

شماره نام

پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی

شماره ۲۸، زمستان ۱۴۰۱ خورشیدی



رونمایی رئیس جمهور از رقم جدید هیبرید تولیدی
محققان پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی



فرآورده باکتریایی ابداعی محققان پژوهشگاه با قابلیت حفظ
کیفیت و افزایش ماندگاری سیلوی علوفه‌ای رونمایی شد

کرج، بلوار شهید فهمیده، محوطه موسسات تحقیقات کشاورزی
تلفن: ۰۲۶ - ۳۲۷۰۳۵۳۶ فکس: ۰۲۶ - ۳۲۷۰۱۰۶۷
کد پستی: ۳۱۳۵۹۳۳۱۵۲

Field of Agricultural Research Institutions, Shahid Fahmideh Blvd,
Karaj, Iran.

Tel: +9826-3270 3536 Fax: +9826-3270 1067
Postcode: 3135933152 Karaj, Iran

website: www.abrii.ac.ir e-mail: info@abrii.ac.ir



پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی

فهرست مطالب

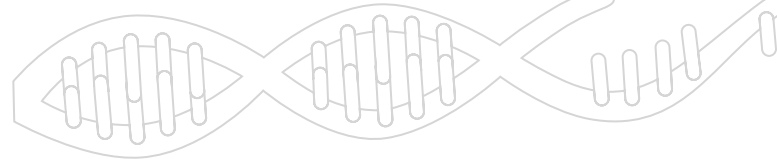
- ۱- رونمایی رییس جمهور از رقم جدید هیبرید پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی
- ۲- فرآورده باکتریایی ابداعی محققان پژوهشگاه با قابلیت حفظ کیفیت و افزایش ماندگاری سیلوی علوفه‌ای رونمایی شد
- ۳- تجلیل از استاد پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی به عنوان سرآمد علمی استان البرز
- ۴- روابط عمومی پژوهشگاه در زمره برترین‌های روابط عمومی سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
- ۵- در قالب تفاهم‌نامه‌ای سه‌جانبه مرکز نوآوری فناوری‌های نوین کشاورزی در مشهد راه‌اندازی می‌شود
- ۶- دومین رویداد فناوری‌های نوین کشاورزی با محوریت صنایع بیوتکنولوژی غذایی و میکروبی برگزار می‌شود
- ۷- حمایت معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری از ایجاد مرکز نوآوری و فناوری در پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی
- ۸- مجموعه همکاری مشترک پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی با نهادهای دولتی و خصوصی
- ۹- برگزاری کنفرانس بین‌المللی ارزن ۲۰۲۳ با ارایه دستاوردهای محققان پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی
- ۱۰- برگزاری رویداد مدیریت فناوریانه پسماندهای کشاورزی
- ۱۱- گفتگوی اختصاصی رییس پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی با شبکه بین‌المللی جام جم
- ۱۲- هفتمین دوره نمایشگاه بین‌المللی جامع کشاورزی ایران با حضور فعال پژوهشگاه
- ۱۳- سلسله بازدیدهای زمستان ۱۴۰۱
- ۱۴- مجموعه سخنرانی‌های علمی زمستان ۱۴۰۱
- ۱۵- دوره‌های آموزشی برگزارشده در زمستان ۱۴۰۱
- ۱۶- اولین گردهمایی و نشست تخصصی مدیران روابط عمومی
- ۱۷- پیام ریاست پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی به مناسبت روز زن و مادر
- ۱۸- از بانوان شاغل در پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی تقدیر شد
- ۱۹- ویژه‌برنامه‌های گرامیداشت دهه فجر ۱۴۰۱
- ۲۱- آیین گرامیداشت هفته منابع طبیعی و روز درختکاری در پژوهشگاه بیوتکنولوژی جانوری کشور
- ۲۲- سخنرانی رییس پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی چهارمین کنگره بین‌المللی و بیست و نهمین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی ایران برگزار می‌شود



پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی

کرج، بلوار شهید فحمیده، محوطه موسسات
تحقیقات کشاورزی، کد پستی: ۳۱۳۵۹۳۳۱۵۲
تلفن: ۰۲۶-۳۲۷۰۳۵۳۶ فکس: ۰۲۶-۳۲۷۰۱۰۶۷

Field of Agricultural Research Institutions, Shahid
Fahmideh Blvd, Karaj, Iran. Postcode: 3135933152
Tel: +9826-3270 3536 Fax: +9826-3270 1067
website: www.abrii.ac.ir e-mail: info@abrii.ac.ir



سر مقاله



فصل به بار نشستن دستاوردهای کاربردی پژوهشگاه در مسیر کشاورزی دانش بنیان ۱۴۰۱ پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی در شرایطی زمستان ۱۴۰۱ را پشت سر گذاشت که نمودهای جهت‌گیری راهبردی پژوهشگاه به سمت ارتقای اثربخشی تحقیقات و توجه به دستاوردهای کاربردی و معطوف به حل مشکلات بخش کشاورزی بیش از همیشه به چشم می‌آید. رونمایی از دستاورد بزرگ محققان پژوهشگاه در تولید رقم جدید هیبرید مرکبات با حضور رییس جمهور و فرآورده باکتریایی ابداعی با قابلیت حفظ کیفیت و افزایش ماندگاری سیلوی علوفه‌ای، امضای تفاهم‌نامه سه‌جانبه راه‌اندازی مرکز نوآوری فناوری‌های نوین کشاورزی در محل پژوهشگاه منطقه‌ای سابق پژوهشگاه در مشهد، تدارک برپایی دومین رویداد فناوری‌های نوین کشاورزی با محوریت صنایع بیوتکنولوژی غذایی و میکروبی و برگزاری نشست‌های مشترک در راستای توسعه همکاری‌های مشترک پژوهشگاه با بخش خصوصی در حوزه انتقال فناوری، کاربرد هوشمندسازی و هوش مصنوعی در کشاورزی و برپایی نشست‌های تخصصی در راستای همکاری پژوهشی با سازمان شیلات، موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر، برگزاری رویداد مدیریت فناوریانه پسماندهای کشاورزی با محوریت پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی و معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری و ارائه دستاوردهای محققان پژوهشگاه در کنفرانس بین‌المللی ارزن ۲۰۲۳ در هند و هفتمین دوره نمایشگاه بین‌المللی جامع کشاورزی ایران، بخشی از دستاوردها و اقدامات پژوهشگاه در راستای توسعه تحقیقات اثربخش و گسترده کاربرد فناوری‌های نوین کشاورزی در زمستان امسال بود.

از دیگر رویدادهای پژوهشگاه در این دوره، انتخاب روابط عمومی پژوهشگاه به عنوان روابط عمومی برتر در بین موسسات و مراکز پرشمار تابعه سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، افتتاح نمازخانه و سالن ورزشی مجهز پژوهشگاه، برگزاری باشکوه برنامه‌های گرامیداشت میلاد حضرت فاطمه زهرا (س) و ایام الله دهه فجر، برگزاری سخنرانی‌های علمی، دوره‌های مختلف آموزشی و بازدید گروه‌های مختلف دانشجویی از پژوهشگاه بود. در سایه این فعالیت‌ها و موفقیت‌ها پژوهشگاه امیدوارتر از همیشه به استقبال سال جدید می‌رود تا به لطف خدا با اتکا به نیروی انسانی نخبه و توانمند خود، اتفاقات بزرگی را در مسیر تحقق کشاورزی دانش بنیان و رونق تولید و اشتغال در این حوزه رقم بزند.

رونمایی رییس‌جمهور از رقم جدید هیبرید تولیدی محققان پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی

رییس‌جمهور، همزمان با آغاز هفته منابع طبیعی و روز درختکاری طی مراسمی از ارقام جدید گیاهی تولیدی محققان بخش کشاورزی از جمله رقم هیبرید تجاری مقاوم به بیماری جاروک لیموترش موسوم به پرنیان که توسط محققان پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی تولید شده رونمایی کرد.

حجت‌الاسلام و المسلمین سید ابراهیم رئیسی، پانزدهم اسفندماه ۱۴۰۱، با حضور در باغ ملی گیاه‌شناسی، ضمن کاشت یک اصله نهال گردو در این مجموعه از ۱۱۵ گونه گیاهی جدید کشاورزی رونمایی کرد.

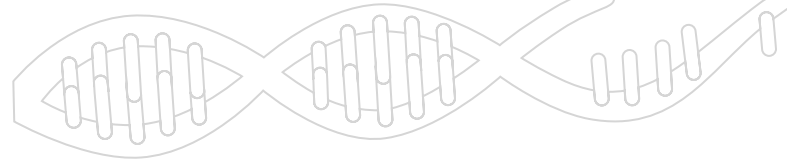
این ارقام گیاهی جدید که محصول تلاش‌های محققان سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی است از سال زراعی جدید مورد استفاده کشاورزان قرار خواهد گرفت و موجب افزایش بهره‌وری در سطح تولید و همچنین اقتدار و ارتقای امنیت غذایی کشور و کاهش واردات محصولات کشاورزی خواهند شد.

دکتر صالحی جوزانی، رییس پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی و جمعی از روسا و اعضای هیات علمی موسسات تحقیقاتی سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی که در این مراسم حضور داشتند در جریان رونمایی از این گونه‌های جدید توضیحات لازم در خصوص هر دستاورد را ارائه دادند.

رقم هیبرید پرنیان که توسط محققان پژوهشگاه بیوتکنولوژی

تولیدی محققان پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی





فرآورده باکتریایی ابداعی محققان پژوهشگاه با قابلیت حفظ کیفیت و افزایش ماندگاری سیلوی علوفه‌ای رونمایی شد

یک دهه تلاش تحقیقاتی است زمینه تامین این فرآورده‌ها در داخل کشور فراهم خواهد شد. وی خاطرنشان کرد: در حال حاضر از حدود ۲۰ میلیون تن علوفه تولیدی در کشور، بیش از ۵۰ درصد (حدود ۱۰ میلیون تن) به صورت سیلویی استفاده می‌شود که سالانه بین ۱۰ تا ۲۰ درصد این علوفه سیلویی (حدود یک میلیون تن) به دلیل نقص در فعالیت باکتری‌های اسید لاکتیک موجود در آنها و در نتیجه عدم پایداری و ماندگاری هوازی سیلاژ از بین می‌رود. استفاده از باکتری‌های اسید لاکتیک به عنوان افزودنی به دلیل کاهش جمعیت مخمرها و میکروارگانیسم‌های هوازی می‌تواند به افزایش معنی‌دار ماده خشک و ماندگاری هوازی و کیفیت سیلاژ علوفه‌ای منجر شود.

در مراسم رونمایی از دستاوردهای تحقیقاتی سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی که هفدهم اسفندماه ۱۴۰۱، با حضور وزیر جهاد کشاورزی برگزار شد از فرمولاسیون میکروبی ابداعی محققان پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی که در زمینه حفظ کیفیت و افزایش ماندگاری سیلوی علوفه‌ای کاربرد دارد، رونمایی شد. دکتر صالحی جوزانی، رییس پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی پس از رونمایی از این محصول توسط دکتر ساداتی‌نژاد وزیر جهاد کشاورزی در جمع خبرنگاران اظهار داشت: سالانه بیش از سه میلیون دلار انواع فرآورده‌های باکتریایی سیلوه‌های علوفه‌ای وارد کشور می‌شود که با تجاری‌سازی فرمولاسیون ارائه‌شده توسط محققان پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی که حاصل

موسسه تحقیقات علوم باغبانی (پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه گرمسیری) محول شد که براساس تجارب فاز اول در قالب دو زیرپروژه مصوب در این مرحله هم مشارکت داشتیم که به معرفی و ثبت رقم هیبرید تجاری پرنیان منجر شد. اسدی آبکنار تصریح کرد: این هیبرید که حاصل تلاقی لیموترش با کامکوات (به عنوان والد مادر) است دارای میوه‌ای گرد و پرآب با پوست نازک است که دارای ویتامین C فراوان و ترشی در حد لیموترش است. این هیبرید که نسبت به بیماری جاروک لیموترش مقاوم است از ماندگاری زیادی روی درخت برخوردار است. وی در خصوص اهمیت مقاومت این هیبرید نسبت به بیماری جاروک لیموترش گفت: گسترش بیماری جاروک لیموترش در باغ‌های لیموی مناطق جنوبی کشور، کاهش شدیدی را در محصول درختان آلوده باعث شده و ضمن ایجاد خشکیدگی‌های وسیع سرشاخه‌ای موجب از بین رفتن تعداد زیادی از درختان مرکبات شده است. عامل بیماری جاروک لیموترش باکتری محدود به آوند آبکش با نام علمی (Pat (aurantifolia Phytoplasma Candidatus است که توسط زنجبرک phycitis Hishimonus منتقل می‌شود.

جانوری پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی تولیدشده حاصل تلاقی کامکوات و لیموترش بوده و نسبت به بیماری جاروک لیموترش مقاوم است. این دستاورد که در قالب بخشی از طرح دستیابی به دانش فنی و تولید ارقام متحمل و مقاوم به بیماری جاروک لیموترش حاصل شده در سی و پنجمین دوره جشنواره بین‌المللی خوارزمی (اسفند ۱۴۰۰) در بخش پژوهش‌های کاربردی موفق به کسب رتبه سوم شده است. دکتر اسد اسدی آبکنار، دانشیار پژوهشکده بیوتکنولوژی جانوری پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی در خصوص این دستاورد گفت: تولید این هیبرید حاصل تحقیقات ۱۲ ساله است که از زمان مدیریت دکتر خیام نکویی در پژوهشگاه در قالب برنامه جامع مدیریت بیماری جاروک لیمو ترش آغاز شد. در آن زمان چند پروژه به نژادی مرکبات در قالب آن برنامه ارائه دادیم که هدف آن تولید هیبریدهای شبه لیمو مقاوم به بیماری جاروک لیموترش بود که با موفقیت حاصل وی خاطرنشان کرد: اجرای فاز دوم این برنامه چند سال پیش به



تجلیل از استاد پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی به عنوان سرآمد علمی استان البرز

تمرکز بسیار خوبی از لحاظ مراکز علمی در سطح ملی و واحدهای صنعتی است. وی تصریح کرد: وظیفه ما استفاده بهینه از ظرفیت بالفعل و بالقوه مراکز علمی-تحقیقاتی و واحدهای صنعتی استان البرز با هدف رشد و توسعه همه جانبه استان البرز است. حدادپور افزود: یکی از مهم‌ترین وظایف سیاستمداران استان، تقویت هویت محوری در سطح استان و کشور است و برای تحقق این امر می‌بایست ضمن شناسایی دقیق نخبگان علمی و دانشمندان کشورمان، در عرصه تکریم و الگوسازی از ایشان نیز گام برداریم. وی تصریح کرد: تهیه و انتشار مستند و زندگی‌نامه سرآمدان و نخبگان با هدف الگوسازی و تقویت روحیه خودباوری و غرور ملی در جامعه باید در رأس توجه رسانه‌های استانی و ملی واقع شود. معاون توسعه مدیریت و منابع استانداری البرز تأکید کرد: در مراسم‌ها و

بنیاد نخبگان استان البرز طی مراسمی از دکتر مریم هاشمی، استاد پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی به عنوان سرآمد علمی استان تجلیل کرد. مراسم تجلیل از دکتر مریم هاشمی، دکتر محمد پازوکی استاد پژوهشگاه انرژی پژوهشگاه مواد و انرژی و دکتر غلامرضا اسلامپور استاد شیمی فیزیک دانشگاه خوارزمی که از سوی شورای علمی بنیاد نخبگان استان البرز به عنوان سرآمدان علمی استان البرز شناخته شده‌اند، روز دوشنبه ۱۵ اسفندماه ۱۴۰۱، با حضور جمعی از مسوولان و چهره‌های علمی ملی و استانی در سالن غدیر دانشکده ادبیات دانشگاه خوارزمی در کرج برگزار شد. دکتر کاوه حدادپور، معاون توسعه مدیریت و منابع استانداری البرز طی سخنانی در این مراسم با ابراز خشنودی از حضور در جمع سرآمدان و نخبگان استان گفت: استان البرز به عنوان قطب علم و فناوری کشور دارای

خصوصیات کیفی، برترین ترکیب سویه‌های بومی در مقایسه با فرمولاسیون‌های خارجی معرفی شدند. صالحی جوزانی تصریح کرد: این طرح هم اینک به فاز انعقاد قرارداد انتقال فناوری به بخش خصوصی به منظور تولید انبوه رسیده است.

وی در پایان در بیان مزایای استفاده از این محصول که با نام تجاری سوپرسیل عرضه خواهد شد، اظهار داشت: استفاده از فرآورده باکتریایی تولیدی ضمن حفظ کیفیت و افزایش ماندگاری سیلوی علوفه‌ای به بهبود طعم و خوش خوراکی محصول، دسترسی به پروتئین خام و ماده خشک از طریق افزایش تخمیر بی‌هوازی، تحریک رشد باکتری‌های مفید، کاهش سریع سطح اسیدیته و جلوگیری از رشد کپک‌ها، مخمرها و پاتوژن‌ها، بهبود سلامت عمومی دام و افزایش تولید شیر در گاوهای شیرده به دلیل فعالیت پروبیوتیک‌ها در بدن حیوان منجر خواهد شد.

رییس پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی با بیان این که بازار جهانی افزودنی‌های باکتریایی سیلاژ علوفه‌ای در حال حاضر به بیش از ۳۰۰ میلیون دلار بالغ شده است، خاطرنشان کرد: محققان پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی در تلاش برای دستیابی به فرمولاسیون میکروبی افزایش‌دهنده ماندگاری سیلوی علوفه‌ای مبتنی بر باکتری‌های بومی‌شده به گونه‌برداری از سیلوه‌های باکیفیت کشور و مطالعه متاژنومیکس برخی سیلوه‌های علوفه‌ای کشور پرداختند تا فلور میکروبی غالب آنها را شناسایی کنند. در ادامه پس از جداسازی، شناسایی مولکولی و ارزیابی بیوشیمیایی باکتری‌های بومی اسید لاکتیک موثر در فرایند سیلاژ، تأثیر باکتری‌های منتخب بر کیفیت و ماندگاری سیلوی ذرت در فاز آزمایشگاهی ارزیابی و برترین سویه‌ها انتخاب شدند که در ارزیابی میدانی سیلاژ ذرت استفاده شدند. به دنبال آن، طی آزمایش‌های میدانی در کشت و صنعت صفاری، سویه‌های بومی با فرمولاسیون‌های خارجی مقایسه شدند و پس از ارزیابی





مختلف را در سراسر کشور شناسایی و ایشان را از طریق برنامه‌های مختلف و متنوع به جوانان کشور معرفی نماید. وی خطاب به جوانان و دانشجویان حاضر در مراسم، تصریح کرد: اثرگذاری چنین برنامه‌هایی برای نسل جوان به عنوان نیروهای انسانی فعال و آینده‌ساز کشور است که باید از افراد نخبه و سرآمد الگو و سرمشق بگیرند. شاهرضایی اظهار داشت: جایزه علامه طباطبایی در سالیان گذشته برای تکریم از اساتید سرآمد کشور و در حال حاضر جایزه مصطفی (ص) در راستای تکریم و قدردانی از سرآمدان و نخبگان کشور و جهان اسلام توسط بنیاد ملی نخبگان برنامه‌ریزی و تعریف شده است.

وی با تأکید بر ضرورت توجه ویژه به نیازهای روحی و معنوی سرآمدان و نخبگان اثرگذار کشور افزود: یکی از کارهای شایسته در دانشگاه‌ها و مراکز علمی و صنعتی، اختصاص فضایی برای نصب سردیس و انتشار زندگی‌نامه سرآمدان و نخبگان برای الگوبرداری نسل جوان از این مفاخر است. مدیر کل الگوسازی و تکریم نخبگان بنیاد ملی نخبگان خاطرنشان کرد: بنیاد ملی نخبگان برنامه‌های متنوعی را برای بهره‌مندی از تجارب ارزنده سرآمدان و مفاخر کشور در طول سالیان گذشته و اکنون در حال اجرا دارد که می‌توان به طرح گذراندن پسا دکتری توسط دانش آموختگان جوان و مستعد زیر نظر اساتید سرآمد و نخبه اشاره داشت. گفتنی است در این

رویدادها استان نظیر گرامیداشت هفته پژوهش و فناوری باید با دعوت از سرآمدان علمی استان برای استفاده از نقطه‌نظرات ایشان و شناساندن ایشان به قشر جوان جامعه بیشتر بهره‌مند شویم و برگزاری رویدادهای تکریم و الگوسازی را در سطح استان‌های کشور به صورت مستمر انجام دهیم. حدادپور افزود: استمرار و تمرکز به معرفی سرآمدان و نخبگان جامعه منجر به بهره‌مندی و استفاده بیشتر و موثرتر از تفکر و تجارب ارزنده این عزیزان توسط دستگاه‌های اجرایی و نهادها و سازمان‌های دولتی و خصوصی خواهد شد.

دکتر محسن شاهرضایی، مدیر کل الگوسازی و تکریم نخبگان بنیاد ملی نخبگان هم طی سخنانی با بیان این که هدف از برگزاری این قبیل مراسم‌ها، سپاسگذاری و قدردانی از تلاش‌های مفاخر کشور و الگوسازی از سرآمدان علمی برای نسل جوان است، اظهار داشت: ما به عنوان مردمی قدرشناس، باید سپاسگذار افرادی باشیم که سال‌های زیادی از عمر گرانبقدر خود را برای خدمت‌گذاری به جامعه صرف کرده‌اند.

وی خاطرنشان کرد: سپاسگذاری به تنهایی کافی نیست و این قدردانی‌ها باید به الگوسازی از طریق انتشار زندگی‌نامه سرآمدان، ساخت مستند از زندگی نخبگان و ... منجر شود. مدیر کل الگوسازی و تکریم نخبگان بنیاد ملی نخبگان افزود: بنیاد خود را مکلف می‌داند که سرآمدان حوزه‌های

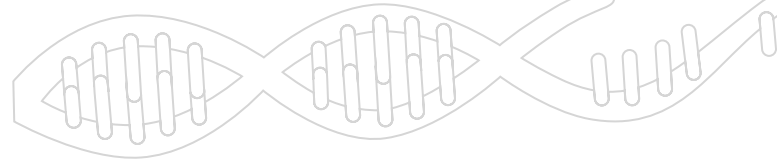


فراسودمند آغاز کرده است.

جداسازی، تعیین ویژگی‌ها و بهینه‌سازی تولید زیست توده و انواع متابولیت‌های میکروبی، تولید محصولات با ارزش افزوده از پسماندهای کشاورزی و صنایع غذایی در سامانه‌های مختلف تخمیری، تولید انواع آنزیم‌های صنعتی، الیگوساکاریدها، پپتیدهای زیست فعال و رنگدانه‌ها از زمینه‌های تحقیقاتی وی می‌باشد. دکتر هاشمی که از سال ۱۳۸۹ در زمینه بهره‌برداری از نانوفناوری با هدف کاهش ضایعات پس از برداشت محصولات کشاورزی فعالیت دارد، دستاوردهای متعددی از جمله دستیابی به سه دانش فنی در زمینه پوشش‌های خوراکی زیست فعال مبتنی بر فناوری نانو برای افزایش ماندگاری انواع میوه و گوشت تازه و دانش فنی تولید آنزیم‌های صنعتی، انعقاد قرارداد همکاری پژوهشی و توسعه کاربردهای فناوری پلاسمای سرد در صنایع غذایی و کشاورزی و امکان‌سنجی بهره‌برداری صنعتی از ماشین‌آلات پلاسمای سرد جهت مهار فعالیت لیپولیتیکی و افزایش ماندگاری جوانه گندم (همکاری پژوهشی با ستاد ویژه توسعه فناوری نانو، شرکت کاوش یاران فن پویا و گروه صنعتی و پژوهشی فرهیختگان زرنام) را در کارنامه پژوهشی خود دارد. هاشمی، طی پنج سال اخیر راهنمایی و مشاوره ۱۴ دانشجوی دکتری و هفت پایان‌نامه کارشناسی‌ارشد را هم بر عهده داشته است.

مراسم، دکتر غلامرضا اسلامپور، استاد دانشگاه خوارزمی، دکتر مریم هاشمی، استاد پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی ایران و دکتر محمد پازوکی، استاد پژوهشگاه مواد و انرژی به عنوان سرآمد علمی استان البرز در سال ۱۴۰۱، با حضور جمعی از مسوولان، سرآمدان و چهره‌های علمی از جمله معاون توسعه و مدیریت منابع استانداری البرز، رئیس دانشگاه خوارزمی، دکتر صالحی جوزانی، رئیس پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی، مدیرعامل شتابدهنده دانش بنیان سیوان و مدیر کارخانه نوآوری و صنایع خلاق البرز، جمعی از اعضای هیات علمی دانشگاه‌های استان و اجتماعات نخبگانی با اهدا لوح ارج‌نامه و هدایا تجلیل و تکریم شدند.

گفتنی است دکتر مریم هاشمی، استاد پژوهشی بخش تحقیقات بیوتکنولوژی میکروبی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی که در کنار تحقیقات گسترده کاربردی و سوابق مدیریتی از قبیل معاونت پژوهش و فناوری پژوهشگاه و ریاست بخش بیوتکنولوژی میکروبی دارای بیش از ۷۰ مقاله علمی - پژوهشی و h-index 28 می‌باشد، تحصیلات دکتری خود را در سال ۱۳۸۹ در رشته مهندسی کشاورزی (علوم و صنایع غذایی با گرایش بیوتکنولوژی) در دانشگاه تهران به پایان برده و از سال ۱۳۸۴ در بخش تحقیقات بیوتکنولوژی میکروبی پژوهشگاه تحقیقات خود را در زمینه مهندسی فرآیندهای زیستی، تولید فرآورده‌های میکروبی و محصولات



در قالب تفاهم‌نامه‌ای سه‌جانبه مرکز نوآوری‌های فناوری‌های نوین کشاورزی در مشهد راه‌اندازی می‌شود

برنامه‌ریزی و توسعه نیروی انسانی پژوهشگاه، دکتر آزادی، قائم مقام فناوری پژوهشگاه و دکتر حبشی، مسوول پیگیری امور راه‌اندازی مرکز نوآوری در پژوهشگاه صورت گرفت. تفاهم‌نامه سه‌جانبه همکاری در راه‌اندازی این مرکز را با دکتر غلامرضا قنبری، رییس سازمان جهاد کشاورزی خراسان رضوی و دکتر مسعود نجف نجفی، رییس مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی این استان امضا کرد.

در این نشست بر لزوم تسریع توسعه و تجاری‌سازی فناوری‌های نوین به‌منظور توسعه کشاورزی دانش بنیان از طریق ایجاد مرکز نوآوری و هم‌افزایی مراکز پژوهشی با بخش خصوصی دانش بنیان تاکید شد.

در ابتدای نشست، دکتر نجفی رییس مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی استان خراسان رضوی ضمن خوشامدگویی به مهمانان، برای همکاری با پژوهشگاه در ایجاد مرکز نوآوری اعلام آمادگی نمودند.

در ادامه، دکتر صالحی جوزانی ضمن اشاره به چالش‌های زیست محیطی

مرکز نوآوری فناوری‌های نوین کشاورزی در قالب تفاهم‌نامه همکاری سه‌جانبه پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی، سازمان جهاد کشاورزی و مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی خراسان رضوی در مشهد راه‌اندازی می‌شود. پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی با اختصاص ساختمان و امکانات و زیرساخت‌های موجود در ساختمان مدیریت سابق بیوتکنولوژی کشاورزی منطقه شمال کشور (پژوهشگاه بیوتکنولوژی منابع طبیعی) به مرکز نوآوری فناوری‌های نوین کشاورزی در تلاش است، زمینه بهره‌گیری از ظرفیت‌های علمی و زیرساخت‌های پژوهش و فناوری موجود را در راستای توسعه و تسریع تجاری‌سازی فناوری‌های نوین در بخش کشاورزی مبتنی بر نوآوری باز و مشارکت بخش خصوصی در جهت رفع چالش‌ها و معضلات بخش کشاورزی و منابع طبیعی و تامین امنیت غذایی کشور فراهم کند.

دکتر صالحی جوزانی، رییس پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی روز ششم اسفندماه ۱۴۰۱، در سفری به مشهد که با همراهی دکتر پورداد، معاون



روابط عمومی پژوهشگاه در زمره برترین‌های روابط عمومی سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی

جامعه اطلاعاتی و شبکه‌های هوشمند مجازی را طی می‌کند و همراه و همپای آن، ایران اسلامی نیز مسیر توسعه و پیشرفت را با رویکردهای نوین و استفاده از فکر و ابزار جدید تجربه می‌کنند، دستیابی به رهیافت رشد، بالندگی و تعالی وزارت جهاد کشاورزی و به تبع آن، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، مرهون ارتباطات و روابط عمومی توانمند، موثر و فعالی است که با کنشگری، ایده‌پردازی و رویکردهای نوین و هوشمندانه، دستاوردهای پرافتخاری را به ارمغان می‌آورد.

بدین وسیله کسب مقام برترین‌های روابط عمومی در ارزیابی سالیانه روابط عمومی‌های تابعه از سوی اداره کل روابط عمومی سازمان را به جنابعالی تبریک گفته و از تلاش‌های ارزنده، برنامه‌ریزی و مدیریت مطلوب مجموعه همکاران، تقدیر و تشکر می‌نمایم.

امید است با اتکال به خداوند منان همچنان شاهد موفقیت‌های شما در توسعه نظام ارتباطی و اطلاع‌رسانی بخش کشاورزی کشور باشیم.

نخستین گردهمایی و نشست تخصصی مدیران روابط عمومی موسسه‌ها و مراکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، ۱۰ و ۱۱ اسفندماه ۱۴۰۱، در مرکز آموزش عالی امام خمینی در کرج برگزار شد.

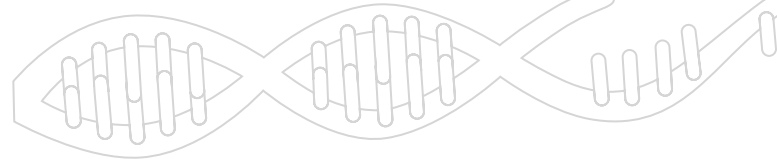
رییس اداره روابط عمومی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی موفق به کسب رتبه برتر روابط عمومی‌های سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی شد.

مدیر روابط عمومی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی در ارزیابی سالانه روابط عمومی‌های موسسه‌ها و مراکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی تابعه سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی (تات)، موفق به کسب رتبه برتر شد.

لوح تقدیر کسب مقام برترین‌های روابط عمومی سازمان، روز چهارشنبه دهم اسفندماه ۱۴۰۱، در نخستین گردهمایی و نشست تخصصی مدیران روابط عمومی موسسه‌ها و مراکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی به مهندس سیدعلی میربائلی اهدا شد.

در لوح اعطایی دکتر خیام‌نکویی، معاون وزیر جهاد کشاورزی و رییس سازمان تات به رییس اداره روابط عمومی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی آمده است: «در عصر کنونی ارتباطات که جهان آخرین مراحل و معابر ورود به





دومین رویداد فناوری‌های نوین کشاورزی با محوریت صنایع بیوتکنولوژی غذایی و میکروبی برگزار می‌شود

انجمن صنفی کارفرمایی تولیدکنندگان پالایشگاهی فرآوری غلات، دکتر مختار بهادری، مشاور رییس سازمان جهاد کشاورزی استان البرز، دکتر جهانگیری، رییس انجمن افزودنی‌های صنایع غذایی، دکتر علیرضا زاده مبارک، رییس گروه حفاظت و حاصلخیزی معاونت آب و خاک و ... برگزار شد.

دکتر صالحی جوزانی، رییس پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی در نشست که روز چهارشنبه ۱۹ بهمن ماه ۱۴۰۱، با هدف معرفی و جلب مشارکت معاونت‌های اجرایی وزارت جهاد کشاورزی، دستگاه‌ها، موسسات تحقیقاتی، ستادهای فناوری، انجمن‌ها و تشکل‌های صنفی در برگزاری دومین رویداد فناوری‌های نوین کشاورزی با حضور نمایندگان این مراکز در پژوهشگاه برگزار شد، اظهار داشت: یکی از معضلات مهم در حوزه تحقیقات کشاورزی مشکلات تجاری‌سازی فناوری‌های ایجادشده بدلیل مختلف می‌باشد و گاهی این نتایج در قالب مقاله یا گزارش طرح پژوهشی در کتابخانه‌ها خاک می‌خورند؛ البته، خوشبختانه در سال‌های اخیر با توجه فزاینده به تجاری‌سازی فناوری، شرکت‌های دانش‌بنیان، هسته‌های فناور و ... ضریب انتقال دانش در بخش کشاورزی از حدود دو، سه درصد به شش، هفت درصد ارتقا پیدا کرده

دومین رویداد از سلسله رویدادهای فناوری‌های نوین کشاورزی (NAT) به زودی با محوریت صنعت بیوتکنولوژی غذایی و میکروبی کشاورزی برگزار می‌شود.

نشست هماهنگی برگزاری دومین رویداد فناوری‌های نوین کشاورزی (NAT) با حضور دکتر صالحی جوزانی رییس پژوهشگاه، دکتر حاجی میررحیمی، رییس مرکز آموزش عالی امام خمینی، مهندس محمد حیدرزاده، مدیر آموزش موسسه آموزش عالی امام خمینی، دکتر رضا پوررحیم از موسسه گیاهپزشکی کشور، دکتر اوجانی، هیات مدیره انجمن برنج ایران، دکتر مأمینی، نماینده پارک علم و فناوری کشاورزی، دکتر احمد اصغرزاده از موسسه تحقیقات خاک و آب، مهندس سعیده پیرایش، مشاور رییس سازمان حفظ نباتات، دکتر میرزایی از بخش تحقیقات سازمان دامپزشکی، مهندس علی رضایی، مدیر کل دفتر آفت‌کش‌های سازمان حفظ نباتات، مهندس زهرا رحم جو از ستاد توسعه گیاهان دارویی، دکتر کوثری، مدیر انتقال فناوری پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی، مهندس جمال حسین‌زاده، دبیر انجمن فرآورده های گوشتی، مهندس مهدی ارباب، دبیر اجرایی رویداد، مهندس آرش ارشادی، نماینده

مشترک فناورانه بین پژوهشگاه و شرکت‌های دانش بنیان عنوان کرد. وی افزود: براساس تفاهم‌نامه همکاری سه‌جانبه‌ای که در این راستا امضا شده، پژوهشگاه، سازمان جهاد کشاورزی و مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی خراسان رضوی علاوه بر توسعه همکاری‌های فی‌مابین در راستای ایجاد مرکز نوآوری فناوری‌های نوین کشاورزی (با مدیریت بخش خصوصی) در زمینه تجاری‌سازی و ترویج فناوری‌های بخش کشاورزی در استان خراسان رضوی، ارائه راهکارهای علمی و فنی در راستای رفع مشکلات بخش کشاورزی استان، استفاده از پتانسیل‌های منابع طبیعی خراسان رضوی در توسعه بخش کشاورزی، توسعه نوآوری باز و استفاده از فناوری‌های میان رشته‌ای در توسعه کشاورزی و ترویج کسب‌وکارهای مبتنی بر کشاورزی دانش‌بنیان و توسعه بازار محصولات فناورانه کشاورزی نیز همکاری می‌کنند. پس از امضای تفاهم‌نامه، هیات پژوهشگاه به همراه رییس سازمان جهاد کشاورزی خراسان رضوی و رییس مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی خراسان رضوی از ساختمان مشهد بازدید بعمل آوردند. در این راستا آقای دکتر قنبری و دکتر نجفی برای حمایت از ایجاد مرکز نوآوری اعلام آمادگی کامل نموده و بر ایجاد مرکز تاکید نمودند. در پایان دکتر صالحی جوزانی اعلام نمودند که در راه‌اندازی این مرکز که بصورت مرکز نوآوری یا مرکز رشد واحدهای فناور فعالیت خواهد نمود از مشارکت و هم‌افزایی پارک ملی علم و فناوری تخصصی کشاورزی و منابع طبیعی نیز استفاده خواهد شد و در این راستا تفاهم‌نامه‌ای جداگانه نیز با پارک ملی کشاورزی و منابع طبیعی به امضا خواهد رسید.

و بهره‌وری پایین در بخش کشاورزی و لزوم رسوخ دانش در بخش، به ارائه برنامه‌های پژوهشگاه در ایجاد شبکه همکاری با بخش خصوصی و ایجاد پلتفرم‌های مختلف تجاری‌سازی فناوری‌های نوین کشاورزی و مخصوصا زیست‌فناوری و نانوفناوری، اعلام داشتند که یکی از برنامه‌های مهم پژوهشگاه در سال جاری ایجاد مراکز نوآوری با محوریت بخش خصوصی است. در این راستا، ایجاد مرکز نوآوری و رشد فناوری‌های نوین کشاورزی در مشهد مقدس یکی از این برنامه‌ها می‌باشد که در اسرع وقت پیاده‌سازی خواهد شد. دکتر قنبری، رییس سازمان جهاد کشاورزی استان خراسان رضوی نیز با تاکید بر چالش‌های مختلف بخش کشاورزی در منطقه شرق و شمالشرق کشور و لزوم رسوخ دانش در بخش کشاورزی منطقه، ایجاد مراکز نوآوری در راستای تجاری‌سازی فناوری‌های نو با مشارکت بخش خصوصی و مراکز پژوهشی را ضروری دانستند.

دکتر صالحی جوزانی و هیات همراه در این سفر همچنین ضمن برگزاری جلسات با تعدادی از شرکت‌های دانش بنیان متقاضی استقرار در مرکز نوآوری فناوری‌های نوین کشاورزی در خصوص مدل همکاری و حمایت از این شرکت‌ها با مدیران این شرکت‌ها گفت‌وگو کردند. دکتر پژمان آزادی، قائم مقام فناوری پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی هدف از راه‌اندازی مرکز نوآوری فناوری‌های نوین کشاورزی را توسعه و تجاری‌سازی فناوری‌های نوین کشاورزی و منابع طبیعی در راستای تامین امنیت غذایی، مشارکت در شبکه زیست بوم نوآوری باز در زمینه فناوری‌های نوین کشاورزی، همکاری در توسعه فعالیت‌های مرکز نوآوری و توسعه کسب‌وکارهای نوین و مبتنی بر نوآوری و فناوری‌های زیستی و کشاورزی و صنایع غذایی و اجرای پروژه‌های





یعنی تقریباً از هر ۱۰۰ دستاورد پژوهشی، هفت دستاورد در قالب محصول فناورانه، دانش فنی یا یافته قابل ترویج وارد عرصه کشاورزی می‌شود. وی با اشاره به هدفگذاری وزارت جهاد کشاورزی برای ارتقای این شاخص به بالای ۱۲ درصد خاطرنشان کرد: تحقق این امر مستلزم تهییدات مختلفی است که بخش عمده آن باید توسط دولت فراهم شود. خوشبختانه در قوانین و مقررات جدید شاهد رویکردهای روشنفکرانه‌تر و حمایتی‌تر نسبت به انتقال یافته‌های پژوهشی و دانش فنی به بخش خصوصی هستیم. خوشبختانه موسسات پژوهشی هم روزبه‌روز از توجه صرف به افزایش برودادهای پژوهشی خود به سمت افزایش اثربخشی حرکت می‌کنند. صالحی جوزانی خاطرنشان کرد: ۲۰ موسسه تحقیقاتی زیرمجموعه سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی که بعضاً چندین دهه قدمت دارند تا سال گذشته جمعا حدود ۷۰۰ دستاورد فناوری داشته‌اند که حداقل ۲۰۰، ۳۰۰ فناوری بسیار موثر در بین آنها هست در این بین سهم پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی که تقریباً جواترین مرکز تحقیقات کشاورزی است حدود ۷۵ فناوری است. وی تصریح کرد: از بین فناوری‌های تولید شده در پژوهشگاه تاکنون حدود ۱۰ فناوری به معنای

رییس پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی خاطرنشان کرد: در رویداد اول فناوری‌های نوین کشاورزی که با محوریت تولید بذر و کشت بافت گیاهی برگزار شد ۶۰ شرکت خصوصی در شبکه رویداد سازمان‌دهی شدند و ۱۰ قرارداد انتقال فناوری و دو تفاهم‌نامه همکاری بین پژوهشگاه و فعالان بخش خصوصی و ... امضا شد. به گفته دکتر صالحی جوزانی، یکی از تفاهم‌نامه‌های همکاری منعقدشده در این رویداد، تفاهم‌نامه هشت جانبه تولید هسته‌های اولیه سالم ارقام مختلف گیاهان باغی و زینتی بود که می‌تواند برای نخستین بار، زنجیره تولید نهال سالم را در کشور شکل دهد. در ادامه، دکتر پژمان آزادی، قائم مقام فناوری پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی طی سخنانی با مروری بر تاریخچه و ساختار پژوهشگاه به بیان اهداف و برنامه‌های دومین رویداد فناوری‌های نوین کشاورزی که قرار است به زودی برگزار شود پرداخت. وی با بیان اینکه محور برگزاری رویداد دوم، بیوتکنولوژی میکروبی کشاورزی و فرآورده‌های زیستی مثل کودها و سموم آفت کش زیستی و بیوتکنولوژی صنایع غذایی مثل پروبیوتیک‌ها و آنزیم‌ها و افزودنی‌های صنایع غذایی است که گردش مالی بسیار بالایی دارند و علاوه بر آن همانند رویداد اول به مبحث کشاورزی هوشمند و دقیق هم توجه ویژه خواهد شد، اظهار داشت: مجموع گردش مالی حوزه بیوتکنولوژی در دنیا حدود ۵۵۰ میلیارد دلار برآورد شده که در این بین، سهم بیوتکنولوژی کشاورزی، حدود ۶۰ میلیارد دلار است؛ البته، پیش‌بینی شده که تا سال ۲۰۲۷، گردش مالی جهانی بیوتکنولوژی به ۹۰۰ میلیارد دلار و به تبع آن، سهم بیوتکنولوژی کشاورزی به ۱۰۰ میلیارد دلار افزایش یابد. دکتر آزادی با اشاره به اینکه در سند ستاد توسعه زیست فناوری بر کسب سه درصد بازار جهانی بیوتکنولوژی تاکید شده که در عمل فاصله زیادی با آن داریم، اظهار داشت: وابستگی زیاد به واردات، سرمایه‌گذاری پایین در تحقیقات کشاورزی خصوصاً فناوری‌های نوین، ضریب نفوذ پایین این فناوری‌ها و مشکلات موجود در تجاری‌سازی آنها و محدود بودن تعداد شرکت‌های دانش‌بنیان‌های واقعی از جمله مشکلات توسعه بیوتکنولوژی کشاورزی در کشور است هدف اصلی ما از برگزاری رویدادهای فناوری‌های نوین کشاورزی هم تشکیل و تکمیل زنجیره‌های ارزش کشاورزی با توسعه، ترویج و هم‌افزایی ظرفیت‌ها و توانمندی‌های موجود در این حوزه است. قائم‌مقام فناوری پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی با بیان این که این پژوهشگاه، حرکت به سمت اثربخشی پروژه‌های تحقیقاتی را در دستور کار قرار داده و شاخص‌هایی مثل تعداد طرح‌های تحقیقاتی و مقالات را ملاک عمل قرار نمی‌دهد، اظهار داشت: خوشبختانه دستاوردهای فناورانه پژوهشگاه که طی ۲۰ سال گذشته تجاری‌سازی شده‌اند، بیش از ۲۰۰

واقعی تجاری‌سازی‌شده و وارد عرصه کشاورزی شده‌اند که باید تعداد به شدت افزایش یافته و اثربخشی آنها خیلی بیشتر از این باشد. برای رفع این مشکل تدابیر مختلفی از سوی پژوهشگاه در نظر گرفته شده که یکی از آنها برگزاری رویدادهای فناوری‌های نوین کشاورزی (NAT) است. دکتر صالحی جوزانی تصریح کرد: شاید رویدادهای فناوری و نوآوری متعددی در کشور برگزار شوند ولی همانطور که نتایج قابل توجه برگزاری رویداد اول فناوری‌های نوین کشاورزی در مردادماه امسال نشان داد، این رویداد کاملاً هدفمند و با هدف نیازسنجی فناورانه، تجاری‌سازی فناوری‌های موجود و نهایتاً اثربخش بیوتکنولوژی کشاورزی در بخش کشاورزی است. با این که ظاهراً این رویداد در یک روز برگزار می‌شود ولی در واقع از ماه‌ها قبل، روند نیازسنجی فناورانه از معاونت‌های اجرایی وزارت جهاد کشاورزی، شرکت‌های خصوصی و مجتمع‌های کشت و صنعت صورت گرفته، در ادامه بررسی توانمندی‌ها و ظرفیت‌های موجود در پژوهشگاه و سایر موسسات تحقیقاتی در پاسخگویی به این نیازها بررسی و با برپایی نشست‌های B2B بین صاحبان و متقاضیان فناوری انجام می‌شود که در نهایت به قراردادهای تفاهم‌نامه‌های همکاری منجر می‌شود که در روز رویداد رسماً انجام می‌شود. وی خاطرنشان کرد: در روز رویداد، متقاضیان و صاحبان فناوری در حالی وارد مراسم می‌شوند که به خوبی یکدیگر را می‌شناسند و شرایط برای شکل‌گیری شبکه‌ای از فعالان حوزه تخصصی مرتبط با رویداد فراهم است و البته در روز رویداد هم طی پنل‌های تخصصی مشکلات و موانع موجود در ارتباط فعالان بخش‌های مختلف، طرح و بررسی می‌شود.

وی تصریح کرد: از بین فناوری‌های تولید شده در پژوهشگاه تاکنون حدود ۱۰ فناوری به معنای





مجموعه همکاری مشترک پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی با نهادهای دولتی و خصوصی

زمینه‌های همکاری‌های مشترک و انتقال فناوری‌های پژوهشگاه به واحدهای کشت و صنعت اصفهان بررسی شد

هیاتی شامل معاون پژوهش و فناوری و جمعی از اعضای هیات علمی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی در بازدید از سه مجتمع بزرگ کشت و صنعت استان اصفهان، زمینه‌های همکاری‌های فی مابین و انتقال فناوری‌های پژوهشگاه به بخش اجرا و بهره‌برداران بخش خصوصی را بررسی کردند.

در این بازدید در پی نشست‌های تخصصی مقدماتی در پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی و هماهنگی‌های به عمل آمده با شرکت‌های کشت و دام فضیل و سامان کشت نصف جهان و شرکت سهامی زراعی گلپایگان مستقر در استان اصفهان صورت گرفت، مشکلات موجود و نیازهای فناوری این واحدها بررسی و فناوری‌ها و توانمندی‌های پژوهشگاه در این حوزه‌ها معرفی شد.

مهندس ابراهیم کریمی، مسوول امور ارتباط با دستگاه‌های اجرایی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی در تشریح دستاوردهای این بازدید

گفت: یکی از مشکلات بزرگ این شرکت‌ها، تولید پسماند آلی (کود دامی) فراوان است که از یک سو زمینه‌ساز آلودگی‌های زیست محیطی بوده و از سوی دیگر مدیریت ابتدایی آن (خشک کردن و فروش) سبب عدم بهره‌برداری از پتانسیل‌های مستتر در آن شده است.

از سوی دیگر به دنبال تولید و انباشت کود آلی در فصول گرم سال با مشکل دیگری به نام تجمع مگس در محوطه این واحدها بروز می‌کند که خود نیز معضلات متعدد دیگری را به همراه دارد.

وی با بیان این که این قبیل مسائل و مشکلات در اغلب واحدهای کشت و

صنعت وجود داشته و یافتن راهکاری مناسب برای رفع آن‌ها می‌تواند در کنار افزایش بهره‌وری در کاهش معضلات زیست محیطی این واحدها نیز موثر باشد، اظهار داشت: شرکت‌های کشت و صنعت و دامداری‌ها علاوه بر این با مشکلات و نیازمندی‌های فناوری دیگری چون انباشت پسماندهای سلولزی، استفاده از ماسه به عنوان بستر (با اثرات مخرب زیست محیطی) و ضرورت اصلاح ژنتیکی گوسفند در راستای کاهش بافت چربی و افزایش بافت گوشتی جهت بالا بردن راندمان تولید در واحدهای دامداری خود روبرو هستند. همچنین با توجه به کاهش منابع آب، گرم شدن هوا و به طور کلی تغییرات اقلیمی، نیاز به توسعه کشت ارقام گیاهی جایگزین مقاوم و یا متحمل به چنین شرایطی ضروری بوده و پیگیری آن از سوی شرکت‌های بزرگ، جدی‌تر خواهد بود تا در آینده با معضل کاهش تولید روبرو نشوند.

کریمی با اشاره به این که هیات اعزامی از پژوهشگاه طی بازدیدهای انجام‌شده با برگزاری جلسات فنی با مدیران و سرمایه‌گذاران شرکت‌های کشت و صنعت، فناوری‌های توسعه‌یافته در مدیریت انواع پسماند کشاورزی در بخش‌های بیوتکنولوژی میکروبی و نانوتکنولوژی پژوهشگاه



بیوتکنولوژی کشاورزی و زمینه‌های همکاری فی مابین در راستای کاهش معضلات واحدهای تولیدی را معرفی کرده‌اند، اظهار داشت: از جمله فناوری‌هایی که طی این جلسات به اطلاع مدیران واحدهای کشت و صنعت رسید فناوری تولید بیوکمپوست یا فناوری هاضم‌ها برای تولید بیوگاز از کود دامی و تبدیل آن به انرژی برق و کود آلی با کیفیت بود که توسط دکتر فتواتی، رییس بخش بیوتکنولوژی میکروبی پژوهشگاه به صورت مبسوط تشریح شد و مورد استقبال مدیران ارشد این شرکت‌ها هم قرار گرفت به طوری که مقرر شد رایزنی‌ها تا رسیدن به قرارداد ادامه یابد.

وی تصریح کرد: با توجه به کمبود برق در کشور و تاثیر

آن در قطع برق صنایع از یک سو و افزایش قیمت احتمالی حامل‌های انرژی در آینده نزدیک از سوی دیگر، به نظر می‌رسد توسعه هاضم‌ها در واحدهای تولیدی می‌تواند هم در مدیریت پسماند کود و تولید ارزش افزوده برای واحدهای تولیدی و دور شدن از شوک افزایش بهای انرژی، کارگر باشد.

مسوول امور ارتباط با دستگاه‌های اجرایی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی خاطرنشان کرد: تبدیل مواد لیگنوسلولزی به ذغال زیستی (بیوجار) از دیگر فناوری‌های نهادینه‌شده در پژوهشگاه است که طی نشست‌های تخصصی برگزارشده با مدیران واحدهای کشت و صنعت مورد بازدید از سوی دکتر شکر، عضو هیات علمی بخش نانوتکنولوژی پژوهشگاه، ارایه و مورد استقبال مدیران ارشد این شرکت‌ها قرار گرفت و مقرر شد رایزنی‌ها تا رسیدن به قرارداد ادامه یابد.

این فناوری می‌تواند معضل تولید و انباشت پسماندهای لیگنوسلولزی در واحدهای دامداری و کشت و صنعت‌ها را به فرصت افزایش ثروت شرکت‌ها مبدل کند. همچنین در صورت استفاده از بیوجار به عنوان افزودنی خاک از سوی شرکت‌ها، علاوه بر افزایش مواد آلی و بهبود حاصل خیزی خاک به ترسیب کربن به عنوان یکی از گازهای مهم گلخانه‌ای نیز کمک شایانی می‌شود.

کریمی افزود: اعضای هیات علمی پژوهشگاه طی این بازدیدها برای رفع معضل تجمع انواع مگس در واحدهای تولیدی نیز بسته نانوفرمول آفت-کش با پایه گیاهی را پیشنهاد کردند. با توجه به ایمنی و کارایی بالای این فرمولاسیون‌ها که حاصل پروژه‌های اجراشده توسط دکتر مامنی، عضو هیات



علمی بخش نانوتکنولوژی پژوهشگاه است، این فناوری نیز با استقبال مدیران واحدهای کشت و صنعت مواجه و مقرر شد به صورت پایلوت در کنترل انواع مگس در واحدهای دامداری مورد استفاده قرار گیرد. همچنین با توجه به پتانسیل اصلی این نانوفرمول در کنترل مگس‌های گلخانه‌ای، پیشنهاد استفاده از آن در واحدهای گلخانه‌ای جهت کنترل مگس سفید (عسلک) نیز با استقبال روبرو شد.

مسوول امور ارتباط با دستگاه‌های اجرایی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی با اشاره به پیشینه علمی و عملی موفق اصلاح نژاد مولکولی گوسفند در قرارداد همکاری با شرکت کشت و صنعت جوین (استان خراسان رضوی) اظهار داشت: در بازدید از مجتمع‌های کشت و صنعت استان اصفهان نیز این فناوری توسط دکتر طالبی، پژوهشگر بخش زیست‌شناسی سامانه‌ها پژوهشگاه معرفی شد که استقبال مدیران شرکت سهامی زراعی گلپایگان از پیاده‌سازی این فناوری در واحد گوسفندداری این مجموعه را به دنبال داشت. همچنین با توجه به تولیدات گلخانه‌ای و برنامه‌های توسعه گلخانه‌ها در شرکت سهامی زراعی گلپایگان، این شرکت علاقمندی خود را نسبت به توسعه همکاری‌ها با پژوهشگاه که دستاوردهای قابل توجهی در توسعه تولید بذور هیبرید مانند فلفل دلمه‌ای داشته اعلام کرد تا به ویژه در حوزه آینده پژوهی جهت نیل به امنیت غذایی و کاهش وابستگی به واردات بذور قدمی موثر برداشته شود.

کریمی تصریح کرد: در زمینه توسعه ارقام گیاهی متحمل به شرایط سخت کم‌آبی و تغییرات اقلیمی که در عین حال ارزش غذایی بالایی در حوزه دام و انسان دارند، دکتر ناخدا، رییس بخش فیزیولوژی مولکولی، برنامه‌های جامع و هدفمند پژوهشگاه در زمینه گیاهان جایگزین و سازگار با شرایط تغییر اقلیم برای تامین امنیت غذایی از جمله برنامه‌های مطالعاتی انواع



ارزن و سورگوم به عنوان گیاهان جایگزین تابستانه، گرس های علوفه ای به عنوان گیاهان زمستانه و همچنین برنامه گیاهان هالوفیت را معرفی کرد. در ادامه توضیحاتی درباره برنامه های به نژادی خود در حوزه انواع ارزن های مرواریدی دانه ای و علوفه ای، سورگوم شیرین، دانه ای و علوفه ای و همچنین بهره برداری از نخستین چراگاه دست کاشت گرس های علوفه ای در شهرستان سراب در استان آذربایجان شرقی ارائه کرد.

وی خاطرنشان کرد: در کنار استقبال مدیریت شرکت سهامی زراعی گلپایگان، با توجه به اهمیت موضوع و گردش مالی بالای سرمایه گذاری در فناوری های اشاره شده از سوی همکاران، مقرر شد که مدیران کشت و دام فزیل و سامان کشت نصف جهان نیز از سایت های همکار با پژوهشگاه که فناوری های یاد شده در آنها توسعه یافته اند بازدید کنند.

زمینه های همکاری پژوهشگاه در توسعه کاربرد هوشمندسازی و هوش مصنوعی در کشاورزی

در جریان بازدید مدیران هلدینگ فناپ زیساخت از پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی در نشست مشترک با رییس و جمعی از مدیران پژوهشگاه، زمینه های همکاری های مشترک فناوری بین پژوهشگاه و این مجموعه دانش بنیان فعال در حوزه هوش مصنوعی و هوشمندسازی بررسی شد. در ابتدای این نشست، دکتر پژمان آزادی، قائم مقام فناوری پژوهشگاه در سخنانی ضمن خیر مقدم به دکتر نظری و هیات همراه توضیحاتی در خصوص تاریخچه و فعالیت های پژوهشگاه و برخی از دستاوردهای اثربخش پژوهشگاه ارائه داد.

وی با اشاره به رویکرد ویژه پژوهشگاه به حل مشکلات و معضلات بخش کشاورزی با توسعه فناوری های نوین کشاورزی و تکمیل زنجیره های ارزش کشاورزی بر توسعه همکاری های مشترک و تسهیل فرایند انتقال دانش فنی به شرکت های دانش بنیان با رویکردی حمایتی تاکید کرد. نظری، جانشین مدیرعامل فناپ زیساخت در توسعه و فناوری هم با تشکر از میزبانی گرم پژوهشگاه گفت: فناپ زیساخت به عنوان هلدینگ بزرگ فعال در حوزه هوش مصنوعی و فناوری اطلاعات و نخستین اپراتور صنعت هوشمند، راهکارها و زیساخت های انقلاب صنعتی چهارم را به شرکت ها و صنایع ارائه می کند تا بتوانند برنامه های هوشمندسازی و پی ریزی واحدهای صنعتی نسل آینده را پیش بگیرند. فناپ زیساخت که صنایع را در مسیر تحول دیجیتال و همچنین ایجاد زیساخت های حوزه فناوری اطلاعات همراهی می کند ماموریت دارد با بهره گیری از مدل ها و الگوهای نوپدید مبتنی بر فناوری های نوظهور پنج گانه در جهت تحقق کارخانه های هوشمند به توسعه صنعتی پایدار و فراگیر ایران کمک کند. وی خاطرنشان کرد: بررسی های متخصصان فناپ زیساخت نشان می دهد با بهره گیری از ظرفیت های فناوری های نوین اینترنت اشیا، کلان داده و هوش مصنوعی، بخش بزرگی از مشکلات تولید محصولات کشاورزی در کشور حل شدنی است و عبور از چنین مشکلاتی می تواند سبب بالارفتن درآمد کشاورزان، کاهش قیمت محصولات کشاورزی برای مصرف کنندگان، مدیریت تولید محصولات کشاورزی در شرایط تنش آبی، کشت و زرع منطبق با اصول آمایش سرزمین، بهبود بهره وری انرژی و افزایش اشتغال می شود. با همین رویکرد هم به پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی آمده ایم تا زمینه های



همکاری مشترک در استفاده از ظرفیت های فناوری های مثل هوش مصنوعی، اینترنت اشیا و ... در بخش کشاورزی را بررسی کنیم. در ادامه این نشست که دکتر ابراهیمی، رییس پژوهشگاه متابولیت های ثانویه، دکتر داودی، رییس بخش نانوتکنولوژی پژوهشگاه، دکتر کوثری، مدیر انتقال فناوری و مهندس موسوی مطلق، کارشناس مالکیت فکری پژوهشگاه نیز در آن حضور داشتند، دکتر صالحی جوزانی، رییس پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی، برخی زمینه های پیشنهادی همکاری با شرکت فناپ زیساخت را معرفی کرد. وی با اشاره به اهمیت بحث تعیین الگوی کشت در کاهش مصرف نهاده های کشاورزی و تخصیص بهینه اراضی و در نتیجه کاهش مشکلات ناشی از کمبود آب و خاک اظهار داشت: از قابلیت های فناوری اطلاعات، هوش مصنوعی و فناوری های مرتبط در حوزه کشاورزی کمک به تعیین الگوی کشت است. علاوه بر این با توجه به تحقیقات و فعالیت هایی که در حوزه کشاورزی بسته (عمودی) به عنوان یکی از فناوری های آینده کشاورزی در پژوهشگاه انجام شده می توان همکاری هایی را در این زمینه بین دو مجموعه شکل داد. صالحی جوزانی با اشاره به دستاوردهای موفق پژوهشگاه متابولیت های ثانویه پژوهشگاه در زمینه ساخت بیوراکتورهای یکبار مصرف با قابلیت تولید زیست توده گیاهان دارویی در فضایی بسیار کوچک اظهار داشت: احداث کارخانه گیاهی برای تولید گیاهان دارویی با استفاده از بیوراکتورهای یکبار مصرف که در حال حاضر قابلیت راه اندازی پایلوت در مقیاس نیمه صنعتی را هم داریم از دیگر زمینه های پیشنهادی برای همکاری مشترک است. وی همچنین با اشاره به فعالیت های گسترده پژوهشگاه در حوزه بیوانفورماتیک برای همکاری با فناپ زیساخت در این حوزه اعلام آمادگی کرد. در ادامه دکتر نظری با اشاره به امکان ایجاد «لیونینگ لب» (آزمایشگاه زنده) در مجموعه فناپ زیساخت در حوزه فناوری های نوین کشاورزی در همکاری با پژوهشگاه، خاطرنشان کرد: جمع بندی بخش تحول دیجیتال ما این است که اکوسیستم نوآوری در صنعت هوشمند تنها به دو بازیگر به نام صنعت و دانشگاه محدود نمی شود بلکه شش بازیگر و ذینفع مشارکت جو دارد که همه این بازیگران باید با تاسیس نهادی به نام «لیونینگ لب» دور یک میز و با مشارکت جمعی، مسائل کنونی صنعت را حل کنند. نظری با بیان این که لیونینگ لب، زیست بومی برای آموختن، توسعه دادن و تکامل محصولات در فرایند تجاری سازی است که از پرورش ایده ها تا رسیدن به محصول اولیه را در بر می گیرد، خاطرنشان کرد: لیونینگ لب فناپ زیساخت با تولید دانش فنی و مدیریتی و همچنین استانداردها و ایجاد اکوسیستم بازیگران عرصه هوشمندسازی صنایع،

تلاش می کند فرآیند نوآوری از ایده تا بازار را تسریع کند و رویه های چرخه عملکرد و عمر محصولات را در راستای ارتقای کیفیت تولید، بازاریابی و بهبود تجربه مصرف کننده در زیست بوم های شهر هوشمند، انرژی هوشمند، کشاورزی هوشمند و صنعت هوشمند تدوین کند. در ادامه دکتر صالحی جوزانی با استقبال از این پیشنهاد علاقمندی پژوهشگاه را برای همکاری با فناپ زیساخت در قالب «لیونینگ لب» (آزمایشگاه زنده) برای برقراری رابطه اصولی و پایدار میان صنعت و دانشگاه و دیگر بازیگران اکوسیستم نوآوری و فناوری های بخش کشاورزی اعلام کرد.

در پایان هیات مدیران فناپ زیساخت از مرکز نوآوری در شرف راه اندازی در ساختمان جدید پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی بازدید کردند.

بازدید و جلسه مشترک مدیران شرکت دانش بنیان فن آوری زیستی طبیعت گرا با مدیران پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی

در جریان بازدید مدیران شرکت دانش بنیان فن آوری زیستی طبیعت گرا از پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی در نشست مشترک با رییس و جمعی از مدیران پژوهشگاه، زمینه های همکاری های مشترک فناوری و انتقال دانش فنی پژوهشگاه به این مجموعه تولیدی دانش بنیان بررسی شد. در ابتدای این نشست، دکتر پژمان آزادی، قائم مقام فناوری پژوهشگاه در سخنانی ضمن خیر مقدم به دکتر مرادی، مدیر عامل شرکت دانش بنیان و هیات همراه توضیحاتی در خصوص تاریخچه و فعالیت های پژوهشگاه و برخی از دستاوردهای اثربخش پژوهشگاه ارائه داد.

وی با اشاره به رویکرد ویژه پژوهشگاه به حل مشکلات و معضلات بخش کشاورزی با توسعه فناوری های نوین کشاورزی و تکمیل زنجیره های ارزش کشاورزی بر توسعه همکاری های مشترک و تسهیل فرایند انتقال دانش فنی به شرکت های دانش بنیان با رویکردی حمایتی تاکید کرد. در ادامه این جلسه که دکتر قنونی، رییس بخش بیوتکنولوژی میکروبی،





علمی در شورای ملی ایمنی زیستی و تعدادی از متخصصان ایمنی زیستی شرکت داشتند. دکتر صالحی جوزانی، رییس پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی در ابتدای این نشست با خیرمقدم به اعضای کمیته، به معرفی تاریخچه تأسیس، فعالیت‌های جاری و دستاوردهای اثربخش پژوهشگاه پرداختند.

وی اظهار داشت: پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی در سال ۱۳۷۸ به عنوان موسسه تحقیقات بیوتکنولوژی کشاورزی در کرج راه‌اندازی و در سال ۱۳۷۹ با کسب مجوز شورای گسترش وزارت علوم، تحقیقات و فناوری به عنوان پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی تغییر نام پیدا کرد. از سال ۸۳ به بعد تدریجاً سه پژوهشگاه منطقه‌ای بیوتکنولوژی جانوری، بیوتکنولوژی صنایع غذایی و بیوتکنولوژی

متابولیت‌های ثانویه به ترتیب در رشت، تبریز و اصفهان راه‌اندازی شدند. وی خاطرنشان کرد: پژوهشگاه فناوری‌های نوین کشاورزی که در ستاد پژوهشگاه (کرج) استقرار دارد دارای شش بخش تحقیقاتی کشت‌بافت و سلول، مهندسی ژنتیک، زیست‌شناسی سامانه‌ها، فیزیولوژی مولکولی، بیوتکنولوژی میکروبی و نانوفناوری است. پژوهشگاه علاوه بر این پژوهشگاه‌های منطقه‌ای دارای یک مرکز در مشهد می‌باشد که قرار است به عنوان مرکز نوآوری با مدیریت بخش خصوصی فعالیت کند.

رییس پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی تصریح کرد: پژوهشگاه در سیر بلوغ و بالندگی خود از تحقیقات پایه و برون‌دادهای ابتدایی مثل چاپ مقاله و ارائه گزارش‌های نهایی طرح و پیامدهایی مثل ثبت اختراع و تهیه دست‌ورالعمل و یافته قابل ترویج به سمت تجاری‌سازی فناوری و اثربخشی عملی در حل مشکلات و معضلات بخش کشاورزی حرکت کرده است. درون‌داد پژوهشگاه در بعد نیروی انسانی شامل ۱۸۵ نفر است که ۵۰ نفر آنها را اعضای هیئت علمی (پنج استاد، ۱۱ دانشیار، ۲۷ استادیار و هفت مربی) تشکیل می‌دهند. از لحاظ زیرساخت هم مجموع فضای فیزیکی پژوهشگاه بالغ بر ۲۸ هزار متر مربع است. صالحی جوزانی خاطرنشان کرد: طی حدود دو دهه فعالیت پژوهشگاه



تحقیقاتی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی و فضای در نظر گرفته برای راه‌اندازی مرکز نوآوری پژوهشگاه در ساختمان جدید پژوهشگاه بازدید کردند.

همچنین طی این بازدید دکتر مرادی مدیر عامل شرکت فن آوری زیستی طبیعت‌گرا برای انجام همکاری‌های مشترک در توسعه فناوری‌های زیستی محیط زیست دوستانه، دریافت فناوری‌های پژوهشگاه و تجاری‌سازی آنها و همچنین همکاری با پژوهشگاه در ایجاد مرکز نوآوری و فناوری بیوتکنولوژی اعلام آمادگی نمودند.

نشست کمیته تخصصی شورای ملی ایمنی‌زیستی به میزبانی پژوهشگاه برگزار شد

نشست کمیته تخصصی شورای ملی ایمنی‌زیستی به میزبانی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی برگزار و اعضای کمیته مذکور از بخش‌های تحقیقاتی پژوهشگاه بازدید کردند.

در نشست کمیته تخصصی شورای ملی ایمنی‌زیستی که روز چهارشنبه ۱۴ دی ماه ۱۴۰۱، تشکیل شد، رییس دبیرخانه شورای ملی ایمنی زیستی و دبیران کارگروه‌های ایمنی زیستی وزارتخانه‌های علوم، تحقیقات و فناوری، بهداشت و درمان، جهاد کشاورزی و سازمان حفاظت محیط زیست، مرجع ملی ایمنی زیستی، نماینده انجمن‌های علمی و نماینده اعضای هیات

مشهد و پژوهشگاه‌های منطقه‌ای پژوهشگاه اظهار داشت: در ساختمان جدید پژوهشگاه در کرج نیز فضای فیزیکی و زیرساخت مناسبی برای ایجاد مرکز نوآوری و حمایت از شرکت‌های نوپا و هسته‌های فناور در نظر گرفته شده که زمینه مناسبی برای همکاری با مجموعه دانش‌بنیان فن آوری زیستی طبیعت‌گرا در این حوزه وجود دارد.

دکتر همایون مرادی، مدیر عامل شرکت فن آوری زیستی طبیعت‌گرا هم در سخنانی با تقدیر از فعالیت‌ها و دستاوردهای کاربردی پژوهشگاه و همکاری خوب پژوهشگاه با مجموعه‌های دانش‌بنیان از جمله شرکت فن آوری زیستی طبیعت‌گرا خاطرنشان کرد: این مجموعه دانش‌بنیان یکی از بزرگ‌ترین واحدهای تولیدکننده محصولات بیولوژیک زیست محیطی و کشاورزی از جمله کودها، آفتکش‌ها و فرآورده‌های پروبیوتیک است که در سال ۱۳۷۹ با دانش کاملاً بومی با هدف احداث مدرن‌ترین کارخانه بیوتکنولوژی در کشور تأسیس و به همت مدیران و مهندسان ایرانی، پس از طی مراحل طراحی و ساخت و راه‌اندازی از ابتدای سال ۱۳۸۴ به بهره‌برداری رسیده است.

وی تصریح کرد: این شرکت با تکیه بر تیم متخصص و مجرب و با بهره‌گیری از دانش بومی، مطابق با جدیدترین روش‌های موجود در دنیا، اقدام به تولید طیفی از فرآورده‌های بیولوژیک سازگار با محیط زیست و سلامت انسان و سایر موجودات کرده و با ارائه راه‌حل‌های مناسب و کارآمد، چشم‌انداز خود را در جهت کاهش مصرف بی‌رویه مواد سنتتیک و شیمیایی در سیستم‌های کشاورزی، دامپروری و محیط زیست ایجاد کرده است.

در ادامه پس از بحث و بررسی زمینه‌های همکاری پیشنهادی از سوی پژوهشگاه مقرر شد پیش‌نویس قرارداد همکاری‌های مشترک و انتقال دانش فنی پژوهشگاه به شرکت فناوری زیستی طبیعت‌گرا تدوین و با توافق طرفین نهایی شود.

پس از پایان این نشست، دکتر مرادی در معیت مهندس معصومی، قائم مقام و جمع دیگری از مدیران متخصصان شرکت از بخش‌های مختلف

دکتر کوثری، مدیر انتقال فناوری و مهندس موسوی مطلق، کارشناس مالکیت فکری پژوهشگاه نیز در آن حضور داشتند، دکتر صالحی جوزانی، رییس پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی، برخی زمینه‌های پیشنهادی همکاری با شرکت دانش‌بنیان فن آوری زیستی طبیعت‌گرا (بایوران) را معرفی کرد.

همکاری مشترک در زمینه تولید کود زیستی مقاوم به گرما حاوی سویه‌های باکتریایی که بتوانند در شرایط آب و هوایی گرم در مناطقی مثل استان خوزستان اثربخشی لازم را داشته باشند و انتقال دانش فنی پروبیوتیک‌های غذایی از زمینه‌های پیشنهادی پژوهشگاه در راستای همکاری‌های مشترک فناوری با گروه دانش بنیان بایوران بود.

حوزه پیشنهادی دیگر انتقال دانش فنی مکمل‌های بیولوژیک حاوی باکتری‌های موثر در ماندگاری و کیفیت سیلاژ ذرت بود.

سیلاژ، یکی از مهم‌ترین روش‌های نگهداری گیاهان علوفه‌ای از قبیل ذرت، یونجه و ... است که در آن میزان pH علوفه

سیلوشده طی فرایند تخمیر بی‌هوازی به سرعت کم‌شده و در نتیجه امکان فساد و رشد پاتوژن‌ها به حداقل می‌رسد.

از جمله مکمل‌های بیولوژیک و مهم مورد استفاده در افزایش کیفیت و ماندگاری سیلاژ علوفه‌های مختلف، فرمولاسیون‌های باکتری‌های اسید لاکتیک موثر در فرایند سیلاژ هستند که متاسفانه تاکنون به طور کامل از خارج از کشور وارد می‌شوند.

در این راستا طرحی تحقیقاتی با عنوان جداسازی، شناسایی و بهینه‌سازی تولید سوش‌های مناسب میکروبی در تخمیر طبیعی سیلوی ذرت طراحی شد که طی یکی از پروژه‌ها، جداسازی، شناسایی و بررسی خصوصیات سویه‌های لاکتوباسیل موثر در فرایند سیلاژ صورت گرفت. در ادامه، سویه‌های منتخب پس از شناسایی مولکولی در سیلوه‌های آزمایشگاهی مورد ارزیابی قرار گرفتند که آزمایشات ارزیابی کیفی حاکی از مصون ماندن سیلوه‌های تیمار شده در مقابل پاتوژن‌های مخرب بوده است. دکتر صالحی جوزانی در پایان با اشاره به فعالیت‌ها و برنامه‌های گسترده پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی در زمینه راه‌اندازی مراکز نوآوری در





وی در ادامه یکی دیگر از دستاوردهای تجاری‌سازی پژوهشگاه را تولید بیوکمپوست غنی‌شده از پسماندهای نیشکر عنوان کرد و گفت: با استفاده از این دستاورد که طی ۱۰ سال از اشل آزمایشگاهی به مرحله استفاده در شرکت‌های کشت نیشکر رسیده در یکی از واحدهای کشت و صنعت نیشکر سالانه حداقل ۱۰ هزار تن کمپوست از باگاس نیشکر استحصال کرده و مجدداً به مزرعه برمی‌گردانند و سعی داریم به سمت پالایشگاه زیستی برویم که در کنار کمپوست، گاز هم تولید کنیم. با توجه به معضلات ناشی از بر جای ماندن چند میلیون تن باگاس و سرشاخه در مزارع نیشکر، توسعه این قبیل سیستم‌ها، کمک بسیار بزرگی به کاهش معضلات ناشی از پسماند مجتمع‌های کشت و صنعت نیشکر و محصولات جانبی است.

رییس پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی با بیان این که با وجود دستاوردها و کمک‌های موثری که پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی و موسسات مختلف تحقیقاتی تابعه سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی (تات) به حل مشکلات بخش کشاورزی می‌کنند، همواره مورد انتقاد بخش‌های اجرایی قرار دارند اظهار داشت: اقدام خوبی که اخیراً از سوی سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی وزارت جهاد کشاورزی صورت گرفته، تشکیل شوراهای تخصصی راهبری تحقیقات در حوزه‌های مختلف مرتبط با معاونت‌ها و سازمان‌های اجرایی وزارتخانه و محول کردن ریاست شوراها به معاونان وزیر و روسای سازمان‌های مربوطه است و بدین ترتیب معاونت‌های اجرایی مستقیماً نیازهای پژوهشی و فناوری خود را به موسسات تحقیقاتی سازمان اعلام و اولویت‌ها و برنامه‌های تحقیقاتی آنها را شکل می‌دهند.

بر سویه‌های بومی باکتری‌های اسید لاکتیک است. یکی از شرکت‌های خصوصی با استفاده از سویه‌های باکتریایی منتقل شده از پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی و سویه‌های خود شرکت، ۱۵ نوع محصول مختلف پروبیوتیک تولید کرده که حجم تولیدات آن تا سال گذشته حدود ۱۵۰ تا ۲۰۰ تن در سال و در سال جاری حدود ۵۰۰ تن بوده است. بازار این محصولات تولید شده حاصل از فناوری پژوهشگاه بالغ بر ۱۰۰ میلیارد تومان در سال است که البته اثربخشی اصلی آن در کاهش چشمگیر هزینه واحدهای مرغداری و افزایش درآمد مرغداران به دلیل کاهش خوراک و آنتی‌بیوتیک مصرفی و افزایش ضریب لاشه مرغ‌ها بالغ بر پنج هزار میلیارد ریال تخمین زده می‌شود.

صالحی جوزانی با اشاره به انتقال دانش فنی کود زیستی مبتنی بر تریکودرما به یک شرکت خصوصی که سال گذشته ۲۰ هزار بسته از آن در ۲۰ هزار هکتار از اراضی کشاورزی کشور استفاده‌شده و علاوه بر درآمدزایی بالا، تأثیر قابل توجهی در کاهش مصرف سموم شیمیایی و افزایش عملکرد محصولات کشاورزی داشته است اظهار داشت: سالم‌سازی ارقام نیشکر از طریق کشت‌بافت و ترموتراپی از دیگر دستاوردهای پژوهشگاه است. محققان پژوهشگاه به دانش فنی تولید هسته‌های اولیه عاری از بیماری ۲۰ رقم مختلف نیشکر دست پیدا کرده‌اند که بنابر اعلام شرکت توسعه نیشکر و صنایع جانبی که از این فناوری استفاده کرده با بهره‌گیری از این ارقام سالم به دلیل کاهش اختلاط و بیماری و در نتیجه افزایش عیار قند و میزان تولید نیشکر، درآمد این شرکت حدود ۵۰ میلیون ریال در هکتار افزایش یافته است.



بذر الیت مورد نیاز کشور را تامین کنند. دکتر صالحی جوزانی در خصوص یکی دیگر از دستاوردهای تجاری‌سازی شده پژوهشگاه که تهیه پایه‌های سیب سالم مالینگ مورتون است، گفت: میانگین عملکرد تولید سیب درختی در ایران حدود ۱۸ تا ۲۰ تن در هکتار (متوسط تولید سیب درختی در کشور) است در حالی که متوسط عملکرد تولید سیب دنیا ۳۵ تن در هکتار است و در برخی کشورها مثل اتریش به ۸۰ تن در هکتار هم می‌رسد. علت این تفاوت فاحش، استفاده باغداران آن کشورها از پایه‌های پاکوتاه کننده با عملکرد بالاست. بر این اساس با اجرای طرحی در پژوهشگاه به دانش فنی تکثیر کشت بافتی این پایه‌ها دست یافتیم و آن را در اختیار چند شرکت خصوصی گذاشتیم که طی پنج سال موفق به تولید یک میلیون نهال شدند.

وی تصریح کرد: نهال‌های ارقام بومی سیب درختی حاصل از پایه‌های پاکوتاه کننده در ۲۰ هزار هکتار از باغات کشور کشت شده‌اند که با توجه به این که عملکرد آنها حداقل دو، سه برابر نهال‌های معمولی است، میزان تولید سیب درختی کشور را حدود ۲۰۰ هزار تن افزایش داده‌اند که سودآوری آن بیش از ۱۰۰ میلیون دلار در سال است.

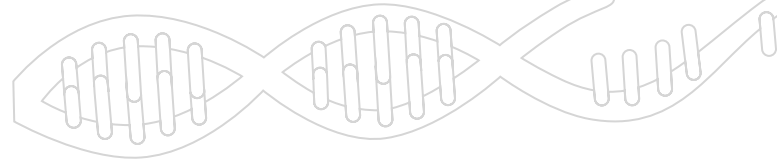
رییس پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی خاطر نشان کرد: یکی دیگر از دستاوردهای اثربخش پژوهشگاه، تولید پروبیوتیک‌های دام و طیور مبتنی

بالغ بر ۷۵۰ پروژه - ذیل ۲۰۰ طرح تحقیقاتی در پژوهشگاه اجرا شده که به ۷۰ فناوری قابل تجاری‌سازی منجر شده است. تا ابتدای امسال حدود ۳۵ فناوری در قالب قراردادهایی به بخش خصوصی منتقل‌شده که حدود هفت مورد از آنها به معنای واقعی وارد عرصه شده‌اند.

وی تصریح کرد: همین معدود فناوری‌های راه‌یافته به عرصه که در حدود ۲۰۵ هزار هکتار از اراضی زراعی کشور استفاده شده‌اند باعث ۶۴ میلیون دلار صرفه‌جویی ارزی و ۲۳ هزار میلیارد ریال درآمدزایی در سال شده‌اند. صالحی جوزانی خاطر نشان کرد: یکی از دستاوردهای تجاری‌شده پژوهشگاه که به تنهایی سالی دو برابر کل بودجه پژوهشگاه اثربخشی دارد، فناوری تولید مینی‌تیوبور سیب‌زمینی است که پس از ۷۰ سال ایران را در تامین بذر سالم سیب‌زمینی خودکفا کرده است. پروتکل تولید کشت‌بافتی بذر سیب زمینی عاری از ویروس حدود ۱۵ سال پیش به رایگان به شرکت‌های دانش‌بنیان خصوصی واگذار شده که به ایجاد زنجیره تولید بذر سالم سیب زمینی منجر شده است.

وی تصریح کرد: پژوهشگاه هر ساله بالغ بر شش هزار هسته اولیه (گیاهچه درون شیشه‌ای) بذر ۱۷ رقم سیب‌زمینی را تولید کرده و در اختیار ۱۷ شرکت بخش خصوصی قرار می‌دهد و آنها هم با تولید ۱۲ میلیون بذر سوپرالیتم آن را در اختیار کشاورزان پیشرو قرار می‌دهند تا





پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی به عنوان هسته اصلی توسعه فناوری‌های نوین به ویژه بیوتکنولوژی و فناوری نانو در بخش کشاورزی با همه معاونت‌ها و موسسات اجرایی مختلف در وزارت جهاد کشاورزی ارتباط دارد به طوری که در شش شورای راهبردی تحقیقات تخصصی در سطح وزارتخانه عضویت دارد و به زودی به عضویت چهار شورای دیگر هم در می‌آید.

صالحی جوزانی با بیان این که مأموریت پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی، استفاده از فناوری‌های زیستی و نانو برای حل مشکلات بخش کشاورزی است اظهار داشت: بهبود کمی و کیفی محصولات کشاورزی در راستای تامین امنیت غذایی، ایجاد ارزش افزوده (محصولات فناوریانه با ارزش) و حفاظت از تنوع زیستی، محیط زیست و توسعه پایدار سه اولویت اساسی فعالیت‌های پژوهشگاه را تشکیل می‌دهند.

وی خاطرنشان کرد: از جمله برنامه‌های تحقیقاتی پژوهشگاه در راستای ارتقای کمی و کیفی محصولات کشاورزی، بحث تولید هسته‌های عاری از ویروس ارقام باغی است. در حال حاضر سالانه بیش از ۲۵ میلیون تن محصول باغی در کشور داریم با این حال هیچ باغی وجود ندارد که با اطمینان بتوان گفت ارقام اصیل و سالم در آن کشت می‌شود.

بر این اساس تفاهم‌نامه هشت جانبه‌ای با معاونت باغبانی وزارتخانه و موسسه تحقیقاتی و سازمان‌های مربوطه منعقد کرده‌ایم تا ارقام مختلف باغی را سالم‌سازی و اصالت ژنتیکی آنها را مشخص کنیم که تاکنون روی ۲۰ رقم و پایه گیاهان باغی کار می‌کنیم. وی افزود: با این که معرفی ارقام جدید جزو وظایف پژوهشگاه نیست محققان پژوهشگاه بیوتکنولوژی جانوری پژوهشگاه اخیراً در قالب بخشی از طرح دستیابی به دانش فنی و تولید ارقام متحمل و مقاوم به بیماری جاروک لیموترش و با همکاری محققان موسسه تحقیقات علوم باغبانی موفق به تولید یک رقم هیبرید تجاری مقاوم به بیماری جاروک لیموترش از تلاقی کامکوات و لیموترش شدند که با عنوان هیبرید «پرنیان» در موسسه تحقیقات ثبت و گواهی بذر و نهال کشور مستقر در کرج به ثبت رسیده است. موسسه تحقیقات برنج کشور هم اخیراً براساس موتانت‌های برنجی که

یکی از اعضای هیات علمی بازنشسته پژوهشگاه ارائه کرده‌اند، رقم جدید برنج با عنوان مروارید را ثبت کرده‌اند. امسال دو رقم هیبرید لفل‌دل‌ه‌ای و دو رقم بادام با عملکرد بالا هم توسط محققان پژوهشگاه ثبت شده و روی یک رقم گلزای بدون خار هم با موسسه تحقیقات کشاورزی دیم کشور همکاری داریم.

دکتر صالحی جوزانی، دستیابی به پروتکل تکثیر کشت بافتی خرما رقم مجول را یکی دیگر از دستاوردهای پژوهشگاه عنوان و خاطرنشان کرد: مراحل انتقال دانش فنی تولید این رقم خرما که به عنوان خرما می‌مراکشی هم شناخته می‌شود و قیمتی پنج برابر ارقام رایج در کشور دارد با همکاری اتحادیه نخلکاران و چند شرکت داخلی و خارجی در حال پیگیری است. با توجه به متوسط عملکرد کشت خرما در کشور که حدود پنج تن در هکتار است ایران با برخورداری از ۲۵۰ هزار هکتار (۲۴ درصد اراضی زیر کشت خرما دنیا)، سالانه ۱.۳ میلیون تن خرما تولید می‌کند. از آنجا که متوسط عملکرد خرما مجول ۱۲ تن در هکتار است اگر فقط ۲۰ درصد اراضی زیرکشت خرما کشور به رقم مجهول اختصاص پیدا کند ۹۰ هزار میلیارد تومان در سال به درآمد کشاورزان این بخش افزوده خواهد شد.

وی در ادامه خاطرنشان کرد: با موفقیت دیگر محققان پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی در دستیابی به پروتکل تولید بذرها هیبرید سبزیجات به روش اصلاح معکوس و توسعه دانش فنی این بذور زمینه رفع وابستگی کشور در این حوزه و جلوگیری از خروج سالانه ۲۰۰ میلیون دلار ارز از کشور فراهم شده است.

رئیس پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی با اشاره به مشکلات ناشی از تغییر اقلیم و وابستگی کشور در تامین بخش قابل توجهی از خوراک دام به خارج گفت: در راستای کمک به تامین خوراک دام مورد نیاز، محققان پژوهشگاه روی ارقام گیاهی کم‌آب‌بر مثل ارزن و سورگوم و گراس‌های سردسیری چندساله علوفه‌ای و مرتعی که تحمل نسبی خوب به خشکی و سرما داشته و قادر به تولید علوفه زیاد و با کیفیت برای انواع دام هستند کار می‌کنند

که در این راستا پایلوت‌هایی در مناطق مختلف کشور ایجاد شده است. در بحث گیاهان دارویی هم در پژوهشگاه متابولیت‌های ثانویه، کارهای خوبی به ویژه روی گیاه شیرین بیان انجام داده‌ایم و امیدواریم به لاین‌های پیشرفته و ارقام جدیدی در این گیاه برسیم.

وی خاطرنشان کرد: محققان این پژوهشگاه همچنین موفق به تولید بیوراکتورهای ارزانی برای تولید زیست توده گیاهان دارویی شده‌اند که در مورد برخی گیاهان در هر مترمکعب بیوراکتور یک‌بار مصرف به اندازه یک هکتار مزرعه، زیست توده استحصال می‌شود. تقریباً نیمی از توان پژوهشگاه صنایع غذایی ما هم روی ریزجلبک‌ها متمرکز شده است.

صالحی جوزانی افزود: در بحث اصلاح نژاد گوسفند هم با توجه به این که تولید گوشت بز و گوسفند در کشور چندان مقرون به صرفه نیست با بخش خصوصی همکاری داریم و در تلاشیم ژن‌های مربوط به چند قلو زایی و ماهیچه‌های بزرگتر را به دام‌های بومی منتقل کنیم. در بحث ذخایر ژنتیکی نیز دو کلکسیون میکروبی منحصر به فرد داریم.

وی تولید نانوکود، نانوسوموم، نانوسنسورها و نانوکیت‌ها را نیز از دستاوردهای قابل توجه پژوهشگاه عنوان کرد.

وی با بیان اینکه محققان پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی در عین توجه به تحقیقات کاربردی در زمینه تولید مقالات کیفی نیز عملکرد بسیار موفقی دارند، گفت: در مجموعه سازمان تات علاوه بر پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی، ۱۹ موسسه تحقیقاتی دیگر و ۳۴ مرکز تحقیقات استانی وجود دارد که بالغ بر دو هزار نفر عضو هیئت علمی در آنها فعالیت دارند و البته در رتبه بندی سامانه علم سنجی وزارت جهاد کشاورزی رتبه‌های برتر در اختیار اعضای هیات علمی پژوهشگاه است و ۵۰ نفر عضو هیات علمی پژوهشگاه در فهرست ۱۰۰ نفر اول قرار دارند.

دکتر صالحی جوزانی افزود: پژوهشگاه در کنار فعالیت‌های تحقیقاتی، دو مسوولیت حاکمیتی در حوزه بررسی و ردیابی تراریختگی خوراک دام وارداتی و ارزیابی و تایید محصولات نانوفناوری کشاورزی برعهده دارد و با پیگیری‌هایی که اخیراً انجام شده در تلاشیم به عنوان آزمایشگاه‌های همکار سازمان‌های اجرایی از قبیل سازمان دامپزشکی کشور نیز ارائه خدمت کنیم. رئیس پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی در ادامه با بیان این که تحقیقات در حوزه مهندسی ژنتیک و محصولات تراریخته از مأموریت‌های اصلی پژوهشگاه است، اظهار داشت: با توجه به حواشی‌ای که به دلیل افراط و تفریط‌ها پیرامون محصولات تراریخته در کشور ایجاد شده رویکرد ما این است که روی محصولات با حداکثر مزیت و حداقل حساسیت مثل پنبه و

دیگر دانه‌های روغنی کار کنیم و با اطلاع‌رسانی مناسب به مردم ذهنیت منفی‌ای را که در بیشتر مردم ایجاد شده، اصلاح کنیم.

در ادامه، دکتر بازگیر، رئیس دبیرخانه شورای ملی ایمنی‌زیستی با تشکر از میزبانی پژوهشگاه و گزارش کامل دکتر صالحی جوزانی در خصوص فعالیت‌های پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی از تلاش‌ها و دستاوردهای پژوهشگاه تقدیر کرد و دستورات جلسه را ارائه و موارد کمیته مورد بحث و بررسی قرار گرفت.

در پایان این نشست، دکتر صالحی جوزانی، گزارشی از نتایج تحقیقی را که طی سال‌های ۱۳۹۷ تا ۱۳۹۹ به سفارش مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی در مقایسه تطبیقی قانون ملی ایمنی جمهوری اسلامی ایران با قوانین مرتبط با ایمنی زیستی در ۱۰ کشور خارجی عضو و غیرعضو پروتکل ایمنی زیستی کارتاها اجرا کرده بودند ارائه دادند.

براساس این مقایسه تطبیقی، قانون ملی فعلی ایمنی‌زیستی در کنار محاسنی که دارد دارای ایرادات ساختاری و حقوقی است که اگر قرار باشد مورد اصلاح قرار گیرد، می‌توان پیشنهادات منطقی و مستدل برای اصلاح آن ارائه داد. ایشان اشاره داشتند که پژوهشگاه آمادگی لازم برای ارائه پیش‌نویس لایحه جدید را برای طرح در کمیته تخصصی شورای ملی ایمنی‌زیستی دارد.

پس از این نشست، جمعی از اعضای کمیته تخصصی شورای ملی ایمنی زیستی از بخش‌های تحقیقاتی مختلف پژوهشگاه بازدید کردند که طی این بازدید توضیحات جامعی در خصوص فعالیت‌ها، پروژه‌ها و دستاوردهای هر بخش توسط رئیس و اعضای هیات علمی بخش‌ها ارائه شد.

زمینه‌های همکاری‌های مشترک تحقیقاتی سازمان شیلات و پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی بررسی شد

در پی تفاهم‌نامه چندی پیش سازمان شیلات ایران و پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی، جلسه‌ای به منظور بررسی و احصاء زمینه‌های همکاری مشترک سازمان و پژوهشگاه با حضور مسوولان مربوطه و مدیران عامل اتحادیه‌های تعاونی‌های ماهیان سردآبی و گرمابی کشور در پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی برگزار شد.

این جلسه که روز یکشنبه دوم بهمن ماه ۱۴۰۱، با حضور دکتر صالحی جوزانی، رئیس پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی، دکتر شریعت پناهی، معاون پژوهشی، دکتر زین‌العابدینی، رئیس بخش تحقیقات زیست‌شناسی سامانه‌ها و دکتر غفاری، عضو هیات علمی بخش، دکتر



افت عملکرد تولید از بعد اطلاعات ژنتیکی بود مثلاً در برخی گونه‌های مورد بررسی با یکنواختی ژنتیکی شدیدی مواجه بودیم که ناشی از عمر گله و نبود گله جدید بود. در پروژه‌ای دیگر نیز بررسی کردیم که آیا در گونه‌های آندمیک کپور، قابلیت جایگزینی داریم یا نه.

زین‌العابدینی افزود: کار دیگری که انجام شد اعتبارسنجی سویه‌های موجود و وارداتی ماهی قزل‌آلا با شناسایی و بررسی نواحی خاصی از ژنوم و در عین حال بحث اعتبارسنجی تخم‌های چشم‌زده قزل‌آلا بود. در حال حاضر هم پروژه مشترکی با موسسه تحقیقات بین‌المللی تاسماهیان دریای خزر در زمینه ایجاد پایگاه جامع اطلاعات مولکولی ماهیان خاویاری و شناسایی جنسیت آنها داریم.

مهندس شیرازی، رییس گروه ماهیان سردآبی سازمان شیلات هم گفت: در حالی که در زمینه تولید ماهیان سردآبی رتبه اول را در دنیا در اختیار داریم اما به دلیل این مساله درون‌آمیزی در داخل گله‌ها از مولدین قطع امید شده لذا روی آورده‌ایم به واردات تخم چشم‌زده که از لحاظ امنیت زیستی چندان جالب نیست. واردات تخم‌های چشم‌زده متأسفانه باعث بروز بیماری‌های ویروسی شد که نه واکسن دارد و نه قابل درمان است و صنعت آبی پروری کشور در سال‌های ۹۲ و ۹۳ با توجه به عدم آشنایی با این ویروس‌های وارداتی خسارت زیادی را متحمل شد.

ماهی‌های حاصل از این تخم‌ها کیفیت لاشه بهتر و حجم محفظه شکمی به کل کمتر دارند لذا راندمان تولید گوشت آنها بالاترست که باعث عدم تخم‌دهی ماهی شده و روی آوردن صرف به تولید گوشت شده است. در حال حاضر در کشور سه مرکز تحت لیسانس کشورهای پیشرو داریم که تخم را وارد و تخم چشم زده را تحت لیسانس تولید می‌کنند.

وی خاطرنشان کرد: با توجه به مشکل کمبود آب که مهندس مکرمی در آغاز بحث گفتند کمکی که می‌خواهیم در زمینه شناسنامه‌دار کردن مولدین و انتخاب مولدین مناسب برای تکثیر براساس همین شناسنامه است. این کار هم پروژه‌ای مقطعی نیست بلکه یک کار علمی خدماتی دایمی است که پژوهشگاه می‌تواند در این حوزه وارد شود.

وی گفت: در کشور، مراکز تکثیری داریم که برای دستیابی به این فناوری‌ها تا نروژ هم رفته‌اند ولی از توانمندی شما اطلاع نداشته‌اند که امیدوارم بتوانیم کارهای خوبی در این زمینه انجام دهیم.

شیرازی با بیان این که بحث بیمه مولدین چند سالی است که به دلیل شناسنامه‌دار نشدن آنها معطل مانده اظهار داشت: خود شرکت‌های بیمه حاضرند در بحث شناسایی مولدین هزینه کنند.

تامین کنیم و بانک داده ژنتیک آبزیان کشور را ایجاد کنیم.

رییس پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی با اشاره به تفاهم‌نامه مشترکی که آبان ماه امسال به نمایندگی از پژوهشگاه با مهندس سید حسین حسینی، معاون وزیر جهاد کشاورزی و رییس سازمان شیلات ایران امضا کرده اظهار داشت: در این تفاهم‌نامه بر توسعه همکاری‌های پژوهشی در زمینه استفاده از فناوری‌های نوین در راستای اولویت‌ها و رفع چالش‌های فناورانه حوزه آبی‌پروری و نهاده‌های مورد استفاده، تسریع در تجاری‌سازی دانش‌های فنی موجود در زمینه آبی‌پروری، نهاده‌های آن و ریزجلبک‌ها و همچنین استفاده از فناوری‌های نوین در مراکز تکثیر و پرورش آبزیان به منظور شناسایی مولکولی و ژنتیکی سویه‌های وارداتی با هدف اعتبارسنجی تخم چشم‌زده ماهی قزل‌آلای رنگین کمان توزیعی در مراکز تکثیر و تفریح و ارتقا مدیریت مولدین و بهبود ژنتیکی آبزیان پرورشی با اولویت قزل‌آلای رنگین کمان با تعیین واریانس ژنتیکی جمعیت‌های موجود در مزارع تکثیر کشور تأکید شده است که امیدواریم با همفکری متخصصان سازمان شیلات و بخش خصوصی بتوانیم با شناسایی نیازمندی‌ها و اولویت‌های حوزه شیلات به قراردادهای مشخص عملیاتی برسیم.

دکتر مهران عنایتی شریعت‌پناهی، معاون پژوهشی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی هم با اشاره به رویکرد پژوهشگاه به انجام تحقیقات کاربردی و منطبق با نیاز بخش کشاورزی اظهار داشت: در مقایسه با حوزه آبزیان در حوزه‌هایی مثل باغبانی، تولید بذر و ... تحقیقات و دستاوردهای عملی بسیار بیشتری برای حل مشکلات بخش اجرا داشته‌ایم و خوشحالیم که این فرصت فراهم شده که در حوزه شیلات هم بیش از پیش در کنار سازمان شیلات و تولیدکنندگان بخش خصوصی باشیم.

در ادامه، دکتر زین‌العابدینی، رییس بخش تحقیقات زیست‌شناسی سامانه‌ها که تحقیقات متعددی در حوزه آبزیان از جمله شناسنامه ژنتیکی ماهیان دارد توضیحاتی در خصوص فعالیت‌های این بخش در زمینه بررسی ژنتیک ماهیان از جمله ماهیان کپور و ماهی آزاد خزری ارائه داد.

وی گفت: طبق بررسی‌هایی که در راستای ارزیابی روند احیای ذخایر ماهیان آزاد خزری از نظر ژنومیک انجام دادیم ضمن شناسایی گونه با بررسی برخی نواحی در ژنوم با مارکرهای متعدد مشخص کردیم که نمونه‌های مورد نظر که از مراکز شیلاتی گرفته شده از همان گونه موردنظر است و روند انجام شده نسبتاً خوب بوده ولی باید اصلاحاتی در نسبت ماهیان صیدشده و نمونه‌های موجود در مراکز صورت گیرد.

در مورد ذخایر ماهیان کپور هم مساله‌ای که مد نظر بود، شناسایی علت



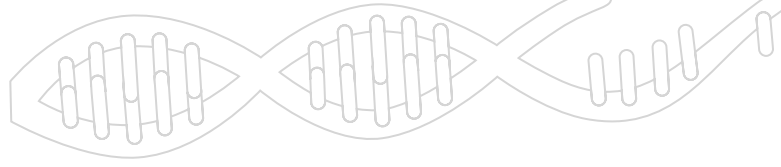
تحقیقاتی وزارت جهاد کشاورزی گفت: حدود ۲۰ موسسه تحقیقاتی از قبیل موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر، موسسه تحقیقات علوم باغبانی، موسسه تحقیقات برنج کشور، موسسه تحقیقات خاک و آب، موسسه تحقیقات علوم دامی و موسسه تحقیقاتی علوم شیلاتی در زیرمجموعه سازمان تات فعالیت دارند که هر یک متولی انجام تحقیقات کاربردی در حوزه تخصصی خود هستند ولی در کنار این موسسات، پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی مأموریت دارد، فناوری‌های نوین مورد نیاز محققان این موسسات از قبیل نانوفناوری و بیوتکنولوژی را تأمین کند. در واقع این پژوهشگاه به عنوان مکمل در زمینه تأمین فناوری‌های نوین مورد نیاز در بخش‌های مختلف کشاورزی، دامپروری، شیلات و ... با دید فناوری به کمک موسسات تحقیقاتی تخصصی می‌آید.

وی خاطرنشان کرد: مثلاً واضح است که در زمینه اصلاح ژنتیک گیاهان، دام و طیور و آبزیان، دائماً فناوری‌های پیشرفته جدیدی ابداع می‌شوند که امکان تأمین تجهیزات بسیار گران قیمت و نیروی انسانی متخصص و زبده در این فناوری‌ها برای فعالیت در هر یک از موسسات تخصصی وجود ندارد و بدین ترتیب پژوهشگاه در قالب همکاری‌های مشترک، نیاز موسسات تحقیقاتی تخصصی سازمان تات را پاسخ می‌دهد. در این راستا در قالب یک طرح بزرگ ملی، پیگیر ایجاد بانک DNA همه ذخایر ژنتیکی کشور هستیم که در صورتی که در حوزه آبزیان، سازمان شیلات و بخش خصوصی اعلام آمادگی کنند حاضریم بخشی از بودجه لازم را هم خودمان

موسیوند، مدیر هماهنگی امور پژوهشی و مهندس کریمی، مدیر امور ارتباط با دستگاه‌های اجرایی پژوهشگاه برگزار شد، از سازمان شیلات ایران، مهندس مکرمی، مدیرکل دفتر آبزیان آب شیرین، مهندس سمعی، معاون ماهیان سردآبی دفتر آبزیان آب شیرین و مهندس شیرازی، رییس گروه ماهیان سردآبی سازمان و به نمایندگی از بخش خصوصی، دکتر آرش نبی‌زاده، مدیرعامل اتحادیه مرکزی تعاونی‌های کشاورزی ماهیان سردآبی کشور و مهندس الویری، مدیرعامل اتحادیه سراسری شرکت‌های تعاونی ماهیان گرمابی سراسر کشور حضور داشتند.

مهندس مکرمی در ابتدای این جلسه با اشاره به دامنه گسترده فعالیت‌های آبی‌پروری که از زمینه‌های جدیدی مثل پرورش زالو و تکثیر ماهی تیلپیا تا حوزه دیرپای پرورش انواع ماهیان سردآبی و گرمابی و خاویاری را شامل می‌شود و تقریباً جایی از ایران وجود ندارد که نتوان یک واحد آبی‌پروری را در آن مستقر کرد، گفت: در شرایطی که حدود ۹۰ درصد کشور با مشکل خشکسالی مواجه است، چاره‌ای جز توسعه کاربرد فناوری‌های نوین در بخش آبی‌پروری نداریم و بر این اساس، تلاش داریم با مشارکت بخش خصوصی از توانمندی‌های پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی در زمینه استفاده از فناوری‌های نوین در راستای اولویت‌ها و رفع چالش‌های فناورانه حوزه آبی‌پروری و نهاده‌های مورد استفاده، بهره بگیریم.

دکتر صالحی جوزانی هم در توضیحاتی با اشاره به قدمت نسبتاً کوتاه فعالیت پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی در مقایسه با دیگر موسسات



محل پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی ادامه دارد.

برگزاری نشست تخصصی و همکاری‌های پژوهش و فناوری پژوهشگاه و موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر

در نشست با حضور رییس، معاونین و روسای بخش‌های تحقیقاتی موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر و پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی، زمینه‌های همکاری‌های مشترک پژوهشی و فناوری بررسی شد.

دکتر صالحی جوزانی، رییس پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی در ابتدای این نشست ضمن خیرمقدم به دکتر نجفیان و هیات همراه به معرفی بخشی از دستاوردهای اثربخش، فعالیت‌های جاری و برنامه‌های آتی پژوهشگاه پرداخت.

وی خاطرنشان کرد: طی حدود دو دهه فعالیت پژوهشگاه حدود ۷۰ فناوری قابل تجاری‌سازی بدست آمده است که بخشی از آنها تا ابتدای سال جاری در قالب ۳۵ قرارداد انتقال فناوری به بخش خصوصی منتقل شده است و حداقل هفت مورد از آنها به معنای واقعی وارد عرصه شده‌اند و اثربخشی قابل توجهی در بخش کشاورزی داشته‌اند. ناوری‌های راه‌یافته به عرصه در حدود ۲۰۵ هزار هکتار از اراضی زراعی کشور استفاده شده‌اند باعث ۶۴ میلیون دلار صرفه‌جویی ارزی و ۲۳ هزار میلیارد ریال افزایش درآمد در سال را داشته‌اند.

صالحی جوزانی تصریح کرد: یکی از دستاوردهای تجاری شده پژوهشگاه که به تنهایی سالی دو برابر کل بودجه پژوهشگاه اثربخشی دارد، فناوری تولید مینی‌تیوبر سیب‌زمینی است که پس از ۷۰ سال ایران را در تامین بذر سالم

سیب‌زمینی خودکفا کرده است. پروتکل تولید کشت بافتی بذر سیب‌زمینی عاری از ویروس حدود ۱۵ سال پیش به رایگان به شرکت‌های دانش‌بنیان خصوصی واگذار شده که به ایجاد زنجیره تولید بذر سالم سیب‌زمینی منجر شده است. وی خاطرنشان کرد: پژوهشگاه هر ساله بالغ بر شش هزار هسته اولیه (گیاهچه درون شیشه‌ای) بذر ۱۷ رقم سیب‌زمینی را تولید کرده و در اختیار ۱۷ شرکت بخش خصوصی قرار می‌دهد و آنها هم با تولید ۱۲ میلیون بذر سوپرالیتم آن را در اختیار کشاورزان پیشرو قرار می‌دهند تا بذر الیت مورد نیاز کشور را تامین کنند.

دکتر صالحی جوزانی در خصوص یکی دیگر از دستاوردهای تجاری‌سازی شده پژوهشگاه که تهیه پایه‌های سیب سالم مالینگ - مورتون است، گفت: میانگین عملکرد تولید سیب درختی در ایران حدود ۱۸ تا ۲۰ تن در هکتار (متوسط تولید سیب درختی در کشور) است در حالی که متوسط عملکرد تولید سیب دنیا ۳۵ تن در هکتار است و در برخی کشورها مثل اتریش به ۸۰ تن در هکتار هم می‌رسد. علت این تفاوت فاحش، استفاده باغداران آن کشورها از پایه‌های پاکوتاه‌کننده با عملکرد بالاست. بر این اساس با اجرای طرحی در پژوهشگاه به دانش فنی تکثیر کشت بافتی این پایه‌ها دست یافتیم و آن را در اختیار چند شرکت خصوصی گذاشتیم که طی پنج سال موفق به تولید یک میلیون نهال شدند. وی تصریح کرد: نهال‌های ارقام بومی سیب درختی حاصل از پایه‌های پاکوتاه‌کننده در ۲۰ هزار هکتار از باغات کشور کشت شده‌اند که با توجه به این که عملکرد آنها حداقل دو، سه برابر نهال‌های معمولی است، میزان تولید سیب درختی کشور را حدود ۲۰۰ هزار تن افزایش داده‌اند که سودآوری آن بیش از ۱۰۰ میلیون

پروری، صید و صیادی، فرآوری، مطالعات بازار و آموزش و ترویج، ایجاد شده است.

وی با تاکید بر اینکه از جمله اهداف مهم شورا، جهت دهی و اولویت‌بندی پروژه‌های تحقیقاتی در راستای برآورده کردن نیازهای حوزه شیلات است، خاطرنشان کرد: رفع چالش‌های بهره‌برداران و سرمایه‌گذاران بخش خصوصی، دستیابی به دانش فنی با قابلیت انتقال آن به بخش خصوصی و مطالعاتی که به تولید علم منتج می‌شود، از مهمترین اولویت‌های این شورا به شمار می‌رود.

بهمنی تصریح کرد: پس از تعیین اولویت‌های اصلی توسط کارگروه‌های مربوطه، این عناوین در کمیته‌های علمی فنی موسسات بررسی و نهایی می‌شود.

وی در پایان ابراز امیدواری کرد که برگزاری نشست‌های این چنینی در قالب شورای راهبردی، بتواند به سوق دادن فعالیت‌های شیلاتی به سمت و سوی علمی شدن بیشتر، کمک کند.

گفتنی است، گردهمایی دو روزه

شورای راهبردی تحقیقات

شیلات با برگزاری

کارگروه‌های

تخصصی پنج

گانه تا روز سه‌شنبه در

بحث دیگر، ردیابی و تگ‌گذاری ماهیان پرور است، اگر امکان شناسایی مزرعه منبع ماهیان را داشته باشیم خصوصاً در مواردی که در محموله‌های صادراتی به مشکل می‌خوریم می‌تواند خیلی از دردسرهای بعدی جلوگیری کند.

در پایان این جلسه مقرر شد با تشکیل کارگروه‌ها و برگزاری نشست‌های تخصصی، زمینه‌های همکاری مشترک بین پژوهشگاه، سازمان شیلات و بخش خصوصی در قالب قراردادهای مشخص در راستای تفاهم‌نامه همکاری منعقدشده بین سازمان شیلات و پژوهشگاه فراهم شود.

نشست دو روزه شورای راهبردی تحقیقات شیلات با مشارکت پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی آغاز شد

هشتمین نشست شورای راهبردی تحقیقات شیلات با حضور دکتر صالحی جوزانی، رییس و دکتر حجازی، رییس پژوهشگاه بیوتکنولوژی صنایع غذایی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی و روساء و محققانی از دیگر موسسات تحقیقاتی مرتبط و سازمان شیلات ایران به میزبانی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی برگزار شد.

این نشست پس از خیرمقدم دکتر صالحی جوزانی، رییس پژوهشگاه به حاضران، دکتر بهمنی، رییس موسسه تحقیقات علوم شیلاتی با اشاره به اینکه شکل‌گیری شورای راهبردی به منظور تحقق سیاست‌های وزارت جهاد کشاورزی ایجاد شده است، گفت: طی جلسات قبلی، ظرفیت‌ها و توانمندی‌های اعضا بررسی‌شده و کارگروه‌های مربوطه از جمله آبرزی





علوم باغبانی بدست آمده است، اشاره داشت. همچنین ارقام هیبرید لفل مبتنی بر فناوری دابلدهاپلوئیدی با همکاری بخش خصوصی و رقم جدید برنج با همکاری موسسه تحقیقات برنج کشور در دست معرفی هستند. دکتر صالحی جوزانی، دستیابی به پروتکل تکثیر کشت بافتی خرماي رقم مجول را یکی دیگر از دستاوردهای پژوهشگاه عنوان و خاطرنشان کرد: مراحل انتقال دانش فنی تولید این رقم خرما که به عنوان خرماي مراکشی هم شناخته می‌شود و قیمتی پنج برابر ارقام رایج در کشور دارد با همکاری سازمان جهاد کشاورزی سیستان و بلوچستان و مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی بلوچستان و اتحادیه نخلکاران در حال پیگیری است. با توجه به متوسط عملکرد کشت خرما در کشور که حدود پنج تن در هکتار است ایران با برخورداری از ۲۵۰ هزار هکتار (۲۴ درصد اراضی زیر کشت خرماي دنیا)، سالانه ۱.۳ میلیون تن خرما تولید می‌کند. از آنجا که متوسط عملکرد خرماي مجول ۱۲ تن در هکتار است اگر فقط ۲۰ درصد اراضی زیرکشت خرماي کشور به رقم مجهول اختصاص پیدا کند ۹۰ هزار میلیارد تومان در سال به درآمد کشاورزان این بخش افزوده خواهد شد.

وی در ادامه خاطرنشان کرد: با موفقیت دیگر محققان پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی در دستیابی به پروتکل تولید بذره‌های هیبرید سبزیجات به روش اصلاح معکوس و توسعه دانش فنی این بذور زمینه رفیع وابستگی کشور در این حوزه و جلوگیری از خروج سالانه ارز از کشور

چهار شورای دیگر هم در می‌آید.

صالحی جوزانی با بیان این که مأموریت پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی، استفاده از فناوری‌های زیستی و نانو برای حل مشکلات بخش کشاورزی است اظهار داشت: بهبود کمی و کیفی محصولات کشاورزی در راستای تامین امنیت غذایی، ایجاد ارزش افزوده (محصولات فناورانه باارزش) و حفاظت از تنوع زیستی، محیط زیست و توسعه پایدار سه اولویت اساسی فعالیت‌های پژوهشگاه را تشکیل می‌دهند.

وی خاطرنشان کرد: از جمله برنامه‌های تحقیقاتی پژوهشگاه در راستای ارتقای کمی و کیفی محصولات کشاورزی، بحث تولید هسته‌های عاری از ویروس ارقام باغی است. درحال حاضر سالانه بیش از ۲۵ میلیون تن محصول باغی در کشور داریم با این حال هیچ باغی وجود ندارد که با اطمینان بتوان گفت ارقام اصیل و سالم در آن کشت می‌شود. بر این اساس تفاهم‌نامه هشت جانبه‌ای با معاونت باغبانی وزارتخانه و موسسه تحقیقاتی و سازمان‌های مربوطه منعقد کرده‌ایم تا ارقام مختلف باغی را سام‌سازی و اصالت ژنتیکی آنها را مشخص کنیم که تاکنون روی ۲۰ رقم و پایه گیاهان باغی کار می‌کنیم.

وی افزود: پژوهشگاه اخیراً در زمینه تولید رقم هم فعالیت‌ها و دستاوردهای خوبی داشته است که برای مثال میتوان به تولید رقم لیموترش پرنیان مقاوم به بیماری جاروک لیموترش که با همکاری محققان موسسه تحقیقات

نیشکر و صنایع جانبی که از این فناوری استفاده کرده با بهره‌گیری از این ارقام سالم به دلیل کاهش اختلاط و بیماری و در نتیجه افزایش عیار قند و میزان تولید نیشکر، درآمد این شرکت حدود ۵۰ میلیون ریال در هکتار افزایش یافته است.

وی در ادامه یکی دیگر از دستاوردهای تجاری‌سازی پژوهشگاه را تولید بیوکمپوست غنی‌شده از پسماندهای نیشکر عنوان کرد و گفت: با استفاده از این دستاورد که طی ۱۰ سال از اشل آزمایشگاهی به مرحله استفاده در شرکت‌های کشت نیشکر رسیده در یکی از واحدهای کشت و صنعت نیشکر سالانه حداقل ۱۰ هزار تن کمپوست از باگاس نیشکر استحصال کرده و مجدداً به مزرعه برمی‌گردانند و سعی داریم به سمت پالایشگاه زیستی برویم که در کنار کمپوست، بیوگاز هم تولید کنیم. با توجه به معضلات ناشی از بر جای ماندن چند میلیون تن باگاس و سرشاخه در مزارع نیشکر، توسعه این قبیل سیستم‌ها، کمک بسیار بزرگی به کاهش معضلات ناشی از پسماند مجتمع‌های کشت و صنعت نیشکر و محصولات جانبی است.

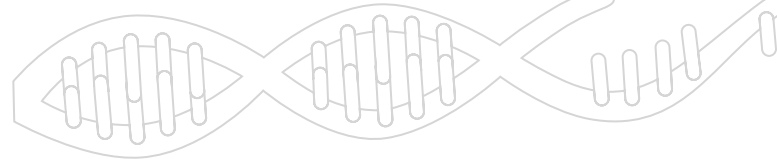
رییس پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی با اشاره به تشکیل شوراهای تخصصی راهبری تحقیقات در حوزه‌های مختلف مرتبط با معاونت‌ها و سازمان‌های اجرایی وزارت جهاد کشاورزی اظهار داشت: پژوهشگاه به عنوان هسته اصلی توسعه فناوری‌های نوین به ویژه بیوتکنولوژی و فناوری نانو در بخش کشاورزی با همه معاونت‌ها و موسسات اجرایی مختلف در وزارت جهاد کشاورزی ارتباط دارد به طوری که در شش شورای راهبری تحقیقات تخصصی در سطح وزارتخانه عضویت دارد و به زودی به عضویت

دلار در سال است.

رئیس پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی خاطرنشان کرد: یکی دیگر از دستاوردهای اثربخش پژوهشگاه، تولید پروبیوتیک‌های دام و طیور مبتنی بر سویه‌های بومی باکتری‌های اسید لاکتیک است. یکی از شرکت‌های خصوصی با استفاده از سویه‌های باکتریایی منتقل شده از پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی و سویه‌های خود شرکت، ۱۵ نوع محصول مختلف پروبیوتیک تولید کرده که حجم تولیدات آن تا سال گذشته حدود ۱۵۰ تا ۲۰۰ تن در سال و در سال جاری حدود ۵۰۰ تن بوده است. بازار این محصولات تولید شده حاصل از فناوری پژوهشگاه بالغ بر ۱۰۰ میلیارد تومان در سال است که البته اثربخشی اصلی آن در کاهش چشمگیر هزینه واحدهای مرغداری و افزایش درآمد مرغداران به دلیل کاهش خوراک و آنتی بیوتیک مصرفی و افزایش ضریب لاشه مرغ‌ها بالغ بر پنج هزار میلیارد ریال تخمین زده می‌شود

صالحی جوزانی با اشاره به انتقال دانش فنی کود زیستی مبتنی بر تریکودرما به یک شرکت خصوصی که سال گذشته ۲۰ هزار بسته از آن در ۲۰ هزار هکتار از اراضی کشاورزی کشور استفاده شده و علاوه بر درآمدزایی بالا، تاثیر قابل توجهی در کاهش مصرف سموم شیمیایی و افزایش عملکرد محصولات کشاورزی داشته است اظهار داشت: سالم سازی ارقام نیشکر از طریق کشت بافت و ترموتراپی از دیگر دستاوردهای پژوهشگاه است. محققان پژوهشگاه به دانش فنی تولید هسته‌های اولیه عاری از بیماری ۲۰ رقم مختلف نیشکر دست پیدا کرده‌اند که بنابر اعلام شرکت توسعه





فراهم شده است.

رییس پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی با اشاره به مشکلات ناشی از تغییر اقلیم و وابستگی کشور در تامین بخش قابل توجهی از خوراک دام به خارج گفت: در راستای کمک به تامین خوراک دام مورد نیاز، محققان پژوهشگاه روی ارقام گیاهی کم آب بر مثل ارزن و سورگوم و گراس‌های سردسیری چندساله علوفه‌ای و مرتعی که تحمل نسبی خوب به خشکی و سرما داشته و قادر به تولید علوفه زیاد و با کیفیت برای انواع دام هستند کار می‌کنند که در این راستا پایلوت‌هایی در مناطق مختلف کشور ایجاد شده است. در بحث گیاهان دارویی هم در پژوهشکده متابولیت‌های ثانویه، کارهای خوبی به ویژه روی گیاه شیرین بیان انجام داده‌ایم و امیدواریم به لاین‌های پیشرفته و ارقام جدیدی در این گیاه برسیم.

وی خاطرنشان کرد: محققان این پژوهشکده همچنین موفق به تولید بیوراکتورهای ارزانی برای تولید زیست توده گیاهان دارویی شده‌اند که در مورد برخی گیاهان در هر مترمکعب بیوراکتور یک‌بار مصرف به اندازه یک هکتار مزرعه، زیست توده استحصال می‌شود. تقریباً نیمی از توان پژوهشکده صنایع غذایی ما هم روی ریزجلبک‌ها متمرکز شده است.

صالحی جوزانی افزود: در بحث اصلاح نژاد گوسفند هم با توجه به این که تولید گوشت بز و گوسفند در کشور چندان مقرون به صرفه نیست

با بخش خصوصی همکاری داریم و در تلاشیم ژن‌های مربوط به چند قلوژایی و ماهیچه‌های بزرگتر را به دام‌های بومی منتقل کنیم. در بحث ذخایر ژنتیکی نیز دو کلکسیون میکروبی منحصر به فرد داریم. وی تولید نانوکود، نانوسوموم، نانوسنورها و نانوکیت‌ها را نیز از دستاوردهای قابل توجه پژوهشگاه عنوان کرد.

دکتر صالحی جوزانی افزود: پژوهشگاه در کنار فعالیت‌های تحقیقاتی، دو مسوولیت حاکمیتی در حوزه بررسی و ردیابی تراریختگی خوراک دام وارداتی و ارزیابی و تایید محصولات نانوفناوری کشاورزی برعهده دارد و با پیگیری‌هایی که اخیراً انجام شده در تلاشیم به عنوان آزمایشگاه‌های همکار سازمان‌های اجرایی از قبیل سازمان دامپزشکی کشور نیز ارائه خدمت کنیم.

در ادامه، دکتر شریعت پناهی، معاون پژوهشی پژوهشگاه طی سخنانی با استقبال از گسترش همکاری‌های تحقیقاتی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی و موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر اظهار داشت: در بخش‌های تحقیقاتی زیست‌شناسی سامانه‌ها، کشت‌بافت، فیزیولوژی و نانوفناوری پژوهشگاه، ظرفیت خوبی برای همکاری با موسسه وجود دارد.

در ادامه جلسه، دکتر زهرا سادات شبر، عضو هیات علمی بخش زیست شناسی سامانه‌ها به برخی طرح‌ها و پروژه‌های بخش که می‌تواند در راستای مأموریت‌های موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر باشد



اشاره کرد که از جمله آنها شناسایی و اعتبارسنجی نشانگرهای مولکولی پیوسته با ژن‌های تحمل به شوری جهت استفاده در برنامه‌های اصلاحی برنج، شناسایی متا QTL‌ها و ژن‌های نامزد دخیل در تحمل به خشکی در ارزن دم روباهی به منظور دستیابی به نشانگرهای اختصاصی قابل استفاده در برنامه‌های اصلاحی و تولید لاین نخود مقاوم به دو نژاد بیماری پژمردگی فوزاریوم به روش تلاقی برگشتی مبتنی بر نشانگر بود.

در ادامه دکتر شریعت پناهی به دستاوردهای تحقیقاتی خود در گروه کشت بافت و سلول پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی در زمینه تولید بذره‌های هیبرید صیفی‌جات به روش اصلاح معکوس و تولید گیاهان دابل هاپلوئید و دکتر بابک ناخدا، رییس بخش فیزیولوژی مولکولی پژوهشگاه به تحقیقات صورت‌گرفته و دستاوردهای حاصل‌شده در زمینه معرفی گیاهان جایگزین سازگار با شرایط تغییر اقلیم از قبیل ارزن و سورگوم و گراس‌های علوفه‌ای چند ساله سردسیری اشاره کرد.

دکتر داوودی، رییس بخش تحقیقات نانوفناوری پژوهشگاه هم با اشاره به کاربردهای متنوع فناوری نانو در زمینه اصلاح و تیمار و داشت و برداشت و انبار بذر، دستاوردها و تحقیقات بخش در این راستا و برخی زمینه‌های همکاری مشترک در این حوزه را تشریح کرد.

دکتر نجفیان، رییس موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر هم ضمن تقدیر و تشکر با بابت هماهنگی برگزاری نشست مشترک دو مجموعه، با بیان این که هدف از همکاری‌های تحقیقاتی رسوخ فناوری‌ها در سطوح مختلف کشاورزی و انتقال بیشتر دستاوردهای موسسه به بخش کشاورزی است، هم افزایش ظرفیت‌ها و توانمندی‌های پژوهشگاه و موسسه را گام بلندی در تحقق این هدف عنوان کرد.

وی با استقبال از همکاری با پژوهشگاه در حوزه‌های پیشنهادی از قبیل استفاده از مارکرهای مولکولی در برنامه‌های به نژادی، بذر هیبرید، کوتینگ بذر با نانوذرات، تولید بذر علوفه و ارقام جدید و همکاری در حوزه بانک ژن پیشنهاد کرد که بحث‌های تخصصی در زمینه محورهای همکاری مشترک طی جلسات و مذاکرات معاونت‌های پژوهشی و محققان بخش‌های مختلف تحقیقاتی پژوهشگاه و موسسه دنبال و تفاهم‌نامه‌ای منعقد شود تا بتوان ذیل آن در قالب قراردادهای مشخص، همکاری‌های تحقیقاتی پژوهشگاه و موسسه را توسعه داد.

در پایان مدیران بخش‌های مختلف تحقیقاتی موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر هم طی سخنانی با استقبال از گسترش همکاری‌های مشترک تحقیقاتی با پژوهشگاه تاکید کردند که با استفاده از توانمندی‌های

دو مجموعه و کاربرد هر چه بیشتر فناوری‌های نوین در توسعه لاین‌ها و معرفی ارقام جدید، ضمن کاهش زمان رسیدن به ارقام جدید و کاهش هزینه‌ها و افزایش دقت برنامه‌های به نژادی، کارایی مصرف آب و بهره‌وری نهاده‌های کشاورزی و همچنین میزان تولید در واحد سطح افزایش می‌یابد.

زمینه‌های همکاری مشترک تحقیقاتی پژوهشگاه و دانشگاه آزاد اسلامی کرج بررسی شد

معاون پژوهش و فناوری دانشگاه آزاد اسلامی کرج، مدیرکل شبکه پژوهشی و آزمایشگاهی دانشگاه آزاد اسلامی و جمعی از مدیران دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج در بازدید از پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی ضمن آشنایی با توانمندی‌ها و دستاوردهای پژوهشگاه در نشستی مشترک با رئیس و جمعی از معاونان و مدیران پژوهشگاه زمینه‌های همکاری‌های مشترک دانشگاه و پژوهشگاه را بررسی کردند.

در ابتدای این نشست دکتر صالحی جوزانی، رییس پژوهشگاه ضمن خیر مقدم به این هیات به معرفی تاریخچه و فعالیت‌های پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی پرداخت.

وی با اشاره به راه‌اندازی مرکز نوآوری فناوری‌های نوین کشاورزی پژوهشگاه در مشهد که بهار سال آینده با مدیریت بخش خصوصی به بهره‌برداری می‌رسد اظهار داشت: رویکرد پژوهشگاه این است که بیش از تولید علم در زمینه حل مشکلات و اثربخشی در حوزه کشاورزی فعالیت داشته باشیم و حتی الامکان پروژه‌هایی را تصویب و اجرا کنیم که در جهت تامین امنیت غذایی کشور باشند.

صالحی جوزانی خاطرنشان کرد: پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی طی حدود دو دهه فعالیت خود بالغ بر ۷۰ دستاورد فناوری داشته که به حدود ۳۵ قرارداد انتقال فناوری منجر شده و از بین آنها نهایتاً ۱۰ دستاورد وارد عرصه شده است. میزان اثربخشی اقتصادی دستاوردهای پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی که در بیش از ۲۰۵ هزار هکتار از اراضی کشاورزی کشور مورد بهره‌برداری قرار گرفته بالغ بر ۱۷۵ میلیون دلار در سال است که قصد داریم طی چهار سال آینده آن را به دو برابر افزایش دهیم.

وی تصریح کرد: پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی به عنوان هاب بیوتکنولوژی کشاورزی کشور در قلب مجموعه بزرگی از شرکت‌های دانش‌بنیان بخش خصوصی و واحدهای کشت و صنعت قرار دارد و ارتباط و همکاری تنگاتنگ با این واحدها و بخش خصوصی از ابتدای پروژه‌های تحقیقاتی در دستور کار پژوهشگاه قرار دارد.



یک وزارتخانه جهاد کشاورزی یا علوم به تنهایی خارج است و باید همه دستگاه‌های ذی‌ربط و دانشگاه‌ها در این زمینه همکاری کنند.

اسمعیلی‌فر تصریح کرد: دانشگاه آزاد اسلامی با توجه به توانمندی اعضای هیات علمی و دانشجویان تحصیلات تکمیلی و حضور در اقلیم‌های مختلف کشور فرصتی خوبی است که می‌توان در حوزه امنیت غذایی از آن استفاده کرد.

وی با بیان این که اولویت تحقیقاتی مرکز تحقیقات ایمنی و امنیت غذایی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج، محصولات استراتژیک مثل گندم و دانه‌های روغنی، معرفی ارقام جدید، صنایع تبدیلی و محیط زیست است، اظهار داشت: در بحث محصولات تراریخته که عمدتاً به منظور تولید گیاهان مقاوم خصوصاً مقاوم به آفات ویروسی پایه‌گذاری شد این ظرفیت در در کشور وجود دارد که همانند حوزه انرژی هسته‌ای و موشکی به پیشرفت‌های بزرگی دست پیدا کنیم. ما هم این آمادگی را داریم که در بحث محصولات تراریخته که به اقتدار و امنیت غذایی کشور کمک می‌کند و همچنین در حوزه ایمنی‌زیستی در کنار پژوهشگاه به توسعه این حوزه‌ها در کشور کمک کنیم.

مدیر خدمات آزمایشگاهی دانشگاه آزاد اسلامی استان البرز هم از تشکیل یک مجتمع آزمایشگاهی شامل ۵ آزمایشگاه مرجع و ۳۰ آزمایشگاه

وی با بیان این که علاوه بر واحد کرج، ۲۹۹ واحد دیگر دانشگاه آزاد اسلامی در سراسر کشور نیز آمادگی دارند که در حوزه تحقیقات با پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی همکاری کنند اظهار داشت: پژوهشگاه می‌تواند در همکاری با دانشگاه آزاد، نیازهای تحقیقاتی که احصا کرده را در سامانه پژوهشیار ثبت کند و زمینه بهره‌مندی از کمک اعضای هیات علمی و دانشجویان دانشگاه آزاد در تامین این نیازها را فراهم کند.

دکتر افشین اسمعیلی‌فر، رییس مرکز تحقیقات ایمنی و امنیت غذایی واحد کرج هم با بیان این که امروز امنیت غذایی فراتر از یک اولویت در امنیت ملی کشورها به عنوان یک سیاست حکمرانی متعالی مورد توجه قرار دارد گفت: تغییر اقلیم یک تهدید جدی است. در جنگ اخیر روسیه و اوکراین که رتبه‌های اول و پنجم تولید گندم دنیا را داشتند و یک سوم غلات جهان را تامین می‌کردند اهمیت بحث امنیت غذایی بیش از پیش بروز پیدا کرد. در ابتدا هند تصور می‌کرد می‌تواند کمبود تولید ناشی از این جنگ را جبران کند ولی تغییرات اقلیمی چنین امکانی را به آن کشور نداد. این تجربه درس بزرگی برای ماست که با توجه به مسائل جهانی دیگر نمی‌توانیم روی واردات محصولات کشاورزی حساب کنیم.

وی با اشاره به مشکلاتی که در زمینه تامین محصولات استراتژیک کشاورزی در کشور وجود دارد گفت: سیاست‌گذاری کلان امنیت غذایی کشور از عهده



کشاورزی خصوصاً در قالب طرح‌های برون دانشگاهی و تجاری‌سازی با پژوهشگاه همکاری داشته باشد.

دکتر محمدی، مدیرکل شبکه پژوهشی و آزمایشگاهی دانشگاه آزاد اسلامی نیز که در این نشست حضور داشت اظهار داشت: دانشگاه آزاد اسلامی در سطح کشور بیش از هفت هزار آزمایشگاه و ۲۰۰ مرکز تحقیقاتی دارد که ۳۰ مرکز کاملاً و ۱۵ تا ۲۰ مرکز دیگر به طور غیرمستقیم در حوزه کشاورزی و منابع طبیعی فعالیت دارند.

وی مزیت دانشگاه آزاد اسلامی را فعالیت ۳۰۰ واحد دانشگاهی آن در سراسر کشور عنوان کرد و گفت: در این راستا شبکه وسیعی از آزمایشگاه‌ها و مراکز تحقیقاتی شکل‌گرفته که کنسرسیوم‌های مختلفی از جمله کنسرسیوم امنیت غذایی با مشارکت حدود ۱۵ واحد و کنسرسیوم گیاهان دارویی با مشارکت ۲۰ واحد ذیل آن فعالیت دارند.

محمدی با بیان این که ارتباط دانشگاه آزاد اسلامی با صنایع براساس مساله‌محوری شکل گرفته از اجرای دو طرح پویا و پایش در این راستا خبر داد و گفت: در طرح پویا که با همکاری صنعت در دست اجرا داریم دانشجویان از سال اول زیرنظر صنعت و براساس نیاز صنعت تربیت می‌شوند. در کنار آن طرح پایش را برای سوق دادن تحقیقات به سمت نیازهای صنعت در دست اجرا داریم که طی آن در سامانه پژوهشیار، نظام موضوعات پژوهشی براساس نیازهای کشور مشخص شده و دانشجوی موظف است از مجموعه موضوعات این سامانه استفاده کند

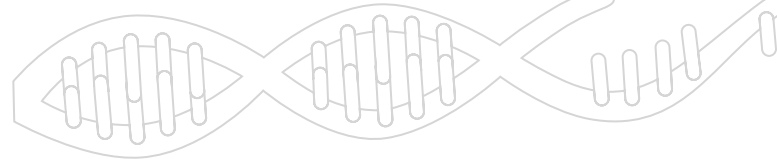
رییس پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی اظهار داشت: با وجود گستره ملی فعالیت پژوهشگاه ارتباط با مراکز علمی و کشاورزی استان البرز از اولویت‌های ماست و لذا از همکاری ارزشمند دانشگاه آزاد اسلامی کرج استقبال می‌کنیم.

وی جذب دانشجوی مشترک را از جمله زمینه‌های همکاری پژوهشگاه و دانشگاه آزاد اسلامی کرج عنوان کرد و گفت: دانشجویان، محور عمده پیشبرد تحقیقات در کشور هستند و همکاری مشترک ما در این حوزه کمک موثری به جهتهای پایان‌نامه‌ها و تحقیقات دانشگاهی در راستای اولویت‌ها و نیازهای بخش کشاورزی خواهد بود.

دکتر رضا عزتی، معاون پژوهش و فناوری دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج هم با بیان این که این واحد دانشگاهی با قدمت حدود ۴۰ سال از قدیمی‌ترین واحدهای دانشگاه آزاد است و دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی هم از اولین دانشکده‌های این واحد است، اظهار داشت: حدود ۷۰ عضو هیات علمی خیره از تمام شاخه‌های کشاورزی و منابع طبیعی در این دانشکده فعالیت دارند و همچنین مرکز تحقیقات ایمنی و امنیت غذایی نیز در دانشگاه آزاد کرج راه اندازی شده است.

وی خاطرنشان کرد: دانشگاه آزاد اسلامی به عنوان «دانشگاه حل مساله» تلاش دارد در جهت رفع نیازها و حل مشکلات کشور فعالیت دارد و واحد کرج نیز با همین رویکرد همکاری خوبی با دستگاه‌های اجرایی استان دارد. دانشگاه آزاد اسلامی کرج با تمام قوا آمادگی دارد در راستای نیازهای بخش





برگزاری کنفرانس بین‌المللی ارزن ۲۰۲۳ با ارایه دستاوردهای محققان پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی

سال ۲۰۲۳ را به عنوان سال بین‌المللی ارزن نام گذاری کرده که در این راستا، مراسم ویژه‌ای در ششم دسامبر ۲۰۲۲ به عنوان مراسم رسمی آغاز سال بین‌المللی ارزن با حضور رییس فائو و نمایندگان کشورهای مختلف در هند برگزار شد.

وی خاطرنشان کرد: در پی این نامگذاری فعالیت‌های گسترده‌ای در راستای معرفی و ترویج کشت ارزن و سرگوم در آمریکا، اروپا و خصوصاً هند در حال برگزاری است. مثلاً شبکه ارزن آمریکای شمالی در سال جاری هر ماهه وبینارهایی را درباره ارزن و پتانسیل‌ها و مزایای مختلف آن برگزار می‌کند. علاوه بر کنفرانس بین‌المللی ارزن ۲۰۲۳ در مپئی هند، دومین کنفرانس بین‌المللی سورگم هم اوایل ماه ژوئن در مونت پلیه فرانسه برگزار می‌شود.

وی خاطرنشان کرد: دولت هند به منظور توسعه کشت ارزن در آن کشور، گزینش‌های بزرگی را به تحقیقات در زمینه جنبه‌های مختلف از قبیل به‌نژادی، به‌زراعی، افزایش تولید و فرآوری انواع محصولات، بسته‌بندی و افزایش ماندگاری و کاهش ضایعات ارزن و سورگوم اختصاص داده است.

به مناسبت نامگذاری سال ۲۰۲۳ به عنوان سال جهانی ارزن، کنفرانس بین‌المللی «ارزن ۲۰۲۳»، رویکردی فرارشته‌ای برای تجدید حیات و پایداری آن طی روزهای دهم و یازدهم بهمن ماه ۱۴۰۱، در کالج RUIA مپئی برگزار شد.

یکی از سخنرانان کلیدی این کنفرانس، دکتر بابک ناخدا، رییس بخش تحقیقات فیزیولوژی مولکولی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی و از محققان پیش‌تاز در حوزه گیاهان جایگزین بود که نخستین روز کنفرانس در سخنرانی خود به وضعیت فعلی و چشم‌انداز کشت ارزن در ایران به عنوان یکی از محصولات مقاوم به اقلیم برای تضمین امنیت غذایی کشور پرداخت.

در روز دوم کنفرانس هم، دکتر زهرا سادات شبر، عضو هیات علمی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی، مقاله مشترک خود با دکتر ناخدا و فاطمه لونی، پژوهشگر پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی در زمینه تحمل به خشکی در ارزن دم‌روباهی را به صورت آنلاین ارایه داد. دکتر ناخدا در گفت‌وگو با روابط عمومی پژوهشگاه اظهار داشت: سازمان ملل متحد به پیشنهاد هند و با حمایت ۷۲ کشور از جمله ایران،

وی با اشاره به دستاوردهای پژوهشگاه در حوزه تولید بذور هیبرید و ثبت ارقام جدید بر آمادگی پژوهشگاه برای همکاری در این حوزه تأکید کرد. در پایان این نشست، دکتر صالحی جوزانی، رییس پژوهشگاه با پیشنهاد این که به منظور هم‌افزایی توانمندی‌های موجود، دو طرح بزرگ مشترک در راستای رفع نیازهای کشور توسط پژوهشگاه و دانشگاه آزاد اسلامی کرج و در قالب کنسرسیومی شامل بخش خصوصی تدوین و اجرا شود، اظهار داشت: پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی در حوزه‌های مختلف از قبیل کشت بافت و تولید نهال سالم، کشت گیاهان جایگزین مثل ارزن و سورگوم، گراس‌های سردسیری، کود بیولوژیک، پروبیوتیک‌ها و سوخت‌های زیستی، ریزجلبک‌ها و استراتژی‌های صنایع لبنی، استفاده از پلاسما سرد برای افزایش ماندگاری محصولات غذایی، تولید نانوکود و نانوسوموم و ... دستاوردهای خوبی داشته که می‌توانیم در قالب طرح‌های مشترک تحقیقاتی، جذب دانشجوی مشترک، برگزاری دوره‌های مشترک و ... همکاری کنیم. وی با معرفی دکتر شریعت پناهی به عنوان نماینده پژوهشگاه برای پیگیری امور مربوط به انعقاد یک تفاهم‌نامه مشترک با دانشگاه آزاد اسلامی اظهار داشت: اگر بتوانیم فراتر از واحد کرج با سازمان مرکزی دانشگاه آزاد اسلامی تفاهم‌نامه امضا کنیم می‌توانیم از ظرفیت پژوهشگاه‌های منطقه‌ای پژوهشگاه هم استفاده کنیم. در پایان این نشست که دکتر پژمان آزادی، معاون فناوری و تجاری‌سازی پژوهشگاه، دکتر مریم موسیوند، مدیر هماهنگی امور پژوهشی و مهندس ابراهیم کریمی، مسوول امور ارتباط با دستگاه‌های اجرایی پژوهشگاه و همچنین دکتر مهرروز دزفولیان، رییس مرکز تحقیقات بیوتکنولوژی دانشگاه آزاد اسلامی کرج نیز در آن حضور داشتند، هیات اعزامی از دانشگاه آزاد اسلامی کرج از بخش‌های مختلف تحقیقاتی پژوهشگاه بازدید کردند.

تحقیقاتی در استان در آینده نزدیک خبر داد. در ادامه، دکتر تولیت، رییس دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج هم طی سخنانی در این نشست با اشاره به اهمیت حفظ و بهره‌برداری از ذخایر ژنتیکی بومی در بحث امنیت غذایی اظهار داشت: بحث امنیت غذایی از اولویت‌های کاری دانشگاه آزاد در سراسر کشور قرار گرفته است. وی پیشنهاد کرد: پروژه‌های کلان در سطح کشور در زمینه امنیت غذایی تعریف شود تا اعضای هیات علمی از رشته‌های مختلف حتی رشته‌های فنی - مهندسی، اقتصاد و هوش مصنوعی هم وارد این عرصه شوند. دکتر مهران شریعت پناهی، معاون پژوهشی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی هم در سخنانی با اشاره به گردش مالی ۵۵۰ میلیون دلاری بیوتکنولوژی که بیش از ۱۰ درصد آن (۶۰ میلیارد دلار) به بیوتکنولوژی کشاورزی اختصاص دارد، تصریح کرد: اگر بخواهیم با توجه به وسعت و جمعیت کشور، یک درصد این بازار جهانی را کسب کنیم باید سهم خود را از این بازار به ۶۰۰ میلیون دلار برسانیم و البته اگر هدفگذاری ستاد توسعه زیست فناوری در کسب سه درصد بازار جهانی زیست فناوری را مبنا قرار دهیم باید حدود ۱,۸ میلیارد دلار از بازار جهانی بیوتکنولوژی کشاورزی را در اختیار داشته باشیم. شریعت پناهی با اشاره به موفقیت‌های شاخص برخی واحدهای دانشگاه آزاد اسلامی در حوزه‌های مرتبط با کشاورزی از جمله تولید بذر گفت: زمینه‌های مناسبی برای همکاری‌های مشترک بین پژوهشگاه و دانشگاه آزاد اسلامی کرج وجود دارد که از جمله آنها راه‌اندازی دوره‌های مشترک خصوصاً در مقطع دکتری است به طوری که بحث‌های آموزشی دانشجویان در دانشگاه و فعالیت‌های پژوهشی آنها زیر نظر اساتید راهنمای مشترک در پژوهشگاه انجام شود.

از همکاران، دانشجویان و محققین حوزه بیوتکنولوژی درخواست می‌شود تا مطالب علمی خود را

در قالب خبر به پست الکترونیک: newsletter@abrii.ac.ir ارسال فرمایند.



برگزاری رویداد مدیریت فناوریانه پسماندهای کشاورزی با محوریت پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی و معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری



کشاورزی، دکتر کوثری، مدیر انتقال فناوری و دکتر قنوتی رییس بخش بیوتکنولوژی میکروبی پژوهشگاه بیوتکنولوژی حضور داشتند. دو شرکت بزرگ کشت و صنعت کارون و کشت و صنعت صفاری هم برای حضور در رویداد و ارائه توانمندی‌ها و بیان مشکلات خود در مدیریت ضایعات کشاورزی از سوی پژوهشگاه به معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری معرفی شدند.

در آغاز نشست که با مشارکت فعال کشت و صنعت‌ها، شرکت‌های دانش بنیان و متخصصان و نخبگان حوزه مدیریت پسماند همراه بود، دکتر صالحی جوزانی به ارائه گزارشی از وضعیت تولید پسماندها و ضایعات در حوزه کشاورزی و قابلیت استفاده از آنها در چرخه ارزش افزوده و اقتصاد چرخشی زیستی پرداخت.

وی با اشاره به حجم حدود ۱۲۰ میلیون تنی انواع پسماندها و ضایعات کشاورزی در کشور و معضلات زیست محیطی که ممکن است به دلیل استفاده از روش‌های غیر علمی و غیر اصولی در معدوم کردن آنها ایجاد شود، تاکید کرد: استفاده بهینه از این پسماندها می‌تواند برای کشاورزان و تولید کنندگان سود آور باشد. رییس پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی در ادامه ضمن معرفی اجامی پژوهشگاه به تشریح فناوری‌های تجاری شده و قابل تجاری

در نشست تخصصی «مدیریت فناوریانه پسماندهای کشاورزی» که طی رویداد مدیریت فناوریانه پسماند برگزار شد، توانمندی‌ها و فناوری‌های موجود در پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی که می‌تواند در عرصه مدیریت پسماندهای کشاورزی استفاده شوند، معرفی شدند.

رویداد مدیریت فناوریانه پسماند به همت معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری در راستای کمک به رفع مشکلات مدیریت پسماند در صنایع مهم کشور در حاشیه «چهارمین نمایشگاه بین‌المللی مدیریت پسماند، بازیافت، ماشین آلات و تجهیزات وابسته» (IWEX 2023) برگزار شد که طی روزهای ۹ تا ۱۲ بهمن ماه ۱۴۰۱، در محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی تهران برپا بود. محورهای اصلی این رویداد شامل مدیریت پسماند صنایع خودرو / نیروگاهی، مدیریت پسماند صنایع پالایشگاهی و پتروشیمی، مدیریت پسماند کشاورزی و مدیریت پسماند صنایع فولاد و مس بود. به درخواست معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری، نشست تخصصی مدیریت پسماند کشاورزی این رویداد با هماهنگی و اجرای پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی انجام شد. در این رویداد دکتر صالحی جوزانی، رییس پژوهشگاه بیوتکنولوژی

ارتباطات بین‌المللی از بانک‌های ژن دنیا گرفته‌ایم، فعالیت‌های خوبی را روی ارزن و سورگوم آغاز کرده‌ایم و امید می‌رود با معرفی ارقام کم‌آب بر تحول عظیمی را در زمینه کشت این گیاهان شاهد باشیم. ناخدا افزود: موضوع دیگری که در سخنرانی خود در کنفرانس بین‌المللی ارزن مطرح کردم، وضعیت و سطح زیرکشت فعلی ارزن و سورگوم و برنامه‌های مختلف وزارت جهاد کشاورزی برای توسعه کشت این محصولات طی برنامه پنج ساله جاری بود.

در پایان سؤالات متعددی از طرف حضار خصوصاً محققان هندی مطرح شد و برای همکاری در زمینه تحقیقات و تبادل استاد و دانشجو در قالب فرصت مطالعاتی و اجرای پروژه‌های مشترک خصوصاً در زمینه بیوتکنولوژی غذایی ابراز تمایل کردند که در پاسخ به فعالیت‌های پژوهشگاه بیوتکنولوژی غذایی پژوهشگاه اشاره و تاکید کردم که می‌توانند در حوزه‌های مختلف با پژوهشگاه همکاری کنند.

وی افزود: در اختتامیه هم رییس موسسه تحقیقات پنبه هند به نمایندگی از وزارت کشاورزی و دکتر استنلی از یک شتاب دهنده فعال در موسسه ملی تحقیقات ارزن هند که در زمینه تولید غذاهای هوشمند از ارزن و سورگوم فعالیت دارد در خصوص برنامه‌های دولت هند در حمایت از توسعه کشت این محصولات سخنرانی کردند. در این زمینه از جمله اعلام شد که دولت هند به هر استارت‌آپ فعال در حوزه فرآورده‌های ارزن ۵۰۰ هزار روپیه به عنوان سرمایه اولیه و هزینه‌های پرسنلی کمک می‌کند.

ناخدا درباره سخنرانی خود در روز اول این کنفرانس گفت: موضوعی سخنرانی من، اهمیت جایگزینی محصولات کشاورزی پرآب‌بر رایج با گیاهانی کم‌آب‌بر مثل ارزن و سورگوم در شرایط تغییر اقلیم بود که تاکید کردم چون ایران در منطقه خشک و نیمه خشک واقع شده و با کاهش بارندگی، تغییر الگوی بارش از برف به باران و پراکنش بسیار نامناسب بارندگی‌ها عملاً در دوره رشد بسیاری از گیاهان، بارندگی نداریم و به علت برداشت بی‌رویه منابع از لحاظ دسترسی به آب زیرزمینی هم وضع خوبی نداریم؛ لذا، استفاده از گیاهان عمدتاً پر آب‌بر رایج با دوره رشد بالا که عمدتاً هم از آب بارش تابستانه استفاده می‌کنند، برای تولید علوفه و خوراک دام منطقی نیست و چاره‌ای جز رفتن به سمت گیاهان کم‌آب‌بر یا گیاهانی که لااقل از آب تابستانه استفاده نمی‌کنند و همچنین استفاده از انواع روش‌ها برای کاهش مصرف آب در مزرعه نداریم.

وی تصریح کرد: صرف‌نظر از الزامات ناشی از تغییر اقلیم، زمینه و بازار خوبی برای تولید محصولات فاقد گلوتن از ارزن و سورگوم برای مصرف افرادی که به گلوتن حساسیت دارند، وجود دارد.

رییس بخش تحقیقات فیزیولوژی مولکولی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی که آینده بسیار خوبی را برای گسترش کشت ارزن و سورگوم در ایران با هدف تولید علوفه و دانه با مصارف انسانی و دامی پیش‌بینی می‌کند، تصریح کرد: در سخنرانی خود اشاره کردم که حدود یک دهه است که با استفاده از منابع ژنتیکی خوبی که از طریق





گفتگوی اختصاصی رییس پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی با شبکه بین‌المللی جام‌جم

خصوصاً زیست فناوری و نانوفناوری در جهت حل معضلات بخش کشاورزی و تامین امنیت غذایی است با تلاش جهادگونه همکاران پژوهشگاه، عموم این فناوری‌های جدید را که در مرز دانش جهانی هستند را در اختیار داریم و در حوزه‌های مختلف مثل تکثیر گونه‌های باغی سخت تکثیر، تولید و توسعه کودها و آفتکش‌های زیستی، گیاهان دارویی، ریزجلبک‌ها، استارت‌های صنایع لبنی، پروبیوتیک‌های دام و طیور و آبزیان و ... از آنها استفاده می‌کنیم.

صالحی جوزانی در خصوص جایگاه بین‌المللی ایران در حوزه زیست فناوری گفت: در حال حاضر رتبه ۱۲ زیست فناوری دنیا را در اختیار داریم و در حوزه زیست فناوری کشاورزی هم حداقل در سطح خاورمیانه و غرب آسیا جزو کشورهای پیشرو هستیم. پژوهشگاه بیوتکنولوژی هم به عنوان نقطه تماس کشورهای اکو در زیست فناوری کشاورزی به کشورهای منطقه خدمات آموزشی و تحقیقاتی می‌دهد.

رییس پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی در پایان تصریح کرد: خوشبختانه جوانان بسیار توانمند، کوشا و هوشمندی در مراکز پژوهشی کشور داریم که با حمایت بیشتر دولت از آنها، شاهد تحولاتی بزرگ در توسعه بخش کشاورزی و ارتقای سطح رفاه کشاورزان و عموم جامعه و افزایش امید در مردم خواهیم بود.

رییس پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی طی مصاحبه اختصاصی با شبکه جهانی جام‌جم به مناسبت چهل و چهارمین سالگرد پیروزی انقلاب اسلامی با تاکید بر اهمیت توسعه زیست فناوری و دیگر فناوری‌های نوین کشاورزی به عنوان عامل بقای کشاورزی در آینده از تجاری‌سازی دستاوردهای پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی در ۲۰۰ هزار هکتار از اراضی کشاورزی کشور خبر داد.

دکتر صالحی جوزانی که به مناسبت سالگرد پیروزی انقلاب اسلامی با عوامل برنامه‌ساز شبکه جهانی جام‌جم سخن می‌گفت ضمن تاکید بر اینکه قرن حاضر قرن توسعه فن آوری‌های نوین است خاطرنشان کرد: با تلاش محققان پژوهشگاه علاوه بر انتشار بیش از سه هزار مقاله در مجلات معتبر علمی در مرزهای دانش روز دنیا، سالانه بیش از ۷۰ میلیون دلار صرفه‌جویی ارزی و بیش از ۲۵ هزار میلیارد ریال ارزش افزوده عائد بخش کشاورزی شده که نشان از اثربخشی بالای تحقیقات این پژوهشگاه دارد.

وی خاطرنشان کرد: با توجه به تاثیرات مخرب تغییرات اقلیمی مثل گسترش خشکی، کم‌آبی و شوری، تامین امنیت غذایی بشر با کشاورزی سنتی امکانپذیر نیست و لذا فناوری‌های نوینی که عمدتاً مرتبط با بیوتکنولوژی هستند به عنوان نجات‌دهنده آینده کشاورزی مورد توجه قرار دارند. با توجه به این که مهمترین اولویت پژوهشگاه، بهره‌گیری از فناوری‌های نوین

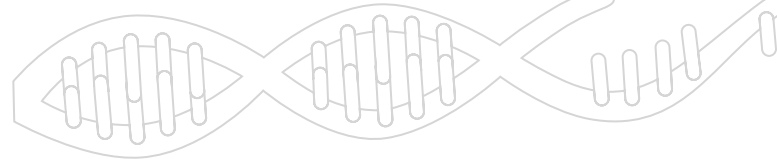


در پایان این نشست ضمن ایجاد ارتباط بین شرکت‌های دانش بنیان، کشت و صنعت‌ها و پژوهشگاه، مقرر شد شبکه‌ای کارآمد و تاثیرگذار در حوزه مدیریت پسماند کشاورزی با حضور فعالان این بخش تشکیل شود. رویداد مدیریت فناوریانه پسماند، فرصت مناسبی برای همفکری و ارائه توانمندی‌های تخصصی و تجارب موجود در زمینه مدیریت پسماندها در فضایی تعاملی بود که با مشارکت خوب شرکت‌های دانش‌بنیان، متخصصان و نخبگان حوزه مدیریت پسماند همراه بود.

پژوهشگاه از قبیل بیوکمپوست، هیومیک اسید، سوخت‌های زیستی و ... که می‌توانند در زمینه مدیریت و کنترل اصولی پسماندهای کشاورزی استفاده شوند، پرداخت.

در ادامه نمایندگان کشت و صنعت کارون و کشت و صنعت صفاری به بیان مشکلات و توانمندی‌های خود در حوزه مدیریت پسماند و ضایعات کشاورزی پرداختند. پس از آن شرکت‌های دانش‌بنیان و متخصصان فعال در حوزه پسماند حاضر در نشست با معرفی حوزه فعالیت و توانمندی‌های این مجموعه‌ها، راهکارهای پیشنهادی جهت رفع مشکلات مطرح‌شده در نشست را مطرح کردند.





هفتمین دوره نمایشگاه بین‌المللی جامع کشاورزی ایران با حضور فعال پژوهشگاه آغاز شد

هفتمین دوره نمایشگاه جامع کشاورزی ایران، سامانه‌های نوین آبیاری، ماشین آلات، نهاده‌ها، گلخانه و کشت‌های گلخانه‌ای، ۱۹ دی ماه ۱۴۰۱، با مشارکت فعال پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی در محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی تهران افتتاح شد.

این نمایشگاه، با حضور سید جواد ساداتی نژاد، وزیر جهاد کشاورزی، دکتر خیام نکویی، معاون وزیر و رئیس سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، محمد جواد عسکری، رئیس کمیسیون کشاورزی مجلس شورای اسلامی، مهندس برومندی، معاون امور باغبانی وزیر، دکتر محمدی، معاون توسعه و مدیریت منابع وزیر، مهندس مهاجر، معاون امور زراعت، مهندس نیازی، معاون آب و خاک و جمعی از مدیران ستادی و روسای جهاد کشاورزی استان‌ها و روسای اتحادیه‌ها و تشکل‌های بخش خصوصی افتتاح شد.

در آغاز این رویداد مهم دکتر ساداتی‌نژاد، دکتر خیام نکویی و جمعی از مدیران عالی رتبه وزارت جهاد کشاورزی با حضور در پایون سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی در نمایشگاه از تازه‌ترین دستاوردهای پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی و دیگر موسسات تحقیقاتی سازمان بازدید کردند.

در حاشیه این نمایشگاه، نشست‌ها و مذاکراتی نیز با مدیران دستگاه‌های

مختلف دولتی و خصوصی در جریان است که در این راستا، نشستی با حضور دکتر پژمان آزادی، قائم مقام فناوری پژوهشگاه و مهندس حسینی، رئیس جهاد کشاورزی استان سیستان و بلوچستان برگزار شد. در این نشست در خصوص همکاری‌های صورت گرفته از جمله انتقال دانش فنی تولید کشت‌بافتی خرماي مجول از پژوهشگاه به سازمان و گسترش این همکاری‌ها بحث و تبادل نظر شد.

مهندس حسینی پس از استماع گزارش دکتر آزادی در خصوص اقدامات انجام شده و موفقیت‌های حاصل‌شده در روند انتقال این فناوری ضمن تقدیر از فعالیت‌های پژوهشگاه بر توسعه همکاری‌های مشترک تاکید کرد.

گفتنی است این نمایشگاه به همت بخش خصوصی با حضور بیش از ۳۵۰ شرکت تولیدکننده ایرانی در ۲۵ هزار مترمربع و ۱۲ سالن برگزار شده است. این نمایشگاه از ۱۹ تا ۲۲ دی ماه ۱۴۰۱ از ساعت ۹ تا ۱۵ در محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی تهران سالن ۵ یا ملل و سالن‌های ۶، ۷ و ۸ پذیرای عموم کشاورزان، تولیدکنندگان، محققان و دیگر فعالان بخش کشاورزی است. پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی نیز همچون گذشته پرتوان در غرفه سازمان تات با ارائه آخرین دستاوردهای خود خودنمایی می‌کند.



سلسله بازدیدهای زمستان ۱۴۰۱

چهاردهمین جلسه شورای مرکز رشد واحدهای فناوری بیوتکنولوژی منطقه شمال کشور برگزار شد

چهاردهمین جلسه شورای مرکز رشد بیوتکنولوژی کشاورزی پژوهشگاه، در روز شنبه ۱۰ دی ماه ۱۴۰۱، به میزبانی پژوهشگاه بیوتکنولوژی جانوری در رشت و با مشارکت شماری از اعضای شورای مرکز رشد، بصورت حضوری و وبیناری برگزار شد. در ابتدای این نشست، دکتر غلامرضا صالحی‌جوزانی رئیس پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی ایران ضمن تشکر و قدردانی از تلاش‌های دکتر علیرضا ترنگ رئیس پژوهشگاه بیوتکنولوژی جانوری و دکتر نورحسینی سرپرست مرکز رشد به جهت حمایت و پشتیبانی مادی و معنوی از فناوران و نوآوران حوزه بیوتکنولوژی و برگزاری جلسه شورای مرکز رشد، نیروهای شاغل در هسته‌ها و واحدهای فناور مستقر در این مجموعه را همانند نیروهای انسانی شاغل در پژوهشگاه قلمداد نمودند و استفاده از پتانسیل و دانش آنان را در جهت ارتقای حوزه بیوتکنولوژی کشاورزی بسیار موثر برشمردند. در جلسه گزارش عملکرد واحد فناور مهر زیست گیاه گیلان در خصوص "وضعیت تکثیر گیاه رازک، استقرار در مزرعه، تولید، فروش و اشتغالزایی مرتبط با آن" توسط دکتر مهرناز

فلکی؛ مدیر عامل این واحد فناور ارائه شد و پس از بحث و تبادل نظر و بیان نظرات اعضاء محترم شورا، ارزیابی نهایی صورت گرفت. ارائه گزارش عملکرد توسط مدیر عامل واحد فناور گسترش پدیده گیل دیلم (مهندس خلیلی) نیز از دیگر موارد مطرح‌شده در جلسه فوق بود که تصمیم‌گیری درخصوص ادامه فعالیت و تعهدات مرتبط با آن توسط شورای مرکز رشد به رای گیری گذاشته شد. چهاردهمین جلسه شورای مرکز رشد بیوتکنولوژی با بررسی برنامه‌های آتی مرکز رشد ادامه یافت که برگزاری رویداد کارآفرینی با رویکرد بیوتکنولوژی کشاورزی در مجموعه پژوهشگاه بیوتکنولوژی جانوری مورد تاکید و موافقت همه اعضای محترم حاضر در جلسه قرار گرفت و مقرر شد چهارچوب پیشنهادی جهت برگزاری این رویداد در شش ماه اول ۱۴۰۲ مشخص گردد. در همین راستا دکتر صالحی‌جوزانی رئیس پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی، خانم دکتر حسینی رئیس مرکز تحقیقات برنج کشور، دکتر شناور رئیس انستیتو تحقیقات بین‌المللی تاسماهیان دریای خزر، پورمرادی (مدیر مراکز رشد پارک علم و فناوری گیلان) و دکتر ترنگ رئیس پژوهشگاه بیوتکنولوژی جانوری موافقت مجموعه‌های خود را جهت مشارکت در برگزاری و انجام حمایت مادی و معنوی از این رویداد اعلام نمودند. همچنین مقرر شد پروپوزالی هدفمند برای طرح در جلسه





پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی افزایش کمی و بهبود کیفی محصولات کشاورزی و تولید گیاهان متحمل به کمبود آب است. در پایان مهندس نصرالهی نیز توضیحاتی در خصوص تجهیزات آزمایشگاهی بخش و کاربرد آنها ارائه داد.

دکتر موسیوند از اعضای هیات علمی بخش بیوتکنولوژی میکروبی نیز در جریان بازدید دانشجویان با تشریح فعالیت‌های بخش به حوزه‌های مختلف پژوهشی از قبیل تولید، توسعه و بهینه‌سازی آفت‌کش‌های بیولوژیک و کودهای زیستی و آلی مبتنی بر سویه‌های مفید باکتریایی و قارچی، کاهش ضایعات و بهره‌برداری از زایدات محصولات کشاورزی با هدف تولید فرآورده‌های میکروبی با ارزش بالا، طراحی و توسعه کیت‌های تشخیصی برای آلاینده‌های مهم بخش کشاورزی و نیز توسعه کلکسیون میکروبی با هدف حفظ و بهره‌برداری از ذخایر ژنتیکی اشاره کرد.

بخش پایانی این بازدید هم حضور در بخش نانوتکنولوژی و آشنایی با کاربردهای نانو در کشاورزی بود که طی آن، دکتر معتمدی، عضو هیات علمی بخش نانو با اشاره به اهمیت نانو تکنولوژی در بخش‌های مختلف صنعتی و کشاورزی به معرفی تحقیقات بخش در زمینه تولید نانوکودها و نانوسوموم به منظور کاهش مصرف کودها و سموم شیمیایی پرداخت.

بازدید دانشجویان دانشکده کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی رودهن از پژوهشگاه

گروهی از دانشجویان مقطع کارشناسی رشته زیست شناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد رودهن روز دوشنبه ۱۹ دی ماه ۱۴۰۱، از بخش‌های مختلف تحقیقاتی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی بازدید کردند. این بازدید به منظور ارتقاء آگاهی دانشجویان در خصوص کاربردهای زیست فناوری در حوزه کشاورزی و فعالیت‌های تحقیقاتی محققان پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی به سرپرستی دکتر دیبیا، عضو هیات علمی دانشکده کشاورزی و علوم پایه دانشگاه آزاد اسلامی رودهن انجام شد. دانشجویان در بخش تحقیقات کشت بافت و سلول پژوهشگاه با توضیحات مهندس عروجلو، کارشناس بخش با روند انجام پروژه‌های کشت بافت و تولید پایه نهالهای عاری از ویروس آشنا شدند. در بخش مهندسی ژنتیک هم دکتر امیریان، توضیحاتی را در خصوص فعالیت‌های انجام شده و پروژه‌های در حال اجرای بخش به دانشجویان ارائه کرد. در بخش فیزیولوژی مولکولی هم مهندس سعادت‌مند از دانشجویان دکتری پژوهش‌محور پژوهشگاه، سازوکار علمی تولید ارقام جدید زراعی و باغی و محصولات متحمل به تنش‌های محیطی را تشریح و تصریح کرد که یکی از محورهای مهم فعالیت‌های

پروژه‌های در حال اجرا و پروژه‌های پایان‌یافته که منجر به فناوری شده بودند ارائه داد. در همین راستا همچنین اعضای هیات علمی پژوهشگاه گزارشی از طرح‌ها و پروژه‌های تحقیقاتی و زمینه‌های فعالیت خود ارائه نمودند.

در ادامه این جلسه دکتر جعفری‌راد رییس پارک علم و فناوری استان ضمن ابراز خرسندی از حضور در پژوهشگاه و تقدیر از دستاوردها و فعالیت‌های انجام گرفته، آمادگی خود را جهت همکاری با این مرکز علمی در خصوص تجاری‌سازی دستاوردها اعلام نمودند.

همچنین در پاسخ به پیشنهادات رییس پژوهشگاه علاقمندی پارک را به برگزاری رویداد فناورانه مشترک و نیز عقد تفاهم‌نامه به منظور تاسیس مرکز نوآوری صنایع غذایی فی مابین پارک علم و فناوری آذربایجان شرقی و پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی ابراز نمودند.

در پایان رییس پارک علم و فناوری و رییس پژوهشگاه به همراه اعضای هیات علمی و محققین ضمن بازدید از آزمایشگاه‌های تحقیقاتی و گلخانه پیشرفته تحقیقاتی، از نزدیک با فعالیت‌های هر بخش و دستاوردها و پروژه‌های تحقیقاتی در حال اجرا آشنا شدند.

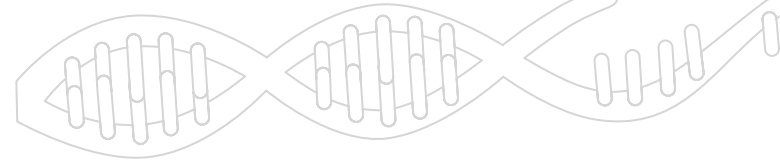
بعدی شورا تهیه گردد به طوری که حوزه تخصصی مرتبط با آن مشخص و شبکه‌سازی‌های موثر در آن در نظر گرفته شود. دکتر صالحی‌جوزانی در ادامه بیان نمودند که هدف اصلی این رویداد را بایستی به دو بخش شناسایی نیازهای فناورانه و انتقال فناوری مطرح نمودند تا جذب سرمایه گذار و انعقاد قرارداد در هر دو بخش پیش‌بینی گردد. ایشان بهره‌گیری از تجربیات دکتر پژمان آزادی و دکتر مزگان کوثری را در برگزاری رویداد زیست فناوری پژوهشگاه را جهت برگزاری هرچه بهتر این رویداد موثر و کارآمد دانستند.

بازدید رییس پارک علم و فناوری استان آذربایجان شرقی از پژوهشگاه بیوتکنولوژی صنایع غذایی

رییس پارک علم و فناوری استان آذربایجان شرقی از پژوهشگاه بیوتکنولوژی صنایع غذایی دیدار کرد.

در ابتدای بازدید جلسه‌ای با حضور دکتر جعفری‌راد رییس پارک علم و فناوری استان، رییس و اعضای هیات علمی پژوهشگاه صنایع غذایی (تبریز) برگزار شد. دکتر حجازی، ضمن ارائه گزارشی از عملکرد و دستاوردهای پژوهشگاه، توضیحاتی در خصوص وضعیت طرح‌ها و





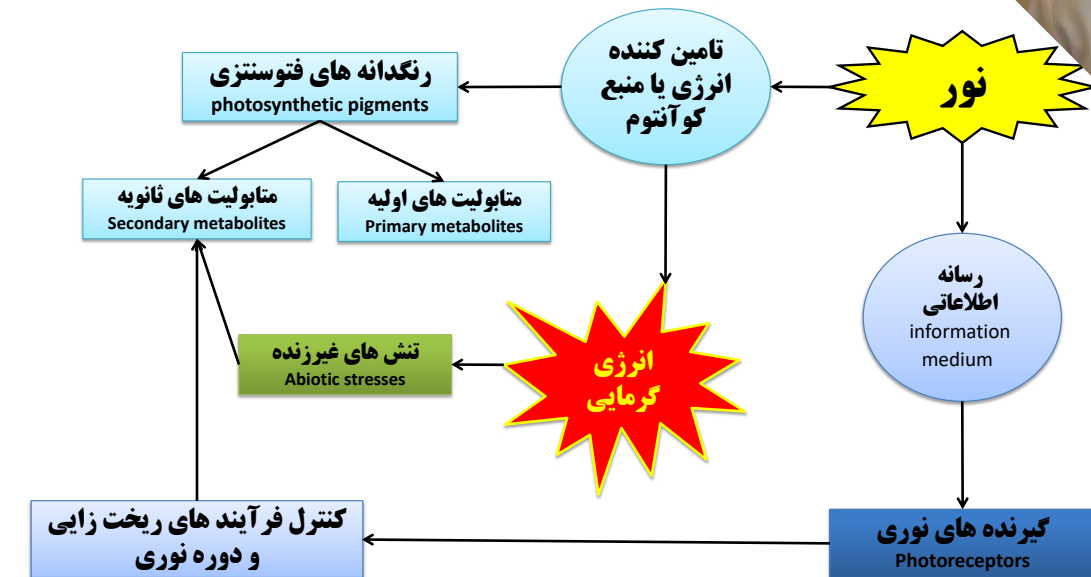
مجموعه سخنرانی‌های علمی زمستان ۱۴۰۱

سخنرانی علمی اثر سیگنال‌های نوری بر بیوسنتز متابولیت‌های ثانویه گیاهی

تحقیقات نشان داده‌اند که شدت، مدت و نیز طیف نور دریافتی توسط گیاه می‌تواند به عنوان یکی از مهمترین محرک‌ها، گیاه را وادار به تولید ترکیباتی از گروه متابولیت‌های ثانویه کند تا با تنش ایجاد شده مقابله کند. دکتر مرتضی ابراهیمی، عضو هیات علمی و رییس پژوهشگاه متابولیت‌های ثانویه پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی که در سخنرانی علمی این هفته پژوهشگاه به تاثیر سیگنال‌های نوری بر بیوسنتز متابولیت‌های ثانویه گیاهی می‌پرداخت.

وی خاطرنشان کرد: در حالت کلی، متابولیت‌های گیاهی به دو گروه متابولیت‌های اولیه و ثانویه تقسیم شده‌اند. بیوسنتز متابولیت‌های اولیه تحت تاثیر نور و طی فرآیند فتوسنتز و با کمک رنگدانه‌های فتوسنتزی صورت می‌گیرد. در مقابل تولید متابولیت‌های ثانویه که از طیف بسیار گسترده و متنوعی از

ترکیبات تشکیل شده‌اند، تحت تاثیر انواع محرک‌های بیرونی و درونی قرار دارند. وی با بیان این که یکی از مهمترین این محرک‌ها نور است، تصریح کرد: اگر چه نور به عنوان تامین‌کننده اصلی کوآنتوم مورد نیاز جهت پیشبرد فرآیند فتوسنتز قلمداد می‌شود، اما شاید بتوان از نقش رسانه اطلاعاتی آن به عنوان وظیفه اصلی نور یاد کرد. در این رابطه گیرنده‌های نوری وجود دارند که فعالیت‌های ریخت‌زایی (Photomorphogenesis) در گیاه و فتوپریودیسم (Photoperiodism) را تحت تاثیر نور و در سطح مولکولی پیش خواهند برد. ابراهیمی با اشاره به این که در این فرآیندها انواع متابولیت‌های ثانویه در گیاهان تولید می‌شوند، اظهار داشت: نور برخلاف دیگر عوامل محیطی مانند دما، غلظت دی‌اکسیدکربن و یا رطوبت دارای سه بعد می‌باشد. شدت، مدت و نیز طیف نور دریافتی توسط گیاه از پارامترهایی هستند که در وادار کردن گیاه به تولید متابولیت‌های ثانویه و در نتیجه مقابله با تنش‌ها موثرند. گفتنی است، دکتر ابراهیمی که عضو هیات علمی بخش کشت بافت گیاهی پژوهشگاه بیوتکنولوژی متابولیت‌های ثانویه گیاهان زراعی و باغی است، دانش‌آموخته رشته مهندسی ژنتیک و زیست‌شناسی مولکولی از دانشگاه UPM کشور مالزی است.



زمینه تحقیقاتی مورد علاقه وی، تولید گیاهان دارویی و متابولیت‌های ثانویه در محیط‌های کنترل شده است و در کنار تحقیقاتش در زمینه کشت بافت گیاهان دارویی در برنامه خودکفایی تولید هسته اولیه بذر سیب‌زمینی در کشور و تهیه سالانه گیاهچه اولیه ارقام مختلف سیب‌زمینی جهت توزیع بین شرکت‌های خصوصی نیز با محققان پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی همکاری داشته است.

سخنرانی علمی آشنایی با فرآیند بررسی و تصویب پروژه‌های تحقیقی - ترویجی

این سخنرانی از مجموعه سخنرانی‌های علمی به همت اداره آموزش پژوهشگاه با عنوان «آشنایی با فرآیند بررسی و تصویب پروژه‌های تحقیقی - ترویجی» روز سه شنبه دوم اسفندماه ۱۴۰۱ از ساعت ۱۰ الی ۱۲ برگزار شد. در این سخنرانی علمی که بصورت وبیناری برگزار شد، در ابتدای این سخنرانی پس از خیر مقدم و معرفی سخنرانان توسط دکتر اکرم صادقی رییس اداره آموزش پژوهشگاه سخنرانی ادامه یافت. اعضای هیات علمی ستاد پژوهشگاه

و پژوهشگاه‌های استانی وابسته و سایر موسسات شرکت کردند. هدف از برگزاری این سخنرانی، آشنایی با فرآیند بررسی و تصویب پروژه‌های تحقیقی - ترویجی و توسعه همکاری علمی بین پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی و معاونت آموزش و ترویج کشاورزی سازمان از طریق گسترش پروژه‌های تحقیقی ترویجی بود. در این سخنرانی پژوهشگران و کارشناسان پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی با اهداف، ساختارها و نحوه تدوین شناسنامه پیشنهادی پروژه‌های تحقیقی ترویجی آشنا شدند.

دکتر احمد صادقی دکتری تخصصی مکانیک ماشین‌های کشاورزی، عضو هیات علمی و مدیر مطالعات موسسه آموزش و ترویج کشاورزی که تدریس این دوره را برعهده داشت به تفصیل، شرایط و فرآیند بررسی و تصویب پروژه‌های تحقیقی - ترویجی را تبیین و به سوالات مطرحه، پاسخ داد. شایان ذکر است بخشی از این سخنرانی توسط دکتر مجیدرضا خداوردیان دکتری تخصصی ترویج و آموزش کشاورزی، عضو هیات علمی موسسه و رییس گروه مطالعات و نیازسنجی ارائه شد.



فرم اشتراک خبرنامه

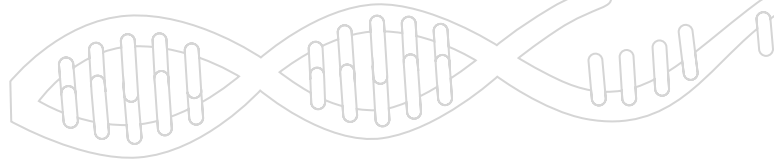
نام و نام خانوادگی:

شغل:

میزان و گرایش تحصیلی:

شماره تماس:

خواهشمند است در صورت تمایل به دریافت خبرنامه پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی، مشخصات خود را مطابق با این فرم به نشانی newsletter@abrii.ac.ir با درج عبارت " درخواست اشتراک خبرنامه" در قسمت موضوع (subject)، ارسال فرمایید.



دوره و کارگاه‌های آموزشی برگزار شده در زمستان ۱۴۰۱

کارگاه آموزشی آنلاین حسگرها و زیست حسگرها برگزار شد

کارگاه آموزشی آنلاین حسگرها و زیست حسگرها با هدف معرفی و آموزش اصول طراحی و کاربرد این حسگرها در کشاورزی و بررسی زمینه‌های مشترک تحقیقاتی مابین شرکت‌کنندگان و مدرسین کارگاه برگزار شد. در ابتدای این کارگاه پس از خیر مقدم و معرفی سخنرانان توسط دکتر فروغ قاسمی، عضو هیات علمی بخش تحقیقات نانوتکنولوژی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی و مجری کارگاه، دکتر احسان شکری، عضو هیات علمی بخش نانوتکنولوژی پژوهشگاه در سخنرانی خود به تبیین مفاهیم نظری حسگرها و زیست حسگرها پرداخت.

وی در معرفی حسگرها گفت: یک حسگر شامل لایه حساس، گیرنده

و یا اجزایی است که توانایی دریافت شکل خاصی از انرژی و تبدیل آن به داده‌های ضروری و قابل سنجش را دارند در حال حاضر حسگرهای مختلفی از قبیل حسگرهای شیمیایی، زیستی و فیزیکی وجود دارند که آنالیت‌های شیمیایی، گازها و آلاینده‌ها، پدیده‌های بیولوژیک، بیومولکول‌ها و مولکول‌های کوچک و یون‌های زیستی یا کمیت‌های فیزیکی مثل نیرو، فشار، جرم، دما، جریان، رطوبت، مغناطیس و ... را اندازه‌گیری می‌کنند.

شکری در ادامه با بیان این که در حسگرهای هوشمند علاوه بر حداقل یک حسگر (حرارت، صوت، لوکیشن و غیره) از ریزپردازنده و نوعی فناوری ارتباطی استفاده می‌شود، اظهار داشت: منابع رایانشی، جزء اصلی حسگر هوشمند است که بدون آن، سنسور هوشمند معنایی ندارد.

وی با اشاره به تنوع زیست حسگرها (بیوسنسورها) که زیست حسگرهای مبتنی بر بیورسپتورها، مبدل‌ها (اعم از مبدل‌های مغناطیسی، نوری، الکترومکانیکی، گرمایی و ...) و سیستم‌های تشخیصی را شامل می‌شود، اظهار داشت: فناوری نانو تاثیر عمیقی بر توسعه حسگرهای زیستی جدید داشته به طوری که حسگرهای مبتنی بر فناوری نانو دارای حساسیت بیشتر، انتخاب‌پذیری بهتر، زمان پاسخ کوتاه‌تر و هزینه کمتر هستند.

شکری در پایان به تشریح معیارهای گزینش یک حسگر مناسب از قبیل دامنه فعالیت حسگر، میزان قدرت آن در تشخیص تغییرات کوچک، نحوه تغییر حساسیت حسگر، نیاز یا عدم نیاز آن به منبع نیروی خارجی، مدت زمان پاسخ‌دهی به تغییرات، نیاز یا عدم نیاز به کالیبراسیون و ... پرداخت. سخنران بعدی این کارگاه، دکتر آمنه ناصری، عضو هیات علمی بخش نانوتکنولوژی پژوهشگاه هم در سخنرانی خود به تبیین اصول استفاده از انواع نانوساختارها برای طراحی نانوسنسورها و نانوبیوسنسورها پرداخت. وی با توضیح مفاهیم مربوط به نانوسنسورهای نوری، الکتروشیمیایی و پیزوالکتریک، انواع نانوساختارهای کربنی، فلزی و اکسید فلزی برای طراحی نانوسنسورها و نحوه سنتز آنها را تشریح کرد. همچنین مثال‌های

کاربردی از نانوسنسورها برای تشخیص و اندازه‌گیری ترکیبات آلی، فلزات سنگین و بیومولکول‌ها ارائه شد. ناصری در پایان به بیان فعالیت‌های خود در زمینه نانوسنسورها پرداخت تا در صورت امکان فعالیت‌های مشترک در پژوهشگاه تعریف شود.

نانو (زیست) حسگرهای نوری هم موضوع سخنرانی دکتر فروغ قاسمی بود که طی آن به تحقیقات خود در حوزه نانوحسگرهای آرایه‌ای نوری و نانوحسگرهای نسبت سنجی نورتاب هم اشاره کرد. وی با بیان این که تصمیم‌گیری در مورد درمان بیماری‌ها، کنترل کیفیت مواد غذایی داروها، مسائل مربوط به آلودگی، تحقیقات جنایی، تشخیص مواد منفجره و بسیاری دیگر از نگرانی‌های پزشکی، محیط زیستی، صنعتی و امنیتی، نیازمند توسعه حسگرهای قادر به تشخیص همزمان چند آنالیت است، اظهار داشت: حضور عناصر حسگری متقاطع نه تنها منجر به افزایش تعداد آنالیت‌های قابل تشخیص می‌شود، بلکه امکان استفاده از برهمکنش‌های غیر اختصاصی را برای تشخیص فراهم می‌آورد. این گونه از حسگرها با الهام گرفتن از طبیعت در حوزه‌های طعم و بو طراحی می‌شوند. هر گیرنده (عنصر حسگری) پاسخ نیمه انتخابی به یک آنالیت خاص دارد و ویژه بودن حسگر به وسیله تشخیص مبتنی بر الگو مهیا می‌شود که در آن الگوهای پاسخ ویژه برای هر یک از آنالیت‌ها به دست می‌آید. به طور کلی، توسعه یک حسگر آرایه‌ای مشابه یک کارآگاه است که از شواهد مختلف برای تشخیص حقیقت استفاده می‌کند.

قاسمی در خصوص نانوحسگرهای نسبت سنجی نورتاب هم گفت: مکانیزم‌های تولید سیگنال برای تشخیص چشمی آنالیت‌ها در زمینه‌های حساس مختلف به طور فزاینده‌ای مورد توجه قرار گرفته‌اند. به طور کلی این روش‌ها هنگامی مفید می‌باشند که ابزار دقیق در دسترس نیست، مانند آزمایش‌های در محل و آزمایش‌های تشخیص پزشکی و بهداشتی در مناطق محروم، در میان روش‌های تشخیص چشمی که در حال حاضر برای سنجش کمی مورد بررسی قرار می‌گیرند، روش‌های فلورسنت ریشیومتری به علت غلبه بر محدودیت‌های پروب‌های مبتنی بر شدت مورد توجه‌اند. این تکنیک به تغییرات شدت دو یا چند نوار باند (ناشی از آنالیت) بستگی دارد، و در نتیجه مرجع داخلی حساسیت را بهبود می‌بخشد. به گفته وی با استفاده از این خود کالیبراسیون، همراه با خواص منحصر به فرد فیزیکی-شیمیایی نانوذرات، نانوپروب‌های فلورسنت

ریشیومتری حساسیت و قابلیت اطمینان بالایی به دست آورده و تشخیص دقیق چشمی را مهیا می‌کنند. در طول چند سال گذشته، تعداد زیادی از پروب‌های ریشیومتری با استفاده از فلوروفورهای نانوساختار برای انواع مختلف سنجش، تصویربرداری و کاربردهای پزشکی طراحی شده‌اند.

دکتر سعید سهیلی‌وند و دکتر مریم موسیوند، اعضای هیات علمی بخش بیوتکنولوژی میکروبی هم مدرسان دیگر این کارگاه آموزشی آنلاین بودند که به جنبه‌های تخصصی‌تر این حوزه شامل «کاربرد آنتی‌بادی‌ها در زیست حسگرها و آزمون‌های ایمونواسی» و «ردیابی میکروتوکسین‌های مهم کشاورزی به کمک پلتفرم‌های آپتاسنسوری» پرداختند.

سهیلی‌وند در مقدمه سخنرانی خود مفاهیمی همچون آنتی ژن، اپی توپ و ... و انواع آنتی بادی‌ها و کلاس‌های آنها را معرفی کرد و در بخش بعدی روش‌های مختلف تولید آنتی‌بادی‌ها به همراه مقایسه مزایا و معایب آنها مطرح شد. در قدم بعدی اجزای اصلی آزمون‌های مبتنی بر ایمونواسی و کاربرد آنتی بادی‌ها به عنوان رکن کلیدی آنها با جزئیات بیان شد و به عنوان نمونه برخی از آزمون‌های متنوع الایزا، دات بلات، وسترن و نوار تشخیص سریع به همراه مکانیسم آنها مورد بحث قرار گرفت.

در پایان وضعیت حال حاضر کاربرد آنتی‌بادی‌ها و چشم انداز آن در آینده در تکنولوژی‌های پیشرفته همچون دارورسانی هوشمند، آزمایشگاه‌های نانویی مستقر بر روی میکروچیپ‌ها و ارتباط آنها با اینترنت اشیا و انتقال داده به سرور جهت داده کاوی اطلاعات حاصل از انتشار بیماری، تولید آنتی بادی نو ترکیب در گیاه (پلنتی بادی) مورد نقد و بررسی قرار گرفت.

دکتر موسیوند هم در سخنرانی پایانی کارگاه با اشاره به اینکه میکروتوکسین‌ها، متابولیت‌های ثانویه و خطرناک قارچی هستند که به دلیل سمیت و خطر سرطانزایی و توان آلودگی طیف وسیعی از محصولات کشاورزی و فرآورده‌های غذایی، تهدیدی جدی در زمینه سلامت انسان و دام به شمار می‌آیند، اظهار داشت: افزایش تقاضا برای ردیابی سریع، ساده و دقیق میکروتوکسین‌های مهم بخش کشاورزی در ماتریکس‌های غذایی مختلف منجر به توسعه بیوسنسورهای متنوعی شده است که عمدتاً مبتنی بر آنتی بادی می‌باشند. دشواری دستیابی به آنتی بادی‌های اختصاصی میکروتوکسین‌ها به دلیل کوچکی و ایمنوژن نبودن ترکیبات مذکور

کارگاه آموزشی آنلاین
حسگرها و زیست حسگرها
معرفی، اصول طراحی و کاربرد در کشاورزی

مجری: دکتر فروغ قاسمی
استادیار بخش تحقیقات نانوتکنولوژی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی

سر فصل‌های دوره:

- مفاهیم نظری حسگرها و زیست حسگرها دکتر احسان شکری
- نانومواد مورد استفاده در طراحی حسگرها دکتر آمنه ناصری
- نانو (زیست) حسگرهای نوری دکتر فروغ قاسمی
- آنتی بادی‌ها و کاربردشان در زیست حسگرها و آزمون‌های ایمونواسی دکتر سعید سهیلی‌وند
- ردیابی مایکروتوکسین‌های مهم کشاورزی به کمک پلت فرم‌های آپتاسنسوری دکتر مریم موسیوند

مورد برای همکاران محققان در کارگاه‌های رایگان و فرستادن می‌باشد

تاریخ برگزاری

سه شنبه ۱۳ دی‌ماه ۱۴۰۱ | از ساعت ۹ تا ۱۶

لینک ورود به دوره: <https://web.agritak.ir>
شبه آموزش مجازی کشاورزی / کانال یوتیوب و مراکز ملی پژوهشی / پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی



و حساسیت ساختاری آنها به حلال‌های آلی مرسوم در استخراج مایکوتوکسین‌ها باعث شده تا توجه محققان این حوزه معطوف به کاربرد تکنولوژی جدید پروب‌های آپتامری و توسعه پلت فرم‌های آپتاسنسوری گردد.

وی تصریح کرد: آپتامرها، توالی‌های تک رشته DNA یا RNA هستند که قادرند به صورت اختصاصی با مولکول هدف واکنش دهند. ماهیت سنتتیک، اندازه کوچک، قیمت پایین، مقاومت به حلال‌های آلی و پایداری بالا باعث شده تا آپتامرها به عنوان رقبای اصلی آنتی بادی‌ها در طراحی حسگرهای زیستی به شمار آیند. به گفته این عضو هیات علمی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی، از زمان معرفی نخستین پروب آپتامری برای مایکوتوکسین‌ها در سال ۲۰۰۸ تا به امروز آپتاسنسورهای مختلف الکتروشیمیایی، نوری، فلئورسنت و ... طراحی شده که با موفقیت قادر به ردیابی و اندازه‌گیری مایکوتوکسین‌های مهم بخش کشاورزی به ویژه آفلاتوکسین‌ها، اکراتوکسین، زیرانون و فومونیزین‌ها در ماتریکس‌های مختلف غذایی بوده‌اند.

برگزاری دوره آموزش آیین نگارش ویژه کارکنان پژوهشگاه

دوره آموزش آیین نگارش به همت اداره آموزش پژوهشگاه با هدف آشنایی کارکنان

با اصول آیین نگارش و مکاتبات اداری، روز چهارشنبه پنجم بهمن ماه ۱۴۰۱ از ساعت ۹ الی ۱۳ در سالن ۱۵۰ نفره اصلاح بذر برگزار شد. در این دوره آموزشی که توسط دکتر مریم شریف‌نسب دکتری زبان و ادبیات فارسی و استادیار پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی کشور برگزار شد، جمع کثیری از کارشناسان، مدیران و پژوهشگاه و همکاران موسسات تحقیقاتی حضور داشتند که به طور تئوری و عملی با مباحث مرتبط با آیین نگارش و مکاتبات اداری در سازمان‌ها آشنا شدند. مدرس این دوره آموزشی، با تشریح مفهوم ارتباط موثر و عناصر ارتباطی، نوشتن را یکی از مهم‌ترین مهارت‌های ارتباطی خصوصاً برای کارکنان سازمان‌ها توصیف کرد و گفت: برای اینکه فهم درستی از کارمند بخواهیم، مطالب باید فهم بیان شود و همگی ما باید شیوه صحیح انتقال دانش را فراگیریم. در این زمینه، سیستم باید مهارت‌ها و ابزار ارتباطی را که نوشتن یکی از آنهاست، آموزش ببیند. شریف‌نسب در گفت‌وگو با روابط عمومی پژوهشگاه درخصوص اهمیت نگارش و مکاتبات اداری به عنوان یک ابزار ارتباطی اظهار داشت: به ثمر رسیدن فرایند ارتباطات، نیازمند استفاده از ابزارهای خاصی است که یکی از این ابزارها، نوشتار است. وی با اشاره به اهمیت برگزاری این قبیل دوره‌ها گفت: نامه اداری در هر سازمان در حکم لباس هر یک از مدیران و کارکنان است و هر چه نظیف‌تر باشد، حیثیت شخصی و سازمانی فرد بهتر حفظ می‌شود، لذا بایسته است اعضای هر سازمان، آیین نگارش و اصول مکاتبات اداری را فرا بگیرند. شریف‌نسب با اشاره به اینکه

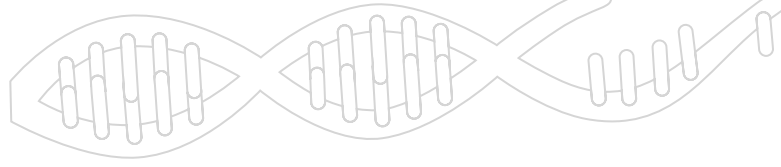
این قبیل آموزش‌ها، زمانی مفیدتر خواهد بود که از سطح مدیران آغاز شود، چون اگر مدیری از این اصول آگاهی نداشته باشد، ممکن است، مکاتبات صحیح کارکنان را نپذیرد، البته همان طور که تاکید شد، فرا گرفتن این اصول برای هر یک از کارکنان ادارات بایسته است. وی ضمن تقدیر از پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی به خاطر برگزاری این دوره و اهمیت دادن به موضوع مکاتبات اداری و آیین نگارش، اظهار امیدواری کرد کارکنان سازمان‌ها خصوصاً موسسات و مراکز تحقیقاتی بتوانند مهارت‌های خود را در زمینه اصول نوشتاری و مکاتبات اداری ارتقا دهند.

برگزاری دوره آموزشی آشنایی کارکنان با نظام رسیدگی به تخلفات اداری

به همت اداره آموزش پژوهشگاه دوره آموزشی با هدف آشنایی کارکنان با نظام رسیدگی به تخلفات اداری روز دوشنبه ۸ اسفندماه ۱۴۰۱ از ساعت ۹ الی ۱۲ در سالن همایش‌های موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر با حضور کارکنان پردیس موسسات تحقیقاتی البرز برگزار شد. مرضیه اکرمی مقدم، دبیر و عضو هیئت رسیدگی به تخلفات اداری وزارت جهاد کشاورزی مدرس این دوره، بر لزوم آگاهی و آشنایی کارکنان دولت با قوانین و تخلفات اداری تاکید و تصریح کرد: تمامی کارکنان دولت به ویژه کارکنان و مدیرانی که به لحاظ وظیفه شغلی با اجرای احکام در ارتباط هستند لازم است که با قوانین تخلفات آشنایی کافی داشته باشند و عدم اطلاع

پرداخت. مهندس مدار، دبیر و عضو هیئت رسیدگی به تخلفات اداری سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی مهمان ویژه این دوره ضمن تقدیر از پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی به خاطر برگزاری این دوره اطلاع رسانی، آموزش، ارتقاء سطح آگاهی و پیشگیری از تخلفات اداری را از جمله اهداف برگزاری این دوره آموزشی عنوان کرد و بر ضرورت آگاهی مدیران و کارکنان از قوانین و نظام تخلفات اداری تاکید کرد.





برگزاری اولین گردهمایی و نشست تخصصی مدیران روابط عمومی

در این گردهمایی ابتدا دکتر میر رحیمی رییس مرکز آموزش عالی امام خمینی(ره) ضمن خوش آمدگویی و خیر مقدم به مهمانان و شرکت کنندگان به نقش مهم و کلیدی روابط عمومی اشاره نمود. وی اظهار داشت: روابط عمومی ها در سازمانها نقش بی نظیری ایفا می کنند و می توانند ابزار اصلی جهاد تبیین باشند. وی افزود: مطرح کردن نقاط ضعف و ارائه راه حل یکی از وظایف اصلی روابط عمومی است.

دکتر میررحیمی در ادامه گفت: سازمان تات به عنوان یک سازمان دانش بنیان، بهره ور و پاسخگو نیازمند روابط عمومی قوی می باشد. وی در ادامه سخنان خود ایفای نقش روابط عمومی را در چهار حوزه اجرای رویکرد جهاد تبیین، زمینه سازی و تسریع روند توسعه زیست بوم نوآوری در بخش کشاورزی، کمک به تنویر افکار عمومی جامعه برای همراهی با سیاست های تامین امنیت غذایی و تبیین جایگاه بخش خصوصی و دانش بنیان در توسعه بهره وری سازمان بیان کرد.

سپس دکتر رضا زاده مشاور وزیر و رییس مرکز روابط عمومی و اطلاع رسانی وزارت جهاد کشاورزی با تبریک اعیاد شعبانیه از برگزاری این گردهمایی و حضور خود در این نشست ابراز خرسندی نمود. ایشان در بیانات خود به اهمیت جهاد تبیین از زبان مقام معظم رهبری پرداخت و خاطر نشان

اولین گردهمایی و نشست تخصصی مدیران روابط عمومی موسسه ها و مراکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی با حضور مدیران ارشد وزارت جهاد کشاورزی و سازمان تات در مرکز آموزش عالی امام خمینی(ره) برگزار شد.

به گزارش روابط عمومی مرکز آموزش عالی امام خمینی(ره)؛ روز چهارشنبه ۱۰ اسفند ماه ۱۴۰۱ اولین گردهمایی و نشست تخصصی مدیران روابط عمومی موسسه ها و مراکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی با حضور دکتر رضازاده مشاور وزیر و رییس مرکز روابط عمومی و اطلاع رسانی وزارت جهاد کشاورزی، دکتر خیام نکویی معاون وزیر و رییس سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، دکتر زارعان معاون امور رسانه مرکز روابط عمومی و اطلاع رسانی وزارت، دکتر دالوند مدیر کل روابط عمومی سازمان تات، دکتر میررحیمی رییس مرکز آموزش عالی امام خمینی(ره)، مهندس امینی مدیر سابق روابط عمومی سازمان تات و مدیران روابط عمومی موسسه ها، مراکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی سازمان تات در سالن اجتماعات استاد شهید مطهری مرکز آموزش عالی امام خمینی(ره)؛ به مدت دو روز آغاز به کار کرد.

نباشد، امنیت غذایی کشور در خطر خواهد بود، پس باید سازمان را با کمک یکدیگر ارتقاء دهیم.

وی یاد آور شد: نقش روابط عمومی ها در روشننگری افکار عمومی و افکارسنجی و آگاهی سازی است و لازمه کار در روابط عمومی عشق و شوق است و برخط ترین حوزه شما هستید.

وی افزود: اهمیت برگزاری این جلسات بالا بردن دانش افراد می باشد و



کرد: تبیین عبارتی نو در فرهنگ ایرانی اسلامی کشور ما است و تبیین توصیف نیست، مرحله بعد از توصیف است. وی افزود: عبارت مقدس جهاد یک حرکت ویژه است و ضرورت توجه به سرمایه اجتماعی نیاز ضروری امروز کشور ماست.

وی در ادامه به نقش و اهمیت روابط عمومی و امور رسانه پراخت و نقش و جایگاه روابط عمومی ها و امور رسانه را در حوزه جهاد تبیین

بیان کرد و تاکید نمود: هزینه در حوزه روابط عمومی و رسانه سرمایه گذاری مضاعف است نه اتلاف منابع و رسانه مستلزم هزینه و نیرو است. وی در ادامه سخنان خود نقش و اهمیت روابط عمومی ها در عصر ارتباطات و اطلاعات را از دو زاویه بیان کرد و گفت: اهمیت تولید و حفظ سرمایه اجتماعی با استفاده از رسانه است و یکی از بهترین، مهم ترین و قوی ترین پایگاه های کاری در تمام دنیا مجموعه روابط عمومی است و باید در حفظ این جایگاه کوشا باشیم.

در ادامه دکتر خیام نکویی معاون وزیر و رییس سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی ضمن تبریک اعیاد شعبانیه و تشکر از همکاران روابط عمومی موسسات و مراکز استانی، از همکاران خواست تا جایگاه روابط عمومی در سازمان خود را با همت خویش ارتقاء دهند. ایشان خاطر نشان کرد: اگر از مجموعه ای به عنوان یک مجموعه افتخارآمیز نام برده شد، قطعاً روابط عمومی آن مجموعه توانسته به رسالت خویش عمل نماید. ایشان به نقل از دکتر ساداتنژاد وزیر جهاد کشاورزی گفت: در خانواده بزرگ سازمان تات اگر اتحاد، انسجام و وحدت و یکپارچگی نباشد، اهداف محقق نخواهد شد و اگر سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی



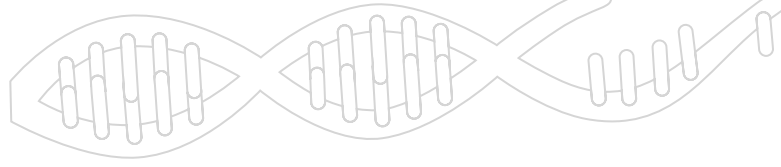
برای رسیدن به اهداف آینده سازمان می تواند نقش آفرین و اثر بخش باشد. رییس سازمان تات خطاب به مدیران روابط عمومی گفت: با افزایش مطالعه، برگزاری دوره های مستمر پودمانی برای ارتقا توانمندی ها، افزایش تعامل با بالاترین افراد مجموعه، تحکیم ارتباط با معاونین، نوآوری مستمر و مداوم، استفاده مطلوب از ابزارها و اشتراک گذاری تجربیات می توانیم به اهداف آینده سازمان دست یابیم.

در این نشست از مدیران روابط عمومی برتر موسسه ها و مراکز تحقیقات و آموزش کشاورزی سازمان تات با اهداء لوح تقدیر به عمل آمد.

شایان ذکر است در روز اول این گردهمایی کارگاه آموزشی "مهندسی ارتباطات هوشمند برای مدیران موفق" با تدریس دکتر شکر خانقاه برگزار شد و شرکت کنندگان از توان علمی این استاد برجسته بهره مند شدند.

این همایش با هدف هم اندیشی و اتخاذ سیاست های ارتباطی برای توسعه بخش کشاورزی، امنیت غذایی کشور و ایجاد هماهنگی و وحدت رویه در اجرای سیاست ها و برنامه های رسانه ای سازمان تات برگزار شد.





پیام ریاست پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی به مناسبت روز زن و مادر



بسمه تعالی

خجسته زادروز اسوه تمام عیار مکارم و قله رفیع فضائل، صدیقه کبری، حضرت فاطمه زهرا (س) و روز مادر و هفته تجلیل از مقام زن را خدمت عموم همکاران خصوصاً خواهران ارجمند تبریک و تهنیت عرض می‌کنم.

در بیان جایگاه رفیع زنان و مادران در ایران اسلامی، همین بس که به واسطه میلاد برترین گوهر خلقت، کوثر قرآن و عطای خداوند سبحان تکریم می‌شوند. زن زیباترین واژه آفرینش است و مؤثرترین عامل تربیت و سلامت روحی، روانی و جسمی فرزند، همسر و جامعه است. نقش و جایگاه منحصر به فرد مادران در رشد و پرورش فرزندان آن چنان بی‌بدیل و یگانه است که نیاز به گفتن ندارد. مادران و زنان شایسته این سرزمین در کنار نقش و جایگاهی که در پایداری و پویایی خانواده دارند در عرصه‌های مختلف علمی، پژوهشی، فرهنگی، اجتماعی، اقتصادی و سیاسی هم‌مدوش مردان در راه تعالی و پیشرفت کشور گام برمی‌دارند.

زن به‌عنوان مادر، همسر و در قالب کلی «مدیر خانواده» نقش اساسی در تعلیم، تربیت و پرورش نسل‌های آینده جوامع داشته و از طرفی شاهد فعالیت‌های بی‌دریغ و مؤثر سرنوشت‌ساز زنان در عرصه اجتماع در قالب عضوی از اعضاء جامعه در طول تاریخ هستیم که منجر به رشد و تعالی کشور در عبور از بحران‌های مختلف کشور در طول تاریخ شده است. پرواضح است که بخش قابل توجهی از موفقیت‌ها و دستاوردهای پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی نیز حاصل اندیشه خلاق و عزم و تلاش خستگی‌ناپذیر همکاران بانوی ما در بخش‌های مختلف تحقیقاتی، پژوهش‌شده‌های منطقه ای و بخش‌های اداری و پشتیبانی است که با تمام وجود دوشادوش مردان برای اجرای مسوولیت‌ها و پیشبرد ماموریت‌های پژوهشگاه کوشش میکنند. مطمئناً حضور این همکاران متعهد و متخصص در کنار مردان، آینده‌ای روشن را برای پژوهشگاه رقم خواهد زد. در پایان با تبریک مجدد سالروز ولادت باسعادت حضرت فاطمه (س)، روز مادر و هفته گرامیداشت مقام زن به پیشگاه تمامی بانوان، امیدوارم با اهتمام و توجه بیش از پیش به ظرفیت‌ها و توانمندی زنان، شاهد حضور بالنده‌تر و پرنشاط‌تر زنان و دختران در تمامی عرصه‌ها باشیم.

غلامرضا صالحی جوزانی

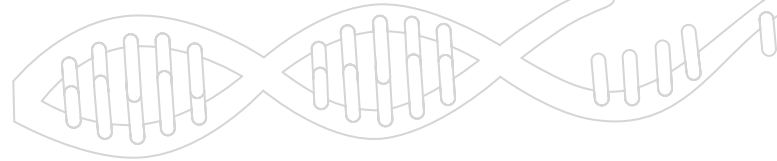
رییس پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی

از بانوان شاغل در پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی تقدیر شد

تبریک به مناسبت میلاد حضرت زهرا (س)، به جایگاه و منزلت زن در اسلام و حضرت زهرا (س) به عنوان الگوی کامل یک زن مسلمان و فرمایشات پیامبر بزرگوار اسلام (ص) درباره ایشان اشاره کرد. ایشان در سخنان خود ضمن اشاره به احادیث نبوی، موفقیت مردان را در گرو زنان غیرتمند و بانگیزه دانست و ادامه داد حضرت آیت الله طباطبایی مفسر شهیر عالم اسلام تمام کمالات و موفقیت خود را مرهون بانوی فداکارش می‌پنداشت و پس از رحلت همسر تا پایان عمر قدردان ایشان بود. وی با تبیین نقش و جایگاه ویژه بانوان در خانواده و عرصه‌های مختلف اجتماعی بر ضرورت فراهم کردن هر چه بیشتر زمینه‌های رشد و تعالی بانوان شاغل در جامعه و عرصه‌های مختلف پیشرفت کشور تاکید کرد. در پایان این مراسم، ضمن آرزوی تندرستی و موفقیت روز افزون برای بانوان شاغل در پژوهشگاه با اهدای الواح تقدیری که به امضا وزیر و نماینده ولی فقیه در وزارت جهادکشاورزی از همکاران شاغل در پژوهشگاه تقدیر شد.

به مناسبت ایام باسعادت ولادت دخت نبی مکرم اسلام حضرت فاطمه زهرا(س) و روز زن، روز شنبه ۱ بهمن ماه ۱۴۰۱ طی مراسمی با حضور حضرت حجت الاسلام والمسلمین حاج صادق میرزایی نماینده محترم ولی فقیه در موسسات تحقیقاتی مجموعه، اصغر میرسلیمانی مسوول دفتر حوزه نمایندگی ولی فقیه، دکتر صالحی جوزانی رییس پژوهشگاه و مهندس سیدعلی میربابائی رابط فرهنگی پژوهشگاه از بانوان شاغل در پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی تقدیر شد. در ابتدای این مراسم که با حضور تقریبی ۱۰ نفر از بانوان به نمایندگی از مجموعه بانوان همکار همراه بود، دکتر صالحی جوزانی رییس پژوهشگاه ضمن تبریک ایام ولادت باسعادت حضرت صدیقه کبری و روز زن و مادر، پژوهشگاه را محیطی جوان و مفتخر به حضور بانوان دانشمند و خوش فکر دانست همچنین در ادامه حجت الاسلام والمسلمین میرزایی، نماینده ولی فقیه در مجموعه موسسات تحقیقات وزارت جهاد کشاورزی مستقر در مجموعه طی سخنانی، ضمن





آن ارائه کرد. در ادامه این مراسم صمیمی قرعه کشی جوایز شرکت کنندگان انجام و هدایایی به رسم یادبود به برندگان این قرعه کشی اهدا شد.

دکتر صالحی جوزانی، رییس پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی هم در سخنرانی خود به موفقیت محققان پژوهشگاه در تولید فرآورده باکتریایی سیلوی علوفه‌ای اشاره کرد که روز دوشنبه ۱۷ بهمن ماه ۱۴۰۱ به همراه دستاوردهای چند موسسه تحقیقاتی سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج

راه اندازی مکان ورزشی برای همکاران ارائه کرد. در ادامه مهندس قره‌خانی، مسوول امور رفاهی کارکنان به اقدامات صورت گرفته در راستای بهبود وضعیت معیشتی و رفاهی کارکنان پژوهشگاه اشاره و راه اندازی سالن ورزشی پژوهشگاه را از جمله این اقدامات عنوان کرد.

مسوول امور رفاه پژوهشگاه با تشکر از همه دست‌اندرکاران این اقدام شایسته، گزارش مبسوطی از مقدمات راه اندازی سالن ورزشی و تجهیز



ویژه برنامه های گرامیداشت دهه فجر ۱۴۰۱

جلسه اجرایی مسابقات ورزشی دهه فجر پژوهشگاه برگزار شد

به مناسبت ایام دهه فجر و چهل و چهارمین سالگرد پیروزی انقلاب اسلامی جلسه اجرایی و قرعه‌کشی مسابقات ورزشی ویژه کارکنان پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی برگزار شد.

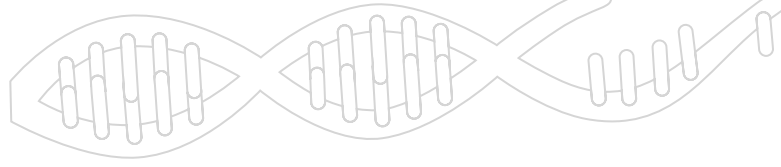
جلسه برنامه‌ریزی مسابقات ورزشی دهه فجر پژوهشگاه با حضور عوامل اجرایی این مسابقات مصادف با پنجمین روز دهه فجر، شنبه ۱۶ بهمن‌ماه ۱۴۰۱ در دفتر اداره روابط عمومی پژوهشگاه برگزار شد. در این جلسه که به همت امور اداری و پشتیبانی، پایگاه بسیج و روابط عمومی پژوهشگاه برگزار شد، ضمن برنامه‌ریزی موثر برای برگزاری مسابقات ورزشی تنیس روی میز، دارت و فوتبال دستی در دو گروه بانوان و آقایان، قرعه‌کشی گروه‌بندی این مسابقات صورت گرفت. مقرر شد مسابقات ورزشی پژوهشگاه در هفته آتی برگزار شود.

افتتاح سالن ورزشی و نمازخانه پژوهشگاه همزمان با دهه مبارک فجر

همزمان با ایام الله دهه مبارک فجر انقلاب اسلامی، طی مراسمی با گرامیداشت اعیاد خجسته ماه رجب و ولادت امام علی علیه السلام و همچنین چهل و چهارمین سالگرد پیروزی انقلاب اسلامی، سالن ورزشی و نمازخانه پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی در محل ساختمان جدید این پژوهشگاه افتتاح شدند.

مراسم بزرگداشت ایام الله دهه فجر، روز سه شنبه ۱۸ بهمن‌ماه ۱۴۰۱ با حضور رییس، معاونان و جمعی از مدیران و همکاران پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی در محل ساختمان جدید پژوهشگاه برگزار شد. در ابتدای مراسم پس از تلاوت قرآن مجید و پخش سرود جمهوری اسلامی، مهندس میربابایی، رییس اداره روابط عمومی پژوهشگاه در سخنانی با گرامیداشت سالگرد پیروزی انقلاب اسلامی و ایام ولادت مولی الموحدين توضیحاتی در خصوص برنامه‌های مختلف مراسم و





کشاورزی با حضور وزیر جهاد کشاورزی و رییس سازمان روغایی شد. به گفته دکتر صالحی، با بهره‌گیری از این فرمولاسیون باکتریایی امکان حفظ کیفیت و افزایش ماندگاری سیلوی علوفه‌ای فراهم می‌شود. وی خاطرنشان کرد: در حال حاضر از حدود ۲۰ میلیون تن علوفه تولیدی در کشور، بیش از ۵۰ درصد (حدود ۱۰ میلیون تن) به صورت سیلویی استفاده می‌شود که سالانه بین ۱۰ تا ۲۰ درصد این علوفه سیلویی (حدود یک میلیون تن) به دلیل نقص در فعالیت باکتری‌های اسید لاکتیک موجود در آنها و در نتیجه عدم پایداری و ماندگاری هوازی سیلاژ از بین می‌رود. استفاده از باکتری‌های اسید لاکتیک به عنوان افزودنی به دلیل کاهش جمعیت مخمرها و میکروارگانیسم‌های هوازی می‌تواند به افزایش معنی‌دار ماده خشک و ماندگاری هوازی و کیفیت سیلاژ علوفه‌ای منجر شود.

رییس پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی با بیان این‌که بازار جهانی افزودنی‌های باکتریایی سیلاژ علوفه‌ای در حال حاضر به بیش از ۳۰۰ میلیون دلار بالغ شده است، خاطرنشان کرد: سالانه بیش از سه میلیون دلار انواع فرآورده‌های باکتریایی سیلوی علوفه‌ای وارد کشور می‌شود که با تجاری‌سازی فرمولاسیون ارائه‌شده توسط محققان پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی که حاصل یک دهه تلاش تحقیقاتی است، زمینه تامین این فرآورده‌ها در داخل کشور فراهم خواهد شد.

دکتر صالحی جوژانی در پایان با اشاره به راه‌اندازی سالن ورزشی در ساختمان جدید پژوهشگاه هدف از این اقدام را کمک به حفظ سلامت و شادابی همکاران عنوان کرد و ضمن ارائه گزارش کاملی از وضعیت مناسب ارتباطی پژوهشگاه با دستگاه‌های مختلف خواهان انسجام بیشتر و تقویت روحیه تعامل همکاران شد.

در ادامه پس از افتتاح سالن ورزشی پژوهشگاه به اتفاق همکاران، دو تن از ورزشکاران رزمی استان به همراه فرزندان یکی از همکاران به اجرای حرکات نمایشی رزمی پرداختند.

مراسم با اهدا جوایز و تقدیر از این ورزشکاران، عکس یادگاری و پذیرایی از مهمانان و آغاز رسمی برگزاری مسابقات ورزشی دهه فجر امسال با انجام نخستین رقابت شرکت کنندگان مسابقات تنیس روی میز ادامه یافت.

پایان بخش این مراسم، افتتاح نمازخانه ساختمان جدید پژوهشگاه با حضور رییس، معاونان، مدیران و همکاران در طبقه دوم ساختمان اداری پژوهشگاه بود.

پیام رییس پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی به مناسبت سالروز پیروزی انقلاب و دعوت به حضور



در راهپیمایی پرشور ۲۲ بهمن رییس پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی در پیامی ضمن گرامیداشت سالگرد پیروزی انقلاب شکوهمند اسلامی، عموم همکاران را به حضور پررنگ و پرنشاط در راهپیمایی بزرگ ۲۲ بهمن دعوت کرد. ۲۲ بهمن، سالروز خلق حماسه باشکوهی است که ملت بزرگ ایران با توکل بر ذات لایزال الهی و به رهبری بنیانگذار فقید جمهوری اسلامی حضرت امام خمینی (رحمت الله علیه) آن را آفرید. به یقین شجره طیبه این انقلاب عظیم با بهره‌مندی از چشمه ساز زلال معارف و اعتقادات دینی مردم نستوه و فداکار ایران و با تکیه بر ریشه‌های استوار پیشینه فرهنگی و سیاسی و اجتماعی آنان بارور و پرثمر شد. انقلاب اسلامی ایران به تعبیر بلند رهبر معظم انقلاب، تحولی اخلاقی، فرهنگی و اعتقادی بود که تحول اجتماعی، اقتصادی و سیاسی و رشد همه جانبه ملت ایران را هم به ارمغان آورد.

اصلی‌ترین پیام انقلاب عظیم اسلامی نیز بنا به سیره و هدف رسالت پیامبر اعظم (ص)، بازگشت به ریشه‌های اصیل انسانیت و حرکت بر مدار اخلاق الهی است که دشمنان ایران در طول سال‌های گذشته هرگز آن را برنتابیده و به همین سبب با انواع توطئه‌ها و اعمال ظالمانه‌ترین تحریم‌ها علیه مردم ایران در تلاشی مذبححانه و خیالی خام، در پی به زانو درآوردن ملت و به شکست کشاندن آرمان‌های والای انقلاب اسلامی هستند.

ملت قهرمان ایران، با نمایش دوباره وحدت کلمه و اتحاد خود در راهپیمایی عظیم ۲۲ بهمن، جبهه استکبار را چون گذشته مبهوت خواهند کرد. در طلیعه بهار آزادی، خانواده بزرگ پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی نیز همراه و هم صدا با آحاد ملت شریف و نجیب میهن اسلامی با شکوه‌تر و متحدتر از گذشته در راهپیمایی ۲۲ بهمن حضور خواهند داشت.

برگزاری مسابقات ورزشی به مناسبت دهه فجر در پژوهشگاه بیوتکنولوژی متابولیت‌های ثانویه اصفهان



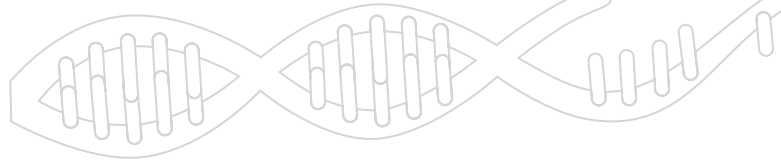
به مناسبت دهه فجر یک دوره مسابقات دарт و تنیس در روز ۲۴ بهمن سال ۱۴۰۱ در پژوهشگاه بیوتکنولوژی متابولیت‌های ثانویه برگزار گردید، در این مسابقات که در دو رشته دارت و تنیس آقایان و بانوان برگزار گردید، تعدادی از همکاران موفق به دریافت مقام شده اند. در رشته دارت غلامرضا کاظمی، دکتر مرتضی ابراهیمی، محمدحسین عقیلی به مقام اول تا سوم دست یافتند و در رشته تنیس غلامرضا کاظمی و محمدحسین عقیلی به ترتیب مقام اول و دوم و نفیسه نورمحمدی در رشته تنیس بانوان به مقام اول دست یافتند که با دریافت حکم قهرمانی از ایشان تقدیر گردید.



برگزاری اولین دوره مسابقات ورزشی به مناسبت دهه مبارک فجر در پژوهشگاه بیوتکنولوژی جانوری



اولین دوره مسابقات ورزشی کارکنان پژوهشگاه بیوتکنولوژی جانوری با برگزاری مسابقات در چهار رشته ورزشی تنیس روی میز، دارت، شطرنج و فوتبال دستی در دو بخش آقایان و خانم‌ها برگزار شد. در این دوره مسابقات که طی روزهای دوشنبه و سه شنبه ۱۷ و ۱۸ بهمن ماه ۱۴۰۱ در پژوهشگاه بیوتکنولوژی جانوری برگزار گردید؛ کارکنان پژوهشگاه بیوتکنولوژی جانوری، دانشجویان و کارآموزان پژوهشگاه و همچنین نفراتی از شرکت‌های مستقر در مرکز رشد واحدهای فناوری بیوتکنولوژی شرکت داشتند.



وی با اشاره به سالن ورزشی مجهزی که در ساختمان جدید پژوهشگاه به بهره برداری رسیده ضمن دعوت از کارکنان برای استفاده از این امکانات اظهار داشت: ورزش کردن نه تنها با ایجاد نشاط و بالا بردن روحیه به ارتقای عملکرد کارکنان کمک می‌کند که فرصتی برای نزدیکی دل‌ها و تحکیم دوستی‌ها و رفع سوء تفاهم هاست. در مسابقات ورزشی ویژه گرامیداشت ایام الله دهه فجر در رشته پرتاب دارت بانوان، مهندس مریم توکلی و زهرا دهقاندار به ترتیب

تقدیر از برترین‌های رقابت‌های ورزشی دهه فجر کارکنان پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی

مراسم تقدیر از برترین‌های مسابقات ورزشی دهه فجر کارکنان پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی برگزار شد. این مسابقات به همت امور اداری و پشتیبانی، پایگاه بسیج و روابط عمومی پژوهشگاه همزمان با ایام الله دهه فجر در سه



این مسابقات با معرفی نفرات برتر هر رشته به شرح ذیل پایان یافت:

در رشته ورزشی تنیس روی میز آقایان :

دکتر علیرضا ترنگ مقام اول

در رشته ورزشی تنیس روی میز بانوان:

مهشید نجفی مقام اول

در رشته ورزشی فوتبال دستی آقایان :

حجت نادری مقام اول

در رشته ورزشی فوتبال دستی بانوان :

غزاله شهواره مقام اول

در رشته ورزشی دارت آقایان :

علی جمالی مقام اول

در رشته ورزشی دارت بانوان :

زهرا وصلی مقام اول

در رشته ورزشی شطرنج :

ابوطالب رهبر مقام اول

رشته تنیس روی میز

مهندس اشرف قره‌خانی
مقام دوم

مهندس گلنوش تقی‌آبادی
مقام اول

رشته فوتبال دستی

مهندس محدثه کعبی
مقام دوم

مهندس مریم کاسب
مقام اول

رشته پرتاب دارت

خانم زهرا دهقاندار
مقام دوم

مهندس مریم توکلی
مقام اول

رشته تنیس روی میز

دکتر رسول امیریان
مقام دوم

آقای محمد نظری‌پور
مقام اول

رشته فوتبال دستی

مهندس مصطفی سعادت‌مندی
مقام دوم

آقای اسماعیل جمشیدلو
مقام اول

رشته پرتاب دارت

آقای حسن عابدی
مقام دوم

مهندس مصطفی سعادت‌مندی
مقام اول

حائز رتبه‌های اول و دوم شدند. در فوتبال دستی بانوان هم مقام‌های اول و دوم به ترتیب به مهندس مریم کاسب و مهندس محدثه کعبی رسید. در رشته تنیس روی میز هم مهندس گلنوش تقی‌آبادی، مقام اول و مهندس اشرف قره‌خانی، مقام دوم را کسب کردند. در رقابت دارت آقایان مهندس مصطفی سعادت‌مندی مقام اول و حسن عابدی مقام دوم و در تنیس روی میز محمد نظری‌پور مقام اول و دکتر رسول امیریان مقام دوم را کسب نمودند. در مسابقه فوتبال دستی اسماعیل جمشیدلو مقاوم اول و مهندس مصطفی سعادت‌مندی مقام دوم را به خوداختصاص دادند.

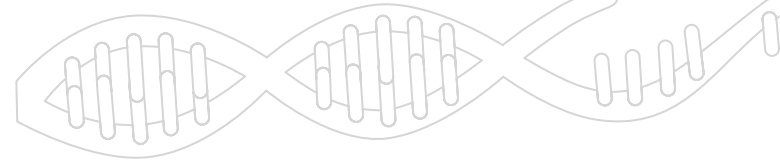
رشته فوتبال دستی، دارت و تنیس روی میز و در دو گروه بانوان و آقایان برگزار شد. در مراسم تقدیر از برترین‌های این مسابقات که روز یکشنبه ۱۴ اسفندماه ۱۴۰۱ برگزار شد، ابتدا مهندس سید علی میربابائی، رئیس اداره روابط عمومی و دبیر ستاد برگزاری برنامه‌های بزرگداشت دهه مبارک فجر پژوهشگاه، گزارشی در خصوص مسابقات ورزشی و دیگر برنامه‌های گرامیداشت دهه فجر در پژوهشگاه ارائه داد و در ادامه دکتر صالحی جوزانی، رئیس پژوهشگاه در سخنانی ضمن تقدیر از دست‌اندرکاران رقابت‌های ورزشی دهه فجر بر حمایت پژوهشگاه از توسعه برنامه‌های ورزشی تأکید کرد.



پیام تبریک ریاست پژوهشگاه به مناسبت میلاد باسعادت مولای متقیان حضرت علی(ع) و روز پدر

با اهداء سلام و تحیات سیزدهم رجب، سالروز میلاد باسعادت اولین اختر تابناک آسمان امامت و ولایت، حضرت امام علی(ع) و روز پدر را به محضر تمامی همکاران عزیز، تبریک و تهنیت عرض می‌نمایم. در شأن و منزلت مولای متقیان، علی(ع)، بزرگ مظهر آزادگی و عدالت چه می‌توان گفت که اگر چه در قله فضایل و کمالات ایستاده بود اما هیچ گاه حکومت را جز برای اقامه حق و احقاق حقوق پایمال شده محرومان و مستضعفان نمی‌خواست و کوچکترین ظلم و تعدی به حقوق مردمان و دست‌درازی به بیت‌المال از سوی کارگزاران حکومت را بر نمی‌تافت و چه سعادت‌ی برای پدران این سرزمین که پاسداشت مقام و سپاس از مهرشان با شادمانی میلاد بزرگ منادی خردورزی و عدالت متبرک گشته است. با درود به روان پاک تمامی پدران آسمانی و آرزوی سلامتی و طول عمر با عزت تمامی پدران ارجمند، ضمن تبریک مجدد این میلاد فرخنده به عموم همکاران خصوصاً پدران ارجمند، موفقیت، نیک‌بختی و سربلندی روزافزون همه عزیزان و خانواده‌های محترم را از درگاه الهی مسألت دارم.

دکتر غلامرضا صالحی جوزانی
رئیس پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی



آیین گرامیداشت هفته منابع طبیعی و روز درختکاری در پژوهشگاه بیوتکنولوژی جانوری کشور برگزار شد

در جریان این مراسم ابتدا از گلخانه تحقیقاتی رقم لیموترش پرنیان بازدید انجام شد و دکتر اسد اسدی عضو هیات علمی و مجری پروژه مقابله با بیماری جاروک توضیحاتی در خصوص مزایا و قابلیت‌های رقم پرنیان، میزان مقاومت آن به بیماری جاروک، عملکرد و سایر مزیت‌های آن ارائه نمود.

در جریان این مراسم نیز از پروژه تکثیر گیاه بلوبری موجود در پژوهشگاه که توسط شرکت‌های فناور مستقر در پژوهشگاه در حال اجرا می‌باشد نیز بازدید بعمل آمد و مهندس بخشی‌پور بعنوان مسئول پروژه ضمن معرفی گیاهچه‌های بلوبری و مزیت‌های آن به بخشی از مشکلات خود در مسیر تکثیر این گیاهچه اشاره نمود.

در پایان مراسم نیز کاشت ۳ اصله نهال (لیموترش رقم پرنیان و دو گیاه خرمالو) در محوطه پژوهشگاه بیوتکنولوژی جانوری با مشارکت حاضرین انجام پذیرفت.

در ششمین روز از برنامه‌های هفته منابع طبیعی و آبخیزداری استان گیلان و در جهت تلاش برای حفظ و احیای منابع طبیعی کشور بر اساس شعار "درخت برای زندگی، همه با هم بکاریم برای ایران سر سبز، ایران قوی" همزمان با سراسر کشور مراسم غرس نهال در محوطه پژوهشگاه بیوتکنولوژی جانوری برگزار شد.

ششمین روز از هفته منابع طبیعی که به نام "منابع طبیعی، آموزش، پژوهش و فن‌آوری" نامگذاری شده است با برگزاری دو برنامه در سطح استان گیلان به پایان یافت و در دومین برنامه از این روز با حضور دکتر علیرضا ترنگ رییس پژوهشگاه بیوتکنولوژی جانوری، مهندس کرم زاده سرپرست اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان گیلان، مسئول دفتر نمایندگی ولی فقیه در سازمان منابع طبیعی و آبخیزداری گیلان و تنی چند از معاونان اداره کل منابع طبیعی استان گیلان، دکتر صیقلانی معاون پژوهشگاه بیوتکنولوژی و اعضاء هیات علمی، کارکنان و دانشجویان پژوهشگاه بیوتکنولوژی جانوری برگزار گردید.



پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی طی مراسمی از کوشش‌ها و خدمات ماندگار شش نفر از همکاران پرتلاش پژوهشگاه که به تازگی به افتخار بازنشستگی نایل شده‌اند تقدیر کرد.

مهندس حمید قربانی، مدیر برنامه و بودجه پژوهشگاه، مهندس اکبر زرشناس، رییس اداره مالی و اداری، اسماعیل روح‌الامین، معاون پژوهشگاه متابولیت‌های ثانویه گیاهان زراعی و باغی (اصفهان)، مهندس مریم کاسب، مسئول حوزه ریاست، مهندس نسرين امیربختیار، کارشناس امور مالی و مهندس هاشم پورایراندوست، کارشناس تحقیقاتی، همکاران بازنشسته جدید پژوهشگاه هستند که در این مراسم مورد تقدیر قرار گرفتند. دکتر صالحی جوزانی، رییس پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی هم طی سخنانی با تقدیر از تلاش‌های تک‌تک همکاران بازنشسته گفت: متأسفانه اهمیت مدیریت دانش و ثبت تجارب کارکنان در کشور چندان مورد توجه قرار نگرفته که باید ترتیبی بدهیم که از دانش و تجارب بازنشستگان به عنوان کانون فکر و تجربه استفاده کنیم.

وی با بیان این که بازنشستگان نباید بازنشستگی را پایان خط بدانند و باید با برنامه‌ریزی مناسب، نشاطی دوباره را در زندگی خود و خانواده

برگزاری مراسم تکریم جانبازان و فرزندان شهدا در پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی

به مناسبت هفته بزرگداشت شهدا طی مراسمی از جانبازان و فرزندان شهدا شاغل در پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی تجلیل شد.

در این مراسم که روز یکشنبه ۱۴ اسفندماه ۱۴۰۱ برگزار شد از دکتر حسین هداوند میرزائی فرزند شهید والامقام قاسم هداوند میرزائی، دکتر شهلا کیان‌امیری، فرزند شهید والامقام بهمن کیان‌امیری، مهندس مریم فارسی،



فرزند شهید والامقام علی فارسی، مهندس کوثر مرادی، فرزند شهید والامقام حسن مرادی، دکتر علی جلیلیان، فرزند شهید والامقام بدریه گریک‌پور

و مهندس مرجان ملک‌محمدی، فرزند شهید والامقام داود ملک‌محمدی و جانباز سرافراز رمضان شاه‌نظری زازرانی تجلیل شد.

دکتر صالحی‌جوزانی، رییس پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی هم طی سخنانی در این مراسم با بیان این که شهدا از خالصترین نخبگان کشور بودند و هر کاری برای تقدیر و تکریم شهدا و خانواده‌های آنها انجام دهیم در مقابل مقام آنها بسیار ناچیز است، اظهار داشت: امنیت و آرامش کشور مرهون فداکاری و ایثار شهدا است و

حضور خانواده‌های معظم شهدا در جمع همکاران، مایه برکت است.



ایجاد کنند، گفت: می‌توان با راه‌اندازی یک شرکت تعاونی یا شرکتهای مسئولیت محدود از ظرفیت بازنشستگان استفاده کرد.

در ادامه، تعدادی از همکاران بازنشسته نیز در سخنانی کوتاه به بیان تجارب و نقطه‌نظرات خود پرداختند.

برگزاری مراسم تجلیل از بازنشستگان پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی

با سخنرانی رییس پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی چهارمین کنگره بین‌المللی و بیست و نهمین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی ایران برگزار می‌شود

چهارمین کنگره بین‌المللی و بیست و نهمین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی ایران، ۱۳ و ۱۴ اردیبهشت‌ماه ۱۴۰۲ با سخنرانی دکتر صالحی‌جوزانی، رییس پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی برگزار می‌شود. این کنگره توسط انجمن علوم و صنایع غذایی ایران و سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران و با همکاری تعدادی از دانشگاه‌ها، شرکت‌ها، موسسات و مراکز علمی و تحقیقاتی در محل سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران برگزار می‌شود.

محورهای چهارمین کنگره بین‌المللی و بیست و نهمین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی ایران شامل کاهش و بازیافت پسماندها و ضایعات صنعت غذا ایجاد ارزش افزوده به ضایعات، پسماند و فرآورده‌های جنبی صنایع غذایی، باقیمانده‌های سموم در غذا، سلامت بهداشت و کنترل کیفیت مواد غذایی، غذاهای فراسودمند و غنی‌سازی مواد غذایی، کاربرد اسانس‌ها و عصاره‌های طبیعی در صنایع غذایی، ترکیبات ضد مغذی در مواد غذایی، نانوتکنولوژی و نانوبیوتکنولوژی در صنایع غذایی، میکروبیولوژی و بیوتکنولوژی در صنایع غذایی، مهندسی مواد و طراحی خطوط تولید مواد غذایی، فرمولاسیون مواد غذایی، صنایع بسته بندی مواد غذایی، فناوری‌های نو در فرآوری غذا (مانند ریزدرون پوشانی، امواج فراصوت، پلاسما سرد، جداسازی‌های غشایی، پرتودهی و...)، فناوری‌های توسعه‌یافته در شرکت‌های دانش بنیان صنایع غذایی،

چهارمین کنگره بین‌المللی و بیست و نهمین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی ایران، ۱۳ و ۱۴ اردیبهشت‌ماه ۱۴۰۲ با سخنرانی دکتر صالحی‌جوزانی، رییس پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی برگزار می‌شود. این کنگره توسط انجمن علوم و صنایع غذایی ایران و سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران و با همکاری تعدادی از دانشگاه‌ها، شرکت‌ها، موسسات و مراکز علمی و تحقیقاتی در محل سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران برگزار می‌شود.

محورهای چهارمین کنگره بین‌المللی و بیست و نهمین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی ایران شامل کاهش و بازیافت پسماندها و ضایعات صنعت غذا ایجاد ارزش افزوده به ضایعات، پسماند و فرآورده‌های جنبی صنایع غذایی، باقیمانده‌های سموم در غذا، سلامت بهداشت و کنترل کیفیت مواد غذایی، غذاهای فراسودمند و غنی‌سازی مواد غذایی، کاربرد اسانس‌ها و عصاره‌های طبیعی در صنایع غذایی، ترکیبات ضد مغذی در مواد غذایی، نانوتکنولوژی و نانوبیوتکنولوژی در صنایع غذایی، میکروبیولوژی و بیوتکنولوژی در صنایع غذایی، مهندسی مواد و طراحی خطوط تولید مواد غذایی، فرمولاسیون مواد غذایی، صنایع بسته بندی مواد غذایی، فناوری‌های نو در فرآوری غذا (مانند ریزدرون پوشانی، امواج فراصوت، پلاسما سرد، جداسازی‌های غشایی، پرتودهی و...)، فناوری‌های توسعه‌یافته در شرکت‌های دانش بنیان صنایع غذایی،



پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی

خبرنامه پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی

صاحب امتیاز: پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی

مدیر مسئول: غلامرضا صالحی جوزانی

سردبیر: سید علی میربابائی

هیات تحریریه: علی شمس

طراح و صفحه آرا: محمد جداری

مدیر داخلی: مهین حیدری

عکاس: حسن سمیعی

همکاران این شماره: بابک ناخدا، میروهاب ساقی،

زهرا نیکبخت، سعید همتی

شماره بیست و هشت، زمستان ۱۴۰۱

نشانی: کرج بلوار شهید فهمیده، محوطه موسسات

تحقیقات کشاورزی

تلفن: ۰۲۶-۳۲۷۰۳۵۳۶



Shahid Fahmideh Blvd, Karaj, Iran.

Tel: +9826-3270 1035 Fax: +9826-3270 1067
+9826-3270 3536 P.O.Box: 31535-1897

web site: www.abrii.ac.ir e-mail: R&D@abrii.ac.ir