



مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان یزد



تابستان ۱۴۰۴



اعضای هیئت تحریریه

مدیر مسئول: دکتر سیدعلیرضا اسمعیل زاده حسینی

سر دبیر: دکتر محمدرضا وظیفه شناس

مدیر داخلی: دکتر حمید خادم صفدرخانی

مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان یزد

ایستگاه‌ها و آزمایشگاه‌های تحقیقاتی



ایستگاه‌ها و پایگاه‌های تحقیقاتی

ایستگاه تحقیق و توسعه شتر تک کوهانه کشور (بافق)

ایستگاه تحقیقات مرکزی و مزرعه تحقیقاتی دانشور (یزد)

ایستگاه تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی اشکذر یزد (باغ گیاه شناسی یزد)

ایستگاه تحقیقات پسته (اردکان)

پایگاه تحقیقات آبخوانداری میانکوه (مهریز)

آزمایشگاه‌های تحقیقاتی

آزمایشگاه خاک و آب

آزمایشگاه ثبت و گواهی بذر و نهال

آزمایشگاه جنگل و مرتع

آزمایشگاه گیاه پزشکی





مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان یزد

معرفی ایستگاه‌ها و پایگاه‌های تحقیقاتی

پایگاه تحقیقات آبخوانداری میانکوه (مهریز)

حوزه آبخیز میانکوه بخش بزرگی از حوزه یزد - اردکان می باشد و در فاصله ۳۵ کیلومتری جنوب غربی یزد قرار گرفته است. این حوزه مساحتی معادل ۶۳۴ کیلومتر مربع را دارا می باشد که از مجموع مساحت حوزه یاد شده ۶۴۵۵ هکتار آن را اراضی زراعی و مسکونی و بقیه را اراضی مرتعی و کوه های مرتفع و دره های عمیق تشکیل می دهد.

حداقل ارتفاع حوزه از سطح دریا ۱۵۳۰ متر و حداکثر آن ۴۰۴۴ متر می باشد. منطقه فاقد رودخانه دائمی بوده ولی دارای رودخانه های فصلی متعددی می باشد که طول بزرگترین آبراهه آن ۷/۴۲ کیلومتر می باشد. اقلیم منطقه در ارتفاعات نیمه خشک و سرد و در مناطق دشتی خشک و سرد می باشد. متوسط بارش سالانه آن ۲۰۵ میلیمتر و حداکثر آن در ارتفاعات شیرکوه ۳۹۷ میلیمتر است.

عملیات آبخوانداری در منطقه میانکوه از سال ۱۳۷۵ شروع و بر روی سه رودخانه فخر آباد، منشاد و تنگ لاییدی سه پخش سیلاب احداث گردیده است که مساحت پخش سیلاب فخرآباد ۲۴۰ هکتار با ۱۵ بند خاکی، پخش سیلاب قنات زنبیل ۸۰ هکتار با ۶ بند خاکی، پخش سیلاب تنگ لاییدی ۸۰ هکتار با ۵ بند خاکی و مجموعاً ۴۰۰ هکتار می باشد.

در حال حاضر تعداد طرح های تحقیقاتی در دست اجرا و پیشنهادی ایستگاه، ۹ عدد می باشد.





مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان یزد

اخبار

پژوهش، آموزش و ترویج

برگزاری جلسه شورای تحقیقات با حضور رئیس سازمان جهاد کشاورزی استان

جلسه شورای تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی در سال ۱۴۰۴ در روز یکشنبه دوم تیرماه در محل سالن جلسات سازمان جهاد کشاورزی استان یزد برگزار گردید.

دکتر سیدعلیرضا اسمعیل زاده حسینی رئیس مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان در رابطه با اهمیت و موارد مرتبط با شورای مذکور نکاتی را بیان نمود و پویایی و فعال تر شدن شورا و عدم موازی کاری مراکز دانشگاهی و تحقیقاتی را خواستار شد.

دکتر مرتضی بیطرف معاون آموزشی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان نیز گزارش کاملی در مورد برگزاری دوره های آموزشی ارائه نمود و برخی از انتظارات از قبیل افزایش سطح اعتبارات آموزشی و اهمیت دادن به آموزش کارمندان و را مطرح کرد.

مهندس امیر قاضی مدیر ترویج جهاد کشاورزی استان نیز گزارشی جامع از عملکرد واحد ترویج در رابطه با برنامه ها و همکاری های مشترک بین بخش ترویج و سازمان تحقیقات در سال ۱۴۰۳ بیان نمود.

مهندس عباس حاجی حسینی رئیس سازمان جهاد کشاورزی استان ضمن تشکر از برگزاری جلسات شورای تحقیقات، این جلسات را به عنوان مهمترین جلسه سازمان قلمداد نمود و خواستار برگزاری منظم و ماهانه این جلسات شد. وی تعیین طرحهای تحقیقاتی در راستای اولویت های استان و گسترش افق دید تحقیقات را امری مهم یاد کرد.



نشست مسئولین مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان یزد با معاون پژوهش و فناوری پارک علم و فناوری یزد به منظور بررسی وضعیت تفاهم نامه موجود و گسترش همکاری های دوجانبه

در این جلسه که در محل دفتر معاون پژوهشی پارک علم و فناوری استان یزد برگزار شد، ضمن بازبینی مفاد تفاهم نامه بین دو مرکز، مشکلات موجود در ساختمان مرکز رشد واحدهای فناوری کشاورزی مستقر در مرکز تحقیقات استان مورد بررسی قرار گرفت.

دکتر سیدعلیرضا اسمعیل زاده حسینی رئیس مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی یزد ضمن تشکر از حمایت های پارک از شرکت های مستقر در مرکز رشد واحدهای فناوری کشاورزی، خواستار گسترش همکاری بین دو مرکز در قالب راه اندازی مراکز نوآوری در مرکز تحقیقات استان شد.

در ادامه مهندس شکوهی معاون پژوهشی پارک علم و فناوری نیز ارتباط بین دو مرکز را مثبت و روبه رشد قلمداد نمود و ابراز امیدواری کرد تا در آینده پیش رو بتوان همکاری ها را گسترش داد.

همچنین مقرر شد اقدامات لازم به منظور هماهنگی با رئیس و معاونین پارک علم و فناوری یزد جهت بازدید از زیرساخت ها و امکانات آموزشی و پژوهشی مرکز تحقیقات استان صورت گیرد.



حضور در برنامه میز خدمت سازمان جهاد کشاورزی استان یزد

این برنامه با حضور دکتر سیدعلیرضا اسمعیل زاده حسینی رئیس مرکز، دکتر محمدرضا وظیفه شناس معاون پژوهش و فناوری مرکز و دکتر مرتضی بیطرف ثانی معاون آموزش مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان یزد در محل سالن نمازخانه سازمان جهاد کشاورزی استان برگزار شد. در این نشست رئیس و معاونین مرکز ضمن ارائه دستاوردهای تخصصی حوزه کشاورزی، نسبت به پاسخگویی به درخواست های بهره برداران رهنمودهای مربوطه را ایراد نمودند.



بازدید رئیس و معاونین پارک علم و فناوری استان از مرکز تحقیقات کشاورزی یزد

در راستای افزایش همکاری های دوجانبه و بهره‌روی شرکت های دانش بنیان و واحدهای فناور کشاورزی و منابع طبیعی استان یزد و به منظور پیشبرد اهداف مشترک بین دو مرکز (مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی یزد - پارک علم و فناوری استان یزد)، رئیس و معاونین پارک علم و فناوری استان ضمن بازدید از بخش های تحقیقاتی و آزمایشگاه های تخصصی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی یزد و اطلاع از ظرفیت های موجود در حوزه تحقیقات کشاورزی، مقرر شد کمیته مشترکی جهت برنامه ریزی و هدف مندی در راستای راه اندازی مراکز نوآوری و استقرار شرکت های فناور حوزه کشاورزی در مجموعه مرکز تحقیقات کشاورزی یزد جهت هم افزایی تحقیقاتی و اثربخشی دستاوردهای تحقیقاتی ایجاد گردد.



انعقاد تفاهم نامه همکاری مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی با اداره کل آموزش و پرورش استان یزد

به منظور افزایش همکاری های دوجانبه بین مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان یزد و اداره کل آموزش و پرورش استان سه جلسه در ماه های تیر، مرداد و شهریور برگزار شد. در این جلسات مقرر شد سه کمیته با عناوین آموزش تدوین محتوا و فرهنگ سازی، پژوهش و فناوری و مهارت آموزی متشکل از نمایندگان هر دو مجموعه تشکیل گردد و موارد مورد نظر جهت درج در تفاهم نامه بررسی و تایید گردد. کمیته های تخصصی در طول ماه های تابستان در چندین نوبت تشکیل و موارد مورد نظر به دقت مورد ارزیابی قرار گرفت که در نهایت خروجی این کمیته ها منجر به تهیه متن تفاهم نامه بین دو ارگان شد.



بازدید مشاور وزیر جهاد کشاورزی از واحد پرورش زنبور عسل بانوی کارآفرین و زنبوردار نمونه در استان یزد

دکتر طاهره قیومی مشاور وزیر جهاد کشاورزی در امور زنان و خانواده، در طی سفر یک روزه خود به استان یزد از واحد پرورش زنبور عسل خانم زهرا صوت داوود بانوی کارآفرین و زنبوردار نمونه بازدید و ضمن ابراز خرسندی از تلاش و موفقیت بانوان در عرصه تولید ملی، بر لزوم حمایت از مشاغل خرد و خانگی به ویژه در مناطق روستایی، تاکید نمود. شرکت "پرورش ملکه گل آسا" در مرکز رشد واحدهای فناور کشاورزی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان یزد مستقر می باشد که در زمینه پرورش به گزینی ملکه زنبور عسل فعالیت دارد.



بازدید رئیس موسسه تحقیقات علوم باغبانی از کلکسیون ذخایر توارثی انار کشور

دکتر محی الدین پیرخضری رئیس موسسه تحقیقات علوم باغبانی کشور به منظور ارزیابی و بازدید از وضعیت کلکسیون ذخایر توارثی انار کشور، به استان یزد سفر کرد. رئیس موسسه به همراه سایر کارشناسان، دکتر سیدعلیرضا اسمعیل زاده حسینی رئیس مرکز و دکتر محمدهادی راد معاون برنامه ریزی و پشتیبانی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان یزد از بخش‌های مختلف کلکسیون انار که شامل ۷۶۲ واریته مختلف از این میوه است، بازدید کردند.

رئیس موسسه تحقیقات علوم باغبانی همچنین به لزوم همکاری‌های بین‌المللی در زمینه تبادل ژرم پلاسما انار اشاره کرده و بیان داشت: "مشارکت‌های بین‌المللی می‌تواند به بهبود کیفیت و تنوع ذخایر ژنتیکی انار کشور کمک کند. این همکاری‌ها می‌توانند شامل تبادل دانش، روش‌های تحقیقاتی و همچنین آزمایشات مشترک باشند."



برداشت بیش از ۱۲ تن بذور پایه و پرورشی گندم و جو در ایستگاه مرکزی استان یزد

دکتر سیدعلیرضا اسمعیل زاده حسینی رئیس مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان یزد اعلام کرد: کار برداشت بذور پایه و پرورشی در ایستگاه مرکزی وابسته به مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان یزد به پایان رسیده و انتظار می رود بیش از ۱۲ تن بذور پایه گندم و جو برداشت شود. همچنین بذور مادری و گواهی شده بخش خصوصی در سطح استان و با نظارت این مرکز، برداشت شده و بیش از ۶۰۰ تن بذور انواع گندم و جو پس از بوجاری و ضدعفونی در فصل زراعی جدید در اختیار کشاورزان قرار می گیرد.



جلسه هماهنگی جهت تقویت و توسعه آموزش های مهارتی در حوزه کشاورزی در مرکز آموزش علمی کاربردی جوادالائمه استان یزد

در این نشست که با حضور دکتر مرتضی بیطرف ثانی معاون آموزش مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان یزد و سایر همکاران مربوطه با رئیس و معاونین مرکز آموزش علمی برگزار گردید، نیاز استان به تقویت توان هنرستان های کشاورزی، توسعه و گسترش آموزش های کوتاه مدت و همچنین اجرای دوره های مهارتی علمی کاربردی در قالب راه اندازی و توسعه رشته های کشاورزی با توجه به سطح زیرکشت محصولات گلخانه ای و در نتیجه نیاز به پرورش نیروی متخصص در این حوزه، مورد بررسی و تاکید هر دو مجموعه واقع شد.



تقدیر از مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان در جلسه قرارگاه مهارت آموزی نیروهای مسلح

در این جلسه که به میزبانی سپاه الغدیر و با حضور جانشین فرماندهی قرارگاه مرکزی مهارت آموزی نیروهای مسلح کشور و معاون هماهنگی اقتصادی و گردشگری استانداری یزد در محل سالن جلسات ستاد فرماندهی برگزار شد، از مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان یزد تقدیر به عمل آمد.

سردار رحیمی جانشین فرماندهی قرارگاه مرکزی مهارت آموزی نیروهای مسلح، ضمن اشاره به اهمیت آموزش های مهارتی برای کارکنان وظیفه، از همکاری و همراهی وزارت جهاد کشاورزی در این زمینه قدردانی کرد. همچنین سردار زارع کمالی، فرمانده سپاه الغدیر استان و دکتر علمدار، معاون هماهنگی اقتصادی و گردشگری استانداری یزد، بر ضرورت توسعه مهارت آموزی در بین تمامی اقشار جامعه به ویژه سربازان تأکید کردند و به نتایج ملموس و تأثیرگذار این آموزش ها اشاره نمودند.

دکترسید علیرضا اسمعیل زاده حسینی رئیس مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان یزد، با اشاره به دستاوردهای علمی و پژوهشی کشاورزی استان و تأکید بر کیفی سازی و رویکرد پروژه محور در آموزش ها، بر نقش مؤثر این مرکز در تقویت مهارت های فنی کارکنان وظیفه تأکید کرد.



چاپ مقالات محققین مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان یزد در مجله معتبر پژوهش در علوم باغبانی

با تلاش محققین مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان یزد، مقالات علمی پژوهشی در مجله معتبر "پژوهش در علوم باغبانی" با عناوین "اثر درصد سایبان بر برخی ویژگی های کمی و کیفی میوه و کاهش خسارت آفتاب سوختگی در انار" و "بررسی امکان دورگ گیری خیار گلخانه ای با مزیت نسبی برای تولید جمعیت پایه اصلاحی" به چاپ رسید.



Journal of Research in Horticultural Science

پژوهش در علوم باغبانی

Vol. 3, No. 2 Autumn and Winter 2024 (89-103)

جلد ۳ شماره ۲، پاییز و زمستان ۱۴۰۳ (ص ۸۹-۱۰۳)

10.22092/rhsj.2025.370200.1126

مقاله علمی پژوهشی

<https://rhsj.areeo.ac.ir>



بررسی امکان دورگ گیری خیار گلخانه ای با مزیت نسبی برای تولید جمعیت پایه اصلاحی

محمد رضا وظیفه شناس^{۱*}، سید علیرضا اسمعیل زاده حسینی^۱ و احمد شاکر اردکانی^۲

۱- استادیار، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان یزد، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، یزد، ایران

۲- دانشیار، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان یزد، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، یزد، ایران

تاریخ دریافت: ۱۴۰۳/۱۰/۲۰ تاریخ پذیرش: ۱۴۰۳/۱۲/۲۵

چکیده

با توجه به سطح زیر کشت بیش از دو هزار هکتار گلخانه ای استان یزد (عمدتاً خیار) و تولید ۲۲ درصد از خیار گلخانه ای کشور در این استان و افزایش نیاز این بخش به بذر، بررسی امکان دورگ گیری خیارهای گلخانه ای برای داشتن پایه های جدید که بتواند با توجه به تغییرات اقلیمی، در خصوص مقاومت به تنش های زنده و غیرزنده، مقاومت نسبی داشته باشند، اهمیت به سزایی دارد. در این راستا از تابستان ۱۴۰۱ اقدام به هیبریداسیون خیار سبز معمولی و خیار زمینی (ارقام اصلی کاشت شده در منطقه) در گلخانه گردید. عملیات مربوط با آماده سازی گلخانه برای کشت شامل کوددهی، شخم و آیش و آفتاب دهی زمین انجام و یک ماه پس از انتقال نشاء، به منظور القا گل تر به لاین های پدری، اقدام به اسپری نیترا تفرقه با دوز نیم گرم در هزار لیتر گردید، سپس در لاین های مادری شامل ارقام نگین، مونزا، تالس یا، شهاب و استرانگ سان، مکان و جانیابی بوته ها برای انجام فرایند هیبریداسیون مشخص شد. فرایند تلقیح با ۱۶ تلاقی بین چهار رقم پدری و چهار رقم مادری انجام و تمام گل های تلقیح شده به منظور تهیه بذر برچسب گذاری گردید. میوه های تلقیح شده تا زمان طلایی شدن پوست میوه خیار، روی بوته ها نگهداری شدند در نهایت مراحل چیدن میوه ها و استخراج بذرها انجام شد. نتایج به دست آمده نشان داد که امکان هیبریداسیون میان ارقام متداول خیار سبز و خیار زمینی وجود دارد و بذور حاصل قابلیت استفاده در جمعیت های اصلاحی را خواهند داشت. این تحقیق، انجام موفقیت آمیز فرایند هیبریداسیون، پتانسیل بالای ژرم پلاسم موجود در استان یزد را تأیید می کند.

واژگان کلیدی: بذر، اقلیم، تنش های زنده و غیر زنده، یزد.

Investigating the possibility of hybridizing greenhouse cucumber with relative advantage to produce a breeding base population
Mohamad Reza Vazifeshenas^{1*}, Seyyed Alireza Esmailzadeh-Hosseini¹ and Ahmad Shakerardekani²

1- Assistant Professor, Yazd Agricultural and Natural Resources Research and Education Center, AREEO, Yazd, Iran.

2- Associate Professor, Yazd Agricultural and Natural Resources Research and Education Center, AREEO, Yazd, Iran.

Received: January 2025

Accepted: March 2025

Abstract

Considering the cultivated area of more than two thousand hectares of greenhouses in Yazd province (mainly cucumbers) and the production of 22 % of the country's greenhouse cucumbers in this province and the increasing need of this sector for seeds, it is of great importance to investigate the possibility of hybridizing greenhouse cucumbers to have new rootstocks that can have relative resistance to biotic and abiotic stresses, considering climate changes. In this regard, since the summer of 2022, hybridization of common green cucumber and ground cucumber (the main varieties planted in the region) has been carried out in the greenhouse. The operations related to preparing the greenhouse for cultivation included fertilization, plowing, fallowing, and sunning the land. One month after the transplant, silver nitrate was sprayed at a dose of half a gram per thousand liters to induce male flowers in the parental lines. Then, in the parental lines including Negin, Monza, Talasya, Shahab, and Strong Sun, the location and placement of the plants for the hybridization process was determined. The inoculation process was carried out with 16 crosses between four parental and four maternal varieties, and all inoculated flowers were labeled for seed preparation. The inoculated fruits were kept on the plants until the cucumber fruit skin turned golden. Finally, the fruit picking and seed extraction steps were carried out. The results obtained showed that hybridization between common green cucumber and ground cucumber varieties is possible, and the resulting seeds will be able to be used in breeding populations. This research, the successful completion of the hybridization process, confirms the high potential of germplasm available in Yazd province.

Keywords: Biotic and abiotic stresses, climate, seed, seedling, Yazd.

*نویسنده مسئول: asman2000@gmail.com



Journal of Research in Horticultural Science

پژوهش در علوم باغبانی

Vol. 4, No. 1 Spring and Summer 2025 (110-121)

جلد ۴ شماره ۱، بهار و تابستان ۱۴۰۴ (ص ۱۱۰-۱۲۱)

10.22092/rhsj.2025.370609.1131

مقاله علمی پژوهشی

<https://rhsj.areeo.ac.ir>



اثر درصد سایبان بر برخی ویژگی های کمی و کیفی میوه و کاهش خسارت آفتاب سوختگی در انار

محمد رضا وظیفه شناس^{۱*}، یحیی تاجور^۲، احمد شاکر اردکانی^۳

۱- استادیار، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان یزد، یزد، ایران.

۲- استادیار، پژوهشکده مرکبات، موسسه تحقیقات علوم باغبانی، رامسر، ایران.

۳- دانشیار، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان یزد.

تاریخ دریافت: ۱۴۰۴/۰۶/۱۳ تاریخ پذیرش: ۱۴۰۴/۰۷/۰۳

چکیده

به منظور کنترل آفتاب سوختگی میوه و تنه، و کاهش تبخیر و تعرق در درختان انار، کاربرد روش های مدیریت به باغی ضروری است. در این پژوهش، از سایبان های ضد تابش عمومی به رنگ سبز، با ضریب تخلخل (mesh) یا درصد سایبادهی ۳۰ و ۵۰ درصد، بر روی ارقام انار ملس یزدی، رباب نیریز فارس و شپوار در باغ انار، واقع در ایستگاه مرکزی تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان یزد مورد ارزیابی قرار گرفت. زمان نصب سایبان ها در اواسط اردیبهشت ماه سال های ۱۴۰۰ و ۱۴۰۱ بود. تیمارهای آزمایش در سه تکرار و در هر تکرار سه درخت تا زمان رسیدن میوه ها در نیمه دوم مهرماه ۱۴۰۰ و ۱۴۰۱ مورد ارزیابی قرار گرفت. نتایج نشان داد که کاربرد سایبان در افزایش صفات کمی میوه مانند وزن میوه، در رقم رباب نیریز (در سایبان ۵۰ درصد، بالاترین میانگین وزنی با ۳۰۵/۴۳ گرم)، آب میوه (در رقم ملس یزدی و سایبان ۵۰ درصد، بالاترین وزن با ۱۹۸/۱۴ گرم) و عملکرد (در رقم رباب نیریز در سایبان ۵۰ درصد، بالاترین شاخص درختی با ۲۹/۶۷) موثر بوده است. علاوه بر این، سایبان توانست صفات کیفی میوه را از طریق بهبود رنگ اربل، رنگ پوست و همچنین طعم میوه بهبود ببخشد (بالاترین میزان رنگ گیری اربل و رنگ پوست در رقم رباب نیریز فارس و سایبان ۵۰ درصد به دست آمد) این در حالی بود که زمان رسیدن محصول در زیر سایبان نسبت به نمونه شاهد حدود ۱۵ روز به تأخیر افتاد. در صفات بیوشیمیایی میوه نیز ملاحظه گردید سایبان توانست بر آنتوسیانین کل، اسیدیت و مواد جامد محلول (رقم ملس ساوه تحت تیمار سایبان ۳۰ درصد نسبت به نمونه شاهد خود تفاوت آماری مشاهده شد) تأثیر معنی دار داشته باشد. در نهایت مشخص شد، تیمار سایبان ۳۰ و ۵۰ درصد می تواند سبب افزایش شاخص عملکرد، رنگ پوست و اربل و تأخیر در زمان رسیدن ارقام ملس یزدی، رباب نیریز فارس و ملس ساوه گردد.

واژگان کلیدی: آفتاب سوختگی، انار، بهره وری آب، رنگ پوست، سایبان، و کیفیت میوه.

Effect of shading percentage on some quantitative and qualitative fruit characteristics and reduction of sunburn damage in pomegranate

Mohamad Reza Vazifeshenas^{1*}, Yahya Tajvar², Ahmad Shakerardekani³

1- Assistant Professor, Yazd Agricultural and Natural Resources Research and Education Center, AREEO, Yazd, Iran.

2- Assistant Professor, Citrus and Subtropical Fruits Research Center, Horticultural Sciences Research Institute (HSRI), AREEO, Ramsar, Iran.

3- Associate Professor, Yazd Agricultural and Natural Resources Research and Education Center, AREEO, Yazd, Iran.

Received: September 2025

Accepted: September 2025

Abstract

In order to control sunburn damage on fruits and trunks, and to reduce evapotranspiration in pomegranate trees, the application of horticultural management techniques is essential. In this study, general anti-radiation green shading nets, with a porosity coefficient (mesh) or shading percentage of 30% and 50%, were evaluated on the pomegranate cultivars Malas Yazdi, Rabab Neyriz Fars, and Shahvar, in an orchard located at the Central Research and Education Station for Agriculture and Natural Resources, Yazd Province. The nets were applied in mid-May of 2021 and 2022. The experimental treatments were evaluated in three replications, with three trees in each replication, until fruit ripening in second half of October 2021 and 2022. The results indicated that use of shading nets was effective in increasing quantitative fruit traits such as fruit weight (in the Rabab Neyriz cultivar under 50% shading, the highest average weight was 305.43 g), juice weight (in the Malas Yazdi cultivar under 50% shading, the highest weight was 198.14 g), and yield (in the Rabab Neyriz cultivar under 50% shading, the highest tree index was 29.67). Furthermore, the shading improved qualitative fruit attributes by enhancing aril color, peel color, and fruit flavor (the highest degree of aril and peel coloring was obtained in the Rabab Neyriz Fars cultivar under 50% shading). However, the ripening time of the fruit under the nets was delayed by about 15 days compared to the control. Regarding the biochemical traits of the fruit, it was also observed that shading had a significant effect on total anthocyanin, acidity, and soluble solid content (a statistical difference was observed in the Malas Saveh cultivar under the 30% shading treatment compared to its control). Finally, it was demonstrated that the 30% and 50% shading treatments can enhance yield index, peel and aril color, and delay the ripening time of the Malas Yazdi, Rabab Neyriz Fars, and Malas Saveh cultivars.

Keywords: Sunburn, Pomegranate, Water-use efficiency, Peel color, Shading net, Fruit quality.

*نویسنده مسئول: asman2000@gmail.com

برگزاری جلسات هماهنگی امور داخلی ایستگاه های تحقیقاتی مرکز

در ماه های تیر و مرداد و شهریور به منظور بررسی مشکلات و تعیین راهبر ۵ ساله آینده ایستگاه های تحقیقاتی مرکز از قبیل، ایستگاه مرکزی (کلکسیون و بذور پرورشی)، ایستگاه تحقیقات پسته، ایستگاه تحقیقاتی شتر جلسات متعددی با حضور دکتر سیدعلیرضا اسمعیل زاده حسینی رئیس مرکز و معاونین مرکز در محل ایستگاه های تحقیقاتی برگزار شد.



بازدید کارگروه پایش و کنترل کیفی مواد کودی سازمان جهاد کشاورزی

کارگروه پایش و کنترل کیفی مواد کودی سازمان جهاد کشاورزی استان یزد متشکل از نمایندگان جهاد کشاورزی و مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان یزد می باشد که دکتر سیدرضا مهدوی اردکانی از طرف مرکز تحقیقات کشاورزی در این کارگروه حضور دارد.

در این بازدید که از شرکت های تولیدی شهرک صنعتی نیکو اشکذر صورت گرفت، چندین شرکت تولیدی و فروشگاه عرضه مواد کودی مورد بررسی و ارزیابی قرار گرفته و راهنمایی های علمی و تخصصی در زمینه تولید، ثبت ماده کودی و ... ارائه گردید.



برگزاری جلسه شورای تحقیقات پژوهشکده پسته

این نشست که در محل پژوهشکده پسته برگزار شد، دکتر احمد شاکراردکانی، عضو هیئت علمی و نماینده مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان یزد شرکت کرد. در این جلسه ضمن بحث و تبادل نظر درخصوص مشکلات حوزه کشاورزی دانش بنیان در حوزه پسته، پیش نویس نقشه راه آینده تحقیقات پسته مورد بررسی قرار گرفت.



جلسات توجیهی طرح پایش خاک های استان یزد

این جلسات در ماه های تیر و مرداد با حضور دکتر بیتا مروج الاحکامی، دکتر فرهاد دهقانی و دکتر اعظم رضوی نسب از اعضای هیئت علمی بخش تحقیقات خاک و آب مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان یزد در محل سالن جلسات مدیریت آب و خاک سازمان جهاد استان برگزار شد.

در این نشست ها، ضمن تشریح اهداف و روند اجرای طرح، مقرر شد ایستگاه های پایش، توسط مرکز تحقیقات کشاورزی استان مشخص و نسبت به استعلام و بررسی آن ها اقدام شود. همچنین همکاری و هماهنگی همه جانبه دستگاه های مرتبط در ارتقای مدیریت و حفاظت از منابع خاک، مورد تاکید قرار گرفت



برگزاری جلسات شورای پذیرش مرکز رشد واحدهای فناور کشاورزی

با پیگیری و تلاش مسئول مرکز رشد واحدهای فناور کشاورزی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان یزد جلسات شورای پذیرش واحدهای فناور کشاورزی در ماه های تیر و مرداد و شهریور ۱۴۰۴ برگزار شد.

در این جلسات که با حضور اعضای محترم شورای پذیرش مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی و پارک علم و فناوری استان یزد در محل سالن کنفرانس این مرکز برگزار گردید، روند پذیرش و استقرار شرکت های متقاضی و همچنین ارزیابی عملکرد شرکت های مستقر در واحد فناور کشاورزی به منظور ارتقا از مرحله رشد به پسارشد صورت گرفت.

شایان ذکر است در حال حاضر ۲۹ شرکت در مرکز رشد واحدهای فناور کشاورزی مستقر بوده که از این تعداد ۳ شرکت در مرحله پسارشد، ۱۷ شرکت در مرحله رشد و ۹ شرکت در مرحله پیش رشد قرار دارند.

همچنین در جلسه ای که در تاریخ ۲۲ تیرماه از طرف دفتر امور فناوری سازمان تات به منظور ارزیابی عملکرد مراکز رشد واحدهای فناور کشاورزی برگزار شد، دکتر محمد اکرامی رئیس مرکز رشد واحدهای فناور کشاورزی مرکز گزارش کاملی از عملکرد یکساله به همراه پیشنهادات مربوطه در راستای پیشرفت مرکز ارائه نمود. خبات قادری رئیس گروه توسعه و انتقال فناوری سازمان، از مرکز یزد به عنوان یکی از مراکز رشد موفق سازمان تات یاد کرد و افزود امیدواریم شاهد رشد روزافزون و پیشرفت این مرکز باشیم.



معرفی ماده گیاهی دافع مگس میوه مدیترانه و کرم گلوگاه انار

در راستای توسعه راهکارهای زیست‌پایه و علمی برای مبارزه با آفات مهم کشاورزی، شرکت «نوین ارگانیک» یکی از شرکت‌های مستقر در مرکز رشد واحدهای فناور کشاورزی مرکز تحقیقات کشاورزی استان از ماده دافع آفات جدیدی با پایه گیاهی رونمایی کرد.

لیدا فرهنگد مشاور علمی شرکت، در طی جلسه‌ای در مدیریت جهاد کشاورزی شهرستان تفت، ضمن ارائه مطالبی در رابطه با ترکیبات تشکیل دهنده محصول تولیدی، در رابطه با نحوه استفاده و توانایی بالای آن در دفع آفات مهمی همچون مگس میوه مدیترانه و کرم گلوگاه انار نیز توضیحاتی را بیان نمود. وی بر نقش فناوری‌های نوین در ارتقای کمی و کیفی محصولات کشاورزی تاکید نمود و افزود استفاده از ترکیبات گیاهی و کم‌خطر می‌تواند ضامن کاهش مصرف سموم شیمیایی و همچنین حفظ سلامت محیط زیست و محصولات کشاورزی شود.

این ماده که بر پایه سرکه چوب تولید شده، به‌صورت پاششی روی درختان انار مورد استفاده قرار می‌گیرد و توانایی بالایی در دفع آفات مهمی نظیر مگس میوه مدیترانه‌ای و کرم گلوگاه انار دارد. این محصول پیش از این در مناطقی مانند اشکذر، محلات اراک و همدان مورد آزمایش قرار گرفته و نتایج بسیار مثبتی از خود نشان داده است.

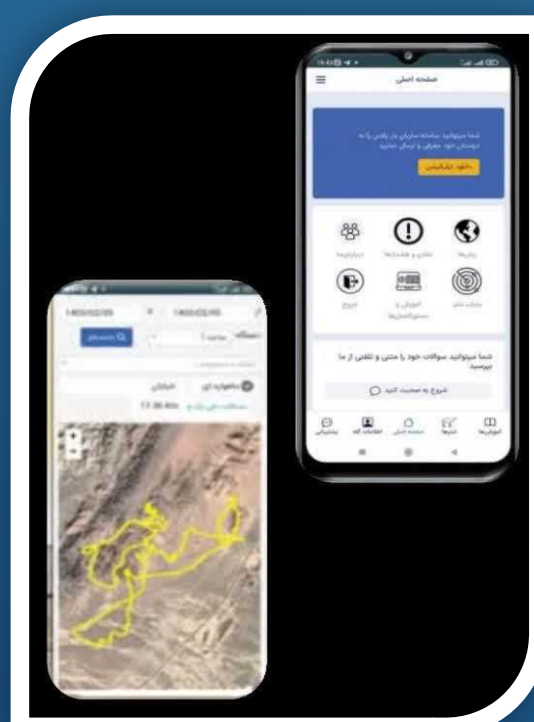


نصب و راه اندازی ساربانیار در تمام گله های شتر فردوس

در نشست مشترکی که با حضور فرمانده پلیس راه، مدیر جهاد کشاورزی، نماینده منابع طبیعی، کارشناسان و شترداران شهرستان فردوس برگزار شد، دکتر مرتضی بیطرف ثانی عضو هیات علمی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان یزد و مجری طرح ساربانیار و مدیریت هوشمند چرای شتر ضمن تشریح این برنامه کاربردی، به مزایا و تسهیلات آن پرداخت.

شایان ذکر است تاکنون ساربانیار در استانهای یزد، خراسان جنوبی، کرمان، خوزستان و اصفهان راه اندازی و مورد استفاده قرار گرفته است، همچنین در شهرستان فردوس همه گله های شتر تحت پوشش ساربانیار قرار گرفتند. این برنامه کاربردی توسط محققین موسسه تحقیقات علوم دامی کشور و مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان یزد با ظرفیت شرکت های دانش بنیان داخلی و با حمایت مرکز اصلاح نژاد دام کشور طراحی و تولید شده است.

رضایتمندی کاربران ساربانیار دلایل زیادی را شامل می شود، از جمله: رصد برخط گله شتر، کاهش چشمگیر در میزان مصرف سوخت، شبیه سازی حرکت و مدل چرای شتر، صدور هشدار، ثبت مشخصات و شناسنامه الکترونیکی و بهبود مدیریت گله.



شرکت در یازدهمین کنگره ملی و سومین کنگره بین المللی علوم دامی ایران توسط عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی یزد

دکتر محمد وحید کیمیائی طلب عضو هیئت علمی بخش تحقیقات علوم دامی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان یزد، طرح تحقیقاتی اثر جایگزینی سبوس گندم با محتویات گوارشی میلورم بر عملکرد رشد، خصوصیات دستگاه گوارش و لاشه بلدرچین های ژاپنی را به صورت پوستر ارائه و در پنل تخصصی سخنرانان داخلی و خارجی بخش تغذیه طیور شرکت کرد.

کنگره مذکور در روزهای ۲۶ و ۲۷ شهریور در شهر کرمانشاه برگزار شد که شرکت کنندگان در بخشهای مختلف تغذیه، ژنتیک و فیزیولوژی دام و طیور نتایج طرحهای تحقیقاتی خود را به صورت پوستر و سخنرانی ارائه دادند.



انتشار نتایج محققین مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی یزد در نشریه طبیعت ایران

با همت و تلاش پژوهشگران بخش تحقیقات جنگل و مرتع و آبخیزداری مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان یزد، مقاله ای ترویجی در رابطه با گیاه شور ابرقویی در نشریه معتبر "طبیعت ایران" با عنوان معرفی رویشگاه گونه انحصاری شور ابرقویی و لزوم حفاظت از آن به چاپ رسید.

گیاه شور ابرقویی از خانواده اسفناجیان و انحصاری ایران و کویر چاه بیگی (ابرکوه) می باشد. با توجه به گسترش مناطق شور در کشور، استفاده از گیاهان این خانواده، که توانایی زیست در این نوع از رویشگاهها را دارند، از اهمیت بسزایی برخوردار است.



معرفی رویشگاه گونه انحصاری *Salsola abarghuensis* Assadi (شور ابرقویی) و لزوم حفاظت از آن

صدیقه زارع کیا^{۱*}، علی میرحسینی^۲، علی بمان میرجلیلی^۳، محمد رضا احمدی رکن آبادی^۴،
محمد تقی زارع^۵

چکیده

جنس غلف شور (*Salsola*) از خانواده اسفناجیان (*Chenopodiaceae*) و بزرگترین جنس در زیرخانواده *Salsoloideae* است که با ۱۳۰ گونه به طور گسترده در مناطق خشک و نیمه خشک جهان پراکنش دارد. ویژگی هایی مانند مقاومت به خشکی و شوری، مقاومت در برابر آفات و بیماری ها، سیستم ریشه ای عمیق، توانایی حفاظت خاک، قدرت بالای تولید بذر و علوفه، کارایی بالا در جذب آب و شکل های زیستی مختلف، موجب برتری این جنس بر سایر جنس ها شده است. با توجه به گسترش مناطق شور در کشور، استفاده از گیاهان خانواده اسفناج، که توانایی زیست در این نوع از رویشگاهها را دارند، از اهمیت بسزایی برخوردارند. با توجه به اهمیت حفظ گونه های انحصاری و استفاده از آنها جهت احیای مراتع، بررسی رویشگاه این گونه ضروری به نظر می رسد. این نوشتار به ویژگی های منطقه رویشی گونه *Salsola abarghuensis* که انحصاری ایران و کویر چاه بیگی (ابرکوه) است، می پردازد. گسترش زمین های کشاورزی و باغ های پسته، پایین رفتن سطح آب زیرزمینی، تخریب رویشگاه توسط انسان و زاداوری کم این گونه به دلیل شوری بالای خاک و خشک سالی های مداوم، از مهم ترین عواملی هستند که موجب می شود تا توجه بیشتری به این رویشگاه شود. اعلام محدوده حضور این گونه گیاه به عنوان ذخیره گاه ژنتیکی و منطقه حفاظت شده ضروری به نظر می رسد.

واژه های کلیدی: غلف شور، مناطق شور، خالوفیت، بیابان.

**Introducing the habitat of the endemic species *Salsola abarghuensis*
Assadi and the necessity of its conservation**

S. Zarekia^{1*}, A. Mirhoseini², A.B. Mirjalili³, M.R. Ahmadi Rohn Abadi⁴ and M.T. Zare⁵

Abstract

The genus *Salsola* belongs to the family *Chenopodiaceae* and is the largest genus within the subfamily *Salsoloideae*. It is widely distributed across arid and semi-arid regions of the world, encompassing 130 species. Characteristics such as drought and salinity tolerance, resistance to pests and diseases, a deep root system, soil stabilization capacity, high seed and forage productivity, efficient water absorption, and diverse life forms have rendered this genus superior to many others. Given the increasing spread of saline areas in the country, the utilization of *Chenopodiaceae* plants that can survive in such habitats is of significant importance. In light of the importance of conserving exclusive species and their potential use in rangeland restoration, investigating the habitat of this particular species becomes essential. This article examines the features of the growing environment of *Salsola abarghuensis*, a key plant element of the Irano-Turanian region, which is endemic to Iran and specifically found in the Chah Beigi (Abarkuh) Desert. The expansion of agricultural lands and pistachio orchards, declining groundwater levels, human-induced habitat degradation, and limited reproduction due to high soil salinity and prolonged droughts are among the most critical factors threatening this species. These challenges highlight the urgent need for increased attention to its habitat and support efforts to designate this rare species as a genetic reserve and protected area.

Keywords: *Salsola*, salty areas, halophyte, desert.

* نویسنده مسئول، دانشیار پژوهش، بخش تحقیقات جنگل و مرتع، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی یزد، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، یزد، ایران. پست الکترونیک: szarekia@yahoo.com

۲- مربی پژوهش، بخش تحقیقات جنگل و مرتع، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی یزد، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، یزد، ایران

۳- محقق بخش تحقیقات آبخیزداری، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی یزد، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، یزد، ایران

۴- کارشناس اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری یزد

۵- محقق بخش تحقیقات جنگل و مرتع، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی یزد، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، یزد، ایران

*Corresponding author, Prof Associate, Forest and Rangeland Research Division, Yazd Agricultural and Natural Resources Research and Education Center, Yazd, Iran. Email: szarekia@yahoo.com

2-Senior Research Expert, Forest and Rangeland Research Division, Yazd Agricultural and Natural Resources Research and Education Center, Yazd, Iran

3-Research Expert, Watershed Research Division, Yazd Agricultural and Natural Resources Research and Education Center, Yazd, Iran

4-Research Expert, Office of Natural Resources and Watershed Management of Yazd Province

5-Research Expert, Forest and Rangeland Research Division, Yazd Agricultural and Natural Resources Research and Education Center, Yazd, Iran

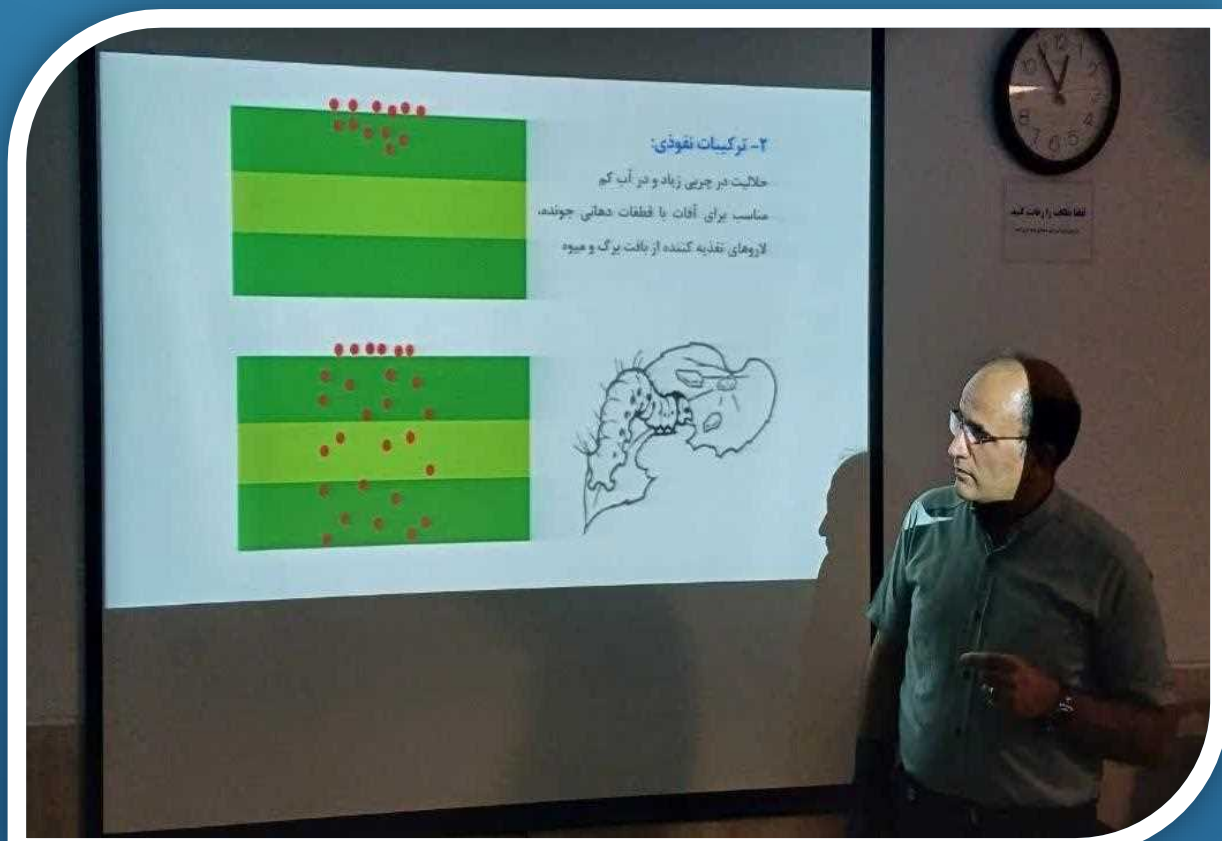
ارتقای رتبه عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی استان به دانشیاری

با کمال مسرت و افتخار رتبه علمی دکتر سیدرضا فانی عضو هیات علمی بخش گیاهپزشکی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان یزد از استادیاری به دانشیاری ارتقا یافت. ضمن عرض تبریک، از درگاه ایزدمنان، آرزوی موفقیت، سربلندی و توفیقات روزافزون، برای ایشان داریم.



برگزاری دوره آموزشی با عنوان مدیریت تلفیقی آفات و بیماری های محصولات باغی و گلخانه ای استان یزد

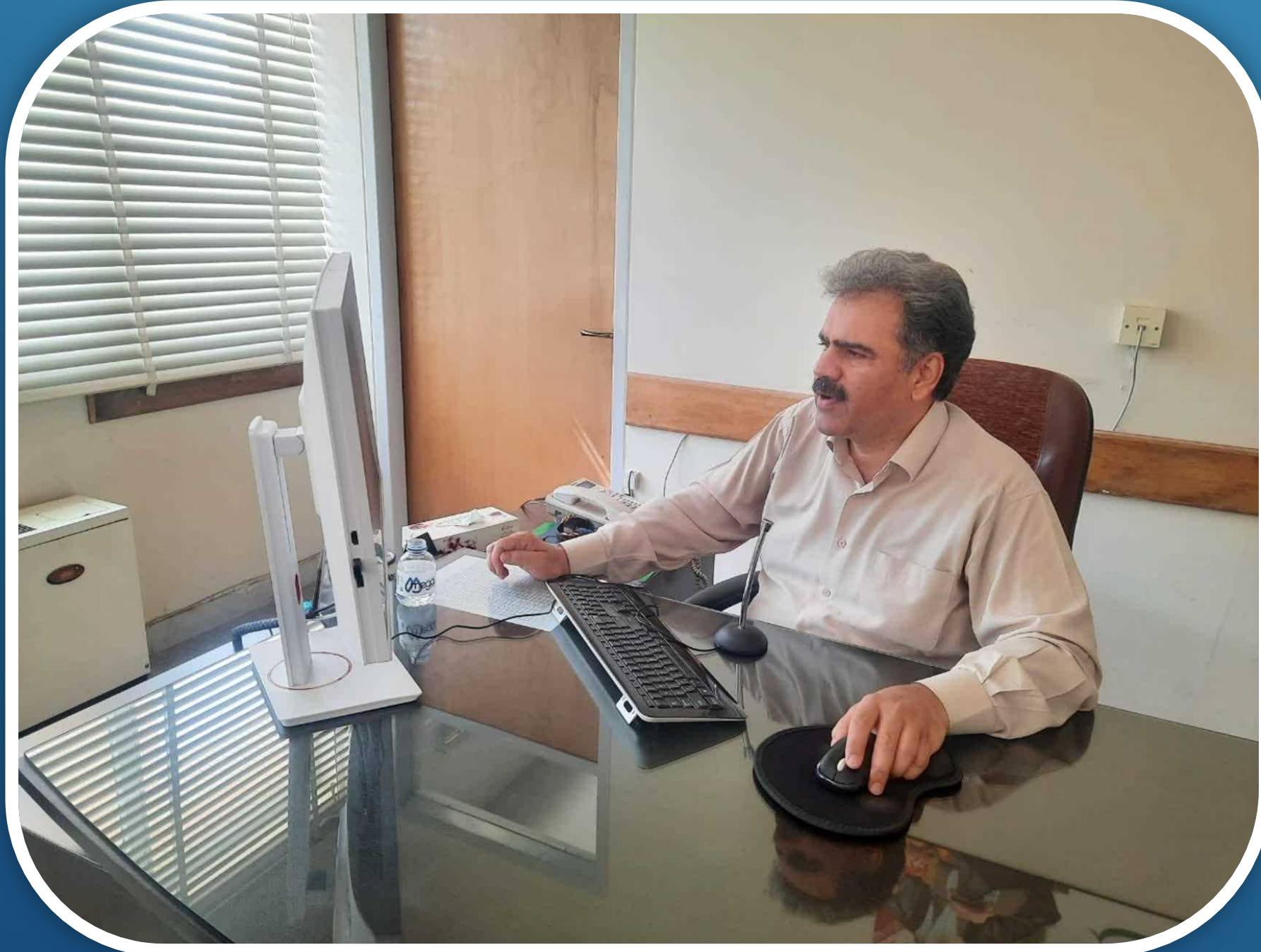
این دوره آموزشی با تدریس دکتر قاسم عسکری سریزدی عضو هیئت علمی بخش گیاهپزشکی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان یزد و با همکاری سازمان نظام مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی استان یزد در محل سالن کنفرانس این سازمان برگزار شد. هدف از برگزاری این دوره ارتقا سطح علمی مسئولین فنی داروخانه ها و کلینیک های گیاهپزشکی استان بوده و مباحثی همچون اصول سم شناسی، روش های مبارزه با آفات و بیماری های محصولات گلخانه ای و باغی و همچنین چگونگی صدور نسخه های گیاهپزشکی و... مطرح شد.



برگزاری دوره آموزشی روش‌های کنترل بیولوژیک و غیر شیمیایی آفات و بیماری‌های گوجه فرنگی

این دوره آموزشی با تدریس دکتر سیدعلیرضا اسمعیل زاده حسینی و دکتر قاسم عسکری سریزدی از اعضای هیئت علمی بخش گیاه پزشکی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان و در بستر سامانه وب کنفرانس سازمان برگزار گردید.

در این دوره که با استقبال خوبی از جانب بهره برداران مواجه شد، موضوعاتی از قبیل: آفات و بیماریهای ویروسی شایع در گوجه فرنگی، علائم بیماری ها، نحوه انتقال و انتشار عامل بیماری و همچنین اقدامات پیشگیرانه و مبارزه ای با استفاده از عوامل کنترل بیولوژیک و غیر شیمیایی مطرح شد.



برگزاری کارگاه آموزشی مدیریت تلفیقی آفات انار

این کارگاه آموزشی با تاکید بر کنترل آفت کرم گلوگاه و مگس میوه مدیترانه با استفاده از تغذیه به صورت روش‌های نوین کاربردی و با تدریس دکتر محمدرضا وظیفه شناس عضو هیئت علمی و معاون پژوهش و فناوری مرکز تحقیقات کشاورزی استان یزد و پژوهشگر ارشد انار کشور به صورت تئوری و عملی برگزار شد. شرکت کنندگان این دوره که از کشاورزان و بهره برداران شهرستان های میبد و اردکان و اشکذر بودند با علائم خسارت و مدیریت کرم گلوگاه انار و مگس میوه مدیترانه ای و همچنین علائم بیماری نماتد ریشه گرهی و راهکارهای پیشگیری از آلودگی با تاکید بر مدیریت تغذیه به صورت روش های نوین کاربردی آشنا شدند.



دوره آموزشی تفسیر آنالیز برگ پسته

در این دوره که با تدریس دکتر اعظم رضوی نسب عضو هیئت علمی بخش آب و خاک مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان یزد و در بستر سامانه وب کنفرانس سازمان برگزار شد با استقبال خوب بهره برداران و کشاورزان استان بخصوص شهرستان اردکان و میبد مواجه شد.

شرکت کنندگان با مفاهیم کلی از قبیل آزمایش و آنالیز عناصر، میزان عناصر مورد نیاز گیاه، عناصر ماکرو و میکرو، نحوه ارائه توصیه کودی به کشاورزان و آشنا شدند. در انتها نیز برنامه پرسش و پاسخ اجرا و حاضرین توانستند پاسخ سوالات و ابهامات خود را دریافت نمایند.



سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
معاونت آموزش و ترویج کشاورزی



شبکه آموزش کشاورز

استان یزد



تفسیر آنالیز برگ درخت پسته

سخنران: دکتر اعظم رضوی نسب

عضو هیأت علمی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و
منابع طبیعی استان یزد

ساعت ۱۰-۱۱:۱۵

دوشنبه ۱۴۰۴/۴/۲۳

محل برگزاری: شبکه آموزش کشاورزی

<https://vc.areeo.ac.ir/ch/yazdch>

برگزاری دوره آموزشی مدیریت تلفیقی آفات و بیماری های پسته

در طی ماه های تیر و مرداد و شهریور دوره های آموزشی مبارزه با آفات و بیماری های درختان پسته و همچنین تغذیه درختان پسته توسط دکتر قاسم عسکری عضو هیئت علمی بخش گیاهپزشکی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان یزد در شهرستان های خاتم، اشکذر و ابرکوه برگزار شد.

در این دوره ها کشاورزان و بهره برداران این حوزه با آفات و بیماری های مهم درختان پسته، روش های پیشگیری از طغیان آفات، روش شیمیایی و غیرشیمیایی مبارزه با آفات و بیماری ها، آثار خسارت و زمان طغیان آفات، نحوه و زمان مناسب مبارزه با آفت، مدیریت تلفیقی آفات، مدیریت تغذیه باغات پسته و تامین به موقع عناصر غذایی (ماکرو و میکرو) مورد نیاز درختان به صورت تئوری و عملی آشنا شدند.



برگزاری دوره مهارتی مدیریت باغات زردآلو و پسته در شهرستان ابرکوه

این دوره مهارتی با تدریس دکتر محمدرضا وظیفه شناس عضو هیئت علمی و معاون پژوهش و فناوری مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان یزد به صورت تئوری و عملی برای کشاورزان شهرستان های ابرکوه برگزار شد. در این دوره آموزشی کشاورزان با روش های مدیریت باغات زردآلو و پسته، زمان مناسب آبیاری، اصول تغذیه درختان، هرس به موقع و مناسب درختان، علایم خسارت و مدیریت آفات و بیماریها، روش های مبارزه شیمیایی و غیر شیمیایی با آفات و بیماری ها و ... آشنا شدند.



برگزاری دوره آموزشی مدیریت تنش های زیستی و غیرزیستی در باغات پسته

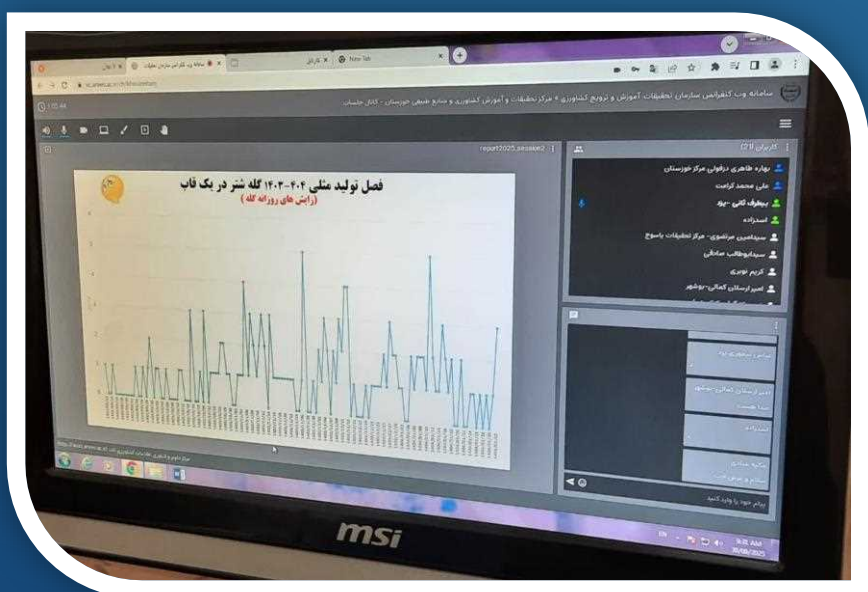
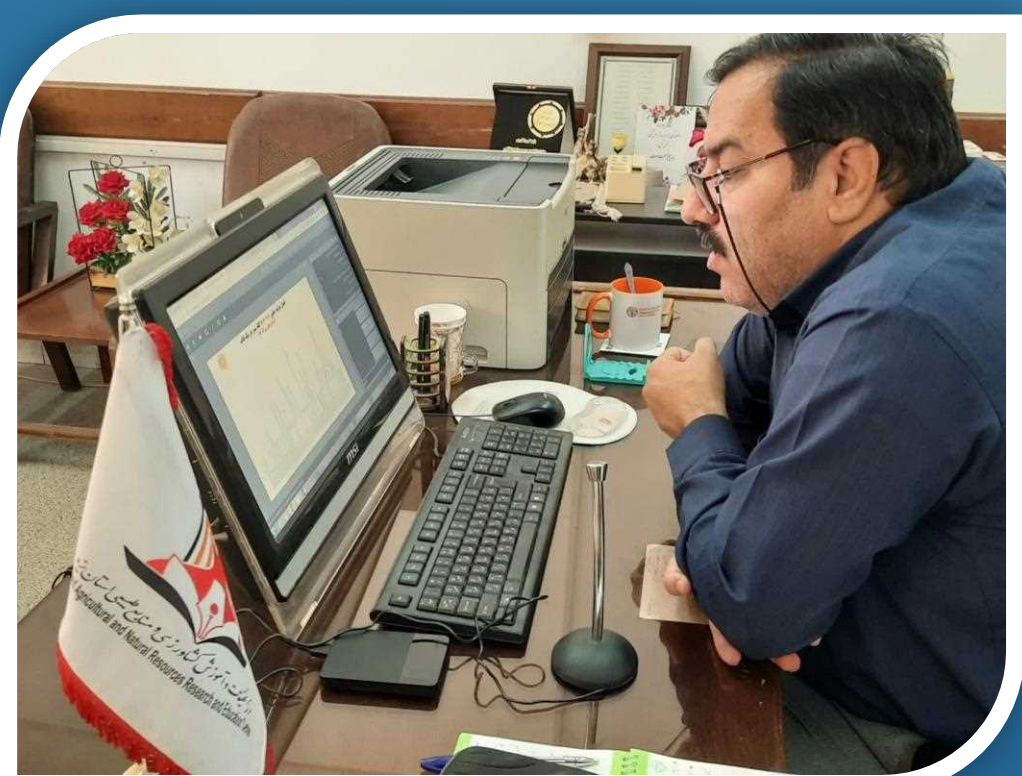
این دوره آموزشی به صورت همکاری با مرکز آموزش کشاورزی و منابع طبیعی رسول اکرم دامغان و با تدریس قاسم عسکری سریزدی عضو هیئت علمی بخش گیاهپزشکی مرکز تحقیقات کشاورزی یزد در شهرستان دامغان برگزار گردید. در این نشست که با استقبال قابل توجه بهره برداران و کشاورزان آن منطقه مواجه گردید، مخاطبین با راهکارهای گوناگون مدیریت و مقابله با تنش های متنوع زیستی و غیرزیستی باغات پسته همچون آفات و بیماری ها، خشکسالی، شوری، کمبود عناصر غذایی و ... آشنا شدند.



برگزاری رویداد ترویجی بهبود عملکرد گله های شتر با رویکرد تولید داده با ساربانیار

این رویداد ملی در بستر فضای مجازی و با سخنرانی دکتر نادر اسدزاده معاون پژوهش فناوری و انتقال یافته ها موسسه تحقیقات علوم دامی کشور، دکتر مرتضی بیطرف ثانی عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان یزد و دکتر بهاره طاهری دزفولی عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان خوزستان برگزار گردید.

در این وبینار جدیدترین نتایج تحقیقات و پژوهش های انجام شده در این حوزه مورد بحث و تبادل نظر قرار گرفت، که از جمله مهمترین عناوین مطرح شده در این وبینار عبارت اند از: اهمیت تولید داده در به نژادی شترداری، بهره گیری از ساربانیار در تولید داده، مدیریت هوشمند چرای شتر، تلفیق داده های مکانی و تصاویر ماهواره ای برای تحلیل ارزیابی زیست محیطی و مدل سازی چرای شتر، ارزیابی تیپ شتر و صدور شناسنامه الکترونیک شتر با ساربانیار.



رویداد ترویجی

بهبود عملکرد گله های شتر با رویکرد تولید داده با ساربانیار



سخنرانان رویداد

دکتر بهاره طاهری دزفولی
عضو هیات علمی (دانشیار)
مرکز تحقیقات و آموزش
کشاورزی و منابع طبیعی
خوزستان



دکتر مرتضی بیطرف ثانی
عضو هیات علمی (دانشیار)
مرکز تحقیقات و آموزش
کشاورزی و منابع طبیعی
استان یزد



دکتر نادر اسدزاده عضو
هیات علمی (دانشیار) و
معاون پژوهش، فناوری و
انتقال یافته ها موسسه
تحقیقات علوم دامی کشور



تولید داده دقیق با اپلیکیشن ساربانیار

مدیریت زایش ها در گله

مدیریت هوشمند چرای شتر

محورهای رویداد

۹ تیر ۱۴۰۴، ساعت ۹:۰۰ مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان

آدرس وبینار: <http://vc.areeo.ac.ir/ch/khouzestanj>

برگزاری دوره آموزشی مدیریت تلفیقی حاصلخیزی خاک و تغذیه گیاه

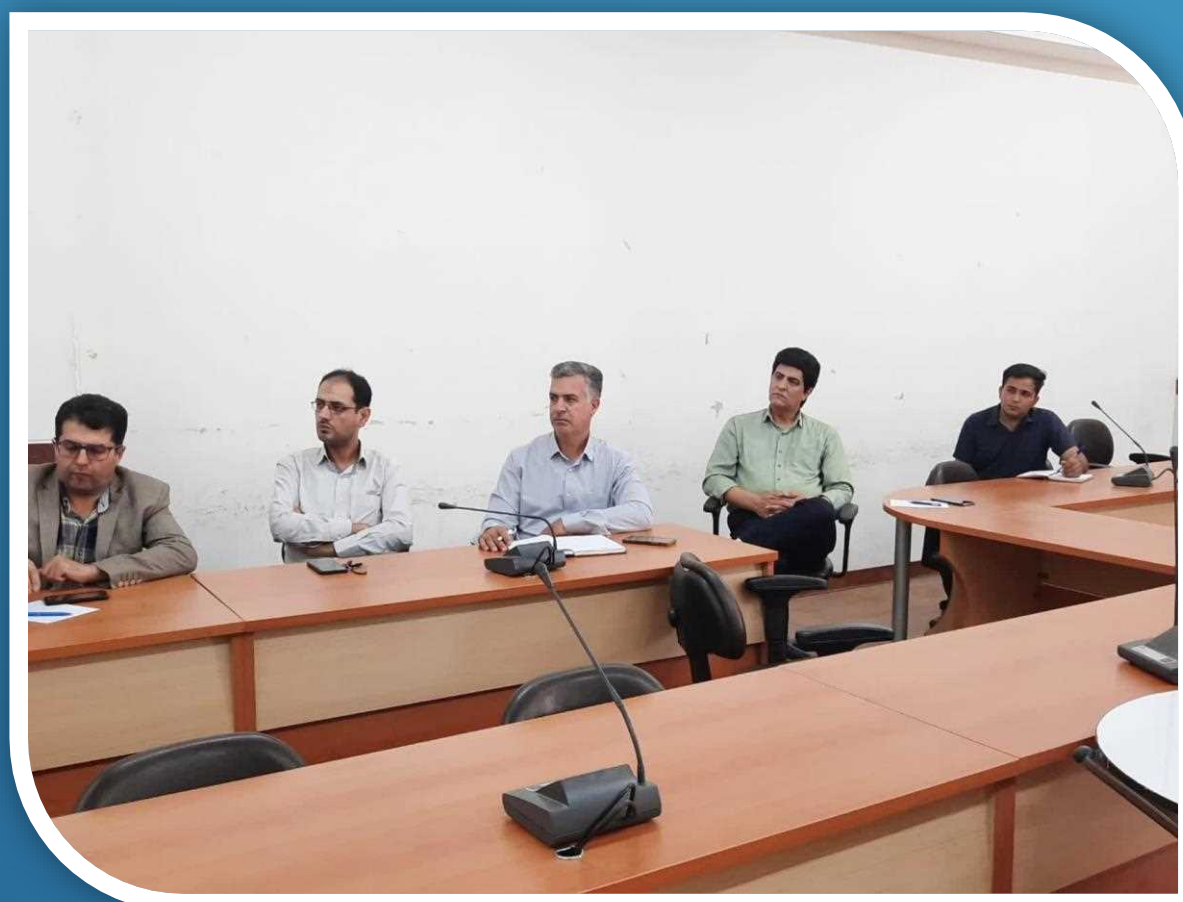
این دوره آموزشی با تدریس دکتر حدیث حاتمی، دکتر مهدی کریمی و دکتر امیر پرنیان از اعضای هیئت علمی مرکز ملی تحقیقات شوری و در محل سالن کنفرانس مرکز تحقیقات کشاورزی یزد در طی سه هفته متوالی برگزار شد. شرکت کنندگان در این دوره تخصصی با مفاهیمی از قبیل مبانی و اصول کلی باروری و حاصلخیزی خاک، عناصر موردنیاز گیاه و تقسیم بندی عناصر برحسب میزان مصرف، نظریه های علمی در خصوص جذب عناصر در گیاهان، نحوه و شکل جذب عناصر غذایی مورد نیاز گیاه، اثرات متقابل شوری و تغذیه گیاه، نحوه افزایش کارایی کودهای نیتروژنی و فسفره با استفاده از زمان مناسب کوددهی در مزارع، الگوی رشد و جذب نیتروژن و فسفر در مزارع گندم و ... آشنا شدند.



برگزاری دوره آموزشی روش‌های بهینه کشت

این دوره آموزشی با تدریس دکتر محمدتقی طباطبایی عضو هیئت علمی بخش زراعی باغی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان یزد برگزار شد.

شرکت کنندگان در این دوره تخصصی ضمن آشنایی با ماشین آلات و ادوات نوین کشاورزی، با انواع روش‌های شخم و کشت محصولات آشنا شدند.



کارگاه آموزشی فرآوری محصولات کشاورزی

حاضرین در این کارگاه آموزشی که با تدریس دکتر احمد شاکر اردکانی عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان یزد انجام شد، با نحوه فرآوری محصولات کشاورزی به ویژه استفاده از میوه ها در تولید کمپوت و مربا آشنا شدند. در انتهای جلسه نیز شرکت کنندگان سوالات خود را مطرح نموده و فضای تعاملی خوبی برای تبادل نظر فراهم آمد.



دوره آموزشی محصولات جانبی صنعتی و دارویی از آبزیان

این دوره آموزشی که با همت دفتر آموزش کارکنان مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان یزد و با تدریس مهندس مینا احمدی، محقق مرکز ملی تحقیقات فرآوری آبزیان و در بستر فضای مجازی برگزار شد، مباحثی همچون انواع ماهی ها، روش های نگهداری و مورد بحث و تبادل نظر واقع گردید. شرکت کنندگان در این دوره با مفاهیمی همچون ساختار و ترکیب شیمیایی ماهی، سرانه مصرف آبزیان، بازیافت محصولات دورریز در صنعت ماهی، فرآورده های جانبی و فرعی و انواع محصولات پروتئینی و خواص عملکردی آنها و... آشنا شدند.



دوره تولید محصولات جانبی صنعتی و دارویی از آبزیان



خانم مهندس مینا احمدی
محقق مرکز ملی تحقیقات فرآوری آبزیان

۱۱ و ۱۸ شهریور ماه، ساعت ۸:۳۰

آدرس کانال:

<https://vc.areeo.ac.ir/ch/yazdch>



مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی منابع طبیعی استان یزد
Yazd Agricultural and Natural Resources Research and Education Center



آموزش مهارت آموزان رشته کشاورزی مرکز آموزش فنی و حرفه ای امام علی (ع) شهرستان اردکان

در طی بازدید مهارت آموزان از باغات پسته ایستگاه تحقیقات پسته شهرستان اردکان، مجتبی رضائی عضو هیئت علمی بخش گیاهپزشکی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان یزد ضمن معرفی اهداف و رویکرد ایستگاه و تجهیزات موجود، جدیدترین دستاوردها و طرح های پژوهشی این حوزه را ارائه نمود.

مهارت آموزان همچنین با یکی از مهمترین آفت درختان پسته به نام پسیل پسته، نحوه و پتانسیل ایجاد خسارت و همچنین روش های مبارزه و کنترل این آفت از جمله استفاده از عوامل کنترل بیولوژیک همچون استفاده از پسیلوفاغوس و بالتوری سبز آشنا شدند.





مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان یزد

اخبار

فرهنگی - مذهبی

برگزاری جلسات شورای فرهنگی

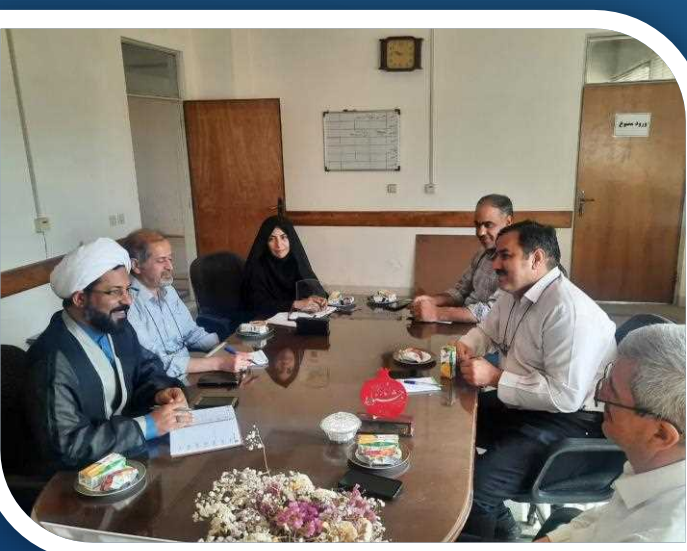
جلسات شورای فرهنگی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان یزد به منظور برنامه ریزی جهت برگزاری و گرامیداشت مناسبت های ملی و مذهبی در این مرکز برگزار گردید. اولین جلسه این شورا به منظور برنامه ریزی و همفکری در خصوص اجرای برنامه های دهه اول محرم، مدیریت و رصد سامانه سجاده نماز و پیگیری برنامه های ابلاغی سال ۱۴۰۴ دفتر نمایندگی ولی فقیه برگزار و مصوبات مربوطه اتخاذ شد.

حجت الاسلام سالاری مسئول دفتر نمایندگی ولی فقیه مرکز تحقیقات کشاورزی استان ضمن ارائه توضیحات پیرامون برنامه ها و اقدامات انجام شده در سال های گذشته، پیشنهاداتی جهت برگزاری بهتر و باشکوه تر این مراسمات فرهنگی مذهبی ارائه داد.

در ادامه سایر همکاران حاضر در جلسه نیز نظرات خود را اعلام نموده و دکتر سیدعلیرضا اسمعیل زاده حسینی رئیس مرکز تحقیقات کشاورزی استان از زحمات همه فعالین عرصه فرهنگی مذهبی مرکز تقدیر و تشکر نمود.

دومین جلسه شورای مذکور نیز به منظور برنامه ریزی برای هفته دفاع مقدس و بررسی امور فرهنگی مذهبی مرکز برگزار شد، که حجت الاسلام سالاری استان ضمن تاکید بر گرامیداشت هفته دفاع مقدس، برنامه های پیشنهادی و ابلاغی را مطرح نمود.

از جمله مصوبات جلسه عبارت اند از: بازدید از باغ موزه دفاع مقدس، هماهنگی جهت برگزاری جلسه روایت گری دفاع مقدس، برگزاری مسابقه کتابخوانی، تهیه و ارسال متن های مناسبتی و معرفتی از بیانات رهبر معظم انقلاب، نصب بنر و پوسترهای دفاع مقدس در محیط مرکز، تشکیل کارگروه ایثار و شهادت، غبارروبی قبور مطهر شهدا و تجدید میثاق با آرمان ها و



انعقاد تفاهم نامه همکاری مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی با ستاد اقامه نماز استان یزد

در این جلسه حجت الاسلام موسوی رئیس ستاد اقامه نماز استان با سیدعلیرضا اسمعیل زاده حسینی رئیس مرکز و معاونین و مدیران مرکز تحقیقات کشاورزی دیدار و گفتگو کرد.

برگزاری اولین جلسه شورای اقامه نماز مرکز تحقیقات کشاورزی استان در سال جاری، دوره آموزشی ویژه اعضای شورای ستاد اقامه نماز مرکز و همچنین امضا تفاهم نامه همکاری بین مرکز تحقیقات کشاورزی و ستاد اقامه نماز استان از برنامه های این نشست بود.



برنامه های مصوب مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان یزد			
در زمینه ترویج و توسعه فرهنگ اقامه نماز - سال ۱۴۰۴			
ردیف	راهنما	عنوان برنامه	نوع برنامه
۱	معاونین	تشکیل شورای اقامه نماز	جلسه ۴
۲	معاونین	برگزاری نماز جماعت باشکوه با حضور مدیران و کارکنان	مستمر
۳	معاونین	تجلیل از فعالان و خادمان نماز	نفر ۳
۴	معاونین	دوره مدیریت اقامه نماز ویژه اعضای شورای اقامه نماز	یک ساعت
۵	آموزشی	دوره توانمندسازی ائمه جماعات	جلسه ۶
۶	آموزشی	دوره معارف نماز	۴ ساعت
۷	آموزشی	دوره معارف مهدویت	۴ ساعت
۸	آموزشی	نشست فصلی دبیران	جلسه ۴
۹	فرهنگی	چشم تکلیف فرزندان	یک مورد
۱۰	فرهنگی	مسابقات کتابخوانی نماز و مهدویت	یک مورد
۱۱	فرهنگی	اردوی فرهنگی با موضوع بصیرت مهدویت	۳ مورد
۱۲	فرهنگی	استفاده از ظرفیت فضای مجازی در اختیار جهت نشر محتوا	مستمر

توجه: شاخص های نظارت و ارزیابی برنامه ها، مطابق شاخص های برنامه های مصوب سال ۱۴۰۴ دستگاه مرکزی خواهد بود.

مدیر ستاد اقامه نماز استان

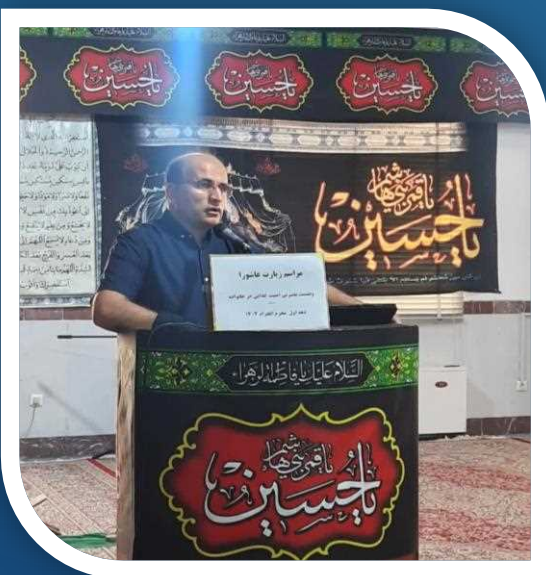
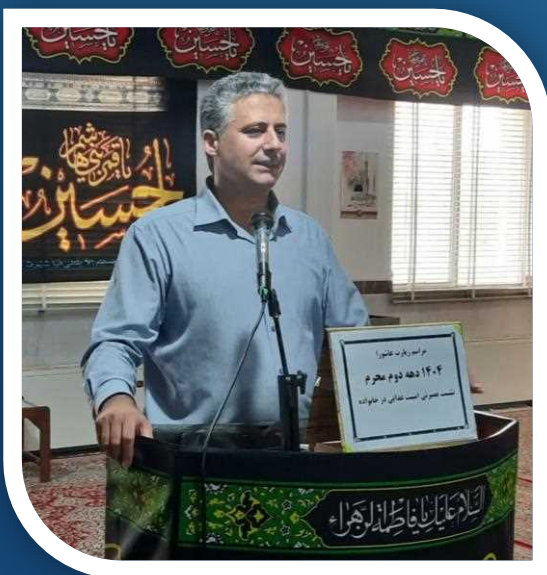
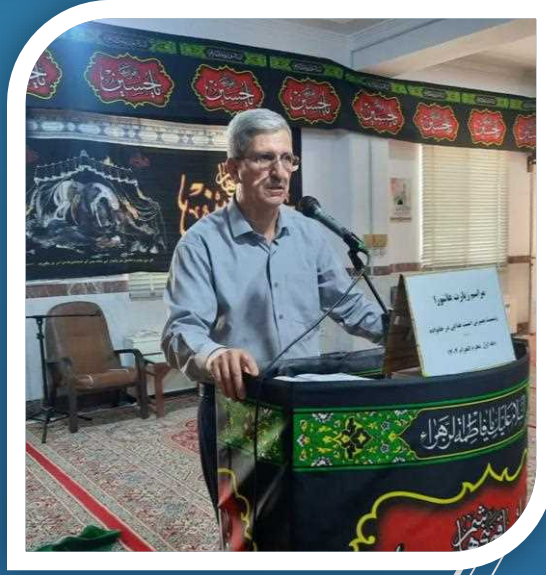
رئیس مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان یزد

معاون توسعه مدیریت و منابع استانداری یزد

رئیس سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان یزد

ارائه دستاوردهای تخصصی در حوزه امنیت غذایی به همراه برگزاری مراسم زیارت عاشورا

در دهه اول ماه محرم جلسات معنوی و پرفیض زیارت عاشورا به طور روزانه در نماز خانه شهید سلیمانی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان برگزار شد. در این جلسات بعد از قرائت زیارت عاشورا نشست بصیرتی امنیت غذایی در خانواده نیز برگزار بود که اعضای هیئت علمی مرکز (دکتر محمدهادی راد، دکتر محمدرضا وظیفه شناس، دکتر قاسم عسکری، دکتر محمدوحید کیمیائی طلب، دکتر جلال برخوردار، دکتر سیدعلی طباطبایی) با توجه به تخصص مربوطه به ایراد سخن پرداختند. در انتها نیز حاضرین مهمان سفره بابرکت حضرت اباعبدالله الحسین (ع) بودند. شایان ذکر است این جلسات با برکت به صورت هفتگی و دوشنبه های هر هفته در طول سال در حال برگزاری می باشد.



شرکت در دوره توانمندسازی ائمه جماعات ادارات استان یزد

حجت الاسلام سالاری مسئول دفتر نهاد نمایندگی ولی فقیه در مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان یزد در دوره توانمندسازی ائمه جماعات ادارات استان یزد شرکت نمود. در این دوره در رابطه با اصول کلی روان شناسی و مباحث اخلاقی و مذهبی در ادارت استان بحث و تبادل نظر صورت گرفت.



تشکر از توجه شما با آرزوی موفقیت و توفیق روزافزون

با ما در فضای مجازی همراه باشید:

<https://eitaa.com/yazdagricultureresearch>

<https://eitaa.com/tatknowledge>