره به محدودیت‌های اقلیمی منطقه، بر اهمیت زمان مناسب برداشت قبل از ریزش دانه و حفظ رطوبت کافی مزارع تاکید کرد. ایشان همچنین کاشت به موقع و رعایت تناوب زراعی را از عوامل مهم در افزایش عملکرد و بهره‌وری آب و خاک دانست. با توجه به بافت سبک خاک و کمبود مواد غذایی در بیشتر مزارع، بذرمال نمودن بذر با کودهای روی و اینپکت در زمان کاشت به منظور تسریع جوانه‌زنی مورد تاکید قرار گرفت. استفاده از کمباین مناسب و تنظیم صحیح تیغه‌های برش نیز به عنوان راهکاری برای کاهش تلفات در حین برداشت معرفی شد.

با توجه به محدودیت‌های خاک و آب در منطقه پشت رودخانه بمپور، توجه ویژه به تغذیه مزارع گندم به عنوان یک ضرورت اجتناب‌ناپذیر مطرح گردید. اصلاح خاک و استفاده صحیح از کودهای ماکرو و میکرو بر اساس نتایج آزمون خاک، از جمله توصیه‌های مهم کارشناسان بود. در راستای ارتقاء دانش کشاورزان، برنامه تغذیه منظم از ابتدای کشت در طرح پتانسیل عملکرد به صورت پایلوت در سطح یک هکتار اجرا گردید و مراحل مختلف کوددهی با در نظر گرفتن نتایج آزمون خاک انجام شد. همچنین، استفاده از کودهای پتاس بالا و سولفات پتاسیم در مرحله خمیری شدن دانه به منظور افزایش وزن دانه گندم در دستور کار قرار گرفت.

عملیات کیل‌گیری و برآورد دقیق عملکرد گندم در این طرح و مزارع همجوار به صورت شاهد انجام شد. همچنین، مزرعه گندم آقای امین بامری در شهرک شهید بهشتی پشت رودخانه که در آن ارقام سیروان و جلال کشت شده بود نیز مورد کیل‌گیری قرار گرفت.

اجرای این طرح و توصیه‌های ارائه شده از سوی کارشناسان، گامی مهم در جهت افزایش آگاهی کشاورزان و بهبود شیوه‌های تولید گندم در منطقه بمپور به شمار می‌رود و انتظار می‌رود با بهره‌گیری از این یافته‌ها، شاهد افزایش عملکرد و بهره‌وری در مزارع گندم این شهرستان باشیم.



رکوردشکنی عملکرد گندم در ایرانشهر با اجرای طرح یاوران تولید و تغذیه بهینه

ایرانشهر - ۱۴۰۴/۰۲/۰۷: در پی اجرای موفق طرح یاوران تولید و طرح مشارکتی تغذیه بهینه گیاه گندم (PNT) در شهرستان ایرانشهر، رکوردهای بی‌سابقه‌ای در عملکرد تولید گندم به ثبت رسید. این طرح که به صورت پایلوت در سطح ۲۵ هکتار از اراضی کشاورزی آقای غنی بامری در منطقه پشت رودخانه ایرانشهر با مشارکت مدیریت ترویج و زراعت جهاد کشاورزی این شهرستان اجرا شد، نتایج چشمگیری به همراه داشته است.

به گفته آقای علیرضا منعم‌زاده، کارشناس خاک و آب مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی بلوچستان و مجری مسئول طرح، مدیریت بهینه تغذیه نقش کلیدی در افزایش کمیت و کیفیت محصول گندم ایفا می‌کند. در این طرح، کشت مستقیم سه رقم گندم (امین، نارین و راج) با استفاده از دستگاه خطی‌کار و میزان بذر ۲۵۰ کیلوگرم در هکتار در تاریخ ۳۰ آبان ماه انجام شد. بذرمال با کودهای روی و اینپکت با دقت کافی صورت گرفت و سیستم آبیاری تیپ به کار گرفته شد.

بر اساس آزمون خاک، کودهای سوپرفسفات تریپل و سولفات پتاسیم به همراه بذر به زمین داده شدند و کود اوره نیز به صورت تقسیط در مراحل بعدی آبیاری استفاده شد. در مراحل مختلف رشد گندم، کودهای NPK با فرمول‌های متفاوت به همراه اسید هیومیک و کودهای میکرو و پتاس بالا بر اساس نیاز گیاه و از طریق سیستم آبیاری تیپ به مزارع تزریق گردید.

اثرات مثبت تغذیه بهینه در این مزرعه به وضوح قابل مشاهده بود و همین امر موجب بازدید کارشناسان و کشاورزان منطقه در قالب کلاس‌های ترویجی و روز مزرعه گردید. ریاست و معاونین پژوهشی موسسه تحقیقات اصلاح بذر نیز ضمن بازدید از مزرعه، بر تاثیر قابل توجه تغذیه مناسب، روش آبیاری صحیح، رعایت تناوب زراعی و تاریخ کشت تاکید نمودند.

در عملیات برداشت که در تاریخ ۱۴۰۴/۰۲/۰۷ با حضور کارشناسان زراعت و ترویج ایرانشهر انجام شد، عملکرد بی نظیری به دست آمد. رقم راج با عملکرد ۹۷۰۰ کیلوگرم در هکتار رکورد قابل توجهی را به ثبت رساند. ارقام نارین و امین نیز به ترتیب عملکرد ۸۹۲۰ کیلوگرم در هکتار و ۸۷۰۰ کیلوگرم در هکتار را به خود اختصاص دادند.



مهندس منعمزاده با اشاره به محدودیت‌های اقلیمی و منابع آب و خاک منطقه، تاکید کرد که با رعایت اصول صحیح کاشت، داشت و برداشت و همچنین توجه ویژه به تغذیه گیاه در تمامی مراحل رشد، می‌توان به افزایش چشمگیر عملکرد دست یافت. این نتایج بی‌سابقه در منطقه نشان می‌دهد که با اتخاذ رویکردهای علمی و مدیریتی صحیح، می‌توان بر چالش‌های موجود غلبه کرده و به پایداری تولید در بخش کشاورزی دست یافت. عملکرد ۹۷۰۰ کیلوگرم در هکتار در این منطقه یک دستاورد بی‌سابقه محسوب می‌شود که می‌تواند الگویی برای سایر کشاورزان باشد.

ادامه اجرای پروژه ملی مدیریت مگس‌های میوه در سرباز با هدف کنترل آفات گرمسیری



سرباز - ۱۴۰۴/۰۲/۰۸: در راستای اجرای پروژه ملی مدیریت مگس‌های میوه و به منظور کنترل خسارات ناشی از این آفات در باغ‌های میوه‌های گرمسیری، مرحله دوم آزمایش نصب تله‌های فرمونی و ترکیبات آمونیاکی در منطقه کیشکور از توابع شهرستان سرباز با موفقیت انجام شد.

در این مرحله از پروژه، تله‌های فرمونی و ترکیبات آمونیاکی با وزن‌های مختلف به همراه کارت‌های زرد در سطح باغ‌های حاوی میوه‌های گرمسیری در منطقه کیشکور نصب گردید. هدف اصلی از اجرای این پروژه، یافتن روش‌های موثر و پایدار برای کنترل جمعیت مگس‌های میوه است که خسارات آن‌ها به باغات این منطقه رو به افزایش است.

همچنین، در جریان اجرای این پروژه، کارشناسان از باغ‌های منطقه بازدید به عمل آوردند و ضمن بررسی وضعیت آفات موجود، توصیه‌های لازم برای مبارزه با سایر آفات مهم نظیر پشه گل آذین انبه (که فعالیت آن در فروردین ماه آغاز می‌شود) و انواع سپردارها (که متأسفانه جمعیت آن‌ها در باغات رو به افزایش است) به باغداران ارائه نمودند.

اجرای این پروژه و اقدامات کنترلی صورت گرفته، گامی مهم در جهت کاهش خسارات ناشی از مگس‌های میوه و سایر آفات در باغ‌های میوه‌های گرمسیری شهرستان سرباز محسوب می‌شود و امید است با ادامه این تحقیقات و همکاری باغداران، بتوان به راهکارهای موثری برای حفظ و ارتقاء تولید محصولات باغی در این منطقه دست یافت.

آغاز برداشت بذور پایه گندم پرورشی در مرکز تحقیقات کشاورزی بلوچستان با هدف تامین بذر باکیفیت

۱۴۰۴/۰۲/۱۵: برداشت گندم از مزارع تولید بذور پایه در طبقات پرورش ۲ و ۳ در مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی بلوچستان آغاز شد. این مزارع که با سطح زیر کشت ۱۲ هکتار به تولید بذور باکیفیت اختصاص یافته‌اند، تحت نظارت مستقیم محققین بخش تحقیقات زراعی باغی این مرکز قرار دارند.

در این دوره زراعی، بذور پایه از ارقام جدید و سازگار گندم با اقلیم منطقه بلوچستان شامل راج، سحر، جلال و سیروان تولید شده است. این ارقام به دلیل ویژگی‌های برجسته‌ای همچون تحمل به خشکی، مقاومت نسبی به بیماری‌های رایج و سازگاری با شرایط آب و هوایی منطقه، در سال‌های اخیر در اولویت برنامه‌های توسعه کشت گندم در استان قرار گرفته‌اند.

بر اساس پیش‌بینی‌ها، انتظار می‌رود بیش از ۴۰ تن بذر پایه از این ارقام برداشت و به منظور تکثیر و توزیع در اختیار کشاورزان استان قرار گیرد. این اقدام گامی مهم در راستای ارتقای کیفیت بذر مورد استفاده در مزارع، افزایش عملکرد تولید گندم و در نهایت، تقویت امنیت غذایی منطقه خواهد بود.



مهندس منصور حلیمی صوفی از مرکز تحقیقات بلوچستان به عنوان مدرس برتر کشوری انتخاب شد

در مراسم بزرگداشت هفته آموزش کشاورزی :آقای مهندس منصور حلیمی صوفی، از کارکنان برجسته و پرتلاش مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی بلوچستان، مفتخر به کسب عنوان مدرس برتر در بین مدرسان مراکز آموزشی کشاورزی سراسر کشور گردید و افتخاری دیگر برای این مرکز به ارمغان آورد.

این موفقیت ارزشمند، که در مراسم بزرگداشت هفته آموزش کشاورزی اعلام شد، نتیجه سال‌ها تلاش مستمر و تعهد صادقانه پژوهشگران، اساتید و مربیان این مرکز، به ویژه در پردیس چابهار، می‌باشد. این عزیزان با بهره‌گیری از روش‌های نوین آموزشی، نقش بسزایی در ارتقای سطح دانش و مهارت هنرجویان و فعالان بخش کشاورزی، از هنرستان‌ها تا سطح مزارع، ایفا نموده‌اند.

آموزش نیروی انسانی متخصص و متعهد، بی‌شک مسیری حیاتی در جهت تحقق کشاورزی دانش‌بنیان و تضمین امنیت غذایی آینده کشور است. تربیت سرمایه انسانی جوان و ماهر، گامی موثر و بنیادین در راستای توسعه پایدار بخش کشاورزی و منابع طبیعی محسوب می‌گردد.

کسب این عنوان شایسته، گواهی روشن بر توانمندی علمی و آموزشی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی بلوچستان بوده و نویدبخش آینده‌ای درخشان در زمینه ارتقای کیفیت آموزش کشاورزی در سطح ملی خواهد بود

برگزاری دوره‌های آموزشی توانمندسازی زنان روستایی در پیرسهراب چابهار



چابهار - ۱۴۰۴/۰۲/۱۴: در راستای ارتقاء دانش و مهارت زنان روستایی، دو دوره آموزشی با عناوین "سبزی‌کاری" و "بهداشت و تغذیه سالم خانواده" روز یکشنبه ۱۴ اردیبهشت ماه در بخش پیرسهراب شهرستان چابهار برگزار گردید.



این دوره‌های آموزشی با همکاری مهندس موسوی از پردیس تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی چابهار، مهندس جدگال رئیس مرکز خدمات جهاد کشاورزی پیرسهراب، مهندس طهماسبی رئیس اداره ترویج و آموزش مدیریت جهاد کشاورزی، و مهندس شهرکی از مرکز بهداشت شهرستان، برای دانش‌آموزان هنرستان دخترانه زینبیه، زنان روستایی و بهره‌برداران منطقه برگزار شد.



در دوره سبزی‌کاری، بر اهمیت پرورش سبزیجات تازه و ارگانیک به عنوان راهی برای اطمینان از سلامت مواد غذایی، افزایش مصرف سبزیجات در رژیم غذایی و ایجاد تنوع غذایی تاکید شد. شرکت‌کنندگان با مزایای پرورش انواع مختلف سبزیجات و بهره‌مندی از خواص تغذیه‌ای آن‌ها آشنا شدند.

معرفی ارقام جدید و روش‌های مبارزه با آفات و بیماری‌های گلرنگ در رویداد

تحقیقاتی بمپور



برنامه انتقال یافته‌های تحقیقاتی معرفی ارقام جدید گلرنگ و روشهای مبارزه با آفات و بیماری‌های گلرنگ در روز شانزدهم اردیبهشت ماه ۱۴۰۴ در ایستگاه تحقیقات کشاورزی بلوچستان واقع در شهرستان بمپور برگزار گردید.

در این برنامه آموزشی، خشایار ریگی، عضو هیات علمی بخش تحقیقات علوم زراعی و باغی، به ارائه توضیحات جامعی در خصوص مراحل تهیه زمین، انتخاب ارقام مناسب و اهمیت زمان کاشت گیاه گلرنگ پرداخت. وی با اشاره به مقاومت این گیاه به کم‌آبی و شوری خاک، بر پتانسیل بالای آن برای رشد اقتصادی در زمین‌های با باردهی کم و با مصرف بهینه آب تاکید نمود.

در ادامه این رویداد، عادل پردل، عضو هیات علمی بخش تحقیقات گیاهپزشکی، نکات کلیدی مرتبط با کنترل علف‌های هرز، آفات و بیماری‌های رایج گلرنگ را برای حاضران تشریح نمود. پس از ارائه مطالب آموزشی، شرکت‌کنندگان از مزرعه‌ای که در آن ارقام پربازده گلرنگ کشت شده بود بازدید کردند و در پایان، جلسه پرسش و پاسخ به منظور تبادل اطلاعات و رفع ابهامات برگزار گردید.

این رویداد با هدف انتقال آخرین یافته‌های تحقیقاتی در زمینه کشت گلرنگ به کشاورزان و بهره‌برداران منطقه و ارتقاء دانش آن‌ها در زمینه انتخاب ارقام مناسب و مدیریت آفات و بیماری‌ها برگزار گردید

بازدید و بررسی تله‌های مدیریت سوسک حنایی خرما در نخیلات ایرانشهر



ایرانشهر - ۱۴۰۴/۰۲/۱۷: در راستای اجرای پروژه مدیریت سوسک حنایی خرما، کارشناسان از تله‌های فرمونی نصب شده در نخیلات منطقه پشت رودخانه از توابع شهرستان ایرانشهر بازدید به عمل آوردند.

هدف از این پروژه، مدیریت موثر آفت سوسک حنایی خرما از طریق اعمال روش‌های تلفیقی و کاهش سطح خسارت و جمعیت این آفت در نخیلات منطقه است. در جریان این بازدید، میزان شکار سوسک‌ها در تله‌های فرمونی شمارش و ثبت گردید و تله‌های جدید نیز در سطح باغ‌ها جایگزین شدند.

به علاوه، اقداماتی نظیر گوگردپاشی و پانسمن درختان دارای زخم به منظور دور کنندگی سوسک حنایی خرما انجام پذیرفت. همچنین، توصیه‌های فنی لازم برای مبارزه با جمعیت موش‌ها در سطح باغ‌ها به باغداران ارائه گردید.

این بازدید و اقدامات صورت گرفته، بخشی از تلاش‌های مستمر برای کنترل و مدیریت آفت سوسک حنایی خرما در منطقه ایرانشهر به شمار می‌رود و با هدف حفظ سلامت و پایداری تولید خرما در این منطقه انجام می‌شود.

برگزاری دوره آموزشی تولید نهال استاندارد در باهوکلات: گامی اساسی در تضمین سلامت و توسعه باغ‌های گرمسیری



باهوکلات، چابهار - در راستای ارتقاء دانش و مهارت بهره‌برداران و به منظور تضمین سلامت و کیفیت نهال‌های مورد استفاده در باغ‌های منطقه، دوره آموزشی تخصصی تولید نهال میوه‌های گرمسیری و نیمه‌گرمسیری گواهی شده و استاندارد در تاریخ ۲۲ اردیبهشت ۱۴۰۴ در منطقه باهوکلات از توابع شهرستان چابهار برگزار شد. این اقدام، که در محل نهالستان میوه‌های گرمسیری تحقیقات باهوکلات صورت گرفت، پاسخی مستقیم به اهمیت نهال سالم و مرغوب به عنوان زیربنای توسعه باغداری و اصلی‌ترین نهاده در احداث باغ‌های اقتصادی در این منطقه است.

برگزاری این دوره آموزشی، که بر اساس برنامه مشترک مهارتی ابلاغی از دفتر آموزش بهره‌برداران مشاغل بخش کشاورزی صورت پذیرفت، بر ضرورت آگاهی‌بخشی در خصوص مخاطرات استفاده از نهال‌های فاقد شناسه و گواهی سلامت تأکید دارد. کارشناسان معتقدند که استفاده از چنین نهال‌هایی، به دلیل عدم تضمین اصالت و سلامت، می‌تواند آینده باغ‌ها را از منظر اقتصادی به شدت تهدید کرده و خسارات جبران‌ناپذیری به بخش کشاورزی منطقه وارد سازد.

مربی این دوره، آقای دکتر سابکی، معاون پژوهشی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی بلوچستان و محقق مروج ارشد ملی باغبانی (میوه‌های گرمسیری)، با ارائه توضیحات جامع و کاربردی به صورت تئوری و عملی، شرکت‌کنندگان شامل کارشناسان، بهره‌برداران و متخصصان تولید نهال از شهرستان‌های چابهار، کنارک، زراباد و دشتیاری را با اصول تولید نهال گواهی شده و استاندارد آشنا نمود. حضور این طیف گسترده از فعالان حوزه باغداری، نشان از استقبال و نیاز مبرم منطقه به چنین آموزش‌های تخصصی دارد.

نکته قابل توجه، جایگاه محوری گلخانه ایستگاه تحقیقات باهوکلات به عنوان اولین و بزرگترین نهالستان میوه‌های گرمسیری استاندارد در سطح کشور است. تولید سالانه حدود یکصد هزار نهال سالم و دارای لیبل سلامت تحت نظارت کارشناسان موسسه ثبت و گواهی بذر و نهال مستقر در مرکز تحقیقات بلوچستان و ارسال آن‌ها به استان‌های هرمزگان، بوشهر و خوزستان، گواهی بر ظرفیت و اهمیت این مرکز در تأمین نیازهای نهالی مناطق گرمسیری کشور است.

انقلاب سبز در بلوچستان: گلرنگ، کلید کشاورزی پایدار در برابر خشکی



ایران‌شهر، بلوچستان - در اقدامی استراتژیک برای مقابله با چالش‌های اقلیمی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی بلوچستان، روز ۲۲ اردیبهشت ۱۴۰۳، برنامه «روز مزرعه گلرنگ» را در منطقه سرکه‌پوران ایران‌شهر برگزار کرد. آقای ریگی، محقق مرکز تحقیقات، در این خصوص تشریح کرد: «گلرنگ با نیاز آبی کم، مقاومت بالا به خشکی و شوری، و نیاز کودی پایین، می‌تواند جایگزینی پرسود برای کشت‌های سنتی باشد.» او همچنین به معرفی ارقام جدید و پربازده گلرنگ و آموزش نکات کلیدی کاشت و مدیریت علف‌های هرز پرداخت.

گلرنگ نه تنها منبعی برای تولید روغن و مصارف دارویی است، بلکه در تغذیه دام نیز کاربرد دارد و اقتصادی چندوجهی را برای کشاورزان فراهم می‌کند. هدف اصلی از برگزاری «روز مزرعه گلرنگ»، توانمندسازی جامعه کشاورزی بلوچستان برای دستیابی به امنیت غذایی پایدار در شرایط کم‌آبی و تغییرات اقلیمی است.

جهش آموزشی در کشاورزی بلوچستان: معاونت آموزش مرکز تحقیقات، کارنامه درخشان ۱۴۰۳ را ارائه داد

در راستای تحقق اهداف سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی (تات) و مرکز تحقیقات بلوچستان، معاونت آموزشی این مرکز طی مراسمی، گزارش عملکرد جامع و درخشان خود را در سال ۱۴۰۳ ارائه کرد. این گزارش، فعالیت‌های گسترده آموزشی در بمپور، چابهار و شهرستان‌های تحت پوشش را در سه بخش کلیدی، شامل آموزش بهره‌برداران، آموزش‌های رسمی و آموزش کارکنان و سربازان، تشریح می‌کند. این فعالیت‌ها شامل موارد زیر است:

آموزش بهره‌برداران و ذی‌نفعان: این بخش قلب فعالیت‌های آموزشی مرکز بوده است. با تمرکز بر نیازسنجی دقیق آموزشی هر شهرستان، آموزش‌های حضوری و مجازی برای کشاورزان، زنان روستایی، عشایر، زندانیان، کارکنان وظیفه و کارشناسان پهنه برگزار شد. موضوعات گسترده‌ای از جمله علوم زراعی، باغی، دامی، شیلات، منابع طبیعی، مکانیزاسیون و صنایع تبدیلی پوشش داده شده است. فرآیند آموزش از نیازسنجی تا برگزاری کلاس‌های تئوری و عملی، ارزشیابی و صدور گواهینامه‌های معتبر آموزشی و مهارتی به صورت کامل اجرا شده است.

آموزش‌های رسمی: مرکز در حوزه آموزش رسمی نیز فعال بوده است. برگزاری آموزش‌های هنرستانی در شاخه‌های کاردانش و فنی‌وحرفه‌ای (در قالب هنرستان‌های وابسته و برون‌سپار) و جذب ۱۸۸ هنرجو در رشته‌هایی همچون شیلات و علوم باغی، گواهی بر این مدعاست. همچنین، ارزشیابی مهارتی برای بزرگسالان و ارائه دیپلم رسمی در رشته‌های کشاورزی مانند تولید و پرورش گیاهان جالیزی، فرصتی برای کسب مهارت و مدرک رسمی برای علاقه‌مندان فراهم آورده است.

آموزش کارکنان و سربازان: این مرکز به آموزش نیروهای وظیفه آجا، سپاه، فراجا و کارکنان اداری نیز توجه ویژه‌ای داشته است. دوره‌های آموزشی مهارتی با موضوعاتی چون آفات گیاهان، مکانیزاسیون کشاورزی، فنون تسهیلگری و کسب و کار کشاورزی برگزار شده که به ارتقاء دانش و مهارت‌های این افراد کمک شایانی کرده است.

آمار خیره‌کننده از تعهد به توسعه پایدار

- ۲۰,۰۰۰ نفر/روز آموزش به بهره‌برداران و ذی‌نفعان.
- ۵,۱۹۲ نفر/روز آموزش بزرگسالان (سنجش مهارت).
- ۷۳۵ نفر/روز آموزش کارکنان.
- برگزاری ۴ عنوان دوره تخصصی مجازی در کانال آموزشی.
- ۱۸۸ هنرجو در هنرستان‌های کشاورزی در رشته‌های شیلات و باغی.

این آمار خیره‌کننده، نشان از تعهد مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی بلوچستان به توانمندسازی نیروی انسانی در بخش کشاورزی دارد. هدف از تمامی این فعالیت‌ها، افزایش بهره‌وری، پایداری و تاب‌آوری بخش کشاورزی بلوچستان از طریق ارتقاء دانش و مهارت‌های فنی و کاربردی است. این رویکرد، بی‌شک به امنیت غذایی بیشتر و توسعه اقتصادی پایدار منطقه منجر خواهد شد.



رشد ۲۸ درصدی درآمدهای اختصاصی: کارنامه موفق معاونت برنامه‌ریزی مرکز تحقیقات بلوچستان



مهندس محمد محمودزاده، معاون برنامه‌ریزی و پشتیبانی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی بلوچستان، گزارشی از عملکرد موفق این حوزه در سال ۱۴۰۳ ارائه داد. این گزارش، تصویری جامع از دستاوردهای این معاونت در بخش‌های اداری، مالی، خدمات فنی و حقوقی ارائه می‌دهد که نشان‌دهنده توسعه زیرساختی و افزایش بهره‌وری در این مرکز مهم تحقیقاتی است.

اداره امور اداری و منابع انسانی: در این بخش، ۱۰ نفر پرسنل جدید به صورت پیمانی جذب شدند که نشان از توسعه نیروی انسانی متخصص دارد. همچنین، امور مرتبط با تغییر وضعیت استخدام نیروهای خانواده شهدا و ایثارگران، پیگیری ارزشیابی سالانه همکاران، تغییر مقطع تحصیلی دو نفر از همکاران و صدور احکام و مرخصی‌ها به طور منظم پیگیری شده است. همکاری در تکمیل سامانه شهید رجایی نیز از دیگر اقدامات این بخش بوده است.

اداره امور مالی: در حوزه مالی، شاهد دستاوردهای ملموسی بوده‌ایم. حصارکشی قسمتی از دیوار ایستگاه بمپور و احداث گلخانه با تجهیزات کامل، گامی مهم در توسعه زیرساخت‌های تحقیقاتی است. علاوه بر این، راه‌اندازی و تعمیرات اساسی سالن کنفرانس در ایستگاه تحقیقات کشاورزی چابهار و تعمیرات اساسی ساختمان‌های اداری و بخش‌های تحقیقاتی ایستگاه بمپور و واحد آموزشی با تجهیزات کامل، به بهبود فضای کار و آموزش کمک شایانی کرده است. نکته قابل توجه، رشد ۲۸ درصدی درآمدهای اختصاصی مرکز نسبت به سال ۱۴۰۲ است که نشان‌دهنده مدیریت مالی کارآمد و جذب منابع جدید است.

واحد خدمات فنی و پشتیبانی: این واحد با اضافه کردن ۳ دستگاه خودرو، پشتیبانی لجستیکی از ماموریت‌های کلیه پرسنل مرکز را تقویت کرده است. همچنین، انجام امور کارپردازی و خریدها، مدیریت فضای سبز، انجام امور بیمه‌های تکمیلی، مدیریت مهمانسراها و پشتیبانی از کلیه مراسمات مرکز، نشان‌دهنده عملکرد جامع این واحد در پشتیبانی از فعالیت‌های مرکز است.

واحد حقوقی مرکز: در حوزه حقوقی، پیگیری‌های مهمی برای صدور سند تک‌برگ اراضی مرکز در منطقه سردگال و همچنین صدور سند تک‌برگ مجموعه مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی در بمپور انجام شده است. این اقدامات، به تثبیت مالکیت و رفع موانع قانونی برای توسعه آینده مرکز کمک می‌کند.

پیش‌تاز نوآوری



دکتر ابراهیم سابکی، معاون پژوهش، فناوری و انتقال یافته‌های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی بلوچستان، طی گزارشی در جمع محققین و کارشناسان مرکز، کارنامه درخشان سال ۱۴۰۳ این معاونت را تشریح کرد. این گزارش، نشان‌دهنده فعالیت‌های گسترده پژوهشی، ترویجی و فناورانه مرکز در جهت توسعه کشاورزی منطقه است.

در سال ۱۴۰۳، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی بلوچستان با ۶ عضو هیأت علمی و ۳ محقق در سه بخش تحقیقات زراعی و باغی، گیاهپزشکی و جنگل و مرتع، موفق به اجرای ۶۲ فقره پروژه تحقیقاتی شد که ۲۳ مورد از آن‌ها به پایان رسید و گزارش‌های نهایی‌شان برای ثبت آماده گردید. این حجم از فعالیت پژوهشی، گواهی بر تلاش بی‌وقفه این مرکز در راستای حل چالش‌های کشاورزی منطقه است.

دکتر سابکی همچنین به افتخارات پژوهشی مرکز اشاره کرد: "به مناسبت هفته پژوهش در سال گذشته، دو نفر از اعضای هیأت علمی مرکز به عنوان پژوهشگر برتر موسسات مادری در سطح ملی انتخاب و مورد تجلیل قرار گرفتند." این دستاورد، نشان‌دهنده کیفیت بالای پژوهش‌های انجام شده در این مرکز است. علاوه بر این، در سال گذشته ۱۲ مقاله علمی در مجلات داخلی و خارجی معتبر و ۱۷ مقاله در کنفرانس‌های داخلی و خارجی توسط محققین مرکز منتشر شد که به غنای دانش کشاورزی کشور افزود.

در بخش انتقال یافته‌ها و فعالیت‌های ترویجی، مرکز با بهره‌گیری از ۱۶ محقق معین، ۵۸۶ نفر روز کار ترویجی و حضور در عرصه و کارگاه‌های حل مسئله در طرح جهاد میدانی محققان را در ۲۱ شهرستان استان به انجام رساند. این فعالیت‌ها در زمینه‌های مختلف باغی، زراعی، مکانیزاسیون و منابع طبیعی انجام شد که در گاه‌شمار موسسه آموزش و ترویج به ثبت و تایید رسید. همچنین، محققین مرکز با حضور در ۲۵ برنامه رادیویی جهاد سبز و استودیو شبکه برکت استان سیستان و بلوچستان، یافته‌های تحقیقاتی را به طور گسترده برای بهره‌برداران ترویج کردند که با توجه به پوشش وسیع این شبکه‌ها، در ارتقاء دانش کشاورزان بسیار مؤثر بوده است.

در راستای حمایت از هسته‌های فناور و استارت‌آپ‌ها، ۹ هسته فناور در مرکز رشد کشاورزی و صنایع وابسته این مرکز مستقر و مورد حمایت قرار گرفتند و ۵ رویداد استارت‌آپی ایده‌محور نیز برگزار شد. برای نفوذ بیشتر یافته‌های تحقیقاتی به عرصه‌های تولید، در سال جاری ایجاد محتوای پادکست به زبان بلوچی به ویژه در خصوص محصولات اصلی و استراتژیک استان در برنامه‌های ترویجی محققین مرکز قرار گرفته است.

بخش گیاه پزشکی مرکز تحقیقات بلوچستان: پیشگام در مبارزه با آفات و

بیماری‌ها



دکتر عادل پردل، رئیس بخش تحقیقات گیاه پزشکی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی بلوچستان، خلاصه‌ای از عملکرد چشمگیر این بخش را در سال ۱۴۰۳ ارائه کرد. آموزش و ترویج گسترده: این بخش با برگزاری کلاس‌های آموزشی-ترویجی حضوری و مجازی، هفته انتقال یافته‌ها و روز مزرعه، و همچنین همکاری فعال در طرح جهاد میدانی محققان معین، دانش روز را به کشاورزان منتقل کرده است. برگزاری دوره‌های حل مسئله در مزارع و باغات (با تمرکز بر آفات و بیماری‌ها) و آموزش دانشجویان کشاورزی در دوره‌های کارآموزی، نشان از رویکرد عملی این بخش دارد. علاوه بر این، برگزاری دوره‌های آموزشی ویژه کشاورزان و بهره‌برداران با همکاری رادیو جهاد سبز استان، به دسترسی گسترده‌تر به دانش کمک شایانی کرده است.

پژوهش‌های پیشرو و انتشار یافته‌ها: در حوزه پژوهش، این بخش موفق به دریافت شماره فروست برای

۴ پروژه پژوهشی خاتمه یافته شده است. همچنین، ۲ دستورالعمل فنی تدوین و منتشر شده که

راهنمای عملی برای کشاورزان و کارشناسان خواهد بود. ارائه خلاصه مقاله و مقاله کامل در همایش‌های

کشاورزی ملی و بین‌المللی و انتشار مقالات علمی پژوهشی در مجلات معتبر داخلی و خارجی، بیانگر

سطح بالای فعالیت‌های تحقیقاتی و مشارکت فعال این بخش در تولید علم است

بخش زراعی و باغی مرکز تحقیقات بلوچستان: پیشتاز در ترویج دانش نوین کشاورزی

دکتر خشایار ریگی، رئیس بخش تحقیقات علوم زراعی و باغی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی بلوچستان، خلاصه‌ای از عملکرد درخشان این بخش را در سال ۱۴۰۳ ارائه کرد. این گزارش که در گردهمایی کارشناسان و محققان مرکز ارائه شد، فعالیت‌های گسترده بخش را در حوزه‌های پژوهش، آموزش و ترویج، برای توسعه پایدار کشاورزی منطقه، برجسته می‌سازد.

انتقال دانش و ترویج: این بخش با همکاری فعال در طرح جهاد میدانی محققان معین، برگزاری دوره‌های حل مسئله در مزارع، و آموزش دانشجویان کشاورزی در دوره‌های کارآموزی، دانش را به طور مستقیم به عرصه‌های تولید منتقل کرده است. همچنین، اجرای دوره‌های آموزشی ویژه کشاورزان و بهره‌برداران با همکاری رادیو جهاد سبز استان، و برگزاری کلاس‌های آموزشی-ترویجی (حضوری و مجازی)، هفته انتقال یافته‌ها و روز مزرعه، به افزایش آگاهی و مهارت‌های کشاورزان منطقه کمک شایانی کرده است.

پژوهش و انتشارات علمی: در بخش پژوهش، بخش تحقیقات علوم زراعی و باغی موفق به دریافت شماره فروست دستنامه کلزا شده که یک منبع ارزشمند برای کشاورزان و متخصصان این حوزه خواهد بود. علاوه بر این، خلاصه مقالات و مقالات کامل از کارهای پژوهشی انجام شده در همایش‌های ملی و بین‌المللی کشاورزی ارائه و مقالات علمی-پژوهشی در مجلات معتبر داخلی و خارجی منتشر گردیده است. این دستاوردها نشان‌دهنده کیفیت بالای تحقیقات انجام شده و مشارکت فعال این بخش در تولید علم کشاورزی است.

فصلنامه خبری، گزارشی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی بلوچستان، شماره ۱۵، بهار ۱۴۰۴

مقامات ارشد استان از گلخانه پردیس چابهار بازدید کردند: تمرکز بر توسعه کشت میوه‌های گرمسیری

چابهار، بلوچستان - دکتر مجیب حسنی، معاون هماهنگی امور اقتصادی و توسعه منطقه‌ای استانداری سیستان و بلوچستان، به همراه دکتر نورا، معاون استاندار و فرماندار ویژه شهرستان چابهار، روز چهارشنبه ۲۴ اردیبهشت ۱۴۰۴ از گلخانه پردیس چابهار بازدید کردند. این بازدید با هدف بررسی ظرفیت‌ها در این بازدید، منصور صوفی، رئیس پردیس، ضمن خوشامدگویی، توضیحاتی درباره فعالیت‌های هنرستان حضرت نوح (ع) ارائه داد. وی به تعداد دانش‌آموزان، رشته‌های تحصیلی و شاخه‌های فعالیت در این هنرستان اشاره کرد که نقش مهمی در آموزش نسل آینده کشاورزان و متخصصان منطقه دارد.

همچنین، صوفی به روش تولید موز از طریق کشت بافت توسط محققان مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی بلوچستان و انتقال نهال‌ها به گلخانه پردیس پرداخت. این روش نوین، گامی مهم در تولید انبوه و سالم نهال‌های موز است. در ادامه، وی توضیحاتی درباره نحوه نگهداری و تولید میوه آناناس در این گلخانه ارائه داد که نشان‌دهنده پتانسیل بالای منطقه در کشت این میوه‌های گرمسیری است و مشکلات موجود در این مرکز مهم آموزشی و تحقیقاتی انجام شد.

هدف از این بازدید، نه تنها آشنایی مقامات ارشد استان با فعالیت‌های آموزشی و تحقیقاتی در گلخانه پردیس بود، بلکه بررسی نیازها و مشکلات این مجموعه نیز در دستور کار قرار گرفت. در پایان بازدید، رئیس پردیس، درخواست‌هایی را برای توسعه ساختمان‌های آموزشی برای هنرجویان و همچنین احداث چاه در محوطه پردیس مطرح کرد. این درخواست‌ها با هدف افزایش سطح زیر کشت میوه‌های گرمسیری و فراهم آوردن امکانات بهتر برای آموزش و پژوهش مطرح شد.



بازدید رئیس کمیسیون کشاورزی مجلس از آزمایشگاه کشت بافت بمپور: گامی برای تولید نهال‌های عاری از ویروس در بلوچستان

بمپور، بلوچستان — دکتر عسکری، رئیس کمیسیون کشاورزی مجلس شورای اسلامی، به همراه جمعی از نمایندگان مجلس، معاون برنامه‌ریزی و امور اقتصادی استاندار، مدیران کل وزارتخانه و جهاد کشاورزی استان، و فرمانداران جنوب استان، روز ۲ خرداد ۱۴۰۴ از آزمایشگاه کشت بافت مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی ایرانشهر (ایستگاه بمپور) بازدید کردند. این بازدید با هدف بررسی توانمندی‌ها و حمایت از توسعه فناوری‌های نوین در تولید نهال‌های سالم صورت گرفت.

در این بازدید مهم، پژوهشگران مرکز ضمن معرفی توانمندی‌های فنی و تخصصی آزمایشگاه کشت بافت، توضیحاتی جامع درباره پروژه‌های در حال اجرا، اهداف تحقیقاتی و فرآیندهای تولید نهال‌های عاری از ویروس ارائه دادند. تمرکز ویژه‌ای بر پتانسیل‌های تکثیر گونه‌های گیاهی ارزشمند باغی گرمسیری و نیمه‌گرمسیری، به‌ویژه موز (*Musa spp.*) و خرما (رقم مجول *Phoenix dactylifera cv. Medjool*) صورت گرفت.

رئیس مرکز تحقیقات در این بازدید، بر اهمیت فناوری کشت بافت در توسعه کشاورزی پایدار منطقه تأکید کرد و لزوم حمایت‌های نهادی، تجهیز آزمایشگاه‌ها به فناوری‌های نوین، و توسعه کشت بافت مرکز را خاطرنشان ساخت.

هیئت بازدیدکننده ضمن بازدید از بخش‌های مختلف آزمایشگاه، از جمله اتاق‌های کشت، رشد و کلونینگ، از نزدیک با فرآیند تولید نهال‌های ریزازدیادشده آشنا شدند. آنها با تحسین تلاش‌های علمی پژوهشگران مرکز، بر لزوم توسعه زیرساخت‌های تحقیقاتی، افزایش بودجه‌های پژوهشی، و حمایت از فرآیند تجاری‌سازی نهال‌های تولیدی تأکید کردند.



برگزاری موفقیت آمیز آزمون سنجش مهارت های کشاورزی بزرگسالان در بلوچستان



یکی از مهم ترین رشته های برگزار شده در این دوره از آزمون ها، تولید و پرورش گیاهان جالیزی بود. این آزمون شامل بخش های تئوری و عملی بود که به منظور ارزیابی جامع دانش و مهارت های هنرجویان در زمینه های مختلف مرتبط با کشت و پرورش این نوع گیاهان طراحی شده بود. شرکت کنندگان با پشت سر گذاشتن موفقیت آمیز هر دو بخش آزمون، می توانند گواهینامه مهارت در رشته تولید و پرورش گیاهان جالیزی را دریافت کنند. این گواهینامه، تاییدی بر توانایی های فنی و تخصصی آن ها در این حوزه است و به آن ها کمک می کند تا با اطمینان بیشتری وارد بازار کار شوند یا فعالیت های کشاورزی خود را توسعه دهند.

افزایش بهره وری پنبه در خاش: دوره آموزشی جامع برای کشاورزان برگزار شد.

خاش، سیستان و بلوچستان — با هدف ارتقای دانش و مهارت های کشاورزان در زمینه کشت و تولید پنبه، یک دوره آموزشی با عنوان "مدیریت مزارع پنبه" در تاریخ ۶ خرداد ۱۴۰۴ در شهرستان خاش برگزار شد. این دوره که با حضور خالد میری، ریاست محترم مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی بلوچستان همراه بود، به همت مدیریت جهاد کشاورزی شهرستان خاش برنامه ریزی و اجرا شد. هدف اصلی این دوره آموزشی، آشنایی کشاورزان با اصول بنیادین مدیریت مزرعه پنبه، شناخت عوامل مؤثر بر افزایش بهره وری این محصول و یادگیری روش های بهینه کاشت، داشت و برداشت پنبه بود. در طول این دوره، سرفصل های مهمی به شرح زیر مورد بحث و آموزش قرار گرفت:

- اهمیت اقتصادی پنبه: شرکت کنندگان با جایگاه پنبه به عنوان یکی از مهم ترین الیاف طبیعی در صنعت نساجی و همچنین کاربردهای گسترده روغن پنبه دانه در صنایع غذایی و خوراک دام آشنا شدند.
- مدیریت کاشت پنبه: آموزش های لازم در زمینه انتخاب رقم مناسب پنبه (شامل ارقام زودرس، میان رس و دیررس بر اساس شرایط اقلیمی منطقه) و همچنین آماده سازی زمین (شخم عمیق، تسطیح و آزمایش خاک برای تامین مواد مغذی ضروری مانند نیتروژن، فسفر و پتاسیم) ارائه شد.
- مدیریت داشت پنبه: بخش عمده ای از دوره به مباحثی نظیر سیستم های آبیاری تحت فشار (مانند قطره ای و بارانی) برای صرفه جویی در مصرف آب و تنظیم دور آبیاری بر اساس مراحل رشد گیاه (رشد رویشی، گلدهی و تشکیل غوزه) اختصاص یافت. همچنین، روش های کنترل آفات و

- **بیماری‌های مهم پنبه** (از جمله کرم غوزه پنبه، تریپس، شته، پژمردگی فوزاریومی و بوته‌میری) با تاکید بر مدیریت تلفیقی آفات (IPM) و استفاده از روش‌های بیولوژیک و شیمیایی، مورد بررسی قرار گرفت. مباحث مربوط به تغذیه و کوددهی مناسب پنبه، از جمله مصرف کودهای نیتروژنه در مراحل اولیه رشد و کودهای پتاسه برای افزایش کیفیت الیاف، نیز به طور کامل آموزش داده شد.
 - **مدیریت برداشت و پس از برداشت**: زمان مناسب برداشت پنبه (هنگامی که ۶۰ تا ۷۰ درصد غوزه‌ها باز شده‌اند) و روش‌های مختلف برداشت (دستی یا ماشینی با استفاده از برداشت‌کننده پنبه) از دیگر مباحث مهم این دوره بود.
- برگزاری موفقیت‌آمیز این دوره آموزشی، گامی مهم در جهت توانمندسازی کشاورزان منطقه خاش و افزایش بهره‌وری تولید پنبه در استان سیستان و بلوچستان محسوب می‌شود. با به‌روزرسانی دانش و مهارت‌های کشاورزان در زمینه مدیریت نوین مزارع، انتظار می‌رود شاهد رونق اقتصادی و پایداری بیشتر در بخش کشاورزی منطقه باشیم. این اقدام به تقویت امنیت غذایی و کاهش وابستگی به واردات در درازمدت نیز کمک خواهد کرد.



نیم قرن خدمت به کشاورزی: اولین رویداد ملی "روز درهای باز کشاورزی" در بلوچستان برگزار شد.

بلوچستان - به مناسبت گرامیداشت پنجاهمین سالگرد تاسیس سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی (تات)، اولین رویداد ملی "روز درهای باز کشاورزی" در تاریخ ۱۸ خرداد ۱۴۰۴ در مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی بلوچستان با موفقیت برگزار شد. این گردهمایی مهم، میزبان فرهیختگان، محققان، کشاورزان و عموم مردم از شهرستان‌های جنوبی استان بود و فرصتی برای آشنایی با دستاوردهای نیم‌قرن تلاش در حوزه کشاورزی فراهم آورد.

این رویداد ملی که همزمان با سراسر کشور از ساعت ۹ صبح آغاز شد، با استقبال گسترده محققان، کارشناسان، عموم مردم از شهرستان‌های بمپور، ایرانشهر و سایر مناطق جنوبی استان روبرو شد. ابراهیم سابکی، معاون پژوهشی مرکز، در سخنرانی خود به معرفی سازمان تات و نقش محوری آن در پیشبرد کشاورزی کشور پرداخت. او با اشاره به حضور فعال مرکز تحقیقات بلوچستان در ۲۶ شهرستان جنوبی استان و وجود سه اقلیم متفاوت در این منطقه، بر پتانسیل بالای این بخش از استان برای تولید انواع میوه‌ها و درختان گرمسیری و نیمه‌گرمسیری تاکید کرد. سابکی همچنین گزارشی جامع از عملکرد درخشان مرکز تحقیقات بلوچستان طی سالیان گذشته ارائه داد.

رحمان بخش باهورزی، معاون آموزشی مرکز، در ادامه این رویداد، به چالش‌های ناشی از تغییرات اقلیمی و تداوم خشکسالی‌ها اشاره کرد. او ضمن تقدیر از تلاش‌های شبانه‌روزی محققان مرکز تحقیقات بلوچستان برای تامین نیازهای جامعه و دستیابی به امنیت غذایی، به فعالیت‌های گسترده این مرکز در زمینه تولید و اصلاح بذر و نهال اشاره کرد. باهورزی اظهار داشت: "در این زمینه، تلاش‌های زیادی صورت گرفته و ما شاهد تولید بهترین بذرهای مقاوم به کم‌آبی و دارای پتانسیل بالای تولید بوده‌ایم." در بخش پایانی این رویداد، پس از بررسی نقطه نظرات حاضران و موضوعات مطرح شده، بازدید از آزمایشگاه کشت بافت ایستگاه تحقیقات کشاورزی بمپور انجام شد که فرصتی برای آشنایی نزدیک با فعالیت‌های پژوهشی پیشرفته این مرکز فراهم کرد.



CERTIFICATE

The 3rd International and 4th National Conference on Agriculture, Environment and Food Security
15-16 April 2025- University of Jiroft

CERTIFICATE OF PAPER PRESENTATION

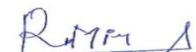
This is to certify that
Melika Barahoei kangevari , Arefeh Hassanvand

has successfully presented a paper titled
**Effect of Carboxymethyl Cellulose Coating on the Physicochemical Properties of
Harvested Mango During Storage Period**
as a **Poster**

in *The 3rd International and 4th National Conference on Agriculture, Environment and Food Security*

organised by University of Jiroft, Jiroft, Iran
15-16 April 2025


Dr. Naser Askari
Scientific Chair


Dr. Rouhollah Mirmahmoudi
Conference President



8th International Congress of Developing Agriculture, & Tourism of IRAN

Natural Resources, Environment

Tabriz-Iran



1403/11/08

تاریخ

92-018

شماره

پیوست

گواهینامه پذیرش، چاپ و ارائه مقاله

سرکار خانم / جناب آقای: ملیکا براهویی کنگوری

بدینوسیله به استحضار می‌رساند مقاله جنابعالی با کد پیگیری: BA-00521-AB و تحت عنوان:

ایجاد پوششدهنی فراسودمند کیتوزانی غنی شده با عصاره گیاه دارویی پادرتجیویه

با توجه به نظر کمیته داوری هشتمین کنگره سالانه بین‌المللی توسعه کشاورزی، منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری ایران جهت چاپ و ارائه کامل در این کنگره که در تاریخ ۲۳ الی ۲۵ بهمن ماه ۱۴۰۳ با مجوز رسمی برگزاری از وزارت علوم، تحقیقات و فناوری به شماره ۷۴۸۴۶۹ و با همکاری دانشگاه پارس، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان و سایر دانشگاه‌های برجسته کشور در دانشگاه هنر اسلامی تبریز برگزار خواهد شد پذیرفته گردیده است. موفقیت روزافزون شما را در عرصه‌های دانش و پژوهش از درگاه احدیت مسألت می‌نمایم.


دکتر صدیقه شادروزی
مدیر علمی کنگره



www.8icsda.ir
e-mail: info@8icsda.ir



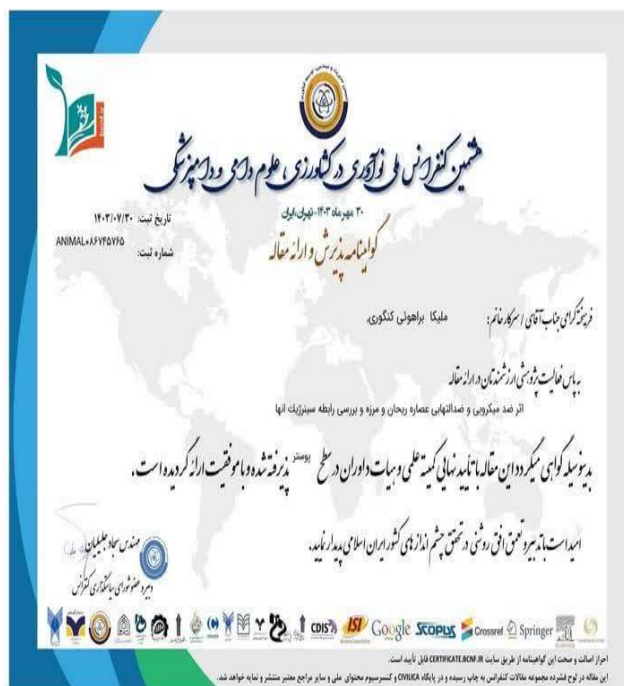
code : 100 / 1 / 239102

تاریخ : 1403/08/01

موضوع مقاله : اثر کودهای هیدروپاتی به دست آمده از ضایعات میوه بر عملکرد کبکی و کبکی انگور رقم رطس

نویسندگان مقاله : ملیکا براهونی کنگوری *

که به این کنفرانس ارسال گردیده بود بعد از ارزیابی توسط هیأت داوران و کمیته علمی کنفرانس حائز شرایط لازم جهت پذیرش نهایی در هشتمین کنفرانس بین‌المللی مهندسی کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست قرار گرفته و به صورت شفاهی ارائه گردیده و در مجموعه مقالات کنفرانس به چاپ رسیده است. امید است همواره با خلق خدمات و ارائه پژوهش‌های ارزشمند خود در مسیر اعتلای جمهوری اسلامی ایران سربلند، موفق و پیروز باشید.





آدرس: استان سیستان و بلوچستان، شهرستان بمپور، خیابان امام

خمينی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی
بلوچستان.

صندوق پستی: 29

کد پستی: 9941917619

نمابر: 05437322082

دفتر ریاست مرکز (دکتر خالد میری): 05437322111

