

ماهنامه الکترونیکی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی

و منابع طبیعی استان سمنان

سال دوم- شماره هجدهم (آذر ۱۴۰۳)



صاحب امتیاز: مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان سمنان

مدیر مسئول: فرزانه بهادری

سر دبیر: سیده سمانه حسینی

طراح جلد، ویراستار و صفحه آرا: فاطمه رستمی

همکاران این شماره: حسن مطلایی، ام البنین نظری

آدرس: استان سمنان، شهرستان سمنان، بلوار بسیج، جنب پل امیرکبیر، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان سمنان

کد پستی: ۳۵۱۴۵-۳۱۹

تلفن مرکز: ۰۲۳-۳۳۴۵۶۹۲۸-۳۳۴۴۲۵۳۲-۳۳۴۴۰۱۶۱

وبگاه: <https://semnan.areeo.ac.ir/>

کانال ایتا: <https://eitaa.com/SemnanResearchCenter>

جہت تولید
۱۴۳۱ھ
بامشارکت

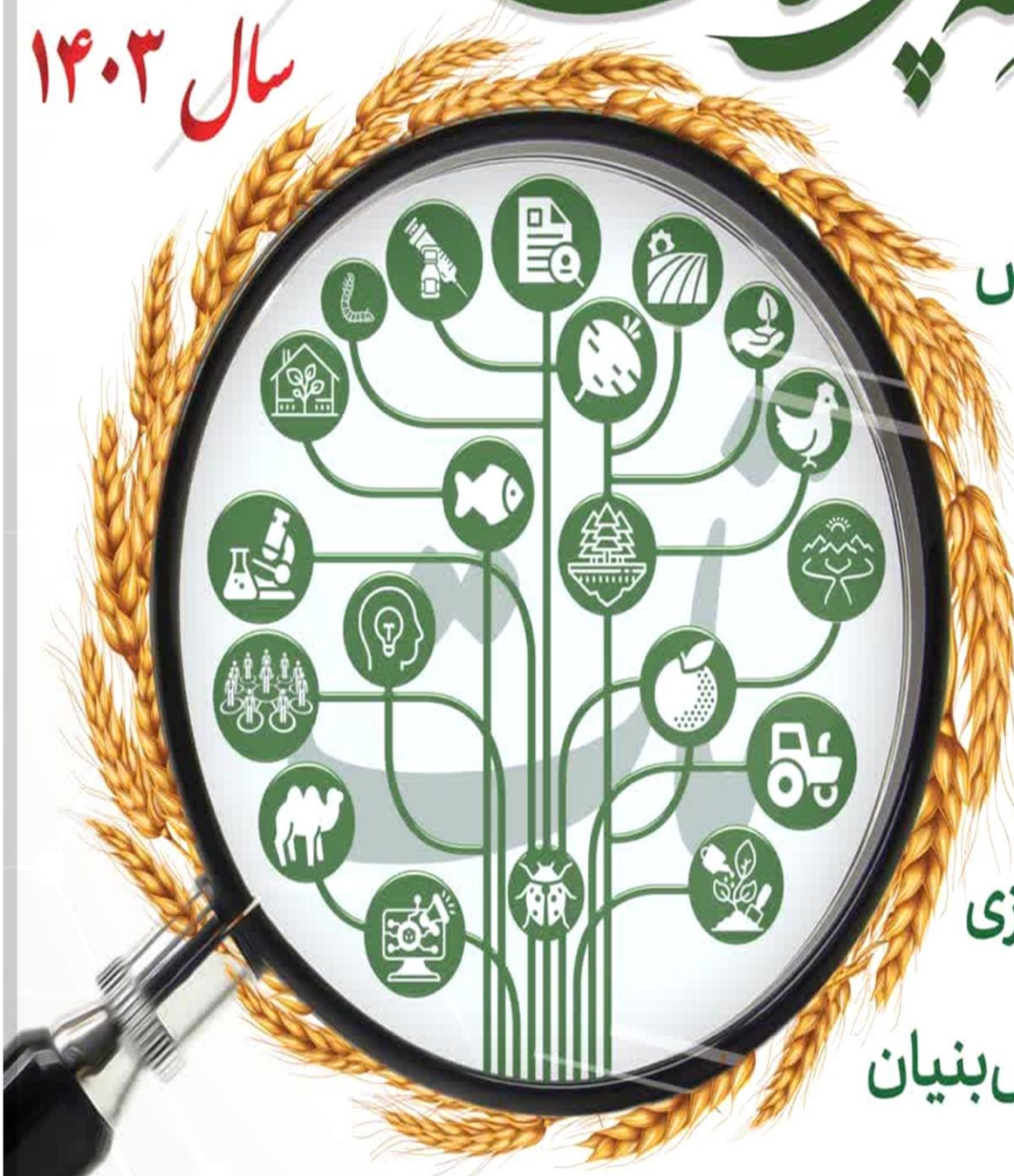
آذر ماه

سال ۱۴۰۳

ہفت روزہ شریعت و فتنہ



پژوهش
و فناوری
ضامن
جهش تولید
و کشاورزی
دانش ب



ستاد بزرگداشت هفته ملی یژوهش و فناوری

فهرست

- ۶ سی و دومین دوره ارزشیابی طرح‌های تحقیقاتی در دست اجرای موسسه تحقیقات جنگل‌ها و مراتع کشور
- ۱۰ برگزاری نشست تخصصی بازاریابی صنایع دستی روستایی استان سمنان
- ۱۲ هشتمین کاروان ترویجی بهره‌وری الگوی کشت در کشت و صنعت شهیرزاد
- ۱۴ گرامیداشت روز جهانی خاک در هشتمین کاروان ترویج و بهره‌وری ویژه کشت در شهرستان سمنان
- ۱۵ حضور محققان مرکز در هشتمین کاروان ترویجی بهره‌وری الگوی کشت با موضوع "سنجش، پایش و مدیریت خاک"
- ۱۶ دوره آموزشی "تجزیه و تحلیل و تفسیر اطلاعات خاک" برگزار شد
- ۱۸ آموزش نکات کلیدی مدیریت برداشت و چگونگی مدیریت زنجیره تولید زیتون در شهرستان گرمسار
- ۱۹ چگونگی استفاده از تجهیزات خاک‌ورزی در راستای حفاظت از خاک با حضور محقق مرکز
- ۲۰ برگزاری دوره آموزشی با عنوان "اهمیت خاک و خصوصیات شیمیایی و فیزیکی خاک و بررسی خاک استان"
- ۲۱ نشست علمی با حضور اساتید، محققان و کارشناسان بخش منابع طبیعی و آبخیزداری استان سمنان
- ۲۲ نشست هم‌اندیشی تخصصی دستاوردهای پژوهشی ۳۰ ساله بخش تحقیقات حفاظت خاک و آبخیزداری استان سمنان
- ۲۳ ایجاد هم‌زیستی میکوریزایی از جنبه‌های مهم حیات در احیاء اکوسیستم‌های مناطق خشک
- ۲۵ برگزاری جلسه شورای هماهنگی هفته پژوهش مرکز
- ۲۶ اجرای طرح پیاده‌سازی سامانه مدیریت مصرف انرژی در گزیده‌ای از واحدهای پرورش مرغ گوشتی و مزارع گیاهان دارویی
- ۲۸ برگزاری جلسه شورای تحقیقات، آموزش و ترویج استان (تات) در این مرکز
- ۳۰ برگزاری مراسم تجلیل از پژوهشگران و محققین برتر مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان سمنان
- ۳۲ تقدیر از عضو هیأت علمی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان سمنان
- ۳۳ برگزاری دوره آموزشی طرح سنجش مهارت کشاورزی رشته‌ی "تولید نهال و جنگل‌کاری"
- ۳۴ برگزاری دوره آموزشی "روشهای کاربرد سموم" توسط مرکز
- ۳۵ برگزاری دوره آموزشی "بررسی مدل‌های کسب و کار و انتخاب بهترین مدل برای ایجاد فعالیت کارآفرینانه"
- ۳۶ برگزاری دوره آموزشی "تعمیر ماشین‌های ثابت زراعی و دامپروری"
- ۳۷ توانمندسازی زنان عشایر و روستایی با آموزش "کاشت، داشت و برداشت گیاهان دارویی" توسط واحد آموزش آرادان
- ۳۸ برگزاری دوره آموزشی "اصول بهداشت و پیشگیری از بیماری‌های دام" توسط مرکز
- ۳۹ نشست تخصصی تبیین بیانیه گام دوم انقلاب

برگزاری مراسم عزاداری شهادت حضرت صدیقه کبری فاطمه زهرا (سلام الله علیها) در مرکز ۴۰

برگزاری مراسم تقدیر از همکاران فعال مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان سمنان ۴۱

دوره های برگزار شده آذرماه ۱۴۰۳ ۴۲

در مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان سمنان برگزار شد؛

سی و دومین دوره ارزشیابی طرح‌های تحقیقاتی در دست اجرای موسسه تحقیقات جنگل‌ها و مراتع کشور



همچنین وی پیشنهاداتی در رابطه با بهبود روند تصویب طرح‌های خاص و اختصاص اعتبار به طرح‌های مستقل در راستای حل مشکلات استانی توسط موسسات را عنوان کرد. سپس قربانیان معاونت پژوهشی و فناوری مرکز در رابطه با چالش‌های منابع طبیعی در استان توضیحاتی بیان کرد.

در ادامه این جلسه ارزشیابی سمیه ناصری، مسئول بخش تحقیقات جنگل و مرتع مرکز، ویژگی‌های اکولوژیکی استان سمنان و عملکرد در حوزه پژوهش و فناوری شامل تعامل با سازمان جهاد کشاورزی و اداره کل منابع طبیعی استان را گزارش کرد.

در روز شنبه سوم آذر ماه ۱۴۰۳، ارزشیابی طرح‌ها و پروژه‌های بخش تحقیقات جنگل و مرتع مرکز، شامل تعداد ۱۲ پروژه تحقیقاتی مصوب موسسه (به صورت ملی، مستقل و خاص) در قالب وبینار و به صورت برخط توسط اعضای کارگروه ارزشیابی موسسه تحقیقات جنگل‌ها و مراتع کشور، متشکل از آقایان دکتر رحمانی (رئیس کارگروه)، دکتر علی اشرف جعفری، دکتر محمودی و خانم دکتر لایق حقیقی (دبیر کارگروه)، مورد ارزیابی قرار گرفت. پیش از آغاز جلسه ارزشیابی بهادری، رییس مرکز در سخنانی ضمن خوشامدگویی به اعضای گروه ارزشیابی، گزارشی از جایگاه مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی در سطح استان سمنان و ارتباطات فرابخشی مرکز در سطوح استانی و ملی ارائه و بر دستاوردهای مرکز تاکید کرد.

سی و دومین دوره ارزشیابی طرح‌های تحقیقاتی در دست اجرای مؤسسه تحقیقات جنگل‌ها و مراتع کشور



همچنین عقد یک قرارداد پسا دکترا با همکاری دانشگاه تربیت مدرس و صندوق حمایت از پژوهشگران از دیگر دستاوردهای این بخش بوده است. سرانه طرح به محقق در این مدت ۱۷/۳ بوده است.

وی در ادامه اضافه کرد برگزاری وبینارهای مختلف در شبکه شاک و تاک، برگزاری چندین مراسم روز مزرعه، کارگاههای انتقال یافته‌های تحقیقاتی و نشست‌های تخصصی طی سال گذشته نشان از پویایی بخش دارد. همچنین دو واحد فناور توسط یک عضو هیأت علمی و یک محقق مرکز ایجاد شده است. وجود یک پروژه فناورانه در دست اجرا توسط محقق بخش و شروع سه طرح تحقیقاتی در مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان سمنان با مشارکت مردم در این مدت بوده است. در راستای طرح‌های تحول آفرین و قراردادهای انتقال دانش فنی نیز طی تفاهم نامه‌هایی با شرکت کشت و صنعت شه میرزاد، گونه‌های گیاهان دارویی مناسب معرفی و نهاده‌های اولیه تهیه و با روشهای خاص در اراضی شرکت کشت شده است.

مرکز تحقیقات سمنان و به خصوص بخش جنگل و مرتع با حضور نمایندگان خود در شورای تات استان سمنان، کمیته‌های نانو فناوری در کشاورزی، کمیته امنیتی دفاعی، پدافند غیر عامل سازمان جهاد کشاورزی، کمیته برنامه ریزی طرح ملی زراعت چوب، کارگروه اندیشه ورز و کمیته تخصصی تولیدات گیاهی و صنایع وابسته و کارگروه نظارت بر الگوی کشت استان سمنان در سازمان جهاد کشاورزی استان، طرح یاوران تولید و محققان معین، نهضت ملی درختکاری و همچنین کارگروه تخصصی منابع طبیعی و آبخیزداری استان، همکاری موثری را با این دستگاهها داشته است. در ادامه وضعیت بخش با تاکید بر تعداد پرسنل، اعضای هیئت علمی، پژوهشگران، کارشناسان و تکنسین‌های بخش، تعداد افراد در شرف بازنشستگی، وضعیت طرح‌های تحقیقاتی در دست اجرا، نوع طرح‌ها، موضوع و نسبت طرح به نفر مجری، برون دادهای علمی - فنی، مقالات، دستاوردهای ترویجی، و سایر فعالیت‌های پژوهشی و ترویجی یکساله ارائه شد. ناصری در ادامه بیان کرد بخش جنگل و مرتع در سال ۱۴۰۳ تعداد ۱۹ طرح تحقیقاتی در زمینه‌های مرتع، گیاهان دارویی، بانک ژن و بیابان در دست اجرا دارد که ۴۲٪ طرح‌های کاربردی و ۵۸٪ طرح‌ها بنیادی هستند. قرارداد طرح‌های مشترک این بخش با مؤسسه آموزش و ترویج و همچنین مؤسسه تحقیقات برنج منعقد شده است.

سی و دومین دوره ارزشیابی طرح‌های تحقیقاتی در دست اجرای موسسه تحقیقات جنگل‌ها و مراتع کشور

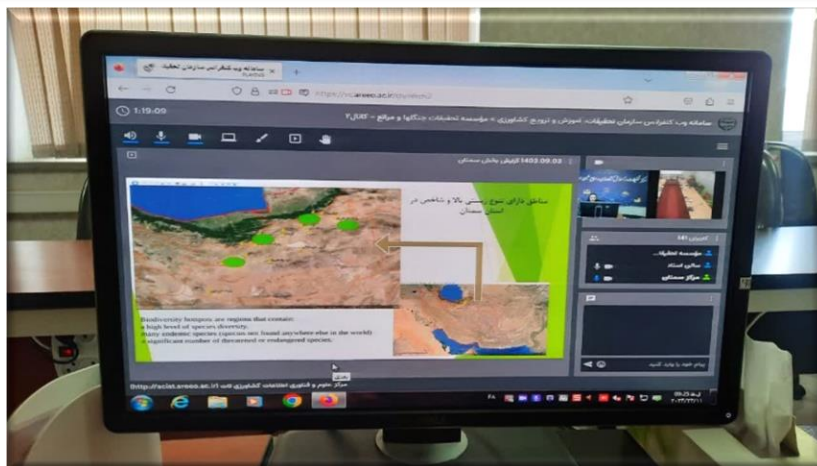


این بخش در قالب همکاری با دانشگاه‌ها نیز فعال بوده و راهنمایی و مشاوره دو رساله دکترا گویای این موضوع است. همچنین تلاش بر این بوده که جلسات مساله محوری با حضور نخبگان، صاحب‌نظران و اعضای هیات علمی دانشگاه‌ها برگزار شود که از ابتدای سال چندین جلسه با موضوعات مختلف نظیر نهضت درختکاری، چالش‌های منابع طبیعی و آبخیزداری، رویداد نانو و ... برگزار شده است. با توجه به اینکه مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان سمنان یک مرکز تخصصی در زمینه منابع طبیعی در کشور است، لذا کمبود نیروی هیات علمی و محقق و تکسین در زمینه بیابان، جنگل، گیاهشناسی، حفاظت و حمایت، زیست فناوری (بیوتکنولوژی کشاورزی) و خاکشناس در سال‌های آینده یکی از چالش‌های بخش خواهد بود.

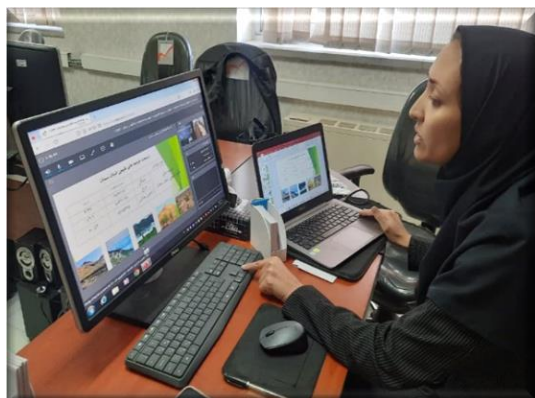
پژوهش در زمینه تولید بذور گواهی شده سازگار با اقلیم بیابانی، خشک و نیمه خشک و آب و خاک نامتعارف در ایستگاه‌های گرمسار و سمنان، پایش اکوسیستم‌های مختلف استان، احیای بذور زوال یافته، تولید نهال مثمر و غیرمثمر هم راستا با نهضت درختکاری و با اهداف حفاظت خاک و زراعت چوب از گیاهانی مانند گز شاهی، اکالیپتوس، عناب و انجیر و ... در ایستگاه گرمسار از دیگر اقدامات بخش در این مدت بوده است.

در ادامه فعالیتهای حفاظت از منابع ژنتیکی استان و حفظ و حراست از ذخایر موجود، علیرغم عدم وجود گیاهشناس در هرباریوم، مرکز طی قراردادی دیجیتالی کردن نمونه‌های موجود در هرباریوم و به روز رسانی اطلاعات را انجام داد و شناسایی سایر گیاهان در حد گونه و تکمیل اطلاعات از اهداف آینده بخش است.

سی و دومین دوره ارزشیابی طرح‌های تحقیقاتی در دست اجرای موسسه تحقیقات جنگل‌ها و مراتع کشور



همچنین تسریع و تسهیل تصویب پروژه‌های مستقل و خاص از درخواست‌های رئیس مرکز بود. در پایان جلسه، بهادری و ناصری از حمایت و نظارت رئیس کارگروه ارزشیابی و دیگر اعضا تشکر و قدردانی نمودند و ارزشیابی سال ۱۴۰۳ مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان سمنان با موفقیت خاتمه یافت.



همچنین بر اساس برنامه زمان‌بندی شده هر مجری در مدت ۱۰ دقیقه هر طرح را تشریح و در مدت ۱۰ دقیقه به سوالات اعضای گروه ارزشیابی پاسخ داد و از پیشنهادها و رهنمودهای تیم ارزشیابی بهره‌مند شد. در جمع‌بندی پایانی که با حضور اعضای کارگروه ارزشیابی انجام شد، بهادری رئیس مرکز، ضمن ارائه پیشنهادات بخش به گروه ارزشیابی، ابراز امیدواری کرد که با جذب نیرو در زمینه‌های مورد نظر، بخش تحقیقات سمنان همچنان پویا و فعال باقی بماند.

با هدف توسعه پایدار در روستا؛

برگزاری نشست تخصصی بازاریابی صنایع دستی روستایی استان سمنان



به اشتغال‌زایی، تعادل منطقه‌ای و افزایش درآمد روستائیان کمک کنند لذا، این نشست با هدف شناخت و بررسی وضعیت تولید و بازاریابی صنایع دستی در روستاهای استان برگزار شد.

در ابتدای جلسه، قربانیان معاون پژوهشی مرکز توضیحاتی در زمینه نشست‌های تخصصی و اهمیت صنایع دستی و مشاغل خانگی در روستا، نکاتی را بیان کردند.

در ادامه، پازکی، مسئول گروه تحقیقات اقتصادی - اجتماعی مرکز، ضمن خیر مقدم به مدعوین و مهمانان نشست، توضیحاتی در زمینه دلایل برگزاری این نشست ارائه کرد. سپس اهمیت و جایگاه صنایع دستی در توسعه پایدار روستایی را برشمرد و بر اهمیت بازاریابی در توسعه صنایع دستی روستایی استان سمنان تأکید کرد.

جلسه‌ای در تاریخ ۴ آذر ۱۴۰۳، با حضور قربانیان، معاون پژوهشی مرکز؛ پازکی، هیئت علمی و مسئول گروه تحقیقات اقتصادی - اجتماعی مرکز؛ زندمقدم، هیئت علمی دانشگاه؛ سلطانی، معاون صنایع دستی اداره کل میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع دستی استان سمنان و سایر کارشناسان و اعضای گروه تحقیقات اقتصادی، اجتماعی مرکز در سالن جلسات شهید کلامی مرکز برگزار شد. این جلسه با دستور کار "بازاریابی صنایع دستی روستایی استان سمنان" تشکیل شد. از آنجا که؛ صنایع دستی به عنوان یکی از عوامل مهم در توسعه پایدار روستایی شناخته شده‌اند و علاوه بر کمک به حفظ و ارتقای هویت فرهنگی و هنری جامعه روستایی استان، از لحاظ اقتصادی نیز می‌توانند

برگزاری نشست تخصصی بازاریابی صنایع دستی روستایی استان سمنان



با توجه به تأثیرات مثبتی که صنایع دستی در توسعه پایدار روستایی استان سمنان دارد و به عنوان یکی از عوامل اصلی در توسعه اقتصادی و اجتماعی روستاها، جلوگیری از تخلیه روستاها و شکل گیری مهاجرت معکوس شناخته شده است، در پایان این نشست مقرر شد تا پروژه های مشترکی بین مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان سمنان، دانشگاه آزاد اسلامی واحد سمنان و اداره کل میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع دستی استان سمنان، تعریف، طراحی و اجرا گردد.

سلطانی، معاون صنایع دستی اداره کل میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع دستی استان سمنان، توضیحات مبسوطی را در زمینه عملکرد معاونت صنایع دستی استان ارائه کرد. وی به فعالیت ها و اقدامات انجام شده در سال های اخیر اشاره کردند و توضیحاتی در زمینه بازاریابی، عقد قرارداد با آستان مقدس حرم رضوی و... بیان نمودند. زندهمقدم، هیئت علمی دانشگاه توضیحات جامعی در زمینه اهمیت صنایع دستی، بازاریابی و فعالیت بخش خصوصی در این زمینه را عنوان کرد.

با حضور محققان مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان سمنان؛

هشتمین کاروان ترویجی بهره‌وری الگوی کشت در کشت و صنعت شه میرزاد



حبیب کریمی‌پور در گفتگو با خبرنگار صدا و سیمای مرکز سمنان، ضمن اشاره به قابلیت‌های بالای زعفران این مزرعه، عدم استفاده از کود و سموم شیمیایی و پرورش زعفران سالم با عیار و کیفیت بسیار بالا و همزمان انجام کارهای تحقیقاتی برای استخراج مواد موثره زعفران مانند کروسین را برای درمان بیماری‌های خاص از ممتازترین ویژگی‌های شرکت زرین‌زرپران (از واحد های فناور مرکز رشد) دانست.

کریمی‌پور با اشاره به کمبود منابع آب و خاک حاصلخیز در استان پهنای سمنان، ترویج الگوهای کشت مشابه را که با حداقل مصرف منابع ارزشمند خاک و آب و به شکل سالم و سازگار با محیط‌زیست به افزایش بهره‌وری بخش کشاورزی استان کمک می‌کنند، از اولویت‌های مهم الگوی کشت بهره‌ور در استان سمنان خواند.

سرپرست مرکز رشد واحدهای فناور کشاورزی و منابع طبیعی سمنان روز دوشنبه ۵ آذر ۱۴۰۳ همراه با کاروان ترویجی بهره‌وری ویژه الگوی کشت ملی و به مناسبت روز جهانی خاک در کشت و صنعت شه میرزاد حاضر شد.

این بازدید با حضور مسئولان جهاد کشاورزی استان سمنان و شهرستان مهدیشهر، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان سمنان و خبرنگاران صدا و سیمای مرکز سمنان در مزرعه زعفران واقع در کشت و صنعت شه میرزاد انجام گرفت.

هشتمین کاروان ترویجی بهره‌وری الگوی کشت در صنعت شه میرزاد



کریمی پور در پایان سخنان خود با خبرنگار صدا و سیمای مرکز سمنان، ضمن تقدیر از همکاری هیئت مدیره شرکت کشت و صنعت شه میرزاد در امور راه‌اندازی مزرعه ۱۰ هکتاری زعفران زرین‌زرپران شه میرزاد، خواستار افزایش کمیت و کیفیت حمایت‌های مقامات استانی و دستگاه‌های اجرایی از کشاورزان پیشرو در جهت افزایش بهره‌وری بخش کشاورزی استان سمنان شد.



وی ضمن اشاره به تلاش‌های بی‌وقفه گارنگی (مدیرعامل شرکت زرین‌زرپران شه میرزاد) و هیئت مدیره این شرکت، راه‌اندازی مزرعه ۵۰۰۰ متری در فاز اول و توسعه آن به ۱۰ هکتار در فاز دوم و عزم راسخ این کارآفرینان فناور و بهره‌ور برای توسعه مزرعه تا ۸۰ هکتار را شایسته تقدیر و حمایت‌های ویژه دانست. کریمی پور با اشاره به کیفیت بالا و سلامت زعفران تولیدی این واحد فناور و مقاصد نوآورانه، فناورانه و انسان‌دوستانه شرکت در همکاری با مرکز رشد به منظور استخراج مواد موثره دارویی با کاربردهای درمانی، خواستار همراهی و همکاری مسئولین استانی در جهت رفع موانع سخت‌افزاری و نرم‌افزاری موجود بر سر راه توسعه فعالیت و پیشرفت کشاورزان شایسته و اثربخش شد.

سنجش، پائش و مءءرءء ءاك؛

كرامءءاء روز جهانى ءاك در هءءمین كاروان ءروءء و بهره ورى وءزه كءء در شهرسءان سمنان

در اءن مراسم، ناصرى مءقء هءءء علمى مركز، در سخنرانى ءوء، عوامل مءءءءى را در ءءرب ءاك مراتع ءوضء ءاء. وى ضمن اءنكه ءفاظء از ءاك را ءكى از نقش هاى مهم گىاهان در مراتع برشمرد، ءءم رعاىء زمان ورود و ءروج ءام، ءءم رعاىء ءء بهره ءءارى مجاز، ورود بءش از ظرفءء مراتع را از ءمله موارءى ءانءء كه باءء ءضعف گىاه ءءء و ءءرب ءاك را موجب مى ءءء. ناصرى در عرصه هاى كشاورزى نءز، براى ءلوءىءى از ءءرب ءاك، كءء گىاهان ءءءساله به ءاى ءكساله و همءنءن اسءءاءه از باءءكن در اطراف مزارع را راهكارهاىء ءهء پءشگىءى از ءءرب ءاك ءانءء.



هءءءمین كاروان ءروءءىء بهره ورى الگوى كءء با موءوع سنجش، پائش و مءءرءء ءاك وءزه بزرگءاءء روز جهانى ءاك در شهرسءان سمنان بركار ءءء.

همزمان با روز جهانى ءاك و بءمه هءءءمین كاروان ءروءءىء بهره ورى وءزه الگوى كءء ملى (سنجش، پائش، مءءرءء ءاك) با ءضور ناصرى و پااكى مءققان مءءن و اءضائ هءءء علمى مركز ءءقءاء و آموزش كشاورزى و منابع طبعى اسءان سمنان، مءءكاران ءروءءىء، كارشناسان و مسءولءن بءش هاى ءءصصى سازمان ءهءء كشاورزى اسءان سمنان و مءءرءء ءهءء كشاورزى شهرسءان سمنان، در محل پائلوء كءء ءولءء مءصولاء سالم در گلءانه و مزرعه منوءهر ءوالفقارى، از كشاورزان پءشرو منطقه، واقع در ءاءه فروءءگاه بركار ءءء.

اصلاح الگوی کشت؛

حضور محققان مرکز در هشتمین کاروان ترویجی بهره‌وری الگوی کشت با موضوع "سنجش، پایش و مدیریت خاک" ویژه بزرگداشت روز جهانی خاک در شهرستان سرخه

این گیاه در فروردین ۱۴۰۳ در زمینی به وسعت ۲ هکتار کشت شده است که نحوه کشت آن با فاصله ۲×۲ متر و با آبیاری قطره‌ای می باشد. اعتمادی بیان کرد: محصول مورد نظر به میوه‌دهی رسیده و رشد قابل قبولی دارد. وی افزود: خاکهایی که بیشتر از ۱۵ الی ۲۰ درصد رس در ترکیب بافت خود دارند مناسب رشد و نمو کاکتوس نیستند و همچنین خاکهای اشباع از آب شور مقاومت چندانی ندارند. اعتمادی تاکید کرد: با توجه به شوری بالای خاک و آب، منطقه نیاز مبرم به اصلاح خاک دارد.



هشتمین کاروان ترویجی بهره‌وری الگوی کشت با موضوع سنجش، پایش و مدیریت خاک ویژه بزرگداشت روز جهانی خاک در شهرستان سرخه برگزار شد.

این کاروان با حضور نمایندگان این مرکز، اعتمادی، رئیس ایستگاه تحقیقات علوم دامی و منابع طبیعی سمنان، نوبهاری، رئیس بخش علوم دامی و مسئول تجاری سازی تحقیقات و انتقال یافته های مرکز و سایر همکاران مرتبط، در مزرعهٔ اپونتیای عربیان، از کشاورزان پیشرو، واقع در منطقه صوفی آباد برگزار شد و مزایای کشت نیز مورد بررسی قرار گرفت.

"به مناسبت بزرگداشت روز جهانی خاک"

دوره آموزشی "تجزیه و تحلیل و تفسیر اطلاعات خاک" برگزار شد



و متأسفانه خاک‌های حاصلخیز در کشور ایران بر اثر فرسایش‌های آبی و بادی و استفاده بی‌رویه و غیراصولی در حال از دست رفتن است. وی گفت: باید با روش‌های ساده مانند افزایش پوشش خاک و استفاده از کودهای عالی و حیوانی از تخریب خاک جلوگیری کنیم. رستمی‌نیا، تجزیه و تحلیل داده‌های خاک را در بهینه‌سازی شیوه‌های کشاورزی موثر دانست و افزود این کار کشاورزان را قادر می‌سازد تا تصمیمات آگاهانه در مورد انتخاب محصول، آبیاری و مدیریت مواد مغذی بگیرند. این امر منجر به بهبود عملکرد، کاهش اثرات زیست محیطی و افزایش امنیت غذایی نیز می‌شود.

دوره آموزشی "تجزیه و تحلیل و تفسیر اطلاعات خاک" با حضور قاسمی رئیس سازمان جهاد کشاورزی استان، بهادری رئیس مرکز و مدیران کل و کارشناسان سازمان جهاد کشاورزی و ادارات تابعه با تدریس محمود رستمی‌نیا عضو هیئت علمی گروه خاک‌شناسی دانشگاه ایلام روز دوشنبه ۱۲ آذر در سالن شهید شاهی سازمان جهاد کشاورزی و معاونت آموزش مرکز تحقیقات به صورت حضوری و عملی برگزار شد.

عضو هیئت علمی گروه خاک‌شناسی دانشگاه ایلام با بیان اینکه خاک سالم سرشار از زندگی، منشأ حیات بر روی کره زمین و اساس کشاورزی مولد است و اگر خاک مدیریت نشود در آینده نزدیک با چالش غذایی در کشور مواجه خواهیم بود

دوره آموزشی "تجزیه و تحلیل و تفسیر اطلاعات خاک" برگزار شد



بهادری رئیس مرکز با حضور در ایستگاه تحقیقاتی ضمن بزرگداشت روز جهانی خاک با اشاره به شعار این سال با عنوان "مراقبت از خاک با سنجش، پایش و مدیریت" تصریح کرد؛ مراقبت و پایش سلامت خاک کلید رسیدن به امنیت غذایی و محصول سالم است و گسترش آگاهی با آموزش های هدفمند ضامن رسیدن به یک اکوسیستم سالم در خاک خواهد بود.

در ادامه در بخش عملی این دوره فراگیران با حضور در ایستگاه تحقیقات کشاورزی و امور دام مرکز با تشریح عملی پروفیل خاک آشنا شدند.



به مناسبت روز جهانی زیتون (انتخاب زیتون برای محافظت از سیاره ما و سلامت ما)

آموزش نکات کلیدی مدیریت برداشت و چگونگی مدیریت زنجیره تولید زیتون در شهرستان گرمسار

در این دوره‌ی آموزشی کارشناسان و تولیدکنندگان با اصول و مدیریت برداشت و روغن‌گیری (روش‌های نوین تغذیه، ارزیابی حسی، ضرورت آموزش بهنگام، دقت در زمان‌بندی برداشت و انتقال به کارخانه و مطالبه‌گری بر اساس شناخت از فرایند و حلقه روغن، حفظ اسانس‌های موجود در میوه) ویژگی‌های واریته‌های مختلف زیتون، طبقه‌بندی روغن زیتون، شاخص‌های برداشت زیتون، مدیریت زنجیره تولید و فرآورده‌های زیتون آشنا شدند.

شایان‌ ذکر است در پایان، در خصوص راهکارها و رفع مشکلات برداشت زیتون بحث و تبادل نظر به عمل آمد.



پیرو هماهنگی‌های به عمل آمده ریاست محترم مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان سمنان با مدیر محترم ترویج سازمان جهاد کشاورزی استان، به مناسبت روز جهانی زیتون، یکشنبه ۱۱ آذر ماه، یک دوره آموزشی و کارگاه انتقال یافته‌های تحقیقاتی تحت عنوان "نکات کلیدی مدیریت برداشت زیتون" ویژه بهره‌برداران و تولیدکنندگان زیتون، کارشناسان و مروجین جهاد کشاورزی شهرستان‌های آرادان و گرمسار، با تدریس فروغ شوخی، عضو هیئت علمی مؤسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی، با مشارکت واحد آموزش کشاورزی آرادان و ایستگاه تحقیقات علوم دامی و منابع طبیعی گرمسار در منطقه ناروهه برگزار شد.



برگزاری تور آموزشی ترویجی ویژه روز جهانی خاک؛

چگونگی استفاده از تجهیزات خاک‌ورزی در راستای حفاظت از خاک با حضور محقق مرکز

عرب معصومی، محقق مرکز با نکات علمی و عملی در مورد به حداقل رسانی و بهینه‌سازی عملیات آماده‌سازی شامل شخم و شیار، زیر شکن، غلتک، دیسک و تردد کمتر وسایل و تراکتور در داخل اراضی، حفظ بقایای گیاهی و رطوبت در خاک، رعایت تناوب گیاهی مناسب، روش‌های صحیح به‌کارگیری این اصول در مزرعه و بهره‌گیری از ماشین‌آلات مناسب و دنباله‌بندهای چند کاره مطالب مبسوطی را ارائه کرد.

در پایان برنامه، مسائل و مشکلات موجود در منطقه مورد بحث و تبادل نظر قرار گرفت و به سؤالات مطرح شده از سوی کشاورزان پاسخ‌های لازم داده شد.



تور آموزشی ترویجی ویژه روز جهانی خاک، به منظور دانش‌افزایی و افزایش مهارت بهره‌برداران بخش کشاورزی در زمینه "استفاده از تجهیزات خاک‌ورزی در راستای حفاظت از خاک" با حضور عرب معصومی محقق مرکز، کارشناسان و کشاورزان در منطقه رستم‌آباد شهرستان آرادان برگزار شد.



به مناسب بزرگداشت روز جهانی خاک؛

برگزاری دوره آموزشی با عنوان "اهمیت خاک و خصوصیات شیمیایی و فیزیکی خاک و بررسی خاک استان"

وی گفت: در آزمایشگاه خاک‌شناسی با شناسایی عوامل مهم مانند: بافت خاک، درصد عناصر پر مصرف و کم مصرف، هدایت الکتریکی (EC)، اسیدیته (pH)، میزان ماده آلی (OM)، کربن آلی (OC)، آهک (TNV) نسبت به ارائه یک شناسنامه‌ی دقیق در مورد خاک منطقه اقدام می‌شود؛ اما این به تنهایی عامل تکمیل‌کننده نیست و چه بسا در برخی نمونه‌ها، شرایط خاک از نظر عامل‌های کیفی یا کمی مناسب بوده؛ اما با الگوی غلط کشت یا آب بی‌کیفیت، باز هم کشاورز به نتیجه دلخواه نمی‌رسد.

کارشناس مرکز افزود: در آزمایشگاه آب‌و خاک کلیه تحلیل‌های مربوطه به آزمایش خاک کشاورزی اندازه گرفته می‌شود و بر اساس تحلیل، توصیه کودی کامل و برنامه غذایی متناسب با هر نوع گیاه و درخت و نهال ارائه می‌گردد.



به مناسب روز جهانی خاک دوره‌ای با عنوان "اهمیت خاک و خصوصیات شیمیایی و فیزیکی خاک و بررسی خاک استان" شنبه ۱۰ آذر در سازمان جهاد کشاورزی استان توسط سحر اخلاق‌پور، کارشناس آزمایشگاه آب و خاک مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان سمنان، برگزار شد.

اخلاق‌پور با اشاره به این که یکی از راه‌های افزایش عملکرد محصولات و تولید ماده غذایی بیشتر، بهره‌وری بهتر از منابع و افزایش حاصلخیزی خاک است، افزود: برای حاصلخیزی خاک و افزایش تولید ابتدا باید خاک مزرعه یا باغ را شناخت.

به مناسبت بزرگداشت روز جهانی خاک و هفته پژوهش؛

نشست علمی با حضور اساتید، محققان و کارشناسان بخش منابع طبیعی و آبخیزداری استان سمنان

در ادامه، مراسم سخنرانی تخصصی توسط بهروز ارسطو، محقق مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان سمنان با عنوان "تحول انگاره فناوری‌های نوظهور در سنجش، پایش و مدیریت منابع طبیعی" ارائه شد.

در حاشیه این مراسم، بهادری رئیس مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان سمنان در گفتگو با روابط عمومی مرکز گفت: این رویداد جهانی به عنوان فرصتی برای تاکید بر نقش حیاتی خاک در امنیت غذایی، حفظ تنوع زیستی و تغییرات اقلیمی می‌باشد. تبیین اهمیت سلامت و حفاظت از خاک برای تولید غذا و تبدیل آن به گفتمان عمومی در کشور بسیار مهم است.

وی افزود: مرکز تحقیقات این نامگذاری را فرصتی برای ارائه دستاوردهای خود در حوزه حفاظت از خاک می‌داند. افزایش پوشش گیاهی با استفاده از نوآوری و فناوری در شرایط سخت محیطی و ارائه راهکارهایی برای کاهش فرسایش خاک و همچنین روشهای نوین پایش و سنجش از راه دور در مراتع استان در این دوره برای عموم ارائه می‌شود.



به مناسبت گرامیداشت روز جهانی خاک، "با شعار مراقبت از خاک: سنجش، پایش، مدیریت" با میزبانی اداره کل منابع طبیعی استان و با حضور قاسمی رئیس سازمان جهاد کشاورزی استان، بهادری رئیس مرکز، مدیران و کارشناسان سازمان جهاد کشاورزی و اداره کل منابع طبیعی، در سالن جلسات شهید نقاشیان اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان سمنان برگزار شد.

محمدرضا قاسمی رئیس سازمان جهاد کشاورزی استان سمنان در مراسم روز جهانی خاک عنوان کرد: هدف اصلی از برگزاری روز جهانی خاک، فرهنگ‌سازی؛ اطلاع رسانی و توجه به مقوله مدیریت و حفاظت از منابع خاک است. قاسمی ضمن برشمردن ارزش های خاک، اظهار داشت: بهره‌برداری و مدیریت نادرست سبب شده تا با چالش فرسایش و تخریب خاک روبه‌رو باشیم.

با هدف تبیین دستاوردهای مرکز؛

نشست هم‌اندیشی تخصصی دستاوردهای پژوهشی ۳۰ ساله بخش تحقیقات حفاظت خاک و آبخیزداری استان سمنان



سید علی‌اصغر هاشمی نتایج ۳۰ ساله تحقیقات استان سمنان در موضوعات مرتبط با خاک را ارائه نمود و سپس برنامه‌های آتی بخش تحقیقات مزبور و لزوم انجام تحقیقات کاربردی موردنیاز بخش‌های اجرایی استان در دهه آینده را تشریح کرد.

رئیس بخش تحقیقات حفاظت خاک و آبخیزداری مرکز در این نشست تخصصی متوسط فرسایش آبی در خاک‌های استان سمنان را بر اساس پژوهش‌های ۳۰ ساله میدانی، حدود ۶ تن در هکتار عنوان کرد و توصیه نمود بدون انجام تحقیقات از ذکر مقادیر دیگر خودداری نمایند که منجر به مدیریت‌های نامناسب خاک در منابع طبیعی و آبخیزداری استان خواهد شد.

به مناسبت بزرگداشت روز جهانی خاک نشست تخصصی با عنوان "دستاوردهای پژوهشی ۳۰ ساله بخش تحقیقات حفاظت خاک و آبخیزداری استان سمنان" در حوزه خاک با سخنرانی سید علی‌اصغر هاشمی رئیس بخش حفاظت خاک و آبخیزداری مرکز به صورت حضوری و مجازی در مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان سمنان برگزار شد.

این نشست تخصصی با حضور معاون پژوهش و فناوری مرکز، معاونین فنی و آبخیزداری اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری و همکاران و اعضای هیئت‌علمی بخش‌های تحقیقاتی مرکز تحقیقات در محل سالن جلسات مرکز برگزار شد.

نشست هم‌اندیشی تخصصی کمیته علمی نهضت درختکاری؛

ایجاد هم‌زیستی میکوریزایی از جنبه‌های مهم حیات در احیاء اکوسیستم‌های مناطق خشک



بهداری نکات مهمی را در خصوص ایجاد هم‌زیستی میکوریزایی به عنوان یکی از جنبه‌های مهم تنوع زیستی و افزایش تاب‌آوری گیاهان در مناطق خشک بیان کرد.

وی قارچ‌های میکوریزی را به عنوان یکی از مهم‌ترین عوامل در شبکه بزرگ ارتباطی میان درختان و گیاهان مراتع و جنگل‌ها دانست.

بهداری افزایش جذب عناصر غذایی در گیاه میزبان و بهبود روابط آبی در گیاه و تعدیل اثر تنش‌های زیستی و غیرزیستی را از مهم‌ترین فواید این ریز جانداران ارزشمند دانست.

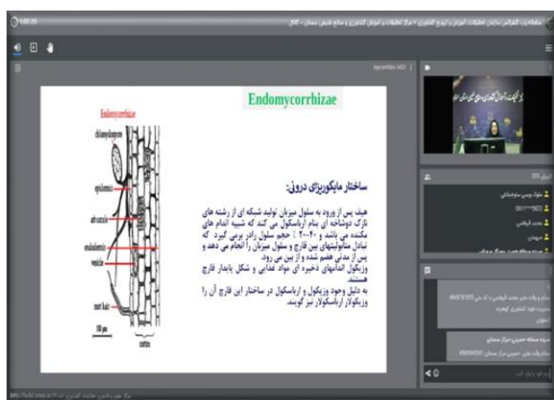
به مناسبت بزرگداشت هفته پژوهش، نشست هم‌اندیشی تخصصی کمیته علمی نهضت درختکاری با عنوان "نقش کلیدی مایکوریزا در پایداری و احیاء اکوسیستم‌های مرتعی و جنگلی در مناطق خشک و نیمه‌خشک (هم‌زیستی برای بقا)" با سخنرانی فرزانه بهداری، رئیس مرکز و عضو هیئت علمی بخش تحقیقات جنگل و مرتع، به صورت حضوری و وبیناری در سالن جلسات شهید کلامی مرکز برگزار شد.

در این نشست که مسئولان و کارشناسان اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان، سازمان جهاد کشاورزی استان، شهرداری سمنان و تعدادی از نخبگان منابع طبیعی حضور داشتند،

ایجاد هم‌زیستی میکوریزایی از جنبه‌های مهم حیات در احیاء اکوسیستم‌های مناطق خشک



در انتهای جلسه و پس از تبادل نظر، بر استفاده از گونه‌های بومی قارچ‌های میکوریز آربسکولار متناسب با گیاه میزبان با هدف احیاء تنوع زیستی خاک و استقرار پایدار گیاهان تأکید شد.



در این نشست تخصصی در خصوص نقش میکوریزا در حاصلخیزی خاک و بهبود ساختار خاک، احیای مراتع تخریب شده و افزایش استقرار پایدار درختان در مناطق خشک در طرح نهضت ملی درختکاری گفتگو شد و چند نمونه موفق از آفریقا (پروژه دیوار بزرگ سبز)، در برزیل و مصر ذکر شد.

وی ضمن اشاره به تعدادی از پروژه‌های مرتبط اجرا شده در مرکز در خصوص کاربرد میکوریزا، چالش‌ها و تهدیدهای کاربرد و فرصت‌ها و منافع کاربرد این ریز جانداران را برشمرد.

پژوهش و فناوری ضامن جهش تولید و کشاورزی دانش بنیان؛

برگزاری جلسه شورای هماهنگی هفته پژوهش مرکز



جلسه هماهنگی هفته پژوهش مرکز با هدف تعیین راهبردها، برنامه‌ریزی فعالیت‌های پژوهشی و بررسی شیوه‌های حمایت از طرح‌های فناورانه و برگزاری هر چه بهتر برنامه‌های هفته پژوهش و فناوری استان، در روز چهارشنبه ۲۱ آذر با حضور بهادری رئیس مرکز، قربانیان، معاون پژوهش، فناوری و انتقال یافته‌ها و دیگر اعضای شورای هماهنگی، در سالن جلسات شهید کلامی مرکز برگزار شد.

هماهنگی و برنامه‌ریزی برگزاری برنامه‌های هفته پژوهش و شرکت در نمایشگاه پژوهش و فناوری استان و همچنین هماهنگی بخش‌های مرتبط برای برپایی هرچه بهتر نمایشگاه دستاوردهای تحقیقاتی، برنامه‌ریزی بازدید دانشجویان و دانش‌آموزان و علاقه‌مندان از ایستگاه‌های تحقیقاتی، هماهنگی و دعوت از شرکت‌های مرکز رشد فناور کشاورزی برای حضور فعال در نمایشگاه هفته پژوهش و همچنین برگزاری نشست خبری با اصحاب رسانه استان برای ارائه نتایج پژوهشی،

انتخاب پژوهشگر برتر، برپایی غرفه دستاوردهای پژوهشی و سایر برنامه‌های مربوط به هفته پژوهش از موارد مطرح شده در این جلسه بود. بهادری در این نشست با برشمردن قابلیت‌های پژوهشی مرکز، ضمن تشکر از حضور اعضای ستاد، بر حضور مؤثر و فعال همه بخش‌ها در نمایشگاه هفته پژوهش تأکید کرد و آن را ابزاری مناسب برای معرفی ظرفیت‌های مرکز دانست. در پایان اعضای شورای هماهنگی به بیان نظرات و دیدگاه‌های خود در خصوص نحوه برگزاری هرچه بهتر برنامه‌ها و اقدامات مصوب جلسه پیرامون بزرگداشت هفته پژوهش پرداختند.

گفتگوی خبری با مجری طرح؛

اجرای طرح پیاده‌سازی سامانه مدیریت مصرف انرژی در گزیده‌ای از واحدهای پرورش مرغ گوشتی و مزارع گیاهان دارویی در استان سمنان



داودالموسوی گفت: بررسی راهکارهای اقتصادی کردن تولید و افزایش عملکرد این محصولات به ویژه با مکانیزه کردن تولید و نیز مصرف انرژی بهینه لازم است.

وی افزود: این پروژه با هدف کاهش و مدیریت مصرف انرژی و هزینه‌ها در استان در حال انجام است. در حال حاضر صنعت کشاورزی برای تولید محصولات سالم‌تر، کنترل آفات، سازمان‌دهی و قابل‌درک کردن داده‌ها برای کشاورزان به سمت استفاده از فناوری‌های هوش مصنوعی و یادگیری ماشین رفته است الگوریتم‌های یادگیری ماشین در بخش کشاورزی کاربرد زیادی داشته است

طی گفتگوی خبری با سید امید داودالموسوی (مشمول نخبه مرکز)، اهمیت و اهداف اجرای طرح "پیاده سازی سامانه مدیریت مصرف انرژی در گزیده ای از واحدهای پرورش مرغ گوشتی و مزارع گیاهان دارویی در استان سمنان" را این گونه بیان کرد:

با افزایش سریع جمعیت جهانی و نیاز مبرم به تولید بیشتر غذا و محصولات کشاورزی، تولید پایدار محصولات کشاورزی و دامی بیش‌ازپیش اهمیت یافته است. صنعت طیور از بزرگ‌ترین صنایع ایران است و با افزایش جمعیت و افزایش تقاضای گوشت سفید، توسعه‌ی این صنعت امری ضروری به نظر می‌رسد. صنعت تولید مرغ گوشتی برای تهیه مواد مغذی و کافی به شدت انرژی‌بر شده است علاوه بر این رشد روزافزون مصرف گیاهان دارویی در دنیا و کاربرد آن در حوزه‌های پزشکی، تغذیه و سلامت منجر به تولید و فراوری هر چه بیشتر این محصولات در دنیا شده است تولید بیشتر رابطه مستقیمی با مصرف انرژی دارد به‌ویژه در کشورهایی مانند ایران که منابع طبیعی و انرژی محدودی دارند. ویژه با مکانیزه کردن تولید و نیز مصرف انرژی بهینه لازم است.

اجرای طرح پیاده‌سازی سامانه مدیریت مصرف انرژی در گزیده‌ای از واحدهای پرورش مرغ گوشتی و مزارع گیاهان دارویی در استان سمنان



و در این مطالعه نیز الگوریتم‌های یادگیری ماشین و هوش مصنوعی می‌تواند راهکاری به‌منظور بهینه‌سازی و کاهش مصرف انرژی در کنار افزایش عملکرد تولید گیاهان دارویی و مرغ گوشتی در استان سمنان را به‌صورت کاربردی ارائه دهد.

مشمول نخبه مرکز گفت: در این پروژه با استفاده از روش‌های یادگیری ماشین و هوش مصنوعی می‌توان الگوی مصرف انرژی در بخش گیاهان دارویی و مرغ گوشتی را شناخت و مصرف انرژی و هزینه‌ها را کاهش داد. علاوه بر شناسایی و داشتن اطلاعات، تصمیم‌گیری خوب عامل کلیدی در مدیریت موثر محصولات کشاورزی است. شناخت تأثیرگذارترین نهاده‌ها در مصرف انرژی می‌تواند به کشاورزان و مدیران کمک کند تا در راستای کاهش هزینه‌ها و مصرف انرژی تصمیم‌گیری کنند.



در هفته پژوهش و با حضور رئیس سازمان جهاد کشاورزی استان و رؤسای کمیته‌های تخصصی؛

برگزاری جلسه شورای تحقیقات، آموزش و ترویج استان (تات) در مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان سمنان



در اولین روز هفته گرامیداشت پژوهش، جلسه شورای تحقیقات، آموزش و ترویج استان سمنان (تات) با حضور قاسمی رئیس سازمان جهاد کشاورزی استان، بهادری رئیس مرکز، و رؤسای کمیته‌های تخصصی در تاریخ ۲۴ آذر ۱۴۰۳، در سالن شهید کلامی مرکز سمنان برگزار شد. دستور جلسه، ارائه گزارش از مراکز رشد واحدهای فناور مراکز تحقیقاتی استان با تأکید بر جهش تولید با مشارکت مردم، ارائه گزارش از چگونگی تخصیص منابع اعتباری پژوهشی ۱٪ سال ۱۴۰۳ و تعیین تکلیف اولویت‌های تحقیقاتی مصوب دیگر و ارائه برنامه‌های پیش‌بینی شده تحقیقاتی، آموزشی و ترویجی برای سال ۱۴۰۴ توسط رؤسای کمیته‌های تخصصی بود.

در ابتدا بهادری دبیر شورا، ضمن ارائه گزارشی از مصوبات قبلی و پیگیری موضوعات مطروحه در جلسه قبل، توضیحاتی در خصوص اهداف و دستور جلسه بیان کرد. تأکید بر وظایف کمیته‌های تخصصی و ارتباط پر رنگ با معاونت‌ها و بخش‌های اجرایی، اثرگذاری تصمیمات کمیته‌های تخصصی بر اثربخشی تحقیقات کاربردی از اهم موارد مطرح شده توسط دبیر شورای تات بود.

در ادامه رؤسای کمیته‌های تخصصی به ارائه اولویت‌های مصوبات کمیته پرداخته و عناوین اعلام شده به تصویب اعضای شورا رسید.

برگزاری جلسه شورای تحقیقات، آموزش و ترویج استان (تات) در مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان سمنان



قاسمی، استفاده از بخش خصوصی و دانشگاه و شرکت‌های دانش‌بنیان و پارک‌های فناوری را برای حل مشکلات ضروری دانست.



قاسمی رئیس سازمان جهاد کشاورزی استان، ضمن تبریک هفته پژوهش به دانش‌پژوهان و محققان حوزه کشاورزی با بیان ضرورت مشارکت و همکاری جدی همه دستگاه‌های متبوع در جلسات، بر اجرایی نمودن مصوبات تأکید نموده و اهمیت شورای تات پویا، فعال و مؤثر در ارتقاء ارتباط بین نیازهای اجرا و تحقیقات کاربردی را اساسی دانست. وی گفت: در معرفی پروژه‌های تحقیقاتی به دنبال اولویت‌های کاربردی استان باشیم.

به مناسبت گرامیداشت هفته پژوهش؛

برگزاری مراسم تجلیل از پژوهشگران و محققین برتر مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان سمنان



بهادری، رئیس مرکز، ضمن ارائه گزارشی از عملکرد پژوهشی مرکز، ظرفیت‌های علمی محققان و پژوهشگران مرکز را برشمرد و برنامه‌های آتی پژوهشی مرکز را در راستای افزایش پاسخگویی به چالش‌های استان به ویژه در خصوص مباحث گیاهان دارویی و زنجیره ارزش آنها، معرفی درختان سریع‌الرشد و چوبده مناسب، زراعت چوب با آب‌های نامتعارف، تولید علوفه کم‌آبر برای تغذیه دام‌های استان در شرایط خشکسالی، مدیریت جامع حوزه‌های آبخیز و تکمیل پایگاه‌های اطلاعاتی اکوسیستم‌های مهم استان و تولید بذور مرتعی گواهی شده با توان تولید علوفه در شرایط پدافند غیرعامل را بیان کردند.

به مناسبت گرامیداشت هفته پژوهش، مراسم تجلیل از پژوهشگران و محققان برتر این مرکز با حضور رئیس سازمان جهاد کشاورزی استان، نماینده اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان، رئیس مرکز، معاونت‌ها، مسئولین بخش‌ها، رؤسای ایستگاه‌های تحقیقاتی، پژوهشگران و محققان در محل سالن جلسات شهید کلامی این مرکز برگزار شد.

در ابتدای مراسم، حجت‌الاسلام والمسلمین سفیدیان مسئول دفتر نماینده ولی‌فقیه در مرکز، ضمن تبریک عید فرخنده میلاد حضرت زهرا سلام‌الله علی‌ها، احادیثی پیرامون ضرورت پژوهش و جایگاه آن در اسلام بیان کرد و سپس تأکید کرد که پژوهش ضامن پیشرفت و توسعه پایدار در هر کشور است و اگر پژوهش نباشد، دانش بشری افزایش نخواهد یافت و دچار سکون و رکود خواهد شد و امور آموزشی نیز بدون پژوهش از پویایی و نشاط لازم برخوردار نخواهد بود و در ادامه به چهار ویژگی برجسته تحقیق و پژوهش کیفی اشاره کرد.

سپس قربانیان، معاون پژوهش، فناوری و انتقال یافته‌های مرکز، گزارش مختصری از عملکرد پژوهشی و انتقال یافته‌های مرکز طی سال ۱۴۰۳ ارائه کرد.

برگزاری مراسم تجلیل از پژوهشگران و محققین برتر مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان سمنان



در انتهای مراسم، از کارشناسان پژوهشی و پژوهشگران مرکز با اهدای لوح تقدیر، تشکر و قدردانی به عمل آمد.

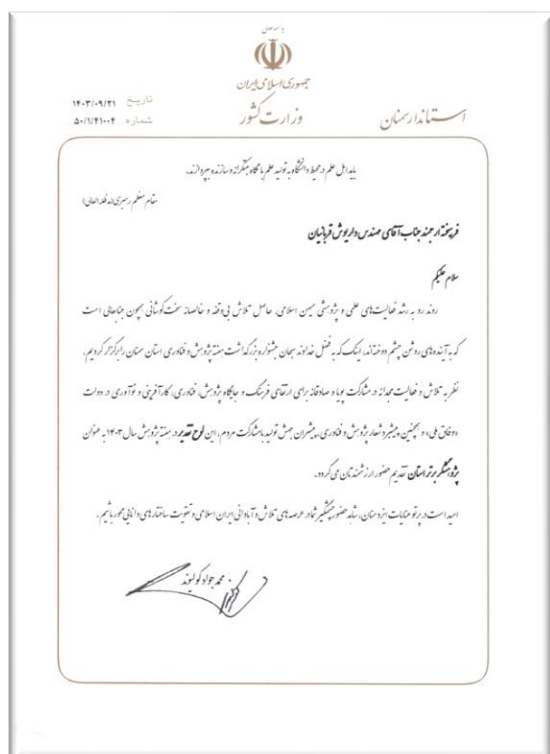
شایان ذکر است سحر اخلاق‌پور بابت ارائه خدمات آزمایشگاهی به محققان و متقاضیان بخش خصوصی، مهدی مظفری، محمدمیرجان، ابوالفضل نجاتیان و بیژن مزدارانی، به جهت ۳۰ سال همکاری مستمر و مجدانه در طرح‌های تحقیقاتی متعدد مورد تقدیر ویژه قرار گرفتند.

معصومه پاژکی بابت برگزاری دوره‌های آموزشی متعدد استانی، ملی و خارج استانی، محمدجواد ابرقویی بابت اجرای طرح‌های تحقیقاتی مشتری‌مدار و فناور محور در حوزه علوم دامی، ابراهیم یوسفی مبرهن به جهت اخذ بالاترین امتیاز ترفیع سالانه به عنوان پژوهشگران برتر تقدیر شدند.

قاسمی، رئیس سازمان جهاد کشاورزی استان، ضمن تبریک هفته پژوهش و روز زن و مادر گفت: با توجه به چالش‌های موجود من جمله تغییر اقلیم، کمبود آب، افزایش شوری و استمرار خشکسالی انتظار از تحقیقات این است که نتایج در اختیار بهره‌برداران قرار گرفته و در محیط بهره‌بردار اثربخش باشد. وی افزود: اجرای نشست‌های تخصصی، مراسم روز مزرعه، کارگاه‌های حل مسئله و انتقال یافته‌های تحقیقاتی می‌تواند در دستیابی به پتانسیل تولید در شرایطی که با تغییر اقلیم و کمبود منابع تولید مواجه هستیم مؤثر باشد. قاسمی یکی از مهم‌ترین اولویت‌های استان سمنان را توسعه کشت گیاهان دارویی و تکمیل زنجیره ارزش آنها عنوان کرد. برنامه‌ها و دستورالعمل‌هایی برای حفاظت خاک، استفاده از پسماندها برای دام، ارزان‌سازی تولید علوفه و همکاری برای اجرای تعهد کشت ۱۰ میلیون اصله نهال در استان در راستای نهضت ملی درختکاری از دیگر تأکیدات رئیس سازمان جهاد کشاورزی استان بود.

در مراسم گرامیداشت هفته پژوهش و فناوری در استانداری استان سمنان؛

تقدیر از عضو هیأت علمی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان سمنان



ما اگر در دستگاه‌های اجرایی به دنبال تحول هستیم، باید نگاه پژوهشی به امور داشته باشیم. استاندار سمنان بیان داشت: لازم است تا مشوق‌ها به گونه‌ای تدوین شود که پژوهشگران و فعالان این حوزه همواره ترغیب به انجام پژوهش‌های عملیاتی، جامع و مدون شوند.

در راستای گرامیداشت هفته پژوهش و فناوری، مراسمی با محوریت دانشگاه سمنان به عنوان دانشگاه معین استان در استانداری سمنان برگزار شد. در این مراسم **داریوش قربانیان**، عضو هیئت علمی و معاون پژوهش، فناوری و انتقال یافته‌های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان سمنان به عنوان پژوهشگر برتر معرفی شد و مورد تقدیر قرار گرفت.

در این مراسم کولیوند، استاندار سمنان، معاونین استاندار، مدیران کل دستگاه‌های اجرایی، رئیس مرکز به همراه محققان و پژوهشگران برگزیده استان نیز حضور داشتند. استاندار سمنان گفت: تحول در حوزه‌های مختلف از طریق انجام پروژه‌های پژوهشی کاربردی در راستای تقویت موتور پیشران اقتصاد کشور، امری حائز اهمیت است. کولیوند افزود: دستگاه‌های اجرایی موظف هستند تا یک درصد از هزینه‌های جاری خود را برای پژوهش در نظر بگیرند.

ارتقاء سطح دانش فنی و مهارت علمی و عملی کارآموزان؛

برگزاری دوره آموزشی طرح سنجش مهارت کشاورزی رشتهی "تولید نهال و جنگل کاری"



جنگل کاری با نهال های بومی پهن برگ و سوزنی برگ، آشنایی با ماشین آلات و تجهیزات آن، کلیه مراقبت های پرورشی در جنگل کاری با فراگیران آشنا شدند.

مدرس دوره عباسی راد، رئیس اداره منابع طبیعی شهرستان دامغان، به صورت نظری و عملی آموزش های لازم را به فراگیران ارائه کرد و در انتها از ایستگاه تولید نهال پارک شهید ساجدی دامغان بازدید انجام گرفت.

آزمون نهایی دوره، طی سه روز از مورخه ۱۱ لغایت ۱۴ آذر ماه با حضور زارعی نماینده حراست و نظری رئیس اداره آموزش های رسمی مرکز برگزار شد. سپس پس از طی مراحل قانونی گواهینامه پایان دوره برابر با ۴۳ واحد درسی به فراگیران ارائه شد.

دوره آموزشی طرح سنجش مهارت کشاورزی رشتهی "تولید نهال و جنگل کاری" ویژه فصل پاییز سال ۱۴۰۳، با حضور ۲۰ نفر از علاقه مندان، فراگیران و تولیدکنندگان نهال در هنرستان کشاورزی دامغان برگزار شد.

این دوره بر اساس سرفصل های مربوطه با هدف ارتقاء سطح دانش فنی و مهارت علمی و عملی کارآموزان در زمینه مسائل مربوط به عملیات و مراحل تولید نهال و جنگل کاری به شیوه فنی و اصولی اجرا گردید.

در طی این دوره، فراگیران با مباحث مختلفی شامل تاریخچه تولید نهال و جنگل کاری و روش های آن، تعریف مفاهیم و اصطلاحات، مهمترین اهداف جنگل کاری، روش های مختلف جمع آوری و تیمار بذر، طراحی و احداث نهالستان و خزانه، شناسایی شرایط اکولوژیکی و رویشگاهی منطقه برای جنگل کاری،

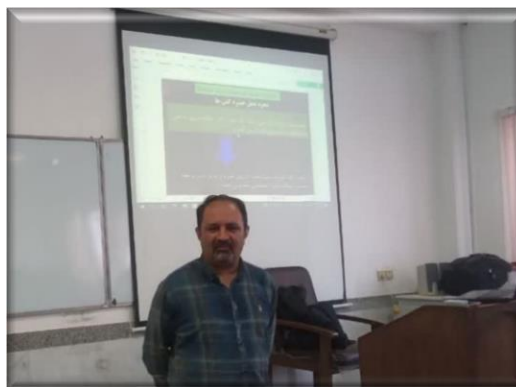


مقابله با پدیده مقاوم شدن آفات به حشره کش ها؛

برگزاری دوره آموزشی "روشهای کاربرد سموم" توسط مرکز

یکی از راهبردهای اصلی و مهم برای مقابله با پدیده مقاوم شدن آفات به حشره کش ها، اجرای مصرف تناوبی حشره کش ها با تکیه بر طبقه بندی جدید به نام ایراک (IRAC) می باشد که در این طبقه بندی، حشره کش ها و کنه کش ها بر اساس نحوه عمل یا طرز تأثیر طبقه بندی شده اند.

در این کارگاه آموزشی، کارشناسان استان با گروه های مختلف این طبقه بندی آشنا شدند.



روز چهارشنبه ۷ آذرماه، دوره آموزشی "روش های کاربرد سموم"، ویژه مدیران و کارشناسان سازمان جهاد کشاورزی استان سمنان و ادارات تابعه، با تدریس هادی مصلی نژاد، عضو هیئت علمی موسسه تحقیقات گیاه پزشکی، در معاونت آموزش مرکز به صورت حضوری برگزار شد.

یکی از موضوعات مهم که در کشاورزی دنیا مطرح می باشد، موضوع مقاوم شدن آفات به حشره کش ها است که در آن کارایی و اثربخشی آفت کش ها در مزرعه کاهش پیدا می کند.



تلاش برای کارآفرینی و شناخت فرصت های مناسب در روستا؛

برگزاری دوره آموزشی "بررسی مدل های کسب و کار و انتخاب بهترین مدل برای ایجاد فعالیت کارآفرینانه"



مدرس دوره در ابتدا با ارائه تست مایرز - بریگز تیپ شخصیتی مشارکت کنندگان را تعیین کرده و پس از آن موضوعاتی نظیر کارآفرینی، شناخت فرصت ها، خلاقیت، نوآوری و انگیزه و پشتکار را مطرح کرد. همچنین فراگیران با موضوعاتی نظیر راه اندازی و انواع کسب و کار، کسب و کار روستایی و مشاغل کارآفرینی روستایی کشاورزی یا غیرکشاورزی و ریسک پذیری در کارآفرینی آشنا شدند.

دوره آموزشی "بررسی مدل های کسب و کار و انتخاب بهترین مدل برای ایجاد فعالیت کارآفرینانه" ویژه کارکنان و مدیران ترویج سازمان جهاد کشاورزی استان سمنان و ادارات تابعه، با تدریس یونس وکیل الرعایا، مدرس کارآفرین و عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد سمنان، روز دوشنبه ۱۹ آذرماه، در سالن جلسات معاونت آموزش این مرکز به صورت حضوری برگزار شد.

در راستای ارتقای دانش، و مهارت بزرگسالان؛

برگزاری دوره آموزشی "تعمیر ماشین های ثابت زراعی و دامپروری"

فراگیران در طی این دوره با انواع ادوات و ماشین آلات کشاورزی و شیوه های تعمیر و نقش آن ها در پیشبرد کار کشاورزی آشنا شدند. فراگیران پس از گذراندن ۱۲۰ ساعت آموزش در کلاس های حضوری در تاریخ ۱۴۰۳/۹/۱۸ و ۱۴۰۳/۹/۲۰ درآزمون های نظری و تاریخ ۱۴۰۳/۹/۲۰ در آزمون عملی شرکت کردند و مقرر شد گواهینامه مهارتی کشاورزی نیز دریافت نمایند.



به منظور فراهم نمودن شرایط مناسب جهت ارتقای دانش و مهارت بزرگسالان منطبق با شرایط شغلی و نیازهای افراد، دوره آموزشی ارزشیابی استاندارد مهارتی کشاورزی خاص بزرگسالان، در رشته مهارتی "تعمیر ماشین های ثابت زراعی و دامپروری" طبق برنامه زمان بندی از تاریخ ۱۰ آبان ماه لغایت ۲۰ آذرماه با حضور ۲۳ نفر از هنرجویان و با تدریس سید مرتضی موسویان در واحد آموزش کشاورزی آرادان برگزار شد.

در راستای افزایش بهره‌وری تولیدات گیاهان دارویی؛

توانمندسازی زنان عشایر و روستایی با آموزش "کاشت، داشت و برداشت گیاهان دارویی" توسط واحد آموزش آرادان

در این دوره، بانوان فراگیر ضمن بررسی گیاهان دارویی مناسب کشت و بهره‌برداری در منطقه فروان، با مباحث مربوط به مراحل کاشت و داشت و برداشت انواع گیاهان دارویی از جمله زیره سبز، خاکشیر و فراوری و بسته‌بندی این محصولات آشنا شدند.

شایان ذکر است واحد آموزش آرادان آمادگی خود را برای برگزاری کلاس‌های آموزشی مشابه این دوره نیز اعلام کرد.



در راستای اجرایی نمودن نیازسنجی آموزشی با اداره عشایری و بمنظور افزایش بهره‌وری تولیدات و توسعه کشت گیاهان دارویی، دوره آموزشی "کاشت، داشت و برداشت گیاهان دارویی"، با شرکت ۱۳ نفر از اعضای صندوق زنان عشایر روستای فروان با تدریس رحیمه شاه حسینی، دارای مدرک مهندسی کشاورزی با گرایش تولیدات و بهره‌برداری گیاهان دارویی، در محل حسینیه روستای فروان، با مشارکت واحد آموزش کشاورزی آرادان برگزار شد.



با هدف افزایش سطح دانش و آگاهی دامداران عشایر؛

برگزاری دوره آموزشی "اصول بهداشت و پیشگیری از بیماری‌های دام" توسط مرکز

در این دوره فراگیران با مباحث بهداشت و مدیریت گله، راه‌های پیشگیری از بیماری‌های دامی، اصول درمان، واکسیناسیون‌ها و... آشنا شدند.

شایان ذکر است در پایان در خصوص راهکارها و کنترل بیماری‌های موجود در فصول مختلف سال بحث و تبادل نظر به عمل آمد.

این دوره با هماهنگی واحد آموزش کشاورزی آرادان و همکاری کارشناسان مرکز برگزار شد و باتوجه به کیفیت مطالب ارائه شده رضایت بهره‌برداران را در پی داشت.



پیرو تفاهم به عمل آمده و نیازسنجی آموزشی با اداره عشایری شهرستان آرادان، به منظور ارتقای سلامت و بهداشت دامداران عشایری از طریق افزایش سطح آگاهی علمی و انتقال تجارب دوره آموزشی "اصول بهداشت و پیشگیری از بیماری‌ها دام" با تدریس محمد قاسمی از کارشناسان اداره دامپزشکی در نمازخانه مدیریت جهاد کشاورزی آرادان با حضور کشاورزان و بهره‌برداران منطقه برگزار شد.

در مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان سمنان برگزار شد؛

نشست تخصصی تبیین بیانیه گام دوم انقلاب



در این نشست که به جهت گرامیداشت هفته بسیج و با حضور رئیس مرکز، مسئول دفتر نمایندگی ولی فقیه، معاونین و همکاران برگزار شد، حجت الاسلام ابراهیمی معاونت سیاسی سپاه استان سمنان به تشریح گفتمان مقاومت در بیانیه گام دوم پرداخته و به مسئله چرایی مقاومت و ایستادگی در برابر استکبار پاسخ دادند.

لازم بذکر است برای حاضران در این نشست تخصصی بعد از گذراندن مراحل آموزشی، گواهینامه صادر می شود.

در روز دوشنبه ۱۴۰۳/۰۹/۰۵ همزمان با سالروز تشکیل بسیج مستضعفین به دستور امام راحل، نشست تخصصی تبیین بیانیه گام دوم انقلاب با موضوع گفتمان مقاومت در بیانیه گام دوم در نمازخانه مرکز برگزار شد.



السلام عليك يا فاطمه الزهرا يا بنت رسول الله؛

برگزاری مراسم عزاداری شهادت حضرت صدیقه کبری فاطمه زهرا (سلام الله علیها) در مرکز



حجت الاسلام قربانیان مسئول حوزه نمایندگی ولی فقیه سازمان جهاد کشاورزی استان سمنان، به خصوصیات و مبانی زندگانی حضرت زهرا (س) پرداخت و گفت: وجود نام و یاد حضرت زهرا (س) در زندگی مایه برکاتی است و پیامبر به وجود او مباحثات می کرد. او اولین مدافع حریم ولایت بود که در دفاع از ولایت علی در خانه اش را شکستند و آتش زدند و فرزندش را کشتند. قرائت حدیث شریف کسا، سخنرانی، نوحه خوانی و ذکر مصیبت و اطعام سفره حضرت زهرا (سلام الله علیها) از برنامه های این مجلس در روز چهارشنبه ۱۴ آذر بود.

مراسم عزاداری ایام شهادت حضرت صدیقه کبری فاطمه زهرا (سلام الله علیها) به همراه قرائت حدیث شریف کساء، در روز چهارشنبه ۱۴ آذرماه ۱۴۰۳ با حضور رئیس مرکز، مسئول دفتر نمایندگی ولی فقیه، معاونین و همکاران مرکز، با سخنرانی حجت الاسلام والمسلمین قربانیان و دیگر مراسم مداحی و نوحه خوانی برگزار شد.



به مناسبت کسب رتبه برتر در جشنواره شهید رجایی ۱۴۰۲؛

برگزاری مراسم تقدیر از همکاران فعال مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان سمنان



بهادری رئیس مرکز، در این باره اظهار کرد: «این انتخاب و موفقیت نشان دهنده تلاش و کوشش اثر بخش تمامی همکاران این مرکز بوده است، و بر خود واجب می‌دانم از تک تک همکاران گرمی که موجب دریافت این لوح تقدیر شده‌اند قدردانی نمایم».

بهادری ضمن اشاره به شاخص‌های بهبود و ارتقا یافته در مرکز، تلاش مضاعف برای افزایش بهره‌وری را مورد تاکید قرار داد.

در انتهای این مراسم که در نمازخانه شهید دستغیب این مرکز برگزار شد از همکاران موثر و فعال مرکز با اهدای لوح تقدیر، قدردانی بعمل آمد.

در روز چهارشنبه ۲۱ آذر طی مراسمی، از همکاران فعال و موثر در جشنواره شهید رجایی سال ۱۴۰۲، توسط ریاست مرکز، تقدیر و تشکر بعمل آمد. شایان ذکر است مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان سمنان به عنوان دستگاه برتر در کسب امتیاز کامل شاخص‌های اختصاصی عملکرد، لوح تقدیر جشنواره را دریافت کرد.



دوره های برگزار شده آذرماه ۱۴۰۳

آموزش بهره برداران

ردیف	عنوان دوره	مدرس	محل اجرا
۱	کاشت، داشت و برداشت گیاهان دارویی پیازدار	رحیمه شاه حسینی	گرمسار



۲	پیشگیری و کنترل بیماری های مشترک انسان و دام	محمد قاسمی	گرمسار
---	--	------------	--------



۳	اصلاح باغات زیتون	فروغ شواخی	گرمسار
---	-------------------	------------	--------



آموزش کارکنان

ردیف	عنوان دوره	مدرس	محل اجرا
۱	مدیریت استرس و سلامت روان در محیط کار	آذرسادات طباطبایی	اداره کل منابع طبیعی سمنان



۲	تجزیه و تحلیل و تفسیر اطلاعات خاک	محمود رستمی نیا	سازمان جهاد کشاورزی سمنان
---	-----------------------------------	-----------------	---------------------------



۳	روشهای کاربرد سموم	هادی مصلی نژاد	مرکز تحقیقات سمنان
---	--------------------	----------------	--------------------



۴	بررسی مدل های کسب و کار و انتخاب بهترین مدل برای ایجاد فعالیت کار افرینانه	یونس وکیل الرعایا	مرکز تحقیقات سمنان
---	--	-------------------	--------------------



مرکز تحقیقات سمنان

حجت الاسلام ابراهیمی

بیانیه گام دوم انقلاب

۵



گزارش ارزشیابی استانداردهای مهارتی کشاورزی خاص بزرگسالان

پاییز ۱۴۰۳

با توجه به مجوز برگزاری کلاس های آموزشی موسسه آموزش و ترویج کشاورزی در سال ۱۴۰۳ و اجرای استانداردهای مهارتی کشاورزی ویژه بزرگسالان به صورت حضوری و مجازی (شبکه آموزش مجازی کشاورزی شاک) از تاریخ ۲۸ مهر ماه لغایت ۱۷ آذر ماه، آزمون استاندارد مهارتی به شرح ذیل برگزار گردید:

رشته مهارتی	استاندارد مهارتی	تعداد روز آموزش	تاریخ برگزاری آزمون	تعداد گواهینامه صادر شده
تولید نهال و جنگل کاری	تولید نهال و جنگل کاری	۲۲	۱۳ لغایت ۲۰ آذر ماه	۳۵



مرکز سمنان

مدرس: مرتضی عرب

رشته مهارتی	استاندارد مهارتی	تعداد روز آموزش	تاریخ برگزاری آزمون	تعداد گواهینامه صادر شده
تولید نهال و جنگل کاری	تولید نهال و جنگل کاری	۲۲	۲۷ آذر لغایت ۲ دی ماه	۲۲

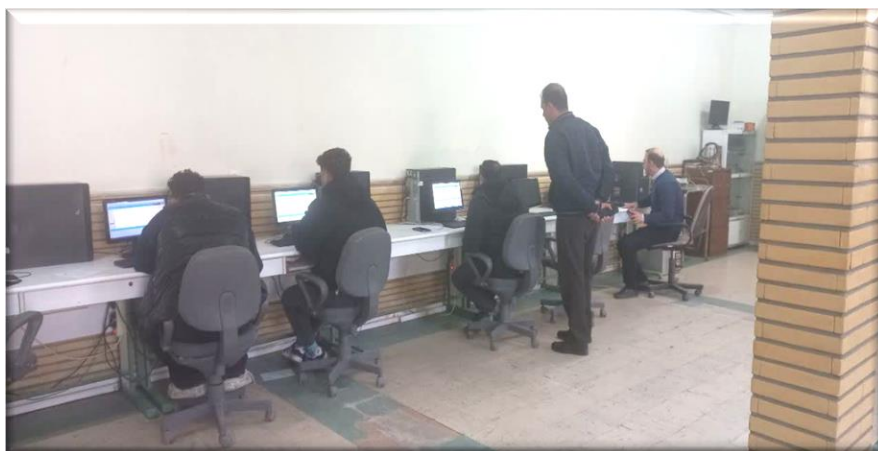


مرکز آموزش
گرمسار



مدرس: فرشید قاسمی

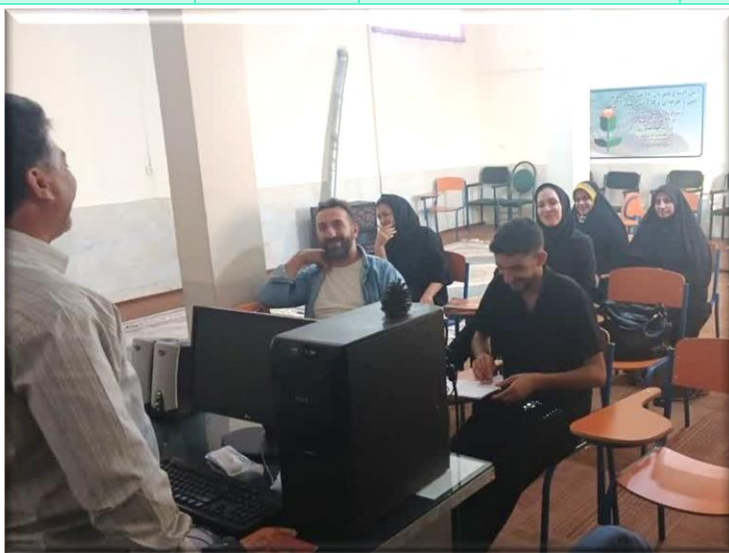
رشته مهارتی	استاندارد مهارتی	تعداد روز آموزش	تاریخ برگزاری آزمون	تعداد گواهینامه صادر شده
تعمیر ماشین های ثابت کشاورزی	تعمیر ماشین های ثابت زراعی و دامپروری	۲۰	۱۸ لغایت ۲۲	تعمیر ماشین های ثابت کشاورزی



مرکز آموزش
گرمسار

مدرس: سیدمرتضی موسویان

تعداد گواهينامه صادر شده	تاريخ برگزاري آزمون	تعداد روز آموزش	استاندارد مهارتي	رشته مهارتي
۲۰	۱۱ لغايت ۱۸ آذر ماه	۲۲	توليد نهال و جنگل كاري	توليد نهال و جنگل كاري



هنرستان
جهاد
كشاورزي
دامغان

مدرس: علي اكبر عباسي راد

شبکه آموزش مجازی کشاورزی شاگ

ردیف	عنوان دوره	مدرس	زمان برگزاری
۱	جنگل کاری	فرشید قاسمی	۱۴۰۳/۰۹/۰۳
۲	تعمیر اجزای مکانیکی تجهیزات ثابت کشاورزی	سیدمرتضی موسویان	۱۴۰۳/۰۹/۰۳
۳	بیماری های انگلی زنبور عسل	محمدباقر آذری	۱۴۰۳/۰۹/۰۴
۴	بازاریابی محصولات صنایع دستی	معصومه پازکی	۱۴۰۳/۰۹/۰۴
۵	رانندگی تراکتور و نصب اتصال ادوات	سیدمرتضی موسویان	۱۴۰۳/۰۹/۰۵
۶	آشنایی با مبانی حکمرانی کشاورزی	معصومه پازکی	۱۴۰۳/۰۹/۰۶
۷	بررسی اثر وزن چرخ فشار دهنده خطی کار بر عملکرد گندم آبی	حمیدرضا زارعی دولت آبادی	۱۴۰۳/۰۹/۰۷
۸	سرویس و نگهداری تراکتور	سیدمرتضی موسویان	۱۴۰۳/۰۹/۱۰
۹	پارکداری و توسعه فضای سبز	فرشید قاسمی	۱۴۰۳/۰۹/۱۰
۱۰	تولید نهال پهن برگ و سوزنی برگ	مرتضی عرب	۱۴۰۳/۰۹/۱۱
۱۱	ماشین های پرورش دام و طیور	سیدمرتضی موسویان	۱۴۰۳/۰۹/۱۲
۱۲	ماشین های ثابت زراعی	سیدمرتضی موسویان	۱۴۰۳/۰۹/۱۴
۱۳	ماشین های مورد استفاده در نهالستانها و جنگل	فرشید قاسمی	۱۴۰۳/۰۹/۱۴
۱۴	۳۰ سال دستاوردهای پژوهشی بخش تحقیقات در حوزه خاک	سیدعلی اصغر هاشمی	۱۴۰۳/۰۹/۱۷
۱۵	کاربرد میکوریزها در کشت درختان و درختچه ها در نهضت ملی درختکاری	فرزانه بهادری	۱۴۰۳/۰۹/۱۹
۱۶	آفات و بیماری ها در نهالستان های جنگلی	فرشید قاسمی	۱۴۰۳/۰۹/۲۱

ردیف	عنوان دوره	مدرس	زمان برگزاری
۱۷	ماهیان گرم آبی	محدثه حیدری	۱۴۰۳/۰۹/۲۴
۱۸	تکثیر گیاهان	محسن جلالیان	۱۴۰۳/۰۹/۲۸
۱۹	مکانیزاسیون غلات	سیدرضا میرمحسنی	

خبرنامه الکترونیکی

سال دوم، شماره هجدهم، آذر ۱۴۰۳

مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان سمنان

کد پستی: ۳۵۱۴۵-۳۱۹

تلفن مرکز: ۰۲۳-۳۳۴۵۶۹۲۸-۳۳۴۴۲۵۳۲-۳۳۴۴۰۱۶۱

وبگاه: <https://semnan.areeo.ac.ir/>

کانال ایتا: <https://eitaa.com/SemnanResearchCenter>