

وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان



سال چهارم
شماره ۴ زمستان ۱۴۰۴



در این شماره می‌خوانید:

- ❖ سخن روز
- ❖ معرفی ایستگاه
- ❖ برونده‌های پژوهشی
- ❖ برنامه‌های ترویجی
- ❖ برنامه‌های آموزشی
- ❖ معرفی همکاران مرکز
- ❖ رویدادهای خبری

مدیر مسئول: علی قدمی فیروزآبادی

سر دبیر: فرزاد مرادی

مدیر داخلی: فاطمه سلیمی

اعضای هیأت تحریریه:

محسن رجبی

مهدی متقی

الهام صمدی کلخوران

ویراستار: علی اصغر فرهادی

آدرس: کیلومتر ۵ جاده تهران - مرکز تحقیقات و آموزش
کشاورزی و منابع طبیعی استان همدان

کد پستی: ۹۱۱۶۹-۶۵۱۹۹

تلفن تماس: ۰۸۱-۳۴۳۷۳۵۸۷-۹۷

پست الکترونیک: hamedanres@areeo.ac.ir

نمابر: ۰۸۱-۳۴۳۷۳۶۰۶ و ۰۸۱-۳۴۳۷۲۷۳۰

وبگاه: ucms.areeo.ac.ir/hamedan/fa

سخن روز

نانوعلف کش ها

الهام صمدی، استادیار پژوهشی بخش تحقیقات گیاه پزشکی

معرفی (قسمت اول)

با توجه به رشد جمعیت جهانی و نیاز روزافزون به افزایش تولید مواد غذایی، در کنار محدودیت های مربوط به کاهش مساحت اراضی زراعی، کمبود منابع آبی، کاهش مواد آلی خاک و تغییرات اقلیمی، بهره گیری از فناوری های پیشرفته از جمله: نانوفناوری در علوم کشاورزی ضرورتی اجتناب ناپذیر محسوب می شود. نانوفناوری به عنوان یکی از مهم ترین ابزارهای نوین در کشاورزی محسوب می شود که به سرعت در حال ظهور است و در آینده ای نزدیک می تواند به یک نیروی محرک اقتصادی تبدیل شود. هدف از استفاده از نانومواد در کشاورزی، کاهش میزان بادبردگی مواد شیمیایی، بهینه سازی مصرف علف کش ها و افزایش عملکرد محصولات از طریق مدیریت بهتر عوامل خسارتزا می باشد. نانوعلف کش ها راه حلی نوین برای مدیریت علف های هرز چندساله و کاهش ذخایر بذر علف های هرز است. هم چنین از طریق استفاده از نانوذرات، امکان پالایش آلودگی های محیطی ناشی از پسماندهای صنعتی و بقایای مواد شیمیایی کشاورزی مانند: علف کش ها نیز فراهم شده است. نانوذرات ممکن است که منشأ طبیعی یا مصنوعی داشته باشند و کمینه در یکی از ابعاد در محدوده ۱۰۰ - ۱ نانومتر قرار دارند. به طور کلی نانومتر معادل یک میلیاردمتر است. خواص فیزیکی نانوذرات با خواص مواد حجیم متفاوت است. این خواص شامل: نسبت ابعاد به

مورفولوژی، آب گریزی، حلالیت، مساحت سطح، ساختار، ترکیب، اتصال به گیرنده های زیستی و میزان پراکندگی و تجمع آنها است. برخی از مهم ترین انواع نانوساختارها شامل: نانومولسیون، نانولوله های کربنی، نقاط کوانتومی، نانومیلها، سامانه های میکرو و نانوکپسوله سازی هستند. نانومواد را می توان در سه دسته کلی: آلی، غیر آلی و هیبریدی طبقه بندی کرد. نانومواد آلی از مولکول های آلی طبیعی و یا مصنوعی ساخته شده اند و شامل: پلیمرها، لیپیدها، مواد لیگنوسلولزی، پروتئین و ماکرومولکول های پیچیده هستند. نمونه هایی از نانومواد آلی شامل: لیپوزوم ها، آلبومین ها، دندریمرها، نانومواد کربنی و میسل های پلیمری هستند. از آنجایی که نانومواد آلی از اجزاء آلی و یا طبیعی ساخته شده اند و هم چنین دارای توانایی کپسوله کردن ترکیبات هستند، گزینه مناسبی در کشاورزی به شمار می آیند. نانومواد ممکن است از عناصر غیر آلی تشکیل شوند (نانومواد غیر آلی). نانومواد غیر آلی شامل: نانوذرات فلزی (طلا، نقره، مس، نیکل و روی)، نانوذرات اکسید فلزی (اکسید مس، اکسید روی، اکسید منیزیم، اکسید نیکل، سیلیکا و مگنتیت)، گرافن و نقاط کوانتومی هستند. نانومواد غیر آلی مورد استفاده در علف کش ها می تواند یونها را آزاد کرده یا مولکول های آلی را درون خود محصور کرده و از طریق رهایش کنترل شده، آنها را به تدریج آزاد کنند.

سومین گروه از نانومواد، نانومواد هیبریدی است که ترکیبی از ویژگی‌های نانومواد آلی و غیرآلی را در بر می‌گیرند. نانوکامپوزیت‌های هیبریدی آلی - غیرآلی به دلیل بهره‌گیری از مزایای هر دو گروه، در صنایع مختلف از جمله: کشاورزی، داروسازی و محیط‌زیست کاربرد دارند. این مواد معمولاً شامل: اکسیدهای فلزی، پلیمرهای اکسو- فلزی (بخش غیرآلی) و زیست پلیمرهای آلی یا ماکرومولکول‌ها (بخش آلی) هستند.

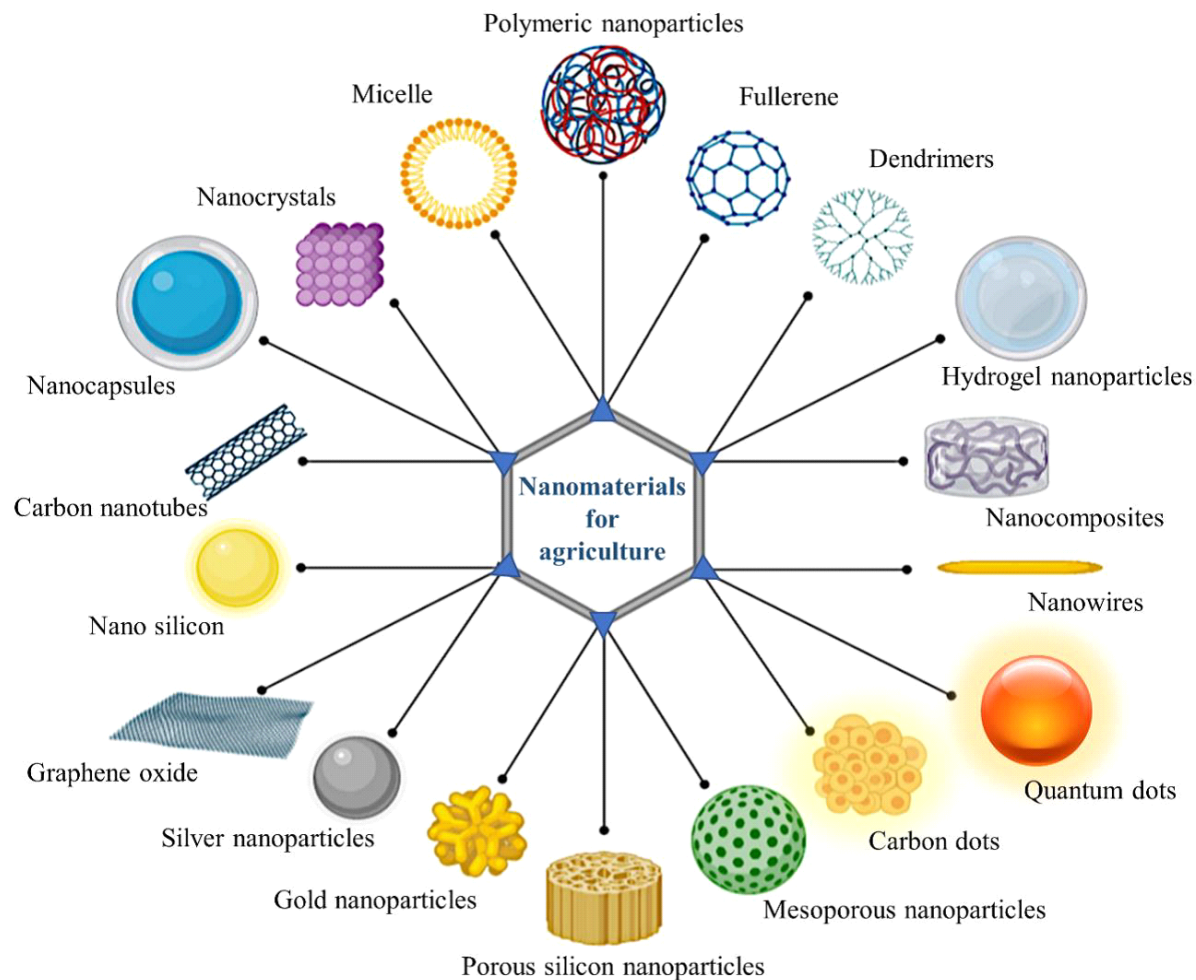
نانومواد آلی مورد استفاده در علف‌کش‌ها شامل: کاربرد پلی‌کاپرولاکتون با علف‌کش‌های آترازین، آمترین و سیمازین، کیتوزان/ تری پلی فسفات با پاراکوات، بیوچار با توفوردی، پکتین با مت سولفورون متیل، پلی لاکتیک کو گلیکولیک اسید با آترازین، نانو هیدروژل با گلیفوسیت، نانولوله کربنی با گلیفوسیت و پلی کاپرولاکتون با متری‌بوزین می‌باشد. در خصوص نانومواد غیرآلی که در علف‌کش‌های مختلف استفاده شده است، می‌توان از سیلیکا مزوپور با توفوردی، هیدروکسید دولایه‌ای ایمازاماکس، رس با ایمازاکوئین، هیدروکسید دولایه‌ای آلومینیوم - منگنز با توفوردی، مزوپور سیلیکا به همراه نانوذرات سولفورتری اکسید دی بروماید دایکوات، هیدروکسید زینک نیترات سدیم دودسیل سولفات بیس پری بک، تری بنورون متیل با نانوذرات بر پایه زئین نام برد.

به عنوان نمونه‌هایی از نانومواد هیبریدی می‌توان به نانوذرات نقره - کیتوزان با پاراکوات، گلوتن گندم

اصلاح شده با مونت موریلونیت با اتوفومسات، نانوذرات اکسید آهن با رهاسازی کنترل شده pH و MOF (چارچوب فلزی - آلی) با دیس اُستیل اشاره کرد.

رهایش کنترل شده علف‌کش‌ها

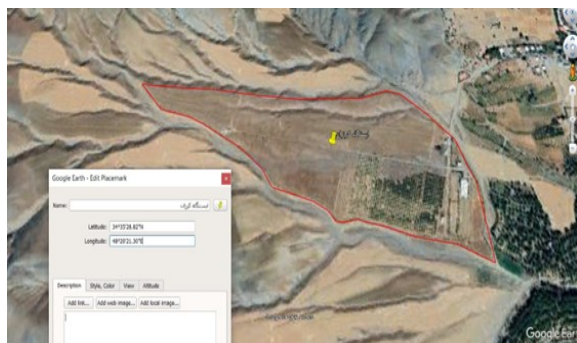
فرمولاسیون نانوعلف‌کش‌ها شامل: میکرومولسیون‌ها، نانوامولسیون‌ها، نانو کپسوله‌ها و نانوسیلیکا می‌باشد. با توجه به قابلیت بالای نانوذرات در تنظیم میزان رهایش آفت‌کش‌ها، اخیراً نانوذرات پلیمری به طور گسترده مورد توجه قرار گرفته‌اند. کپسوله‌سازی علف‌کش‌ها با استفاده از نانوذرات پلیمری یکی از روش‌های در حال بررسی است. از مطالعاتی که در این زمینه انجام شده، می‌توان به کپسوله‌سازی نانوذرات نقره همراه با علف‌کش پاراکوات، نانوفرمولاسیون پلی لاکتیک - کو - گلیکولیک اسید (PLGA) با آترازین، نانو کپسول‌های پلی (اپسیلون - کاپرولاکتون) با سه علف‌کش تربیازینی (آمترین، آترازین و سیمازین)، نانوذرات پلی (اپسیلون - کاپرولاکتون) حاوی آترازین، کیتوزان و تری پلی فسفات سدیم (TPP) برای تهیه نانوفرمولاسیون پاراکوات، دیورون با نانوذرات کربوکسی متیل کیتوزان، کپسوله‌سازی علف‌کش‌های ایمازاپیک، ایمازاپیر و پاراکوات با نانوذرات آلرینات/ کیتوزان و کیتوزان/ تری پلی فسفات، فرمولاسیون آترازین با استفاده از پلی هیدروکسی بوتیرات - کو - هیدروکسی والرات (PHBV) اشاره کرد.



نانومواد مورد استفاده در کشاورزی



معرفی ایستگاه تحقیقاتی کرزان



کروکی ایستگاه و جانمایی در نرم افزار گوگل ارث

ایستگاه تحقیقات کشاورزی گردوی تویسرکان (کرزان):

ایستگاه کرزان در ۹۰ کیلومتری جنوب غربی مرکز استان همدان و در محدوده شهرستان تویسرکان واقع شده است. این ایستگاه در سال ۱۳۷۴ تأسیس و از سال ۱۳۷۶ مورد بهره‌برداری قرار گرفت. عرصه در اختیار مرکز تحقیقات و آموزش همدان حدود ۱۹/۸ هکتار است. طبق گفته علیرضا سلیمی (مسئول ایستگاه)، تعداد ۱۵ طرح تحقیقاتی در آن به اجرا درآمده و هم‌اکنون نیز ۳ طرح تحقیقاتی در آن در حال اجراست.



گلخانه ایستگاه تحقیقات گردوی کرزان تویسرکان

اهم اهداف ایستگاه که ضرورت تأسیس آن را ایجاب کرد عبارتند از :

- ۱- اجرای طرح‌ها و پروژه‌های تحقیقاتی به‌زراعی بر روی محصول گردو و سایر درختان میوه سردسیری
- ۲- اصلاح درختان گردو و تولید رقم یا ارقام تجاری گردو
- ۳- توسعه باغ کلکسیون از ارقام و ژنوتیپ‌های برتر گردوی ایران و باغ مادری به‌منظور تهیه پیوندک
- ۴- تولید نهال سالم (پیوندی) با شناسنامه مشخص و گواهی سلامت که یکی از نیازهای اساسی و مهم منطقه و کشور است (با توجه به مرغوبیت گردوی تویسرکان)
- ۵- محلی برای آموزش و ترویج و انتقال نتایج طرح‌ها و پروژه‌های تحقیقاتی گردو و روش‌های نوین باغداری به باغداران منطقه، به‌خصوص باغات تجارتی گردو و هم‌چنین بررسی مسائل و مشکلات گردو

فعالیت‌های درآمدزایی:

با توجه به اهمیت فعالیت‌های درآمدزا، اقدامات و برنامه‌ریزی‌های لازم مطابق با شرایط خشکسالی حاکم بر منطقه و کاهش بسیار شدید منابع آب به شرح ذیل صورت پذیرفته است:

۱- تولید ۴,۰۰۰ اصله نهال گردو با نظارت و تأیید مؤسسه اصلاح و تهیه نهال و بذر که در سال جاری موفق به اخذ برچسب سفید و گواهی سلامت شده است.

- ۲- ساماندهی ۴ هکتار باغ مادری و تبدیل به باغ مثمر با تولید اقتصادی.
- ۳- کاشت ۳,۰۰۰ مترمربع زعفران در راستای تولید و ترویج محصولات کم آب‌بر.
- ۴- کاشت ۴,۰۰۰ مترمربع گندم آبی.
- ۵- کاشت ۲ هکتار جو دیم به منظور استفاده بهینه از عرصه‌های تحت تملک مرکز.



بروندادهای پژوهشی

۳

در این بخش از خبرنامه به ارائه خلاصه بروندادهای پژوهشی بخش‌های مختلف تحقیقاتی مرکز پرداخته می‌شود که با جمع‌آوری مطالب مربوط به کارهای چاپ‌شده هر بخش شامل: گزارشات نهایی پروژه‌های خاتمه‌یافته، مقالات، خلاصه مقالات همایش‌های علمی، جشنواره‌های علمی و سایر دستاوردهای علمی و فناورانه در پائیز سال ۱۴۰۴ تهیه شده است.

طرح‌ها و پروژه‌های تحقیقاتی که گزارشات نهایی آنها منتشر شده است

- ۱- عنوان پروژه: پیاده‌سازی، پایش، ارزیابی و ارتقای سامانه هوشمند مدیریت آبیاری در باغات منتخب در سطح کشور
مسئولیت اجرایی: **علی قدمی فیروزآبادی**، بخش تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی
شماره فروست: ۶۹۰۳۸
تاریخ فروست: ۱۴۰۴/۱۲/۱۱
- ۲- عنوان پروژه: پیاده‌سازی، پایش و ارتقای سامانه هوشمند مدیریت آبیاری در مزارع الگویی
مسئولیت اجرایی: **علی قدمی فیروزآبادی**، بخش تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی
شماره فروست: ۶۸۹۵۲
تاریخ فروست: ۱۴۰۴/۱۲/۰۳
- ۳- عنوان پروژه: ارزیابی فنی سامانه‌های نوین آبیاری اجراشده در مزارع و باغات الگویی
مسئولیت اجرایی: **علی قدمی فیروزآبادی**، بخش تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی
شماره فروست: ۶۸۹۵۵
تاریخ فروست: ۱۴۰۴/۱۲/۰۳
- ۴- عنوان پروژه: بررسی اثر تاریخ کاشت و رژیم‌های آبیاری بر عملکرد سه رقم کینوا در همدان (۱۴۰۴)
مسئولیت اجرایی: **علی قدمی فیروزآبادی**، بخش تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی
شماره فروست: ۶۸۶۵۴
تاریخ فروست: ۱۴۰۴/۱۰/۲۸
- ۵- عنوان پروژه: تهیه و ارزیابی هیبریدهای مقاوم به ریزومانیا و پوسیدگی ریشه برپایه سینگل کراس‌های جدید خارجی
چغندر قند
با مسئولیت اجرایی: **حامد منصوری**، بخش تحقیقات چغندر قند
شماره فروست: ۶۸۶۱۰

تاریخ فروست: ۱۴۰۴/۱۰/۱۶

۶- عنوان پروژه: تهیه و ارزیابی هیبریدهای مقاوم به نماتد مولد سیست و ریزومانیا در چغندرقد

با مسئولیت اجرایی: **حمزه حمزه**، بخش تحقیقات چغندرقد

شماره فروست: ۶۸۶۱۸

تاریخ فروست: ۱۴۰۴/۱۰/۲۰

۷- عنوان پروژه: تهیه و ارزیابی هیبریدهای چغندرقد مقاوم به ساقه‌روی بر پایه سینگل کراس‌های جدید

با مسئولیت اجرایی: **حامد منصوری**، بخش تحقیقات چغندرقد

شماره فروست: ۶۸۵۴۴

تاریخ فروست: ۱۴۰۴/۱۰/۰۲

۸- عنوان پروژه: ارزیابی خصوصیات زراعی و پایداری عملکرد لاین‌های نخود تیپ کابلی در کشت پائیزه مناطق سردسیر

دیم (۱۴۰۳-۱۴۰۱)

با مسئولیت اجرایی: **بهروز مرادی‌عاشور**، بخش تحقیقات زراعی و باغی

شماره فروست: ۶۸۶۵۲

تاریخ فروست: ۱۴۰۴/۱۰/۲۸

۹- عنوان پروژه: ارزیابی عملکرد هیبریدهای جدید ذرت علوفه‌ای در مرحله نیمه‌نهائی

با مسئولیت اجرایی: **مهدی متقی**، بخش تحقیقات زراعی و باغی

شماره فروست: ۶۹۰۴۰

تاریخ فروست: ۱۴۰۴/۱۲/۱۱

۱۰- عنوان پروژه: مقایسه عملکرد دو هیبرید امیدبخش ذرت زودرس (KE79017/5111×K1264/5-1) و

(KE79012/6211×K1263/1) با رقم شاهد ۴۰۰ در شرایط زارعین جنوب استان همدان (۱۴۰۴)

با مسئولیت اجرایی: **مهدی متقی**، بخش تحقیقات زراعی و باغی

شماره فروست: ۶۸۹۸۶

تاریخ فروست: ۱۴۰۴/۱۲/۰۶

۱۱- عنوان پروژه: ارزیابی عملکرد هیبریدهای جدید ذرت علوفه‌ای در مرحله نیمه‌نهائی

با مسئولیت اجرایی: **مهدی متقی**، بخش تحقیقات زراعی و باغی

شماره فروست: ۶۸۹۱۴

تاریخ فروست: ۱۴۰۴/۱۲/۰۲

۱۲- عنوان پروژه: جمع‌آوری و شناسایی بذور گیاهان انحصاری و نادر استان همدان و نگهداری آن‌ها در بانک ژن مؤسسه

تحقیقات جنگل‌ها و مراتع کشور (فاز دوم)

با مسئولیت اجرایی: **کیوان صفی‌خانی**، **مصطفی زارعی لطفیان**، **مولودالسادات چاوشیان**، **رمضان کلوندی**، بخش تحقیقات

جنگل و مرتع

شماره فروست: ۶۸۷۶۷

تاریخ فروست: ۱۴۰۴/۱۱/۱۳

مقالات علمی - پژوهشی که به وسیله محققین این مرکز منتشر شده است

- ۱- عنوان: مقایسه اثرات کود مرغی با پودر خون و کود شیمیایی بر صفات رشد و عملکرد سیب زمینی (*Solanum tuberosum*) در شرایط کم آبیاری
نویسندگان: خسرو پرویزی، علی قدمی فیروز آبادی، مهناز ختار، مهدی احمدیان
مجله: علوم باغبانی. دوره ۳۹، شماره ۴، زمستان ۱۴۰۴، صفحه ۷۱۵ تا ۷۳۳
- ۳- عنوان: کارایی فرمولاسیون های مختلف علف کش متری بوزین در کنترل علف های هرز سیب زمینی
نویسندگان: الهام صمدی کلخوران و مزدشت گیتی
مجله: علوم کاربردی سیب زمینی. تاریخ پذیرش: ۱۴۰۴/۱۲/۰۴
- ۴- عنوان: اثر عصاره آبی سورگوم (*L. bicolor Sorghum*) در مهار جوانه زنی علف های هرز و رشد بادام زمینی (*Arachis Lypogea*)
نویسندگان: اعظم حاتمی همپا، محمدتقی آل ابراهیم، سلیم فرزانه، الهام صمدی کلخوران و سیده آسیه خاتمی
مجله: تولید و ژنتیک گیاهی. جلد ۶، شماره ۲، زمستان ۱۴۰۴، صفحه ۲۷۱ تا ۲۸۶
- ۵- عنوان: فون کفشدوزک های استان گیلان
نویسندگان: رحیم عبداللهی مصباح
مجله: فصلنامه تخصصی تحقیقات حشره شناسی، دوره ۱۵، شماره ۱، زمستان ۱۴۰۴، صفحه ۳۸ تا ۵۰
- ۶- عنوان: تعیین تراکم مناسب کاشت ارقام نخود علوفه ای (*L. sativum Pisum*) در اراضی دیم استان همدان
نویسندگان: فرزاد مرادی، محمد سوری، مهرداد چائی چی، فرهاد آهک پز
مجله: مجله ترویجی علوفه و خوراک دام
تاریخ پذیرش: ۱۴۰۴/۱۲/۰۵
- ۷- عنوان: معرفی رقم ذرت دیررس ۷۱۵ جهت کاشت در شرایط غرب استان همدان و مناطق اقلیمی مشابه
نویسندگان: مهدی متقی، محمدرضا شیر، روح اله احمدی
مجله: نشریه حفظ و بهره وری آب، دوره ۶، شماره ۱۱، زمستان ۱۴۰۴، صفحه ۵۱ تا ۵۸
- ۸- عنوان: تأثیر هیدروپرایمینگ (پیش تیمار آبی) بذر بر افزایش عملکرد دانه و علوفه ارقام مختلف ارزن
نویسندگان: مهدی متقی، سید محسن سیدان، روح اله احمدی
مجله: نشریه بازتاب تات، ۱۴-۱۵. زمستان ۱۴۰۴
- ۱۰- عنوان: اثر اندازه ریزغده و کود زیستی فسفات بر رشد و عملکرد بذری سیب زمینی (*Solanum tuberosum L.*) رقم سانه
نویسندگان: نساء قره باغلی، علی سپهری
مجله: نشریه پژوهش های زراعی ایران، جلد ۲۳، شماره ۴، زمستان ۱۴۰۴، صفحه ۴۹۷ تا ۵۰۹

۱۲- عنوان: مروری جامع بر انواع کودهای آهسته/کنترل رهش و روش های تولید و مزایا و معایب آنها

نویسندگان: **مهری سلیمی**، الهه معتمدی، زهره الویار و **محسن بیگی**

مجله: مدیریت خاک و تولید پایدار. انتشار الکترونیکی ۲۶ بهمن ۱۴۰۴

۱۳- عنوان: معرفی روش های بومی و سنتی احیای مراتع تخریب شده

نویسندگان: فاطمه عسگری بزایه، **نسیم شعبانی**، نفیسه صلاحی مقدم، پیمان اکبرزاده، حسن شادمان

نشریه ترویجی. شماره ثبت کتابخانه ۶۸۸۴۹. ۱۴۰۴/۱۱/۲۰

۱۴- عنوان: فرونشست زمین: تهدیدی خاموش برای کشاورزی ایران

نویسندگان: زهرا عبدالحی، نفیسه صلاحی مقدم، **نسیم شعبانی**

۱۵- بروشور ترویجی، شماره ثبت کتابخانه ۶۸۹۶۸. ۱۴۰۴/۱۲/۰۴

عنوان: معرفی کرم میوه خوار گوجه فرنگی و کنترل آن با زنبور براکون

۱۶- نویسندگان: شهلا باقری، نفیسه صلاحی مقدم، **نسیم شعبانی**

بروشور ترویجی. ۱۴۰۴/۱۲/۰۴

۱۷- عنوان: تعدیل اثر کم آبی در سیب زمینی با محلول پاشی سیلیکات پتاسیم: بررسی فیزیولوژیک و عملکردی سه رقم جدید

نویسندگان: علی اصغر فزونی، بابک عندلیبی، **مهرداد چائی چی**، سجاد نصیری

مجله: فصلنامه به زراعی کشاورزی. دوره ۲۷. شماره ۴. زمستان ۱۴۰۴. صفحه ۶۹۵ تا ۷۱۴

18- Title: The Effect of Subsurface Drip Irrigation Combined with the Use of Pesticide to Prevent Dripper Clogging in Alfalfa Cultivation in a Semiarid Region

Authors: **Ghadami Firouzabadi, Ali; Jafari, Ali Mohammad**; Jovzi, Mehdi; Albaji, M Mohammad.

Journal Publishing: *Journal of Irrigation and Drainage Engineering*. Volume 152. Issue 1. 2026. 1-10.

19- Title: Amino acids as biostimulants: Roles in plant growth, nutrition, and stress tolerance; A comprehensive review.

Authors: **Chaichi, Mehrdad**; Mirzaei, Soheila; Zargar, Meysam.

Journal Publishing: *CABI Reviews*, Volume 21. Issue 1. 2026. 1-13

20- Title: Root plasticity and enhanced secondary metabolites biosynthesis in *Zataria multiflora* Boiss. under controlled drought stress.

Authors: Mohammadali Pour, Zabiollah; Mirzaei, Soheila; **Chaichi, Mehrdad**; Sanjarian, Forough.

Journal Publishing: *Industrial Crops and Products*, 239: 122555. 2026. 1-10

21- Title: Evaluating barley genotypes for yield stability using integrated model- and rank-based stability statistics.

Authors: Jasemi, Seyed Shahriar; Ghazvini Habibollah; Pour-Aboughadareh, Alireza; Mohammadi, Soleiman; Razavi, Seyed Alireza; **Chaichi, Mehrdad**; Ghasemi Kalkhoran, Marefat; Monirifar, Hassan; Tajali, Hamid; Rozbehani, Afshin; Jamshidi, Bit; Bocianowski, Jan.

Journal Publishing: *BMC Plant Biology*, Volume 26. Issue 5. 2025. 1-14

22- Title: Seed hydropriming and amino acid sprays mitigate drought stress impacts on rainfed wheat biochemistry and yield under supplementary irrigation.

Authors: Hojati Fahim, Narjes; Aboutalebian, Mohammad. Ali; **Chaichi, Mehrdad**.

Journal Publishing: *The Journal of Agricultural Science*, Cambridge, 164: e2. 2025. 1-15

23- Title: Evaluation of Yield and Stability of Promising Bread Wheat Genotypes Under Water Deficit Conditions Using AMMI and BLUP Methods.

Authors: Amini ,Ashkboos; Asadi, Ali Akbar; Nikkhah Chaman-abad, Hamidreza; **Chaichi, Mehrdad**; Eivazi, Alireza; EzzatAhmadi, Masoud; ghasemikalkhoran, Marefat; hosseinibay, Seyed Karim; Salehi, Parviz; Mirfakhraei, Nader; Mirfatah, Seyed Mohammad Mehdi.

Journal Publishing: *Journal of Crop Health*, Volume 77. Issue 197. 2025. 1-17.

24- Title: Identification of high-yielding genotypes for cold climate in Iran using the GGE Biplot method.

Authors: Ghazvini, Habibollah; Pour-Aboughadareh, Alireza; Jasemi, Seyed Shahriar; Mohammadi, Solaiman; Razavi, Alireza; **Chaichi, Mehrdad**; Ghasemi kalkhoran, Marefat; Monirifar, Hassan; Tajali, Hamid; Rozbahani, Afshin; Jamshidi,Bita; Bocianowski, Jan.

Journal Publishing: *Crop Breeding and Applied Biotechnology*, Volume 25. Issue 4. 2025. 53512.

25- Title: Evaluation of Grain Yield Stability of Promising Wheat (*Triticum Aestivum* L.) Genotypes in the Cold Climate of Iran Using Multivariate Methods.

Authors: Amini ,Ashkboos; Asadi, Ali Akbar; Arazmjoo, Elias; **Chaichi, Mehrdad**; Eivazi, Alireza; Nikkhah Chaman-abad, Hamidreza; EzzatAhmadi, Masoud; Ghasemi kalkhoran, Marefat; Ghadiry, Adel; Hosseinibay, Seyed Karim; Salehi, Parviz; Mirfakhraei, Nader; Mirfatah, Seyed Mohammad.

Journal Publishing: *Journal of Crop Health*, Volume 77. Issue 102. 1-20.

26- Title: Tissue-Specific Antioxidant Responses and PAL Gene Expression in Bread Wheat Under Drought Stress.

Authors: Tanbakuyi, Fatemeh; **Chaichi, Mehrdad**; Razavi, Khadijeh; Sanjarian, Forough.

Journal Publishing: *Iranian journal of biotechnology*, Volume 23. Issue 1. 102-112.

معرفی رقم

ارقام نخود دیم الوند و اکباتان - بهروز مرادی عاشور

دستنامه و نشریه فنی

۱- نشریه فنی شماره ۶۶۴ با عنوان "توصیه کودی گیاهان دانه روغنی و گلرننگ در استان های سردسیر کشور" نویسندگان: فریدون نورقلی پور، ساناز توحیدلو، هادی غفاریان مقرب، رحیم مطلبی فرد، محمدعلی خودشناس، جواد قدبیکلو، ابوالفضل سفیدگران، **مهدی احمدیان**، بهروز دولت پرست و **مهناز ختار**
شماره فروست: ۶۸۵۶۶
تاریخ فروست: ۱۴۰۴/۱۰/۰۶

تألیف کتاب

۱- کتاب شاخص های رسیدگی و مراقبت های برداشت (جلد اول: میوه ها)
نویسندگان: **فریا بیات**
ناشر: مؤسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی




شاخص‌های رسیدگی و مراقبت‌های برداشت (جلد اول: میوه‌ها)

سرگروه مؤلفان:
فریبا بیات



۱۴۰۴

Maturity Indices and Harvest Care Practices Volume 1 – Fruits

Edited by: Fariba Bayat

در کشاورزی مدرن، زمان‌بندی دقیق برداشت و به‌کارگیری روش‌های درست مراقبت پس از برداشت نقش مهم در حفظ کیفیت و کاهش تلفات و دورریز میوه‌ها دارد. این کتاب با آرایه راهکارهای کاربردی، به یکی از چالش‌های اساسی باغداران و فعالان زنجیره ارزش محصولات باغی پاسخ می‌دهد. مخاطبان این اثر با شاخص‌های رسیدگی برای ۳۱ نوع میوه مهم ایران آشنا می‌شوند. مباحث کتاب پیامدهای برداشت زودهنگام و دیرهنگام میوه و نیز اصول انتخاب ابزار مناسب را برای برداشت و روش‌های بهداشتی چغ‌آوری و بسته‌بندی اولیه محصول پوشش می‌دهد. روش‌های بهینه برداشت میوه با کمترین آسیب‌پذیری مکانیکی به‌ویژه برای باغداران کوچک‌مقیاس به شکلی ساده ارائه شده است. در این کتاب همچنین به فناوری‌های برداشت و استانداردهای کیفی محصول متناسب با انواع مصرف (تازه‌خوری، فراوری و صادرات) اشاره شده است. این مجموعه که تلفیقی از آخرین یافته‌های علمی و تجربیات عملی است، راهنمای مناسبی برای باغداران، کارشناسان کشاورزی، دانشجویان و فعالان منابع غذایی نیز هست.

ایران: گنج، بنابر شهید فرهادیه، صندوق پستی: ۸۴۵-۳۱۵۸۵
مؤسسه تحقیقات ذی‌مهندسی کشاورزی
تلفن: ۳۲۷۰۵۲۲۰، ۳۲۷۰۵۲۲۱ و ۳۲۷۰۵۲۲۲ و ۳۲۷۰۵۲۲۳ (۰۶۶)
دورنگار: ۳۲۷۰۶۶۷۲ (۰۶۶) - پایگاه اطلاع‌رسانی: موسسه: www.ardc.ir

شاخص‌های رسیدگی و مراقبت‌های برداشت (جلد اول: میوه‌ها)

سرگروه مؤلفان: فریبا بیات

مؤسسه تحقیقات ذی و مهندسی کشاورزی

۱۳



برنامه‌های ترویجی

۴

این برنامه با حضور آقایان دکتر مزدشت گیتی و دکتر سیدمعین‌الدین رضوانی (اعضای هیأت علمی مرکز تحقیقات و آموزش)، خانم مهندس خلیلی‌نیا مسئول ترویج شهرستان کبودرآهنگ و جمعی از گلخانه‌داران منطقه انجام گرفت. با توجه به سؤالات و نیازهای گلخانه‌داران و نیز وضعیت سازه و تجهیزات کنترل اقلیم به‌ویژه سامانه‌های سرمایشی در قالب یک کارگاه آموزشی به موارد تلفات انرژی در گلخانه اشاره و راهکارهای منطبق با نیاز و شرایط گلخانه‌های موجود در شهرستان برای استفاده بهینه از حامل‌های انرژی در گلخانه به گلخانه‌داران ارائه شد. در ضمن مقدار مصرف سوخت مورد نیاز در کشت‌های مختلف به‌صورت محاسباتی به گلخانه‌داران ارائه و با مقدار سوخت واقعی مصرفی در کشت‌های مختلف در سطح استان همدان مقایسه و بحث شد. همچنین بیماری‌های ویروسی از جمله: روگوز گوجه‌فرنگی و فلفل و ویروس پیچیدگی برگ گوجه‌فرنگی نیز در این گلخانه مشاهده شد که راهنمایی‌های لازم برای پیشگیری و مبارزه با آن‌ها ارائه شد.

۲- برنامه جهاد میدانی «تغذیه و کوددهی باغات انگور»

زمان اجرا: ۱۴۰۴/۱۱/۱۳

مکان: شهرستان ملایر، بخش جوکار

در این برنامه که با حضور عضو هیأت علمی بخش تحقیقات خاک و آب (آقای دکتر مهدی احمدیان)، دکتر چارودلی (مسئول مرکز خدمات جوکار) و مهندس

طی زمستان ۱۴۰۴ در مجموع ۲۰ برنامه ترویجی (طرح‌های جهاد میدانی محققان برای جهش تولید و یاوران تولید) در مناطق مختلف استان همدان به‌منظور مسئله‌یابی و انتقال تازه‌ترین یافته‌های پژوهشی به کشاورزان و بهره‌برداران به اجرا درآمد که بخش‌های مختلف تحقیقاتی مرکز به فراخور موضوع در اجرای آن‌ها دخیل بودند.

سهم هر یک از بخش‌ها و واحدهای تحقیقاتی در اجرای

برنامه‌های ترویجی سه‌ماهه چهارم ۱۴۰۴ به قرار زیر است:

الف) دی‌ماه (۷ برنامه): بخش تحقیقات زراعی و باغی (۱ برنامه)، فنی و مهندسی (۱ برنامه)، خاک و آب (۳ برنامه) و واحد تحقیقات علوم دامی (۱ برنامه) و یک برنامه مشترک بین بخش‌های گیاه‌پزشکی و فنی و مهندسی.

ب) بهمن‌ماه (۱۳ برنامه): بخش زراعی و باغی (۲ برنامه)، بخش گیاه‌پزشکی (۲ برنامه)، خاک و آب (۵ برنامه) و واحد تحقیقات علوم دامی (۴ برنامه).

با توجه به تعدد برنامه‌های ترویجی و عدم امکان انعکاس جزئیات همگی آن‌ها در این خبرنامه، صرفاً به سه مورد از برنامه‌های اجراشده پرداخته می‌شود.

۱- برنامه جهاد میدانی «استفاده بهینه از حامل‌های انرژی

در گلخانه و مبارزه با بیماری‌های گلخانه‌ای»

زمان اجرا: ۱۴۰۴/۱۰/۲۳

مکان: شهرستان کبودرآهنگ، کوریجان

صالحی (کارشناس آموزش مرکز تحقیقات و آموزش) انجام گرفت، ابتدا دلایل و محاسن نمونه برداری از خاکرخ از طبقات سطحی (۳۰-۶۰)، میانی (۶۰-۳۰) و عمقی (۹۰-۶۰) سانتی متر و اهمیت تجزیه و تحلیل نتایج نمونه های خاک از دیدگاه ارائه توصیه های علمی و فنی برای استفاده از کودهای شیمیائی متناسب با وضعیت خاک باغات انگور توضیح داده شد. هم چنین مطالبی در خصوص شیوه صحیح نمونه برداری و تهیه نمونه مرکب قبل از احداث باغ انگور به ازاء هر ۱۰ تا ۱۵ هکتار کمینه ۱۰ نمونه کمکی (پس از ترکیب با یکدیگر و تهیه یک نمونه مرکب برای اعماق مختلف به ازای هر طبقه سطحی، میانی و عمقی) ارائه شد. هم چنین به منظور تهیه نمونه خاک از باغات دایر، نمونه برداری از دو عمق سطحی (۵۰-۰) و میانی (۱۰۰-۵۰) سانتی متری از محل نیمه خارجی تاج پوشش درختان توصیه هایی ارائه شد. در ادامه مزایای نمونه برداری از برگ به عنوان اساسی ترین بخش قابل تفسیر در باغات احداث شده برای اطلاع از کمبودهای تغذیه ای باغات انگور و برنامه ریزی برای رفع محدودیت ها در سال نمونه برداری و زمینه سازی قطعی اجرای صحیح تغذیه باغات در سال های بعد ارائه شد. هم چنین بهترین محل و زمان نمونه برداری از برگ گیاه انگور، در اواسط تابستان قبل از متورم شدن حبه های انگور عنوان شد. علاوه بر این در خصوص اهمیت حفر چال کود در

سایه انداز پایه های مو در اواخر زمستان و رعایت ابعاد چال کود و ترکیب و میزان مواد آلی پرکننده به ویژه کود دامی پوسیده به همراه توصیه های عمومی استفاده از کودهای پایه نیتروژن (اوره)، فسفر (سوپر فسفات) و پتاسیم (سولفات پتاسیم)، در شرایط عدم وجود آزمون خاک و متناسب با شرایط آب و هوایی مناطق سرد و خشک مطالبی ارائه و هم چنین نقش و اهمیت استفاده از مواد محرک رشد در رشد بهینه باغات انگور مطرح شد.

۳- برنامه جهاد میدانی «کشت کلزا»

زمان اجرا: ۱۴۰۳/۱۱/۲۰

مکان: شهرستان فامنین

در این برنامه که با حضور آقای دکتر هومن محمدی کارشناس بخش تحقیقات علوم زراعی و باغی، خانم مهندس آینه بند (کارشناس جهاد کشاورزی) و کشاورزان منطقه برگزار شد، کشاورزان با نحوه سم پاشی علفکش ها و محلول پاشی کودهای میکرو و نیز تزریق کودها و گوگرد مایع و هیومکس با سامانه آبیاری آشنا شدند. هم چنین چگونگی کوددهی سرک بهاره و نیز نحوه مبارزه با علف های هرز باریک برگ و پهن برگ در مزارع در تناوب با گندم و جو در قبل و بعد از کاشت و نیز مبارزه با آفات مکنده شته مومی و سنک کلزا توضیح داده شد. در سال ۱۴۰۴ سطح زیرکشت کلزا در شهرستان فامنین، ۶۷ هکتار و ارقام کشت شده شامل: نپتون و اکاپی می باشند.



استفاده بهینه از حامل‌های انرژی در گلخانه و مبارزه با بیماری‌های گلخانه‌ای



تغذیه و کوددهی باغات انگور



کشت کلزا

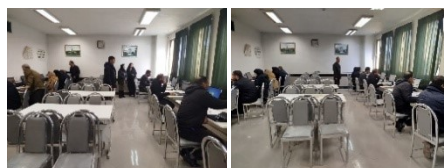


فعالیت‌های آموزشی

۵

اداره آموزش‌های رسمی (کاردانش و فنی و حرفه‌ای کشاورزی):

این اداره در فصل زمستان ۱۴۰۴، یک دوره آموزش ارزش‌یابی استانداردهای آموزشی خاص بزرگسالان را با عنوان "تولید نهال و جنگل کاری" برای تعداد ۲۵ نفر فراگیر اجرا کرده است.



آزمون سنجش مهارت بزرگسالان (ارزش‌یابی استاندارد مهارتی)

اداره آموزش بهره‌برداران کشاورزی:

در فصل زمستان، آموزش مهارتی کارکنان وظیفه در بین نیروهای مسلح استان همدان به تعداد ۴ دوره آموزشی برای ۱۱۰ نفر و ۶۰۰ نفر روز اجرا شده است.



دوره مهارتی نیروهای مسلح - پرورش قارچ خوراکی

آموزش بهره‌برداران در قالب ۶۰ عنوان دوره، تعداد ۱,۱۵۰ نفر و معادل ۳,۴۵۰ نفر روز در قالب آموزش‌های مهارت بهره‌برداران کشاورزی استان همدان شامل: دوره‌های باغبانی، حفظ نباتات، زراعت، مکانیزاسیون و امور دام و آموزش مددجویان بوده است.



دوره آموزشی ترویجی بیماری‌های گیاهان غده‌ای - سالن آمفی تئاتر مدیریت جهاد کشاورزی شهرستان همدان

اداره آموزش کارکنان (ضمن خدمت):

این اداره در زمستان ۱۴۰۴، تعداد ۲۰ عنوان دوره برگزار کرده که معادل ۱,۳۶۶ نفر روز و ۷,۹۶۸ نفر ساعت آموزش را شامل می‌شد. از دوره‌های شاخص این فصل، دوره تخصصی "مدیریت ریسک و طرح‌های کاهندگی خسارت در بخش کشاورزی" ویژه رؤسای مراکز خدمات و معاونین فنی مدیریت‌های جهاد کشاورزی استان همدان بود که با تدریس اعضای هیأت علمی و محققان مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان همدان به تعداد ۳۰ نفر به صورت حضوری برگزار شد. هم‌چنین دوره بهبود مدیریت با عنوان "آشنایی با راهکارهای کاهش مصرف انرژی" ویژه کارکنان و مدیران سازمان جهاد کشاورزی استان همدان نیز برگزار شد. ضمناً دوره‌های "هوش مصنوعی در کشاورزی" و "پدافند غیرعامل" نیز به صورت حضوری برای همکاران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان همدان برگزار شد.



دوره عمومی مدیریت مصرف انرژی ویژه کارکنان و مدیران سازمان جهاد کشاورزی استان همدان



دوره "پدافند غیرعامل" ویژه همکاران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان همدان



معرفی همکاران مرکز

در این قسمت از خبرنامه به معرفی همکاران مرکز اقدام شده است. با معرفی همکاران ضمن آگاهی‌رسانی در مورد سوابق شخصی و علمی افراد، زمینه‌ای برای همکاری‌های علمی و تخصصی بیش‌تر بین خوانندگان خبرنامه فراهم می‌شود. هم‌چنین امید است که این اقدام گامی در جهت قدردانی از زحمات این همکاران باشد. در این شماره، آقای مهندس حسین شفیعی ورزنه یکی از محققان پیشکسوت مرکز معرفی می‌شود.

حسین شفیعی ورزنه، متولد ۱۳۴۶ آبادان، استان خوزستان

مسئول واحد تحقیقات علوم دامی، محقق و مدرس مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان همدان

Shafiey11@yahoo.com



مهندس حسین شفیعی ورزنه

زمینه‌های تخصصی و مهارت‌های فنی:

آقای مهندس شفیعی تحصیلات دوره متوسطه خود را در شهر همدان به پایان رساند و در سال ۱۳۶۵ در مقطع کارشناسی دانشگاه تبریز در رشته دامپروری به تحصیل پرداخت و در سال ۱۳۶۹ فارغ‌التحصیل شد. در سال ۱۳۷۲ به‌عنوان کارشناس بخش تحقیقات دامپروری به استخدام مرکز تحقیقات منابع طبیعی و امور دام استان همدان درآمد و از سال ۱۳۷۳ تا سال ۱۳۷۶ به‌عنوان مسئول آزمایشگاه دامپروری همدان مشغول فعالیت بود. ایشان با اجرای طرح تحقیقاتی مطالعه پرورش هیبریدهای کرم ابریشم در استان همدان- شهرستان ملایر فعالیت تحقیقاتی خود را در بخش تحقیقات دامپروری ادامه داد و در سال ۱۳۷۸ به‌عنوان مسئول بخش تحقیقات دامپروری همدان انتخاب شد. در سال ۱۳۸۲ با مدرک کارشناسی ارشد از دانشگاه بوعلی سینا همدان در رشته علوم دامی با گرایش تغذیه دام فارغ‌التحصیل شد. نامبرده از سال ۱۳۷۸ به‌عنوان مسئول بخش دامپروری همدان

مشغول فعالیت بوده و تاکنون مجری ۶ طرح تحقیقاتی و همکار ۱۴ طرح تحقیقاتی بوده است. در سال ۱۳۷۳ بخش تحقیقات دامپروری با چهار گرایش تحقیقاتی (گوسفند و بز، تغذیه‌ی دام، زنبور عسل و دام و مرتع) در مرکز تحقیقات منابع طبیعی و امور دام استان تأسیس شد و با توجه به گرایش‌های تحقیقاتی مصوب، فعالیت‌های تحقیقاتی قابل توجهی در این بخش انجام شده است. لازم به توضیح است که در سال ۱۳۹۴ براساس تصمیمات سازمان تحقیقات کشاورزی و به منظور ساماندهی تحقیقات مراکز استانی، بخش تحقیقات دامپروری به گروه (واحد) تقلیل یافت.

تغذیه دام- پرورش گوسفند و بز- پرواربندی بره- پرواربندی گوساله- پرورش کرم ابریشم

دستاوردهای شاخص ترویجی، تحقیقاتی بخش تحقیقات دامپروری:

۱- اجرای ۳۳ فقره پروژه تحقیقاتی که از این تعداد ۱۷ طرح تحقیقاتی به صورت مستقل و مصوب مؤسسه تحقیقات علوم دامی کشور، ۵ طرح تحقیقاتی استانی (خاص)، تعداد ۳ طرح به صورت تحقیقی و ترویجی و تعداد ۸ طرح تحقیقاتی به صورت دانشجویی می باشد.

۲- تعداد مقالات علمی ارائه شده به سمینارهای داخل و خارج به وسیله محققین بخش، ۳۵ فقره و تعداد سخنرانی‌های علمی ارائه شده در هفته انتقال یافته‌های ترویج، ۲۰ فقره و نیز تعداد سخنرانی‌های علمی ارائه شده در هفته پژوهش، ۲۲ فقره می باشد.

۳- تعداد کلاس‌های مسئله‌یابی و روز مزرعه ترویج که به وسیله محققین بخش انجام شده است، به ترتیب ۹ و ۷ مورد می باشد.

۴- تدوین تعداد ۱۳ نشریه ترویجی و دستورالعمل فنی

نامبرده در تاریخ ۱۴۰۴/۱۱/۳۰ به افتخار بازنشستگی نائل آمد.



رویدادهای خبری

۷

الف- جلسات تصمیم گیری و هم‌اندیشی

بررسی مسائل و چالش‌های کشاورزی و برنامه‌های این مرکز در راستای حل مشکلات و چالش‌های موجود شهرستان اسدآباد و بحث و تبادل نظر در ارائه برنامه‌ها و راهکارهای لازم در حل آن‌ها

در روز اول دی ماه سال جاری، جلسه‌ای مهم با هدف بررسی و هماهنگی پیرامون درخواست‌های نماینده محترم مردم شهرستان اسدآباد در مجلس شورای اسلامی جناب آقای دکتر اکبر رنجبرزاده، با حضور ریاست، معاونین و رؤسای بخش‌های تحقیقاتی در محل دفتر حوزه ریاست این مرکز برگزار شد.

در این نشست دکتر علی قدمی فیروزآبادی، ریاست مرکز به تشریح درخواست نماینده محترم شهرستان اسدآباد و بررسی مسائل و چالش‌های اصلی بخش کشاورزی شهرستان اسدآباد که نیازمند همکاری و حمایت مرکز تحقیقات و آموزش می‌باشد، پرداختند و محورهای زیر مورد بحث و بررسی قرار گرفت:

۱- امکان‌سنجی کشت گیاهان دارویی: بررسی ظرفیت‌های موجود برای کشت گونه‌های کم‌آبر و راهبردی مانند: موسیر، زعفران، گل گاوزبان و کاپاریس و سایر گونه‌های گیاهی دارویی در منطقه اسدآباد پس از

هماهنگی با معاونت بهبود تولیدات گیاهی سازمان جهاد کشاورزی استان همدان مورد تأکید قرار گرفت.

۲- الگوی کشت و توسعه کشت محصولات نوین: در این زمینه قابلیت و ظرفیت‌های موجود در توسعه کشت محصولات جدید سازگار با منطقه از جمله: کینوا، گشنیز و مارچوبه و ... مورد بررسی قرار گرفت. مقرر شد که بررسی‌های لازم درخصوص برنامه الگوی کشت محصولات جدید در منطقه با هماهنگی معاونت بهبود تولیدات گیاهی سازمان جهاد کشاورزی استان همدان انجام پذیرد.

۳- مبارزه با آفات و بیماری‌ها: مقرر شد اقدامات انجام شده در این زمینه که به‌وسیله تیم کارشناسی این مرکز در منطقه صورت گرفته، ارائه شود. هم‌چنین به‌منظور بررسی و ارائه راهکارهای مقابله با آفات و بیماری‌های درختان هسته‌دار (هلو، شلیل و ...) منطقه با مؤسسه تحقیقات گیاهپزشکی هماهنگی و مکاتباتی صورت گیرد تا در زمان مناسب با هماهنگی تیم کارشناسی این مرکز و کارشناسان مدیریت باغبانی استان و شهرستان به بررسی موضوع بپردازند.

۴- آموزش تخصصی کشت زعفران: این مرکز آمادگی کامل برای برگزاری دوره‌های آموزشی و ترویجی مورد نیاز برای بهره‌برداران و کشاورزان علاقه‌مند به کشت زعفران و سایر گیاهان دارویی با اعلام نیاز مدیریت ترویج کشاورزی شهرستان به مانند سایر درخواست‌های آموزش به بهره‌برداران را دارد.

۵- حمایت از کشت زعفران: انجام هماهنگی‌های لازم برای معرفی کشاورزانی که تمایل جدی به کشت زعفران

دارند، به معاونت بهبود تولیدات گیاهی و مدیریت ترویج جهاد کشاورزی استان همدان به منظور دریافت حمایت‌های لازم

۶- تولید بذر غلات: در راستای اهمیت فعالیت ایستگاه تحقیقاتی لک لک که سالانه مقادیر قابل توجهی بذر پایه غلات تولید می‌کند، مقرر شد که مکاتبه‌ای با مدیریت جهاد کشاورزی شهرستان اسدآباد در مورد فرایند تولید این بذور و معرفی تولیدکنندگان این بذور صورت پذیرد.



تخصیص بهینه منابع و تمرکز بر طرح‌های تحقیقاتی کلیدی بود که بیش‌ترین تأثیر را در پیشبرد اهداف توسعه کشاورزی و منابع طبیعی استان همدان خواهند داشت. نتایج این اولویت‌بندی، نقشه راه پروژه‌های تحقیقاتی آتی سازمان را مشخص خواهد کرد.



برگزاری دومین جلسه شورای هماهنگی مرکز رشد در همدان

در روز نهم دی‌ماه سال جاری و در راستای توسعه و حمایت از شرکت‌های دانش‌بنیان و فناوری در حوزه کشاورزی، دومین جلسه شورای هماهنگی مرکز رشد با حضور فعالان عرصه علم و صنعت، نمایندگان مرکز تحقیقات و آموزش، دانشگاه، پارک علم و فناوری، بخش خصوصی و هم‌چنین سه شرکت نوآور که طرح‌های خود را ارائه کردند با محوریت فعالیت شرکت‌ها در حوزه‌های کشت بافت گیاهی، بسته‌بندی محصولات غذایی و سامانه‌های نوین آبیاری در محل سالن جلسات شهید سعید فریادرس برگزار شد.

برگزاری جلسه شورای تحقیقات سازمان جهاد کشاورزی استان همدان با محوریت اولویت‌بندی پروژه‌های تحقیقاتی همدان

در روز هفتم دی‌ماه سال جاری، جلسه شورای تحقیقات سازمان جهاد کشاورزی استان همدان با حضور اعضای این شورا در سالن اجتماعات سازمان برگزار شد. دستور اصلی این جلسه، بررسی و تعیین اولویت اجرای پروژه‌های تحقیقاتی بود. در این نشست، ضمن تشریح اهمیت اجرای پروژه‌های تحقیقاتی هدفمند و اولویت‌بندی شده در راستای پاسخگویی به نیازهای بخش کشاورزی استان، راهکارها و معیارهای لازم برای انتخاب پروژه‌های تحقیقاتی مؤثر و کاربردی مورد بحث و تبادل نظر اعضا قرار گرفت. هدف از برگزاری این جلسه، اطمینان از



هشتمین جلسه کمیته فنی مرکز تحقیقات و آموزش همدان، بررسی پروژه‌های اولویت‌دار در حوزه کشاورزی و باغبانی

هشتمین جلسه کمیته فنی این مرکز در روز ۱۷ دی‌ماه سال ۱۴۰۴ با حضور اعضای این کمیته در محل سالن جلسات شهید سعید فریادرس برگزار شد. در این نشست، سه پروژه تحقیقاتی اولویت‌دار:

۱- صنایع غذایی (بسته‌بندی و کاهش ضایعات کاهو) با هدف رفع چالش‌های بخش کشاورزی و باغبانی استان همدان. این پروژه بر یافتن راهکارهایی برای بهبود فرآوری، بسته‌بندی و کمینه کردن ضایعات کاهو متمرکز است.

۲- مدیریت و کنترل آفت کرم خراط در باغات گردو که تهدیدی جدی برای باغات گردوی استان همدان محسوب می‌شود.

۳- کنترل بیماری‌های سب‌زمینی در حوزه گیاه‌پزشکی از طریق تناوب زراعی این گیاه با کدو آجیلی مورد بحث و تبادل نظر قرار گرفت.

این پروژه‌ها پس از تأیید نهایی در شورای تحقیقات استان و مؤسسات تحقیقاتی مربوط قابلیت اجرایی یافته و انتظار می‌رود که گام مهمی در جهت حل مشکلات فعلی حوزه کشاورزی و باغبانی استان همدان بردارند.



در جریان این نشست، پس از ارائه طرح‌های نوآورانه به‌وسیله شرکت‌ها و انجام پرسش و پاسخ‌های تخصصی، تصمیمات نهایی درخصوص نحوه استقرار هر یک از این شرکت‌ها در مرکز رشد اتخاذ شد. این اقدام گامی مؤثر در جهت فراهم آوردن زیرساخت‌های لازم برای رشد و شکوفایی ایده‌های فناورانه و تبدیل آن‌ها به محصولات و خدمات قابل عرضه در بازار خواهد بود.

مرکز رشد با حمایت از شرکت‌های فعال در این حوزه‌ها، در نظر دارد تا ضمن تسریع فرایند تجاری‌سازی یافته‌های تحقیقاتی، به ارتقاء سطح فناوری و اشتغال‌زایی در بخش کشاورزی استان همدان کمک‌های شایانی ارائه کند.

برگزاری اولین جلسه کمیته شفاف‌سازی در مرکز تحقیقات و آموزش همدان

اولین جلسه کمیته شفاف‌سازی در روز سه‌شنبه شانزدهم دی‌ماه سال جاری با حضور ریاست مرکز، معاون برنامه‌ریزی و پشتیبانی، مسئول حراست و اعضای کمیته در محل دفتر حوزه ریاست برگزار شد. در این نشست، مسائل مرتبط با کمیته شفاف‌سازی مطرح و مورد بحث و تبادل نظر اعضا قرار گرفت و راهکارهای اجرایی درخصوص موضوعات مطروحه در جلسه ارائه شد. این اقدامات در راستای ارتقاء سطح شفافیت در فعالیت‌های مرکز و بهبود فرایندهای اداری و اجرایی صورت گرفته است.



برگزاری نشست هم‌اندیشی پژوهشی در حوزه باغبانی

در راستای برنامه‌ریزی پژوهشی، در روز یکم بهمن‌ماه سال جاری نشست هم‌اندیشی و بررسی برنامه‌های پژوهشی در حوزه باغبانی با حضور دکتر محی‌الدین پیرخضری رئیس مؤسسه تحقیقات علوم باغبانی کشور، علی قدمی فیروزآبادی رئیس مرکز، جمعی از محققان و کارشناسان بخش‌های تحقیقاتی زراعی و باغی، جنگل و مرتع و گیاه‌پزشکی در محل سالن جلسات شهید سعید فریادرس برگزار شد. این نشست فرصتی مغتنم برای هم‌اندیشی و تبادل نظر درخصوص تحقق شعار سال و برنامه‌های پیش روی مرکز فراهم آورد. در ابتدای این نشست، علی قدمی فیروزآبادی ریاست مرکز به تشریح برنامه‌ها و اهداف کلان مرکز در سال ۱۴۰۴ پرداختند. در ادامه رئیس مؤسسه تحقیقات علوم باغبانی کشور نیز پیرامون برنامه‌های پژوهشی در حوزه باغبانی مطالب قابل توجهی را برای حاضرین در جلسه بیان کردند. سپس محققان و کارشناسان مرتبط با موضوع با ارائه دیدگاه‌های ارزشمند خود به غنای این جلسه افزودند و چالش‌ها و فرصت‌های پیش روی بخش‌های تحقیقاتی، مورد بحث و تبادل نظر قرار گرفت.



انعقاد تفاهم نامه همکاری میان اداره کل آموزش و پرورش و مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی استان همدان

در روز ۲۳ دی‌ماه سال جاری جلسه انعقاد تفاهم‌نامه همکاری میان اداره کل آموزش و پرورش و مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی با حضور علی قدمی فیروزآبادی رئیس مرکز، محسن رجبی معاون آموزشی، اسد سحری رئیس اداره آموزش‌های رسمی، معاون آموزش متوسطه، رئیس اداره آموزش کار و دانش، فنی و حرفه‌ای در محل اداره کل آموزش و پرورش برگزار شد و راهکارهای توسعه و همکاری‌های دوجانبه مورد بحث و تبادل نظر قرار گرفت. طرفین در این دیدار بر گسترش تعاملات علمی و پژوهشی، ارتقای مهارت‌های دانش‌آموزان در زمینه‌های علوم کشاورزی و اجرای برنامه‌های آموزشی مشترک تاکید کردند.

- مقرر شد در جلسه بعدی کمیته علی قدمی فیروزآبادی ریاست مرکز پیگیری‌ها و مطالب ارائه‌شده در جلسه کمیته بهره‌وری استان را به‌همراه فایل مربوط ارائه و آن را در اختیار اعضاء کمیته قرار دهد.

این نشست‌ها در راستای سیاست‌های کلان مرکز برای بهبود مستمر کارایی تحقیقات و اطمینان از انطباق خروجی‌های علمی با نیازهای بخش کشاورزی استان همدان صورت می‌گیرد.



برگزاری جلسه هماهنگی مدیریت بحران در مرکز تحقیقات و آموزش استان همدان

جلسه هماهنگی کمیته مدیریت بحران در روز یازدهم بهمن‌ماه سال جاری با حضور علی قدمی فیروزآبادی ریاست مرکز و اعضای کمیته در محل سالن جلسات شهید سعید فریادرس برگزار شد.

در این نشست ریاست مرکز ضمن تبریک فرارسیدن اعیاد شعبانیه به تشریح نکات مهم مربوط به شرایط پیش‌رو و ضرورت آمادگی در برابر بحران‌های احتمالی پرداخت. وی با تأکید بر اهمیت مدیریت پیشگیرانه بحران به موضوعاتی از جمله: جایگزینی حامل‌های انرژی، ذخیره‌سازی سوخت خودروها، بهره‌گیری از ژنراتورهای



برگزاری جلسه همدانشی تخصصی پیرامون بهره‌وری و شاخص بخش‌های تحقیقاتی در مرکز همدان

در روز ششم بهمن‌ماه سال جاری، نشستی تخصصی با محوریت «بهره‌وری و شاخص‌های عملکرد بخش‌های تحقیقاتی» با حضور فرزاد مرادی معاون پژوهش، فناوری و انتقال یافته‌ها و اعضای کمیته بهره‌وری در محل سالن جلسات شهید سعید فریادرس برگزار شد.

فرزاد مرادی درخصوص بهره‌وری مطالب مبسوطی را بیان کرده و چالش‌ها و فرصت‌های موجود در سنجش عملکرد بخش‌های تحقیقاتی را با اعضاء کمیته مورد بحث و تبادل نظر قرار دادند. در ادامه اعضاء یک به یک نقطه‌نظرات و پیشنهادات خود را در این خصوص بیان کرده و مواردی به‌شرح ذیل به تصویب کمیته رسید.



موجود در مجموعه، پشتیبان گیری از اطلاعات و داده‌های رایانه‌ها و نیز هماهنگی لازم در اعزام همکاران به مأموریت‌ها و مدیریت مرخصی‌ها در شرایط خاص اشاره کرد.

در ادامه، اعضای کمیته مدیریت بحران به بررسی و تبادل نظر پیرامون راهکارهای پیشنهادی پرداختند و برخی موارد پس از بحث و بررسی، به تصویب نهایی رسید. این جلسه با هدف ارتقای آمادگی مجموعه در برابر شرایط بحرانی و تضمین استمرار فعالیت‌های مرکز در مواقع اضطراری برگزار شد.



برگزاری جلسه هم‌اندیشی و هماهنگی حفاظت فیزیکی

جلسه هم‌اندیشی و هماهنگی حفاظت فیزیکی روز هجدهم بهمن‌ماه سال جاری با حضور علی قدمی فیروزآبادی رئیس مرکز، رضا دهقان مؤیدی مسئول حراست و جمعی از کارکنان حفاظت فیزیکی در سالن جلسات شهید سعید فریادرس برگزار شد.

در این نشست، آقای قدمی فیروزآبادی ضمن تبریک اعیاد شعبانیه، هفته سربازان گمنام امام زمان (عج) و گرامیداشت چهل و هفتمین سالگرد پیروزی شکوهمند انقلاب اسلامی ایران، به تشریح وظایف نیروهای حفاظت فیزیکی پرداخت و بر نقش مهم حراست در صیانت از اموال

بیت‌المال، رعایت اصول ایمنی و تقویت انضباط کاری تأکید کرد. وی هم‌چنین خواستار افزایش هماهنگی و هم‌افزایی میان نیروهای حفاظت در انجام مأموریت‌های محوله شد.

در ادامه جلسه، مسائل و چالش‌های حوزه حفاظت فیزیکی مورد بررسی قرار گرفت و اعضای حاضر با ارائه دیدگاه‌ها و پیشنهادات خود، به بحث و تبادل نظر در زمینه راهکارهای ارتقای عملکرد واحد حفاظت پرداختند.

در پایان این نشست، تصمیماتی مهم در راستای بهبود روند اجرای امور محوله و تقویت یگان حفاظت فیزیکی مرکز اتخاذ شد تا سطح امنیت و کارایی در مجموعه مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان همدان بیش از پیش ارتقا یابد.



ب- توجه به هوشمندسازی و فناوری

مصاحبه خبری رئیس مرکز تحقیقات و آموزش همدان در خصوص هوشمندسازی آبیاری:

رئیس مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان همدان با تأکید بر این‌که هوشمندسازی آبیاری پاسخی علمی به چالش کم‌آبی و تغییر اقلیم است، گفت: اجرای سامانه‌های نوین آبیاری با تکیه بر کشاورزی دانش‌بنیان، ضمن کاهش مصرف آب، بهره‌وری تولید را

افزایش می‌دهد و مسیر تحقق کشاورزی پایدار را هموار می‌کند.



علی قدمی فیروزآبادی در جمع خبرنگاران با اشاره به تداوم خشکسالی‌ها و محدودیت جدی منابع آبی کشور، اظهار کرد: بخش کشاورزی با اختصاص بیش از ۸۰ درصد مصرف آب، بیش‌ترین سهم را در استفاده از این منبع حیاتی دارد و از این‌رو، مدیریت علمی، دقیق و هوشمند مصرف آب در این بخش بیش از هر زمان دیگری ضرورت یافته است.

وی با اشاره به اجرای پروژه تحقیقاتی مشترک با مدیریت آب و خاک و امور فنی و مهندسی سازمان جهاد کشاورزی استان همدان افزود: این طرح طی دو سال گذشته در سطح ۲۰۰ هکتار از اراضی زراعی استان اجرا شد که نتایج آن نشان‌دهنده کاهش چشمگیر مصرف آب، افزایش حدود ۲۲ درصدی بهره‌وری آب و بهبود عملکرد محصولات بوده است.

قدمی فیروزآبادی اجرای هوشمندسازی آبیاری را گامی اساسی در مسیر کشاورزی پایدار و مدیریت هوشمند منابع آب دانست و تصریح کرد: این مرکز در نظر دارد در سال جاری، طرح هوشمندسازی آبیاری را در باغات شهرستان ملایر نیز اجرا کند.

وی ادامه داد: در حالی که میزان تولید محصولات کشاورزی کشور حدود ۱۲۵ میلیون تن برآورد می‌شود، با توجه به نرخ رشد جمعیت، پیش‌بینی می‌شود تا سال ۱۴۳۰ جمعیت ایران به بیش از ۱۰۰ میلیون نفر برسد و نیاز به تولید محصولات کشاورزی به بیش از ۱۸۰ میلیون تن افزایش یابد؛ این در شرایطی است که منابع آبی کشور به دلیل تغییرات اقلیمی و خشکسالی‌های اخیر با محدودیت‌های جدی مواجه است.

رئیس مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان همدان با بیان این که تنها راه پاسخگویی به این نیاز فزاینده، افزایش بهره‌وری منابع است خاطرنشان کرد: کشاورزی دانش‌بنیان و هوشمندسازی سامانه‌های آبیاری می‌تواند با کاهش ضایعات، افزایش عملکرد و ارتقای کیفیت محصولات، توازن میان تولید و منابع را برقرار کند. وی یادآور شد: سامانه‌های آبیاری هوشمند با بهره‌گیری از فناوری‌های نوین مانند: هوش مصنوعی (AI) و اینترنت اشیا (IoT)، امکان پایش لحظه‌ای رطوبت خاک، شرایط اقلیمی و وضعیت رشد محصول را فراهم می‌کند و مدیریت دقیق و هدفمند مصرف آب را میسر می‌سازد.

قدمی فیروزآبادی افزود: حسگرهای رطوبت خاک، ایستگاه‌های هواشناسی و تجهیزات آبیاری هوشمند از ابزارهای ضروری کشاورزی نوین به‌شمار می‌روند که با قابلیت پایش و کنترل از راه دور، زمینه مداخله به‌موقع و مدیریت فعال آبیاری را فراهم کرده و نقش مؤثری در حفظ منابع آب و پایداری محیط‌زیست ایفا می‌کنند.



اجرای طرح هوشمندسازی آبیاری در باغات ملایر
رئیس مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان همدان، اجرای هوشمندسازی آبیاری را گامی اساسی در مسیر کشاورزی پایدار و مدیریت هوشمند منابع آب دانست و گفت: این مرکز در نظر دارد در سال جاری، طرح هوشمندسازی آبیاری را در سطح باغات شهرستان ملایر اجرا کند.



وی با بیان این که روش های سنتی آبیاری دیگر پاسخگوی شرایط اقلیمی و محدودیت منابع نیست، خاطر نشان کرد: گذار از کشاورزی سنتی به کشاورزی نوین و هوشمند، نه یک انتخاب بلکه یک ضرورت اجتناب ناپذیر برای حفظ امنیت غذایی و پایداری تولید در کشور محسوب می شود. قدمی فیروزآبادی این دستاوردها را نشانه ای روشن از اثربخشی فناوری های نوین در مدیریت منابع آب دانست و گفت: نتایج این طرح پژوهشی نشان داد که با بهره گیری از سامانه های هوشمند آبیاری، می توان هم زمان به افزایش تولید، کاهش هزینه ها و حفاظت از منابع پایه دست یافت. این در حالی است که منابع آبی کشور به دلیل تغییرات اقلیمی، خشکسالی های پیاپی و افت بارندگی ها با محدودیت جدی مواجه است.

وی تأکید کرد: تنها راه پاسخگویی به این نیاز فزاینده، افزایش بهره وری منابع به ویژه آب و خاک است و این مهم جز با توسعه کشاورزی دانش بنیان، استفاده از فناوری های نوین و اصلاح الگوی مصرف محقق نخواهد شد.



کارکنان مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان همدان نیز با حضور پررنگ خود در اجتماع عظیم مردمی در آستان مقدس امامزاده عبدالله (ع)، همگام با سایر اقشار جامعه، پایبندی خود را به ارزش‌های انقلاب اسلامی و منافع ملی کشور اعلام کردند. کارکنان این مرکز با حضور خود، بار دیگر نشان دادند که در مسیر دفاع از اقتدار و تمامیت ارضی ایران اسلامی، همواره هوشیار و متحد خواهند بود و اجازه نخواهند داد هیچ گزندی به این سرزمین وارد شود. این حماسه ماندگار، برگ زرین دیگری در تاریخ انقلاب اسلامی ایران رقم زد و اقتدار ملت بصیر و انقلابی را به نمایش گذاشت.

مراسم باشکوه اعیاد شعبانیه در مرکز تحقیقات و آموزش همدان برگزار شد

آئین باشکوه جشن اعیاد مبارک شعبانیه در روز پنجم بهمن‌ماه سال جاری، هم‌زمان با سالروز میلاد با سعادت حضرت ابوالفضل العباس (علیه‌السلام)، علمدار رشید کربلا و نماد ایثار و وفاداری و گرامیداشت روز جانباز در فضایی معنوی و سرشار از شور و شادی با حضور علی قدمی فیروزآبادی رئیس مرکز، سجاد شاه‌ویسی افشار نماینده ولی فقیه، سعید نظری از اساتید دانشگاه جامع علمی - کاربردی و سید جواد موسوی ذاکر اهل بیت عصمت و طهارت و جمعی از مدیران، پژوهشگران و کارکنان در



ج- شرکت در مراسم مذهبی - سیاسی

حضور پررنگ کارکنان مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان همدان در مراسم گرامیداشت حماسه ۹ دی

در گرامیداشت حماسه ۹ دی هم‌زمان با سراسر کشور و با حضور گسترده مدیران و مسئولان دستگاه‌های اجرایی، خانواده‌های معظم شهدا و ایثارگران، جوانان پرشور، دانش‌آموزان، فرهنگیان، اصناف و عموم مردم انقلابی، بار دیگر بر عهد خود با آرمان‌های انقلاب اسلامی، ولایت فقیه و نظام جمهوری ایران مهر تأیید زدند. در این مراسم، با سردادن شعارهای انقلابی، شرکت‌کنندگان بر حفظ وحدت ملی، تبعیت از رهبری و صیانت از دستاوردهای گران‌بهای انقلاب اسلامی تأکید کردند. این حضور پرشور، نمادی از بصیرت و هوشیاری ملت ایران در برابر فتنه‌ها و دسیسه‌های دشمنان بود.

محل سالن اجتماعات شهید یوسف دهنوی خلجی برگزار شد.

در این آئین، ضمن تجلیل از مقام والای جانبازان، سعید نظری در سخنانی به تبیین پیام‌های معنوی ماه شعبان و جایگاه بلند حضرت ابوالفضل العباس (علیه السلام) پرداخت و مطالبی ارزشمند درباره ایثار، شجاعت و وفاداری بیان کرد.



در ادامه، سید جواد موسوی با ذکر فضائل اهل‌بیت (علیهم‌السلام) و اجرای اشعار زیبا در وصف قمر منیر بنی‌هاشم حضرت ابوالفضل العباس (علیه السلام)، فضای مراسم را آکنده از معنویت، احساس و شور مذهبی کرد. در پایان برنامه به‌منظور ایجاد فضای صمیمی و نشاط جمعی، به قید قرعه جوایزی به شرکت‌کنندگان اهدا و از تلاش‌ها و ازخودگذشتگی جانبازان شاغل در مجموعه تجلیل و قدردانی به‌عمل آمد. این مراسم با صلوات و ذکر متبرک اهل‌بیت (علیهم‌السلام) در فضایی آمیخته به عشق و معنویت خاتمه یافت.

برگزاری آئین چهل و هفتمین سالگرد پیروزی انقلاب اسلامی و جشن اعیاد شعبانیه در مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی همدان

مراسم گرامیداشت چهل و هفتمین سالگرد پیروزی شکوهمند انقلاب اسلامی و جشن اعیاد شعبانیه روز بیستم بهمن‌ماه سال جاری در سالن اجتماعات شهید یوسف دهنوی خلجی این مرکز برگزار شد. در این مراسم رئیس مرکز، معاونان، مدیران و جمعی از کارکنان حضور داشتند و برنامه‌های متنوعی از جمله: سخنرانی، تجلیل از بازنشستگان و کارکنان نمونه، برگزاری مسابقات فرهنگی و پخش کلیپ‌های مناسبی اجرا شد.

در آغاز برنامه، سجاد شاه‌ویسی افشار با اشاره به اهمیت ایام‌الله دهه فجر و برکات اعیاد شعبانیه، سخنانی پیرامون ارزش‌های انقلابی و نقش معنوی این ایام در تقویت روحیه امید و پویایی جامعه بیان کرد.



در ادامه، علی قدمی فیروزآبادی رئیس مرکز ضمن تبریک فرارسیدن اعیاد و گرامیداشت دهه فجر انقلاب اسلامی و هفته سربازان گمنام امام‌زمان (عج)، گزارشی از عملکرد و دستاوردهای پژوهشی مرکز در زمینه تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی ارائه داد. وی با اشاره به بیانات مقام معظم رهبری، نقش آگاهی‌بخشی، بصیرت‌افزایی و حفظ انسجام ملی را از عوامل اصلی ثبات کشور دانست و افزود:

دشمنان با بهره‌گیری از ابزارهای رسانه‌ای و فضای مجازی تلاش کردند تا از طریق جنگ نرم، امنیت کشور را هدف قرار دهند اما هوشیاری مردم و رهبری توانست تمامی

کارکنان و مربیان آموزشی در راهپیمایی باشکوه یوم الله ۲۲ بهمن شرکت کردند.



بار دیگر جلوه‌ای از وحدت، همبستگی و حضور آگاهانه ملت ایران در صحنه‌های انقلاب را به نمایش گذاشتند. شرکت کنندگان در راهپیمایی با سردادن شعارهای پرشور از جمله «مرگ بر آمریکا» و «مرگ بر اسرائیل»، انزجار خود را از نظام سلطه و استکبار جهانی اعلام کرده و پابندی خویش را به آرمان‌های انقلاب، امام خمینی (ره) و راه شهیدان بیان داشتند.

حضور پرشور مدیریت و کارکنان مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی همدان در راهپیمایی روز جهانی قدس

در آئین باشکوه راهپیمایی روز جهانی قدس، مدیریت و کارکنان مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان همدان همگام با مردم شریف، فهیم و ولایتمدار دارالمؤمنین همدان حضور یافتند و با نمایش وحدت و همبستگی، انزجار خود را از اقدامات رژیم اشغالگر قدس اعلام کردند. راهپیمایی که امسال با شور و شکوهی مثال‌زدنی برگزار شد، شاهد حضور گسترده اقشار مختلف مردم، نمایندگان، مدیران دستگاه‌های اجرایی،

توطئه‌ها را خنثی کند. سپس حجت‌الاسلام سیدمحمد حسینی‌نیز امام جمعه شهر جورقان ضمن تبریک این مناسبت‌ها، در سخنانی به تبیین اهمیت ارتباط با ائمه معصومین (علیهم‌السلام) و ضرورت پاسداشت ارزش‌های دینی و انقلابی پرداخت. وی تاکید کرد که در مسیر پرچالش زندگی روزمره، امید و بهره‌گیری از آموزه‌های دینی می‌تواند راهگشا و آرامش‌بخش باشد. در پایان برنامه از بازنشستگان، فعالان فرهنگی، خادمین نماز و کارکنان نمونه بخش‌های مختلف مرکز با اهدای لوح سپاس تقدیر به عمل آمد و مسابقه‌ی فرهنگی ویژه میان حاضران برگزار شد. این مراسم با حضور پرشور شرکت‌کنندگان و در فضایی صمیمی برگزار شد و در پایان با ذکر صلوات بر حضرت ولی عصر (عج) و اجرای سرودهای انقلابی به کار خود پایان داد.



حضور پرشور رئیس و همکاران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان همدان در راهپیمایی یوم‌الله ۲۲ بهمن

هم‌زمان با چهل و هفتمین سالگرد پیروزی شکوهمند انقلاب اسلامی ایران، با حضور گسترده مردم ولایت‌مدار همدان و مسئولان دستگاه‌های اجرایی استان، علی‌قدمی فیروزآبادی رئیس مرکز به همراه جمعی از کارشناسان،

گروه‌هایی از کارمندان ادارات و دیگر اقشار جامعه بود که با فریادهای حمایت از مردم مظلوم فلسطین، پیام همبستگی ملت ایران را به جهانیان رساندند. شرکت فعال مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان همدان در این آئین، جلوه‌ای از تعهد، همدلی و پابندی به آرمان‌های انسانی و اسلامی بود. با این حرکت پرافتخار برگ زرین دیگری در دفتر مشارکت‌های اجتماعی و فرهنگی کارکنان این مرکز به ثبت رسید.



ج- بازدیدها و کارگاه‌های آموزشی

برگزاری آزمون ارزشیابی استانداردهای مهارتی کشاورزی خاص بزرگسالان در رشته تولید نهال و جنگل کاری

در روز ششم بهمن‌ماه سال جاری آزمون ارزشیابی استانداردهای مهارتی کشاورزی خاص بزرگسالان (سنجش مهارت) در رشته تولید نهال و جنگل کاری برگزار شد. این آزمون با حضور کارشناسان آموزش مرکز، نمایندگان اداره کل آموزش و پرورش استان همدان، هنرجویان و فراگیران در سالن رایانه ساختمان آموزش مرکز تحقیقات و آموزش همدان به صورت حضوری و برخط انجام گرفت.

هدف از برگزاری این آزمون، ارتقاء سطح دانش و مهارت‌های عملی در حوزه کشاورزی و تربیت نیروهای متخصص و ماهر برای بخش‌های مختلف این صنعت عنوان شده است. دوره‌های آموزشی یادشده با محوریت استانداردهای مهارتی روز و با نظارت مستقیم کارشناسان مربوط طراحی شده تا بتوانند نقش مؤثری در افزایش کیفیت فعالیت‌های تولید نهال و توسعه جنگل کاری ایفا کنند.



ساماندهی تولید و عرضه نهال؛ گامی مؤثر در ارتقای باغبانی استان همدان

در روز دوازدهم بهمن‌ماه سال جاری، نشست کمیته فنی نهال استان همدان با حضور معاون بهبود تولیدات گیاهی سازمان جهاد کشاورزی استان، کارشناسان مؤسسه ثبت و گواهی بذر و نهال، مدیران توسعه بازرگانی و امور باغبانی، کارشناسان حفظ نباتات، نمایندگان مدیریت‌های جهاد کشاورزی شهرستان‌ها و جمعی از مدیران و کارشناسان حوزه‌های مرتبط در سالن اجتماعات شهید خواستار سازمان جهاد کشاورزی استان همدان برگزار شد.

این نشست با هدف بررسی وضعیت تولید و عرضه نهال، برنامه‌ریزی برای ساماندهی این بخش و ارتقای کیفیت

برگزاری جلسه کمیته علمی طرح مردمی کاشت یک میلیارد درخت در استان همدان

در روز چهارم اسفندماه سال جاری، جلسه کمیته علمی طرح مردمی کاشت یک میلیارد درخت با موضوع آخرین اقدامات و دستاوردهای کمیته با حضور علی قدمی فیروزآبادی رئیس مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان همدان، اسفندیار خزائی مدیرکل منابع طبیعی و آبخیزداری استان، علیرضا رجبی مظهر دبیر کمیته علمی و جمعی از اعضای کمیته در محل سالن اجتماعات اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان همدان برگزار شد.

در آغاز نشست، علی قدمی فیروزآبادی بر اهمیت نقش کمیته علمی در هدایت علمی و فنی طرح تأکید کرد و این طرح را گامی مهم در توسعه پایدار و مقابله با چالش‌های زیست‌محیطی عنوان کرد. سپس اسفندیار خزائی ضمن قدردانی از تلاش‌های اعضای کمیته بر لزوم هم‌افزایی علمی، اجرایی و مردمی برای پیشبرد اهداف طرح تأکید کرد.

در ادامه، علیرضا رجبی مظهر گزارشی جامع از فعالیت‌ها و اقدامات انجام‌شده طی یک سال اخیر در حوزه منابع طبیعی و توسعه فضای سبز ارائه داد. وی به پروژه‌های در دست اجرا و برنامه‌های آتی کمیته اشاره کرد و بر استمرار همکاری علمی و میدانی دستگاه‌های مرتبط تأکید کرد.

زنجیره تولید در بخش باغبانی تشکیل شد. در جریان جلسه، ظرفیت‌های تولید نهال در استان، روند تأمین نیاز باغداران و الزامات نظارتی برای عرضه نهال‌های استاندارد مورد بحث و بررسی قرار گرفت. هم‌چنین جلوگیری از عرضه نهال‌های فاقد مجوز و هویت به‌عنوان یکی از محورهای اصلی نشست مطرح شد و دستورالعمل تخصصی تولید نهال برای سال ۱۴۰۴ به تصویب اعضا رسید.

براساس آمار ارائه‌شده در جلسه بیش از ۴۰۰ هزار اصله نهال در استان همدان تولید شده است که این رقم نسبت به سال گذشته ۳/۵ درصد افزایش نشان می‌دهد و بیانگر رشد ظرفیت تولید و برنامه‌ریزی هدفمند در بخش باغبانی استان است.



معاون بهبود تولیدات گیاهی سازمان جهاد کشاورزی استان همدان با تأکید بر اهمیت نهال‌های سالم و شناسنامه‌دار گفت: «توسعه پایدار باغات استان در گرو تولید و عرضه نهال‌های استاندارد و دارای مجوز است. سازمان جهاد کشاورزی با تقویت نظارت‌ها از عرضه نهال‌های غیرمجاز جلوگیری می‌کند تا امنیت سرمایه‌گذاری باغداران و بهره‌برداران حفظ شود.

کشاورزی استان همدان، نماینده و کارشناس مؤسسه تحقیقات ثبت و گواهی بذر و نهال و نماینده اتاق اصناف استان از مراکز عرضه نهال در سطح استان بازدید میدانی به عمل آوردند. هدف از این بازدید اطمینان از کیفیت نهال‌های عرضه شده، بررسی سلامت و استاندارد بودن آن‌ها و ارتقای بهره‌وری و کیفیت در تولیدات کشاورزی عنوان شد. در جریان این بازدید از تمامی عرضه کنندگان نهال خواسته شد که به منظور دریافت مجوز رسمی عرضه نهال به اتاق اصناف مراجعه کنند. این اقدام در راستای ساماندهی و کنترل بازار نهال استان و تضمین سلامت و اصالت نهال‌های عرضه شده انجام می‌گیرد و نشان‌دهنده عزم جدی مسئولان در حفظ و توسعه بخش کشاورزی کشور در شرایط خاص کنونی است.



هم‌چنین مصطفی زارعی لطفیان از اعضای کمیته به بیان نکات فنی و تخصصی در زمینه کاشت نهال‌ها و مدیریت منابع پرداخت. در پایان، حمید خزایی رئیس واحد جنگل اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان، گزارشی از پیشرفت‌های حاصل‌شده در زمینه نهال‌کاری، افزایش پوشش گیاهی و اقدامات اجرایی در سطح استان ارائه کرد. این نشست با هدف بررسی روند اجرای طرح ملی و تبادل نظر پیرامون راهکارهای علمی و عملی برای ارتقای بازدیدی برنامه کاشت درختان در استان همدان برگزار شد.

بازدید از مراکز عرضه نهال در استان همدان



با وجود شرایط دشوار ناشی از چالش‌های جنگلی، فعالیت‌های بخش کشاورزی و باغبانی کشور با قدرت ادامه دارد و هیچ‌گونه وقفه‌ای در روند تولید و عرضه محصولات رخ نداده است. در این میان، کنترل و نظارت بر عرضه نهال‌های سالم و استاندارد از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است.

در همین راستا، روز ۲۴ اسفندماه سال جاری، کارگروه مشترکی متشکل از کارشناسان باغبانی سازمان جهاد

مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان همدان

نشانی: همدان، کیلومتر ۵ جاده تهران، کدپستی: ۶۵۱۹۱۴۱۱۷۵

تلفن‌های مرکز: ۰۸۱-۳۴۳۷۳۵۸۷-۹۰

پست الکترونیکی مرکز: hamedan@areo.ir

پست الکترونیکی مدیریت داخلی خبرنامه: m.rajabi@areeo.ac.ir