

ماهنامه رویش ماندگار

مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان سمنان

سال چهارم- شماره سی (فروردین- اردیبهشت ۱۴۰۵)



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

مدیر مسئول: فرزانه بهادری

سردبیر و مدیر داخلی: سیده سمانه حسینی

طراح جلد، ویراستار و صفحه آرا: فاطمه رستمی

همکاران این شماره: حسن مطلایی، ام البنین نظری، مریم امینی

وبگاه: <https://ucms.areeo.ac.ir/semnan/fa>

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

تلفن مرکز: ۰۲۳-۳۳۴۵۶۹۲۸-۳۳۴۴۲۵۳۲-۳۳۴۴۰۱۶۱

آدرس: استان سمنان، شهرستان سمنان، بلوار بسیج، جنب پل امیرکبیر، مرکز

تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان سمنان

کد پستی: ۳۵۱۴۷۵۴۳۷۴

- ۵..... تدوین مدل بومی توانمندسازی زنان روستایی در شهرستان سرخه
- ۶..... تداوم فعالیت‌های پژوهشی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان سمنان در شرایط جنگی
- ۷..... عملکرد موفق ایستگاه پخش سیلاب قوشه دامغان؛ مه‌ار ۱۷۲ هزار متر مکعب سیلاب بدون خسارت
- ۸..... اجرای طرح ملی تحلیل راهبردی پرورش شتر در مراتع خشک و نیمه‌خشک کشور در استان سمنان
- ۱۰..... ثبت هشت هزار نمونه گیاهی در بانک ژنتیکی مرکز سمنان
- ۱۲..... نشست تخصصی بررسی یافته‌های پژوهشی طرح «تحلیل راهبردی توسعه پرورش شتر» در مرکز سمنان برگزار شد
- ۱۴..... گامی مشترک برای توسعه کشت گیاهان دارویی و بهره‌برداری صنعتی از ارقام پرمحصول آویشن
- ۱۵..... کاکتوس علوفه‌ای؛ گیاهی کم‌آب‌بر با قابلیت تأمین ۴۰ درصد جیره دام در مرکز سمنان بررسی شد
- ۱۶..... تحلیل یافته‌های طرح معیشت جایگزین عشایر سمنان
- ۱۸..... پسماندهای کشاورزی؛ از کنجاله زیتون تا تفاله پرتقال، جایگزینی راهبردی برای نهاده‌های وارداتی
- ۱۹..... بررسی چالش‌های زراعی و باغی شهرستان گرمسار با هدف تدوین راهکارهای علمی و عملیاتی
- ۲۰..... ارزیابی میدانی پایداری حوزه آبخیز چاشم با حضور محققان مرکز
- ۲۱..... ایستگاه قوشه به فناوری‌های نوین پایش آبخوان مجهز شد
- ۲۲..... بررسی چالش‌ها و ظرفیت‌های کشاورزی شهرستان سرخه با حضور محقق مرکز
- ۲۳..... هم‌افزایی مرکز و مدیریت شهری گرمسار برای ترویج الگوهای کم‌آب‌بر و مقاوم به شوری
- ۲۵..... آغاز عملیات لایروبی سازه‌های پخش سیلاب بر آبخوان قوشه دامغان در سال ۱۴۰۵
- ۲۶..... برگزاری روز مزرعه باقلا در شهرستان آرادان با مشارکت کشاورزان و کارشناسان بخش کشاورزی
- ۲۷..... ظرفیت‌ها، چالش‌ها و تهدیدهای حوزه آبخیز طزره در قالب یک طرح پژوهشی مشترک مورد ارزیابی قرار گرفت
- ۲۸..... ارزیابی میدانی پروژه‌های احیای مراتع، تغذیه آبخوان و استقرار پوشش گیاهی در دامغان
- عرضه یافته‌های پژوهشی و فناوری‌های کاربردی در حوزه مدیریت پایدار مراتع، تغذیه دام، مقابله با بیابان‌زایی و توانمندسازی جوامع عشایری در سال بین‌المللی مرتع، مرتع‌داران و عشایر (۲۰۲۶)
- ۳۰..... بازدید رئیس مؤسسه تحقیقات جنگل‌ها و مراتع کشور از غرفه تخصصی مرکز
- ۳۱..... رونمایی از سه عنوان میراث فرهنگی ناملموس عشایری در سمنان
- ۳۲..... عملکرد موفق ایستگاه پخش سیلاب قوشه دامغان در مهار رواناب، تقویت آبخوان و ارتقای تعادل هیدرولوژیکی دشت
- ۳۴..... تشریح یافته‌های پژوهشی و توصیه‌های کاربردی در حوزه تغذیه دام و بهره‌وری تولید
- ۳۵..... نشست هم‌اندیشی واحدهای فناور و محققان مرکز سمنان
- ۳۶..... حضور افتخارآمیز دانش‌آموزان هنرستان کشاورزی مرکز در مراسم بزرگداشت شهدای دانش‌آموز
- ۳۷..... برگزاری دوره تخصصی برای کارکنان و مدرسان هنرستان‌های وابسته مرکز سمنان
- ۳۸..... تقدیر از معلمان و مدرسان هنرستان کشاورزی شهرستان دامغان هم‌زمان با هفته معلم و بازدید از طرح‌های آموزش همراه با تولید
- ۴۰.....

- ۴۲..... در نشست مشترک مسئولان آموزشی و اجرایی شهرستان آرادان، ظرفیت‌های واحد آموزشی آرادان
- ۴۴..... تجلیل از مربیان هنرستان‌های کشاورزی با محوریت ارتقای آموزش‌های مهارتی
- ۴۶..... برگزاری دوره آموزشی «ضرورت افزایش مواد آلی و حاصلخیزی خاک» در مرکز
- ۴۷..... دیدار رئیس و معاونین مرکز با رئیس سازمان جهاد کشاورزی استان سمنان
- ۴۸..... رئیس مرکز از فعالیت‌های ایستگاه‌های تحقیقاتی و تولیدی مرکز بازدید کرد
- ۴۹..... بازدید تخصصی مدیران مرکز از گرمسار و آرادان با محور ارتقای بهره‌وری، توسعه زیرساخت‌ها و تقویت رویکردهای فناورانه
- ۵۱..... تجلیل از فعالان روابط عمومی بخش کشاورزی استان سمنان همزمان با هفته ارتباطات و روابط عمومی
- ۵۳..... فضا سازی به مناسبت شهادت قائد عظیم الشان انقلاب اسلامی حضرت آیت الله العظمی امام سیدعلی خامنه ای
- ۵۴..... بیعت جامعه کشاورزی استان سمنان با رهبر معظم انقلاب اسلامی در حضور نماینده ولی فقیه در استان
- ۵۵..... مراسم گرامیداشت رهبر شهید انقلاب و شهدای جنگ رمضان در نمازخانه سنگرسازان بی سنگر سازمان جهاد
- ۵۶..... تجدید میثاق کارکنان مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان سمنان با آرمان‌های شهدا همزمان با هفته آموزش
- ۵۷..... حضور کارکنان در برنامه‌ای فرهنگی – ورزشی با رویکرد تقویت همدلی و شناخت ظرفیت‌های علمی

از پژوهش تا عمل؛

تدوین مدل بومی توانمندسازی زنان روستایی در شهرستان سرخه



این مدل به گونه‌ای طراحی شده که ضمن تبعیت کامل از ساختارهای فرهنگی، اجتماعی و بنیان مقدس خانواده، مسیرهای اقتصادی مؤثر و پایدار را برای زنان فراهم سازد تا به بهبود معیشت جامعه و کاهش فقر در مناطق کمتر توسعه یافته کمک شایانی شود.

محققین گروه اقتصادی - اجتماعی مرکز در راستای حفظ سنگرهای تولید در شرایط بحران به اجرای پژوهش‌های تقاضا محور با هدف حل مشکلات تولید ادامه می‌دهند.

مشارکت زنان در اقتصاد روستایی، افزون بر نقش مهم آن در بهبود معیشت خانوار، یکی از ارکان اساسی توسعه پایدار و تقویت استقلال اقتصادی جوامع کوچک محسوب می‌شود. هدف نهایی این پروژه آن است که با تلفیق دانش بومی و روش‌های نوین پژوهشی، راهکارهای کاربردی و قابل اجرا برای توانمندسازی و حمایت از زنان روستایی ارائه گردد.

گروه اقتصادی-اجتماعی مرکز در راستای ایفای رسالت سازمانی و تحقق اهداف بلندمدت پژوهشی، فاز میدانی پروژه تحقیقاتی «مطالعه جامعه‌شناختی نقش مشارکت زنان در بهبود معیشت جامعه روستایی در شهرستان سرخه» را همزمان با آغاز فعالیت‌های رسمی مرکز در سال ۱۴۰۵ و در ایام جنگ رمضان با جدیت دنبال می‌کند.

این طرح که به عنوان یکی از پروژه‌های استراتژیک گروه شناخته می‌شود، با هدف شناسایی و تحلیل دقیق نقش زنان روستایی در توسعه اقتصادی جوامع کوچک و ارتقای سطح معیشت آنان، با بهره‌گیری از روش‌های ترکیبی (کمی و کیفی) در حال اجراست. تیم پژوهشی این پروژه با انجام بازدیدهای میدانی مستمر از روستاهای هدف شهرستان سرخه و برگزاری مصاحبه‌های عمیق با زنان فعال اقتصادی، کارشناسان کشاورزی، نخبگان محلی و مسئولان ذی‌ربط، موفق به گردآوری داده‌های اولیه مورد نیاز برای تحلیل‌های جامع شده است.

در این طرح برای دستیابی به یک مدل بومی و پایدار در حوزه فعالیت اقتصادی زنان روستایی، مجموعه‌ای از روش‌های پژوهشی پیشرفته به کار گرفته شده است.

پیشبرد پروژه منطقه‌ای توسعه کارآفرینی زنان در روستاهای مهدیشهر؛

تداوم فعالیت‌های پژوهشی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان سمنان در شرایط جنگی



زنان روستایی به‌عنوان نیروی کار اصلی در بخش کشاورزی و تولیدات وابسته، نقش مهمی در تأمین امنیت غذایی و پایداری اقتصادی روستاها دارند؛ اما در بسیاری موارد به دلیل موانع ساختاری، فرهنگی و اقتصادی، فرصت‌های کارآفرینی آن‌ها به شکل کامل محقق نشده است. این پروژه به دنبال شناسایی این موانع و ارائه مدلی توسعه‌ای متناسب با شرایط بومی شهرستان مهدیشهر است.

پروژه مذکور بخشی از برنامه‌های توسعه‌ای مرکز برای ارتقای توانمندسازی زنان روستایی، افزایش بهره‌وری اقتصادی و تقویت نقش آن‌ها در فرآیند توسعه پایدار در مناطق روستایی استان است. ادامه این فعالیت‌های پژوهشی در شرایط جنگی، نشان‌دهنده تعهد و مسئولیت‌پذیری علمی مرکز در حمایت از جامعه روستایی و پیشبرد برنامه‌های راهبردی کشور است.

گروه اقتصادی-اجتماعی این مرکز در شرایط حساس منطقه‌ای و هم‌زمان با جنگ رمضان، با پایبندی به مأموریت علمی خود و تعهد به توسعه پایدار سرزمینی، همچنان با جدیت به فعالیت‌های پژوهشی ادامه می‌دهد. این گروه در چارچوب برنامه‌های تحقیقاتی سال ۱۴۰۵، پروژه منطقه‌ای «ارائه مدل توسعه کارآفرینی زنان در فضاهای روستایی شهرستان مهدیشهر» را به‌صورت فعال دنبال می‌کند.

مجری این پروژه، معصومه پازکی عضو هیئت علمی مرکز، گفت: این پژوهش با هدف شناسایی عوامل اثرگذار بر کارآفرینی زنان روستایی و طراحی یک مدل بومی، کاربردی و قابل اجرا تدوین شده است. در این طرح، نگاه کل‌نگرانه، آینده‌نگرانه و مبتنی بر رویکردهای ترکیبی در تحلیل داده‌ها مدنظر قرار گرفته است.

بازدید میدانی از ایستگاه پخش سیلاب قوشه دامغان؛

عملکرد موفق ایستگاه پخش سیلاب قوشه دامغان؛ مهار ۱۷۲ هزار متر مکعب سیلاب بدون خسارت

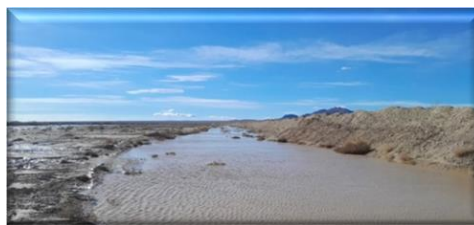


در جریان بازدید، روند اصلاح و ترمیم سازه‌های کنترل و پخش سیلاب بررسی شد. با توجه به شرایط اقلیمی منطقه و احتمال وقوع رویداد سیلاب، بر تسریع در تخلیه رسوبات انباشته‌شده در کانال‌های آبرسان گسترشی و گسترشی و ترمیم نقاط تخریب‌شده تأکید شد تا کارایی بلندمدت سامانه حفظ شود و آمادگی آن برای رویدادهای آتی تامین گردد.

لازم به ذکر است که عملکرد ایستگاه پخش سیلاب بر آبخوان قوشه در ابتدای فروردین‌ماه ۱۴۰۵، به‌ویژه در پی بارندگی‌های ۸ فروردین، چشمگیر بوده است. در آن رویداد، حدود ۱۷۲,۸۰۰ متر مکعب سیلاب مهار و در کانالهای و سطح عرصه پخش گردید، بدون آنکه هیچ‌گونه خسارتی در مناطق پایین‌دست گزارش شود. این حجم از روان‌آب، علاوه بر تغذیه سفره آب زیرزمینی، نقشی مهمی در حفظ و احیای پوشش گیاهی منطقه ایفا نموده و پتانسیل مدیریت پایدار منابع طبیعی را به نمایش گذاشته است.

در راستای نظارت مستمر بر پروژه‌های میدانی و ارزیابی عملکرد زیرساخت‌های مدیریت منابع طبیعی و گزارش ورود سیلاب به این ایستگاه معاون پژوهش و فناوری مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان سمنان، به همراه رئیس حراست مرکز، در تاریخ ۹ فروردین‌ماه ۱۴۰۵، بازدیدی میدانی از ایستگاه پخش سیلاب بر آبخوان قوشه دامغان به عمل آوردند.

سیلاب ناشی از بارش‌های مؤثر در حوزه بالادست و اطراف ایستگاه، توسط سازه‌های وردی ایستگاه، کنترل و به داخل سیستم پخش هدایت شده بود. روان‌آب ورودی علاوه بر تجمع در کانال‌های گسترشی، در سطح گسترده‌ای از عرصه ایستگاه، پخش شده است.



طرحی ملی با هدف توسعه پایدار دامپروری و حفاظت از مراتع؛

اجرای طرح ملی تحلیل راهبردی پرورش شتر در مراتع خشک و

نیمه خشک کشور در استان سمنان

پازکی، رئیس گروه اقتصادی-اجتماعی مرکز و مجری مسئول طرح، با اشاره به اهمیت اجرای این پروژه گفت: این طرح با هدف افزایش پایداری دامپروری کشور در مواجهه با خشکسالی و کم‌آبی طراحی شده و به‌طور ویژه بر حفاظت از مراتع و ارتقای معیشت روستاییان در مناطق خشک و نیمه‌خشک تمرکز دارد.

اجرای طرح با مشارکت محققان، کشاورزان و مراجع ذی‌صلاح در حال انجام است و شامل مطالعات میدانی، مصاحبه‌های نیمه‌ساختاریافته و تحلیل داده‌های اقتصادی، اجتماعی و زیست‌محیطی است.



هم‌زمان با آغاز فعالیت‌های مرکز در سال ۱۴۰۵ و در طول دوره جنگ رمضان، گروه اقتصادی-اجتماعی این مرکز به‌طور جدی و با تمام توان در حوزه تحقیقات و پیاده‌سازی طرح‌های کاربردی مرتبط با توسعه پایدار منابع طبیعی و کشاورزی فعالیت خود را دنبال کرده و اجرای طرح ملی تحلیل راهبردی توسعه پرورش شتر در مراتع خشک و نیمه‌خشک کشور را در دستور کار قرار داده است.

این طرح ملی که در پنج استان سمنان، کرمان، سیستان و بلوچستان، بوشهر و قم اجرا می‌شود، با هدف شناسایی فرصت‌ها و چالش‌های پرورش شتر به‌عنوان دام مقاوم و سازگار با تغییرات اقلیمی، ظرفیت‌های اقتصادی، اجتماعی و زیست‌محیطی این فعالیت را مورد بررسی قرار می‌دهد.



گزارش‌های فصلی و گزارش نهایی طرح پس از جمع‌بندی نتایج تهیه و منتشر خواهد شد. علاوه بر این، کانال‌های ارتباطی با کشاورزان محلی برای دریافت بازخوردهای مستمر و تبادل داده‌های به‌روز ایجاد شده است.

نتایج این طرح شامل تدوین توصیه‌های سیاستی مبتنی بر شواهد برای حفاظت از مراتع، افزایش سودآوری شترپروری و ارائه کارگاه‌های آموزشی در زمینه مدیریت منابع آب و تغذیه شتر خواهد بود.

هدف نهایی، تدوین یک مدل راهبردی جامع برای توسعه پایدار پرورش شتر در شرایط تغییرات اقلیمی است؛ مدلی که بتواند مبنای تصمیم‌سازی و برنامه‌ریزی ملی در حوزه دامپروری و حفاظت از منابع طبیعی قرار گیرد.

فعالیت‌های میدانی طرح در استان سمنان با محوریت شناسایی فرصت‌های اقتصادی، ارزیابی چالش‌ها و تحلیل بهره‌وری پرورش شتر آغاز شده است. تیم پژوهشی شامل کارشناسان اقتصادی-اجتماعی، متخصصان کشاورزی و کارشناسان منابع طبیعی، طی بازدیدهای میدانی با بهره‌برداران گفتگو کرده و به بررسی مزیت‌های کم‌مصرف بودن آب و خوراک و ارزیابی شاخص‌های اقتصادی پرداخته است.

از بیابان تا کوهستان؛

ثبت هشت هزار نمونه گیاهی در بانک ژنتیکی مرکز سمنان



سمیه ناصری، رئیس بخش تحقیقات جنگل و مرتع و عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی سمنان در گفت‌وگو با ایرنا بیان کرد: حدود ۷۰۰ گونه و بیش از هشت هزار نمونه گیاهی در گیاهکده یا هرباریوم این مرکز نگهداری می‌شود که طی سال‌ها پایش میدانی از مناطق مختلف استان جمع‌آوری شده است.

وی افزود: این نمونه‌ها حاصل بازدیدهای منظم از اکوسیستم‌های متنوع از مناطق پست و بیابانی تا ارتفاعات کوهستانی بوده و پس از شناسایی و مستندسازی، در شرایط استاندارد نگهداری می‌شوند. هر نمونه گیاهی حاوی اطلاعاتی از زیستگاه، ویژگی‌های رویشی و حتی ترکیبات شیمیایی است که می‌تواند در مطالعات داروهای گیاهی، مدیریت مراتع، احیای پوشش گیاهی و برنامه‌های مقابله با بیابان‌زایی مورد استفاده قرار گیرد.

با ثبت و نگهداری بیش از هشت هزار نمونه متعلق به ۷۰۰ گونه گیاهی از مناطق بیابانی، مرتعی و کوهستانی، اکنون به عنوان بانک مرجع شناسایی و تایید گونه‌های گیاهی مورد استفاده پژوهشگران و دانشگاهیان کشور قرار گرفته است.

تنوع اقلیمی استان سمنان از دشت‌های بیابانی تا ارتفاعات کوهستانی، این استان را به یکی از کانون‌های مهم تنوع زیستی کشور تبدیل کرده است. این ظرفیت طبیعی امروز در قالب یک هرباریوم تخصصی با هزاران نمونه مستند، به منبعی مرجع برای شناسایی گونه‌های گیاهی، پشتیبانی از پژوهش‌های دانشگاهی و تصمیم‌سازی‌های علمی در حوزه کشاورزی، منابع طبیعی و داروهای گیاهی تبدیل شده است.



خانواده‌های مختلف گیاهی سازگار با مناطق خشک، شوره زار، مراتع و نواحی کوهستانی در این هرباریوم ثبت شده که نشان‌دهنده تنوع بالای پوشش گیاهی سمنان است. پیش‌بینی می‌شود بین یک هزار و ۱۰۰ تا یک هزار و ۳۰۰ گونه گیاهی در استان وجود داشته باشد و مطالعات برای شناسایی دقیق‌تر این تنوع همچنان ادامه دارد.

هرباریوم مرکز سمنان به عنوان بانک اطلاعاتی راهبردی برای مدیریت منابع طبیعی، توسعه کشاورزی و پیشبرد پژوهش‌های کاربردی شناخته می‌شود؛ گنجینه‌ای که داده‌های آن می‌تواند مستقیماً بر تصمیم‌های اقتصادی و زیست‌محیطی استان اثر بگذارد و نقش کلیدی در حفظ و صیانت از ذخایر ژنتیکی گیاهی استان ایفا نماید.

دانشجویان و محققان حوزه‌هایی مانند دامپزشکی، داروسازی و منابع طبیعی برای تایید هویت دقیق گونه‌های گیاهی، بررسی ویژگی‌ها و حتی شناسایی رویشگاه آن‌ها به این هرباریوم مراجعه می‌کنند. تایید علمی گونه‌ها پیش‌نیاز بسیاری از پایان‌نامه‌ها و طرح‌های پژوهشی است و هرباریوم نقش مرجع رسمی و تخصصی را برای استان ایفا می‌کند.

لازم به ذکر است که هرباریوم فقط محل نگهداری گیاه نیست، بلکه گیاهان بر اساس طبقه‌بندی‌های علمی معتبر و مرجع‌های بین‌المللی ابتدا در سطح خانواده، سپس جنس و در نهایت گونه و زیرگونه تفکیک می‌شوند و اطلاعاتی در زمینه شکل برگ‌ها، ساختار رویشی، زیستگاه و شناسایی گونه و زیرگونه ثبت می‌گردد.

چنین بانک اطلاعاتی می‌تواند مبنای تصمیم‌های دقیق‌تر برای انتخاب گونه‌های سازگار با خشکی و شوری خاک و افزایش بهره‌وری کشاورزی در استان باشد.

راهبردهای نوین برای توسعه شترداری در مناطق خشک؛

نشست تخصصی بررسی یافته‌های پژوهشی طرح «تحلیل راهبردی توسعه پرورش شتر» در مرکز سمنان برگزار شد



در ابتدای جلسه، پازکی، رئیس گروه تحقیقات اقتصادی اجتماعی، عضو هیئت علمی مرکز و مجری مسئول طرح، ضمن قدردانی از همکاری مستمر کلیه محققان در فرآیند اجرای پژوهش، به اهمیت محوری این مطالعه در شرایط کنونی اشاره کرد و اظهار داشت: با توجه به تغییرات اقلیمی مشهود و افزایش فشار بر منابع طبیعی به‌ویژه در مناطق خشک و نیمه‌خشک، پرورش شتر به عنوان یک راهبرد سازگار، مقاوم و پایدار می‌تواند نقش مهمی در تأمین معیشت پایدار روستاییان و عشایر ایفا نماید. استان سمنان با دارا بودن مراتع گسترده خشک و نیمه‌خشک، بستر مناسبی برای اجرای الگوهای علمی توسعه این بخش است.

در راستای اجرای پروژه تحقیقاتی ملی «تحلیل راهبردی توسعه پرورش شتر در مراتع خشک و نیمه‌خشک کشور با تأکید بر حفاظت از مراتع»، نشست تخصصی بررسی و تحلیل یافته‌های پژوهشی با حضور اعضای تیم تحقیقاتی این طرح در مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان سمنان برگزار شد.

این جلسه با هدف جمع‌بندی، ارزیابی و نهایی‌سازی داده‌های حاصل از مراحل مختلف تحقیق شامل مصاحبه‌های عمیق با ذی‌نفعان، تکمیل پرسشنامه‌های تخصصی و به‌کارگیری روش‌های تحلیل کیفی و کمی پیشرفته برگزار گردید.

حسینی و صالحی محققین گروه تحقیقات اقتصادی اجتماعی از دیدگاه اقتصادی، تحلیل بازار، زنجیره ارزش و اقتصاد مقاومتی پرورش شتر را مورد بررسی قرار داده و مدل‌های درآمدزایی و اشتغال‌زایی این فعالیت را ارائه کردند.

این نشست علمی که به مدت سه ساعت به طول انجامید، با بحث و تبادل نظر دقیق درباره جزئیات یافته‌ها همراه بود. در بخش پایانی جلسه، جدول سوات (SWOT) تهیه‌شده در طرح، پس از اعمال اصلاحات و نظرات نهایی، به تصویب کلیه اعضا رسید. همچنین، یافته‌های حاصل از تکنیک‌های گراندد تئوری، پدیدارشناسی و تحلیل مضمون با استناد به مستندات علمی و واقعیت‌های میدانی بازبینی و نهایی شد.

در خاتمه، مقرر گردید راهبردهای چهارگانه تدوین‌شده در این پژوهش، پس از تکمیل نهایی توسط مجری طرح، جهت بررسی نهایی و اعتبارسنجی در اختیار تیم تحقیقاتی قرار گیرد. این راهبردها به عنوان خروجی عملیاتی پروژه، می‌تواند مبنای برنامه‌ریزی و سیاست‌گذاری در سطح استان و کشور قرار گیرد.

در ادامه، یافته‌های به دست آمده از هر یک از روش‌های پژوهش به تفکیک ارائه شد و هر یک از اعضای تیم تحقیقاتی، تحلیل‌های تخصصی خود را در حوزه‌های مرتبط تشریح کردند:

ناصری رئیس بخش تحقیقات جنگل و مرتع از منظر اکولوژیکی و مرتعداری، بر ضرورت حفظ تعادل و پایداری مراتع در کنار توسعه پرورش شتر تأکید کرده و راهکارهای مدیریت پوشش گیاهی و جلوگیری از تخریب مراتع را تبیین نمود.

ابرقویی رئیس بخش تحقیقات علوم دامی با رویکرد تغذیه دام، به ارائه الگوهای بهینه جیره‌های غذایی شتر با توجه به منابع علوفه‌ای بومی و کاهش هزینه‌های تغذیه پرداخت.

گیلوری و مطالایی محققین بخش تحقیقات علوم دامی نیز با نگاه تخصصی به مسائل پرورش، نگهداری و دامپزشکی شتر، چالش‌های بهداشتی، مدیریت بیماری‌ها و راهکارهای ارتقای بهره‌وری در این حوزه را تحلیل نمودند.



انتقال ارقام برتر آویشن مرکز سمنان به مزارع کشت و صنعت شه میرزاد؛

گامی مشترک برای توسعه کشت گیاهان دارویی و بهره‌برداری صنعتی از ارقام پر محصول آویشن

بهداری، رئیس مرکز و مجری طرح‌های آویشن، با اشاره به نتایج تحقیقات انجام شده در استان گفت: بررسی‌ها نشان می‌دهد ارقام منتقل شده از سازگاری مطلوبی برخوردار هستند و میانگین عملکرد سرشاخه خشک آن‌ها حدود ۲ تن در هکتار است. وی افزود: بازده اسانس این ارقام بیش از ۲ درصد بوده و ترکیب مؤثر تیمول در اسانس آن‌ها حدود ۷۰ درصد گزارش شده که نشان‌دهنده کیفیت بالای این مواد گیاهی است.

بهداری با اشاره به اهمیت اقتصادی این نتایج خاطر نشان کرد: ارقام و توده‌های خالص معرفی شده از پتانسیل بالایی برای تولید اقتصادی و صنعتی برخوردار هستند و می‌توانند نقش مؤثری در توسعه کشت آویشن در استان ایفا کنند.

وی ابراز امیدواری کرد با اجرای الگوی کشت گیاهان دارویی استان و با همکاری کشت و صنعت شه میرزاد، زمینه توسعه سطح زیرکشت این ارقام و افزایش نفوذ آن‌ها در میان بهره‌برداران فراهم شود.



در راستای توسعه کشت گیاهان دارویی و ارتقای بهره‌وری تولید، مجموعه‌ای از ارقام و توده‌های خالص و سازگار آویشن با عملکرد کمی و کیفی مطلوب از مزارع ایزوله مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان سمنان به مزارع شرکت کشت و صنعت شه میرزاد انتقال یافت. این همکاری در چارچوب یک تفاهم‌نامه مشترک انجام شده و هدف آن ترویج ارقام برتر، آشنا کردن بهره‌برداران با ظرفیت‌های تولیدی آن‌ها و فراهم‌سازی بستر مناسب برای اجرای طرح‌های تحقیقاتی - ترویجی و تحقیقاتی - توسعه‌ای است. انتقال این مواد گیاهی با روش تقسیم بوته و با بهره‌گیری از امکانات موجود در کشت و صنعت شه میرزاد صورت گرفته و به‌عنوان یک اقدام عملیاتی مهم در جهت گسترش کشت آویشن در منطقه شناخته می‌شود.



ارزش غذایی مطلوب و سازگاری با اقلیم خشک؛ افق‌های نوین در تغذیه دام استان سمنان

کاکتوس علوفه‌ای؛ گیاهی کم‌آبر با قابلیت تأمین ۴۰ درصد جیره دام در مرکز سمنان بررسی شد

اگرچه میزان پروتئین خام کاکتوس علوفه‌ای (۸ تا ۱۰ درصد) نسبت به برخی علوفه‌های رایج اندکی پایین‌تر است، اما همین میزان نیز می‌تواند پس از فرآیند خشک شدن، نیاز تغذیه‌ای دام را در بازه ۳۰ تا ۴۰ درصد جیره تأمین کند.

عضو هیئت علمی مرکز با تأکید بر نقش این گیاه در تأمین پایدار خوراک دام در شرایط خشکسالی، اظهار کرد: یکی از طرح‌های تحقیقاتی در دست اجرای این مرکز، بررسی ظرفیت گیاه کاکتوس علوفه‌ای در تغذیه دام است که با همراهی یکی از واحدهای فناوری مستقر در ایستگاه تحقیقاتی شهرستان سمنان، مراحل کشت و پرورش آن انجام می‌شود.

گفتنی است اگرچه استفاده از کاکتوس علوفه‌ای در ایران هنوز رواج نیافته، اما در کشورهای آفریقایی و آمریکای جنوبی به‌طور گسترده در تغذیه دام به کار می‌رود. تحقیقات در کشور ما به‌تازگی آغاز شده و هدف نهایی، معرفی ارقام مناسب و سازگار با شرایط اقلیمی استان سمنان برای بهره‌گیری در صنعت دامپروری است.

از آنجا که این گیاه به بارندگی‌های نامنظم و خاک‌های فقیر، آهکی، سنگلاخی، ماسه‌ای و حتی نیمه‌شور سازگاری دارد و به جز خاک‌های ماندابی و زمین‌های زهدار، در سایر مناطق قابل کشت است، بنابراین گزینه‌ای راهبردی برای مناطق کویری، گرمسیری و نیمه‌گرمسیری کشور محسوب می‌شود.

محمدجواد ابرقویی، رئیس بخش تحقیقات علوم دامی و عضو هیئت علمی این مرکز، با اشاره به جزئیات این طرح اظهار داشت: گیاه کاکتوس اپونتیا (*Opuntia ficus-indica*) که با نام «انجیر تیغی» نیز شناخته می‌شود، گیاهی فوق‌کم‌آبر است که به‌صورت دو منظوره مورد استفاده قرار می‌گیرد.

وی افزود: بخشی از تولید این گیاه به برداشت میوه برای مصرف انسانی اختصاص دارد که دارای خواص متعدد ضدالتهابی، آنتی‌اکسیدانی و ضد میکروبی بوده و سرشار از ویتامین‌ها و مواد معدنی مؤثر در سلامت پوست، تقویت سیستم ایمنی و کاهش خطر ابتلا به برخی بیماری‌ها است. در بخش دیگر نیز این گیاه به‌عنوان علوفه در تغذیه دام کاربرد دارد.

وی در ادامه با اشاره به ارزش غذایی این گیاه خاطر نشان کرد:



گامی به سوی توسعه پایدار ایل پرور؛

تحلیل یافته‌های طرح معیشت جایگزین عشایر سمنان



سه محور اساسی این طرح شامل: اول، تکانه‌های محیط‌زیستی و اقتصادی که کاهش بارندگی و تخریب مراتع، مدل سنتی دامداری را با بحران مواجه کرده است و این طرح نشان می‌دهد که بدون ارائه معیشت جایگزین، نه تنها امنیت غذایی جامعه عشایری به خطر می‌افتد، بلکه مهاجرت‌های اجباری و از بین رفتن دانش بومی کوچ‌روی نیز تسریع خواهد شد. دوم، توجه به امنیت غذایی پایدار که عشایر تأمین‌کنندگان اصلی فرآورده‌های لبنی و گوشتی سفره مردم هستند و اگر ساختار معیشت آن‌ها بازتعریف نشود، زنجیره تأمین پروتئین در کشور دچار اختلال می‌شود؛ این تحقیق داده‌های ارزشمندی درباره میزان پذیرش مشاغلی مثل گردشگری عشایری، صنایع دستی تخصصی، پرورش گیاهان دارویی یا زنبورداری در میان دامداران ارائه می‌دهد.

گروه اقتصادی - اجتماعی این مرکز، در اقدامی راهبردی و با حمایت سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی (تات)، پژوهش میدانی سنجش میزان تمایل دامداران عشایری به مشاغل غیردامی در ایل پرور شهرستان مهدیشهر را اجرا کرد. این پژوهش که از جمله معدود مطالعات جامعه‌شناختی کاربردی در حوزه عشایر استان سمنان محسوب می‌شود، با تمرکز بر ایل پرور یکی از مناطق عشایری نشین و خاستگاه دامداری کوچ‌رو در استان اجرا شده است؛ دامداران این ایل سال‌هاست که با چالش‌هایی نظیر خشکسالی‌های پی‌درپی، کاهش مراتع، افزایش هزینه‌های کوچ و نوسانات قیمت نهاده‌های دامی دست‌وپنجه نرم می‌کنند.



آنچه این تحقیق را از بسیاری مطالعات مشابه متمایز می‌کند، عبور از نگاه آماری و ورود به بافت اجتماعی-اقتصادی جامعه عشایری است؛ در شرایطی که بارها شاهد شکست پروژه‌های جایگزینی یک‌سویه بوده‌ایم، مسیر «معیشات مکمل» و «توانمندسازی تدریجی» منطقی‌ترین گزینه برای حفظ میراث زنده عشایر ایران و تضمین معیشت پایدار آنان به نظر می‌رسد.



سوم، برنامه‌ریزی توسعه عشایری بدون حذف فرهنگ که برخلاف برخی طرح‌های قبلی که بر حذف کوچ یا تداوم دامداری فشرده تأکید داشتند، این پروژه با رویکرد «ترکیب معیشت» به دنبال الگویی است که ضمن کاهش فشار بر طبیعت، هویت و سبک زندگی ایلی را حفظ کند. در فاز تحلیل نهایی، میزان گرایش دامداران به مشاغل جایگزین به تفکیک سن، جنسیت، سطح تحصیلات و میزان مالکیت دام بررسی شده است. پیشنهادهای سیاستی برای استقرار پایلوت‌های معیشت ترکیبی در ایل پرور در این طرح اجرا خواهد شد.

بهره‌گیری از ظرفیت پسماندهای کشاورزی در تامین خوراک دام؛

پسماندهای کشاورزی؛ از کنجاله زیتون تا تفاله پرتقال، جایگزینی راهبردی برای نهاده‌های وارداتی



این بخش تحقیقاتی با همکاری اعضای هیئت علمی و کارشناسان تحقیقات، تفاله پرتقال را جایگزین اقتصادی برای ذرت و جو معرفی کردند. نتایج پژوهش‌های این مرکز نشان می‌دهد تفاله پرتقال تا ۳۰ درصد در جیره گاوهای شیری جایگزین جو و ذرت می‌شود و به میزان ۱۰۰ تا ۱۵۰ کیلوگرم در هر تن خوراک دام پرواری قابل استفاده است، بدون آنکه اثر منفی بر عملکرد دام مشاهده شود. قیمت پایین این پسماندها در مقایسه با نهاده‌هایی مانند ذرت با قیمت‌های چنددهه‌هزار تومانی، نقش مهمی در کاهش هزینه‌های تولید دامداران دارد.

همچنین تفاله گوجه‌فرنگی با پروتئین مناسب و ترکیبات آنتی‌اکسیدانی بالا، تا حدود ۲۰ درصد ماده خشک جیره دام قابل استفاده است و با قیمتی کمتر، جایگزین مناسبی برای جو و ذرت محسوب می‌شود. کنجاله زیتون نیز پس از روغن‌کشی تا ۱۰ درصد جیره دام‌های کم‌تولید و پرواری کاربرد دارد.

این مرکز از ظرفیت مغفول مانده پسماندهای کشاورزی در تامین خوراک دام، مانند کنجاله زیتون، پوست پسته، تفاله پرتقال و تفاله گوجه‌فرنگی به صورت مصرف اصولی استفاده می‌کند و کیفیت محصولات دامی را نیز ارتقا می‌دهد.

پوست رویی پسته که به صورت خشک‌شده و تجاری در بازار عرضه می‌شود، جزو پسماندهای صنایع تبدیلی محسوب می‌شود. بر اساس تحقیقات متعدد در استان سمنان، این ماده با دارا بودن ۸ تا ۱۰ درصد پروتئین خام، در جیره دام‌های شیری کم‌تولید و بره‌های پرواری به میزان ۵۰ تا ۶۰ کیلوگرم به ازای هر تن کنسانتره قابل استفاده است و اثر منفی بر عملکرد دام ندارد. محققان بخش تحقیقات علوم دامی مرکز اظهار کردند ترکیباتی که پیش‌تر به‌عنوان ضدمغذی در پوست پسته شناخته می‌شد، در صورت مصرف کنترل‌شده، اثرات مثبتی بر متابولیسم دام داشته و باعث افزایش اسیدهای چرب امگا ۳ در شیر و گوشت می‌شود که این امر برای سلامت مصرف‌کننده انسانی در بلندمدت ارزشمند است.

حضور محققان معین در عرصه‌های تولید؛

بررسی چالش‌های زراعی و باغی شهرستان گرمسار با هدف تدوین راهکارهای علمی و عملیاتی



ناباروری و کاهش شدید عملکرد اقتصادی درختان پسته در بسیاری از باغات منطقه؛ خسارت گسترده آفت مگس مدیترانه‌ای که کیفیت و بازارپسندی محصول استراتژیک انار را به شدت تحت تأثیر قرار داده است؛ و بیماری مخرب موزائیک برگ انجیر که ضمن کاهش کمیت تولید، منجر به خشکیدگی و زوال تدریجی درختان گردیده، اشاره کرد.

با توجه به اهمیت موضوعات مطروحه و در راستای تحقق اهداف مرکز در عرصه مدیریت دانش و انتقال یافته‌های نوین به مزرعه، مقرر گردید دوره‌های آموزشی و ترویجی تخصصی با محوریت «به‌گزینی در گله»، «تغذیه پیشرفته دام سبک و سنگین (پرورابندی بره)»، «تغذیه علمی باغات پسته» و «مدیریت تغذیه باغات زیتون» برای بهره‌برداران منطقه کردوان و گرمسار برنامه‌ریزی و اجرا گردد تا سطح دانش و مهارت فنی کشاورزان و دامداران منطقه ارتقا یافته و با بهبود کمی و کیفی محصولات تولیدی، شاهد رفع موانع و جهش تولید در بخش کشاورزی شهرستان گرمسار باشیم.

این جلسات که با هدف بررسی و رفع مشکلات اساسی بخش کشاورزی شهرستان گرمسار و در راستای سیاست‌های سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی و به منظور تعمیق ارتباط میان یافته‌های پژوهشی و عرصه‌های تولیدی برگزار شد، بر شناسایی دقیق نیازهای آموزشی بهره‌برداران و تدوین راهکارهای علمی و عملیاتی برای مقابله با آفات، بیماری‌ها و چالش‌های زراعی و باغی منطقه تمرکز داشت.

در این نشست تخصصی، مهم‌ترین چالش‌های جاری بخش کشاورزی شهرستان گرمسار مورد بحث و بررسی کارشناسی قرار گرفت. از جمله این چالش‌ها می‌توان به رشد و طغیان علف هرز مهاجم جودره که تراکم آن در سال‌های اخیر به طور قابل توجهی افزایش یافته و مدیریت آن را برای کشاورزان دشوار ساخته است؛

بررسی جامع وضعیت فرسایش، منابع آب و پوشش گیاهی در حوزه آبخیز چاشم؛

ارزیابی میدانی پایداری حوزه آبخیز چاشم با حضور محققان مرکز

هدف از این طرح، تعیین شاخص‌های سلامت و پایداری حوزه آبخیز چاشم و شناسایی نظام‌مند نقاط قوت، ضعف، فرصت‌ها و تهدیدهای پیش‌روی آن است تا بر مبنای رویکرد مدیریت جامع حوزه‌های آبخیز، برنامه‌های بهبود و به‌سازی ارائه شود.

اطلاعات و درک کلی حاصل از این بازدید میدانی، مبنای علمی و تجربی لازم برای درک بهتر وضعیت موجود حوزه را فراهم می‌کند و مسیر ادامه پژوهش را برای طراحی پرسشنامه‌ها، فرم‌های مصاحبه با جامعه محلی و برنامه‌ریزی بازدیدهای آتی شفاف‌تر خواهد ساخت.

لازم به ذکر است طرح پژوهشی ارزیابی پایداری حوزه آبخیز چاشم، فراتر از رویکردهای صرفاً حفاظتی، با هدف حفاظت پایدار از منابع طبیعی و پاسخ همزمان به نیازهای اقتصادی و اجتماعی جامعه بومی طراحی شده و بر مشارکت فعال مردم محلی در مدیریت جامع این حوزه آبخیز حیاتی در استان سمنان تأکید دارد.



در ادامه اجرای طرح پژوهشی «ارزیابی پایداری حوزه آبخیز چاشم»، روز چهارشنبه ۲ اردیبهشت‌ماه ۱۴۰۵، بازدیدی تخصصی و میدانی از این روستا و محدوده آبخیز آن انجام شد.

در این بازدید، حبیب کریمی‌پور، محقق و مجری طرح به همراه یوسفی مبرهن، رئیس بخش تحقیقات حفاظت خاک و آبخیزداری، با انجام گشت میدانی مستمر، به ثبت تصاویر، یادداشت برداری از مشاهدات عینی و ارزیابی‌های دقیق محیطی پرداختند.

محورهای اصلی این ارزیابی میدانی شامل بررسی وضعیت فرسایش خاک، خطر وقوع سیلاب، تراکم و سلامت پوشش گیاهی، وضعیت منابع آب سطحی و زیرزمینی، اثربخشی اقدامات اجرایی آبخیزداری و کنترل سیلاب، الگوهای کاربری اراضی و همچنین نوع و میزان مداخلات انسانی در منطقه بود.



مدیریت هوشمند سیلاب در دامغان؛

ایستگاه قوشه به فناوری‌های نوین پایش آبخوان مجهز شد

به‌روزرسانی ابزارهای اندازه‌گیری، علاوه بر کاهش خطا و افزایش سرعت پایش، به بهبود مدیریت سیلاب‌ها، حفاظت مؤثر از آبخوان‌ها و افزایش عمر مفید پروژه‌های پخش سیلاب کمک می‌کند. بهره‌گیری از این فناوری‌ها حرکتی ضروری برای توسعه مدیریت هوشمند منابع آب است.

تکمیل چرخه پایش و مدیریت علمی حوزه‌های آبخیز، نیازمند تخصیص اعتبارات هدفمند و توجه ویژه به توسعه فناوری‌های نوین در بخش منابع طبیعی است.

با تجهیز ایستگاه پخش سیلاب قوشه به سامانه‌های نوین اندازه‌گیری، گامی مؤثر در مسیر مدیریت هوشمند سیلاب، ارتقای بهره‌وری پروژه‌های آبخیزداری و حفاظت پایدار از ذخایر استراتژیک آب زیرزمینی استان سمنان برداشته شد؛ اقدامی که نقش مهمی در آینده مدیریت علمی منابع آب منطقه خواهد داشت.



در چارچوب برنامه پایش مستمر ایستگاه‌های پخش سیلاب و با هدف ارتقای دقت اندازه‌گیری در پروژه‌های تغذیه مصنوعی، عملیات تجهیز و به‌روزرسانی ادوات پایش در ایستگاه پخش سیلاب قوشه دامغان در روز ۲۹ فروردین‌ماه سال جاری با حضور تیم فنی شرکت ابرگان انجام شد. طی این عملیات تخصصی، مجموعه‌ای از تجهیزات پیشرفته شامل پیزومترهای جدید و سطح‌سنج‌های لیزری با دقت بالا نصب و کالیبراسیون آنها تکمیل گردید. این اقدام که در راستای ارتقای ظرفیت‌های نظارتی مرکز انجام شد، امکان دستیابی به داده‌های دقیق‌تری از تغییرات سطح آب، سرعت نفوذ سیلاب و عملکرد سازه‌های پخش سیلاب را فراهم می‌کند. تجهیزات جدید با قابلیت ثبت لحظه‌ای اطلاعات، نقش مهمی در افزایش کیفیت داده‌های میدانی و تصمیم‌گیری‌های مبتنی بر شواهد در حوزه آبخیزداری ایفا خواهند کرد.

رئیس بخش تحقیقات حفاظت خاک و آبخیزداری مرکز، با اشاره به اهمیت تقویت سامانه‌های پایش گفت: تجهیزات پیشرفته پایش، رکن اصلی در سنجش دقیق سطح آب و پایش لحظه‌ای فرآیند تغذیه مصنوعی است. این سطح از دقت و سرعت در برداشت داده‌ها، پایه‌ای مطمئن برای ارزیابی عملکرد سازه‌های پخش سیلاب و برنامه‌ریزی مدیریتی در حوزه آبخیزداری به شمار می‌رود.

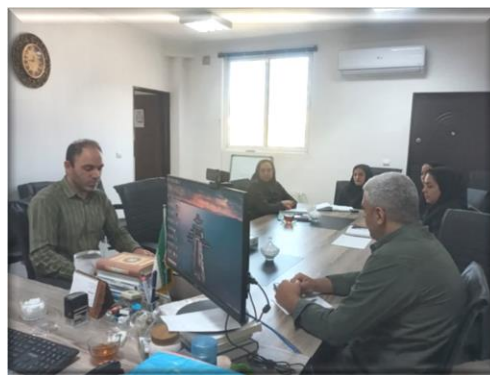
هم‌افزایی علمی و اجرایی برای ارتقای بهره‌وری و توسعه پایدار بخش کشاورزی؛

بررسی چالش‌ها و ظرفیت‌های کشاورزی شهرستان سرخه با حضور محقق مرکز

همچنین در ادامه، ظرفیت‌های توسعه شیلات در منطقه به‌عنوان یکی از گزینه‌های درآمدزا مورد توجه قرار گرفت و بر لزوم برنامه‌ریزی هدفمند در این حوزه تأکید شد.

از دیگر محورهای مهم این نشست، بررسی نقش زنان روستایی و عشایری در تقویت اقتصاد خانوار بود که در این راستا، حمایت از فعالیت‌های کارآفرینانه و توانمندسازی این قشر به‌عنوان یکی از راهکارهای مؤثر توسعه مطرح شد.

در پایان، بر تقویت تعامل و ارتباط مستمر میان مرکز تحقیقات و بدنه اجرایی جهاد کشاورزی، انتقال یافته‌های علمی به عرصه عمل و تدوین برنامه‌های مشترک برای حل مسائل منطقه تأکید شد.



در تاریخ دوم اردیبهشت‌ماه ۱۴۰۵، معصومه پازکی، محقق معین مرکز، با حضور در اداره جهاد کشاورزی شهرستان سرخه در نشستی تخصصی به بررسی مهم‌ترین مسائل، چالش‌ها و ظرفیت‌های بخش کشاورزی این شهرستان پرداخت.

این نشست با حضور رئیس اداره جهاد کشاورزی شهرستان سرخه، معاونین، کارشناسان ترویج و جمعی از متخصصان حوزه‌های مرتبط برگزار شد و طی آن، موضوعات کلیدی در بخش‌های زراعت و باغبانی، پرورش دام و طیور، شیلات و همچنین مسائل مرتبط با زنان روستایی و عشایری مورد بحث و تبادل نظر قرار گرفت.

در بخش زراعت و باغبانی، چالش‌هایی همچون کمبود منابع آب، ضرورت توسعه کشت‌های سازگار با اقلیم خشک و به‌کارگیری روش‌های نوین به‌منظور افزایش بهره‌وری مورد تأکید قرار گرفت.

افتتاح پارک علمی-آموزشی استوناوند در گرمسار؛ گامی مؤثر در توسعه فضای سبز پایدار در اقلیم‌های خشک

هم‌افزایی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان سمنان و مدیریت شهری گرمسار برای ترویج الگوهای کم‌آبر و مقاوم به شوری



اجرای این طرح حاصل همکاری علمی-اجرایی میان مرکز سمنان و مدیریت شهری گرمسار بوده و در قالب آن، اقداماتی همچون انتقال دانش فنی، بهره‌گیری از نتایج پژوهش‌های کاربردی، ارزیابی و اولویت‌بندی گونه‌های سازگار با اقلیم منطقه و تدوین دستورالعمل‌های فنی کاشت، داشت و نگهداری فضای سبز در دستور کار قرار گرفته است.

اجرای طرح‌های پایلوت فضای سبز شهری با هدف ارزیابی میدانی الگوهای نوین مدیریت فضای سبز در شرایط خشکسالی و توسعه راهکارهای کم‌آبر، از دیگر محورهای مهم این همکاری مشترک به شمار می‌رود؛ اقدامی که می‌تواند زمینه‌ساز تعمیر این الگو به سایر مناطق خشک کشور باشد.

پارک علمی-آموزشی استوناوند به‌عنوان یک پروژه پژوهش‌محور و الگوساز در حوزه مدیریت فضای سبز شهری، در زمینی به مساحت ۳۸۰۰ مترمربع در شهرستان گرمسار افتتاح شد؛ طرحی که با رویکرد استفاده از گونه‌های گیاهی مقاوم و کم‌آبر، پاسخی علمی به چالش‌های زیست‌محیطی مناطق خشک به شمار می‌رود.

این پروژه در راستای مقابله با مشکلاتی نظیر کاهش منابع آب زیرزمینی، افزایش شوری خاک و بالا رفتن هزینه‌های نگهداری فضای سبز شهری طراحی و اجرا شده است. در این پارک، ۴۷ گونه گیاهی از طیف‌های کوهپایه‌ای، دشتی، بیابانی و کویری، به‌ویژه گیاهان هالوفیت (مقاوم به شوری)، کشت و استقرار یافته‌اند.

وی گفت در طراحی و اجرای این بوستان، گونه‌هایی نظیر زرشک، داغداغان، بنه، رزماری، سنجد، گز شاهی، اشنان و سایر گونه‌های سازگار با شرایط اقلیمی منطقه مورد استفاده قرار گرفته است؛ رویکردی که علاوه بر کاهش مصرف آب، به افزایش پایداری و تاب‌آوری فضای سبز شهری کمک می‌کند.

پارک علمی-آموزشی استوانوند علاوه بر کارکرد پژوهشی، به‌عنوان بستری برای آموزش، ترویج و ارتقای آگاهی عمومی در حوزه اکولوژی مناطق خشک نیز ایفای نقش می‌کند و می‌تواند الگویی موفق از تعامل میان دانش، مدیریت شهری و مشارکت مردمی باشد.



مراسم افتتاح این بوستان در تاریخ ۱۵ اردیبهشت‌ماه با حضور جمعی از مسئولان شهرستانی، فعالان اجتماعی و دوستانان محیط‌زیست برگزار شد و با استقبال گسترده شهروندان همراه بود. در این آیین، عرب‌معصومی، رئیس ایستگاه تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی گرمسار، با اشاره به ویژگی‌های فنی و زیست‌محیطی پروژه، بر اهمیت استفاده از گونه‌های بومی و مقاوم به خشکی و شوری تأکید کردند.

با هدف افزایش کارایی شبکه پخش سیلاب، تقویت تغذیه آبخوان و ارتقای پایداری منابع آب زیرزمینی؛

آغاز عملیات لایروبی سازه‌های پخش سیلاب بر آبخوان قوشه دامغان در سال ۱۴۰۵

هدف اصلی از اجرای این طرح، برداشت رسوبات ریزدانه انباشته شده در کف کانال‌هاست؛ رسوباتی که طی سال‌های اخیر و در پی وقوع بارش‌ها و سیلاب‌های فصلی وارد سازه‌ها شده و موجب کاهش ظرفیت عبور جریان و افت توان نفوذپذیری بستر شده بود.

با اجرای این مرحله از لایروبی، کانال‌ها به شرایط اولیه و کارکرد مطلوب نزدیک خواهند شد و این اقدام، علاوه بر افزایش نفوذ سیلاب‌های ورودی در رخدادهای آتی، نقش مؤثری در تغذیه پایدار آبخوان قوشه دامغان، افزایش پایداری سازه‌های پخش سیلاب و کاهش خسارت‌های ناشی از رسوب‌گذاری ایفا خواهد کرد.

اجرای این عملیات یکی از پیش‌نیازهای اساسی موفقیت برنامه‌های پخش سیلاب در سال جاری به شمار می‌رود و می‌تواند نقش مهمی در حفظ منابع آب زیرزمینی، ارتقای تاب‌آوری اکوسیستم منطقه و مدیریت پایدار منابع آب در مناطق خشک و نیمه‌خشک استان داشته باشد.



عملیات لایروبی کانال‌های آبگستر و کانال‌های پخش در ایستگاه پخش سیلاب بر آبخوان قوشه دامغان آغاز شده و هم‌اکنون با سرعت و کیفیت مطلوب در حال اجراست.

بر اساس مطالعات و ارزیابی‌های تخصصی انجام شده در عرصه پخش سیلاب، که با حمایت فنی و مالی پژوهشکده حفاظت خاک و آبخیزداری صورت گرفته است، در این مرحله از عملیات، بیش از ۴۲ هزار مترمکعب لایروبی در ایستگاه مذکور انجام خواهد شد.

این عملیات با هدف افزایش کارایی شبکه پخش سیلاب، بهبود نفوذپذیری بستر، جلوگیری از انباشت رسوبات ریزدانه و در نهایت تقویت روند تغذیه آبخوان قوشه اجرا می‌شود. اجرای این طرح می‌تواند ظرفیت پخش و نفوذ سیلاب در رخدادهای بارندگی آینده را به‌طور قابل‌توجهی افزایش داده و عملکرد ایستگاه را به شرایط مطلوب بازگرداند.

در جریان بازدید میدانی یوسفی رئیس بخش حفاظت خاک و آبخیزداری مرکز از روند اجرای عملیات، وضعیت کانال‌ها، رسوبات تجمع‌یافته و عملکرد سازه‌های آبگیر مورد بررسی و ارزیابی قرار گرفت. بر اساس گزارش‌های فنی ارائه شده، عملیات لایروبی به‌صورت منظم، دقیق و مطابق برنامه‌های حفاظتی و مدیریتی در حال انجام است.

با هدف ترویج یافته‌های علمی، ارتقای دانش فنی بهره‌برداران و توسعه کشت محصولات زراعی سازگار؛

برگزاری روز مزرعه باقلا در شهرستان آرادان با مشارکت کشاورزان و کارشناسان بخش کشاورزی



همچنین کشاورزان حاضر در این برنامه، از نزدیک با تجربیات عملی و روش‌های مدیریتی موفق در کشت باقلا آشنا شده و در فضایی تعاملی، مسائل و چالش‌های مرتبط با تولید این محصول را با کارشناسان و سایر بهره‌برداران مطرح کردند.

برگزاری روزهای مزرعه از جمله برنامه‌های مؤثر آموزشی و ترویجی در بخش کشاورزی به شمار می‌رود که نقش مهمی در انتقال یافته‌های علمی، ارتقای سطح آگاهی بهره‌برداران و توسعه کشاورزی دانش‌بنیان ایفا می‌کند.



در راستای توسعه فعالیت‌های ترویجی و انتقال دانش فنی به بهره‌برداران بخش کشاورزی، روز مزرعه باقلا با حضور کارشناسان، کشاورزان و فعالان بخش کشاورزی در شهرستان آرادان برگزار شد.

این برنامه با همکاری مرکز خدمات جهاد کشاورزی داورآباد، محقق معین مرکز و اداره ترویج مدیریت جهاد کشاورزی آرادان و با همت و مشارکت کشاورز پیشرو منطقه، آقای باغی، در مزرعه ایشان اجرا شد.

در این مراسم، کارشناسان حاضر ضمن بازدید میدانی از مزرعه، به بررسی وضعیت رشد و عملکرد محصول باقلا، مدیریت تغذیه گیاهی، شیوه‌های بهینه آبیاری، کنترل آفات و بیماری‌ها و راهکارهای افزایش بهره‌وری در تولید این محصول پرداختند.

در راستای تدوین راهبردهای علمی مدیریت پایدار منابع آب و خاک؛

ظرفیت‌ها، چالش‌ها و تهدیدهای حوزه آبخیز طزره در قالب یک طرح پژوهشی مشترک مورد ارزیابی قرار گرفت



در این بازدید، ویژگی‌های جغرافیایی حوزه، وضعیت پوشش گیاهی، سازه‌های آبخیزداری، شرایط بهره‌برداری از منابع طبیعی و چالش‌های موجود در منطقه مورد بررسی میدانی قرار گرفت. ابراهیم یوسفی مبرهن رئیس بخش تحقیقات حفاظت خاک و آبخیزداری مرکز در حاشیه این بازدید با تأکید بر اهمیت مطالعات کاربردی در مدیریت منابع طبیعی اظهار داشت: شناخت دقیق مؤلفه‌های اثرگذار بر پایداری حوزه‌های آبخیز و تدوین نقشه راه علمی مبتنی بر شرایط بومی منطقه، می‌تواند نقش مؤثری در ارتقای مدیریت جامع حوزه‌های آبخیز، کاهش مخاطرات محیط‌زیستی و افزایش بهره‌وری منابع طبیعی ایفا کند.

مدیریت جامع حوزه‌های آبخیز به‌عنوان یکی از رویکردهای نوین و مؤثر در حفاظت از منابع طبیعی، کاهش مخاطرات محیط‌زیستی و افزایش تاب‌آوری اکوسیستم‌های طبیعی، نقش مهمی در صیانت از منابع آب و خاک ایفا می‌کند. این رویکرد علاوه بر حفاظت از منابع پایه، در بهبود معیشت جوامع محلی، افزایش مشارکت بهره‌برداران و ایجاد تعادل میان بهره‌برداری و حفاظت از منابع طبیعی نیز تأثیرگذار است.

در همین راستا و با هدف توسعه رویکردهای علمی در مدیریت پایدار حوزه‌های آبخیز، بازدید میدانی از حوزه آبخیز «طزره» شهرستان دامغان انجام شد. این بازدید همزمان با آغاز فاز اجرایی طرح پژوهشی مشترکی با عنوان شناخت چالش‌های پیش‌روی مدیریت حوزه آبخیز در استان سمنان (مطالعه موردی: حوزه آبخیز طزره) صورت گرفت؛ طرحی که با همکاری بخش تحقیقات حفاظت خاک و آبخیزداری و گروه پژوهشی اقتصادی - اجتماعی مرکز و به درخواست اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان سمنان تعریف و وارد مرحله عملیاتی شده است.

اجرای پروژه‌های تحقیقاتی برای افزایش بهره‌وری اراضی خشک و تقویت اکوسیستم‌های بیابانی استان سمنان؛

ارزیابی میدانی پروژه‌های احیای مراتع، تغذیه آبخوان و استقرار پوشش گیاهی در دامغان



در این طرح، بذر ۱۱ گونه گیاهی مرتعی و بیابانی طی سال جاری به نهالستان حسن‌آباد منتقل و در گلدان‌های پلاستیکی کشت شده است. هدف از اجرای این برنامه، تولید نهال گونه‌های سازگار با شرایط اقلیمی مناطق خشک و بیابانی استان، ایجاد مزارع تولید بذر گواهی‌شده مرتعی و بهره‌گیری از این گونه‌ها در پروژه‌های احیای مراتع، کنترل بیابان‌زایی و تولید علوفه است.

وضعیت سبز شدن بذرها، شرایط نگهداری، آبیاری و روند رشد نهال‌ها مورد ارزیابی قرار گرفت. نتایج بررسی‌ها نشان داد درصد جوانه‌زنی گونه‌های کشت‌شده مطلوب بوده و عملیات مدیریت و نگهداری نهالستان نیز در شرایط مناسبی انجام می‌شود.

در راستای ارزیابی روند اجرای پروژه‌های تحقیقاتی و اجرایی حوزه منابع طبیعی، آبخیزداری و بیابان‌زدایی، داریوش قربانیان، معاون پژوهش و فناوری مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان سمنان روز شنبه ۱۹ اردیبهشت‌ماه ۱۴۰۵ از چند طرح فعال پژوهشی و اجرایی در شهرستان دامغان بازدید کرد.

در نخستین بخش این بازدید، روند اجرای پروژه تولید نهال گونه‌های مرتعی و بیابانی در نهالستان منابع طبیعی حسن‌آباد دامغان بررسی شد. این پروژه در چارچوب برنامه‌های تحقیقاتی بخش تحقیقات جنگل و مرتع و با همکاری اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان سمنان در حال اجراست.



در این طرح، استفاده از رواناب‌های سطحی در حاشیه مرطوب کویر برای استقرار گونه‌های شورپسند و مقاوم به شوری مورد بررسی قرار گرفت که نتایج آن موفقیت‌آمیز ارزیابی شد. همچنین استفاده از رواناب‌های فصلی و اجرای سازه‌های ساده کنترل سیلاب شامل آب‌بندها و تورکینست‌های بدون تراکم در آبراهه‌های منتهی به حاشیه مرطوب کویر، به‌عنوان یکی از روش‌های مؤثر استقرار پوشش گیاهی توسط محققان مرکز معرفی شده است.

بر اساس نتایج این مطالعات، این روش‌ها با ایجاد شرایط مناسب برای آبشویی نمک‌ها، حفظ رطوبت خاک و جلوگیری از ماندگاری طولانی‌مدت سیلاب، زمینه مناسب برای جوانه‌زنی بذرها و استقرار نهال‌های شورپسند را فراهم می‌کند. احیای عرصه‌های تخریب‌شده، افزایش تولید علوفه و تقویت اکوسیستم‌های شکننده بیابانی از مهم‌ترین اهداف اجرای این پروژه‌های تحقیقاتی و اجرایی عنوان شده است.

در ادامه، معاون پژوهش و فناوری مرکز از روند اصلاح و تخلیه رسوبات کانال‌های آبرسان ایستگاه پخش سیلاب بر آبخوان قوشه دامغان بازدید کرد. با توجه به اهمیت نگهداری مستمر سازه‌های پخش سیلاب و نقش آن‌ها در کنترل سیلاب، تغذیه مصنوعی سفره‌های آب زیرزمینی و کاهش خسارات ناشی از رواناب، عملیات اصلاح سازه‌ها و تخلیه رسوبات کانال‌ها در دستور کار قرار گرفته است.

بخش دیگری از این بازدید به ارزیابی پایلوت تحقیقاتی استقرار پوشش گیاهی در حاشیه جنوبی کویر دامغان اختصاص داشت. این پایلوت با هدف دستیابی به روش‌های علمی و اجرایی برای استقرار گونه‌های مرتعی و بیابانی در شرایط بسیار شور و خشک اجرا شده است.



حضور اثرگذار مرکز در گرامیداشت روز ملی مرتع و مرتعداری؛

عرضه یافته‌های پژوهشی و فناوری‌های کاربردی در حوزه مدیریت پایدار مراتع، تغذیه دام، مقابله با بیابان‌زایی و توانمندسازی جوامع عشایری در سال بین‌المللی مرتع، مرتعداران و عشایر (۲۰۲۶)

معرفی فناوری‌های نوین و تبیین نقش تحقیقات کاربردی در مدیریت پایدار منابع طبیعی فراهم آورد.

در غرفه تخصصی مرکز، مجموعه‌ای از نتایج تحقیقات کاربردی، طرح‌های فناورانه، فناوری‌های دانش‌بنیان، الگوهای نوین مدیریت منابع طبیعی و فعالیت‌های آموزشی و ترویجی ارائه شد که مورد توجه گسترده بازدیدکنندگان، اساتید دانشگاه، محققان و بهره‌برداران قرار گرفت.

از مهم‌ترین محورهای ارائه‌شده در این نمایشگاه می‌توان به معرفی علوفه‌های کم‌آبر و مقاوم به تنش‌های محیطی، بهره‌گیری از محصولات فرعی کشاورزی در تغذیه دام، مدیریت پایدار مراتع، راهکارهای مقابله با بیابان‌زایی، ثبت و پایش نژادهای بومی دام، توانمندسازی جوامع محلی و عشایری، واکاوی دانش بومی مدیریت مراتع عشایری، شناسایی و اولویت‌بندی مناطق مناسب استحصال آب زیرسطحی برای تأمین آب شرب دام، بررسی اثرات بلندمدت تغییرات اقلیمی بر تولید علوفه مراتع و همچنین تحقیقات در خصوص بیمه مراتع با هدف بهره‌گیری در نظام بیمه مراتع استان سمنان اشاره کرد.



هم‌زمان با برگزاری مراسم گرامیداشت روز ملی مرتع و مرتعداری در سال بین‌المللی مرتع، مرتعداران و عشایر (۲۰۲۶)، این مرکز با حضوری فعال، هدفمند و اثرگذار در نمایشگاه تخصصی جانبی این رویداد، یافته‌ها، دستاوردها و ظرفیت‌های علمی، پژوهشی و آموزشی خود را در حوزه کشاورزی و منابع طبیعی معرفی کرد. این مراسم در منطقه رسم رودبار مهدیشهر و با حضور مسئولان کشوری و استانی، مدیران اجرایی، پژوهشگران، کارشناسان منابع طبیعی، مرتعداران، عشایر، فعالان محیط‌زیست و بهره‌برداران بخش کشاورزی برگزار شد و بستری برای تبادل دانش،

ارائه دستاوردهای پژوهشی و فناوری‌های کاربردی حوزه مرتع، منابع طبیعی و تغذیه دام در سال بین‌المللی مرتع، مرتع‌داران و عشایر (۲۰۲۶)؛

بازدید رئیس مؤسسه تحقیقات جنگل‌ها و مراتع کشور از غرفه تخصصی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان سمنان

تحقیقاتی، ظرفیت‌های فناورانه و برنامه‌های کاربردی مرکز در راستای پاسخگویی به چالش‌های حوزه منابع طبیعی، مرتع و معیشت جوامع بهره‌بردار ارائه کردند. فرزانه بهادری با تأکید بر نقش پژوهش‌های کاربردی و تقاضامحور در حل مسائل بخش کشاورزی و منابع طبیعی، حضور در این رویداد را فرصتی ارزشمند برای معرفی بخشی از توانمندی‌ها و ظرفیت‌های علمی، آموزشی، پژوهشی و اجرایی مرکز عنوان کرد و گفت: توسعه تحقیقات مسئله‌محور و انتقال یافته‌های علمی به عرصه، از مهم‌ترین رویکردهای مرکز در مسیر مدیریت پایدار منابع طبیعی و حمایت از جوامع محلی و عشایری است.

رئیس مؤسسه تحقیقات جنگل‌ها و مراتع کشور نیز ضمن تقدیر از فعالیت‌های اثربخش مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان سمنان، دستاوردهای این مرکز را در حوزه حفظ دانش بومی، ارتقای معیشت عشایر، احیای مراتع و حفاظت از پوشش گیاهی منطقه، ارزشمند و اثرگذار توصیف کرد.

گرفه تخصصی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان سمنان در این مراسم با ارائه مجموعه‌ای از طرح‌های فناورانه، یافته‌های تحقیقاتی و فعالیت‌های آموزشی و ترویجی، مورد استقبال مسئولان، پژوهشگران، بهره‌برداران و فعالان حوزه منابع طبیعی و مرتع قرار گرفت.



علیزاده رئیس مؤسسه تحقیقات جنگل‌ها و مراتع کشور به همراه خداملی رئیس بخش تحقیقات مرتع مؤسسه، ضمن بازدید از بخش‌های مختلف غرفه تخصصی مرکز، تازه‌ترین فعالیت‌ها، فناوری‌ها و نتایج تحقیقات کاربردی این مرکز را مورد بررسی قرار دادند.

در این بازدید، فرزانه بهادری رئیس مرکز، گزارشی از مهم‌ترین برنامه‌ها و پروژه‌های پژوهشی، آموزشی و اجرایی مرکز در حوزه مدیریت پایدار مراتع، تولید و معرفی علوفه‌های کم‌آب‌بر، بهره‌گیری از محصولات فرعی کشاورزی در تغذیه دام، مقابله با بیابان‌زایی، ثبت و پایش نژادهای بومی دام، توانمندسازی جوامع محلی و عشایری و همچنین طرح‌های مرتبط با تغییرات اقلیمی و مدیریت منابع آب زیرسطحی ارائه کرد.

همچنین محققان و کارشناسان مرکز در جریان این بازدید، توضیحاتی درباره روند اجرای پروژه‌های

گامی در پاسداشت فرهنگ و دانش بومی عشایر؛
رونمایی از سه عنوان میراث فرهنگی ناملموس عشایری در سمنان



این آیین با حضور محمدجواد کولیوند استاندار سمنان، عباس گلرو نماینده مردم سمنان، مهدی شهر و سرخه در مجلس شورای اسلامی، افلاطونی معاون وزیر جهاد کشاورزی و رئیس سازمان منابع طبیعی و آبخیزداری کشور، جهانبخش میرزاوند رئیس سازمان امور عشایر ایران، قاسمی رئیس سازمان جهاد کشاورزی استان سمنان و جمعی از مدیران، مسئولان اجرایی، پژوهشگران، فعالان حوزه منابع طبیعی و جامعه عشایری برگزار شد.

در این مراسم سه محصول سنتی و بومی عشایری شامل «پنیر پوستی»، «شیره قیماق» و «چیکو» که به عنوان میراث فرهنگی ناملموس به ثبت رسیده اند، رونمایی شد؛ آثاری که بخشی از فرهنگ غذایی، دانش بومی و شیوه های سنتی تولید در جامعه عشایری استان سمنان به شمار می روند.

ثبت این محصولات حاصل پیگیری، مستندسازی و تلاش پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان سمنان بوده و با هدف صیانت از میراث فرهنگی عشایر، حفظ دانش بومی تولید فرآورده های لبنی سنتی و انتقال این میراث ارزشمند به نسل های آینده انجام شده است.





وی همچنین نقش دانش بومی عشایر در حفظ تنوع فرهنگی، پایداری معیشت و استمرار شیوه‌های سنتی تولید را ارزشمند توصیف کرد و بر تداوم حمایت‌های پژوهشی و علمی در راستای ثبت و معرفی دیگر ظرفیت‌های فرهنگی و تولیدی جامعه عشایری استان تأکید کرد.



در جریان این مراسم، فرزانه بهادری رئیس مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان سمنان، با تأکید بر ضرورت حفظ و مستندسازی میراث فرهنگی ناملموس عشایری، ثبت این آثار را گامی مؤثر در معرفی فرهنگ غنی عشایری، تقویت هویت بومی، حمایت از ظرفیت‌های فرهنگی و اقتصادی جامعه عشایری و توسعه گردشگری مناطق عشایرنشین دانست.



جلوه‌ای از اثربخشی طرح‌های آبخیزداری و آبخوان‌داری در استان سمنان؛

عملکرد موفق ایستگاه پخش سیلاب قوشه دامغان در مهار رواناب، تقویت آبخوان و ارتقای تعادل هیدرولوژیکی دشت



طرح‌ها علاوه بر کنترل و کاهش اثرات سیلاب، در کاهش فرسایش خاک، افزایش نفوذپذیری زمین و ارتقای تاب‌آوری اکوسیستم‌های طبیعی نیز نقش بسزایی دارند.

وی افزود: نفوذ تدریجی آب در عرصه‌های پخش سیلاب، زمینه مناسبی برای احیای پوشش گیاهی، بهبود شرایط زیست‌محیطی و تقویت پایداری اکولوژیکی منطقه فراهم می‌کند؛ موضوعی که از منظر مدیریت پایدار سرزمین و مقابله با پیامدهای خشکسالی و تغییر اقلیم، از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است.

توسعه و تقویت طرح‌های آبخیزداری و آبخوان‌داری، به‌ویژه در مناطق خشک و نیمه‌خشک کشور، از مهم‌ترین راهکارهای علمی و پایدار در مدیریت منابع آب، کاهش مخاطرات طبیعی و افزایش تاب‌آوری سرزمین در برابر تغییرات اقلیمی به شمار می‌رود و نتایج حاصل از عملکرد ایستگاه قوشه دامغان، نمونه‌ای عینی از اثربخشی این اقدامات در حفاظت از منابع پایه و پایداری اکوسیستم‌های طبیعی است.

عملکرد ایستگاه پخش سیلاب بر آبخوان قوشه دامغان در جریان سیلاب ۳۰ اردیبهشت‌ماه ۱۴۰۵، بار دیگر کارآمدی طرح‌های آبخیزداری و آبخوان‌داری را در مدیریت رواناب‌های سطحی، کاهش خسارات ناشی از سیلاب و تقویت منابع آب زیرزمینی به نمایش گذاشت.

این سیلاب از ساعت ۲۲ روز ۳۰ اردیبهشت آغاز شد و تا ساعت ۳ بامداد ۳۱ اردیبهشت ادامه داشت. بر اساس ارزیابی‌ها و برآوردهای هیدرولوژیکی انجام‌شده، ایستگاه قوشه موفق شد حدود ۷۷ هزار و ۴۰۰ مترمکعب از رواناب سیلابی را مهار و به عرصه‌های پخش سیلاب هدایت کند. حجم قابل توجه آب کنترل‌شده، ضمن کاهش خطر بروز خسارات در مناطق پایین‌دست، شرایط مناسبی را برای نفوذ تدریجی آب به لایه‌های زیرسطحی و تغذیه سفره‌های آب زیرزمینی فراهم کرد؛ اقدامی مؤثر که نقش مهمی در بهبود تعادل هیدرولوژیکی آبخوان دشت و پایداری منابع آبی منطقه دارد.

یوسفی، رئیس بخش تحقیقات حفاظت خاک و آبخیزداری مرکز، عملکرد ایستگاه قوشه را نمونه‌ای موفق از اجرای راهکارهای مبتنی بر مدیریت جامع حوزه‌های آبخیز دانست و اظهار داشت: این‌گونه

حضور اعضای هیئت علمی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان سمنان در برنامه تخصصی شبکه «برکت»؛

تشریح یافته‌های پژوهشی و توصیه‌های کاربردی در حوزه تغذیه دام و بهره‌وری تولید با هدف تقویت پیوند میان پژوهش و جامعه بهره‌برداران



در ادامه، متخصصان مرکز با اشاره به برخی طرح‌ها و پروژه‌های تحقیقاتی در دست اجرا، بر اهمیت استفاده از یافته‌های علمی بومی‌سازی‌شده در واحدهای تولیدی تأکید کردند و نمونه‌هایی از نتایج موفق اجرای توصیه‌های فنی در مزارع و دامداری‌های استان را برای مخاطبان تشریح نمودند.

در ادامه، ظرفیت‌های آموزشی و ترویجی مرکز از جمله وبینارهای تخصصی، دوره‌های آموزشی آنلاین و مسیرهای ارتباط مستقیم کشاورزان و دامداران با پژوهشگران و کارشناسان معرفی شد تا زمینه دسترسی آسان‌تر بهره‌برداران به دانش روز، خدمات آموزشی و مشاوره‌های علمی فراهم شود.

در راستای توسعه ارتباط علمی و رسانه‌ای با بهره‌برداران بخش کشاورزی و ترویج یافته‌های کاربردی پژوهشی، داریوش قربانیان معاون پژوهش و فناوری، به همراه محمدجواد ابرقویی رئیس بخش تحقیقات علوم دامی، در برنامه تخصصی شبکه تلویزیونی اینترنتی «برکت» حضور یافتند.

این برنامه با همکاری سازمان جهاد کشاورزی استان سمنان و مدیریت هماهنگی ترویج کشاورزی تهیه و به‌صورت زنده پخش شد و طی آن، موضوعات مرتبط با نقش تحقیقات کاربردی در افزایش بهره‌وری، کاهش هزینه‌های تولید و ارتقای پایداری در نظام‌های تولید کشاورزی مورد بررسی قرار گرفت.

در بخش اصلی این برنامه، ظرفیت‌های خارشر به‌عنوان یکی از گیاهان بومی قابل استفاده در تغذیه دام سبک و سنگین استان سمنان تشریح شد. اعضای هیئت علمی مرکز ضمن معرفی ویژگی‌ها و قابلیت‌های این گیاه، به بیان نکات فنی مرتبط با تولید، مدیریت، فرآوری و استفاده اصولی از آن در جیره غذایی دام پرداختند و نقش آن را در تأمین بخشی از منابع خوراک دام در مناطق خشک و نیمه‌خشک استان تبیین کردند.

استفاده از فناوری برای عبور از چالش کم‌آبی؛

نشست هم‌اندیشی واحدهای فناور و محققان مرکز سمنان



در ادامه، نمایندگان واحدهای فناور به معرفی توانمندی‌ها، دستاوردها، تجارب عملی و مسیر طی شده خود در حوزه‌های مختلف پرداختند. پس از ارائه‌ها، گفت‌وگویی تعاملی و تخصصی میان حاضران شکل گرفت که طی آن، فعالان حوزه‌های دام، کشاورزی، اصلاح خاک و سایر زمینه‌های مرتبط، با ظرفیت‌ها و قابلیت‌های یکدیگر آشنا شدند و دیدگاه‌ها، پیشنهادهای و راهکارهایی کاربردی برای بهبود عملکرد، رفع چالش‌ها و توسعه کسب‌وکارهای فناورانه مطرح گردید. این نشست، بستر مناسبی برای انتقال تجارب ارزشمند، به‌ویژه برای فناوران نوپا، شناسایی مسائل و موانع پیش‌روی واحدهای فناور و بررسی فرصت‌های ورود، ارتقا و تثبیت فناوری در بخش کشاورزی و منابع طبیعی فراهم ساخت.

این نشست با هدف هم‌رسانی و ایجاد هم‌افزایی مؤثر میان فعالان فناور و جامعه تحقیقاتی مرکز، شنبه ۵ اردیبهشت‌ماه ۱۴۰۵ با حضور حبیب کریمی‌پور، مسئول مرکز رشد واحدهای فناور، جمعی از محققان و کارشناسان مرکز و نمایندگان واحدهای فناور شامل هسته نوآور صیدواپور، هسته فناور سلامت‌محور، کومش زرخان دیباج، مبتکران صنعت رویش‌یار، نگین سرخ سمنان و پایدار آوازه مهرگان، در سالن جلسات شهید کلامی مرکز برگزار شد.

در ابتدای جلسه، مسئول مرکز رشد با اشاره به شرایط ویژه اقلیمی و محدودیت‌های منابع در استان سمنان، نقش فناوری و نوآوری را در عبور از این چالش‌ها را تعیین‌کننده دانست. وی تداوم برگزاری نشست‌های مشترک میان واحدهای فناور و محققان را زمینه‌ساز افزایش پویایی، رشد و بلوغ واحدهای فناور عنوان کرد و بر ضرورت استفاده هدفمند از ظرفیت‌های متقابل علمی، پژوهشی و اجرایی تأکید نمود. وی همچنین توسعه مشارکت‌ها و هم‌افزایی علمی و فناورانه را در راستای حفظ منابع طبیعی، ارتقای بهره‌وری، کمک به معیشت کشاورزان و جوامع بومی و دستیابی به توسعه پایدار استان، حائز اهمیت برشمرد.

گرامیداشت یاد و خاطره شهدای دانش آموز مدرسه شجره طیبه میناب در دامغان؛

حضور افتخار آمیز دانش آموزان هنرستان کشاورزی مرکز در مراسم

بزرگداشت شهدای دانش آموز

پس از پایان مراسم رسمی، دانش آموزان هنرستان با در دست داشتن پرچم و پلاکارد، در راهپیمایی گرامیداشت شهدای دانش آموز نیز شرکت کردند و با این اقدام، پیوند خود را با آرمان‌های والای شهیدان ابراز داشتند.

مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان سمنان، همواره در کنار آموزش تخصصی، بر تربیت دانش آموزانی با روحیه ملی و مذهبی تأکید داشته است. هنرستان کشاورزی این مرکز، با هدف تربیت کارشناسان آینده‌ساز در حوزه کشاورزی و منابع طبیعی فعالیت می‌کند و در کنار آموزش‌های فنی، توجه ویژه‌ای به تربیت نسلی مسئول، متعهد و آشنا با ارزش‌های اسلامی و ملی دارد.



به مناسبت گرامیداشت یاد و خاطره شهدای دانش آموز مدرسه شجره طیبه میناب، مراسم نکوداشتی روز ۱۵ فروردین ۱۴۰۵ ساعت ۲۰ در محل مصلی شهرستان دامغان برگزار شد. این برنامه با حضور فولادوند، معاون محترم وزیر آموزش و پرورش، خانواده معظم دو شهید دانش آموز مدرسه میناب و جمعی از مسئولان و خانواده‌های فرهنگیان همراه بود.

در این مراسم، دانش آموزان هنرستان کشاورزی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان سمنان به همراه مدیر و معاون هنرستان حضور یافتند و با همراهی دیگر دانش آموزان، یاد و راه شهدای دانش آموز میناب را گرامی داشتند. حضور این دانش آموزان، نمادی از تداوم فرهنگ ایثار، مسئولیت‌پذیری و ارزش‌گذاری به مقام شهید در میان نسل جوان است.



تأکید بر نقش یادگیری فعال، انگیزش و روش‌های نوین تدریس در ارتقای کیفیت آموزش؛

برگزاری دوره تخصصی برای کارکنان و مدرسان هنرستان های وابسته مرکز سمنان



در بخش نخست این برنامه، مباحث نظری مرتبط با فرآیند آموزش و نقش آن در ارتقای کیفیت نظام آموزشی مورد بررسی قرار گرفت و مفاهیمی همچون آموزش، اثربخشی، کارایی و فرآیند آموزش به صورت علمی و کاربردی تبیین شد. همچنین تفاوت میان مفاهیم «آموزش اثربخش» و «اثربخشی آموزشی» مورد تحلیل قرار گرفت و شاخص‌های ارزیابی کیفیت آموزش تشریح شد.

دوره آموزشی ویژه کارکنان حوزه آموزش این مرکز با هدف ارتقای دانش تخصصی، به‌روزرسانی مهارت‌های حرفه‌ای و تبیین رویکردهای نوین آموزشی، با حضور مدرسان هنرستان، کارشناسان و مدیران آموزشی مرکز برگزار شد. در این دوره آموزشی، محبوبه درخشنده، مدیر گروه و عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد دامغان، به‌عنوان مدرس دوره به ارائه مباحث تخصصی در حوزه آموزش اثربخش، فرآیندهای یادگیری و شیوه‌های نوین تدریس پرداخت.



وی همچنین با طرح این پرسش که «آموزش؛ پر کردن انبان ذهن یا روشن کردن شعله خرد؟» بر اهمیت تغییر نگرش در فرآیند آموزش تأکید کرد و گفت: آموزش زمانی اثربخش خواهد بود که یادگیرنده در فرآیند یادگیری نقش فعال داشته باشد و آموزش از حالت انتقال اطلاعات به سمت پرورش تفکر، خلاقیت و توان تحلیل حرکت کند.

در این دوره، شرکت‌کنندگان ضمن آشنایی با مفاهیم نوین آموزشی، دیدگاه‌ها و تجربیات خود را در زمینه چالش‌ها و راهکارهای ارتقای کیفیت آموزش مطرح کردند و بر ضرورت به‌روزرسانی مستمر دانش و مهارت‌های آموزشی تأکید شد.

مدرس دوره با اشاره به ضرورت تحول در شیوه‌های آموزشی، به تشریح مدل‌ها و روش‌های نوین تدریس از جمله یادگیری معکوس، آموزش تعاملی و یادگیری مشارکتی پرداخت و بر نقش معلم به‌عنوان تسهیل‌گر فرآیند یادگیری تأکید کرد. درخشنده در بخش دیگری از سخنان خود، مراحل آموزش مؤثر شامل جلب توجه یادگیرنده، تبیین اهداف آموزشی، یادآوری آموخته‌های پیشین، ارائه محتوای آموزشی، هدایت فرآیند یادگیری، دریافت بازخورد، ارزیابی عملکرد و انتقال یادگیری را تشریح کرد.

هنرستان کشاورزی دامغان؛ پیوند آموزش، مهارت و تولید در مسیر تربیت نیروی انسانی متخصص؛
**تقدیر از معلمان و مدرسان هنرستان کشاورزی شهرستان دامغان همزمان با هفته معلم و
بازدید از طرح‌های آموزش همراه با تولید**



در ابتدای این برنامه، میرمحسنی رئیس هنرستان کشاورزی دامغان ضمن خیرمقدم به حاضران و تبریک هفته معلم، گزارشی از روند فعالیت‌های آموزشی، برنامه‌های مهارت‌محور و طرح‌های تولیدی هنرستان ارائه کرد و به تشریح اقدامات انجام‌شده در حوزه «آموزش همراه با تولید» پرداخت.

سپس سفیدیان، نماینده دفتر ولی فقیه در مرکز، با اشاره به جایگاه والای تعلیم و تربیت در آموزه‌های اسلامی، نقش معلمان و مربیان را در تربیت نسل آینده و ارتقای سرمایه انسانی کشور بسیار اثرگذار دانست و بر اهمیت تکریم جایگاه فرهنگیان تأکید کرد.

همزمان با هفته معلم و هفته آموزش، مراسم تجلیل از اساتید، مدرسان و همکاران فرهنگی هنرستان کشاورزی دامغان با حضور سفیدیان نماینده دفتر ولی فقیه در مرکز، ارسطو معاون پشتیبانی و برنامه‌ریزی، اعتمادی معاون آموزش مرکز، حاجی‌زاده سرپرست مدیریت آموزش و پرورش شهرستان دامغان و جمعی از معاونان ایشان در محل هنرستان کشاورزی شهرستان دامغان برگزار شد؛ مراسمی که در آن بر نقش هنرستان‌های کشاورزی در توسعه آموزش‌های مهارتی، تولیدمحور و تربیت نیروی انسانی متخصص تأکید شد.



این نمایشگاه شامل فعالیت‌های آموزشی و تولیدی در حوزه پرورش زنبور عسل و تولید گل و گیاهان زینتی بود که با مشارکت هنرجویان و اساتید هنرستان اجرا شده است.

حاجی‌زاده در جریان این بازدید، اجرای چنین طرح‌هایی را گامی مؤثر در توسعه مهارت‌آموزی، افزایش توانمندی عملی هنرجویان، ایجاد زمینه اشتغال و تقویت فرهنگ تولید در میان دانش‌آموزان دانست و افزود: هنرستان‌های کشاورزی می‌توانند نقش مهمی در پیوند آموزش با تولید و امنیت غذایی ایفا کنند.

در پایان مراسم نیز با اهدای لوح تقدیر از سوی بهادری رئیس مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان سمنان از اساتید، مدرسان حق‌التدریس و همکاران هنرستان کشاورزی دامغان تجلیل شد.

در ادامه، حاجی‌زاده سرپرست مدیریت آموزش و پرورش، هنرستان کشاورزی دامغان را از مراکز آموزشی موفق، پویا و اثرگذار شهرستان و استان معرفی کرد و گفت: توسعه آموزش‌های فنی و مهارتی در بخش کشاورزی، زمینه‌ساز اشتغال، تولید و تربیت نیروهای متخصص برای آینده بخش کشاورزی کشور است.

وی همچنین از تلاش‌های اساتید، مربیان و کادر اجرایی هنرستان در اجرای برنامه‌های آموزشی و مهارتی تقدیر کرد و بر ضرورت حمایت از هنرستان‌های کشاورزی به‌عنوان مراکز مؤثر در تحقق آموزش کاربردی و تولیدمحور تأکید داشت. در بخش دیگری از این مراسم، مسئولان حاضر از نمایشگاه تولیدات و دستاوردهای طرح‌های «آموزش همراه با تولید» هنرستان بازدید کردند.

گرامیداشت هفته معلم در واحد آموزش آرادان با تأکید بر مهارت‌آموزی و تربیت کشاورزان آینده؛

در نشست مشترک مسئولان آموزشی و اجرایی شهرستان آرادان، ظرفیت‌های واحد آموزشی آرادان برای توسعه آموزش‌های مهارتی و کشاورزی تولیدمحور بررسی شد



در ابتدای جلسه، دهقانی مدیر هنرستان کشاورزی شهید سلیمانی، ضمن خیرمقدم و تبریک هفته معلم و هفته آموزش، گزارشی از اقدامات، فعالیت‌ها و ظرفیت‌های آموزشی این واحد ارائه کرد. وی با اشاره به اهمیت آموزش‌های کاربردی در بخش کشاورزی، راهکارهای توسعه آموزش‌های تخصصی، ارتقای مهارت کشاورزان منطقه و توانمندسازی دانش‌آموزان را تشریح کرد.

در ادامه، فرزانه بهادری رئیس مرکز، سیاست‌های آموزشی سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی را در زمینه جذب دانش‌آموزان علاقه‌مند به بخش کشاورزی به‌عنوان کشاورزان آینده تبیین کرد.

به مناسبت گرامیداشت هفته معلم، فرزانه بهادری رئیس مرکز، به همراه معاون آموزشی و نماینده ولی فقیه در مرکز، روز ۲۰ اردیبهشت‌ماه ۱۴۰۵ با حضور در واحد آموزش آرادان، در نشستی مشترک با مسئولان اجرایی و آموزشی شهرستان شرکت کردند.

این نشست با حضور حسنی فرماندار شهرستان آرادان، حجت‌الاسلام والمسلمین شریفی‌نیا امام جمعه شهرستان، حسین عزالدین مدیر آموزش و پرورش، امیرخان معاون آموزشی آموزش و پرورش شهرستان آرادان، دهقانی مدیر هنرستان کشاورزی شهید سلیمانی و جمعی از مدرسان و کارکنان این هنرستان برگزار شد.



در ادامه این نشست، مسئولان حاضر نیز بر نقش مؤثر این واحد آموزشی باسابقه در توسعه کشاورزی پایدار شهرستان و تقویت آموزش‌های تخصصی و مهارتی تأکید کردند.

در پایان این مراسم، رئیس مرکز با اهدای لوح تقدیر از مدیر هنرستان، مدرسان و کارکنان آموزش، به پاس تلاش‌های آنان در حوزه آموزش و مهارت‌آموزی تجلیل کرد.



وی اجرای طرح‌های «آموزش همراه با تولید» را از رویکردهای مهم آموزشی در هنرستان‌های کشاورزی دانست و افزود: فراهم‌سازی زمینه مهارت‌آموزی، کسب تجربه عملی و ایجاد فرصت‌های درآمدزایی برای دانش‌آموزان در دوران تحصیل، زمینه ورود مؤثر آنان به بازار کار و فعالیت حرفه‌ای در بخش کشاورزی را فراهم می‌کند. رئیس مرکز همچنین نقش این واحد آموزشی را در توسعه کشاورزی دانش‌بنیان، آموزش بهره‌برداران بخش کشاورزی و استفاده بهینه از منابع را بسیار مهم ارزیابی کرد و بر حمایت از برنامه‌های آموزشی مهارت‌محور تأکید نمود.

توانمندسازی مربیان و توسعه آموزش‌های اثربخش کار دانش کشاورزی؛

تجلیل از مربیان هنرستان‌های کشاورزی با محوریت ارتقای آموزش‌های مهارتی



در ابتدا این مراسم مهدی سفیدیان مسئول دفتر نماینده ولی فقیه در مرکز با اشاره به جایگاه ارزشمند معلمان و مربیان در نظام آموزشی، بر اهمیت تقویت آموزش‌های مهارتی، ترویج فرهنگ مسئولیت‌پذیری و نقش آموزش در تربیت نسل آینده تأکید کرد.

سپس فرزانه بهادری، رئیس مرکز، در سخنانی ضمن تبریک روز معلم، نقش مربیان را در ارتقای آموزش‌های مهارتی و تربیت کشاورزان آینده بسیار حائز اهمیت دانست و بر ضرورت بهره‌گیری از آموزش‌های هدفمند، کاربردی و اثربخش در هنرستان‌های کشاورزی تأکید کرد.

هم‌زمان با هفته آموزش و در راستای پاسداشت مقام معلم، مراسم تجلیل از مربیان هنرستان‌های برون‌سپاری و کار دانش مرکز با حضور فرزانه بهادری رئیس مرکز، حسین اعتمادی معاون آموزشی و مهدی سفیدیان مسئول دفتر نماینده ولی فقیه در سالن جلسات شهید کلامی مرکز برگزار شد.

در این مراسم، ضمن قدردانی از تلاش‌های مربیان فعال در حوزه آموزش‌های مهارتی کشاورزی، بر ضرورت ارتقای کیفیت آموزش‌های کار دانش و نقش اثرگذار مربیان در تربیت نیروی انسانی متخصص، توانمند و مهارت‌محور تأکید شد.

در پایان مراسم، کارگاه تخصصی «آموزش اثربخش و اثربخشی آموزش» با هدف توانمندسازی مربیان، ارتقای مهارت‌های آموزشی و آشنایی با روش‌های نوین تدریس در حوزه آموزش‌های مهارتی کشاورزی برگزار شد. در این کارگاه، بر اهمیت آموزش‌های کاربردی و انتقال مؤثر دانش در فرآیند تربیت هنرجویان تأکید شد. در پایان این آیین نیز از مربیان هنرستان‌های برون‌سپاری و کاردانش با اهدای تقدیرنامه و کارت هدیه تجلیل به عمل آمد.



در ادامه، نشست صمیمانه پرسش و پاسخ با مربیان برگزار شد و حاضران به بیان مسائل، دغدغه‌ها و چالش‌های اجرایی حوزه آموزش در هنرستان‌ها پرداختند. این بخش از برنامه، فرصتی برای هم‌اندیشی، تبادل نظر و بررسی راهکارهای ارتقای کیفیت آموزش‌های کاردانش کشاورزی فراهم کرد و مسئولان حاضر نیز بر پیگیری و رفع مسائل مطرح‌شده تأکید کردند.



تأکید بر نقش مواد آلی؛ راهکاری علمی برای ارتقای حاصلخیزی خاک و توسعه کشاورزی پایدار؛
**برگزاری دوره آموزشی «ضرورت افزایش مواد آلی و حاصلخیزی خاک» در مرکز
تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان سمنان**



تولیدات کشاورزی، مواد آلی را «ستون فقرات خاک‌های سالم و پر بار» توصیف کرد و بر ضرورت توجه جدی به افزایش ماده آلی خاک به‌عنوان یکی از راهکارهای نوین توسعه کشاورزی پایدار تأکید داشت. در بخش دیگری از این دوره، تأثیر مواد آلی بر افزایش ظرفیت نگهداری آب در خاک، کاهش تبخیر سطحی، تأمین تدریجی رطوبت مورد نیاز گیاه در دوره‌های خشکی و در نتیجه کاهش نیاز آبیاری و افزایش راندمان مصرف آب تشریح شد.

بخش تعاملی این دوره نیز به طرح پرسش‌ها و تبادل تجربیات کارشناسان در زمینه مدیریت بقایای گیاهی، کاربرد کودهای آلی و شیوه‌های بهبود ماده آلی خاک اختصاص داشت و راهکارهای عملی متناسب با شرایط اقلیمی و محدودیت‌های منابع آب در استان سمنان مورد بررسی و تبادل نظر قرار گرفت.

در راستای رسالت این مرکز در پشتیبانی علمی از بخش اجرایی کشاورزی و ارتقای دانش تخصصی کارشناسان و مدیران حوزه آب و خاک، دوره آموزشی «ضرورت افزایش مواد آلی و حاصلخیزی خاک» روز ۲۸ اردیبهشت‌ماه ۱۴۰۵ در سالن شهید کلامی این مرکز برگزار شد. این دوره با حضور جمعی از کارشناسان و مدیران معاونت آب و خاک سازمان جهاد کشاورزی استان سمنان و با هدف تبیین راهکارهای علمی ارتقای کیفیت خاک، افزایش بهره‌وری منابع آب و حرکت به سوی کشاورزی پایدار برگزار شد و طی آن تازه‌ترین مباحث علمی و کاربردی مرتبط با مدیریت مواد آلی خاک مورد بررسی قرار گرفت. ابراهیم فتاحی کیاسری، مدرس این دوره آموزشی، با اشاره به نقش کلیدی مواد آلی در پایداری

هم افزایی در مسیر اقتدار و امنیت غذایی؛

دیدار رئیس و معاونین مرکز با رئیس سازمان جهاد کشاورزی استان سمنان

ارتقای بهره‌وری، افزایش تاب‌آوری اقتصادی بخش تولید و تأمین پایدار امنیت غذایی در استان از جمله محورهای مشترکی بود که این همگرایی را ضروری و راهبردی می‌سازد.

همچنین موضوعاتی همچون توسعه همکاری‌ها در زمینه تکمیل زنجیره ارزش گیاهان شورپسند تا مرحله خوراک دام، تدوین و اجرای الگوی کشت گیاهان دارویی، برنامه‌ریزی علمی برای کشت فرآوری و بازاریابی این محصولات، برنامه‌ریزی جامع در حوزه دام و طیور، حمایت‌های فنی و پژوهشی برای ارتقای بهره‌وری، پشتیبانی از مزارع الگویی و تولید ارگانیک، ترویج الگوهای کشت پایدار در مزارع گل محمدی و زعفران، توسعه مزارع نوآور و گسترش زراعت چوب با رویکرد دانش‌بنیان و متناسب با شرایط اقلیمی استان، مورد بحث و تبادل نظر قرار گرفت.

در پایان، بهادری با اشاره به ظرفیت‌های علمی و پژوهشی استان، اعلام کرد که مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان سمنان در سال پیش‌رو با تمام توان در سنگر تحقیق و آموزش، آماده خدمت‌رسانی و پاسخگویی به نیازهای بهره‌برداران و بخش اجرا است.

قاسمی، رئیس سازمان جهاد کشاورزی استان نیز ضمن استقبال از این رویکرد، با تأکید بر شعار سال، خواستار تداوم فعالیت‌های مؤثر در حوزه ارتقای بهره‌وری مبتنی بر دانش شد.



همزمان با آغاز سال نو و در راستای تحقق اهداف کلان بخش کشاورزی و تقویت همگرایی میان حوزه‌های تحقیقاتی و اجرایی، بهادری، رئیس مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان، به همراه معاونین این مرکز با قاسمی، رئیس سازمان جهاد کشاورزی استان سمنان و جمعی از معاونین ایشان دیدار و گفتگو کردند. این نشست فرصتی ارزشمند برای بررسی مهم‌ترین چالش‌ها و فرصت‌های پیش‌روی بخش کشاورزی استان در آستانه سال جدید و شرایط ویژه کشور بود. در این دیدار، دو طرف ضمن تبریک سال نو، بر ضرورت تقویت همکاری‌های علمی، فنی و اجرایی میان مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی و سازمان جهاد کشاورزی تأکید کردند.

تداوم فعالیت‌های پژوهشی و تولیدی در مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان سمنان؛

رئیس مرکز از فعالیت‌های ایستگاه‌های تحقیقاتی و تولیدی مرکز بازدید کرد



افزایش بهره‌وری آب در باغات زیتون با استفاده از مکمل‌های تغذیه‌ای، تجهیز و بازسازی سایت الگویی دامپروری برای اجرای طرح‌های تحقیقاتی دام سبک، و همچنین وضعیت مزرعه کلم بروکلی و کشت جدید یونجه مورد ارزیابی دقیق قرار گرفت.

رئیس مرکز پس از بررسی میدانی پیشرفت پروژه‌ها، بر ضرورت تداوم فعالیت‌های تحقیقاتی و تولیدی در شرایط دشوار تأکید کرد و استمرار این تلاش‌ها را برای مدیریت چالش‌های بخش کشاورزی و تقویت امنیت غذایی ضروری دانست.



با وجود شرایط حساس و محدودیت‌های ناشی از وضعیت جنگی، فعالیت‌های تحقیقاتی این مجموعه با اتکا به توان متخصصان داخلی بدون وقفه ادامه دارد تا پایداری تولید و امنیت غذایی استان حفظ شود.

در این بازدید در این بازدید که روز شنبه ۸ فروردین‌ماه ۱۴۰۵ با همراهی معاونان پژوهشی، آموزشی و برنامه‌ریزی و پشتیبانی مرکز انجام شد، پروژه‌های شاخص ایستگاه از جمله سامانه‌های آبیاری تحت فشار در تولید گندم و جو، طرح‌های مشترک با واحدهای فناور، بررسی



تمرکز بر مدیریت بهینه منابع آب، توسعه زیرساخت‌های پژوهشی و ترسیم چشم‌انداز استقرار واحدهای دانش‌بنیان در مراکز تابعه؛

بازدید تخصصی مدیران مرکز از گرمسار و آرادان با محور ارتقای بهره‌وری، توسعه زیرساخت‌ها و تقویت رویکردهای فناورانه



در این نشست، بر ضرورت تخصیص اعتبارات تملکی و سرمایه‌ای به‌منظور تکمیل پروژه‌های زیربنایی، ارتقای ظرفیت‌های پژوهشی و افزایش توان فنی ایستگاه تأکید شد.

یکی از مهم‌ترین محورهای مطرح‌شده در این بازدید، اصلاح سیستم آبیاری باغ پسته ایستگاه از روش پرفشار به کم‌فشار، تعویض شیرفلکه‌های فرسوده و اجرای الگوی بهینه مصرف آب بود؛ اقداماتی که با هدف افزایش بهره‌وری منابع آبی، کاهش هدررفت آب و پایداری تولید در شرایط اقلیمی منطقه برنامه‌ریزی شده است.

همچنین تجهیز ایستگاه به سامانه‌های پایش تصویری و دوربین‌های حفاظتی، به‌منظور تقویت زیرساخت‌های حفاظتی و صیانت از دارایی‌ها، تجهیزات و تأسیسات مرکز، از دیگر موضوعات مورد تأکید در این نشست تخصصی بود.

هم‌زمان با تداوم برنامه‌های توسعه‌ای مرکز در حوزه ارتقای بهره‌وری منابع، تقویت زیرساخت‌های فنی و گسترش رویکردهای فناورانه در بخش کشاورزی، بهروز ارسطو معاون برنامه‌ریزی و پشتیبانی مرکز، به همراه زارعی مسئول حقوقی و حراست مرکز، روز ۲۷ اردیبهشت‌ماه ۱۴۰۵ از ایستگاه تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی گرمسار و واحد آموزش آرادان بازدید کردند و در نشست‌های تخصصی این مراکز حضور یافتند.

در نشست تخصصی برگزارشده در ایستگاه تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی گرمسار که با حضور عرب‌معصومی رئیس ایستگاه همراه بود، مهم‌ترین مسائل اجرایی، زیرساختی و برنامه‌های توسعه‌ای این مجموعه مورد ارزیابی قرار گرفت.

در این بازدید، دهقانی رئیس واحد آموزش آرادان، گزارشی از ظرفیت‌های آموزشی، فعالیت‌های اجرایی، نیازمندی‌های تملکی و اولویت‌های توسعه‌ای این واحد ارائه کرد.

ارسطو در نشست تخصصی این واحد، با تشریح برنامه‌های راهبردی مرکز، از چشم‌انداز فعال‌سازی و استقرار «واحدهای فناور» در مرکز آموزش آرادان خبر داد و این اقدام را گامی مؤثر در جهت تقویت پیوند میان آموزش‌های مهارتی، فناوری‌های نوین کشاورزی و ظرفیت شرکت‌های دانش‌بنیان عنوان کرد.

بازدید از فضاهای آموزشی، ساختمان اداری، اراضی و پروژه در حال اجرای گازرسانی به گلخانه‌های واحد آموزش آرادان نیز از دیگر بخش‌های این برنامه بود. در جریان این بازدید، پیشنهادهای کارشناسی لازم برای بهبود فرآیندها، تکمیل زیرساخت‌ها و تسریع در اجرای پروژه‌های عمرانی و خدماتی ارائه شد.



در حوزه مدیریت اقتصادی نیز، تدوین سازوکار فروش محصولات کشاورزی بر پایه قیمت‌گذاری دقیق و متناسب با شرایط بازار، با هدف ارتقای بهره‌وری مالی، شفاف‌سازی فرآیندها و بهبود مدیریت درآمدهای ایستگاه مورد بررسی قرار گرفت.

پیگیری آزمایش‌های تخصصی خاک در اراضی مستعد احداث نیروگاه خورشیدی و برنامه‌ریزی برای برداشت به‌موقع محصولات زراعی نیز از دیگر محورهای این بازدید بود؛ موضوعاتی که در راستای توسعه زیرساخت‌های نوین، بهره‌گیری از ظرفیت انرژی‌های پاک و حرکت به‌سوی کشاورزی پایدار دنبال می‌شود.

در ادامه این برنامه، معاون برنامه‌ریزی و پشتیبانی مرکز به همراه مسئول حقوقی و حراست مرکز از واحد آموزش آرادان بازدید کردند.



روابط عمومی‌ها؛ پیشگامان جهاد تبیین و روایت‌گران امنیت غذایی؛

تجلیل از فعالان روابط عمومی بخش کشاورزی استان سمنان همزمان با هفته ارتباطات و روابط عمومی



محمد رضا قاسمی، رئیس سازمان جهاد کشاورزی استان سمنان، در این گردهمایی با گرامیداشت حماسه سوم خرداد و سالروز شهادت امام محمد باقر (ع)، با اشاره به رسالت حساس بخش کشاورزی در تأمین امنیت غذایی کشور افزود: اطلاع‌رسانی دقیق و شفاف درباره روند تولید، تأمین و توزیع کالاهای اساسی، نقش مهمی در ایجاد آرامش روانی، افزایش اعتماد عمومی و ثبات بازار دارد و روابط عمومی‌ها در این مسیر مسئولیتی راهبردی بر عهده دارند.

همزمان با هفته ارتباطات و روابط عمومی، گردهمایی مدیران و مسئولان روابط عمومی خانواده کشاورزی استان سمنان با هدف تقویت هم‌افزایی رسانه‌ای، تبادل تجربیات حرفه‌ای، ارتقای تعاملات ارتباطی و تجلیل از تلاش‌های فعالان حوزه روابط عمومی در بخش کشاورزی با حضور رومینا، معاون روابط عمومی، تشریفات و امور بین‌الملل استانداری سمنان، محمد رضا قاسمی رئیس سازمان جهاد کشاورزی استان سمنان، رهایی، مدیرکل منابع طبیعی و آبخیزداری استان و مسئول و کارشناس روابط عمومی‌های معاونت‌ها، مدیریت‌های ستادی و دستگاه‌های اجرایی بخش کشاورزی استان در سالن جلسات شهید شاهی برگزار شد.

در بخش دیگری از این مراسم، از مدیران و کارشناسان روابط عمومی دستگاه‌های مختلف بخش کشاورزی استان تجلیل شد.

در همین راستا، رئیس سازمان جهاد کشاورزی استان سمنان با اهدای لوح سپاس از خدمات سیده سمانه حسینی، مسئول روابط عمومی و حسن مطالایی، کارشناس روابط عمومی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان سمنان تقدیر کرد.



رئیس سازمان جهاد کشاورزی استان سمنان همچنین بر ضرورت عبور روابط عمومی‌ها از اطلاع‌رسانی صرف و حرکت به سمت تحلیل، تفسیر و روایت اثرگذار خدمات تأکید کرد و اظهار داشت: هر خبر، گزارش یا محتوای رسانه‌ای باید بتواند نتایج و آثار اقدامات انجام‌شده را به صورت ملموس برای مردم تبیین کند تا جامعه به‌درستی در جریان خدمات و تلاش‌های صورت‌گرفته قرار گیرد.



فضا سازی به مناسبت شهادت قائد عظیم الشأن انقلاب اسلامی حضرت آیت الله العظمی امام سیدعلی خامنه ای



مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان سمنان در سوگ شهادت رهبر معظم انقلاب اسلامی سیاهپوش شد.



بیعت جامعه کشاورزی استان سمنان با رهبر معظم انقلاب اسلامی در حضور نماینده ولی فقیه در استان



استان سمنان دیدار و با آرمان های امامین انقلاب (رحمه الله علیهما) و رهبر عالیقدر انقلاب اسلامی، حضرت آیت الله امام سیدمجتبی خامنه‌ای (حفظه الله) بیعت کردند.

مسئول نماینده دفتر ولی فقیه مرکز در معیت جمعی از مدیران و همکاران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان سمنان، با حضور در مسجد پنج تن با نماینده ولی فقیه در



مراسم گرامیداشت رهبر شهید انقلاب و شهدای جنگ رمضان در نمازخانه سنگرسازان بی سنگر سازمان جهاد کشاورزی استان سمنان



این مراسم، مسؤولین دفاتر حوزه نمایندگی ولی فقیه جهاد، رئیس سازمان، مدیران کل ادارات تابعه وزارت جهاد کشاورزی، معاونین، مسؤول دفتر حوزه نمایندگی ولی فقیه مرکز و مدیران و همکاران مرکز و دیگر مسئولین ستادی و اجرایی حضور داشتند. لازم به ذکر است؛ در پایان این مراسم از خانواده شهید علیرضا دوستمحمدی از شهدای جنگ صهیونی-آمریکایی استان سمنان تقدیر شد.



مراسم گرامیداشت رهبر شهید انقلاب و شهدای جنگ رمضان در نمازخانه سنگرسازان بی سنگر سازمان جهاد کشاورزی استان سمنان با سخنرانی حجت الاسلام عین الکمالی مسؤول نمایندگی ولی فقیه در بسیج دانشجویی کشور برگزار شد.



ترویج فرهنگ ایثار و تقویت نقش آموزش در توسعه پایدار کشاورزی؛

تجدید میثاق کارکنان مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان سمنان با آرمان‌های شهدا همزمان با هفته آموزش



بهداری با اشاره به اهمیت این حضور معنوی اظهار داشت: این اقدام در راستای پاسداشت مقام والای شهدا و ارج نهادن به نقش اثرگذار معلمان در تربیت سرمایه‌های انسانی کشور انجام شده است؛ نقشی که به‌عنوان زیربنای توسعه علمی، فرهنگی و اقتصادی، به‌ویژه در حوزه کشاورزی، از جایگاه ویژه‌ای برخوردار است.

وی افزود: تقویت پیوند میان آموزش‌های مهارتی و کاربردی با ارزش‌های دینی و انقلابی، از ضرورت‌های اساسی در نظام آموزشی به‌شمار می‌رود و می‌تواند نقش مهمی در ارتقای بهره‌وری، افزایش مسئولیت‌پذیری و تحقق توسعه پایدار در بخش کشاورزی ایفا کند.

این حضور جمعی، نمادی از تعهد کارکنان مرکز به پاسداشت ارزش‌های انقلاب اسلامی و تجدید عهد با آرمان‌های بلند شهدا در مسیر خدمت‌رسانی صادقانه به جامعه و پیشبرد اهداف توسعه پایدار در بخش کشاورزی کشور به‌شمار می‌رود.

همزمان با گرامیداشت هفته آموزش، بهداری رئیس مرکز به همراه معاونان، مدیران و جمعی از کارکنان این مجموعه با حضور در گلزار شهدای شهر سمنان، با آرمان‌های والای شهدا تجدید میثاق کردند.

در این آیین معنوی، حاضران با قرائت فاتحه و نثار گل، به مقام شامخ شهدا ادای احترام کرده و یاد و خاطره شهدای والامقام به‌ویژه شهدای جنگ تحمیلی، معلمان و دانش‌آموزان شهید را گرامی داشتند. شرکت‌کنندگان همچنین بر اهمیت ترویج فرهنگ ایثار و شهادت و ضرورت انتقال این ارزش‌ها به نسل جوان، به‌ویژه فراگیران حوزه آموزش کشاورزی تأکید کردند.



هم افزایی معنویت، نشاط و پژوهش در ایستگاه تحقیقاتی سمنان به مناسبت دهه کرامت؛

حضور کارکنان در برنامه‌ای فرهنگی – ورزشی با رویکرد تقویت همدلی و شناخت ظرفیت‌های علمی



در ادامه، بهادری رئیس مرکز ضمن تبریک دهه کرامت، با اشاره به اهمیت توجه هم‌زمان به ابعاد فرهنگی، معنوی و علمی در مجموعه‌های پژوهشی اظهار کرد: توسعه پایدار سرمایه انسانی در سازمان‌های علمی، نیازمند ایجاد تعادل میان فعالیت‌های تخصصی و برنامه‌های فرهنگی و اجتماعی است؛ موضوعی که می‌تواند در ارتقای بهره‌وری، افزایش تعاملات مؤثر و شکل‌گیری فضای کاری پویا و همدلانه نقش آفرین باشد. وی افزود: اجرای برنامه‌های ترکیبی از این دست، علاوه بر تقویت نشاط سازمانی، به ایجاد هویت مشترک حرفه‌ای و افزایش همگرایی میان کارکنان کمک می‌کند و بستر مناسبی برای ارتقای عملکرد مجموعه‌های پژوهشی فراهم می‌آورد.

همزمان با دهه مبارک کرامت و سالروز میلاد باسعادت حضرت امام رضا (ع)، برنامه‌ای فرهنگی – ورزشی و معنوی با حضور کارکنان این مرکز در ایستگاه تحقیقاتی شهرستان سمنان برگزار شد؛ برنامه‌ای که با رویکردی تلفیقی، زمینه پیوند مؤثر میان فعالیت‌های معنوی، اجتماعی و علمی را در محیط کاری فراهم کرد.

این مراسم از ساعات اولیه صبح با برگزاری آیین معنوی قرائت دعای توسل در نمازخانه ایستگاه آغاز شد. فضای معنوی حاکم بر این برنامه، فرصتی برای تقویت روحیه همدلی، انسجام سازمانی و تحکیم ارتباطات انسانی میان کارکنان فراهم آورد.



این بازدیدها فرصت مناسبی برای آشنایی نزدیک کارکنان با فعالیت‌ها و دستاوردهای پژوهشی، تبادل تجربیات علمی و تقویت ارتباط میان بخش‌های مختلف تحقیقاتی فراهم کرد؛ اقدامی که می‌تواند به هم‌افزایی دانش و ارتقای کارایی سازمانی منجر شود.

همچنین در بخش پایانی این مراسم، طی آیینی صمیمی از بازنشستگان سال اخیر مرکز تجلیل به عمل آمد. در این بخش، با اهدای لوح سپاس، از سال‌ها تلاش و خدمات صادقانه آنان قدردانی شد و بر اهمیت انتقال تجربه، دانش انباشته و نقش مشورتی این سرمایه‌های انسانی در مسیر توسعه علمی و پژوهشی مرکز تأکید شد.

بخش ورزشی این برنامه نیز با برگزاری پیاده‌روی صبحگاهی همراه بود که با استقبال کارکنان مواجه شد. این بخش با هدف ترویج سبک زندگی سالم، افزایش تحرک بدنی و ایجاد شادابی در محیط کار اجرا شد.

در ادامه برنامه، بازدید میدانی از طرح‌های تحقیقاتی در حال اجرای ایستگاه انجام گرفت.



دوره های برگزار شده فروردین - اردیبهشت ۱۴۰۵

آموزش بهره برداران

www.saabak.ir

آموزش به بهره برداران

محل اجرا	مدرس	دوره آموزشی
واحد آموزش آرادان	علیرضا جوادی	مهارت های کسب و کار کشاورزی ویژه مسئولین تسهیلگر اداره بهزیستی



مرکز تحقیقات سمنان

مریم شریعت زاده

بهره برداری از محصولات مرتعی



آموزش به بهره برداران

دوره آموزشی	دوره آموزشی	دوره آموزشی
روستای هشت آباد آرادان	صفرنژاد / روحی	مدیریت پس از برداشت درختان انجیر آبی
		
ایستگاه تحقیقات کشاورزی سمنان	سمیه السادات صباغ	فرآوری گیاهان دارویی اسانس دار
		

آموزش به بهره برداران

دوره آموزشی	دوره آموزشی	دوره آموزشی
دوره آموزشی ایستگاه نورالدین آرادان	دوره آموزشی رامین ترامشلو	دوره آموزشی روش های نوین آبیاری در زراعت گندم
		
روستای پرور سمنان	سمیه ناصری	بهره برداری از محصولات مرتعی
		

آموزش به زندانیان		
محل اجرا	مدرس	دوره آموزشی
زندان مرکزی سمنان	محمدباقر آذری	پرورش زنبور عسل
اردوگاه کاردرمانی سمنان	بهداد گیلوری	پرورش مرغ بومی
اردوگاه کاردرمانی سمنان	محمدباقر آذری	پرورش زنبور عسل
اردوگاه کاردرمانی سمنان	حسن مطلایی	پرورش دام سبک (پرواربندی گوسفند)

آموزش کارکنان

stos.ir

محل اجرا	مدرس	دوره آموزشی
مرکز تحقیقات سمنان	بهرروز ارسطو	کاربرد و نحوه کار با نرم افزار GIS
		
مرکز تحقیقات سمنان	محبوبه درخشنده	آموزش اثربخش و اثربخشی آموزشی
		
مرکز تحقیقات سمنان	ابراهیم فتاحی	ضرورت افزایش مواد آلی و حاصلخیزی خاک
		

آموزش رسمی

www.Samak.iate.ir

برگزاری آزمون های ارزشیابی استاندارد مهارتی کشاورزی خاص بزرگسالان

محل اجرا	نام مدرس	استاندارد مهارتی	رشته مهارتی
هنرستان جهاد کشاورزی دامغان واحد آموزش آرادان سمنان	مرتضی عرب	تولید نهال و جنگل کاری	تولید نهال و جنگل کاری



محل اجرا	نام مدرس	استاندارد مهارتی	رشته مهارتی
واحد آموزش آزادان	علیرضا جوادی	تولید و پرورش گیاهان آپارتمانی تولید و پرورش گل های بریده و گلدانی باغبانی عمومی ۱	تولید و پرورش گل و گیاهان زینتی



سامانه آموزش مجازی کشاورزی شاگ

(Vc.areeo.ac.ir/ch/semnanch)

ردیف	زمان برگزاری	عنوان دوره	مدرس
۱	۱۴۰۵/۰۲/۰۶	تیم سازی و شبکه سازی	معصومه پازکی
۲	۱۴۰۵/۰۲/۰۸	ایمنی در آزمایشگاه	سحر اخلاق پور
۳	۱۴۰۵/۰۲/۱۳	اقتصاد مقاومتی و تاب آوری اقتصادی	محسن صالحی کمرودی
۴		مدیریت کلنی ها در ابتدای فصل بهار	محمدباقر آذری
۵	۱۴۰۵/۰۲/۱۴	گیاه دارویی گل راعی و زعفران	مریم آشوری
۶		پرورش قزل آلای رنگین کمان	محدثه حیدری
۷	۱۴۰۵/۰۲/۱۵	انواع داده‌های مکانی در gis	بهروز ارسطو
۸		آشنایی با gis و کاربردهای آن در کشاورزی و منابع طبیعی	
۹	۱۴۰۵/۰۲/۱۶	نقش فناوری هسته ای در صنعت کشاورزی	فرشید قاسمی
۱۰		تغذیه کلنی های زنبور عسل	محمدباقر آذری
۱۱	۱۴۰۵/۰۲/۱۹	زیره ادویه معطر (۱)	سمیه السادات صباغ
۱۲	۱۴۰۵/۰۲/۲۰	کشاورزی و تمدن ملل	رضا باصری
۱۳	۱۴۰۵/۰۲/۲۱	آموزش اثربخش و اثربخشی آموزشی	محبوبه درخشنده
۱۴	۱۴۰۵/۰۲/۲۲	آشنایی عملی با محیط نرم افزار ArcGIS	بهروز ارسطو
۱۵		GIS - سیستم‌های مختصات و سیستم‌های تصویر نقشه	

ردیف	زمان برگزاری	عنوان دوره	مدرس
۱۶	۱۴۰۵/۰۲/۲۳	آشنایی با قوانین مرتبط با محیط‌زیست و منابع طبیعی - بخش ۱	حبیب کریمی پور
۱۷		معرفی گونه‌های مناسب هالوفیت ترسیب‌کننده کربن در مناطق خشک و نیمه‌خشک	داریوش قربانیان
۱۸	۱۴۰۵/۰۲/۲۶	فراوری کاه	محمدجواد ابرقوئی
۱۹	۱۴۰۵/۰۲/۲۷	بیماریهای قارچ خوراکی	مسعود آبیاری
۲۰		اصول و مبانی اصلاح نژاد در دامهای مزرعه ای	حسن نوبهاری
۲۱	۱۴۰۵/۰۲/۲۸	ضرورت افزایش مواد آلی و حاصلخیزی خاک	ابراهیم فتاحی کیاسری
۲۲	۱۴۰۵/۰۲/۲۹	آماده سازی و کاشت پنبه	فرشید قاسمی
۲۳	۱۴۰۵/۰۲/۳۰	امنیت غذایی پایدار ضامن ایران قوی	نرگس غریب

خبرنامه الکترونیکی

سال چهارم، شماره سی‌ام فروردین - اردیبهشت ۱۴۰۵
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>