



مرکز تحقیقات و آموزش
کشاورزی و منابع طبیعی صفی آباد دزفول

فصلنامه تخصصی خبری الکترونیکی مرکز تحقیقات و
آموزش کشاورزی و منابع طبیعی صفی آباد دزفول

تابستان ۱۴۰۴

شماره ۵

- سردبیر: سید محمود طبیب غفاری
- مدیر اجرایی فصلنامه: مریم برزکار
- ناشر: مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی صفی آباد دزفول
- تاریخ انتشار: تابستان ۱۴۰۴
- ویراستار: مریم برزکار و عاطفه شاهد
- تهیه خبر: عاطفه شاهد، مریم برزکار و رحیم گلمرادی
- گرافیک: میثم سجادی
- عکاس: منصور روزه دار



فهرست

- ۴..... افزایش سهم ارقام جدید گندم در طبقه گواهی شده از ۳ درصد به ۵۷ درصد
- ۴..... سیزدهمین سفر استانی معاون وزیر جهاد کشاورزی و رئیس سازمان تات به مرکز تحقیقات صفی آباد
- ۵..... مراسم تودیع معاونت پژوهشی مرکز صفی آباد
- ۵..... تقویت امنیت غذایی با اصلاح گاومیش بومی
- ۶..... پایش سلامت محصولات کشاورزی شمال خوزستان با بررسی نیترات و عناصر سنگین
- ۶..... بررسی راهکارهای علمی و عملی اصلاح نژاد گاومیش در خوزستان
- ۷..... افزایش بهره‌وری در گاومیش‌های استان خوزستان با اجرای طرح اصلاح نژادی در مرکز تحقیقات صفی آباد
- ۷..... گاومیش دام آینده است.
- ۸..... پیش‌بینی افزایش ۷۰ تنی چربی در شیر گاومیش
- ۸..... نقش مؤثر ریزمغذی‌ها در تغذیه گیاهان
- ۹..... شیردوش‌های مکانیزه توسعه میابند.
- ۹..... مدیریت شیمیایی اصولی؛ راهکاری مؤثر برای افزایش عملکرد ذرت و مهار علف‌های هرز
- ۱۰..... شیر گاومیش؛ سرمایه‌ای خاموش در توسعه لبنیات صادرات‌محور
- ۱۰..... راهکارهای جامع مراقبت از درختان مرکبات در تابستان

- گامی به‌سوی خودکفایی بذر سبزی و صیفی ۱۱.....
- کشت ارقام امیدبخش حبوبات در دزفول آغاز شد ۱۱.....
- نصب پلاک و شناسنامه‌دار کردن کلکسیون‌های باغ گیاه‌شناسی فدک ۱۲.....
- آموزش همراه با تولید به هنرجویان هنرستان کشاورزی دزفول ۱۲.....
- تولید محصولات سالم با رعایت حد مجاز نیترات و فلزات سنگین ۱۳.....
- گامی مؤثر در مسیر پایداری تولید کشاورزی در خوزستان ۱۳.....
- توسعه کشت گیاهان دارویی مقاوم به کم‌آبی؛ راهکاری برای تولید پایدار و خودکفایی ۱۴.....
- پایش وضعیت رشد و بررسی آفات کلیدی مزارع سویا در مرحله حساس گلدهی ۱۴.....
- کاربردهای هوش مصنوعی در تحقیقات کشاورزی ۱۵.....
- افزایش دقت و بهبود روش‌های تعیین انساب در تحقیقات علوم دامی و ژنتیک ۱۵.....
- شبیه‌سازی رشد گیاهان و پیش‌بینی عملکرد محصولات با تغییرات شرایط اقلیمی ۱۶.....
- مدیریت تغذیه بهینه، کلید طلایی افزایش عملکرد و کیفیت چغندر قند ۱۶.....

**سیزدهمین سفر استانی معاون وزیر جهاد کشاورزی و رئیس سازمان تات به مرکز تحقیقات صفی آباد**

به گزارش روابط عمومی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی صفی آباد دزفول، در سومین روز از گرامیداشت هفته دولت در سیزدهمین سفر استانی غلامرضا گل محمدی؛ معاون وزیر و رئیس سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی (تات) در روز سه شنبه مورخ ۴ شهریور از آزمایشگاه سلامت و آزمایشگاه محصولات تراریخته مرکز صفی آباد بازدید کرد.

گل محمدی در جریان این بازدید، ضمن حضور در آزمایشگاه سلامت و آزمایشگاه محصولات تراریخته، بر اهمیت نقش این مرکز در ارتقای سلامت غذایی و توسعه فناوری های نوین کشاورزی تأکید کرد و افزود: مرکز صفی آباد با بهره مندی از توانمندی علمی محققان و زیرساخت های تخصصی، می تواند در ارتقای امنیت غذایی و تولید محصولات سالم و رقابتی نقش آفرینی کند.

وی همچنین از ایستگاه علوم دامی، موزه و نمایشگاه دستاوردهای مرکز، مزارع تحقیقاتی و مجموعه سردخانه ها بازدید کرد.

**افزایش سهم ارقام جدید گندم در طبقه گواهی شده از ۳ درصد به ۵۷ درصد**

به گزارش روابط عمومی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی صفی آباد دزفول، در روز سه شنبه مورخ ۲۵ شهریور گردهمایی ملی سالانه برنامه ریزی تحقیقات و تولید بذور پرورشی غلات آبی کشور با حضور جمعی از متخصصان و مسئولان ملی حوزه کشاورزی در مؤسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر برگزار شد. در این گردهمایی رئیس مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی صفی آباد دزفول از جهش چشمگیر نفوذ ارقام جدید گندم در مزارع استان خوزستان خبر داد.

سید محمود طیب غفاری در این گردهمایی با ارائه سخنرانی تحت عنوان «جانمایی ارقام گندم با استفاده از رویکرد انتخاب مشارکتی ارقام (PVS) در استان خوزستان» اظهار داشت: «استفاده از این رویکرد موجب افزایش بی سابقه نفوذ و پذیرش ارقام جدید گندم در عرصه های کشاورزی شده است.»

وی تصریح کرد: سهم بذور ارقام جدید گندم در طبقه گواهی شده که در سال ۱۳۹۷-۱۳۹۸ معادل ۳ درصد بوده، با اجرای انتخاب مشارکتی ارقام (PVS) در استان و افزایش تقاضای بذور این ارقام به ۵۷ درصد در طبقه گواهی شده در سال ۱۴۰۳-۱۴۰۲ افزایش یافت.



تقویت امنیت غذایی با اصلاح گاو میش بومی



به گزارش روابط عمومی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی صفا آباد دزفول به نقل از خبرگزاری ایانا؛ محمود امیری رودبار در گفت و گو با خبرنگار ایانا با اشاره به آغاز طرح ملی اصلاح نژاد گاو میش بومی استان خوزستان از مهرماه ۱۴۰۱ افزود: گله گاو میش ایستگاه تحقیقات علوم دامی در مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی صفا آباد دزفول اولین هسته اصلاحی گله اصلاح نژاد شده در کشور است.

عضو هیأت علمی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی صفا آباد دزفول ادامه داد: با اجرای این طرح برای اولین بار کاتالوگ اصلاح نژادی برای گاو میش بومی کشور از مهر سال ۱۴۰۳ ایجاد و منتشر شد که این کاتالوگ هر ۶ ماه به روز رسانی شده و گاو میش های برتر این طرح شناسایی و معرفی می شود.

وی در مقابل به اجرای ناموفق طرح آمیخته گری با گاو میش ایتالیایی در استان خوزستان اشاره کرد و گفت: با وجود تلاش های انجام شده برای اجرای این طرح در استان خوزستان، به دلیل مقاوم نبودن گوساله های به دنیا آمده، مشکلات فنی در اجرا و همچنین عدم استقبال گاو میش داران از این طرح، نتایج مطلوب حاصل نشد.

وی افزود: طرح اجرای آمیخته گری در استان های شمالی با موفقیت بیشتری همراه بود.

امیری با این توضیح که گاو میش ایتالیایی به طور متوسط روزانه ۷ تا ۸ کیلوگرم شیر با درصد پروتئین بالا و گاو میش ایرانی ۵ تا ۶ کیلوگرم شیر با درصد چربی بالا تولید می کند؛ گفت: با آمیختگی گاو میش ایتالیایی با گاو میش بومی حجم شیر تولیدی و میزان پروتئین آن افزایش ولی چربی آن کاهش می یابد؛ حال آن که در استان خوزستان به دلیل تهیه بستنی و سرشیر به عنوان محصولات سنتی، درصد بالای چربی شیر اهمیت بیشتری نسبت به درصد پروتئین بالاتر آن دارد.

عضو هیأت علمی بخش تحقیقات علوم دامی این مرکز اظهار داشت: از منظر مدیریت کوتاه مدت و میان مدت، آمیخته گری می تواند برای رسیدن سریع تر به نتیجه مفید باشد؛ ولی حمایت از دام بومی، اصلاح نژاد و سرمایه گذاری روی ذخایر ژنتیکی آن ها از نگاه بلندمدت، تولید پایدار و امنیت غذایی اهمیتی به مراتب بالاتر از آمیخته گری دارد.

وی به وجود نمونه هایی خاص در گله گاو میش بومی اشاره کرد و گفت: وجود گاو میشی با درصد چربی شیر ۸/۱۴ درصد و یا نمونه هایی با تولید شیر متوسط روزانه ۵/۸ تا ۹ کیلوگرم شیر که بالاتر از میانگین تولید شیر روزانه گاو میش ایتالیایی است؛ نشان می دهد گاو میش بومی پتانسیل این را دارد که در صورت حمایت دولت، تلاش و سرمایه گذاری بتوان همان طور که در استان خوزستان آغاز شده با اجرای طرح اصلاح نژاد دام های بومی نتایجی حتی بهتر از آمیخته گری حاصل شود.

امیری تأکید کرد: با استفاده از ویژگی های شیر تولید شده از گاو میش های بومی اصلاح نژاد شده می توان محصولات سنتی خاص کشور خودمان مثل بستنی خوزستان را با کیفیت بالاتری تولید کرد که این می تواند در آینده هم به اقتصاد منطقه و هم با جلوگیری از مهاجرت به شهرهای بزرگ به حفظ تعادل بافت جمعیتی کشور کمک کرد.

مراسم تودیع معاونت پژوهشی مرکز صفا آباد

به گزارش روابط عمومی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی صفا آباد دزفول، مراسم تودیع فریدون عجم گرد؛ معاون پژوهشی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی صفا آباد، روز شنبه مورخ ۲۳ تیرماه ۱۴۰۴ با حضور رئیس، معاونین و جمعی از همکاران بخش های مختلف مرکز برگزار شد.

در این مراسم، سید محمود طبیب غفاری؛ رئیس مرکز، ضمن قدردانی از تلاش ها و خدمات ارزنده عجم گرد در دوره مسئولیت، انتصاب شایسته او به ریاست پژوهشگاه میوه های معتدله و سردسیری را تبریک گفت. وی با اشاره به جایگاه ویژه و نقش آفرین مرکز صفا آباد در نظام پژوهش کشور، تأکید کرد: «مرکز صفا آباد در جایگاه درستی بنا شده و ارتباط گسترده آن با سطوح مختلف کشاورزی منطقه و شرکت های تولیدی، زمینه ساز پویایی پژوهشگران و تربیت نیروهای کارآمد و مؤثر در سطح ملی شده است.»

عجم گرد نیز با مرور خاطراتی از دوران فعالیت خود در مرکز و همکاری با رؤسای پیشین، از تجربیات ارزشمندی که در این مسیر به دست آورده سخن گفت و به ویژه از آموخته های مدیریتی و حرفه ای خود در کنار طبیب غفاری قدردانی کرد. همچنین از همراهی مؤثر معاونین و رؤسای بخش های تحقیقاتی در پیشبرد اهداف پژوهشی مرکز تشکر نمود.

در پایان این مراسم، با اهدای لوح سپاس و هدیه ای به رسم یادبود، از خدمات عجم گرد تقدیر شد و همکاران با او عکس یادگاری گرفتند.



**بررسی راهکارهای علمی و عملی اصلاح نژاد گاومیش در خوزستان**

به گزارش روابط عمومی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی صفی آباد دزفول، جلسه تخصصی با محوریت راهکارهای علمی و عملی اصلاح نژاد گاومیش در استان خوزستان، روز دوشنبه مورخ ۲۰ خرداد با حضور جمعی از محققان و مسئولان مؤسسه تحقیقات علوم دامی کشور، رئیس بخش اصلاح نژاد مؤسسه و کارشناسان مرتبط، در محل سالن جلسات مؤسسه برگزار شد. در این نشست، محمود امیری رودبار، عضو هیئت علمی بخش تحقیقات علوم دامی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی صفی آباد دزفول، به عنوان یکی از اعضای کلیدی حاضر بود. وی با توجه به وجود تنها هسته اصلاح نژادی گاومیش کشور در مرکز تحقیقات کشاورزی صفی آباد، نقش بخش تحقیقات علوم دامی این مرکز را در آینده اصلاح نژادی گاومیش کشور به طور جدی مورد تأکید قرار داد.

امیری رودبار با اشاره به ظرفیت‌های بالای علمی و پژوهشی موجود در این مرکز، پیشنهاداتی مؤثر در راستای توسعه سیستم اصلاح نژادی گاومیش ارائه نمود. عضو هیئت علمی بخش تحقیقات علوم دامی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی صفی آباد دزفول بر اهمیت همکاری مؤثر با شرکت نهادهای جهاد به عنوان مهم‌ترین شرکت تولید و توزیع اسپرم دام کشور تأکید کرده و راه‌اندازی ایستگاه دراویزه خوزستان به عنوان نخستین سیستم اصلاحی تخصصی گاومیش در سطح ملی را گامی اساسی در ارتقای بهره‌وری ژنتیکی این گونه‌ی ارزشمند دام دانست.

این جلسه در فضای تعامل و هم‌اندیشی علمی برگزار شد و بستر مناسبی برای همکاری بیشتر میان مراکز تحقیقاتی، شرکت‌های تخصصی و نهادهای اجرایی در مسیر توسعه اصلاح نژاد گاومیش در کشور فراهم آورد.

**پایش سلامت محصولات کشاورزی شمال خوزستان با بررسی نیترات و عناصر سنگین**

به گزارش روابط عمومی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی صفی آباد دزفول، با توجه به نقش کلیدی تغذیه سالم در حفظ سلامت عمومی و ضرورت کنترل آلاینده‌های شیمیایی در محصولات کشاورزی، ارزیابی میزان انباشت نیترات و عناصر سنگین در این محصولات، یکی از اولویت‌های راهبردی حوزه امنیت غذایی به شمار می‌رود. این مهم در سند چشم‌انداز بیست‌ساله کشور (افق ۱۴۰۴) نیز مورد تأکید قرار گرفته است.

در همین راستا، محققان بخش تحقیقات خاک و آب مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی صفی آباد دزفول از تاریخ ۲۰ فروردین ماه ۱۴۰۴ نمونه‌برداری از محصولات مختلف کشاورزی را آغاز کرده‌اند. این پروژه تحقیقاتی در شهرستان‌های دزفول، شوش، گتوند، اندیمشک در حال اجراست و تاکنون از بیش از ۱۰۰ مزرعه مختلف نمونه‌برداری انجام شده است. نمونه‌برداری از مزارع گوجه‌فرنگی، بادمجان و در صورت امکان پیاز، در روزهای آینده نیز ادامه خواهد داشت.



**گاومیش دام آینده است.**

به گزارش روابط عمومی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی صفی آباد دزفول، محمدرضا مشایخی در گفت‌وگو با خبرنگار ایانا با اشاره به این‌که گاومیش به‌عنوان دام بومی و با ارزش استان خوزستان قادر است با مصرف خوراک‌های با کیفیت پایین‌تر نسبت به گاو اصیل، محصولات با ارزشی شامل گوشت و شیر با کیفیت بالا تولید کند؛ افزود: بخشی از پرورش‌دهندگان این دام در مناطق مرزی جنوب غرب کشور و در کنار هورهای استان خوزستان زندگی می‌کنند و لزوم توجه بیشتر به این دام به‌عنوان منبع درآمد این خانوارها از جنبه پدافند غیرعامل اهمیت فراوانی دارد.

رئیس بخش تحقیقات علوم دامی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی صفی آباد دزفول هشدار داد: گرچه آمار جهانی نشان از افزایش سالانه تعداد گاومیش داشته و در مجامع علمی دنیا به‌عنوان دام آینده از آن یاد می‌شود؛ اما تعداد گاومیش در ایران طی سه دهه اخیر از حدود ۱۵۰ هزار رأس به حدود ۹۰ هزار رأس کاهش یافته است.

وی تأکید کرد: ادامه این روند معیشت حدود ۱۵ هزار خانوار پرورش‌دهنده گاومیش که اغلب در زمره اقشار ضعیف جامعه هستند، را به مخاطره انداخته و این دام را با خطر انقراض مواجه خواهد کرد.

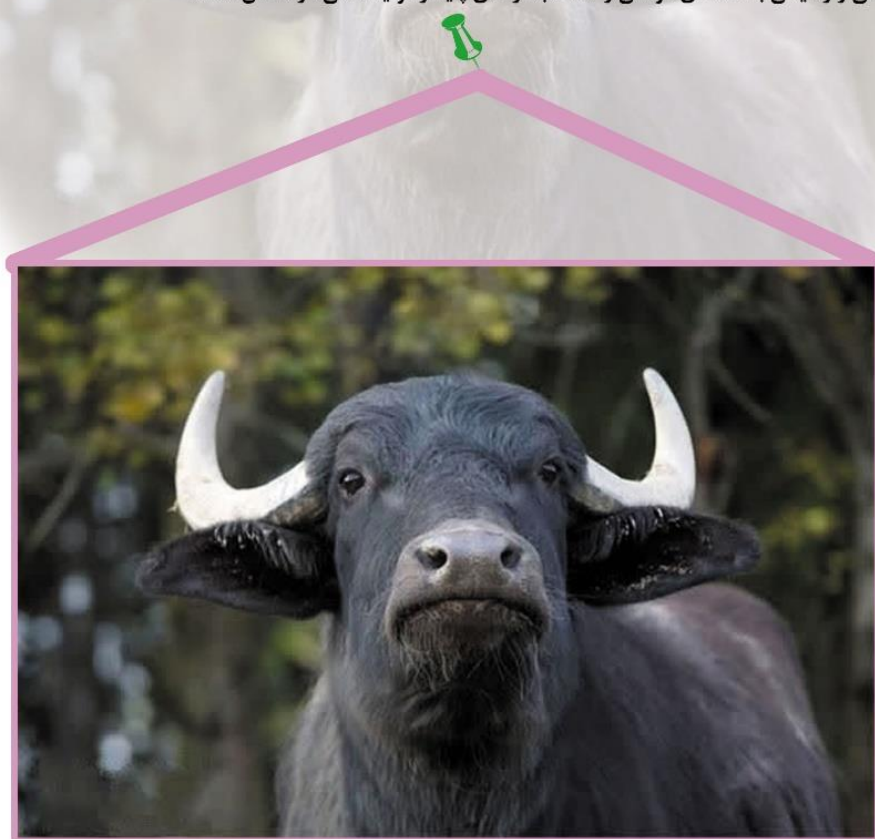
مشایخی گفت: راه حل این مشکل تنها از طریق اصلاح نژاد، بهبود تغذیه و شیوه پرورش با هدف افزایش تولید شیر و گوشت میسر خواهد بود.

**افزایش بهره‌وری در گاومیش‌های استان خوزستان با اجرای طرح اصلاح نژادی در مرکز تحقیقات صفی آباد**

به گزارش روابط عمومی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی صفی آباد دزفول به نقل از سازمان تات، محمدرضا مشایخی؛ رئیس بخش تحقیقات علوم دامی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی صفی آباد دزفول با اشاره به اینکه ایستگاه صفی آباد تنها مرکز فعال در زمینه اصلاح نژاد گاومیش در استان خوزستان است، اظهار کرد: نتایج حاصل از این طرح نشان‌دهنده بهبود قابل توجه در صفات تولیدی مانند شیر، چربی و پروتئین است که در صورت تعمیم به گله‌های مردمی، تأثیرات اقتصادی مثبتی برای دامداران به همراه خواهد داشت.

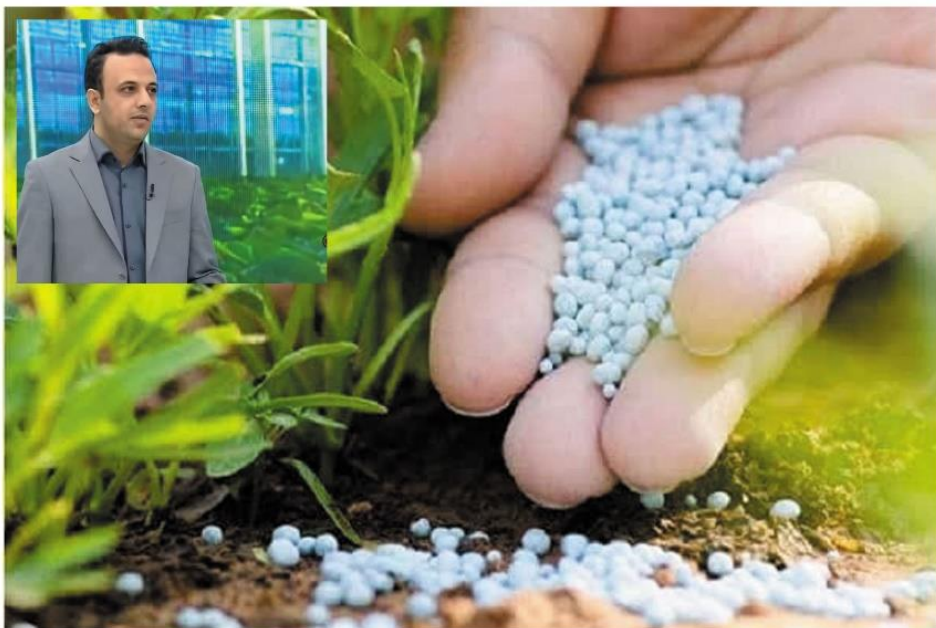
وی با تأکید بر اهمیت جمع‌آوری دقیق و بلندمدت اطلاعات در فرآیند اصلاح نژاد، افزود: استمرار رکوردبرداری و تحلیل داده‌ها، نقش کلیدی در ارتقای بهره‌وری دارد و مرکز صفی آباد با در اختیار داشتن ظرفیت‌های مناسب، بستر مناسبی برای این اقدامات فراهم کرده است.

رئیس بخش تحقیقات علوم دامی صفی آباد در پایان خاطرنشان کرد: هدف اصلی این طرح، انتقال دستاوردهای علمی و ژنتیکی به گله‌های مردمی و کمک به ارتقای پایدار تولید دامی در استان است.





نقش مؤثر ریز مغذی‌ها در تغذیه گیاهان



به گزارش روابط عمومی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی صفی آباد دزفول، در راستای تحقق نیازسنجی آموزش کارکنان و ارتقای دانش تخصصی کارشناسان سازمان جهاد کشاورزی استان باتوجه به اهمیت افزایش بهره‌وری در بخش کشاورزی دوره آموزشی "معرفی کودهای شیمیایی حاوی عناصر کم مصرف" با تدریس علی اکبر زارع؛ عضو هیئت علمی بخش تحقیقات خاک و آب این مرکز در روزهای یکشنبه مورخ ۲۲ و ۲۹ تیرماه به صورت وبیناری برگزار شد.

در این دوره آموزشی، به اهمیت عناصر ریزمغذی نظیر آهن، روی، مس، منگنز و بور در تغذیه گیاهان پرداخته شد و تفاوت آن‌ها با عناصر پرمصرفی مانند منیزیم مورد بررسی قرار گرفت.

زارع با اشاره به روش‌های مصرف کودها، بر کاربرد محلول پاشی برای سولفات آهن و استفاده از **Fe-EDDHA** در خاک‌های آهکی کشور به دلیل پایداری بالا تأکید کرد.

وی همچنین به نکاتی از جمله درصد خلوص کودها (مانند ۳۴ درصد روی در سولفات روی خشک)، نحوه درج ترکیبات روی برچسب‌ها و حساسیت برخی عناصر مانند بور که فاصله بین کمبود و سمیت آن‌ها بسیار کم است، اشاره کرد.

همچنین به عواملی مانند **pH** بالای خاک‌ها، آهکی بودن خاک‌ها و کمبود ماده آلی نیز اشاره شد و جلسه با پاسخگویی به سؤالات حاضران به پایان رسید.



پیش‌بینی افزایش ۷۰ تنی چربی در شیر گاومیش

به گزارش روابط عمومی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی صفی آباد دزفول به نقل از خبرگزاری ایانا؛ محمدرضا مشایخی در گفت‌وگو با خبرنگار ایانا با بیان این‌که اصلاح نژاد یکی از مهم‌ترین اقدامات در جهت بهبود عملکرد اقتصادی گله‌های گاومیش است؛ افزود: صفات اقتصادی مهم شامل تولید شیر در دوره ۲۷۰ روزه، تولید پروتئین و چربی، درصد چربی و پروتئین شیر و صفات مرتبط با تولید گوشت مانند افزایش وزن روزانه و صفات رفتاری است.

رئیس بخش تحقیقات علوم دامی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی صفی آباد دزفول با اشاره به این‌که چالش مهم در این زمینه کار سخت و پرهزینه جمع‌آوری دقیق و مداوم اطلاعات گله است؛ گفت: هرچه اطلاعات دقیق‌تر و در مدت زمان طولانی‌تری جمع‌آوری شود، نتایج بهتر خواهد بود.

وی ادامه داد: در حال حاضر گله گاومیش ایستگاه صفی آباد تنها گله اصلاح نژادی استان خوزستان بوده و دارای ظرفیت‌ها و پتانسیل‌های بی‌نظیر برای اجرای فرآیند اصلاح نژادی است.

مشایخی توضیح داد: طرح تحقیقاتی با عنوان "بررسی و آنالیز اطلاعات اولیه جمع‌آوری شده از هسته اصلاح نژادی گاومیش‌های استان خوزستان در ایستگاه علوم دامی صفی آباد" از سال ۱۳۹۸ در حال اجرا بوده و شامل افزایش ظرفیت، ارزیابی‌های اولیه و بهینه‌سازی رکوردبرداری است.

وی با بیان این‌که در گله اصلاح شده ایستگاه صفی آباد، تولید پروتئین شیر در هر دوره شیردهی ۲۷۰ روزه به طور متوسط ۵۴۳ گرم افزایش یافته است؛ گفت: اگر این روش اصلاح نژاد و مدیریت به تمام گاومیش‌های استان خوزستان تعمیم داده شود، انتظار می‌رود سالانه حدود ۲۳،۸۹ تن پروتئین شیر بیشتر در کل استان تولید شود. مشایخی افزود: تولید چربی شیر در همین دوره به طور متوسط ۱،۶۱۹ کیلوگرم افزایش یافته که در صورت تعمیم این نتایج به کل استان، حدود ۷۱ تن چربی شیر بیشتر در سال به دست خواهد آمد.

وی ادامه داد: همچنین تولید کل شیر در دوره شیردهی به طور متوسط ۱۵،۲۹ کیلوگرم افزایش یافته که تعمیم این بهبودها به کل استان باعث می‌شود سالانه حدود ۸۶۷،۲ تن شیر بیشتر تولید شود.

مشایخی تأکید کرد: انتقال و به‌کارگیری نتایج پیشرفت‌های ژنتیکی حاصل در گله اصلاحی ایستگاه به گله‌های مردمی در سراسر استان می‌تواند تأثیرات اقتصادی چشمگیری برای گاومیش‌داران داشته باشد.





مدیریت شیمیایی اصولی؛ راهکاری مؤثر برای افزایش عملکرد ذرت و مهار علف‌های هرز



به گزارش روابط عمومی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی صفی آباد دزفول، سعید شهبازی؛ عضو هیئت علمی و محقق علف‌های هرز این مرکز، با اشاره به اهمیت مدیریت علف‌های هرز در مزارع ذرت گفت: بخش قابل توجهی از علف‌های هرز را می‌توان با انجام عملیات مآخار کنترل کرد.

وی افزود: استفاده از ترکیب علف‌کش آترازین به میزان ۱٫۵ کیلوگرم در هکتار و آلاکلر به مقدار ۴ لیتر در هکتار، به صورت پس از کاشت و یا بعد از آبیاری اول می‌تواند در کنترل علف‌های هرز مؤثر باشد. همچنین ترکیب آترازین ۱٫۵ کیلوگرم با استوکلر به میزان ۴ لیتر در هکتار، پس از کاشت و یا بعد از آبیاری اول پیش از سبز شدن ذرت و علف‌های هرز، توصیه می‌شود.

شهبازی خاطر نشان کرد: برای مبارزه با علف‌های هرز پهن‌برگ، استفاده از علف‌کش توفوردی به میزان ۱ تا ۱٫۵ لیتر در هکتار در مرحله ۵ تا ۶ برگ ذرت مناسب است.

وی در ادامه گفت: باتوجه به احتمال حضور علف هرز قیاق در مزارع ذرت، هنوز هم می‌توان از علف‌کش نیکوسولفورون استفاده کرد. هرچند برخی کشاورزان معتقدند که این علف‌کش باقی‌مانده داشته و برای کشت بعدی مضر است، اما نتایج آزمایش‌های متعدد نشان می‌دهد که در صورت رعایت اصول فنی و زمان‌بندی صحیح، می‌توان با اطمینان از این علف‌کش بهره گرفت.



شیردوش‌های مکانیزه توسعه میابند.



به گزارش روابط عمومی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی صفی آباد دزفول به نقل از خبرگزاری ایانا؛ محمدرضا مشایخی؛ رئیس بخش تحقیقات علوم دامی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی صفی آباد دزفول در گفت‌وگو با خبرنگار ایانا با بیان این‌که پرورش گاومیش در استان خوزستان بیشتر به صورت سنتی و در گله‌های کوچک انجام می‌شود؛ افزود: یکی از چالش‌های مهم در پرورش صنعتی گاومیش به‌ویژه در گله‌های بزرگ مسئله دوشش ماشینی این دام است.

رئیس بخش تحقیقات علوم دامی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی صفی آباد دزفول اظهار داشت: در گله‌های سنتی که معمولاً دارای ۳۰ تا ۵۰ رأس است؛ دوشش شیر گاومیش به صورت دستی و همراه با حضور گوساله شیرخوار انجام می‌شود که معایبی از جمله خطر قطع شیردهی مادر در صورت فوت گوساله، عدم اطلاع دقیق از میزان شیر تولید شده و مشکلات بهداشتی دارد.

وی گفت: در ایستگاه تحقیقات علوم دامی صفی آباد باتوجه به تجربیات پروژه‌های متعدد شیوه‌نامه‌ای برای دوشش ماشینی، عادت‌دهی گاومیش‌ها به دستگاه شیردوش، جداسازی گوساله‌ها از مادر در بدو تولد و تغذیه مناسب گوساله‌ها تدوین و در حال اجرا است.

مشایخی با بیان این‌که عادت‌دهی گاومیش‌های شکم اول زایش به دوشش ماشینی راحت‌تر انجام می‌شود، افزود: ولی گاومیش‌های چند زایش با تجربه دوشش دستی، سخت‌تر به شیردوش ماشینی عادت کرده و در این موارد ممکن است نیاز به تزریق هورمون اکسی‌توسین باشد.

وی به نکات مهم مدیریتی در روش دوشش ماشینی اشاره کرد و گفت: گوساله پس از خشک شدن و لیسیده شدن توسط مادر، از مادر جدا و به اسطبل مخصوص منتقل شده و آغوز شیر گاومیش تازه‌زا به صورت ماشینی دوشیده و به گوساله داده می‌شود.

مشایخی افزود: تغذیه گوساله‌ها با شیر به میزان ۱۰ درصد وزن بدن در سه وعده در روز انجام و از ۵/۱ ماهگی استارتر کنسانتره به تدریج شروع شده و قطع کامل شیر حداکثر در ۳ ماهگی با رسیدن گوساله به وزن حداقل دوبرابر وزن تولد انجام می‌شود.

وی خاطر نشان کرد: اجرای این روش‌ها موجب افزایش ۳۸ کیلوگرم وزن گوساله‌ها در سن یک‌سالگی و بهبود رفتار آنها به گونه‌ای شده که مناسب نگهداری صنعتی است.

راهکارهای جامع مراقبت از درختان مرکبات در تابستان

در این گفت‌وگوی تخصصی پژوهشگر مروج ارشد و متخصص مرکبات به بررسی مدیریت آب، عناصر غذایی و تنشهای آبی مرکبات در فصل تابستان پرداخت. به گزارش روابط عمومی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی صفی آباد دزفول، در گفت‌وگوی تخصصی علیرضا شفیعی‌زرگر؛ پژوهشگر مروج ارشد و متخصص مرکبات با رادیو اقتصاد به بررسی مدیریت آب، عناصر غذایی و تنشهای آبی مرکبات در فصل تابستان پرداخت.

مجله رادیویی کشاورزی

با حضور آقای دکتر علیرضا شفیعی‌زرگر
پژوهشگر مروج ارشد؛ متخصص مرکبات

شبکه رادیویی اقتصاد

موج FM ردیف ۹۸ مگاهرتز

با موضوع: داشت مرکبات در تابستان

شیر گاومیش؛ سرمایه‌ای خاموش در توسعه لبنیات صادرات محور



به گزارش روابط عمومی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی صفی آباد دزفول به نقل از ایانا، محمدرضا مشایخی در گفت‌وگو با خبرنگار ایانا با اشاره به این‌که گاومیش توانایی مصرف خوراک‌های کم‌کیفیت و هضم بقایای محصولات کشاورزی از جمله نیشکر را دارد؛ افزود: این قابلیت فرصت‌های قابل توجهی برای کاهش هزینه‌های تغذیه و افزایش بهره‌وری در اختیار دامداران قرار می‌دهد.

عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی صفی آباد با بیان این‌که حدود ۱۰۰ هزار هکتار از اراضی خوزستان زیر کشت نیشکر است که سالانه مقادیر فراوانی از محصولات جانبی مانند سرشاخه نیشکر، پیت، باگاس و ملاس نیشکر از آن به دست می‌آید؛ گفت: سرشاخه نیشکر پس از خرد شدن، در صورت افزودن اوره و ملاس، قابلیت سیلو شدن داشته و می‌تواند در تغذیه دام نقش مؤثری ایفا کند.

مشایخی ادامه داد: طبق تحقیقات استفاده از پیت، باگاس و سرشاخه غنی شده نیشکر در تغذیه گوساله‌های نر گاومیش علاوه بر کمک به تولید گوشت، هزینه‌های تغذیه را نیز کاهش می‌دهد.

وی با توضیح این‌که بهترین زمان آغاز پرواربندی گوساله‌های نر گاومیش زمانی است که وزن آن‌ها به ۱۸۰ تا ۲۰۰ کیلوگرم برسد؛ گفت: در دوره پرواربندی ۱۵۰ روزه و با استفاده از جیره‌ای متشکل از ۵۰ درصد علوفه و ۵۰ درصد کنسانتره، میانگین افزایش وزن روزانه یک کیلوگرم و ضریب تبدیل خوراک به وزن زنده ۲٫۶ به دست می‌آید که در صورت استفاده از کنسانتره بیشتر، افزایش وزن روزانه بالاتری نیز قابل دستیابی است.

عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات صفی آباد با بیان این‌که از ابعاد مغفول در توسعه گاومیش، افزایش ارزش افزوده شیر این دام است؛ افزود: فراوری شیر گاومیش به محصولات خاص مانند انواع پنیرها، به‌ویژه پنیر موزارلا، بستنی‌ها و ماست‌ها می‌تواند پرورش گاومیش را از نظر اقتصادی با گاوهای دورگ و اصیل رقابت‌پذیر کند.

مشایخی با اشاره به تجربه موفق کشور ایتالیا گفت: در این کشور تقریباً تمام شیر گاومیش صرف تولید پنیر موزارلا می‌شود و عرضه خام آن مرسوم نیست.

وی ادامه داد: این پنیر به صورت گسترده به اروپا صادر شده و از هر ۶ تا ۷ کیلوگرم شیر گاومیش، یک کیلو پنیر موزارلا با قیمت حدود ۲۰ دلار تولید می‌شود.

مشایخی تأکید کرد: تمرکز بر تولید فرآورده‌های لبنی خاص از شیر گاومیش می‌تواند نقشی مهم در توسعه اقتصادی پرورش این دام ایفا کند.

**کشت ارقام امیدبخش حبوبات در دزفول آغاز شد**

به گزارش روابط عمومی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی صفی آباد دزفول، در راستای توسعه ارقام پربازده حبوبات، دو پروژه تحقیقی - ترویجی بررسی لاین‌های امیدبخش ارقام لوبیاچشم‌بلبلی و ماش روز دوشنبه ۱۳ مرداد ۱۴۰۴ در مزرعه یکی از کشاورزان پیشرو دزفول به مرحله اجرا درآمد.

علی‌اکبر صانعی‌نژاد؛ محقق بخش تحقیقات زراعی و باغی مرکز، در این رابطه اظهار داشت: در این طرح، ۳ لاین امیدبخش لوبیاچشم‌بلبلی و ۳ لاین امیدبخش ماش به همراه شاهد کشت شدند. این لاین‌ها حاصل گزینش و بهبود توده‌های بومی جمع‌آوری شده از سال ۱۳۹۵ هستند که پس از سال‌ها پژوهش به مرحله معرفی رقم رسیده‌اند.

وی افزود: این ارقام علاوه بر خوزستان، برای پژوهش‌های مشابه به استان‌های البرز، گلستان، فارس و سیستان نیز ارسال شده‌اند تا امکان سازگاری و عملکرد آنها در شرایط مختلف اقلیمی بررسی شود.

این پروژه باهدف توسعه ارقام سازگار و پربازده حبوبات، کاهش وابستگی به بذره‌های خارجی و افزایش بهره‌وری در مزارع استان خوزستان اجرا شده است.

**گامی به سوی خودکفایی بذر سبزی و صیفی**

به گزارش روابط عمومی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی صفی آباد دزفول، علی‌اکبر صانعی‌نژاد، محقق بخش تحقیقات زراعی و باغی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی صفی آباد، از کشت و برداشت موفق ۴ هکتار سبزیجات برگی شامل شوید، گشنیز، جعفری و شنبلیله در ایستگاه تحقیقاتی فدک طی سال زراعی ۱۴۰۳-۱۴۰۴ خبر داد.

صانعی‌نژاد با اشاره به پیشرو بودن مرکز تحقیقات صفی آباد در تولید بذر سبزی و صیفی، تأکید کرد: «باتوجه به اهمیت این محصولات و سطح زیر کشت بالا در استان خوزستان، تولید بذره‌های داخلی می‌تواند از خروج ارز جلوگیری کرده و کشور را به خودکفایی برساند.»

وی همچنین افزود که توسعه چنین طرح‌هایی نه تنها نیاز کشور به واردات بذر را کاهش می‌دهد، بلکه زمینه را برای اشتغال‌زایی و رشد اقتصادی در منطقه فراهم می‌کند.





آموزش همراه با تولید به هنجریان هنرستان کشاورزی دزفول



گروهی در بین هنجریان و استفاده بهینه از امکانات و تجهیزات مرکز در راستای افزایش عملکرد آموزشی است.



نصب پلاک و شناسنامه دار کردن کلکسیون‌های باغ گیاه‌شناسی فدک



به گزارش روابط عمومی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی صفی آباد دزفول، علی اکبر صانعی‌نژاد، رئیس باغ گیاه‌شناسی فدک، از نصب پلاک‌های استیل بر روی درختان و گونه های مختلف این باغ خبر داد و گفت: این اقدام باهدف حفظ و نگهداری بهتر کلکسیون‌های گیاهی انجام شده است. وی با اشاره به اهمیت این اقدام افزود: مستندسازی و شناسنامه‌دار کردن گونه‌های گیاهی باغ فدک امکان مدیریت و پایش بهتر این گنجینه گیاهی را فراهم می‌کند. صانعی‌نژاد بیان کرد: تاکنون پلاک‌های کلکسیون‌های گیاهان دارویی، نخيلات و محوطه اداری نصب شده و فرایند پلاک‌گذاری برای کلکسیون‌های استرالیایی، زیتون، انار، کنار، گل های زینتی و آپارتمانی و سایر گونه‌ها در حال انجام است.

باغ گیاه‌شناسی فدک به‌عنوان یکی از ایستگاه های مهم تحقیقاتی کشور، دارای صدها گونه گیاهی نادر و بومی است که سالانه مورد بازدید صدها دانشجو، دانش‌آموز و علاقه‌مند قرار می‌گیرد. اجرای این طرح گامی مؤثر در راستای توسعه پژوهش‌های گیاه‌شناسی و افزایش کیفیت خدمات آموزشی این مجموعه محسوب می‌شود.



گامی مؤثر در مسیر پایداری تولید کشاورزی در خوزستان



به گزارش روابط عمومی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی صفی آباد دزفول، جلسه بررسی طرح پایش کیفیت خاک‌های کشاورزی شمال خوزستان با حضور عباس ساکی، معاون آب و خاک سازمان جهاد کشاورزی استان، سید محمود طبیب‌غفاری؛ رئیس مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی صفی آباد، بهروز قمرزاده؛ رئیس مدیریت جهاد کشاورزی شهرستان دزفول، جمعی از کارشناسان سازمان جهاد کشاورزی خوزستان و اعضای بخش تحقیقات خاک و آب مرکز تحقیقات صفی آباد، در سالن شهید علیمیرادی این مرکز برگزار شد.

در این نشست، کارشناسان مرکز تحقیقات صفی آباد گزارشی از روند اجرای طرح ارائه کردند و ابعاد مختلف آن را مورد بررسی قرار دادند. همچنین بر اهمیت پایش مستمر خاک در افزایش بهره‌وری و تضمین پایداری تولید کشاورزی تأکید شد و لزوم گسترش همکاری‌های مشترک میان دستگاه‌های اجرایی و تحقیقاتی مورد تأکید قرار گرفت.

طرح پایش کیفیت خاک با هدف سنجش و مدیریت حاصلخیزی خاک، بهبود بهره‌وری آب و نهاده‌های کشاورزی، و حرکت به سوی تولید پایدار در مزارع استان در حال اجراست.

تولید محصولات سالم با رعایت حد مجاز نیترات و فلزات سنگین

به گزارش روابط عمومی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی صفی آباد دزفول، در راستای تحقق نیازسنجی آموزش کارکنان و ارتقای دانش تخصصی کارشناسان سازمان جهاد کشاورزی استان خوزستان دوره آموزشی اهمیت محصول سالم توسط علی اکبر زارع؛ عضو هیئت علمی مرکز در روز سه‌شنبه مورخ ۲۱ مردادماه به صورت وبیناری برگزار شد.

محورهای اصلی ارائه شده در این دوره معرفی و تعریف محصول سالم، نگاهی اجمالی بر وضعیت خاک‌های کشور، اهمیت کوددهی صحیح و نقش آن در افزایش بهره‌وری و کاهش انباشت آلاینده‌ها، آشنایی با حدود مجاز نیترات و فلزات سنگین در محصولات کشاورزی بر اساس استانداردهای ملی و بین‌المللی، بررسی پیامدهای مصرف نادرست نهاده‌ها بر سلامت انسان و محیط‌زیست بود.

زارع به بیان ضرورت تولید محصولات سالم و استاندارد پرداخت. وی استفاده از کودهای آلی و زیستی در کنار کودهای شیمیایی، اجرای مدیریت تغذیه گیاهی مبتنی بر آزمون خاک، آب و گیاه، مصرف بهینه نهاده‌ها از نظر زمان، مقدار و نوع مصرف و تقویت نظام پایش و کنترل کیفیت محصولات کشاورزی را راهکارهایی برای کاهش آلاینده‌ها در محصولات کشاورزی دانست.

این دوره با استقبال شرکت‌کنندگان همراه بود و انتظار می‌رود در بهبود کیفیت محصولات کشاورزی کشور و ارتقای سلامت جامعه نقش مؤثری ایفا نماید.





پایش وضعیت رشد و بررسی آفات کلیدی مزارع سویا در مرحله حساس گلدهی

به گزارش روابط عمومی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی صفی آباد دزفول، سیداحمد کلانتر احمدی؛ عضو هیئت علمی دانه های روغنی، مریم برزکار؛ محقق آفات و حبيب مبینی راد؛ کارشناس دانه های روغنی از مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی صفی آباد دزفول، در روز سه شنبه مورخ ۱۱ شهریور از مزارع سویا در شرکت ماهی کارون بازدید به عمل آوردند. این بازدید که همزمان با آغاز مرحله گلدهی صورت گرفت، باهدف پایش وضعیت رشد و بررسی آفات کلیدی انجام شد.

کلانتر احمدی توصیه کرد باتوجه به شروع گلدهی و شرایط آب و هوایی، تنظیم فواصل آبیاری باتوجه به میزان تبخیر بین ۱۰ تا ۱۴ روز باشد. وی گفت: در شهریورماه نسبت به انجام حداقل دو نوبت آبیاری برای تضمین پر شدن دانه ها اقدام شود.

برزکار بیان کرد: با شروع فعالیت بالغین سفیدبالک، پایش مستمر مزارع به منظور رصد اولین نشانه های تخم ریزی و حضور پوره های سفیدبالک در سطح زیرین برگ ها ضروری است. در صورت مشاهده این مراحل، اقدامات کنترلی با در نظر گرفتن حضور دشمنان طبیعی انجام پذیرد.



توسعه کشت گیاهان دارویی مقاوم به کم آبی؛ راهکاری برای تولید پایدار و خودکفایی



به گزارش روابط عمومی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی صفی آباد دزفول، به منظور ارتقاء سطح آگاهی کارشناسان سازمان جهاد کشاورزی استان خوزستان، دفتر آموزش کارکنان مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی صفی آباد دزفول، دوره آموزشی "توسعه کشت گیاهان دارویی" را با حضور مسلم بهمن کار؛ عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی صفی آباد دزفول در روزهای دوشنبه و سه شنبه ۲۷ و ۲۸ مرداد ماه به صورت وبیناری برگزار کرد.

بهمن کار مطالبی در خصوص لزوم توسعه کشت گیاهان دارویی متحمل به کم آبی و انطباق شرایط منطقه با آن جهت تولید در شرایط دیم مطرح نمود. وی به معرفی فاکتورهای مدیریتی موثر از جمله توصیه های قبل از کاشت، تاریخ کاشت، تناوب و مدیریت تغذیه در ارتقای بهره وری گیاهان دارویی پرداخت.

وی با توجه به اهمیت گیاهان دارویی و کاربرد آن در صنایع داروسازی، آرایشی بهداشتی و صنایع غذایی، آشنایی با نیازهای اکولوژیکی و مدیریت مراحل کاشت، داشت و برداشت گیاهان دارویی با ارزش تجاری از جمله زیره سبز، سیاهدانه، رازیانه و بابونه جهت افزایش عملکرد و درآمدزایی را بسیار مهم شمرد.

**افزایش دقت و بهبود روش‌های تعیین انساب در تحقیقات علوم دامی و ژنتیک**

به گزارش روابط عمومی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی صفی آباد دزفول، در جریان برگزاری یازدهمین همایش ملی و سومین همایش بین‌المللی علوم دامی ایران در روزهای چهارشنبه و پنجشنبه مورخ ۲۶ و ۲۷ شهریور در دانشگاه رازی کرمانشاه برگزار شد.

در این همایش محمود امیری رودبار؛ عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی صفی آباد دزفول، در بخش سخنرانی تخصصی به ارائه پژوهش خود با عنوان «روش آماری بر پایه حداکثر درست‌نمایی برای تست انساب با استفاده از یک مدل آماری زوجی نوین» پرداخت.

امیری رودبار در این پژوهش با معرفی مدل آماری زوجی نوین (Pairwise)، موفق به ارائه روشی جدید برای آزمون انساب شد که توانسته است دقت نتایج را به شکل چشمگیری افزایش دهد. این الگوریتم نوین ضمن حفظ کارایی، توانسته است مهم‌ترین نرم‌افزار مرجع جهانی در این زمینه، موسوم به **CERVUS** را ارتقا دهد و به عنوان گامی ارزشمند در بهبود روش‌های تعیین انساب در تحقیقات علوم دامی و ژنتیک شناخته شود.

وی بیان کرد: اهمیت این دستاورد در آن است که آزمون انساب در بسیاری از پژوهش‌ها و برنامه‌های اصلاح نژادی، به‌ویژه در دام و طیور، نقش حیاتی دارد و افزایش دقت آن می‌تواند زمینه‌ساز تصمیم‌گیری‌های علمی و مدیریتی دقیق‌تر در حوزه کشاورزی و منابع طبیعی باشد.

**کاربردهای هوش مصنوعی در تحقیقات کشاورزی**

به گزارش روابط عمومی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی صفی آباد دزفول، به همت دفتر آموزش کارکنان این مرکز در راستای تحقق نیازسنجی آموزش کارکنان و ارتقای دانش تخصصی همکاران دوره آموزشی "هوش مصنوعی و کاربرد آن در تحقیقات کشاورزی" توسط پویا کهنسال مکوندی؛ کارشناس مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی صفی آباد دزفول در روز سه‌شنبه ۱۱ شهریور به‌صورت ویناری برگزار شد.

پویا کهنسال مکوندی؛ مدرس دوره، مطالبی درمورد کاربردهای هوش مصنوعی در تحقیقات کشاورزی، نحوه ثبت نام و ورود به نرم‌افزارهای مرتبط، پرامیت‌نویسی و طرح سؤال، استفاده از نرم‌افزارهای جانبی هوش مصنوعی از جمله ابزارهای گوگل نظیر گوگل شیت و گوگل داک برای یادداشت‌برداری تیمی و مدیریت داده‌ها، تجزیه و تحلیل نتایج تحقیقات کشاورزی با استفاده از هوش مصنوعی، تهیه گزارشات فنی و تحقیقاتی و تصمیم‌گیری‌های مبتنی بر داده‌ها مطرح کرد.

وی باتوجه به اهمیت ارتقای مهارت‌های کارکنان در استفاده از فناوری‌های نوین مانند هوش مصنوعی و ابزارهای گوگل برای بهبود تحلیل داده‌های کشاورزی، تسهیل همکاری تیمی در داده‌برداری برای کارشناسان ترویج کشاورزی، افزایش دقت در گزارش‌نویسی فنی، یادگیری و استفاده از این ابزارها را بسیار مهم شمرد.

مدیریت تغذیه بهینه، کلید طلایی افزایش عملکرد و کیفیت چغندر قند



به گزارش روابط عمومی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی صفی آباد دزفول، در راستای تحقق نیازسنجی آموزش کارکنان و ارتقای دانش تخصصی کارشناسان سازمان جهاد کشاورزی استان با توجه به اهمیت تغذیه چغندر قند در منطقه، دوره آموزشی "تغذیه چغندر قند" با تدریس سیدحسین محمودی نژاد دزفولی؛ عضو هیئت علمی مرکز در روز سه شنبه مورخ ۲۵ شهریور به صورت وبیناری برگزار شد.

رئیس بخش تحقیقات خاک و آب مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی صفی آباد دزفول با استناد به آخرین یافته‌های میدانی و پژوهشی، اصول دقیق نمونه برداری خاک و گیاه، کوددهی بهینه بر اساس مراحل رشدی گیاه و توجه به حد کفایت عناصر در خاک و گیاه را تشریح و بر لزوم توجه به مدیریت علمی تغذیه برای جلوگیری از خسارات کیفی و کمی تأکید کرد.

محمودی نژاد یک الگوی صحیح مصرف برای نیتروژن ارائه داد و خاطرنشان کرد: تخصیص ۲۰ درصد از کود نیتروژنی در مرحله سومین آبیاری، ۴۰ درصد در مرحله ۶-۴ برگی و ۴۰ درصد نهایی در مرحله ۱۲-۱۰ برگی، نیاز گیاه را در مراحل حساس رشد به بهترین شکل تأمین می‌کند.

این محقق خاک و آب هشدار داد: در میان عناصر کم مصرف، کمبود عنصر بور (B) یکی از مخرب‌ترین کمبودها برای چغندر قند است که منجر به بروز عارضه "دل سیاهی" در ریشه می‌شود و چغندر قند شدیدترین واکنش را به کمبود این عنصر نشان می‌دهد.

وی در پایان توضیح داد: به طور کلی، هر عاملی که باعث اختلال و کاهش در رشد گیاه شود، اعم از تنش‌های خشکی، شوری یا کمبود سایر عناصر، منجر به افزایش تجمع سدیم و در نتیجه کاهش چشمگیر عیار قند (کیفیت) ریشه می‌شود.

شبیه سازی رشد گیاهان و پیش بینی عملکرد محصولات با تغییرات شرایط اقلیمی



به گزارش روابط عمومی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی صفی آباد دزفول، در راستای تحقق نیازسنجی آموزشی کارکنان و ارتقای دانش تخصصی کارشناسان سازمان جهاد کشاورزی استان، دوره آموزشی «آشنایی با تأثیرات تغییرات اقلیمی بر بخش کشاورزی» طی روزهای دوشنبه و سه شنبه سوم و چهارم شهریورماه به صورت وبیناری برگزار شد. مدرس این دوره، مسلم بهمن کار عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی صفی آباد بود.

بهمن کار در این دوره ضمن ارائه توضیحاتی در خصوص روند تغییرات اقلیمی شامل دما و میزان بارندگی طی سه دهه گذشته، اظهار داشت: با استفاده از مدل‌های اقلیمی می‌توان روند تغییرات اقلیم در آینده را شبیه سازی و تأثیر آن بر عملکرد محصولات زراعی و مراحل فنولوژیک آن‌ها را پیش بینی کرد.

وی همچنین با تأکید بر ضرورت سازگاری کشاورزی با تغییرات اقلیمی، راهکارهای مدیریتی از جمله تغییر تاریخ کاشت، رعایت الگوی کشت، به نژادی گیاهان زراعی، توسعه کشت گلخانه‌ای، بهره‌گیری از سیستم‌های نوین آبیاری، کاشت حبوبات در تناوب زراعی، خاک‌ورزی حفاظتی، کشت نشایی و به کارگیری کشاورزی دقیق را از جمله اقدامات مهم در این زمینه عنوان کرد.

