



مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان یزد



خبرنامه بهار ۱۴۰۵

اعضای هیئت تحریریه

مدیرمسئول:

دکتر سیدعلیرضا اسمعیل زاده حسینی

سر دبیر:

دکتر محمدرضا وظیفه شناس

مدیر داخلی:

دکتر حمید خادم صفدرخانی

وبگاه مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع

طبیعی استان یزد

<https://ucms.areeo.ac.ir/yazd/fa>

کانال ایتا:

@yazdagricultureresearch

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



اخبار پژوهش، آموزش و ترویج

انعقاد قرارداد مشارکت در تکمیل و توسعه دانش فنی ثبت هویت؛ شمارش خودکار و کنترل تردد شتر با اینترنت اشیاء در هفته جهاد کشاورزی



در نشست‌ای که به منظور امضای این قرارداد انجام شد آقای دکتر اسمعیل زاده حسینی رئیس مرکز تحقیقات کشاورزی یزد ضمن اشاره با نامگذاری سال از سوی سازمان تات به نام آموزش و ترویج کشاورزی و همچنین استفاده از ظرفیت‌های موجود در قالب توسعه دانش و آموزش‌های تخصصی، این تفاهم‌نامه را همسو با ارائه دانش تخصصی به بهره‌برداران حوزه شتر استان و حتی کشور دانست. وی افزود استفاده از ظرفیت‌های داخلی نیز امری مهم بوده که در این قرارداد به منظور تولید سنسور از ظرفیت‌های یک شرکت دانش بنیان داخلی استفاده شده است. شتر یک حیوان چندکاره و استراتژیک است که می‌تواند پایه توسعه اقتصادی، امنیت غذایی و تاب‌آوری زیست‌محیطی باشد.



حضور رئیس و معاونین مرکز تحقیقات کشاورزی یزد به منظور ارائه خدمات تخصصی و پاسخگویی چهره به چهره



در این برنامه که به مناسبت فرا رسیدن هفته جهاد کشاورزی در محل نمازخانه شهید سلیمانی سازمان جهاد کشاورزی استان یزد و با حضور رئیس سازمان برگزار شد، رئیس و معاونین مرکز تحقیقات کشاورزی یزد ضمن ارائه دستاوردهای تخصصی حوزه کشاورزی، نسبت به پاسخگویی به درخواست های بهره برداران رهنمودهای مربوطه را ایراد نمودند. این نشست در راستای ارتقای نظام پاسخگویی، تکریم ارباب رجوع، تسهیل فرآیند رسیدگی به مطالبات و تقویت ارتباط مؤثر برگزار شد و زمینه ای برای دریافت بی واسطه نظرات و پیشنهادهای فعالان بخش کشاورزی فراهم کرد.



بررسی ظرفیت های موجود در ایستگاه مرکزی جهت توسعه همکاری های دانش بنیان

در بازدیدی که توسط معاونین و مدیران پارک علم و فناوری استان یزد به همراه رئیس و معاونین مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان یزد از ایستگاه مرکزی به عمل آمد، ضمن بازدید از شرکت دانش بنیان مستقر در ایستگاه، راهکارهای اجرایی اسقرار واحدهای تولیدی فناور حوزه کشاورزی استان در ایستگاه مذکور مورد بررسی قرار گرفت. همچنین در نشستی که در طی این بازدید انجام شد، مقرر شد ظرف یک هفته، پیش نویس تفاهم نامه مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان با پارک علم و فناوری تهیه شده و به سازمان تات به منظور بررسی نهایی ارسال گردد.



توصیه های علمی مبنی بر تاکید کاشت گیاهان خاص کم آبخواه با توجه به نتایج پژوهش های محققین

دکتر محمدرضا وظیفه شناس عضو هیئت علمی و معاون پژوهش و فناوری مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان یزد باتوجه به شرایط اقلیمی و منطقه ای استان یزد در رابطه با توسعه و گسترش کشت سه گونه از گیاهان با اهداف اقتصادی دارویی ازجمله آنغوزه، کاکتوس و اپونتیا تاکید نمود.

وی افزود یافته های پژوهشی محققین این مرکز، نشان داد که این گیاهان با داشتن نیاز آبی کم، مقاومت به خشکی بالا و ارزش افزوده در شرایط اقلیم خشک و گرم گزینه های مناسبی برای استان های کویری مانند یزد، به شمار می آیند.



بازدید رئیس موسسه تحقیقات جنگل ها و مراتع کشور و اطلاع از اقدامات صورت گرفته



در جریان سفر دکتر علی عزیزاده رئیس موسسه تحقیقات جنگل ها و مراتع کشور به استان یزد، ضمن بازدید از ایستگاه تحقیقات مرتع شهرستان نیر، از آخرین اقدامات صورت گرفته برای احیای قرق نیر مطلع شد. در این بازدید که با همراهی دکتر صدیقه زارع کیا عضو هیئت علمی و رئیس بخش تحقیقات جنگل و مرتع مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی یزد، مهندس سالاری رئیس اداره منابع طبیعی شهرستان تفت و سایر کارشناسان مربوطه صورت گرفت، اقدامات صورت گرفته در رابطه با ایستگاه تحقیقات مرتع نیر شرح داده شد که از جمله مهمترین آنها عبارتند از: اخطاریه کتبی به دامداران منطقه جهت جلوگیری از ورود غیر قانونی دام به داخل منطقه قرق، پیگیری جهت جذب اعتبار برای مرمت حصار قرق نیر و کشت گیاهان مرتعی در قطعه ۶ هکتاری برای تولید بذر با همکاری مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان یزد.

هم اندیشی و برنامه ریزی جهت اجرای طرح های هوش مصنوعی در گلخانه از طریق بنیاد ملی علم ایران



در نشست که با حضور دکتر سیدعلیرضا اسمعیل زاده حسینی رئیس مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان یزد و دکتر ولی درهمی استاد تمام گروه هوش مصنوعی و رباتیک دانشگاه یزد و متخصصین حوزه کشاورزی و نماینده نظام مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی استان برگزار شد به منظور اجرای طرح های پژوهشی، استفاده از حمایت بنیاد ملی علم ایران مورد تاکید قرار گرفت و در این راستا برنامه ریزی های موردنیاز صورت گرفت.

برنامه ریزی و هدف گذاری سالانه در حوزه جنگل و مرتع استان

در این دیدار که با حضور مدیرکل و اعضای کمیته فنی اداره کل منابع طبیعی استان، محققین و اعضای هیئت علمی بخش تحقیقات جنگل و مرتع مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی یزد در اداره کل منابع طبیعی استان تشکیل شد، دکتر رضا باقری مدیرکل، بر ادامه همکاری فشرده بخش جنگل و مرتع با این اداره تاکید کرد. تعریف طرح پژوهشی برای ایستگاه تحقیقات مرتع نیر در کنار درنظر گرفتن اعتبار قابل توجه برای مرمت حصار ایستگاه نیر از طرف اداره کل از موارد مورد توجه و مورد تاکید وی بود. در ادامه پیشنهاد شد دوره های آموزشی در حوزه جنگل و مرتع تعریف شده و کارشناسان ادارات منابع طبیعی استان و همچنین بهره برداران توسط محققان مرکز تحقیقات کشاورزی استان آموزش داده شوند.



آئین تجلیل از پژوهشگران و فناوران برتر استان یزد

در مراسم باشکوه تجلیل از پژوهشگران و فناوران برگزیده استان یزد که با حضور استاندار و معاونین و مدیران ارشد استان و جمعی از اساتید و نخبگان استان در محل دانشگاه یزد برگزار شد، دکتر احمد شاکر اردکانی عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی استان و رئیس ایستگاه تحقیقات پسته اردکان، موفق به دریافت رتبه اول پژوهشگر برتر هیئت علمی (دانشگاه های گروه ۲ استان) در سال ۱۴۰۴ شد. از درگاه ایزد منان برای ایشان و سایر پژوهشگران آرزوی موفقیت و توفیق روز افزون مسئلت داریم.



تجدید پیمان با آرمان‌های انقلاب و رهبری



همزمان با برگزاری تجمع مردمی کارکنان سازمان جهاد کشاورزی استان، دکتر سید علیرضا اسمعیل زاده حسینی رئیس مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان یزد، به همراه معاونین و جمعی از همکاران این مرکز، با حضور پرشور خود، بار دیگر بر پایبندی به آرمان‌های نظام مقدس جمهوری اسلامی ایران و آمادگی برای دفاع از ارزش‌های ملی تاکید کردند.



ارتقا رتبه دانشیاری به استادی

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



با کمال مسرت و افتخار رتبه علمی دکتر سیدعلی طباطبایی عضو محترم هیئت علمی و رئیس بخش تحقیقات زراعی - باغی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان یزد از دانشیاری به استادی ارتقا یافت. ضمن عرض تبریک، از درگاه ایزدمنان، آرزوی موفقیت، سربلندی و توفیقات روزافزون، برای ایشان داریم.

ارتقا رتبه استادیاری به دانشیاری

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



با کمال مسرت و افتخار رتبه علمی دکتر سیدعلیرضا اسمعیل زاده حسینی عضو محترم هیئت علمی و رئیس 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.

امضای تفاهم نامه همکاری برگزاری دوره های آموزشی ضمن خدمت



در نشستی که در محل اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان یزد انجام شد به منظور برگزاری دوره های آموزشی ضمن خدمت اداره کل منابع طبیعی، تفاهم نامه ای بین مرکز تحقیقات کشاورزی استان و اداره کل منابع طبیعی منعقد گردید. دکتر سیدعلیرضا اسمعیل زاده حسینی رئیس مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان یزد ضمن اشاره به اهمیت بالای آموزش و ارائه جدیدترین اطلاعات و دستاوردهای پژوهشی، این تفاهم نامه را گامی مهم در راستای تحقق شعار سال سازمان تات (سال آموزش و ترویج کشاورزی) برشمرد.



بازدید دانشجویان رشته تولیدات گلخانه از کلکسیون گیاهان دارویی ایستگاه تحقیقاتی بیابان زدایی شهید صدوقی (باغ گیاهشناسی یزد)



جمعی از دانشجویان رشته تولیدات گلخانه به منظور آشنایی با برخی از گیاهان در قالب درس عملیات گیاهشناسی از ایستگاه تحقیقاتی بیابان زدایی شهید صدوقی (باغ گیاهشناسی) بازدید به عمل آوردند. همچنین ضمن بازدید از کلکسیون گیاهان دارویی، توضیحات تخصصی در رابطه با تعداد و تنوع گونه های موجود در این ایستگاه توسط اساتید مجرب به دانشجویان ارائه گردید.



دوره های آموزشی مراقبت های بهاره باغات پسته



در این دوره های آموزشی که با تدریس دکتر قاسم عسکری سریزدی عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان یزد و در سه منطقه (شهرستان اشکذر، شهرستان زارچ و دهستان فهرج) برگزار شد ضمن بازدید از برخی از باغات منطقه، بررسی شرایط آنها و ارائه توصیه های لازم به باغداران، مباحثی از قبیل مبارزه با آفات بهاره مثل سنک ها، پروانه چوبخوار، شپشک ها و راه های پیشگیری از آلودگی باغات به نماتد و گموز برای کشاورزان تشریح شد.



دوره آموزشی ویژه کشاورزان پسته کار دیلم

این دوره آموزشی توسط مهندس مجتبی رضائی احمدآبادی عضو هیئت علمی بخش تحقیقات گیاهپزشکی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان یزد در مسجد رسول الله (ص) دیلم شهرستان اردکان با حضور جمعی از کشاورزان منطقه برگزار شد. محور اصلی این نشست بیماری گموز (شیره سیاه) پسته و روش های مدیریت و کنترل آن بود که به تشریح علل افزایش شیوع بیماری گموز، نشانه های اولیه آن، روش های مؤثر کنترل و خطاهای رایج آبیاری و خاک دهی طوقه پرداخت. این دوره با هدف آشنایی دقیق کشاورزان با خطرات «گموز» و ارائه راهکارهای کاربردی برای جلوگیری از خشکیدگی درختان پربازده برگزار شد.



دوره آموزشی آشنایی با روش‌های احیا و اصلاح مراتع



در این دوره آموزشی که به همکاری اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان یزد، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان و اداره منابع طبیعی و آبخیزداری شهرستان تفت در ایستگاه تحقیقاتی بخش نیر شهرستان تفت برگزار شد، دکتر صدیقه زارع کیا عضو هیئت علمی، مهندس محمد تقی زارع و مهندس میرحسینی محققین مرکز تحقیقات کشاورزی به عنوان مدرسین دوره به ارائه مطالب تخصصی پرداختند. این دوره با حضور دکتر رضا باقری فهرجی مدیرکل محترم اداره منابع طبیعی و آبخیزداری استان یزد، رئیس اداره امور مراتع استان، رئیس اداره آموزش و ترویج سازمان و همچنین روسای ادارات منابع طبیعی شهرستان‌های تفت، یزد و میبد برگزار گردید.



دوره آموزشی مدیریت آفات و بیماری‌های پسته

در این دوره آموزشی که با تدریس دکتر سیدعلیرضا اسمعیل‌زاده حسینی، دکتر قاسم عسکری و مهندس مجتبی رضائی احمدآبادی از اعضای هیئت علمی بخش گیاهپزشکی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان یزد و با حضور جمعی از مدیران، علاقه‌مندان و فعالان بخش کشاورزی برگزار شد، به موضوعات متنوعی از قبیل بیماری‌های نوظهور پسته، روش‌های مبارزه با پسیل معمولی، مدیریت گموز و نماتود درختان پسته پرداخته شد. دکتر احمد شاکر اردکانی عضو هیئت علمی و رئیس ایستگاه تحقیقات پسته اردکان نیز ضمن ارائه گزارشی از فعالیت‌های انجام شده ایستگاه و برنامه‌های پیش رو در سال ۱۴۰۵، برگزاری دوره‌های تخصصی را امری مهم و حیاتی در راستای افزایش تولید محصولات کشاورزی سالم قلمداد نمود.



اولین جلسه شورای برنامه ریزی و هماهنگی مرکز رشد واحدهای فناور کشاورزی در سال جاری



در این نشست که با حضور رئیس و معاونین مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان، مدیر عامل صندوق پژوهش و فناوری استان، رئیس مرکز رشد و جمعی از نمایندگان شرکت های مستقر در مرکز رشد برگزار شد، مواردی در رابطه با همکاری و مساعدت صندوق پژوهش با شرکت های مستقر، فضای سبز ورودی مرکز رشد، جابه جایی محل استقرار شرکت ها و مطرح شد و مورد بحث و تبادل نظر قرار گرفت.



در این دوره آموزشی که با تدریس مهندس فهیمه دوست حسینی در محل سالن کنفرانس مرکز تحقیقات کشاورزی برگزار شد، مطالب مهمی از قبیل ویژگی های فرهنگ سازمانی، ایجاد و توسعه فرهنگ سازمانی، عواملی موثر در ایجاد فرهنگ، شیوه های آشنایی با فرهنگ (رسمی یا غیررسمی)، لایه های فرهنگ سازمانی، ابزارهای سنجش فرهنگ سازمانی ارائه شد. شایان ذکر است به منظور آشنایی بیشتر با مفاهیم مربوطه، سوالات تحلیلی نیز مطرح شد که شرکت کنندگان می بایست با توجه به مطالب ارائه شده پاسخ خود را ارائه دهند.



بازدید دانشجویان رشته تولیدات گلخانه از سایت هواشناسی فرودگاه یزد و ماشین آلات ایستگاه تحقیقات کشاورزی



جمعی از دانشجویان رشته تولیدات گلخانه در قالب درس هوا و اقلیم و ماشین آلات باغبانی از سایت هواشناسی فرودگاه یزد و ماشین آلات ایستگاه تحقیقات کشاورزی بازدید به عمل آوردند. در ضمن این بازدیدها، توضیحات تخصصی در رابطه با ابزارهای هواشناسی، نحوه سنجش دما و کیفیت هوا، ادوات و ماشین های مختلف کشاورزی توسط اساتید مجرب به دانشجویان ارائه گردید.



پایش و مدیریت درختان بادام بخش های شهرستان تفت استان یزد

در طی بازدیدی که توسط دکتر سید علیرضا اسمعیل زاده حسینی عضو هیئت علمی و رئیس مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان یزد، دکتر سیدرضا میررحیمی معاون حفظ نباتات استان و مهندس مجید تقوی رئیس تولیدات گیاهی مرکز جهاد کشاورزی تفت از باغات بادام و ... بخش های ندوشن، بخ و گاریز و نیز صورت گرفت، وضعیت مدیریت باغات، پیشگیری و کنترل آفات و بیماری، توصیه های لازم جهت هرس درختان، بهبود وضعیت خاک و ... به کشاورزان و بهره برداران منطقه ارائه شد.



دوره آموزشی کاربرد هوش هیجانی در محیط کار



در این دوره آموزشی که با تدریس دکتر زینب السادات توکلی در محل سالن کنفرانس مرکز تحقیقات کشاورزی برگزار شد، به مطالب مهمی از قبیل انواع هوش هیجانی، هوش و سازگاری، تفاوت های IQ و EQ، نظریه های گوناگون هوش های چندگانه و ... پرداخته شد. شایان ذکر است در طول دوره فضای تعاملی بسیار خوبی بین شرکت کنندگان با مدرس ایجاد گردید و شرکت کنندگان از مطالب ذکر شده بهره مند شدند، همچنین این دوره آموزشی برای دوجلسه برنامه ریزی گردیده است و ادامه خواهد داشت.



تقدیر از سفیران سلامت مدارس

در همایشی که با حضور روسای ادارات آموزش و پرورش، شبکه بهداشت و هلال احمر شهرستان اردکان برگزار شد، نماهنگ آموزشی تهیه شده توسط دکتر سهیلا رضایی تبار پژوهشگر محیط زیست مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی یزد، با موضوع راهکارهای مقابله با آلودگی هوا و حفظ سلامت دانش‌آموزان به نمایش گذاشته شد. هدف از این نماهنگ‌ها، آگاهی و آشنایی دانش‌آموزان با آلاینده‌های هوا و اثرات آن بر سلامت و حفاظت فردی می باشد.



دوره آموزشی غذاهای سنتی و جدید تهیه شده از پسته در پژوهشکده پسته



در راستای ارتقای سطح دانش فنی در حوزه صنایع غذایی، پژوهشکده پسته با همکاری مدیریت جهاد کشاورزی شهرستان رفسنجان و مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان یزد، دوره‌ای آموزشی با عنوان غذاهای سنتی و جدید تهیه شده از پسته را با تدریس دکتر احمد شاکر اردکانی عضو هیئت علمی و رئیس ایستگاه تحقیقات پسته اردکان برگزار کرد. در این برنامه آموزشی، علاقمندان از نقاط مختلف کشور به دو صورت حضوری و آنلاین مشارکت نموده و از مطالب ارائه‌شده بهره‌مند شدند.

دوره آموزشی تخصصی پرورش شتر با تمرکز بر مقایسه توان تولیدی، تولید مثلی و شاخص‌های اقتصادی لوک‌های ایرانی و خارجی

در این دوره آموزشی که با تدریس دکتر مرتضی بیطرف ثانی عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان یزد در نمازخانه مدیریت جهاد کشاورزی شهرستان بافق برگزار شد، موضوعاتی نظیر تفاوت‌های بیولوژیکی، پتانسیل تولید شیر و گوشت و همچنین تحلیل سودآوری اقتصادی نژادهای بومی در مقایسه با نژادهای وارداتی مورد بحث و بررسی قرار گرفت. در این نشست یافته‌های تحقیقاتی چهار ساله در استان یزد در رابطه با مقایسه‌ی بین لوک‌های بومی با خارجی از سه منظر تولیدی، تولید مثلی و اقتصادی که برای اولین بار در کشور انجام شده است، به صورت کاربردی برای شترداران ارائه شد که نتایج کاربردی آن می‌تواند در راهبردهای پیشرو در شترداری کشور مدنظر قرار گیرد.



گون علوفه ای، گونه ای کم آبخواه برای احیای مراتع و تولید علوفه



این دوره آموزشی با تدریس دکتر صدیقه زارع کیا عضو هیئت علمی و رئیس بخش تحقیقات جنگل و مرتع مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی یزد و با حضور کارشناسان مرتع ادارات منابع طبیعی و آبخیزداری شهرستان های استان تهران و اعضای دفتر امور مراتع سازمان منابع طبیعی و آبخیزداری کشور در محل ایستگاه تحقیقات همد آسرد برگزار شد. اشاره به اهمیت گون های علوفه ای و نقش آنها در تثبیت ازت و حاصلخیزی خاک و جلوگیری از فرسایش خاک، تاکید بر کشت جمعیت های برتر گونه های علوفه ای در مراتع تخریب یافته و دیمزار های کم بازده با همکاری بخش اجرا (ادارات منابع طبیعی استان ها) از جمله مهمترین مواردی بود که به آن پرداخته شد.



کارگاه آموزشی مدیریت هرس، تغذیه و اصلاح خاک در باغ های پسته



در این دوره آموزشی که با تدریس دکتر محمدرضا وظیفه شناس و دکتر اعظم رضوی نسب از اعضای هیئت علمی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان یزد و با حضور جمع کثیری از کشاورزان و بهره برداران منطقه در محل ایستگاه تحقیقات پسته اردکان برگزار شد نکات کاربردی و مهمی با محوریت مدیریت تغذیه و اصلاح خاک باغ های پسته مطرح شد. همچنین در انتهای جلسه فضای تعاملی بسیار خوبی فراهم شد و حاضرین در جلسه ضمن بیان مشکلات و سوالات خود، پاسخ و راهنمایی های لازم را دریافت نمودند.



آبخوان داری؛ الگویی علمی و اثر بخش برای مدیریت پایدار منابع آب در مناطق خشک

در نشست تخصصی هم اندیشی آبخیزداری که باحضور دکتر عطاالله ابراهیمی رییس پژوهشکده حفاظت خاک و آبخیزداری، دکتر سیدعلیرضا اسماعیل زاده حسینی رئیس مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان، دکتر رضا باقری مدیر کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان، معاونین و سرپرست بخش تحقیقات حفاظت خاک و آبخیزداری مرکز برگزار شد، مهمترین چالش ها، برنامه ها و راهکارهای رفع مشکلات حوزه های آبخیز استان مورد بحث و بررسی قرار گرفت. همچنین فرصت ها، توانمندی ها و مشکلات بخش تحقیقات حفاظت خاک و آبخیزداری بیان گردید و این مرکز آمادگی خود را برای همکاری با آن پژوهشکده در راستای هوشمندسازی پایش های علمی سایت های آبخوان داری استان اعلام نمود.



دوره آموزشی بیماری پوکی استخوان



در این دوره آموزشی که با تدریس هادی بهجت در محل سالن کنفرانس مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان یزد برگزار شد، به مطالب مهمی از قبیل شاخص BMI و نحوه محاسبه آن، مواد غذایی مورد نیاز برای بدن، کم تحرکی و بی تحرکی و تاثیر آن بر سوخت و ساز بدن، تاثیر سن و جنسیت بر نیاز غذایی، توصیه های غذایی و پرداخته شد. شایان ذکر است این دوره آموزشی با استقبال چشمگیر پرسنل سازمان جهاد کشاورزی و مرکز تحقیقات کشاورزی روبه رو شد و فضای تعاملی خوبی در طول دوره بین شرکت کنندگان و مدرس دوره شکل گرفت.



ارائه روش‌های پیشگیری و کنترل عارضه‌های مهم انار در وینار علمی پژوهشگاه مرکبات و میوه‌های نیمه گرمسیری



به درخواست دفتر میوه‌های گرمسیری و نیمه گرمسیری معاونت امور باغبانی وزارت جهاد کشاورزی، وینار علمی با ارائه دکتر محمدرضا وظیفه شناس معاون پژوهشی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان یزد و عضو هیات علمی پژوهشگاه مرکبات و میوه‌های نیمه گرمسیری و مروج ارشد انار برگزار شد. وی با اشاره به اهمیت اقتصادی و تغذیه‌ای انار، ضرورت مدیریت باغات و کنترل عوامل خسارت‌زا را مورد تأکید قرار داد. در این وینار، راهکارهای کاربردی برای کاهش خسارت و بهبود کیفیت محصول در زمینه عارضه‌های ترکیدگی میوه، آفتاب‌سوختگی و سفیدگی دانه ارائه و به پرسش‌های شرکت‌کنندگان پاسخ داده شد.



برگزاری نشست ستاد پیشگیری، هماهنگی و فرماندهی عملیات پاسخ به بحران شهرستان مهریز

نشست ستاد پیشگیری، هماهنگی و فرماندهی عملیات پاسخ به بحران شهرستان مهریز به ریاست فرماندار و با حضور مدیرکل مدیریت بحران استان و جمعی از مسئولان دستگاه های اجرایی شهرستان در محل فرمانداری مهریز برگزار شد. در این نشست، که دکتر محمد اکرامی عضو هیئت علمی و سرپرست بخش تحقیقات آبخیزداری مرکز تحقیقات کشاورزی و دکتر بمانعلی میرجلیلی محقق مرکز تحقیقات کشاورزی شرکت نمودند، موضوعات مختلف مرتبط با مدیریت بحران شهرستان اعم از مدیریت تنش آبی، رفع مشکلات تأمین آب دامداری ها و گلخانه ها، رفع نقاط حادثه خیز سیلاب، هماهنگی برگزاری مانور اطفای حریق مطرح شد و مورد بحث و تبادل نظر قرار گرفت.



دوره آموزشی برنامه ریزی تولید تحت ریسک خشکسالی

در این دوره آموزشی که با تدریس دکتر محمدهادی راد عضو هیئت علمی و معاون برنامه ریزی و پشتیبانی مرکز تحقیقات کشاورزی یزد در محل سالن کنفرانس مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان یزد برگزار شد، به مطالب مهمی از قبیل نقش تنش های محیطی و روابط آنها در کاهش عملکرد گیاهان، مدیریت ریسک با شناخت دقیق عوامل تنش زا، مدیریت تنش های مهم خشکی و شوری با مصرف بهینه آب، جایگاه و نقش مهم کارایی مصرف آب در مدیریت ریسک، نقش و جایگاه کارایی مصرف در گیاه در بهبود راندمان مصرف آب، تعاریف مرتبط با آب کاربردی و تبخیر و تعرق برای استفاده بهینه از آب، تعیین نیاز واقعی گیاهان به آب از طریق آزمایش های لایسیمتری، مدیریت تنش خشکی از طریق آشنایی با مکانیسم های سازگاری گیاهان.



برپایی میز ارتباطات مردمی در نماز جمعه شهرستان اردکان



در راستای پاسخگویی به سوالات و ارائه توصیه ها و نکات مهم در خصوص درختان و باغات علی الخصوص محصول پسته شهرستان، دکتر احمد شاکر اردکانی و مهندس مجتبی رضایی احمدآباد از اعضای هیئت علمی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان یزد در جمع نمازگزاران در محل نماز جمعه شهرستان اردکان حضور یافته و با برپایی میز ارتباطات مردمی راهنمایی های مورد نیاز را به مردم ارائه نمودند.



دوره آموزشی "مقایسه عملکرد تولیدی، تولید مثلی و اقتصادی لوک های ایرانی و پاکستانی" در شهرستان طبس

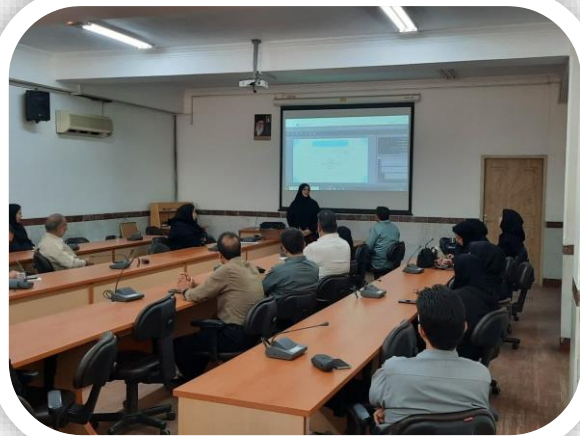
دوره آموزشی «مقایسه عملکرد تولیدی، تولید مثلی و اقتصادی لوک های ایرانی و پاکستانی» با تدریس دکتر مرتضی بیطرف ثانی عضو هیئت علمی و معاون آموزشی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان یزد در محل جهاد کشاورزی طبس و با حضور معاون و همکاران مرکز اصلاح نژاد کشور به صورت برخط و باحضور تعدادی از شترداران شهرستان طبس، همکاران تولیدات دامی سازمان جهاد کشاورزی استان، همکاران معاونت سازمان و مدیریت جهاد کشاورزی شهرستان طبس، اتاق اصناف کشاورزی، امور عشایر طبس، شرکت تعاونی عشایری پلیکان طبس برگزار گردید. سرهنگ حسین پور رئیس پلیس راه طبس، ضمن تقدیر از کارهای انجام شده در خصوص نصب حصار در جاده و طرح ساربانیا شتر، بر همکاری شترداران در جمع آوری شتر در شب و گماردن ساربان تأکید نمود.



دوره آموزشی قضاوت دیگران یک الگوی رفتاری نابجا



در این دوره آموزشی که با تدریس دکتر زینب سادات توکلی مدرس دانشگاه و با حضور پرسنل سازمان جهاد کشاورزی و مرکز تحقیقات کشاورزی استان برگزار شد، به مطالب مهمی از قبیل ویروس های ذهنی در قضاوت (برچسب زنی، ذهن خوانی، کلی گویی، قضاوت اخلاقی فوری)، هزینه قضاوت برای شخص، ابزار ۳ ثانیه ای stop، هزینه های قضاوت نابجا برای فرد و سازمان، قوانین سه گانه در مدیریت ذهن، نحوه مدیریت خود در برابر قضاوت دیگران، قضاوت درست با استفاده از ذهن آرام و ... پرداخته شد.



دوره آموزشی مدیریت بهنگام باغات پسته در روستای کهدوئیه شهرستان تفت



در این دوره آموزشی که با تدریس دکتر قاسم عسکری سریزدی عضو هیئت علمی و رئیس بخش تحقیقات گیاهپزشکی مرکز تحقیقات کشاورزی یزد برگزار شد، مسائل مختلف باغات پسته منطقه از جمله تشدید عارضه سرخشیدگی در سال جاری، علل و راهکارهای مدیریتی آن، راهکارهای مقابله با گرمزدگی و آفتاب سوختگی در درختان پسته و همچنین روش های شیمیایی و غیر شیمیایی مقابله با پسیل پسته مورد بحث و بررسی قرار گرفت. در انتها نیز بهره برداران و کشاورزان حاضر در دوره سوالات خود را مطرح و پاسخ خود را دریافت نمودند.



توسعه کشت گیاه انگوزه در راستای اشتغال پایدار در شهرستان تفت



روز مزرعه انگوزه با تدریس دکتر صدیقه زارع کیا عضو هیئت علمی و رئیس بخش تحقیقات جنگل و مرتع مرکز تحقیقات کشاورزی یزد و مهندس یدالله جوادیپور مدیر حفظ نباتات استان و با حضور کارشناسان سازمان جهاد کشاورزی استان، اداره منابع طبیعی شهرستان تفت و کشاورزان پیشرو در مزرعه رحمت آباد شهرستان تفت برگزار شد. زارع کیا با اشاره به اهمیت جایگاه گیاه انگوزه به عنوان یکی از مهمترین محصولات فرعی مراتع استان، تصریح کرد در استان یزد که یکی از استانهای انگوزه خیز کشور می باشد، دو گونه انگوزه تلخ و شیرین وجود دارد که عمده رویشگاه های انگوزه تلخ در جنوب استان یزد و رویشگاههای انگوزه شیرین در سایر مناطق استان گسترش دارد.



گامی تازه در دامداری هوشمند؛ شمارش شتر با پهپاد و یادگیری عمیق



Iranian Society of
Animal Science

Journal of Livestock Science and Technologies



Shahid Bahonar
University of Kerman

ISSN: 2322-3553 (Print)

ISSN: 2322-374X (Online)

Paper type: Original Research

Drone-based deep learning system for accurate camel counting in desert rangelands with integration into Sarebanyar platform

Morteza Bitaraf Sani^{1*}, Nader Asadzadeh², Mohammadreza Vazifeshenas³, Mohammad Abolghasemi⁴, Mahdi Sharifnejad⁵

¹Animal Science Research Department, Yazd Agricultural and Natural Resources Research and Education Center, Agricultural Research Education Extension Organization (AREEO), Yazd, Iran

²Animal Science Research Institute of Iran, Agricultural Research, Education and Extension Organization (AREEO), Karaj, Iran

³Plant and Seed Improvement Department, Yazd Agricultural and Natural Resources Research and Education Center, Agricultural Research Education Extension Organization (AREEO), Yazd, Iran

⁴Tashk Kavir Company, Yazd, Iran

⁵Department of Electrical Engineering, Sharif University of Technology, Tehran, Iran

*Corresponding author,
E-mail address:
m.bitaraf@areeo.ac.ir

Received: 08 May 2026,
Received in revised form: 01 Jun
2026,
Accepted: 08 Jun 2026,
Published online: 10 Jun 2026,
© The authors, 2027.

ORCID

Morteza Bitaraf Sani
0000-0001-5694-0569
Nader Asadzadeh
0000-0002-8176-6918
Mohammadreza Vazifeshenas
0000-0002-7248-3641
Mohammad Abolghasemi
0009-0002-7150-396X
Mahdi Sharifnejad
0005-0006-4058-886X

Abstract Data-driven herd management is essential for scientific herd management in arid and semi-arid regions; however, traditional counting methods are labor-intensive, time-consuming, and prone to significant human error. This study proposes a drone-based deep learning framework for automated counting and monitoring of camel herds under prevailing desert conditions. Aerial videos were collected from nine camel herds across multiple regions in Iran using unmanned aerial vehicles (UAVs). A dedicated dataset was constructed from extracted video frames and annotated using polygon-based labeling. Two detection strategies were comparatively evaluated, including body-without-head and head-only detection. Object detection models were trained using the YOLOv8 architecture and tested under different training data scales to analyze the effect of dataset size on counting performance. Experimental results showed that head-based detection showed promising robustness under the tested conditions, although a fully controlled comparison with body-based detection would require matched training data. Expanding the training dataset from 100 images (=900 frames) to 220 images (=1800 frames) led to substantial improvements in detection stability and counting accuracy. Using the expanded dataset, the proposed system achieved > 98% counting accuracy in multiple real herds, including large groups containing up to 271 camels, with 1 counting error. The trained model was successfully integrated into the Sarebanyar App, enabling automated processing of newly acquired UAV videos and direct storage of results within an operational management workflow. The findings demonstrated that combining the UAV imaging, optimized region-of-interest selection, and diverse real-world training data enables a robust, scalable, and economically efficient solution for intelligent livestock monitoring in harsh desert environments, providing a practical pathway toward AI-driven smart herd management systems.

Keywords: Drone, counting, camel, Deep Learning

Introduction

Camel husbandry is an important component of livestock production in arid and semi-arid regions, where camels contribute to food security, rural livelihoods, and the

2027, 15 (2): 37-45 DOI: 10.22103/JLST.2026.27104.1733



<http://lst.uk.ac.ir>

اعضای هیات علمی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان یزد و موسسه تحقیقات علوم دامی کشور در مطالعه‌ای تازه، قابلیت جدیدی مبتنی بر پهپاد و یادگیری عمیق برای شمارش خودکار شترها در مراتع بیابانی در ساربانیار معرفی کرده‌اند؛ روشی که می‌تواند دقت و سرعت پایش گله‌ها را به‌طور قابل توجهی افزایش دهد. نتایج این پژوهش نشان می‌دهد استفاده از هوش مصنوعی در کنار تصویربرداری هوایی، ظرفیت بالایی برای مدیریت هوشمند دام، کاهش خطای انسانی و بهبود تصمیم‌گیری در مناطق خشک و دورافتاده دارد. نتایج این تحقیق در مجله معتبر Journal of Livestock Science and Technologies منتشر شد.

Bitaraf Sani et al.



Figure 3. Example of real-time camel counting output generated by the deployed system

Discussion

The results of this study demonstrate that the selection of the detection region is a decisive factor influencing

scalability in agricultural systems. Beyond crop production, UAV systems have increasingly been applied to livestock monitoring in extensive grazing

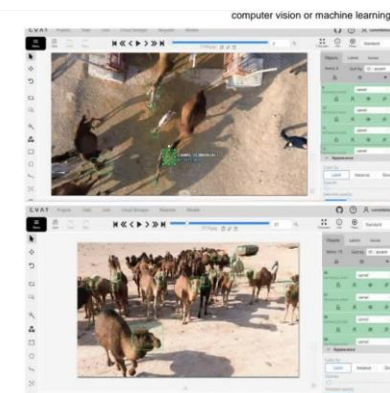


Figure 2. Polygon-based camel annotation performed in the CVAT platform.

تجلیل از عملکرد پژوهشگر محیط زیست مرکز تحقیقات یزد در دفتر نماینده مجلس شهرستان اردکان

در جلسه‌ای که بمناسبت هفته محیط زیست در دفتر نماینده مجلس شهرستان اردکان و با حضور مدیر کل حفاظت محیط زیست استان یزد، رئیس اداره محیط زیست، فرماندار و جمعی از کارشناسان محیط زیست صنایع شهرستان اردکان برگزار گردید، از تلاشگران عرصه آموزش و فرهنگسازی موضوعات محیط‌زیستی در مدارس تقدیر بعمل آمد. دکتر سهیلا رضایی تبار پژوهشگر مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان یزد گزارشی از روند آموزش مسائل محیط زیستی در مدارس دوره دوم اردکان را ارائه نمود که این اقدام مورد استقبال مسئولین حاضر در جلسه قرار گرفت و بپاس زحمات دست‌اندرکاران این طرح آموزشی، از عوامل اجرای این طرح تقدیر بعمل آوردند.



دوره ی اصول و مبانی مدیریت حوزه های آبخیز و دشت های ممنوعه آب

در این دوره ی آموزشی که با تدریس دکتر محمد اکرامی عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان یزد برگزار شد، موضوعاتی از قبیل مدیریت حوزه های آبخیز و دشت های ممنوعه ی آب با رویکرد مدیریت خشکسالی، کنترل سیل و فرسایش خاک مطرح شد. شایان ذکر است ضرورت توجه فوری به چالش های خاک امری حیاتی است و مواردی اعم از خشکسالی، تخریب زمین، کشاورزی صنعتی، مواد شیمیایی از عواملی هستند که منجر به کاهش ظرفیت و تخریب خاک خواهند شد که این موضوع می تواند در نهایت باعث کاهش ارائه ی خدمات به سایر اعضا اکوسیستم شود.



دوره آموزشی مبانی کسب آمادگی سازمانی در برابر تهدیدات و بحران ها

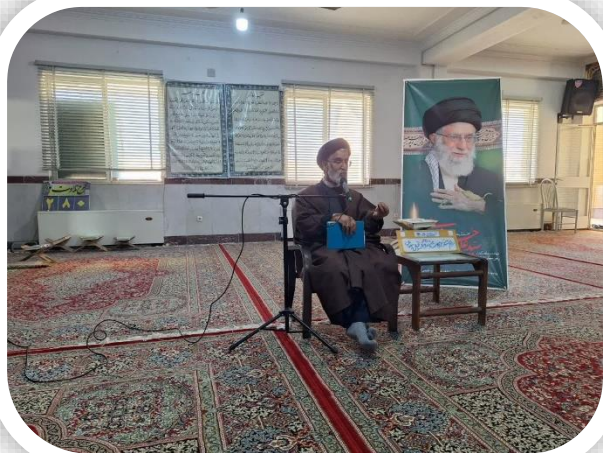


در این دوره آموزشی که با تدریس مهندس مهدی احمدزاده از اساتید برجسته این حوزه در محل سالن کنفرانس مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان یزد و با حضور پرسنل مرکز تحقیقات کشاورزی استان و مرکز ملی تحقیقات شوری برگزار شد، به مطالب مهمی از قبیل تعاریف بحران، پیشگیری، آمادگی، گروه های آسیب پذیر، ارائه و توضیح نظریه های تعادل، تیری-میتراف، معطوف به توسعه، انواع بحران و اهمیت آن، نقش دولت ها در بحران، ویژگی های بحران، چرخه کلی مدیریت بحران، اقدامات لازم پیش از بحران، اقدامات حین بحران و پرداخته شد.



اخبار فرهنگی - مذهبی

برگزاری اولین مراسم قرائت زیارت عاشورا در سال ۱۴۰۵



مراسم معنوی قرائت زیارت عاشورا با سخنرانی حجت الاسلام والمسلمین محمدی امام جمعه موقت و رئیس محترم شورای نگهبان استان یزد و نوای گرم مادحین اهل بیت (ع) به مناسبت چهلمین روز شهادت مظلومانه رهبر معظم انقلاب و همه شهدای جنگ تحمیلی رمضان و همچنین شهادت حضرت امام صادق (ع)، در مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان یزد برگزار شد. در پایان نیز همگی از برکات سفره بابرکات ائمه اطهار بهره مند شدند.



اولین جلسه شورای فرهنگی مرکز تحقیقات کشاورزی استان در سال جاری

در اولین جلسه شورای فرهنگی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان یزد حجت الاسلام سالاری مسئول دفتر نهاد نمایندگی ولی فقیه مرکز ضمن عرض تبریک اعیاد مبارک قربان و غدیر و گرمی داشتن یاد و خاطره شهدای جنگ تحمیلی سوم علی الخصوص امام شهید، گزارش کاملی از برنامه فرهنگی مذهبی سال ۱۴۰۴ ارائه نمود و به بیان برنامه های پیشنهادی جهت انجام در ماه محرم و صفر و سایر مناسبت ها پرداخت. هر یک از اعضای شورا نیز دیدگاه ها و پیشنهادات خود را مطرح نموده و در نهایت برنامه های مورد نظر با تایید همه اعضای شورا به تصویب رسید.



برگزاری مراسم قرائت زیارت عاشورا در آخرین روز از ماه ذی الحجه



مراسم معنوی قرائت زیارت عاشورا با نوای گرم حجت الاسلام سالاری مسئول دفتر نهاد نمایندگی ولی فقیه در مرکز تحقیقات کشاورزی یزد برگزار شد. سالاری در ادامه ضمن گرامیداشت یاد و خاطره شهدای جنگ تحمیلی سوم علی الخصوص رهبر شهید و هفته جهاد کشاورزی، از کشاورزی به عنوان ستون امنیت جامعه یاد کرد. وی سازمان تات را نیز یکی از ستون های امنیت غذایی یاد کرد و افزود اگر جهاد کشاورزی امنیت غذایی را فراهم نموده است پایه اصلی آن علم و آگاهی هست که در کشور ما بخش عظیمی از آن در سازمان تات محقق می شود. در ادامه دکتر سیدعلیرضا اسمعیل زاده حسینی رئیس مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان یزد نیز ضمن گرامیداشت هفته جهاد کشاورزی، فرا رسیدن ایام سوگواری اباعبدالله الحسین (ع) را تسلیت عرض نمود. وی همچنین به اقدام سازمان تات در خصوص نامگذاری سال به نام سال آموزش و ترویج اشاره کرد و آن را امری بسیار مهم و ارزشمند قلمداد نمود.

برگزاری مراسم قرائت زیارت عاشورا در دهه اول ماه محرم به همراه نشست های بصیرتی امنیت غذایی



در دهه اول ماه محرم مراسم معنوی قرائت زیارت عاشورا با نوای گرم حجت الاسلام سالاری مسئول دفتر نهاد نمایندگی ولی فقیه در مرکز تحقیقات کشاورزی برگزار شد و در ادامه نیز سلسله نشست های بصیرتی امنیت غذایی با سخنرانی دکتر مرتضی بیطرف ثانی، دکتر محمدوحید کیمیایی طلب، دکتر محمدرضا وظیفه شناس، دکتر قاسم عسکری، دکتر سیدعلی طباطبایی و دکتر سیدرضا مهدوی برگزار شد. در این نشست ها هر یک از سخنرانان در حوزه تخصصی خود مباحث مهم و ارزشمندی را با حاضرین در جلسه به اشتراک گذاشتند.



The background of the entire image is a close-up of a blue-painted wooden surface with vertical planks. Scattered across the surface are several autumn leaves in various colors: bright orange, yellow, and deep red. Some leaves are whole, while others are partially torn or overlapping.

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>