

شیرنامه

پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی

شماره ۲۶، تابستان ۱۴۰۱ خورشیدی



برگزاری نخستین رویداد «فناوری‌های نوین کشاورزی»



رونمایی از دو نانوکیت تشخیص آلودگی‌های نیترات و نیتريت و آمونیاک پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی در هفته دولت

ABRII
پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی

کرج، بلوار شهید فهمیده، محوطه موسسات تحقیقات کشاورزی
تلفن: ۳۲۷۰۳۵۳۶ - ۲۶ فکس: ۳۲۷۰۱۰۶۷ - ۲۶
صندوق پستی: ۳۱۵۳۵-۱۸۹۷

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

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

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

ABRII

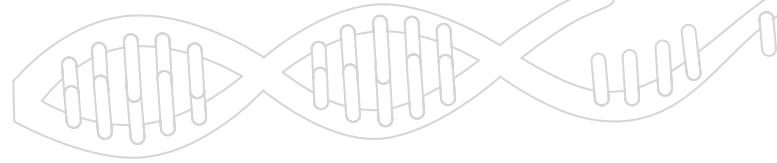
فهرست مطالب

- ۱- پیام تبریک رییس محترم پژوهشگاه به مناسبت اعیاد فرخنده قربان و غدیر جشن پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی در استقبال از عید غدیر خم
- ۲- برگزاری نخستین رویداد «فناوری‌های نوین کشاورزی»
- ۳- بازدید وزیر جهاد کشاورزی از نخستین رویداد فناوری‌های نوین کشاورزی
- ۴- استقبال درخور سفرا و هیات‌های مختلف خارجی از رویداد فناوری‌های نوین کشاورزی
- ۵- امضای همزمان ۱۲ قرارداد و تفاهم‌نامه همکاری بین پژوهشگاه و بخش خصوصی و دولتی در نخستین رویداد فناوری‌های نوین کشاورزی
- ۶- رونمایی از دو نانوکیت تشخیص آلودگی‌های نیترات و نیتريت و آمونیاک پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی در هفته دولت
- ۷- اعطای برند سلامت تات به محصولات کشاورزی باکیفیت
- ۸- سهم هفت هزار شرکت دانش‌بنیان از صادرات کشور تنها دو درصد است
- ۹- به همت پژوهشگاه مرکز نوآوری بیوتکنولوژی کشاورزی شمال شرق کشور در مشهد راه‌اندازی می‌شود
- ۱۰- مصاحبه جذب هیات‌علمی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی
- ۱۱- تفاهم‌نامه همکاری مشترک بین پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی و بنیاد نخبگان استان البرز امضا شد
- ۱۲- عضو هیات‌علمی پژوهشگاه موفق به کسب جایزه علمی «دکتر کاظمی آشتیانی» بنیاد ملی نخبگان شد
- ۱۳- سلسله بازدیدهای انجام شده در تابستان ۱۴۰۱
- ۱۴- انتصابات جدید در پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی در فصل تابستان ۱۴۰۱
- ۱۵- پیام رییس محترم پژوهشگاه در بزرگداشت هفته دولت و روز کارمند
- ۱۶- گردهمایی صمیمی و تقدیر از بازنشستگان پژوهشگاه به مناسبت هفته دولت
- ۱۷- بازدید وزیر جهاد کشاورزی از تازه‌ترین دستاوردهای پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی
- ۱۸- مجموعه سخنرانی‌های علمی در تابستان ۱۴۰۱
- ۱۹- برگزاری کارگاه و دوره‌های آموزشی در تابستان ۱۴۰۱
- ۲۰- حضور پژوهشکده بیوتکنولوژی صنایع غذایی در نمایشگاه بین‌المللی ادوات و ماشین‌آلات کشاورزی و نمایشگاه دام و طیور و آبزیان
- ۲۱- زمینه‌های همکاری علمی پژوهشگاه با فرهنگستان ملی علوم و دانشگاه صنایع غذایی و شیمیایی بلاروس بررسی شد
- ۲۲- تشکیل جلسه کمیته فنی راهبردی اتحادیه دامداران استان با حضور اعضای هیات‌علمی پژوهشگاه
- ۲۳- فاز دوم تجاری‌سازی محرک رشد اختصاصی خیار گلخانه‌ای آغاز شد
- ۲۴- دومین نشست مشترک کمیته راهبردی فناوری نانو وزارت جهاد کشاورزی و ستاد ویژه توسعه فناوری نانو برگزار شد
- ۲۵- حمایت از تحقیقات پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی در قالب طرح ملی گیاهان دارویی
- ۲۶- پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی به کمک تعیین خلوص نژادی و تامین علوفه اسب‌های بومی کشور می‌آید
- ۲۷- نشست بررسی زمینه‌های همکاری پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی و بخش خصوصی در حوزه تبدیل پسماند برگزار شد
- ۲۸- معرفی دستاورد محققان پژوهشگاه در برنامه تلویزیونی رویش
- ۲۹- یادی از همکار قدیمی "زنده‌یاد دکتر شهرام خسروی قوشخانه"
- ۳۰- پیام تسلیت رییس پژوهشگاه در پی درگذشت مادر بزرگوار مهندس سید علی میربابائی



کرج، بلوار شهید فهمیده، محوطه موسسات تحقیقات کشاورزی
تلفن: ۰۲۶ - ۳۲۷۰۳۵۳۶ فکس: ۰۲۶ - ۳۲۷۰۱۰۶۷
صندوق پستی: ۳۱۵۳۵-۱۸۹۷

Field of Agricultural Research Institutions, Shahid
Fahmideh Blvd, Karaj, Iran. P.O.Box: 31535-1897
Tel: +9826-3270 3536 Fax: +9826-3270 1067
website: www.abrii.ac.ir e-mail: info@abrii.ac.ir



سرمقاله

تابستان داغ فناوری در پژوهشگاه

پژوهشگاه پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی، تابستان امسال شاهد اتفاقاتی بزرگ در حوزه فناوری بود. برگزاری باشکوه نخستین رویداد فناوری‌های نوین کشاورزی که با امضای ۱۲ قرارداد و تفاهم نامه همکاری‌های مشترک بین پژوهشگاه و بخش خصوصی، معاونت‌های اجرایی و موسسات تحقیقاتی وزارت جهاد کشاورزی همراه بود در کنار رونمایی از دو دستاورد کاربردی محققان پژوهشگاه در حوزه فناوری نانو در هفته دولت، برگزاری نشست‌های هم‌اندیشی که به راه‌اندازی شبکه شتابدهی فناوری‌های نوین کشاورزی و تاسیس انجمن شتابدهنده‌های فعال در این حوزه منجر شد و ادامه بازدیدها و نشست‌های مشترک با موسسات تحقیقاتی سازمان تات در راستای اجرای پروژه‌های مشترک در حوزه فناوری‌های پیشرفته از جمله رخدادهای فناورانه‌ای بود که تابستان امسال را به فصلی کم نظیر در تاریخ تحولات این پژوهشگاه تبدیل کرد.

در سالی که به عنوان «تولید؛ دانش‌بنیان، اشتغال آفرین» نامگذاری شده، چنان که انتظار می‌رفت، حرکت‌های بزرگی در عرصه اقتصاد و تولید دانش‌بنیان در بخش‌های مختلف از جمله حوزه کشاورزی شکل گرفت و پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی نیز به عنوان موتور محرک توسعه فناوری‌های نوین در بخش کشاورزی با انگیزه و نشاطی مضاعف، برنامه‌های مختلفی را برای توسعه و تجاری سازی دستاوردهای تحقیقاتی و فناوری‌های جدید به مورد اجرا گذاشت. در فهرست بلند این برنامه‌ها از برگزاری سلسله رویدادهای تجاری و توسعه ای فناوری‌های نوین کشاورزی (NAT) که نخستین دوره آن ۲۶ مردادماه ۱۴۰۱، در تهران برگزار شد و قرار است تا پایان امسال دو دوره دیگر آن نیز برگزار شود تا ارایه بسته‌های دانش‌بنیان در چهار سطح (از پژوهش کاربردی و فناورانه با مشارکت بخش خصوصی تا تجاری‌سازی دانش فنی انتقال یافته به بخش خصوصی) و تاسیس مراکز رشد و نوآوری زیست‌فناوری کشاورزی در مناطق مختلف کشور دیده می‌شود که در سفر اخیر رییس پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی به مشهد، مذاکرات جدی برای راه‌اندازی مرکز نوآوری بیوتکنولوژی کشاورزی شمال شرق کشور انجام شد.

این روند خوشبختانه با حمایت جدی دکتر ساداتی‌نژاد، وزیر محترم جهاد کشاورزی و دکتر خیام نکویی، رییس سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی و دیگر معاونان محترم وزیر نیز همراه بوده به طوری که در نخستین رویداد فناوری‌های نوین کشاورزی علاوه بر حضور دکتر خیام نکویی، مهندس برومندی، معاون باغبانی وزیر جهاد کشاورزی، رییس ستاد توسعه گیاهان دارویی شاهد حضور شخص وزیر هم بودیم که ضمن بازدید مفصل از بخش‌های مختلف غم‌ناک جنبی رویداد، دقایقی در جمع سخنرانان و صاحب‌نظران شرکت‌کننده در پنل بررسی و ارایه راهکارهای رفع چالش‌های صنعت کشت بافت کشور هم حضور یافته و از نزدیک دغدغه‌ها و مشکلات فعالان این حوزه را شنیدند.

به این ترتیب به رغم همه تهدیدها و نگرانی‌هایی که در حوزه کشاورزی خصوصا از لحاظ منابع آبی در کشور وجود دارد به نظر می‌رسد، اهمیت تحقق کشاورزی دانش‌بنیان به عنوان ضرورتی جدی برای بقای کشاورزی و حفظ امنیت غذایی کشور از سوی سیاستگذاران و مدیران عالی این حوزه پذیرفته شده که امید می‌رود با تداوم این رویکرد مبارک شاهد به بار نشستن ثمرات شیرین آن در رونق کشاورزی و افزایش سهم آن در تولید ناخالص ملی باشیم.

پیام تبریک رییس محترم پژوهشگاه به مناسبت اعیاد فرخنده قربان و غدیر

اعیاد مبارک قربان و غدیر را خدمت تمامی مسلمانان ایران و جهان خصوصا همکاران عزیز پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی و عموم تلاشگران بخش کشاورزی، تبریک و تهنیت عرض می‌کنم. قربان، نمادی از ایثار، عشق و فرمانبرداری در برابر خداوند متعال است. عیدی که نشان دهنده ایمان انسان راستین به خالق یکتا و بی همتاست.

روزی برای اهدای قربانی به آستان پاک دوست و نادیده گرفتن خواست‌ها و نیازهای خویش و زدودن کامل خودخواهی‌ها و رهایی از تمامی تعلقات دنیا و غدیر، امتداد حرکت انبیاست، روزی که ادامه رسالت الهی به دستان با کفایت امامت سپرده شد تا زمین بی حجت نماند و قانون هدایت الله با قیام حضرت بقیه الله الاعظم (عجل الله تعالی فرجه الشریف) به گسترش عدل در سراسر گیتی بیانجامد.

ضمن گرامیداشت و تبریک ایام نورافشان عید قربان، عید پاک‌ها و خلوص نیت و فرخنده جشن بزرگ ولایت، عید غدیر خم حضور فرد همکاران عزیز، امیدوارم به برکت این ایام عزیز، سلامتی، سربلندی و بهروزی روزافزون ملت بزرگ ایران را شاهد باشیم.

غلامرضا صالحی جوزانی

رییس پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی

جشن پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی در استقبال از عید غدیر خم

روابط عمومی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی با برگزاری مراسمی ویژه در آستانه عید فرخنده غدیر، عید امامت و ولایت را گرامی داشت. این مراسم با پذیرایی و پخش مولودی در تالار ورودی پژوهشگاه برگزار شد.





نخستین رویداد «فناوری‌های نوین کشاورزی» برگزار شد

در نخستین رویداد فناوری‌های نوین کشاورزی که با حضور معاون وزیر و رییس سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی (تات) و معاون باغبانی وزیر جهاد کشاورزی برگزار شد، ۱۲ قرارداد و تفاهم‌نامه همکاری از جمله تفاهم‌نامه هشت جانبه تولید هسته‌های اولیه سالم ارقام مختلف میوه، سبزی و صیفی و گیاهان زینتی و تفاهم‌نامه راه‌اندازی شبکه و انجمن شتابدهی فناوری‌های نوین کشاورزی به امضا رسید.

دکتر صالحی جوزانی در سخنرانی خود در مراسم افتتاحیه این رویداد که صبح چهارشنبه ۲۶ مرداد ۱۴۰۱، در محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی تهران برگزار شد با اشاره به تحولات تکنولوژیکی که در عرصه کشاورزی در جریان است و آینده کشاورزی جهان را متحول خواهد کرد، گفت: طبق پیش‌بینی‌ها، کشاورزی جهان در سال ۲۰۵۰ بیش از هر چیز تحت تاثیر ۱۴، ۱۵ فناوری جدید از جمله کشاورزی در بیابان، کشاورزی عمودی، کشاورزی با آب دریا، گوشت مصنوعی، پرینترهای سه بعدی، هوش مصنوعی، بلاکچین، نانوتکنولوژی و ... قرار خواهد گرفت که بیشترین آنها مرتبط با بیوتکنولوژی هستند. در حال حاضر بیوتکنولوژی در بین پنج فناوری برتر در دنیا با کسب



در حوزه کشاورزی فعال هستند که امیدواریم با ایجاد نظام نوین نوآوری و فناوری کشاورزی تعداد شرکت‌های فعال در این حوزه را افزایش دهیم. خوشبختانه با ایجاد پارک‌های فناوری و دهکده‌های نوآوری حرکت خوبی در این جهت آغاز شده است.

صالحی جوزانی در عین حال ایجاد پلتفرم‌های تجاری‌سازی فناوری‌های کشاورزی و منتورینگ و حرکت به سمت نوآوری باز و مشارکت هرچه بیشتر بخش خصوصی در رفع چالش‌های این حوزه را ضروری خواند.

رییس پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی با بیان این‌که این پژوهشگاه که تنها حدود ۲۱ سال از تاسیس آن می‌گذرد توانسته به هاب بیوتکنولوژی کشاورزی در کشور تبدیل شود.

اظهار داشت: در راستای شکل‌دهی شبکه و زنجیره بیوتکنولوژی کشاورزی کشور، تقویت ارتباط با معاونت‌های اجرایی و همکاری با شرکت‌های دانش‌بنیان و ستادهای فناوری و ... را در دستور کار قرار داده‌ایم و قصد داریم امسال حداقل با ۲۰ شرکت خصوصی قرارداد ببندیم که خوشبختانه امروز با ۱۲ شرکت قرارداد انتقال فناوری امضا می‌کنیم.

رییس پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی در ادامه اجرای برنامه خودکفایی تولید غده بذری سیب‌زمینی عاری از ویروس را نمونه موفق از اثربخشی تحقیقات پژوهشگاه عنوان کرد و گفت: با اجرای این برنامه، کشور از واردات سالانه سه میلیون دلار بذری سیب‌زمینی کاملاً بی‌نیاز شده است. این پژوهشگاه هر ساله هسته اولیه بذری ۱۷ رقم سیب‌زمینی را تولید و در اختیار ۲۰ شرکت

بخش خصوصی قرار می‌دهد که علاوه بر اشتغالزایی برای ۲۱۰ نفر، تاکنون در مجموع ۴۵ میلیون دلار صرفه‌جویی ارزی به دنبال داشته‌است.

دکتر صالحی جوزانی خاطرنشان کرد: در راستای توسعه این قبیل برنامه‌های اثربخش و حمایت از شرکت‌های دانش‌بنیان و فعالان حوزه فناوری‌های نوین کشاورزی، برگزاری سالانه دو تا سه رویداد فناوری‌های نوین کشاورزی را در دستور کار داریم که نخستین دوره آن امروز با محوریت بذری و کشت بافت گیاهی، زیست‌فناوری گیاهی، کشاورزی عمودی و کشاورزی دقیق و هوشمند برگزار می‌شود.

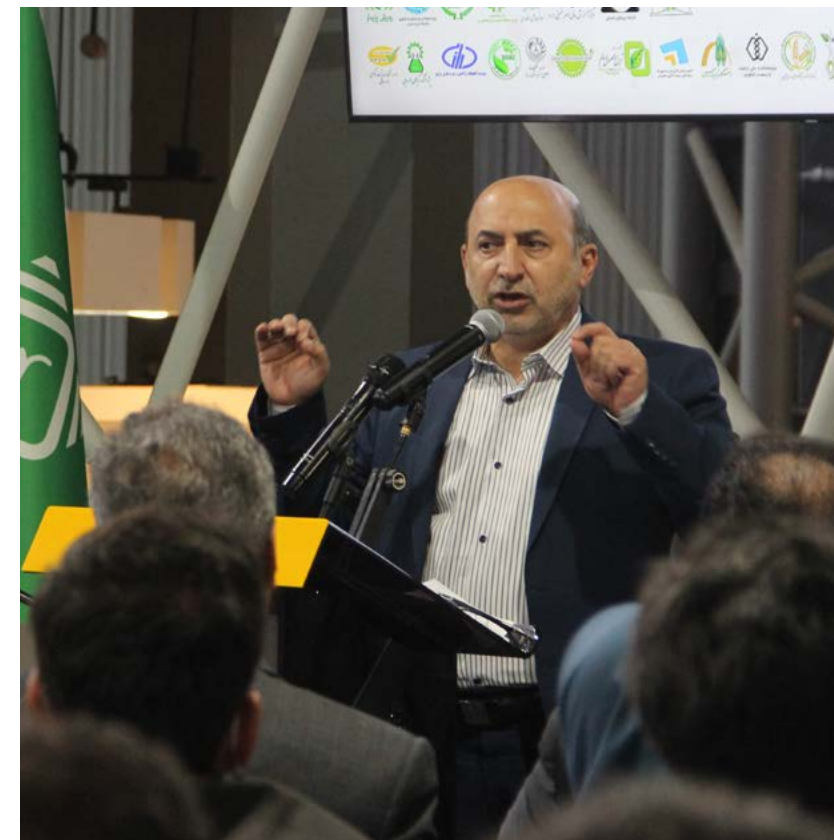
وی خاطر نشان کرد: در این رویداد، تفاهم‌نامه همکاری هشت جانبه تولید هسته‌های اولیه سالم ارقام میوه‌های گرمسیری، نیمه‌گرمسیری، معتدله و سردسیری، سبزی و صیفی و گل و گیاهان زینتی بین پژوهشگاه و موسسه تحقیقات علوم باغبانی، موسسه تحقیقات ثبت و گواهی بذری و نهال، مؤسسه تحقیقات گیاهپزشکی کشور، معاونت امور باغبانی وزارت جهاد کشاورزی، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، انجمن صنفی کشت بافت گیاهی ایران و صندوق حمایت از توسعه نهال در بخش کشاورزی منعقد می‌شود.

وی در خصوص اهمیت اجرای این طرح گفت: باغبانی، ۲۰ درصد وزنی تولیدات کشاورزی و ۴۰ درصد ارزش صادرات کشاورزی کشور و ۳۷ درصد اشتغال بخش کشاورزی کشور، ۷ درصد کل اشتغال کشور، را به خود اختصاص داده‌است. یکی از مشکلات عمده در حوزه باغبانی در زنجیره تولید نهال سالم و گواهی شده‌است که تلاش داریم با تجربه خوبی که در سام‌سازی ارقام



سنى بهره‌برداران كشاورزى كشور ۵۲ سال است كه نشاندهنده کاهش توان اين بخش و ضرورت ورود نيروهاى متخصص جديد به اين بخش است. معاون وزير جهاد كشاورزى افزود: در ۲۷ فروردين ۱۴۰۱ به ما تكليف شد كه بايد شركت‌هاى دانش‌بنيان كشاورزى افزايش پيدا كند. تعداد شركت‌هاى دانش‌بنيان در آن زمان حدود ۲۵۶ شركت بود كه الان به بيش از ۳۰۰ شركت افزايش يافته و مجموعه تعداد شركت‌ها و واحدهاى فناور حدود ۴۵۰ واحد است. از طرف ديگر، چهار دهكده فناورى و نوآورى كشاورزى و منابع طبيعى در كشور ايجاد شده و ۱۰ دهكده ديگر نيز راه‌اندازى مى‌شوند. همچنين ۴۰ مزرعه نوآورى در حوزه‌هاى مختلف كشاورزى و باغبانى ايجاد خواهند شد.

وى با ابراز اميدوارى نسبت به افزايش كمى و ارتقاى اثربخشى شركت‌هاى دانش‌بنيان كشاورزى گفت: به همكاران موسسات تحقيقاتى سازمان توصيه مى‌كنم فناورى‌هاى موجود را سخاوتمندانه به بخش خصوصى منتقل كنند. مهمتر از ميزان روياليتى كه مى‌گيريد، تعداد دانش فنى واگذار شده است. اگر سازمان از ۷۰۰ فناورى موجود ۵۰۰ فناورى را با رقم كمتر به بخش خصوصى منتقل كند بهتر از اين است كه اين فناورى‌ها براى سال ديگر بماند.



اين ديده‌گاه كه بايد توليد محصولاتى مثل گندم را به دليل اقتصادى نبودن رها كنيم و به واردات آنها اتكا كنيم، چقدر اشتباه است و كشورهايى بودند كه براى تامين ۵۰۰ هزار تن مواد غذايى به چه ابزارهايى متوسل شدند. وي تصريح كرد كه با وجود محدوديت آب و اراضى و مسائلى زيست‌محيطى، قابليت افزايش ۱۸ درصدى توليدات كشاورزى در چهار، پنج سال آينده را داريم و مى‌توانيم حجم توليد محصولات كشاورزى را به ۱۵۲ ميليون تن برسانيم. خيام نكوبى در عين حال تاكيد كرد كه رسيدن به اين هدف مستلزم عزم و اراده قوى براى حمايت از بخش كشاورزى است كه البته هيچ وقت حمايت معنوى از بخش كشاورزى تا حدى كه امروز وجود دارد، نبوده به طورى كه مقام معظم رهبرى شخصاً به اين مسئله ورود فرموده‌اند.

وى فاصله چشمگيرى كه بين ميانگين توليد كشورى و ركوردهاى توليد باغداران نمونه وجود دارد و در برخى محصولات مثل سيب به ۱۰ برابر هم مى‌رسد را گواهى بر امكان افزايش قابل توجه حجم توليدات باغى كشور عنوان كرد و گفت: اين مسأله كه ناشى از فاصله دانشى، فناورى و ترويجى كشاورزان نمونه با ساير بهره‌برداران اين حوزه است در ديگر محصولات كشاورزى مثل گندم هم به شدت وجود دارد.

رئيس سازمان تحقيقات، آموزش و ترويج كشاورزى با بيان اين كه افزايش بهره‌ورى در بخش كشاورزى بيش از هرچيز در گرو ايجاد زنجيره، مديريت واحد، نظارت مستمر و حمايت از بخش خصوصى است، اظهار داشت: در سازمان تات بر اساس نگاه ويژه مقام معظم رهبرى و تاكيد رئيس‌جمهور، ريل‌گذارى جديدي شروع شده و موتور موسسات تحقيقاتى ما در تعامل نزديك با معاونت‌هاى اجرايى وزارتخانه روشن شده است كه اتفاقات بسيار بزرگى را در حوزه توليدات كشاورزى رقم خواهد زد.

خيام نكوبى اضافه كرد: در شرايطى كه ظرفيت خبرگانى در بخش كشاورزى كشور بسيار بالاست، پذيرفته نيست كه ۷۵ درصد بهره‌برداران بخش كشاورزى، بى‌سواد و كم‌سواد باشند. بر اين اساس مصمم هستيم كه ۳۹ هزارتن كشاورزى را كه بعضى از آنها شبانه روزى هستند تا پايان سال راه‌اندازى كنيم چرا كه بعضى فارغ‌التحصيلان اين هنرستان‌ها در گذشته، مديران توانمند امروز بخش كشاورزى هستند. از طرف ديگر ميانگين

زيست‌فناورى و در زمينه توسعه بازار، حمايت از توليد و ورود به بازار و حمايت از افزايش مقياس در بازار ملي و بين‌المللى را در دستور كار داريم. حاصل اين حمايت‌ها توليد ۱۶۷ محصول با پتانسيل ارزشى هزار و ۳۰۴ ميليون دلار است. وي در ادامه از افتتاح نخستين صندوق سرمايه‌گذارى PE كشور در شهريورماه سال جارى خبر داد و گفت: بعد از اين صندوق كه در حوزه سلامت راه‌اندازى شده، دومين صندوق را در حوزه امنيت غذايى راه‌اندازى خواهيم كرد. مجموعه سرمايه صندوق امنيت غذايى، ۱۰ هزار ميليارد ريال خواهد بود كه ۵۰ درصد توسط موسسان و ۵۰ درصد توسط پذيرهنويسى عمومى تامين مى‌شود.

۱۰ دهكده فناورى جديد و ۴۰ مزرعه نوآورى در كشور راه‌اندازى مى‌شوند

دكتور خيام نكوبى، معاون وزير جهاد كشاورزى و رئيس سازمان تحقيقات، آموزش و ترويج كشاورزى هم در سخنانى خود در افتتاحيه

رويداد با اشاره به جلسه اخير شورى معاونين وزارت جهاد كشاورزى با رئيس‌جمهور، اظهار داشت: مهمترين مطالبه رئيس‌جمهور از ما همان مطالبه‌اى است كه رهبر معظم انقلاب اسلامى در ابتداى سال داشتند كه كشاورزى را دانش‌بنيان كنيم و مخاطب اصلى رئيس‌جمهور در جلسه شورى معاونان هم سازمان تات (تحقيقات، آموزش و ترويج كشاورزى) بود.

وى با بيان اين كه مردمى بودن دولت سيزدهم بايد در تمام حوزه‌ها متبلور باشد، خاطرنشان كرد: منظور از مردمى بودن در بحث دانش‌بنيان اين است كه به مفهوم واقعى، مقوله مردمى‌سازى را در بحث دانش‌بنيانى كشاورزى عملياتى كنيم. ما مكلفيم شرايط حضور و نقش‌آفرينى شركت‌هاى دانش‌بنيان را تسهيل كنيم. درست است كه منابع دولتى محدود است ولى بايد ضريب نفوذ دانش در بخش كشاورزى را از حدود ۶ به ۱۲ افزايش دهيم.

خيام نكوبى با بيان اينكه مطالبه مقام معظم رهبرى از بخش كشاورزى اين است كه پس از امنيت غذايى پايدار كشور، اقتدار غذايى كشور را هم محقق كنند: منظور از اقتدار غذايى اين است كه در صورت نياز، قدرت تامين غذاى برخى كشورهاي منطقه را هم داشته‌باشيم. در جنگ اخير اوكرين ديديم كه



و پايه‌هاى باغى داريم اين زنجيره را ايجاد كنيم.

رئيس پژوهشگاه بيوتكنولوژى كشاورزى تصريح كرد: دومين اتفاق بزرگى كه در رويداد امروز شاهد آن خواهيم بود، ايجاد شبكه و انجمن شتابدهى فناورى‌هاى نوين كشاورزى است كه در اين راستا تفاهم‌نامه سه جانبه‌اى بين نمايندگان شتاب‌دهنده‌ها، ستاد توسعه زيست‌فناورى و پژوهشگاه امضا مى‌شود. علاوه بر اين دو تفاهم‌نامه، ۱۰ قرارداد توسعه و انتقال فناورى به بخش خصوصى هم منعقد مى‌شود. در اين رويداد ضمن برگزاري دو پنل تخصصى در زمينه صنعت بذر و صنعت كشت بافت، ميزبان سفرى تركمنستان و قرقيزستان، معاون سفير و نمايندگان سفارت روسيه و نمايندگان سفارت عراق هستيم كه با حضور در رويداد زمينه‌هاى همكارى مشترك و واردات محصولات بيوتكنولوژى كشاورزى از ايران را بررسى مى‌كنند.

• ايجاد نخستين صندوق سرمايه‌گذارى PE در كشور

سخنران بعدى اين رويداد، دكتور خاكدامن، معاون ستاد توسعه زيست‌فناورى بود كه در معرفى برنامه‌هاى حمايتى ستاد گفت: در زمينه توسعه فناورى، حمايت بذرى از تيم‌هاى فناور در شتاب‌دهنده‌ها و تقسيم كار ملي



بافت گیاهان دارویی آسیا و مشاوه در خصوص راه‌اندازی و کاربرد آن و نیز قرارداد فروش مجموعاً ۶۰ گیاهچه درون شیشه‌ای (۳۰ گیاهچه از هر یک از ارقام) عاری از ویروس پایه‌های سیب ارقام M7 و M9 توسط پژوهشگاه به شرکت آوند نهال کشت بافت نیز به امضا رسید. از دیگر برنامه‌های نخستین رویداد فناوری‌های نوین کشاورزی، بازدید مدیران، فناوران و بازیگران کلیدی از نمایشگاه حضوری با مشارکت شرکت‌ها، مراکز تحقیقاتی، استارت‌آپ‌ها و شتاب‌دهنده‌های بخش کشاورزی، برپایی دو پنل گفت‌وگو در راستای بررسی، شناسایی و ارائه راهکار برای رفع چالش‌های صنعت بذر و کشت بافت جمهوری اسلامی ایران و ملاقات‌ها و نشست‌های B2B با محوریت هم‌افزایی و توسعه فناوری‌ها بود. نخستین رویداد فناوری‌های نوین کشاورزی (NAT) با هدف کلان حمایت از شرکت‌های دانش‌بنیان و فعالان حوزه فناوری‌های نوین کشاورزی به همت پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی و با همکاری ستاد توسعه زیست‌فناوری و با حضور بازیگران مختلف اکوسیستم نوآوری کشاورزی برگزار شد. تشکیل و تکمیل زنجیره‌های ارزش کشاورزی با توسعه، ترویج (انتشار) و هم‌افزایی فناوری‌های نوین کشاورزی (تحقیق و توسعه، طراحی محصول، تامین مواد اولیه، تولید، توزیع، بازاریابی و ارائه خدمت به مصرف‌کننده نهایی)، ترویج و توسعه روش‌های نوآوری و تحقیق و توسعه باز فیما بین بخش خصوص و مرکز تحقیقاتی و پژوهشی با حمایت نهاد پشتیبان و افزایش عملکرد در تولید و ارائه خدمت با بهره‌گیری از ظرفیت‌های موجود در فناوری‌های نوین کشاورزی از دیگر اهداف رویدادهای فناوری‌های نوین کشاورزی بود.

در سازمان تات ادامه پیدا کند. همچنین امیدوارم شاخص‌های ارزیابی نظام نوآوری که بیشتر مبتنی بر مقاله است هم اصلاح شوند و حرکت خوبی که شروع شده و گامی به سمت دانشگاه‌های نسل آینده است، ادامه یابد. در پایان ابراز امیدواری کرد که حضور بخش خصوصی در تحقیقات کشاورزی پررنگ‌تر شده و در مدیریت دهکده‌های فناوری و نوآوری و باغ‌های مادری از ظرفیت بخش خصوصی استفاده شود. گفتنی است در نخستین رویداد فناوری‌های نوین کشاورزی علاوه بر انعقاد قرارداد هشت‌جانبه در زمینه تهیه هسته‌های اولیه سالم ارقام مختلف میوه و سبزی و صیفی و گیاهان زینتی و تفاهم‌نامه راه‌اندازی شبکه شتابدهی فناوری‌های نوین کشاورزی، ۱۰ قرارداد دیگر شامل قرارداد انتقال لاین‌های ارزن از سوی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی به شرکت دانش‌بنیان آرین خوشه پارس و همکاری طرفین در تولید رقم/ارقام آزاد گرده‌افشان انواع ارزن مرواریدی (دانه‌ای و علوفه‌ای)، قرارداد انتقال لاین‌های سورگوم از سوی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی به شرکت دانش‌بنیان آرین خوشه پارس و همکاری طرفین در تولید رقم یا ارقام آزاد گرده‌افشان انواع سورگوم (دانه‌ای، شیرین و علوفه‌ای)، قرارداد دستیابی به دانش فنی تولید کلوس (کرفس کوهی) توسط پژوهشگاه و به سفارش شرکت زیست‌فناوری طوبی مهرگان و اعطای لیسانس انحصاری دانش فنی حاصله از سوی "پژوهشگاه به شرکت به منظور تولید و فروش محصول، قرارداد دستیابی به دانش فنی شناسایی شش ویروس سیب‌زمینی (-PVM-PVA-PLRV-PVY) و PVS و PVX) توسط پژوهشگاه و به سفارش شرکت رایان زیست‌فناوری هرمس و اعطای لیسانس انحصاری دانش فنی حاصله به شرکت به منظور

تولید و فروش محصول، دستیابی به دانش فنی تولید مینی‌تیوبر سیب‌زمینی در محیط بسته در سطح آزمایشگاهی توسط پژوهشگاه و به سفارش شرکت فرادشت کروچ و اعطای لیسانس غیرانحصاری حق استفاده از دانش فنی حاصله به شرکت، انتقال غیرانحصاری دانش فنی ریز ازدیادی زغال‌اخته (Cornus mas L.) از سوی پژوهشگاه به نهالستان پرتلاش سبز شریفی و قرارداد فروش یک دستگاه مینی بیوراکتور یکپارچه تناوبی از سوی پژوهشگاه به شرکت کشت



است گفت: بخش باغبانی در این سال‌ها بیش از دو، سه ردیف بودجه نداشته که در اغلب سال‌ها هم محقق نشده‌اند. ما سه میلیون هکتار باغ داریم که یک میلیون هکتار آن فرسوده و غیر اقتصادی است که باید آنها را احیا یا حذف و جایگزین کنیم با این حال اعتبار اندکی که برای این حوزه در نظر گرفته شده در اغلب سال‌ها محقق نشده و بیشترین میزان تحقق آن تا قبل از دولت سیزدهم حدود ۱۷ میلیارد تومان بوده که با توجه به وسعت اراضی باغی فرسوده کشور بسیار ناچیز است. سهم این بخش از مجموع یارانه‌های بخش کشاورزی هم بسیار اندک بوده است.

معاون باغبانی وزیر جهاد کشاورزی گفت: در همین یک سالی که در معاونت باغبانی هستیم در سفرهای رییس‌جمهور پنج هزار میلیارد تومان برای زیرساخت‌های باغبانی اعتبار گرفته‌ایم که بیش از ۱۵۰۰ میلیارد تومان آن برای احیای باغات بوده است.

وی با بیان این که در محصولاتی مثل پسته فاصله وحشتناکی بین متوسط تولید کشور و رکورد کشاورزان پیشرو وجود دارد، اظهار داشت: با این حال هنوز یک باغ مادری پسته در کشور نداریم که هفته پیش ۴۰ میلیارد تومان برای ایجاد باغ مادری در کرمان اعتبار گرفتیم. همچنین تفاهم‌نامه‌های مشترک تحقیقاتی امضا شده از محل یارانه‌ها که حداکثر ۲۳ درصد بودند را به بالای ۳۵ درصد رساندیم.

برومندی با بیان این‌که باغات مادری کشور بی‌صبرانه منتظر هسته‌های اولیه است گفت: در حال برنامه‌ریزی برای تاسیس ۳۷ باغ مادری در ۳۷ نقطه کشور هستیم.

وی با بیان این‌که هیچ پروژه‌ای بدون پیوست تحقیقاتی در معاونت باغبانی پذیرفته نمی‌شود گفت: تحول بزرگی که در تات رخ داده را به فال نیک می‌گیرم. خود من از فارغ‌التحصیلان همان هنرستان‌های کشاورزی هستم. از این هنرستان‌ها به معنای واقعی کلمه به عنوان تکنسین بیرون می‌آمدیم ولی متأسفانه در سال‌های اخیر جایگاه این هنرستان‌ها بسیار کم‌رنگ شده بود که خوشحالم با توجه سازمان تات شاهد رونق دوباره این هنرستان‌ها خواهیم بود.

دکتر مهدی سیف سهندی، دبیر ستاد توسعه علوم و فناوری گیاهان دارویی و طب سنتی هم که سخنان پایانی مراسم افتتاحیه رویداد فناوری‌های نوین کشاورزی بود با اشاره به این که در بحث کشاورزی همه بر ضرورت افزایش بهره‌وری متفق‌القول هستند، گفت: یکی از عوامل عمده افزایش بهره‌وری، دانش و فناوری و سیاست‌گذاری مناسب است. مدل‌های خطی قدیم قاعدتاً پاسخگو نیست و باید به صورت اکوسیستمی به نظام نوآوری نگاه کرد. وی گفت: دهکده‌های نوآوری تجربه بسیار خوبی است که امیدوارم این اقدامات

چون فناوری عمر محدودی دارد رییس سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی با تقدیر از برگزاری رویداد فناوری‌های نوین کشاورزی ابراز امیدواری کرد که نشست‌های این جمع توسعه پیدا کند و از بیوتکنولوژی به نانوتکنولوژی و دیگر فناوری‌ها تسری پیدا کند و روزی برسد که فارغ‌التحصیل کشاورزی و منابع طبیعی بیکار نداشته باشیم.

وی در پایان از رییس پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی به عنوان برگزارکننده رویدادهای فناوری‌های نوین کشاورزی خواست طی چند ماه آینده گزارشی از اثربخشی این نشست‌ها در افزایش بهره‌وری بخش کشاورزی و سهم آن در تولید ناخالص ملی ارائه کند.

• یک سوم باغات کشور فرسوده و نیازمند احیا است

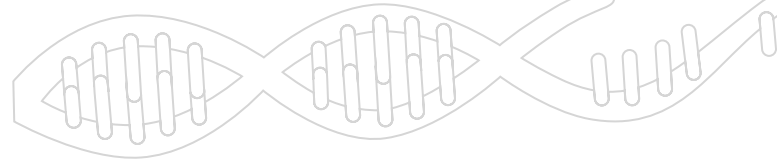
سخنران بعدی نخستین رویداد فناوری‌های نوین کشاورزی، مهندس برومندی، معاون وزیر جهاد کشاورزی در امور باغبانی بود.

وی گفت: این جلسات هم برای ما و هم برای بهره‌برداران بخش اجرا بسیار دلگرم کننده است که اتفاقات بزرگی در راه است. از زمانی که دکتر خیام نکویی ریاست سازمان تات را بر عهده گرفتند، ریل‌گذاری‌های جدیدی در این حوزه صورت گرفته که بسیار امیدبخش است.

وی با اشاره به وجود سه میلیون هکتار باغ و ۲۳ هزار هکتار گلخانه و تولید ۲۵/۷ میلیون تن محصولات باغی در کشور گفت: حوزه باغبانی ۳۷ درصد اشتغال بخش کشاورزی و حدود ۴۶ درصد درآمدهای ارزی بخش کشاورزی کشور را شامل می‌شود. به دلایل مختلف مثل قرار داشتن در کمربند محصولات استراتژیک باغی و بهره‌وری اقتصادی‌تر آب در بخش باغبانی، مزیت اصلی کشاورزی ایران در حوزه باغبانی است. اساساً کشاورزی کشور ما کشاورزی معیشتی است چون ۷۵ درصد اراضی کشاورزی کشور زیر پنج هکتار است. با توجه به این مسئله و مخاطرات اقلیمی و کمبود جدی آب برای وصول به امنیت غذایی کشور، حاکمیت یک نگاه جدید در بخش کشاورزی کشور ضروری است.

وی با اشاره به وجود یک میلیارد گرسنه در دنیا که نشان‌دهنده اهمیت جدی بحث غذا در دنیای امروز و آینده است گفت: در دولت سیزدهم، شاه بیت برنامه رییس‌جمهور و وزیر جهاد کشاورزی امنیت غذایی کشور است که انشالله در سال‌های آینده به نتایج اقدامات صورت گرفته در این زمینه بیشتر واقف خواهیم شد.

معاون باغبانی وزیر جهاد کشاورزی با بیان اینکه بخش باغبانی کشور با همه مزیت‌هایی که دارد در همه سال‌های گذشته بسیار مظلوم واقع شده



بازدید وزیر جهاد کشاورزی از نخستین رویداد فناوری‌های نوین کشاورزی

وزیر جهاد کشاورزی از نخستین رویداد فناوری‌های نوین کشاورزی بازدید کرد. دکتر ساداتی‌نژاد در بدو ورود مورد استقبال دکتر خیام نکویی، معاون وزیر و رئیس سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی و ریاست و معاونان و مدیران پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی قرار گرفت و در ادامه از بخش‌های مختلف نمایشگاه جنبی رویداد بازدید کرد. در نخستین رویداد فناوری‌های نوین کشاورزی که با حضور دکتر خیام نکویی، معاون وزیر و رئیس سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، مهندس برومندی، معاون باغبانی وزیر جهاد کشاورزی، دکتر سیف سهندی، دبیر ستاد توسعه



وزیر جهاد کشاورزی: کشاورزی اقتصادی و افزایش بهره‌وری در گرو بهره‌گیری از دانش و فناوری است

توسعه دهیم. وی افزود: سازمان برای گسترش نفوذ علم و فناوری در مزارع، کاروان‌های افزایش بهره‌وری را در استان‌های مختلف کشور راه‌اندازی کرده است که در قالب آن افراد متخصص در فصل‌های زراعی به مزارع می‌روند و از نزدیک بر کار کشت نظارت می‌کنند. وی با استقبال از آغاز رویدادهای فناوری‌های نوین کشاورزی که به همت پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی راه‌اندازی شده است، گفت: این رویداد با هدف تمرکز بر نیازهای ستادی و اجرایی در وزارت جهاد کشاورزی و امضای تفاهم‌نامه با معاونت‌های تخصصی در وزارتخانه کار خود را پیش می‌برد که امروز یکی از این تفاهم‌نامه‌ها با معاونت باغبانی وزارت جهاد کشاورزی امضا شده است. وزیر جهاد کشاورزی در پایان ابراز امیدواری کرد که حمایت‌های این وزارتخانه از بخش دانش‌بنیان بتواند در افزایش ثروت، اشتغال و نفوذ دانش در بخش کشاورزی و منابع طبیعی موثر باشد. ساداتی‌نژاد با تاکید بر این‌که بهره‌وری بدون علم و فناوری میسر نیست، تصریح کرد: در دنیای امروز بهره‌وری و فناوری به هم گره خورده است و اگر علم و فناوری را در کنار کشاورزی بیاوریم به بهره‌وری خواهیم رسید در غیر این صورت بین ما و بهره‌وری فاصله خواهد افتاد. وی ادامه داد: کاروان بهره‌وری در مزرعه ترویج را انجام می‌دهد و به کشاورز آموزش می‌دهد و از این طریق بهره‌وری را افزایش می‌دهد. وزیر جهاد کشاورزی در پایان گفت: برای خرید محصولات دانش‌بنیان و تجهیزات کشاورزی از طریق بانک کشاورزی به کشاورزان تسهیلات می‌دهیم تا بتوانند با استفاده از فناوری عملکرد خود را ارتقاء دهند.

وزیر جهاد کشاورزی با استقبال از برگزاری رویدادهای فناوری‌های نوین کشاورزی که اولین رویداد به همت پژوهشگاه برگزار شد تاکید کرد که کشاورزی اقتصادی و افزایش بهره‌وری در این حوزه مستلزم بهره‌گیری از علم و فناوری در مزارع است. دکتر ساداتی‌نژاد که در حاشیه بازدید از نخستین رویداد رویدادهای فناورانه نوین کشاورزی در نمایشگاه بین‌المللی تهران در جمع خبرنگاران سخن می‌گفت، خاطرنشان کرد: امسال، سال شرکت‌های دانش‌بنیان است و با توجه به شعار سال، مأموریت ویژه‌ای در حوزه دانش‌بنیان‌های کشاورزی برعهده داریم. وی با بیان این‌که این مأموریت در وزارت جهاد کشاورزی بر عهده سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی است، تصریح کرد: وزارت جهاد کشاورزی اولین وزارتخانه‌ای بود که آیین‌نامه حمایت از شرکت‌های دانش‌بنیان را تصویب کرد و در ۱۹ بند آن آیین‌نامه متعهد به انجام اقداماتی با مشارکت بخش‌های مختلف شد. ساداتی‌نژاد خاطرنشان کرد: سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی مأموریت راه‌اندازی پارک‌های علم و فناوری را بر عهده داشت که اولین پارک خود را به بهره‌برداری رسانده است. این سازمان همچنین دهکده‌های نوآوری و فناوری کشاورزی را در استان‌ها راه‌اندازی می‌کند و امیدواریم به مزارع نوآوری برسیم و نوآوری را به شهرستان‌ها و روستاها ببریم تا نفوذ دانش و فناوری را در کشاورزی





استقبال درخور سفرا و هیات‌های مختلف خارجی از رویداد فناوری‌های نوین کشاورزی

نخستین رویداد فناوری‌های نوین کشاورزی که به همت پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی در ۲۶ مردادماه ۱۴۰۱، برگزار شد و فرصتی بود که علاوه بر فعالان اکوسیستم نوآوری و فناوری‌های کشاورزی کشور، هیات‌های دیپلماتیک و اقتصادی از خارج کشور هم با توافندی‌های ایران در حوزه‌های مختلف فناوری‌های نوین کشاورزی آشنا شوند. توردافون صدیقف، سفير قرقیزستان در جمهوری اسلامی ایران، با حضور در محل رویداد ضمن بازدید از نمایشگاه دستاوردها و توافندی‌های شرکت‌های ایرانی در نشست با دکتر خیام نکویی، معاون وزیر جهاد کشاورزی و دکتر صالحی جوزانی، رییس پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی ضمن آشنایی با فعالیت‌ها و دستاوردهای محققان پژوهشگاه و دیگر موسسات تحقیقاتی سازمان و شرکت‌های دانش‌بنیان داخلی با توجه به دامنه گسترده این فعالیت‌ها که حوزه‌های مختلف کشاورزی، دامپروری و منابع طبیعی را شامل می‌شود درخواست داد طی جلسه‌ای مشترک زمینه‌های توسعه همکاری‌های مشترک به دقت بررسی شود. رستم حیدروویچ ژیگانشین، قائم مقام و رایزن اقتصادی فدراسیون روسیه در جمهوری اسلامی ایران و الکسی میخایلوویچ یفینوف، کارشناس بازرگانی سفارت روسیه هم در بازدید از رویداد نسبت به همکاری با پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی در زمینه بهبوددهنده‌های رشد گیاهان ابزار علاقمندی کردند. علاوه بر این، بازدیدکنندگان خارجی دیگری از جمله هیاتی شامل مسئول



امضای همزمان ۱۲ قرارداد و تفاهم‌نامه همکاری بین پژوهشگاه و بخش خصوصی و دولتی در نخستین رویداد فناوری‌های نوین کشاورزی

همزمان با نخستین رویداد «فناوری‌های نوین کشاورزی» در رخدای بی سابقه در عرصه تجاری‌سازی و انتقال دانش فنی و دستاوردهای پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی، ۱۲ قرارداد و تفاهم‌نامه همکاری‌های مشترک بین پژوهشگاه و بخش خصوصی، معاونت‌های اجرایی و موسسات تحقیقاتی وزارت جهاد کشاورزی امضا شد. از جمله تفاهم‌نامه‌های امضا شده در این رویداد، تفاهم‌نامه هشت جانبه همکاری در راستای ساماندهی تولید، تکثیر، نگهداری و تجاری‌سازی هسته‌های اولیه سالم ارقام پایه‌های میوه‌های گرمسیری، نیمه گرمسیری، معتدله، سردسیری، سبزی و صیفی و گل و گیاهان زینتی بود که بین معاونت امور باغبانی وزارت جهاد کشاورزی، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی، مؤسسه تحقیقات ثبت و گواهی بذر و نهال، مؤسسه تحقیقات علوم باغبانی، مؤسسه تحقیقات گیاهپزشکی کشور، انجمن صنفی کشت بافت گیاهی ایران و صندوق حمایت از توسعه نهال در بخش کشاورزی منعقد شد.

در این رویداد همچنین ضمن امضای تفاهم‌نامه راه‌اندازی شبکه و انجمن شتابدهی فناوری‌های نوین کشاورزی بین پژوهشگاه، شتابدهنده‌های حوزه فناوری‌های نوین کشاورزی و ستاد توسعه زیست‌فناوری، قرارداد انتقال لاین‌های ارزن از سوی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی به شرکت دانش‌بنیان آرین خوشه پارس و همکاری طرفین در تولید رقم ارقام آزاد گرده‌افشان انواع ارزن مرواریدی (دانه‌ای و علوفه‌ای)، قرارداد انتقال لاین‌های سورگوم از سوی

پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی به شرکت دانش‌بنیان آرین خوشه پارس و همکاری طرفین در تولید رقم/ ارقام آزاد گرده‌افشان انواع سورگوم (دانه‌ای، شیرین و علوفه‌ای)، قرارداد دانش فنی ریزازدیادی کلوس (کرفس کوهی) در بیوراكتور توسط پژوهشگاه و به سفارش شرکت زیست‌فناوری طوبی مهرگان و اعطای لیسانس انحصاری دانش فنی حاصله از سوی پژوهشگاه به شرکت به منظور تولید و فروش محصول، قرارداد دانش فنی کیت‌های شناسایی شش ویروس سیب‌زمینی (PVY-PLRV-PVA- و PVM-PVS و PVX) توسط پژوهشگاه و به سفارش شرکت رایان

زیست‌فناوری هرمس و اعطای لیسانس انحصاری دانش فنی حاصله به شرکت به منظور تولید و فروش محصول، دستیابی به دانش فنی تولید مینی‌تیوبر سیب‌زمینی در محیط بسته توسط پژوهشگاه و به سفارش شرکت فرادشت کروچ و اعطای لیسانس غیرانحصاری حق استفاده از دانش فنی حاصله به شرکت، انتقال غیرانحصاری دانش فنی ریز ازدیادی زغال اخته (Cornus mas L) از سوی پژوهشگاه به نهالستان پرتلاش سبز شریفی و قرارداد مینی بیوراكتور یکپارچه تناوبی از سوی پژوهشگاه به شرکت کشت بافت گیاهان

دارویی آسیا و مرکز جهاد دانشگاهی خراسان و مشاوره در خصوص راه‌اندازی و کاربرد آن و نیز قرارداد گیاهچه‌های درون شیشه‌ای عاری از ویروس پایه‌های سیب ارقام M7 و M9 توسط پژوهشگاه به شرکت آوند نهال کشت بافت هم به امضا رسید.





روفایی از دو نانوکیت تشخیص آلودگی‌های نیترات و نیتريت و آمونیاک پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی در هفته دولت

طی مراسمی که روز شنبه پنجم شهریور ماه ۱۴۰۱، همزمان با هفته دولت و با حضور دکتر خیام نکویی، معاون وزیر جهاد کشاورزی و رئیس سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی و جمعی از مدیران وزارت جهاد کشاورزی و روسای موسسات تحقیقاتی در پژوهشگاه بیوتکنولوژی برگزار شد، از نانوکیت پیشرفته تشخیص آلودگی‌های نیترات و نیتريت محصولات کشاورزی و کیت تشخیص بصری، سریع و ارزان آمونیاک حوضچه‌های پرورش ماهی روفايي شد. دکتر خیام نکویی معاون وزیر و رئیس سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی طی سخنانی در این مراسم با اشاره به سالروز شهادت رجایی و باهنر که به عنوان هفته دولت در کشور گرامی داشته می‌شود، گفت: نباید به تکریم ظاهری رئیس جمهور و نخست وزیر شهید اکتفا کنیم بلکه باید ببینیم این دو شهید بزرگوار که تنها حدود یک ماه خدمت کردند چه رفتار و عملکردی داشته‌اند که بعد از ۴۰ سال هنوز در قلب میلیون‌ها ایرانی زنده‌اند.

دکتر خیام نکویی با بیان اینکه بسیاری از وعده‌های دولت حجت‌الاسلام والمسلمین ریسی طی همین مدت نسبتاً کوتاه محقق شده‌است، اظهار داشت: از ویژگی‌های مشترک دولت سیزدهم با دولت شهید رجایی، اخلاص عمل است. باید مردمی بودن دولت دکتر ریسی در همه بخش‌های دولت، ظهور و بروز داشته باشد که البته برای مردمی بودن تحقیقات کشاورزی باید از همه ظرفیت‌های بخش کشاورزی به نحو احسن استفاده کرد و راهبردهای این حوزه باید متناسب با شاقول دولت باشد. معاون وزیر جهاد کشاورزی افزود: برای مردمی کردن تحقیقات کشاورزی باید تمام ظرفیت‌های موجود تحقیقاتی را در اختیار حوزه‌های اجرایی قرار دهیم. تجربه موفق شوراهای راهبردهای تحقیقات در حوزه‌هایی مثل باغبانی، شیلات، دامپزشکی و ... که معاونین وزیر در هر شاخه ریاست آن را برعهده دارند نشان می‌دهد که استفاده از تمام ظرفیت‌های موجود در هر



بخش تخصصی کشاورزی تا چه حد در موفقیت آن موثر است. وی با بیان اینکه رئیس‌جمهور در جلسه اخیر در وزارت جهاد کشاورزی، چهار، پنج بار مستقیماً به سازمان تات (تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی) و رئیس این سازمان (دکتر خیام نکویی) اشاره کرده، اظهار داشت: این توجه ویژه که نشان از اعتقاد و باور عمیق رئیس‌جمهور به بخش تحقیقات دارد، ظرفیت کم‌نظیری است که میتواند اتفاقات بزرگی را رقم بزند. امروز در مقطعی هستیم که باید تغییر اولویت‌ها را تشخیص داده و در یک بازه زمانی میان‌مدت و بلندمدت به این اولویت‌ها پاسخ دهیم. راهبردهای ما تغییر کرده و ریل‌گذاری جدیدی در سازمان صورت گرفته که بر اساس آن محبوب‌ترین فرد و موسسه، آن است که دغدغه بیشتری برای حل مشکلات بخش‌های اجرایی داشته باشد. به گفته معاون وزیر و رئیس سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی، موسسات تحقیقاتی سازمان تات هم باید متناسب با تغییر راهبرد سازمان، راهبرد خود را تغییر دهند. وی در ادامه از اعطای برنده سلامت تات به عنوان ضامن کیفیت محصولات کشاورزی از اواخر امسال خبر داد و گفت: اعطای این برنده گامی در جهت مردمی کردن تحقیقات کشاورزی است. رئیس سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی خاطر نشان کرد: فناوری نانو هم با توجه به قابلیت‌ها و ظرفیت‌هایی که دارد کمک بسیار موثری به حل مشکلات مردم می‌کند. معاون وزیر جهاد کشاورزی با بیان اینکه در حال حاضر بخش قابل توجهی از تولیدات کشاورزی کشور تبدیل به ضایعات می‌شود گفت: در دوره مدیریت خود در پژوهشگاه (دهه ۱۳۸۰) تحقیقات هسته‌ای را هم راه‌اندازی کردیم که بعداً منحل شد. درخواستم از رئیس جدید پژوهشگاه این است که ارتباط با سازمان انرژی اتمی را مجدداً پیگیری کند. رئیس سازمان تات در ادامه با بیان این که یکی از رسالت‌های اصلی موسسات تحقیقاتی سازمان در سال جاری، راه‌اندازی ۴۰ مزرعه الگویی نوآوری در کشور است، اظهار داشت: مأموریت این مزارع رسوخ و ترویج دانش و فناوری در پهنه در اختیار مزرعه است. دکتر خیام نکویی در پایان با ابراز خرسندی از تحول چشمگیری که در یک سال اخیر در وزارت جهاد کشاورزی در زمینه توجه به تحقیقات صورت گرفته ابراز امیدواری کرد که روزی برسد که سازمان تات به واسطه عملکردش مثل نگینی در کل کشور بدرخشد و مردم نیز حاصل

این درخشش را در سفره‌های خود ببینند. دکتر صالحی جوزانی، رئیس پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی هم طی سخنانی در این مراسم با اشاره به توسعه روز افزون بازار جهانی محصولات نانو فناوری اظهار داشت: بازار جهانی نانو در حال حاضر بالغ بر ۴۷ میلیارد دلار است که با ۳۴ درصد رشد سالانه تا سال ۲۰۲۶ به ۷۰ میلیارد دلار می‌رسد. تا سال ۲۰۳۰ سهم محصولات مرتبط با بخش کشاورزی از بازار جهانی محصولات نانو هم از ۶ درصد کنونی به ۲۰ درصد افزایش می‌یابد. وی با بیان این که طبق سند گسترش کار بر روی فناوری نانو در افق ۱۴۰۴، ایران باید یک درصد بازار جهانی محصولات نانو را به خود اختصاص دهد خاطر نشان کرد: در حال حاضر ۳۳۰ شرکت با ۱۲ هزار میلیارد تومان گردش مالی که نزدیک به یک درصد بازار جهانی محصولات نانو است در کشور فعالیت دارند. در زمینه تولید علم هم، همین الان از رتبه پنجم پیش‌بینی شده در این سند جلوتر و در رتبه چهارم هستیم و در زمینه ثبت اختراعات هم که باید به رتبه ۱۵ برسیم در رتبه بیستم هستیم.





به پیش این پارامتر مهم ندارند چون هر تست اندازه‌گیری آمونیاک از هر نمونه آب حدود ۷۰ هزار تومان هزینه در پی دارد. وی با بیان این که علت بالا بودن هزینه تست آمونیاک، استفاده از کیت‌های مبتنی بر آنزیم است که هم هزینه کیت را بالا برده و هم شرایط نگهداری کیت را محدود می‌کند، خاطر نشان کرد: روش‌های موجود اندازه‌گیری آمونیاک، پیچیده و مستلزم تجهیزاتی با قیمت حدود ۲۰ میلیون تومان برای فراهم کردن شرایط آزمایشگاهی فوتومتر و بهره‌گیری از اپراتور متخصص است که همین مساله اندازه‌گیری پارامترهای بحرانی در صنعت پرورش ماهی متراکم و فوق متراکم در کشور را با چالش مواجه کرده است. روش استاندارد ملی اسپکتروفتومتری برپایه واکنش نسلر هم از واکنشگر بسیار سمی جیوه استفاده می‌کند. به گفته دکتر قاسمی، تشخیص چشمی و کاربری آسان، عدم نیاز به واکنشگرهای سمی و نیروی متخصص از مزایای کیت رنگ‌سنجی آمونیاک ساخته شده است که بر پایه نانو ذرات پلاسمونی عمل می‌کند. عضو هیات‌علمی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی با تاکید بر این که مدیریت میزان آمونیاک محلول در آب که عاملی محدودکننده برای رشد و تولید ماهی است، اثر مهمی در افزایش تولید آبی‌پروری خواهد داشت، تصریح کرد که کیت رنگ‌سنجی آمونیاک که توسط وی طراحی شده در ادامه پروژه در اختیار موسسه تحقیقات بین‌المللی تاسماهیان دریای خزر قرار می‌گیرد تا کارایی آن در کنترل آمونیاک موجود در آب حوضچه‌های پرورش ماهیان خاوریاری به دقت ارزیابی و تایید شود.

سریع و با کاربری آسان گسترش یابند. عضو هیات‌علمی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی با بیان این که روش‌های رنگ‌سنجی مبتنی بر نانوذرات پلاسمونیک به ویژه نانومیله‌های طلا به دلیل ویژگی‌های مطلوب شیمیایی و نوری نسبت به روش‌های دیگر برتری دارند، خاطر نشان کرد: حسگر طراحی شده در این اختراع بر اساس برهمکنش نانوحسگر پلاسمونی و نیتريت عمل می‌کند که به صورت تغییر رنگ و طیف، تشخیص کیفی و کمی یون نیتريت را میسر می‌کند. در این اختراع از نانوذرات طلا با ساختار میله‌ای شکل به عنوان عنصر شناساگر و از اکسیداسیون نانوذرات به عنوان مکانیسم سنجش استفاده شده‌است. وی اندازه‌گیری نیتريت در دمای اتاق، تشخیص چشمی نیتريت جهت کاربردهای در محل، غیرتجمعی بودن حسگر و عدم نیاز به برچسب‌گذاری نانوذرات، کاربری آسان و بدون نیاز به دستگاه‌های پیشرفته، عدم استفاده از واکنشگرهای سمی و قابلیت تشخیص رنگ‌سنجی نیتريت بعد از احیا به نیتريت را از جمله مزایای فناوری ارائه شده عنوان کرد. به گفته دکتر قاسمی، تشخیص کیفی بر اساس مشاهده گستره وسیعی از رنگ‌ها شامل قهوه‌ای، سبز، آبی، بنفش، صورتی و آبی است؛ بنابراین این امکان وجود دارد که با چشم غیرمسلح و در محل از مقادیر نیتريت در نمونه‌های حقیقی مطلع شویم. تشخیص کمی نیز بر اساس طیف‌های اسپکتروفوتومتری و با استفاده از منحنی کالیبراسیون است. وی با بیان این که کارایی عملی حسگر توسعه یافته در تعیین نیتريت و نیتريت در نمونه‌های آب، عصاره خاک و محصولات غذایی تأیید و کیت ساخته شده بر این اساس به عنوان اختراع ثبت شده است، تصریح کرد: روش جدید پیشنهادی به عنوان یک روش مناسب و قابل رقابت با سایر روش‌های اندازه‌گیری نیتريت - نیتريت معرفی شده‌است. عضو هیات‌علمی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی همچنین در توضیح دستاورد دیگرش که کیت رنگ‌سنجی بر پایه نانوذرات پلاسمونی با قابلیت تشخیص بصری، سریع و ارزان آمونیاک محلول در آب است و کمک مؤثری به کاهش هزینه و افزایش تولید مزارع پرورش ماهیان خاویاری و قزل‌آلا می‌کند گفت: آمونیاک محلول در آب یکی از عمده پارامترهای بحرانی در مدیریت حوضچه‌های پرورش متراکم و فوق متراکم ماهیان خاویاری است که با وجود توسعه سیستم‌های مدار بسته، متراکم و فوق متراکم پرورش ماهیان خاویاری و البته ماهی قزل‌آلای رنگین کمان در استان‌های مختلف کشور، پرورش‌دهندگان ماهی تمایل چندانی

نیتريت محصولات کشاورزی گفت: نیتريت که در واکنش با اسیدهای آمینه به ترکیبات سمی و سرطان‌زای نیتروزآمین تبدیل می‌شود، علی‌رغم مفید بودن در سطوح کم، در غلظت‌های بالا، اثرات بسیار نامطلوبی بر محیط زیست، سلامت انسان و دیگر موجودات زنده دارد. نیتريت به عنوان عامل بیماری متهموگلوبینمیا در اطفال شناخته شده و دریافت غلظت بالای نیتريت و نیتريت در دوران بارداری احتمال بروز نقص عضو در نوزادان را افزایش می‌دهد. غلظت بالای نیتريت و نیتريت در دام‌ها باعث سقط جنین، کاهش تولید شیر و مرگ دام و در منابع آبی منجر به پدیده یوتریفیکاسیون و در پی آن مرگ آبزیان می‌شود و از این رو، کنترل دقیق، سریع و در محل نیتريت جهت نظارت بر سلامت تولیدات کشاورزی و مواد غذایی بسیار مهم است. وی با بیان این که نیتريت از نظر شیمیایی ناپایدار بوده و لذا باید از روشی استفاده کرد که امکان تشخیص سریع و در محل آن را فراهم کند، گفت: روش‌های آزمایشگاهی با وجود حساسیت بالا به دلیل گران بودن، زمانبر بودن و نیاز به اپراتور آموزش دیده، چندان رضایت بخش نیستند. از طرف دیگر، حسگرهای موجود بر اساس تغییر در شدت یک رنگ می‌باشند که تشخیص چشمی را دشوار می‌سازد؛ بنابراین لازم است روش‌های ساده، کم هزینه، دارای حساسیت ذاتی بالا و با قابلیت پاسخ

رییس پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی خاطر نشان کرد: سهم بخش کشاورزی از بازار نانو کشور تنها ۳۰۰ میلیارد تومان است که اگر بخواهیم ۲۰ درصد بازار نانو کشور را در اختیار بگیریم باید سهم بخش کشاورزی را به ۴ هزار میلیارد تومان افزایش دهیم. صالحی جوزانی تصریح کرد: بخش تحقیقات نانو تکنولوژی یکی از شش بخش تحقیقاتی پژوهشگاه است که سال ۸۷ راه‌اندازی و تیر ماه ۸۸ افتتاح شده‌است. این بخش دارای ۱۰ نفر نیرو شامل ۷ نفر عضو هیات‌علمی است که حاصل تلاش‌های آنها ۱۱ ثبت اختراع، ۱۸ فناوری قابل تجاری‌سازی، ۳۶ پروژه خاتمه‌یافته و ۲۰ پروژه جاری است. وی با اشاره به برنامه ساخت نانوحسگرها، نانو کودها، نانو سموم و پوشش‌دهی بذر اظهار داشت: پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی همچنین به عنوان کارگزار و آزمایشگاه مرجع محصولات نانوفناوری در کشور فعال است. صالحی جوزانی در پایان، لازمه تسریع تجاری‌سازی محصولات فناوری نانو در کشاورزی را ایجاد زنجیره ارزش عنوان و از توجه پژوهشگاه به این مهم خبر داد. دکتر فروغ قاسمی، عضو هیات‌علمی بخش تحقیقات نانوتکنولوژی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی و مخترع این کیت‌های پیشرفته هم در توضیح دستاورد علمی خود در زمینه تشخیص آلودگی‌های نیتريت و





اعطای برند سلامت تات به محصولات کشاورزی باکیفیت

جمهور به بخش تحقیقات دارد، ظرفیت کم نظیری است که میتواند اتفاقات بزرگی را رقم بزند. امروز در مقطعی هستیم که باید تغییر اولویت‌ها را تشخیص داده و در یک بازه زمانی میان مدت و بلند مدت به این اولویت‌ها پاسخ دهیم. راهبردهای ما تغییر کرده و ریل گذاری جدیدی در سازمان صورت گرفته که بر اساس آن محبوب ترین فرد و موسسه، آن است که دغدغه بیشتری برای حل مشکلات بخش‌های اجرایی داشته باشد.

به گفته خیام نکویی، موسسات تحقیقاتی سازمان تات هم باید متناسب با تغییر راهبرد سازمان، راهبرد خود را تغییر دهند. وی در ادامه از اعطای برند سلامت تات به عنوان ضامن کیفیت محصولات کشاورزی از اواخر امسال خبر داد و گفت: اعطای این برند گامی در جهت مردمی کردن تحقیقات کشاورزی است.

رییس سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی خاطرنشان کرد: فناوری نانو هم با توجه به قابلیت‌ها و ظرفیت‌هایی که دارد کمک بسیار موثری به حل مشکلات مردم می‌کند. معاون وزیر جهاد کشاورزی با بیان اینکه در حال حاضر بخش قابل توجهی از تولیدات کشاورزی کشور تبدیل به ضایعات می‌شود گفت: در دوره مدیریت خود در پژوهشگاه (دهه ۱۳۸۰) تحقیقات هسته‌ای را هم راه‌اندازی کردیم که بعداً منحل شد. درخواستم از رییس جدید پژوهشگاه این است که ارتباط با سازمان انرژی اتمی را مجدداً پیگیری کند.

رییس سازمان تات در ادامه با بیان این که یکی از رسالت‌های اصلی موسسات تحقیقاتی سازمان در سال جاری، راه‌اندازی ۴۰ مزرعه الگویی نوآوری در کشور است اظهار داشت: ماموریت این مزارع رسوخ و ترویج دانش و فناوری در پهنه در اختیار مزرعه است. دکتر خیام نکویی در پایان با ابراز خرسندی از تحول چشمگیری که در یک سال اخیر در وزارت جهاد کشاورزی در زمینه توجه به تحقیقات صورت گرفته ابراز امیدواری کرد که روزی برسد که سازمان تات به واسطه عملکردش مثل نگینی در کل کشور بدرخشد و مردم نیز حاصل این درخشش را در سفره‌های خود ببینند.

در این مراسم که همزمان با هفته دولت و با حضور دکتر خیام نکویی، معاون وزیر جهاد کشاورزی و رییس سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی و جمعی از مدیران استانی و ملی در پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی برگزار شد از کیت رنگ‌سنجی تشخیص دقیق و سریع آلودگی‌های نیترات و نیتريت محصولات کشاورزی و کیت تشخیص بصری، سریع و ارزان آمونیاک حوضچه‌های پرورش ماهی که توسط دکتر فروغ قاسمی، عضو هیات‌علمی بخش تحقیقات نانو فناوری پژوهشگاه طراحی و ساخته شده، رونمایی شد.

ایجاد ۴۰ مزرعه الگویی نوآوری در کشور تا پایان سال / رییس سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی با اشاره به راه‌اندازی چهار دهکده فناوری و نوآوری که تا پایان امسال به ۱۰ دهکده افزایش می‌یابد از برنامه سازمان برای ایجاد ۴۰ مزرعه الگویی نوآوری در کشور طی سال جاری خبر داد.

دکتر خیام نکویی که در مراسم رونمایی از دو دستاورد پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی در زمینه تولید کیت پژوهشگاه سخن می‌گفت با اشاره به سالروز شهادت رجایی و باهنر که به عنوان هفته دولت در کشور گرامی داشته می‌شود، گفت: نباید به تکریم ظاهری رییس جمهور و نخست وزیر شهید اکتفا کنیم بلکه باید ببینیم این دو شهید بزرگوار که تنها حدود یک ماه خدمت کردند چه رفتار و عملکردی داشته‌اند که بعد از ۴۰ سال هنوز در قلب میلیون‌ها ایرانی زنده‌اند. وی خاطرنشان کرد: شهید رجایی در زمان ریاست‌جمهوری حتی از تهیه یک دستگاه کولر برای خانه خود خودداری می‌کرد تا جایی که سرانجام با اصرار پاسدارها یک کولر آبی برای استفاده در منزل ایشان نصب شد.

خیام نکویی با بیان اینکه بسیاری از وعده‌های دولت حجت‌الاسلام والمسلمین ریسی طی همین مدت نسبتاً کوتاه محقق شده است، اظهار داشت: از ویژگی‌های مشترک دولت سیزدهم با دولت شهید رجایی، اخلاص عمل است. باید مردمی بودن دولت دکتر ریسی در همه بخش‌های دولت، ظهور و بروز داشته باشد که البته برای مردمی بودن تحقیقات کشاورزی باید از همه ظرفیت‌های بخش کشاورزی به نحو احسن استفاده کرد و راهبردهای این حوزه باید متناسب با شاقول دولت باشد. معاون وزیر جهاد کشاورزی افزود: برای مردمی کردن تحقیقات کشاورزی باید تمام ظرفیت‌های موجود تحقیقاتی را در اختیار حوزه‌های اجرایی قرار دهیم. تجربه موفق شوراهای راهبردهای تحقیقات در حوزه‌هایی مثل باغبانی، شیلات، دامپزشکی و ... که معاونین وزیر در هر شاخه ریاست آن را برعهده دارند نشان می‌دهد که استفاده از تمام ظرفیت‌های موجود در هر بخش تخصصی کشاورزی تا چه حد در موفقیت آن موثر است وی با بیان اینکه رییس جمهور در جلسه اخیر در وزارت جهاد کشاورزی، چهار، پنج بار مستقیماً به سازمان تات (تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی) و رییس این سازمان (دکتر خیام نکویی) اشاره کرده، اظهار داشت: این توجه ویژه که نشان از اعتقاد و باور عمیق رییس



سه‌م هفت هزار شرکت دانش بنیان از صادرات کشور تنها دو درصد است

دبیر کمیته راهبردی فناوری نانو وزارت جهاد کشاورزی با بیان این که مجموعه هفت هزار شرکت دانش بنیان کشور تنها سه، چهار درصد در تولید ناخالص ملی و دو درصد در صادرات کشور نقش دارند اظهار داشت: برای توسعه تولیدات دانش بنیان در بخش کشاورزی نیازمند زیست بوم‌هایی فراتر از ساختارهای معمول مثل پارک‌ها و مراکز رشد و نوآوری هستیم.

دکتر جهانشاهی خاطرنشان کرد: یکی از اولویت‌های دکتر خیام نکویی پس از انتصاب به ریاست سازمان، احیای کمیته نانو وزارت جهاد کشاورزی و تدوین سند راهبردی توسعه فناوری نانو در افق ۱۴۰۴ بود. این سند که اوایل اردیبهشت ماه سال جاری ابلاغ شد، پنج ساله دوم دومین سند ۱۰ ساله توسعه فناوری نانو کشور را پوشش می‌دهد. وی با بیان اینکه کمیته راهبردی فناوری نانو وزارت جهاد کشاورزی در حال حاضر بر صدور مجوزها و تدوین دستورالعمل‌ها تمرکز کرده است، تصریح کرد: سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی دارای ۲۰ مؤسسه تحقیقاتی ملی است که ۱۷۰ طرح تحقیقاتی یا محصول در حوزه نانو داشته‌اند که بعضی تا فاز تولید نیمه صنعتی هم رفته‌اند ولی هیچ کدام به بازار نیامده‌اند. نایب رییس کمیته راهبردی فناوری نانو وزارت جهاد کشاورزی خاطرنشان کرد: طی مکاتباتی که با موسسات تحقیقاتی زیرمجموعه سازمان داشته‌ایم آمادگی خود را برای کمک به تجاری‌سازی و ورود این محصولات به بازار اعلام کرده‌ایم و منتظر پاسخ رؤسای موسسات هستیم. جهانشاهی با اشاره

به پیچیدگی‌های خاص تجاری‌سازی محصولات نانو در حوزه کشاورزی که ریسک بسیار بالایی دارند و ورود این فناوری‌ها به عرصه، مشکلات زیادی دارد گفت: در حال حاضر هفت هزار شرکت دانش بنیان داریم که ترن‌اور آنها مجموعاً ۴۰۰ هزار میلیارد دلار یعنی تنها حدود سه، چهار درصد تولید ناخالص ملی است. بر این اساس، زیست بوم‌های موجود مثل پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد

نهایتاً تا این حد خروجی دارند و در حوزه کشاورزی نیازمند زیست بوم‌های دیگری هم هستیم. وی حضور دکتر خیام نکویی در جایگاه ریاست سازمان تات را با توجه به سابقه ۳۰ ساله فعالیت در وزارت جهاد کشاورزی، معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری و وزارت علوم، فرصتی طلایی برای توسعه فناوری و تجاری سازی در وزارتخانه عنوان کرد که می‌تواند یک

زیست بوم کسب و کار دانش بنیان ویژه بخش کشاورزی را محقق کند. طی مراسمی که شنبه پنجم شهریور ماه ۱۴۰۱، همزمان با هفته دولت و با حضور دکتر خیام نکویی، معاون وزیر جهاد کشاورزی و رییس سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی و جمعی از مدیران استانی و ملی در پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی برگزار شد از کیت رنگ سنجی تشخیص دقیق و سریع آلودگی‌های نیترات و نیتريت محصولات کشاورزی و کیت تشخیص بصری، سریع و ارزان آمونیاک حوضچه‌های پرورش ماهی که توسط دکتر فروغ قاسمی، عضو هیات‌علمی بخش تحقیقات نانو فناوری پژوهشگاه ساخته شده رونمایی شد.

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

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



رییس پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی: مرکز نوآوری بیوتکنولوژی کشاورزی شمال شرق کشور در مشهد راه اندازی می شود

رییس پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی از طرح راه اندازی مرکز نوآوری بیوتکنولوژی کشاورزی شمال شرق کشور در مشهد خبر داد. دکتر صالحی جوزانی در سفر به مشهد ضمن بازدید از ساختمان پژوهشگاه سابق بیوتکنولوژی کشاورزی منطقه شمال شرق کشور از طرح فعال سازی مجدد این مجموعه در قالب مرکز نوآوری بیوتکنولوژی کشاورزی خبر داد و ابراز امیدواری کرد با راه اندازی این مرکز، زمینه استفاده از توانمندی ها و ظرفیت های بالای موجود در استان خراسان رضوی در راستای اهداف پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی فراهم شود.

وی پس از این بازدید که با همراهی دکتر مسعود نجف نجفی، رییس مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی خراسان رضوی و جمعی از همکاران سازمان جهاد کشاورزی خراسان رضوی برگزار شد. در جمع مدیران، اعضای هیات علمی و کارشناسان مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و

رییس سازمان جهاد کشاورزی استان خراسان رضوی با اشاره به توانمندی ها و ظرفیت های متنوع این استان در حوزه بیوتکنولوژی از راه اندازی مرکز نوآوری بیوتکنولوژی کشاورزی شمال شرق کشور در مشهد استقبال کرد.

دکتر قنبری که در دیدار که بیست و هفت شهریور ماه ۱۴۰۱، رییس و قائم مقام فناوری پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی با همراهی دکتر نجف

• حمایت رییس سازمان جهاد کشاورزی استان خراسان رضوی از ایجاد مرکز نوآوری بیوتکنولوژی کشاورزی شمال شرق کشور



رضوی می تواند ظرفیت بسیار خوبی جهت تبدیل ایده ها به فناوری توسط شتاب دهنده ها و نسل جوان باشد. گفتنی است دکتر صالحی جوزانی، رییس و دکتر پژمان آزادی، قائم مقام فناوری پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی در معیت دکتر نجفی و جمعی از همکاران از مجموعه بیوتکنولوژی و آزمایشگاه های تخصصی واقع در مشهد نیز بازدید کردند و از نزدیک این امکانات را مورد ارزیابی قرار دادند.

• بازدید رییس پژوهشگاه از شرکت های بیوتکنولوژی کشاورزی فعال در خراسان رضوی

رییس و قائم مقام فناوری پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی در سفر به مشهد، توانمندی ها و ظرفیت های بخش خصوصی در راستای راه اندازی مرکز نوآوری بیوتکنولوژی کشاورزی را بررسی کردند. دکتر صالحی جوزانی، رییس پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی در این بازدید که روز یکشنبه ۲۷ شهریور ۱۴۰۱، با همراهی دکتر نجفی، رییس مرکز آموزش و تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی خراسان رضوی، دکتر آزادی، قائم مقام فناوری پژوهشگاه و دکتر سعیدی راد، معاون پژوهش و فناوری مرکز انجام شد با حضور در آزمایشگاه های بیوتکنولوژی کشاورزی بخش خصوصی از طرح تکثیر تخصصی گیاهچه سیب زمینی سام و عاری از عوامل پاتوژن تحت شرایط استریل و کنترل شده، پرورش و تولید مینی تیوبر با استفاده از گیاهچه های تولید شده در آزمایشگاه کشت بافت جهت تولید بذر سیب زمینی عاری از عوامل بیماریزا و با کیفیت بالا و آزمایشگاه کشت بافت و شناسایی ویروس های گیاهی بازدید کرد.

دکتر آزادی، همچنین با حضور در شتاب دهنده اندیشه سازان ناوک و دیدار با مدیران شرکت با فعالیت های آن ها در زمینه استارت آپ ها، منتورینگ و سرمایه گذاری آشنا شد.

نجفی، رییس مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی خراسان رضوی و دکتر سعیدی راد، معاون پژوهش و فناوری مرکز سخن می گفت با اشاره به وجود الگوهای کشت در تراز جهانی در خراسان رضوی اظهار داشت: کارهای خوبی در زمینه بیوتکنولوژی توسط بخش خصوصی در حال انجام است که نیاز به حمایت دولت دارد.

وی افزود: با واگذاری امکانات به بخش خصوصی و راهبری توسط مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان، می توانیم شاهد شکوفایی هر چه بیشتر بخش کشاورزی از طریق دانش و فناوری باشیم. قنبری در ادامه تصریح کرد: منابع طبیعی، مرتع، خوراک دام و گیاهان دارویی باید از اولویت های استان در زمینه بیوتکنولوژی باشد.

دکتر نجفی هم طی سخنانی به بازدید از ساختمان و آزمایشگاه های بیوتکنولوژی در مشهد اشاره کرد و گفت: با توجه به پتانسیل بالای استان در زمینه دامی و کشاورزی، راه اندازی مرکز نوآوری با کمک بخش خصوصی می تواند به تولید فناوری های نوین و افزایش تولید محصولات کشاورزی کمک کند. دکتر صالحی جوزانی، رییس پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی نیز ضمن تبریک انتصاب دکتر قنبری به ریاست سازمان جهاد کشاورزی خراسان رضوی به جایگاه ویژه این استان در تولید محصولات کشاورزی و دامی اشاره و تاکید کرد: تنها راه افزایش تولید و ارتقای بهره وری، تکیه بر دانش و تولید دانش بنیان است.

دکتر صالحی با اشاره به اهمیت زیست فناوری در سیاست های کلی ابلاغ شده از سوی مقام معظم رهبری خاطرنشان کرد: مصمم هستیم در سال تولید، دانش بنیان و اشتغال آفرین، جهش بزرگی در این زمینه انجام دهیم. رییس پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی یکی از برنامه های خوب مرکز آموزش و تحقیقات کشاورزی خراسان رضوی را ایجاد مرکز نوآوری در زمینه بیوتکنولوژی دانست که با حمایت سازمان جهاد کشاورزی خراسان





مصاحبه علمی متقاضیان جذب هیات علمی پژوهشگاه برگزار شد

مصاحبه علمی متقاضیان جذب هیات علمی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی ایران که در فراخوان اردیبهشت ماه سال جاری ثبت نام کرده بودند صبح چهارشنبه ۳۰ شهریور ماه ۱۴۰۱، در محل پژوهشگاه آغاز شد. در پی فراخوان جذب هیات علمی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی، ۴۲ نفر از متقاضیان جذب هیات علمی، ثبت نام کردند که از ۲۸ متقاضی واجد شرایط برای مصاحبه دعوت به عمل آمد. از بین این متقاضیان، ۱۸ نفر در مصاحبه علمی حضور یافتند که در نهایت یک نفر از آنها برای جذب در پژوهشگاه بیوتکنولوژی جانوری پژوهشگاه برگزیده خواهد شد. ریاست کارگروه ارزیابی توانایی علمی متقاضیان جذب هیات علمی را دکتر غلامرضا صالحی جوزانی، رییس پژوهشگاه و دبیری کارگروه را دکتر مهران

عنایتی شریعت‌پناهی، معاون پژوهشی پژوهشگاه برعهده دارند و دکتر محسن مردی هم به نمایندگی از هیات اجرایی جذب سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی در کمیته عضویت دارند. دکتر علیرضا ترنگ، رییس پژوهشگاه بیوتکنولوژی جانوری، دکتر آرش جوامرد، عضو هیات علمی دانشگاه تبریز (به عنوان داور دانشگاه)، دکتر مهرشاد زین‌العابدینی و دکتر بابک ناخدا از دیگر اعضای کارگروه هستند که مصاحبه نرم‌افزارهای تخصصی و زبان‌انگلیسی به ترتیب توسط دکتر زین‌العابدینی و دکتر ناخدا، اعضای هیات علمی پژوهشگاه صورت گرفت. گفتنی است، نتایج آزمون جذب اعضای هیات علمی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی بعد از بررسی‌های لازم اعلام خواهد شد.



تفاهم‌نامه همکاری مشترک بین پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی و بنیاد نخبگان استان البرز امضا شد



روسای پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی و بنیاد نخبگان استان البرز با امضای تفاهم‌نامه‌ای مشترک بر گسترش همکاری‌های فی‌مابین تاکید کردند. این تفاهم‌نامه یکشنبه ۱۲ تیرماه ۱۴۰۱، در محل پژوهشگاه به امضای دکتر محمد نبیونی، رییس بنیاد نخبگان استان البرز و دکتر غلامرضا صالحی جوزانی، رییس پژوهشگاه رسید، زمینه بهره‌مندی از توانمندی‌های نخبگان و استعدادهای برتر استان در طرح‌های تحقیقاتی پژوهشگاه و استفاده از ظرفیت‌های اعضای هیات علمی پژوهشگاه در برنامه‌های بنیاد فراهم می‌شود. با امضای این تفاهم‌نامه زمینه مشارکت فعال پژوهشگاه در طرح‌های حمایتی پانزده‌گانه بنیاد نخبگان به ویژه طرح سربازنخبه و دوره‌های پسادکتری نخبگان فراهم می‌شود.

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.



عضو هیات علمی پژوهشگاه موفق به کسب جایزه علمی «دکتر کاظمی آشتیانی» بنیاد ملی نخبگان شد

دکتر فروغ قاسمی، عضو هیات علمی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی موفق به کسب تسهیلات طرح حمایت از فعالیت استادیاران جوان (طرح دکتر کاظمی آشتیانی) از بنیاد ملی نخبگان شد.

طرح دکتر کاظمی آشتیانی در راستای ارتقای توانمندی‌های استادیاران برتر جوان دانشگاه‌ها و موسسات علمی پژوهشی کشور اجرا می‌شود و استادیارانی که در زمان ارائه درخواست حداکثر ۴۰ سال سن داشته و بیشتر از سه سال از جذب آنها به عنوان عضو هیات علمی نگذشته باشد در صورتی که امتیاز لازم از فعالیت‌های نخبگانی را به منظور طرح در کارگروه تخصصی کسب کرده باشند می‌توانند درخواست استفاده از تسهیلات این طرح را ارائه کنند.

حمایت‌های طرح دکتر کاظمی آشتیانی شامل اعتبار پژوهشی، اعتبار تجهیزات، اعتبار حمایت از ایفای مسوولیت‌های اجتماعی و تسهیلات فرهنگی - رفاهی بنیاد ملی نخبگان است.

دکتر فروغ قاسمی که دانش‌آموخته دکتری شیمی تجزیه دانشگاه صنعتی شریف است و دو دوره پسادکتری را در زمینه طراحی نانوحسگرها و بسترهای نانو شناسایی و اندازه‌گیری مولکول‌های زیستی در دانشگاه‌های صنعتی شریف و علوم پزشکی تهران گذرانده پیش از این نیز گزیننده جوایز متعددی از جمله جایزه تحصیلی بنیاد ملی نخبگان (طرح شهید وزوایی)، جایزه پایان‌نامه کارشناسی ارشد برتر ستاد ویژه توسعه فناوری نانو، گزیننده پسادکتری فدراسیون سرامدان علمی کشور، گزیننده پسادکتری صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور، جایزه دانشجوی برگزیده پژوهشی دانشگاه صنعتی شریف و جایزه پژوهش و نوآوری پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی کسب کرده است.

ثبت یک اختراع در حوزه کیت‌های رنگ‌سنجی بر پایه نانوذرات طلا، تالیف سه فصل کتاب (منتشر شده توسط انتشارات الزویر و اشپرینگر) و تحقیقات مختلف در حوزه نانوحسگرهای نسبت سنجی نورتاب و حسگرهای آرایه‌ای نوری بر پایه نانوذرات بخشی از کارنامه علمی این استادیار جوان بخش تحقیقات نانوفناوری پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی را تشکیل می‌دهد.



سلسله بازدیدهای انجام شده در تابستان ۱۴۰۱

سهم ۸ درصدی از تولید ناخالص ملی، زیننده بخش کشاورزی نیست/ اثر بخشی فناوری‌های نوین کشاورزی را در رونق سفره های مردم نشان دهیم

عضو ناظر در شورای راهبری فناوری‌ها و تولیدات دانش‌بنیان کشور ضمن تقدیر از دستاوردهای پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی با تاکید بر حمایت مجلس از توسعه فناوری‌های نوین در بخش کشاورزی اظهار داشت: باید از تمام ظرفیت‌های بیوتکنولوژی کشور در جهت افزایش تولید، تامین نهاده‌ها و ارتقای ارزش افزوده محصولات کشاورزی استفاده کرد.

دکتر علیرضا عباسی که روز پنجشنبه ۲۰ مردادماه ۱۴۰۱، برای بازدید از روند پیشرفت ساختمان جدید پژوهشگاه و اطلاع از تازه‌ترین دستاوردها و فعالیت‌های پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی در این پژوهشگاه حضور یافته بود در پایان این بازدید در نشستی با حضور رییس و جمعی از معاونان و مدیران پژوهشگاه در خصوص وضعیت بیوتکنولوژی کشاورزی در کشور و بهره‌برداری هر چه بیشتر از ظرفیت‌های این بخش در رفع مشکلات و تامین نیازمندی‌های حوزه کشاورزی بحث و تبادل نظر کرد. وی در ابتدای سخنان خود با تسلیت ایام سوگواری سرور و سالار شهیدان، حضرت اباعبدالله

الحسین (ع) اظهار داشت: در منابع اسلامی از علم به عنوان سلطان یاد شده ولی متأسفانه در بسیاری مواقع به علم نه به عنوان سلطان و منبع قدرت که به عنوان امری تزئینی نگاه کرده‌ایم، که لازم است با اصلاح این نگرش از تمام ظرفیت‌های علم و فناوری در جهت اقتدار بیش از پیش نظام مقدس جمهوری اسلامی استفاده کنیم.

وی با بیان این که با وجود سهم ۲۰ درصدی بخش کشاورزی از نیروهای شاغل کشور، سهم این بخش در تولید ناخالص ملی تنها هشت درصد است، اظهار داشت: متأسفانه ارزش افزوده بخش کشاورزی بسیار پایین





رییس پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی با بیان این که تاکنون شش فناوری تجاری‌سازی شده پژوهشگاه به عرصه راه پیدا کرده و دیگر فناوری‌های واگذار شده به بخش خصوصی مراحل مختلف تولید و تجاری سازی را طی می‌کنند، اظهار داشت: یکی از دستاوردهای پژوهشگاه که به عرصه راه پیدا کرده، پروتکل کشت بافتی بذر سیب‌زمینی است که از سال ۱۳۸۶ به رایگان به شرکت‌های دانش‌بنیان خصوصی واگذار شده و کشور را پس از ۷۰ سال از واردات سالانه سه میلیون دلار بذر سیب‌زمینی کاملاً بی‌نیاز کرده‌است. این پژوهشگاه هر ساله هسته اولیه بذر ۱۷ رقم تجاری سیب‌زمینی را تولید و در اختیار ۱۳ شرکت خصوصی تولیدکننده طبقات بذری سیب‌زمینی قرار می‌دهد که علاوه بر اشتغالزایی برای ۲۱۰ نفر، تاکنون در مجموع ۴۵ میلیون دلار صرفه‌جویی ارزی به دنبال داشته است.

صالحی جوزانی خاطرنشان کرد: فقط صرفه‌جویی ارزی سالانه ناشی از این دستاورد که بالغ بر سه میلیون دلار (۹۰ میلیارد تومان) است از کل بودجه سالانه پژوهشگاه بسیار بیشتر است که اثربخشی بالای تحقیقات این پژوهشگاه را نشان می‌دهد.

وی با بیان این که در هر هکتار زمین کشاورزی حدود ۵۰۰ کیلوگرم کود شیمیایی مصرف می‌شود تصریح کرد: با توجه به خطرات کودها و سموم شیمیایی محققان پژوهشگاه موفق به تولید کود زیستی از قارچ تریکودرما شده‌اند، که این دستاورد هم به بخش خصوصی منتقل شده‌است. شرکت

افزار، با کسب ۳۲ درصد کل گردش مالی جهانی این فناوری‌ها در رتبه اول قرار دارد. وی خاطرنشان کرد: گردش مالی جهانی بیوتکنولوژی بالغ بر ۶۰۰ میلیارد دلار است که بیش از ۱۰ درصد آن به بیوتکنولوژی کشاورزی اختصاص دارد. بدین ترتیب اگر بخواهیم طبق هدفگذاری اسناد بالادستی، سه درصد بازار جهانی زیست‌فناوری را در اختیار بگیریم باید سهم خود از این بازار را به حدود دو میلیارد دلار افزایش دهیم.

رییس پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی در ادامه با بیان این که این پژوهشگاه به عنوان هاب توسعه بیوتکنولوژی کشاورزی در کشور در زمینه توسعه کاربرد فناوری‌های نو در رفع چالش‌های بخش کشاورزی و منابع طبیعی تلاش می‌کند، اظهار داشت: رویکرد پژوهشگاه به تحقیقات کاملاً کاربردی و نیازمحور است و در این راستا تأکید داریم که از ابتدای آغاز پروژه‌های تحقیقاتی حتماً تولیدکننده‌ای در کنار طرح باشد. دکتر صالحی جوزانی با اشاره به این که پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی دارای حدود ۱۸۰ نفر نیروی انسانی است که ۵۰ نفر آنها عضو هیات‌علمی و محقق هستند، اظهار داشت: محققان پژوهشگاه تاکنون بالغ بر ۷۵۰ پروژه تحقیقاتی را اجرا کرده‌اند که هر ۵ یا ۱۰ پروژه ذیل یک طرح تحقیقاتی با هدف مشخص بوده است. حاصل این پروژه‌ها دستیابی به ۷۰ دانش فنی قابل تجاری‌سازی بوده که از این بین حدود ۳۸ دانش فنی طی قراردادهایی به بخش خصوصی منتقل شده‌اند.

بازدید سفیر جمهوری اسلامی ایران در سیرائون

سفیر جمهوری اسلامی ایران در سیرائون در بازدید از پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی با تقدیر از دستاوردها و موفقیت‌های این پژوهشگاه بر ضرورت استفاده از ظرفیت‌های مناسب موجود در زمینه صادرات فناوری و دانش فنی به کشورهای آفریقایی تأکید کرد.

حجت الاسلام والمسلمین سید خلیل ساداتی امیری که روز سه‌شنبه چهارم مرداد ماه ۱۴۰۱، از بخش‌های مختلف تحقیقاتی پژوهشگاه بازدید داشت در نشستی با حضور رییس و معاونان پژوهشگاه تأکید کرد در دیدار با مسوولان جمهوری سیرائون از جمله وزیر کشاورزی آن کشور، زمینه‌های همکاری دو کشور در حوزه بیوتکنولوژی کشاورزی را بررسی خواهد کرد. دکتر صالحی جوزانی، رییس پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی هم طی سخنانی در این نشست با تقدیر از حضور حجت الاسلام والمسلمین ساداتی امیری در پژوهشگاه به تحولات تکنولوژیکی که در عرصه کشاورزی در جریان است و آینده کشاورزی جهان را متحول خواهد کرد اشاره کرد و گفت: طبق پیش‌بینی‌ها، کشاورزی جهان در سال ۲۰۵۰ بیش از هر چیز تحت تأثیر ۱۴ فناوری جدید از قبیل کشاورزی با آب دریا، کشاورزی در بیابان، کشاورزی عمودی، مهندسی ژنتیک، پرینتر سه بعدی، کشاورزی دقیق، پهپادها و هوش مصنوعی قرار خواهد گرفت که بیشترین آنها مرتبط با بیوتکنولوژی است. البته بیوتکنولوژی الان هم در بین پنج فناوری برتر در دنیا شامل هوش مصنوعی، میکروالکترونیک، مواد پیشرفته، بیوتکنولوژی و اتوماسیون و نرم

است مثلاً در حالی که حدود ۹۵ درصد زعفران دنیا در ایران تولید می‌شود ۱۰ درصد گردش مالی جهانی این محصول را هم در اختیار نداریم. عباسی تصریح کرد: باید ضمن افزایش تولید به ارتقای ارزش افزوده محصولات کشاورزی کشور هم توجه کنیم و البته قبل از آن، مسأله تأمین نهاده‌های تولید در کشور را نیز مورد توجه جدی قرار دهیم. در حال حاضر ۹۰ درصد بذور سبزی و صیفی کشور وارداتی است و با توجه به ارزآوری بالای این محصولات در صورتی که در واردات بذر با مشکل مواجه شویم ضمن ایجاد مشکل در بازار داخلی در زمینه ارزآوری نیز دچار مشکل جدی می‌شویم. مشابه همین مشکل را در زمینه تولید مرغ داریم. در شرایطی که اکثر نژادها و لاین‌های مرغ ما وارداتی است اگر همانند سال ۹۷ که تحریم شدید مشکلی در تأمین این لاین‌ها پیش بیاید ۲/۵ میلیون تن تولید مرغ کشور با تهدید جدی مواجه خواهد بود. وی با بیان این که اثربخشی تحقیقات و علوم و فناوری‌های نوین باید در سفره مردم متجلی شود، خاطرنشان کرد: پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی و مراکز مشابه که سلول‌های تولید قدرت کشور هستند، باید تلاش کنند سهم ۸ درصدی بخش کشاورزی از تولید ناخالص ملی را که زینده کشاورزی کشور نیست ارتقا دهند. بیوتکنولوژی ظرفیت بالایی برای افزایش تولید، تأمین نهاده‌ها و ارتقای ارزش افزوده محصولات کشاورزی دارد و با توجه به ظرفیت انسانی بالای کشور در این حوزه که در سطح منطقه بی‌نظیر است اگر با هم‌افزایی و همکاری از تمام ظرفیت‌های موجود استفاده کنیم قطعاً به دستاوردهای

بزرگتری دست خواهیم یافت. گفتنی است پیش از سخنان دکتر عباسی، دکتر صالحی جوزانی، رییس پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی ضمن ارایه توضیحاتی در خصوص فعالیت‌های بخش‌های مختلف تحقیقاتی و پژوهشگاه‌های تخصصی منطقه‌ای پژوهشگاه و گزارشی از برودادها، پیامدها و اثربخشی فعالیت‌های تحقیقاتی پژوهشگاه از دکتر عباسی، نماینده مردم کرج درخواست کرد برای تأمین اعتبارات مورد نیاز جهت اتمام هر چه سریعتر ساختمان جدید پژوهشگاه از طریق استانداری یا از محل بودجه متفرقه سازمان مدیریت، پیگیری و مساعدت‌های لازم را مبذول کند.





دریافت‌کننده این فناوری سال گذشته حدود ۲۰ هزار بسته از این کودهای زیستی را تولید و در اختیار کشاورزان قرار داده‌است. سالم‌سازی ارقام نیشکر، تولید کودآلی از کاه و کلس برنج، جایگزینی ارزن و سورگوم و علف‌های چمنی (گراس) به جای ارقام علوفه‌ای پرآب‌بر، کشت گیاهانی مثل سالیکورنیا در اراضی بسیار شور ساحلی و تولید ترکیبات پروبیوتیک افزودنی به خوراک دام و طیور که با استفاده از آنها در مرغداری‌های کشور سالانه ۵۰۰ میلیارد تومان افزایش درآمد عائد این واحدها خواهد شد از دیگر دستاوردهای محققان این پژوهشگاه است.

رئیس پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی در پایان با تشکر از سفیر جمهوری اسلامی ایران در سیرالئون گفت: به زودی فهرستی از پتانسیل‌ها و فناوری‌های پژوهشگاه را جهت ارائه به مسوولان سیرالئون ارائه خواهیم کرد.

دکتر عنایتی‌شریعت‌پناهی، معاون پژوهشی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی هم با اشاره به این که این پژوهشگاه قطب تحقیقات بیوتکنولوژی کشاورزی در منطقه است اظهار داشت: پژوهشگاه آمادگی دارد در زمینه انتقال فناوری، آموزش متخصص و راه‌اندازی آزمایشگاه با سیرالئون همکاری کند.

حجت الاسلام والمسلمین سید خلیل ساداتی امیری در پایان این بازدید طی یادداشتی در دفتر یادبود پژوهشگاه نوشت: تلاش‌های صورت گرفته در زمینه تحقیقات کشاورزی که عامل خودکفایی و کمک به بخش مولد کشور (کشاورزی و دامپروری) است باعث رشد و توسعه کشور شده و دعاگویی قشر عظیمی از مردم را به دنبال دارد. این تحقیقات همچنین برای آینده کشور

و بل آینده بسیار مشوق بوده و زمینه خودکفایی کشور را فراهم می‌کند.

بازدید معاون رئیس جمهور و وزیر علوم ونزوئلا

پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی روز دوشنبه میزبان وزیر علوم ونزوئلا و معاون وی بود. گابریلا خیمنس وزیر علوم و معاون رئیس‌جمهور ونزوئلا در معیت راؤل هرناندز، معاون وزیر علوم و مشاور رئیس‌جمهور ونزوئلا و آلبرتو کوینترو، مدیر موسسه تحقیقات علمی ونزوئلا در پژوهشگاه حضور یافته بودند. در ابتدا ضمن بازدید از نمایشگاه دستاوردهای پژوهشگاه با توضیحات دکتر صالحی جوزانی، رئیس پژوهشگاه با فعالیت‌ها، پروژه‌ها و دستاوردهای این پژوهشگاه آشنا شدند. هیات ونزوئلایی در ادامه از بخش‌های مختلف تحقیقاتی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی بازدید کردند که در هر بخش توضیحات مفصلی درباره پروژه‌ها و فعالیت‌های پژوهشی در حال اجرا به آنها ارائه شد. وزیر علوم ونزوئلا در پایان ضمن تقدیر و تبریک بابت دستاوردهای علمی قابل توجه پژوهشگاه، این قبیل تلاش‌ها و موفقیت‌های تحقیقاتی را رمز مقاومت و پیروزی ایران در مقابل تحریم‌ها و فشارهای خارجی عنوان کرد. جیمنز ضمن اعلام علاقمندی به گسترش همکاری‌های دوجانبه میان محققان ونزوئلا و پژوهشگاه از پژوهشگاه برای ارائه محصولات پروبیوتیک و نانویی در نمایشگاهی که شهریورماه در ونزوئلا برگزار میشود دعوت کرد. معاون وزیر علوم ونزوئلا هم با اشاره به هزینه‌های سنگین واردات محصولات نانویی برای آن کشور خواهان انتقال دانش فنی محصولات نانویی در قالب توافق‌نامه و قرارداد به ونزوئلا شد.



بازدید کرد

رئیس سازمان دامپزشکی کشور از پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی

با بیان این که تخصص، تجربه و ظرفیت‌های تحقیقاتی و فناوری پژوهشگاه می‌تواند در راستای رفع مشکلات و تامین نیازهای بخش دامپزشکی استفاده شود بر گسترش همکاری‌های تحقیقاتی با پژوهشگاه تاکید کرد.

در روز یکم مرداد ماه ۱۴۰۱، دکتر سید محمد آقامیری، معاون وزیر و رئیس سازمان دامپزشکی کشور که در راس هیاتی از مدیران این سازمان از پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی بازدید کرد در نشستی با حضور دکتر جعفری، معاون پژوهش و فناوری سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی و روسای موسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی و موسسه تحقیقات علوم دامی کشور، دکتر صالحی جوزانی، رئیس پژوهشگاه و جمعی از معاونان و مدیران بخش‌های مختلف تحقیقاتی پژوهشگاه اظهار داشت: پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی با توجه به دستاوردها و توانمندی‌های قابل توجهی که دارد می‌تواند به بسیاری از نیازهای تحقیقاتی سازمان پاسخ دهد. وی در ادامه با اشاره به ظرفیت‌های صادراتی موجود در بخش دامپزشکی گفت: در حال حاضر زمینه‌های خوبی برای صادرات فرآورده‌هایی مثل واکسن‌های دام و طیور به کشورهای آفریقایی وجود دارد که می‌توان از این ظرفیت‌ها برای توسعه محصولات فناورانه و توسعه تحقیقات استفاده کرد. خصوصا این که وزارت امور خارجه هم از این قبیل صادرات حمایت می‌کند.

آقامیری، فرهنگ سازمانی غلط و بوروکراسی و برخی قوانین دست و پاگیر در بخش دولتی را از جدی‌ترین موانع موجود در مسیر فعالیت تولیدکنندگان بخش خصوصی عنوان و تصریح کرد: اگر این قبیل مشکلات برطرف شوند هر یک از شرکت‌های دانش‌بنیان ما با توجه به توان مغزافزایی بالای خود می‌توانند سالی دو، سه محصول جدید عرضه کنند. در این راستا در سازمان دامپزشکی کشور، بازنگری در قوانین و آیین‌نامه‌های موجود و حذف مقررات دست و پاگیر تولید را در دستور کار قرار داده‌ایم.

رئیس سازمان دامپزشکی کشور همچنین با بیان این که تخصص، تجارب و ظرفیت‌های بسیار خوب پژوهشگاه می‌تواند در راستای رفع مشکلات و تامین نیازهای حوزه دامپزشکی که از اولویت‌های سازمان است مورد استفاده قرار گیرد، اظهار داشت: این سازمان تشنه استفاده از این قبیل ظرفیت‌های تحقیقاتی است و حتما چندین کار مهم پژوهشی را به پژوهشگاه محول خواهیم کرد.

دکتر صالحی جوزانی، رئیس پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی هم ضمن خیر

مقدم به دکتر آقامیری، دکتر جعفری و هیات همراه تاکید کرد: شرکت‌های دانش‌بنیان، حلقه واسط بخش تولید و بهره‌برداران هستند که خوشبختانه با رویکرد مثبتی که در سال‌های اخیر نسبت به شرکت‌های دانش‌بنیان ایجاد شده نه تنها حمایت خوبی از شرکت‌های دانش‌بنیان

بخش خصوصی و تعامل هر چه بیشتر بخش دولتی

با آنها صورت می‌گیرد که حتی با اصلاح

نگرش غلط گذشته، اعضای هیات‌علمی

به تاسیس شرکت‌های دانش‌بنیان

تشویق می‌شوند. امری که

می‌تواند حلقه مفقوده

بین تحقیقات و

تولید را پر کند.

وی همچنین به

ارائه توضیحاتی در

خصوص تاریخچه تاسیس

پژوهشگاه و زمینه فعالیت‌های

آن پرداخت و گفت: پژوهشگاه

بیوتکنولوژی کشاورزی که سال ۱۳۷۹ با

استقلال و توسعه بخش فیزیولوژی مولکولی

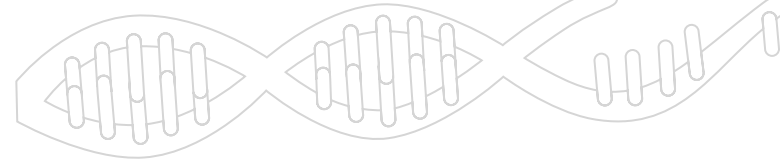
موسسه تحقیقات اصلاح بذر شکل گرفته در حال

حاضر دارای شش بخش تحقیقاتی کشت بافت، مهندسی

ژنتیک، سیستم بیولوژی، فیزیولوژی مولکولی، بیوتکنولوژی میکروبی و نانوفناوری است. این پژوهشگاه همچنین دارای سه پژوهشگاه منطقه‌ای در رشت، تبریز و اصفهان و یک مرکز در مشهد است که قرار است به عنوان مرکز رشد و نوآوری پژوهشگاه فعالیت کند.

صالحی جوزانی با بیان این که ماموریت پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی، استفاده از فناوری‌های زیستی و نانو برای حل مشکلات بخش کشاورزی است در خصوص اهمیت فناوری‌های جدید در بخش کشاورزی گفت: طبق پیش‌بینی‌ها، کشاورزی آینده در افق ۲۰۵۰ بیش از هر چیز تحت تاثیر ۱۴، فناوری جدید قرار خواهد گرفت که بیشترین آنها مرتبط با بیوتکنولوژی است. همین حالا هم در بین پنج فناوری برتر در دنیا، بیوتکنولوژی با کسب ۳۲ درصد گردش مالی جهانی این فناوری‌ها در رتبه اول قرار دارد.

رئیس پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی تصریح کرد: گردش مالی جهانی بیوتکنولوژی بالغ بر ۵۵۰ میلیون دلار است که بیش از ۱۰ درصد آن به



بخش خصوصی دریافت کردیم. رییس پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی در پایان با اشاره به وظایف حاکمیتی پژوهشگاه در زمینه ردیابی تراریختگی کل خوراک دام وارداتی کشور و ارزیابی تمام محصولات نانوفناوری کشاورزی وزارت جهاد کشاورزی برای تایید نانومقیاس بودن و ایمنی و اثربخشی آنها اظهار داشت: در زمینه ارزیابی محصولات تراریخته مقرر شده برای تسریع کارها با همکاری سازمان دامپزشکی کشور، فعالیتها در قالب یک سامانه الکترونیکی انجام شود. حضور در بخشهای مختلف تحقیقاتی پژوهشگاه و آشنایی با دستاوردها، طرحهای تحقیقاتی و توانمندیهای پژوهشی هر بخش از دیگر برنامههای این بازدید بود.

اولویتها و زمینههای همکاری پژوهشگاه و سازمان جهاد کشاورزی استان البرز بررسی شد

رییس سازمان جهاد کشاورزی استان البرز با استقبال از پیشنهاد رییس پژوهشگاه مبنی بر تشکیل شورای تحقیقات کشاورزی استان، توسعه تولیدات گلخانهای، تولید بذر سبزی و صیفی و افزایش بهرهوری واحدهای دام و طیور و آبیان را از مهمترین اولویتها و زمینههای همکاری سازمان با پژوهشگاه اعلام کرد.

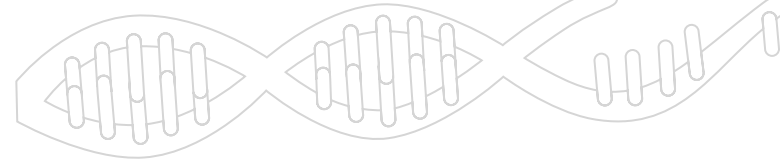
مهندس عبدالرضا روشننژاد که روز شنبه بیست و پنجم تیرماه ۱۴۰۱، در راس هیاتی از مدیران جهاد کشاورزی استان از پژوهشگاه بیوتکنولوژی

شده به بخش خصوصی مراحل مختلف تولید و تجاری سازی را طی می کنند، اظهار داشت: یکی از دستاوردهای پژوهشگاه که به عرصه راه پیدا کرده، پروتکل کشت بافتی بذر سیبزمینی است که از سال ۱۳۸۶ به رایگان به شرکتهای دانش بنیان خصوصی واگذار شده و کشور را پس از ۷۰ سال از واردات سالانه سه میلیون دلار بذر سیبزمینی کاملاً بی نیاز کرده است. این پژوهشگاه هر ساله هسته اولیه بذر ۱۷ رقم تجاری سیبزمینی را تولید و در اختیار ۱۳ شرکت خصوصی تولیدکننده طبقات بذری سیبزمینی قرار می دهد که علاوه بر اشتغالزایی برای ۲۱۰ نفر، تاکنون در مجموع ۴۵ میلیون دلار صرفه جویی ارزی به دنبال داشته است. وی خاطرنشان کرد: با توجه به نبود باغهای سالم مادری در کشور از طریق معاونت باغبانی وزارت جهاد کشاورزی پیگیر ایجاد زنجیره تولید باغات سالم مادری با همکاری موسسه تحقیقات باغبانی، موسسه تحقیقات ثبت و گواهی بذر و نهال و موسسه تحقیقات گیاهپزشکی هستییم. صالحی جوزانی تصریح کرد: یکی دیگر از دستاوردهای تجاری سازی شده پژوهشگاه تولید کود زیستی از قارچ تریکودرما است که سال گذشته حدود ۲۰ هزار بسته از آن توسط بخش خصوصی تولید و عرضه شده که حدود ۲۰ تا ۳۰ درصد عملکرد محصول را بالا می برد. سیاست پژوهشگاه این است که دانش فنی حاصل از تحقیقات خود را با حداقل هزینه و حتی الامکان به صورت رایگان به شرکتهای خصوصی واگذار کند و در مقابل پس از تولید و عرضه این محصولات رویالیتی دریافت کند که خوشبختانه سال گذشته اولین رویالیتی را از محل فروش کودهای زیستی حاصل از فناوری منتقل شده به



کشاورزی از اولویتهای فعالیت پژوهشگاه است. ضمن این که در زمینه ذخایر ژنتیکی، محیط زیست و سلامت هم کارهای باارزشی کرده ایم که از جمله آنها ایجاد بانک اختصاصی باکتریهای اسید لاکتیک، بانک میکروپهای مفید و مضر و بانک اختصاصی میکروجلبکهاست. دکتر صالحی جوزانی با اشاره به این که پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی دارای حدود ۱۸۰ نفر نیروی انسانی است که ۵۰ نفر آنها عضو هیات علمی و محقق هستند، اظهار داشت: محققان پژوهشگاه تاکنون بالغ بر ۷۵۰ پروژه تحقیقاتی را اجرا کرده اند که به ۷۰ دانش فنی قابل تجاری سازی (۱۱ درصد کل فناوریهای قابل تجاری سازی ثبت شده سازمان تات) منجر شده است. از این بین حدود ۲۸ دانش فنی طی قراردادهایی به بخش خصوصی منتقل شده اند که سهم قابل توجهی از کل قراردادهای سازمان (۴۵۰ قرارداد) را تشکیل می دهند. پژوهشگاه علاوه بر این ۴۰ ثبت اختراع، سه هزار مقاله علمی و ۲۰ یافته قابل ترویج و هشت دستورالعمل و نشریه فنی داشته است. رییس پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی با بیان این که تاکنون شش فناوری تجاری سازی شده پژوهشگاه به عرصه راه پیدا کرده و دیگر فناوریهای واگذار

بیوتکنولوژی کشاورزی اختصاص دارد. بدین ترتیب اگر بخواهیم با توجه به وسعت و جمعیت کشور یک درصد این بازار جهانی را کسب کنیم باید سهم خود از این بازار را 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 دو میلیارد دلار از بازار جهانی بیوتکنولوژی کشاورزی را در اختیار داشته باشیم. وی با بیان این که پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی، مکمل موسسات پژوهشی سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی در حوزه فناوریهای زیستی و نانو است، اظهار داشت: پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی به عنوان هاب توسعه بیوتکنولوژی کشاورزی در کشور در ارتباط با معاونت های مختلف وزارت جهاد کشاورزی، ستادهای فناوری، موسسات تحقیقاتی دانشگاهها و بخش خصوصی در زمینه توسعه کاربرد فناوریهای نو در رفع چالشهای بخش کشاورزی و منابع طبیعی تلاش می کند. افزایش کمی و کیفی تولیدات کشاورزی، افزایش ارزش افزوده محصولات این حوزه، افزایش مقاومت به تنشها، کاهش هزینهها و افزایش بهرهوری در بخش



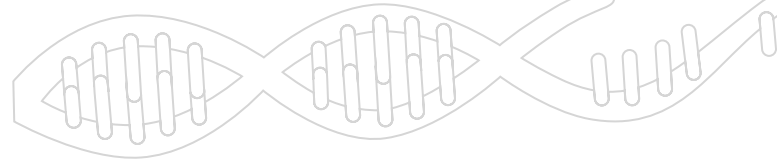
هم به عنوان حلقه واسط تولیدکنندگان و بخش تحقیقات با پژوهشگاه همکاری کنیم. در ابتدای این جلسه نیز دکتر صالحی جوزانی، رییس پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی ضمن خیر مقدم به مهندس روشن‌نژاد، رییس سازمان جهاد کشاورزی البرز و هیات همراه (مدیران ترویج کشاورزی، باغبانی و روابط عمومی و جانشین معاونت بهبود تولیدات دامی سازمان جهاد کشاورزی استان و مدیران جهاد کشاورزی شهرستان‌های کرج، اشتهارد و نظرآباد) به ارائه توضیحاتی در خصوص تاریخچه تاسیس پژوهشگاه و زمینه فعالیت‌های آن پرداخت و گفت: پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی که سال ۱۳۷۹ با استقلال و توسعه بخش فیزیولوژی مولکولی موسسه تحقیقات اصلاح بذر شکل گرفته در حال حاضر دارای شش بخش تحقیقاتی کشت بافت، مهندسی ژنتیک، سیستم بیولوژی، فیزیولوژی مولکولی، بیوتکنولوژی میکروبی و نانوفناوری است. این پژوهشگاه همچنین دارای سه پژوهشکده منطقه‌ای در رشت، تبریز و اصفهان و یک مرکز در مشهد است که قرار است به عنوان مرکز رشد و نوآوری پژوهشگاه فعالیت کند. وی با بیان این که ماموریت پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی، استفاده از فناوری‌های زیستی و نانو برای حل مشکلات بخش کشاورزی است در خصوص اهمیت فناوری‌های جدید در بخش کشاورزی گفت: طبق پیش‌بینی‌ها، کشاورزی

کشاورزی بازدید کرد در نشست با حضور رییس، معاونان و مدیران بخش‌های مختلف تحقیقاتی پژوهشگاه اظهار داشت: با وجود استقرار چندین موسسه تحقیقات کشاورزی در استان انتظار می‌رود که سازمان جهاد کشاورزی استان بیشترین بهره را از بخش تحقیقات برد ولی متأسفانه این طور نیست و حتی برخلاف دیگر استان‌ها فاقد مرکز تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی هستیم. واگذاری ماموریت کنترل بازار به سازمان‌های جهاد کشاورزی استان‌ها طی یک سال گذشته هم بیشتر وقت پرسنل سازمان را از تولیدات کشاورزی به تامین کالاهای اساسی و تامین امنیت غذایی معطوف کرده که خوشبختانه با ثبات خوبی که اخیراً در بازار شکل گرفته می‌توانیم مجدداً به مسئولیت‌های اصلی سازمان برسیم. وی با استقبال از پیشنهاد رییس پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی مبنی بر تشکیل شورای تحقیقاتی کشاورزی در استان اظهار داشت: با توجه به استقرار موسسات تحقیقاتی مختلف سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی در استان البرز این پیشنهاد بسیار خوب است و امیدوارم با تشکیل هر چه سریعتر این کمیته (شورا) در کنار قرارگاه کشاورزی دانش‌بنیان استان بتوانیم گام‌های بلندتری در مسیر تولید دانش‌بنیان و اشتغال آفرین که شعار سال جاری است برداریم. روشن‌نژاد در ادامه با بیان این که متوسط سطح بهره‌برداری بخش

کشاورزی در استان البرز به دلایل متعدد پایین است اظهار داشت: رییس جمهور در حکم استاندار البرز برخلاف سایر استانداران صراحتاً بر تولید و توسعه گل و گیاه تاکید کردند؛ لذا برنامه تحولی ما در استان البرز توسعه کشت‌های گلخانه‌ای است که می‌تواند در شرایطی که داریم ارزش افزوده ایجاد کند. در کنار آن بستر مناسبی برای تولید بذر سبزی و صیفی‌جات در استان فراهم است، براین اساس از طرح‌ها و یافته‌های پژوهشگاه در این حوزه‌ها حمایت می‌کنیم. وی خاطرنشان کرد: با توجه به وسعت کم استان در زمینه تولید محصولات زراعی، سهم چندانی نداریم ولی اگر بذور اصلاح شده عرضه شوند می‌توانیم کمبود تولید محصولات زراعی استان را جبران کنیم. علاوه بر این در حوزه باغبانی یکی از قطب‌های تولید میوه‌های هسته‌دار هستیم و باغداران ما از دستاوردهای تحقیقاتی که به افزایش بهره‌وری تولیداتشان کمک کند استقبال می‌کنند. رییس سازمان جهاد کشاورزی استان البرز تصریح کرد: در زمینه گیاهان دارویی و واحدهای پرورش بچه ماهی هم واحدهای مختلفی در استان فعالیت دارند. ضمن این که با توجه به وجود واحدهای تولیدی بزرگ محصولات دام و طیور در استان که دنبال استفاده از دانش روز برای افزایش بهره‌وری هستند این آمادگی را داریم که در بحث تولیدات دامی

کشاورزی بازدید کرد در نشست با حضور رییس، معاونان و مدیران بخش‌های مختلف تحقیقاتی پژوهشگاه اظهار داشت: با وجود استقرار چندین موسسه تحقیقات کشاورزی در استان انتظار می‌رود که سازمان جهاد کشاورزی استان بیشترین بهره را از بخش تحقیقات برد ولی متأسفانه این طور نیست و حتی برخلاف دیگر استان‌ها فاقد مرکز تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی هستیم. واگذاری ماموریت کنترل بازار به سازمان‌های جهاد کشاورزی استان‌ها طی یک سال گذشته هم بیشتر وقت پرسنل سازمان را از تولیدات کشاورزی به تامین کالاهای اساسی و تامین امنیت غذایی معطوف کرده که خوشبختانه با ثبات خوبی که اخیراً در بازار شکل گرفته می‌توانیم مجدداً به مسئولیت‌های اصلی سازمان برسیم. وی با استقبال از پیشنهاد رییس پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی مبنی بر تشکیل شورای تحقیقاتی کشاورزی در استان اظهار داشت: با توجه به استقرار موسسات تحقیقاتی مختلف سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی در استان البرز این پیشنهاد بسیار خوب است و امیدوارم با تشکیل هر چه سریعتر این کمیته (شورا) در کنار قرارگاه کشاورزی دانش‌بنیان استان بتوانیم گام‌های بلندتری در مسیر تولید دانش‌بنیان و اشتغال آفرین که شعار سال جاری است برداریم. روشن‌نژاد در ادامه با بیان این که متوسط سطح بهره‌برداری بخش





از اولویت‌های فعالیت پژوهشگاه است. ضمن این که در زمینه ذخایر ژنتیکی، محیط زیست و سلامت هم کارهای باارزشی کرده‌ایم که از جمله آنها ایجاد بانک اختصاصی باکتری‌های اسید لاکتیک، بانک میکروب‌های مفید و مضر و بانک اختصاصی میکروجلبک‌هاست.

وی با بیان این که پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی با برخورداری از حدود ۴۵ نفر هیات‌علمی، بالغ بر ۷۵۰ گزارش نهایی (پروژه)، ۷۰ دانش فنی قابل تجاری سازی (۱۱ درصد فناوری‌های قابل تجاری‌سازی ثبت شده سازمان تات)، ۴۰ ثبت اختراع، سه هزار مقاله علمی، حدود ۳۸ قرارداد انتقال فناوری و ۲۰ یافته قابل ترویج داشته‌است، اظهار داشت: یکی از دستاوردهای پژوهشگاه که به عرصه راه پیدا کرده، پروتکل کشت‌بافتی بذر سیب‌زمینی است که از سال ۱۳۸۶ به رایگان به شرکت‌های دانش‌بنیان خصوصی واگذار شده و کشور را از واردات سالانه سه میلیون دلار بذر سیب‌زمینی کاملاً بی‌نیاز کرده است. این پژوهشگاه هر ساله هسته اولیه بذر ۱۷ رقم سیب‌زمینی را تولید و در اختیار ۱۳ شرکت بخش خصوصی قرار می‌دهد که علاوه بر اشتغالزایی برای ۲۱۰ نفر، تاکنون در مجموع ۴۵ میلیون دلار سرمایه‌جویی ارزی به دنبال داشته‌است. یکی دیگر از فناوری‌های منتقل شده پژوهشگاه مربوط به پروبیوتیک‌های دام و طیور و آبزیان است که به تولید ۱۵ محصول مختلف منجر شده و طی پنج سال بالغ بر ۵۰ میلیارد تومان درآمدزایی داشته‌است که البته اثر بخشی این فناوری با توجه

به تاثیری که در کاهش هزینه‌ها و افزایش عملکرد محصول دارد بالغ بر ۵۰۰ میلیارد تومان است. رییس پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی اضافه کرد: یکی دیگر از دستاوردهای تجاری‌سازی شده پژوهشگاه تولید کود زیستی از قارچ تریکودرما است، که سال گذشته حدود ۲۰ هزار بسته از آن توسط بخش خصوصی تولید و عرضه شده که حدود ۲۰ تا ۳۰ درصد عملکرد محصول را بالا می‌برد. سیاست پژوهشگاه این است که دانش فنی حاصل از تحقیقات خود را با حداقل هزینه و حتی‌الامکان به صورت رایگان به شرکت‌های خصوصی واگذار کند و در مقابل پس از تولید و عرضه این محصولات رویالیتی دریافت کند که خوشبختانه سال گذشته اولین رویالیتی را



گوشت مصنوعی، نانوتکنولوژی، پهبادهای بیوپلاستیک‌ها، جلبک‌ها و پرینترهای سه بعدی، عرصه کشاورزی را کاملاً متحول می‌کنند. از این ۱۴ فناوری، ۱۰ فناوری در حوزه بیوتکنولوژی، نانوفناوری و دیگر زمینه‌های مرتبط با فعالیت این پژوهشگاه است. وی با اشاره به این که بیوتکنولوژی به عنوان یکی از پنج فناوری مهم دنیا به تنهایی ۳۲ درصد گردش مالی فناوری‌های نو در دنیا را به خود اختصاص داده است اظهار داشت: بازار بیوتکنولوژی دنیا بالغ بر ۶۰۰ میلیارد دلار است که ۱۰ درصد آن (۶۰ میلیارد دلار) به بیوتکنولوژی کشاورزی اختصاص دارد. اگر بخواهیم با توجه به وسعت و جمعیت کشور یک درصد این بازار جهانی را کسب کنیم باید سهم خود از این بازار را به ۶۰۰ میلیون دلار برسانیم و البته اگر هدفگذاری ستاد توسعه زیست‌فناوری در کسب سه درصد بازار جهانی زیست‌فناوری را مبنا قرار دهیم باید ۱/۸ میلیارد دلار از بازار جهانی بیوتکنولوژی کشاورزی را در اختیار داشته باشیم. صالحی جوزانی با اشاره به تاریخچه فعالیت پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی که در سال ۱۳۷۹ تأسیس شده و بیش از دو دهه است که به عنوان هاب توسعه بیوتکنولوژی کشاورزی در کشور در زمینه توسعه کاربرد فناوری‌های نو در رفع چالش‌های بخش کشاورزی و منابع طبیعی تلاش می‌کند، اظهار داشت: افزایش کمی و کیفی تولیدات کشاورزی، افزایش ارزش افزوده محصولات این حوزه، افزایش مقاومت به تنش‌ها، کاهش هزینه‌ها و افزایش بهره‌وری در بخش کشاورزی

ادامه، مدیران جهاد کشاورزی برخی شهرستان‌های استان به بیان مشکلات این شهرستان‌ها پرداختند و دکتر عنایتی شریعت‌پناهی، معاون پژوهشی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی و روسای بخش‌های مختلف تحقیقاتی پژوهشگاه با تبیین برخی دستاوردها و توانمندی‌های پژوهشی پژوهشگاه از جمله کشت محصولات جایگزین، تولید ارقام متحمل به شوری و خشکی، هاضم‌های بی‌هوازی، نانوکودها و نانوسموم آمادگی کامل خود را برای رفع نیازهای تحقیقاتی استان اعلام کردند. حضور در بخش‌های مختلف تحقیقاتی پژوهشگاه و آشنایی با دستاوردها، طرح‌های تحقیقاتی و توانمندی‌های پژوهشی هر بخش از دیگر برنامه‌های این بازدید بود.

گسترش همکاری‌ها و هم‌افزایی تحقیقاتی پژوهشگاه بیوتکنولوژی

کشاورزی و موسسه تحقیقات جنگل‌ها و مراتع کشور

رییس موسسه تحقیقات جنگل‌ها و مراتع کشور در راس هیاتی شامل معاون پژوهشی و جمعی از مدیران و اعضای هیات‌علمی موسسه از پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی بازدید کردند.

دکتر علی‌علیزاده علی‌آبادی، رییس موسسه تحقیقات جنگل‌ها و مراتع در این بازدید که روز چهارشنبه یکم تیرماه ۱۴۰۱، با همراهی دکتر خسرو ثاقب‌طالبی، معاون پژوهشی موسسه، دکتر سیده معصومه زمانی، رییس بخش حفاظت و حمایت موسسه، دکتر علی‌اشرف مهربانی، رییس بخش زیست‌فناوری موسسه و دکتر عباس قمری زارع، دکتر سید محسن حسام‌زاده حجازی، دکتر زهرا شیرازی، دکتر یوسف محمدی و دکتر فرزاد بنائی اصل از اعضای هیات‌علمی بخش زیست‌فناوری موسسه تحقیقات جنگل‌ها و مراتع کشور انجام شد، در بازدید از بخش‌های مختلف تحقیقاتی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی با توضیحات اعضای هیات‌علمی هر بخش با فعالیت‌های پژوهشی و دستاوردهای این بخش‌ها آشنا شدند. این هیات در ادامه طی نشستی با حضور دکتر غلامرضا صالحی جوزانی، رییس و دکتر مهران عنایتی شریعت‌پناهی، معاون پژوهشی پژوهشگاه، دکتر کوثری، مدیر اداره بازاریابی و تجاری‌سازی، دکتر ناخدا، رییس بخش فیزیولوژی مولکولی، دکتر قنوتی، رییس بخش بیوتکنولوژی میکروبی و دکتر معتمدی، عضو هیات‌علمی بخش تحقیقات نانوفناوری پژوهشگاه در خصوص برخی زمینه‌های همکاری مشترک موسسه و پژوهشگاه بحث و تبادل نظر کردند. دکتر صالحی جوزانی، رییس پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی در ابتدای این نشست ضمن خیر مقدم و تشکر از حضور دکتر علیزاده و هیات همراه در پژوهشگاه اظهار داشت: براساس پیش‌بینی‌ها تا سال ۲۰۵۰، چهارده فناوری جدید از قبیل کشاورزی در بیابان، کشاورزی با آب دریا، کشاورزی عمودی، اینترنت اشیاء، بیوانفورماتیک و هوش مصنوعی، تولید

بخش خصوصی در زمینه توسعه کاربرد فناوری‌های نو در رفع چالش‌های بخش کشاورزی و منابع طبیعی تلاش می‌کند. افزایش کمی و کیفی تولیدات کشاورزی، افزایش ارزش افزوده محصولات این حوزه، افزایش مقاومت به تنش‌ها، کاهش هزینه‌ها و افزایش بهره‌وری در بخش کشاورزی از اولویت‌های فعالیت پژوهشگاه است. ضمن این که در زمینه ذخایر ژنتیکی، محیط زیست و سلامت هم کارهای باارزشی کرده‌ایم که از جمله آنها ایجاد بانک اختصاصی باکتری‌های اسید لاکتیک، بانک میکروب‌های مفید و مضر و بانک اختصاصی میکروجلبک‌هاست. وی با بیان این که پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی با برخورداری از حدود ۴۵ نفر هیات‌علمی، بالغ بر ۷۵۰ گزارش نهایی (پروژه)، ۷۰ دانش فنی قابل تجاری‌سازی (۱۱ درصد فناوری‌های قابل تجاری‌سازی ثبت شده سازمان تات)، ۴۰ ثبت اختراع، سه هزار مقاله علمی، حدود ۳۸ قرارداد انتقال فناوری و ۲۰ یافته قابل ترویج داشته‌است، اظهار داشت: یکی از دستاوردهای پژوهشگاه که به عرصه راه پیدا کرده، پروتکل کشت‌بافتی بذر سیب‌زمینی است که از سال ۱۳۸۶ به رایگان به شرکت‌های دانش‌بنیان خصوصی واگذار شده و کشور را از واردات سالانه سه میلیون دلار بذر سیب‌زمینی کاملاً بی‌نیاز کرده است. این پژوهشگاه هر ساله هسته اولیه بذر ۱۷ رقم سیب‌زمینی را تولید و در اختیار ۱۳ شرکت بخش خصوصی قرار می‌دهد که علاوه بر اشتغالزایی برای ۲۱۰ نفر، تاکنون در مجموع ۴۵ میلیون دلار صرفه‌جویی ارزی به دنبال داشته‌است. دکتر صالحی جوزانی در ادامه با تأکید بر رویکرد راهبردی این پژوهشگاه به توسعه همکاری‌های مشترک با موسسات تحقیقاتی سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی و دیگر سازمان‌ها و معاونت‌های وزارت جهاد کشاورزی به برخی قراردادهای پژوهشی که طی یکی، دو سال اخیر بین این پژوهشگاه و موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه بذر چغندرقتند، سازمان شیلات، موسسه تحقیقات علوم شیلاتی، مرکز تحقیقات ابریشم، سازمان چای، موسسه تحقیقات علوم دامی، معاونت باغبانی وزارت جهاد کشاورزی امضا و عملیاتی شده‌است اشاره کرد. رییس پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی همچنین با اشاره به این که استان البرز فاقد مرکز استانی تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی است و در عین حال حداقل هفت، هشت موسسه تحقیقات کشاورزی در استان استقرار دارند، پیشنهاد کرد که شورای تحقیقات کشاورزی استان به منظور تعیین و بررسی اولویت‌ها و نیازهای پژوهشی کشاورزی البرز به ریاست رییس جهاد کشاورزی استان تشکیل شود و پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی هم به عنوان هسته مرکزی مرتبط با حوزه‌های تحقیقاتی مختلف کشاورزی آمادگی دارد مسوولیت دبیرخانه این شورا را برعهده بگیرد. در



گیاهان دارویی را در اختیار محققان قرار دهد، اظهار داشت: هم موسسه و هم پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی که امکانات و ظرفیت‌های زیادی در حوزه فناوری‌های پیشرفته دارد، دارای اعضای هیات علمی فرهیخته و بانگیزه هستند و مطمئناً با همکاری‌های مشترک در زمینه‌های مورد علاقه می‌توان به دستاوردهای بزرگی دست پیدا کرد.

ر پایان این اطمینان را هم به اعضای هیات علمی و محققان می‌دهم که اگر طرح‌های پژوهشی با توجه به نیازهای کشور انتخاب بشوند برای تامین بودجه مورد نیاز از بخش دولتی و خصوصی هم مشکل چندانی نخواهیم داشت.

برنامه‌ریزی برای توسعه همکاری‌های تحقیقاتی فیما بین پژوهشگاه

بیوتکنولوژی کشاورزی و موسسه تحقیقات کشاورزی دیم کشور

روسای پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی و موسسه تحقیقات کشاورزی دیم کشور در نشستی با حضور مدیران بخش‌های مختلف تحقیقاتی این مراکز ضمن بررسی زمینه‌های همکاری‌های مشترک پژوهشی بر امضای موافقتنامه‌ای برای آغاز هر چه سریعتر برنامه‌های پژوهشی مشترک تاکید کردند.

تحقیقاتی مناسب برای همکاری‌های مشترک ارائه دادند. دکتر علی علیزاده علی‌آبادی، رییس موسسه تحقیقات جنگل‌ها و مراتع کشور هم در سخنانی با تشکر از میزبانی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی به اهمیت همکاری‌های تحقیقاتی بین موسسات پژوهشی سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی اشاره کرد و گفت: هدف از این بازدید، آشنایی با توانمندی‌ها و ظرفیت‌های این پژوهشگاه بود تا با توجه به زمینه‌های تحقیقاتی و کمبودهایی که از لحاظ نیروی انسانی، تجهیزات و ... داریم با همکاری مشترک، خلاءهای یکدیگر را برطرف کنیم. وی، این بازدید را نقطه شروع همکاری‌های مشترک موسسه تحقیقات جنگل‌ها و مراتع کشور و پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی عنوان کرد و گفت: این جلسه اگر چه ماهیت کارشناسی داشت اما تا حدی رسمی بود و ان‌شاءالله جلسات بعدی به صورت کارشناسی‌تر و تخصصی‌تر برگزار خواهند شد تا طی چند ماه آینده چند زمینه مناسب برای عملیاتی کردن همکاری‌های مشترک تحقیقاتی شناسایی شوند. رییس موسسه تحقیقات جنگل‌ها و مراتع کشور در پایان با اشاره به ظرفیت‌های فراوان این موسسه به لحاظ توانمندی و مسئولیتی که در نظارت، جمع‌آوری و مدیریت ذخایر ژنتیکی کشور دارد و می‌تواند خوراک لازم برای هرگونه تحقیقات در حوزه جنگل‌ها، مراتع و

بیولوژیک دنبال می‌شود را از دیگر دستاوردهای تحقیقاتی پژوهشگاه عنوان کرد و گفت: علاوه بر این پروژه‌هایی در زمینه تولید مواد باارزش از پسماندهای شهری و کشاورزی توسط محققان پژوهشگاه در حال اجراء است. صالحی جوزانی به برخی طرح‌های مرتبط با جنگل‌ها، مراتع و گیاهان دارویی که در پژوهشگاه اجرا شده هم اشاره کرد و گفت: یکی از پروژه‌هایی از سال ۹۲ با مشارکت سازمان جنگل‌ها و مراتع در پژوهشگاه آغاز شد مربوط به بررسی علل خشکیدگی و زوال درختان بلوط بود که متأسفانه با تغییر مسئولان سازمان ادامه پیدا نکرد. در این پروژه که بسیار علاقمند بودیم با همکاری موسسه تحقیقات جنگل‌ها و مراتع آن را دنبال کنیم از جنگل‌های مناطق مختلف ایلام نمونه‌برداری و فلور میکروبی بلوط ایرانی را شناسایی کردیم. شناسایی یک گونه جدید قارچ برای اولین بار در دنیا، شناسایی سوبه‌های میکروبی مفید و موثر در ریشه‌زایی و استقرار بلوط، شناسایی گونه‌های قارچی غالب و دو باکتری با پتانسیل بیماری‌زایی در بلوط از جمله دستاوردهای این طرح بود. وی در ادامه تولید گرس‌های علوفه‌ای، هالوفیت‌ها (گیاهان شورپسند)، تکثیر کشت‌بافتی کاکتوس علوفه‌ای، پروتکل تولید کشت‌بافتی سماق، زغال‌اخته و زالزالک، شناسایی ژنوتیپ‌های برتر شیرین بیان و ... را هم از زمینه‌های تحقیقاتی مرتبط با منابع طبیعی و گیاهان دارویی عنوان کرد. در ادامه این نشست مدیران و اعضای هیات علمی پژوهشگاه و موسسه نیز توضیحاتی درباره برخی زمینه‌های

از محل فروش کودهای زیستی حاصل از فناوری منتقل شده به بخش خصوصی دریافت کردیم. صالحی جوزانی با اشاره به وظایف حاکمیتی پژوهشگاه در زمینه ردیابی تراریختگی کل خوراک دام وارداتی کشور و ارزیابی تمام محصولات نانوفناوری کشاورزی وزارت جهاد کشاورزی برای تایید نانومقیاس بودن و ایمنی و اثربخشی آنها اظهار داشت: یکی دیگر از فناوری‌های واگذار شده پژوهشگاه، تولید هسته اولیه سالم‌سازی شده نیشکر برای رفع مشکل اختلاط ارقام مختلف نیشکر و تولید کمپوست از ضایعات باگاس و سرشاخه نیشکر است که با توجه به معضل برجای ماندن حدود چهار میلیون تن از این ضایعات در واحدهای کشت نیشکر، تبدیل آنها به کمپوست ضمن رفع مشکل پسماند، ارزش افزوده بسیار زیادی هم دارد. وی با اشاره به استقرار ۲۱ واحد فناور در مرکز رشد پژوهشگاه در رشت اظهار داشت: سال گذشته سه واحد فناور مستقر در مرکز رشد ما دانش‌بنیان شدند و سه مورد ثبت اختراع هم توسط این واحدها صورت گرفت. رییس پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی در ادامه معرفی اولین رقم مرکبات توسط محققان پژوهشگاه (رقم پرنیان) که در راستای تحقیقات برنامه مقابله با جاروک لیموترش محقق شده، انتقال دانش فنی تکثیر کشت‌بافتی خرما به جهاد کشاورزی سیستان و بلوچستان، طرح تولید بذور هیبرید صیفی و سبزیجات که با همکاری بخش خصوصی در حال پیگیری است و برنامه‌هایی که در زمینه کشت جایگزین سورگوم و ارزن و کودهای



از جمله ماشین‌آلات کشاورزی، به زراعی و ... است. وی با بیان این که با توجه به تغییرات اقلیمی، آینده ما به سمت کشاورزی دیم می‌رود و با توجه به گستره ۱۰ میلیون هکتاری اراضی دیم کشور، تغییری کوچک در عملکرد تولید محصولات دیم هم تأثیر عظیمی بر تولیدات کشاورزی کشور خواهد داشت، تصریح کرد: محققان موسسه و پژوهشگاه می‌توانند در حوزه غلات، گیاهان علوفه‌ای و دانه‌های روغنی همکاری اثربخشی داشته باشند. فیزیولوژی مولکولی هم از زمینه‌های کلیدی برای افزایش عملکرد در کشت دیم است که زمینه خوبی برای همکاری فی‌مابین در این حوزه دارد. دکتر سید سعید پورداد،

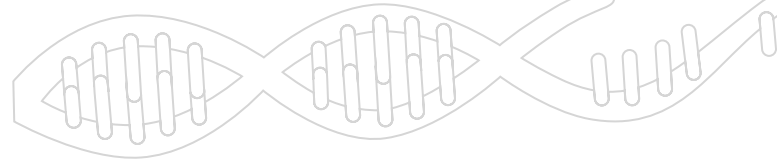
دکتر روستایی، رئیس بخش تحقیقات غلات، دکتر لطفی رئیس بخش مدیریت منابع، دکتر رستمی رئیس بخش دانه‌های روغنی و دکتر خوشرو رئیس بخش حبوبات موسسه هم با اشاره به ظرفیت‌ها و توانمندی‌های موجود در پژوهشگاه و موسسه و تجربه موفق همکاری‌های قبلی ابراز امیدواری کردند که توسعه این همکاری‌ها، نتایج بسیار ملموسی در عرصه‌های کاربردی تحقیقات کشاورزی داشته باشد. دکتر خشنود علیزاده، رئیس موسسه تحقیقات کشاورزی دیم کشور هم با جمع‌بندی مباحث مطرح شده بر ضرورت هم‌افزایی و عملیاتی‌شدن هر چه سریعتر همکاری‌های تحقیقاتی فی‌مابین تأکید کرد و گفت: برنامه‌ریزی در این خصوص باید با رویکرد بهره‌برداری عملی از یافته‌های پژوهشی مشترک باشد نظیر استفاده عملیاتی از نشانگرها در گزینش‌های زود هنگام بجای ارزیابی‌های پرهزینه در برخی خصوصیات و لازم است در اولین فرصت، همکاران دو طرف برای عضویت در کارگروه‌های مشترک و تدوین پروژه‌های تحقیقاتی را مشخص کنیم تا با زمان‌بندی مشخص از آغاز فصل زراعی آینده، همکاری‌های مشترک بدون فوت وقت آغاز شوند. در این زمینه تشکیل دو کارگروه مشترک در حیطه اصلاح ژنتیکی (به نژادی) با محوریت گیاهان نخود، گلرنگ، عدس و غلات و کارگروه حیطه بذر و نانوکود مورد توافق هر دو طرف است. در ادامه دکتر مرادی و دکتر شبر از طرف رئیس پژوهشگاه و دکتر خوشرو و دکتر لطفی از طرف رئیس موسسه دیم به عنوان مسئول پیگیری تشکیل کارگروه‌های مشترک معرفی شدند. با توافق طرفین مقرر شد جلسه بعدی با حضور اعضای کارگروه‌های تخصصی در هفته آینده برگزار و تا ۱۵ مرداد، عناوین طرح‌ها (پیش‌پروپوزال) و تا

معاون برنامه‌ریزی و پشتیبانی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی هم که سال‌ها در موسسه تحقیقات کشاورزی دیم کشور فعالیت داشته در سخنان کوتاه خود با اشاره به وجود توده‌های بومی در ۱۵ تا ۲۰ استان کشور اظهار داشت: محققان حوزه زیست‌شناسی سامانه‌ها در پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی می‌توانند در شناسایی و انتخاب توده‌های بومی به کمک موسسه بیابند، در حوزه‌هایی مثل اسکرینینگ علیه بیماری‌هایی مثل برق زدگی نخود و معرفی مارکرهای مناسب در این زمینه و همچنین در حوزه محرک‌های رشد و کودهای زیستی، نانوکودها، نانوسموم، نانوافتکش‌ها و پوشش‌دهی بذر با اهداف مختلف هم زمینه‌های زیادی برای همکاری موسسه و پژوهشگاه در جهت کمک به کشاورزی دیم کشور وجود دارد. دکتر فواد مرادی، دکتر بابک ناخدا، دکتر شبر و مهندس ابراهیم کریمی از اعضای هیات علمی پژوهشگاه هم با اشاره به تجارب موفق همکاری تحقیقاتی خود با محققان موسسه تحقیقات کشاورزی دیم، آمادگی خود را برای گسترش همکاری‌های تحقیقاتی در این حوزه اعلام کردند. دستیابی به گونه‌های گیاهی مقاوم به خشکی که به گفته دکتر مرادی در زمینه کشاورزی دیم، پیچیدگی بیشتری نسبت به کشت آبی دارد، استفاده از تکنیک‌های بیوانفورماتیک و ژنومیکس برای کاهش هزینه‌ها و افزایش اثربخشی در حوزه محصولات دیم، توسعه کشت گیاهان مقاوم به تغییرات اقلیمی و سازگار با شرایط نامناسب دما، خاک و آب و حوزه کودهای زیستی از زمینه‌های تحقیقاتی پیشنهادی توسط اعضای هیات علمی پژوهشگاه بود.

تحقیقاتی خاطرنشان کرد: پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی آمادگی دارد در حوزه‌های مختلف مورد علاقه از جمله ایجاد ارقام اصلاح شده محصولات دیم با بهره‌گیری از مارکرهای مولکولی و تکنیک‌های فیزیولوژی مولکولی، پوشش‌دهی بذر با فناوری نانو و عوامل زیستی، تولید کودهای زیستی، نانوکودها و نانوسموم، گیاهان جدید و کشاورزی در بیابان، سیستم بیولوژی و توالی‌یابی ژنوم گیاهان بومی ایران با موسسه تحقیقات کشاورزی دیم کشور همکاری مشترک تحقیقاتی داشته باشد. وی با بیان این که می‌توان با ایجاد تیم‌های کارشناسی مشترک در هر یک از این حوزه‌ها، طرح پژوهشی مشخصی در هر حوزه تدوین و اجرا کرد اظهار داشت: پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی آمادگی دارد به عنوان بخش تحقیقات بیوتکنولوژی در کنار موسسه تحقیقات کشاورزی دیم باشد. دکتر صابر گلکاری، رئیس سابق موسسه تحقیقات کشاورزی دیم کشور هم که از اواخر اسفندماه ۹۹ تا بهمن‌ماه سال گذشته، سرپرستی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی را عهده‌دار بود اظهار داشت: هدف‌گذاری پژوهشگاه کاملا کاربردی و معطوف به گره‌گشایی از مشکلات کشور در بخش کشاورزی است و رویکرد مثبتی به گسترش همکاری با موسسات تحقیقات کشاورزی دارد که فرصت خوبی برای موسسه تحقیقات کشاورزی دیم است که ترکیبی قوی از نیروهای علمی و پرتوان دو موسسه تشکیل دهند. از مزیت‌های موسسه تحقیقات کشاورزی دیم کشور، پیشتازی در حوزه کشاورزی حفاظتی و توانمندی بالا در حوزه‌های مختلف تحقیقاتی

در این نشست که عصر چهارشنبه پانزده تیرماه ۱۴۰۱، در پایان بازدید دکتر خشنود علیزاده دیزج، رئیس موسسه تحقیقات کشاورزی دیم کشور و مدیران بخش‌های مختلف تحقیقاتی موسسه از پژوهشگاه برگزار شد، رئیس و مدیران بخش‌های تحقیقاتی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی و همچنین دکتر صابر گلکاری، رئیس سابق پژوهشگاه و موسسه نیز که در حال حاضر سرپرست مرکز ملی مدیریت منابع ژنتیکی کشاورزی و منابع طبیعی کشور است، حضور داشتند. دکتر غلامرضا صالحی جوزانی، رئیس پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی در ابتدای این نشست ضمن خیر مقدم به مهمانان، گزارشی را در خصوص تاریخچه، فعالیت‌ها و دستاوردهای شاخص و اثربخش پژوهشگاه ارایه داد. وی در ادامه با تأکید بر رویکرد راهبردی این پژوهشگاه به توسعه همکاری‌های مشترک با موسسات تحقیقاتی سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی و دیگر سازمان‌ها و معاونت‌های وزارت جهاد کشاورزی به برخی قراردادهای پژوهشی که طی یکی، دو سال اخیر بین این پژوهشگاه و موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه بذر چغندرقد، سازمان شیلات، موسسه تحقیقات علوم شیلاتی، مرکز تحقیقات ابریشم، سازمان چای، موسسه تحقیقات علوم دامی، معاونت باغبانی وزارت جهاد کشاورزی امضا و عملیاتی شده‌است اشاره کرد. صالحی جوزانی با اشاره به ضرورت‌ها و مزایای گسترش این قبیل همکاری‌های





می‌باشند. ولی اگر ما بر جایگزینی ذرت با گیاهانی مانند سورگوم و ارزن تاکید داریم، باید ضمن ارایه بسته‌های جامع مدیریت مزرعه این گیاهان به کشاورزان، به مسأله کم‌تر بودن انرژی حاصل از این گیاهان در مقایسه با ذرت و تاثیر آن بر تولیدات دامی هم توجه کنیم و با دادن سوبسید از تولیدکنندگان حمایت کنیم. از سوی دیگر، کارخانجات صنایع لبنی نیز باید مجاب شوند تا شیر را بر اساس کیفیت و درصد چربی و ماده خشک از دامدار بخرند و نه صرفاً بر اساس کمیت.

ناخدا با اشاره به پروژه‌ها و دستاوردهای متعدد محققان پژوهشگاه در زمینه افزایش بهره‌وری، کاهش ضایعات محصولات کشاورزی و تبدیل دورریزهای کشاورزی به محصولات باارزش گفت: از جمله دستاوردهای پژوهشگاه برای کاهش ضایعات استفاده از انواع میکروارگانیسم‌ها و سویه‌های میکروبی برای تولید ارزش افزوده از ضایعات و پسماند از جمله تولید بیوکمپوست و اسید هیومیک و همچنین تولید باکتری‌های اسید لاکتیک برای بهبود محصولات سیلویی است که توسط محققان بخش بیوتکنولوژی میکروبی پژوهشگاه صورت گرفته‌است.

مهندس ثابت، مدیرعامل اتحادیه دامداران هم در سخنانی با اشاره به تجربه کشت برخی گیاهان جایگزین توسط برخی واحدهای دامداری برای تامین علوفه که به دلیل برخی مشکلات به زیان این واحدها بوده است، اظهار داشت: اتحادیه آمادگی دارد از پروژه‌های تحقیقاتی در زمینه کشت این

بدون توجه به نیازهای بخش کشاورزی اظهار داشت: تلاش پژوهشگاه، هدفمند کردن حداکثری پروژه‌ها است و معتقدیم که باید بخش تولید در کنار بخش پژوهش باشد و بخش پژوهش هم در جهت رفع نیازهای بخش تولید فعالیت کند. وی گفت: معاونت پژوهشی پژوهشگاه با تمام توان در خدمت تولید است و درخواست داریم که نیازهای خود را به پژوهشگاه اعلام کنید و البته امیدواریم در تامین بودجه لازم برای اجرای تحقیقات مرتبط با این نیازها بتوانیم از معاونت‌های اجرایی و معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری حمایت‌های لازم را دریافت نماییم. دکتر ناخدا، رییس بخش تحقیقات فیزیولوژی مولکولی پژوهشگاه نیز که تحقیقات وسیعی در حوزه کشت گیاهان جایگزین دارد با اشاره به اهمیت بحث پایداری سرزمین و زیان‌های ناشی از غفلت از این مسأله اظهار داشت: متأسفانه در بخش کشاورزی به این مهم توجه نشده و دهه‌ها شاهد کشت گیاهانی پرآب‌بر بوده‌ایم و امروز با شرایطی مواجه شده‌ایم که با جدی شدن بحران کمبود آب، ناگهان از کشاورزان می‌خواهیم که کشت محصولات پر آب بر را متوقف کنند در حالی که باید به ملزومات علمی و عملی این مسأله توجه کرد.

وی گفت: گیاهانی مانند ارزن و سورگوم به عنوان گیاهان علوفه‌ای و دانه‌ای کم‌آب‌بر و سازگار با شرایط تغییر اقلیم، جایگزین‌های مناسبی برای علوفه و دانه ذرت در شرایط سخت محیطی برای تامین علوفه و خوراک دام و طیور



و راهکارهای موثر برای کاهش بحران امنیت غذایی امیدوار بود. البته در کشور ما با نوعی بی‌انگیزگی در ورود به رشته‌های کشاورزی و علوم پایه مواجهیم که قطعاً با تبلیغات بیشتر و معرفی هر چه بهتر دستاوردهای پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی و مراکز علمی مشابه در رسانه‌ها و شبکه‌های اجتماعی، می‌توان اقبال و گرایش دانش‌آموزان به این رشته‌ها را افزایش داد.

بازدید جمعی از فعالان حوزه‌های اجرایی و تولیدی

جمعی از مدیران معاونت‌های اجرایی جهاد کشاورزی استان و اتحادیه‌های تولیدی کشاورزی و دامداری در بازدید از پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی با تازه‌ترین دستاوردهای محققان پژوهشگاه در حوزه‌های مختلف آشنا شدند. در این بازدید که توسط مدیریت هماهنگی ترویج کشاورزی سازمان جهاد کشاورزی استان البرز و به منظور آشنایی و تعامل نزدیک تر تولیدکنندگان



و فعالان حوزه‌های اجرایی با بخش تحقیقات هماهنگ شده بود، مدیرانی از سازمان جهاد کشاورزی و موسسه آموزش و ترویج کشاورزی، معاونت بهبود تولیدات گیاهی و دامی و اداره امور عشایر و اتحادیه‌ها و تعاونی‌های تولیدی کشاورزی و دامداری استان حضور داشتند.

دکتر مهران عنایتی شریعت‌پناهی، معاون پژوهشی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی طی سخنانی در این نشست با اشاره به رویکرد پژوهشگاه مبنی بر ممانعت از اجرای پروژه‌های تحقیقاتی مستقل

پایان مرداد پروپوزال نهایی طرح‌های مشترک تحقیقاتی تدوین و ارایه شوند. همچنین مقرر شد برای رسمیت یافتن این همکاری تحقیقاتی موافقت‌نامه‌ای بین پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی و موسسه تحقیقات کشاورزی دیم کشور منعقد شود. گفتنی است پیش از این نشست، دکتر خشنود عزیززاده و هیات همراه از بخش‌های مختلف تحقیقاتی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی بازدید کرده و با توضیحات روسا و اعضای هیات علمی هر بخش با فعالیت‌ها و دستاوردهای آنها آشنا شدند.

معرفی دستاوردهای پژوهشگاه به جوانان در گرایش آنها به رشته‌های کشاورزی و علوم پایه موثر است

رییس دانشکده کشاورزی و علوم پایه دانشگاه آزاد اسلامی رودهن با تقدیر از دستاوردهای محققان پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی تاکید کرد که معرفی توانمندی‌ها و دستاوردهای این پژوهشگاه می‌تواند نقش موثری در افزایش انگیزه جوانان به تحصیل در رشته‌های کشاورزی و زیست‌شناسی داشته باشد.

دکتر علی اصغر باقری سه‌شنبه ۲۱ تیرماه ۱۴۰۱، پس از بازدید از بخش‌های مختلف تحقیقاتی پژوهشگاه در گفت و گو با روابط عمومی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی اظهار داشت: اگر چه قبل از این بازدید هم کمابیش با توانمندی‌های پژوهشگاه آشنایی داشتم ولی دستاوردها، امکانات و ایده‌هایی که در این پژوهشگاه مشاهده کردم بسیار فوق‌العاده بود.

در این پژوهشگاه، تبدیل ایده و دانش به دستاوردهای کاربردی به عینه قابل مشاهده است. استادیار فیزیولوژی گیاهی دانشگاه آزاد اسلامی با بیان این که زمینه‌ها و ظرفیت‌های خوبی برای همکاری اعضای هیات‌علمی و محققان دانشکده

کشاورزی و علوم پایه دانشگاه آزاد رودهن و پژوهشگاه وجود دارد ابراز امیدواری کرد که بتوان ارتباط و همکاری مشترک تحقیقاتی خوبی در حوزه‌های مختلف بین دانشکده و پژوهشگاه برقرار کرد.

وی با اشاره به بحران افزایش جمعیت جهان که پیش‌بینی می‌شود تا سال ۲۰۵۰ به حدود ۱۱ میلیارد نفر بالغ شود و اهمیت بحث تامین غذا و امنیت غذایی با وجود تغییرات نامطلوب اقلیمی گفت: با توسعه تحقیقات در حوزه کشاورزی و زیست‌فناوری می‌توان به یافتن راه حل‌ها



شهرستان جویین، روز پنج شنبه مورخ ۹ تیر ۱۴۰۱، از نمایشگاه توانمندی‌ها و دستاوردهای شرکت کشت و صنعت جویین دیدن کردند. سردار فدوی و تیم همراه در این بازدید از غرفه گوسفندداری و محصولات آن از جمله دستاوردهای پروژه فی‌مابین پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی و شرکت کشت صنعت جویین در ایجاد سویه ژنتیکی گوسفند گوشتی-تولیدمثلی هم بازدید کردند.



سردار فدوی پروژه‌های تحقیقاتی در حوزه اصلاح ژنتیکی دام را یکی از اهداف مهم اقتصاد مقاومتی در تامین نیازهای غذایی کشور دانست. دکتر طالبی از محققان پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی و از مجریان این پروژه هم طی این بازدید، توضیحات مبسوطی در خصوص سویه‌های ژنتیکی سنتزی گوسفند پربازده گوشتی-تولیدمثلی ارائه داد. به گفته وی، این سویه‌ها علاوه بر عملکرد قابل توجه در صفات تولیدگوشت و چندقلوزایی، عملکرد بسیار مطلوبی در دریافت انرژی خوراک نسبت به نژادهای بومی دارند، لذا انتظار می‌رود با کاهش سطح انرژی جیره، عملکرد مطلوبی در تولید گوشت و سرعت رشد پس از شیرگیری تا بلوغ حاصل شود و هزینه‌های تامین نهاده برای بخش گوسفندداری کاهش یابد.

در ادامه، دکتر مژگان کوثری، سرپرست اداره بازاریابی و تجاری سازی پژوهشگاه هم توضیحاتی در خصوص فناوری‌های آماده واگذاری پژوهشگاه مثل فناوری‌های مرتبط با جلبک، نانوکودها و نانوسوموم، محصولات پروبیوتیک، کشت بافت و سوخت‌های زیستی ارائه کردند و مقرر شد طرح‌های مورد علاقه هلدینگ لیدکو طی جلسات تخصصی آینده با حضور مجریان طرح‌ها بررسی و روند همکاری‌های مشترک در این زمینه مورد بحث و تبادل نظر قرار گیرد.

بازدید جانشین فرمانده کل سپاه از دستاورد محققان پژوهشگاه در نمایشگاه توانمندی‌های کشت و صنعت جویین

جانشین فرمانده کل سپاه و جمعی از مسوولان محلی جویین در بازدید از نمایشگاه دستاوردها و توانمندی‌های کشت و صنعت جویین از سویه ژنتیکی پربازده گوسفند گوشتی-تولیدمثلی که از دستاوردهای طرح مشترک این شرکت با پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی است بازدید کردند.

سردار علی فدوی، جانشین فرمانده کل سپاه پاسداران انقلاب اسلامی، مهندس کریمی قدوسی، نماینده مجلس شورای اسلامی، حجت‌الاسلام والمسلمین بوژمهرانی، امام جمعه و مهندس سامقانی، فرماندار



بهبود معیشت کشاورزان و بهره‌برداران و کاهش ضایعات و پسماند اشاره و بر حمایت و آمادگی کامل آن مدیریت برای همکاری با پژوهشگاه و واحدهای تولیدی استان برای استقرار صنایع وابسته به منظور تولید انواع فرآورده‌های غذایی هوشمند و فراسودمند از گیاهان جایگزین کم‌آب‌بر تاکید کردند. در این جلسه حضار بر لزوم ارتباط مستمر واحدهای تولیدی با موسسات پژوهشی برای حل چالش‌های تولید تاکید کردند. خانم مهندس اکبری مدیر هماهنگی ترویج استان با توجه به تشکیل قرارگاه کشاورزی دانش‌بنیان در استان البرز به عنوان دبیر این قرارگاه اظهار امیدواری کردند که این جلسات بزودی به صورت مستمر برگزار شوند.

بازدید نمایندگان هلدینگ لیدکو از پژوهشگاه

دو تن از نمایندگان هلدینگ لیدکو در بازدید از بخش‌های مختلف تحقیقاتی پژوهشگاه زمینه‌های انتقال فناوری و همکاری‌های مشترک تحقیقاتی را بررسی کردند. دکتر جعفری و خانم دکتر قاسمی که به نمایندگی از هلدینگ لیدکو و شرکت‌ها و استارت‌آپ‌های زیرمجموعه در پژوهشگاه حضور یافته بودند در ابتدا به معرفی توانمندی‌ها و نیازمندی‌های هلدینگ و واحدهای زیر مجموعه آن پرداختند.

گیاهان حمایت کند و البته در کنار بحث‌های ترویجی باید از طریق بیمه و سایر تدابیر حمایتی از واحدهایی که در این زمینه سرمایه‌گذاری می‌کنند پشتیبانی کرد. البته در استان البرز زمین‌های تحقیقاتی زیادی وجود دارد که می‌تواند در این قبیل پروژه‌ها استفاده شود. وی در ادامه به عنوان یکی از مشکلات دامداران به شیوع مگس و مشکلات استفاده از سموم در این زمینه اشاره کرد که دکتر ناخدا اظهار داشت: در این ارتباط پروژه‌ای در پژوهشگاه داریم که بر اساس زیست‌مهارگرهای پایدار شده با ترکیبات نانویی است که پاپلوت آن در دو واحد بزرگ کشت و صنعت در کشور در دست اجرا می‌باشد و با اثرات ضدتغذیه‌ای بر لارو مگس با این معضل مقابله می‌کند.

ناخدا افزود در صورت تمایل دامداران استان ما می‌توانیم این پروژه را در یکی از دامداری‌های منتخب استان البرز نیز به صورت پاپلوت اجرا نماییم. در این جلسه آقایان مهندس اکبریان کشاورز دامدار و آقای مهندس عطری از اتحادیه دامداران توضیحاتی را در زمینه مشکلات کشاورزان و دامداران استان از جمله تامین نهاده‌ها و همچنین برنامه‌های دانش‌بنیان برای بهبود تولیدات دامی و مدیریت گله‌های گاو شیری ارائه نمودند. همچنین آقای مهندس عیسی‌زاده مدیر صنایع تبدیلی و تکمیلی استان ضمن ارائه گزارشی از صنایع تبدیلی در استان، به اهمیت استقرار زنجیره کامل ارزش در محصولات زراعی و باغی به منظور تولید اشتغال مولد در استان،



انتصابات جدید در پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی در فصل تابستان ۱۴۰۱

سرپرست جدید پژوهشگاه بیوتکنولوژی جانوری منصوب شد

با حکم رییس پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی، دکتر علیرضا ترنگ به سمت سرپرست پژوهشگاه بیوتکنولوژی جانوری پژوهشگاه منصوب شد. دکتر ترنگ که پیش از این طی سالهای ۱۳۸۷ تا ۱۳۹۳ هم ریاست پژوهشگاه بیوتکنولوژی جانوری را برعهده داشته از مدیران موفق پژوهشگاه بوده که در جذب اعتبارات و تکمیل ساختمان جدید پژوهشگاه جانوری هم نقش مهمی ایفا کرده است. دکتر صالحی جوزانی، رییس پژوهشگاه طی سخنانی در مراسم معارفه دکتر ترنگ، سرپرست جدید و تکریم دکتر آزادی، رییس سابق پژوهشگاه بیست و دوم تیرماه ۱۴۰۱، در محل پژوهشگاه در رشت برگزار شد. دکتر صالحی جوزانی با بیان این که معمولاً پژوهشگاههای منطقه‌ای پژوهشگاه ۶۰، ۷۰ درصد در حوزه تخصصی خود و ۳۰، ۴۰ درصد در بقیه حوزه‌ها کار می‌کنند. با تلاش دکتر آزادی، همکاری‌های خیلی خوبی بین پژوهشگاه و دانشگاه‌ها و مراکز مختلف استان برقرار شده که از گسترش این همکاری‌ها حمایت می‌کنیم. اگر طرحی در راستای اولویت‌ها باشد و به صورت مشترک اجرا شود و ترجیحاً بخش خصوصی هم در کنار محققان باشد



وی در پایان گفت: از همکاران پژوهشگاه درخواست می‌کنم با انگیزه و تلاش بیشتر حرکت کنند و امیدوارم در کنار مرکز رشد که در اینجا مستقر است به زودی مرکز نوآوری هم در پژوهشگاه داشته باشیم. گفتنی است طی حکم جداگانه‌ای دکتر آزادی گنبد به سمت مشاور رییس پژوهشگاه در هماهنگی پژوهشگاه‌های منطقه‌ای شد.

مشاور رییس پژوهشگاه در امور مجلس و اعتبارات منصوب شد

مشاور رییس پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی در امور مجلس و اعتبارات منصوب شد. به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی، دکتر صالحی جوزانی، رییس پژوهشگاه، طی ابلاغی، مهندس روح‌الامین را به عنوان مشاور در امور مجلس و اعتبارات منصوب کرد. در ابلاغ آمده است: «با عنایت به سوابق و تجربیات ارزنده جنابعالی به موجب این ابلاغ به عنوان مشاور امور مجلس و اعتبارات منصوب می‌شوید. امید است با اتکال به خداوند متعال و همدلی و هماهنگی با معاونین و مدیران و روسای بخش‌های تحقیقاتی و روسای پژوهشگاه‌های مناطق و سایر همکاران در پیشبرد اهداف پژوهشگاه همواره موفق و مؤید باشید.»

انتصاب معاون پژوهشی پژوهشگاه بیوتکنولوژی جانوری

با ابلاغ رییس پژوهشگاه بیوتکنولوژی جانوری، مهندس رامین صیقلانی به سمت معاون پژوهشگاه بیوتکنولوژی جانوری منصوب شد. مهندس صیقلانی، پیش از این ریاست بخش ژنومیکس و بیوانفورماتیک پژوهشگاه



رییس پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی در احکام جداگانه، رییس اداره همکاری‌های علمی و بین‌المللی، مدیر برنامه و بودجه، مدیر انتقال فناوری، مدیر هماهنگی امور پژوهشی، مدیر انتشارات و فناوری اطلاعات پژوهشگاه و سرپرستان بخش تحقیقات کشت بافت و سلول و بخش تحقیقات مهندسی ژنتیک و ایمنی زیستی پژوهشگاه را منصوب کرد. مراسم تکریم و معارفه مدیران این بخش‌ها و ادارات، روز چهارشنبه ۱۴۰۱/۱۶/۱۶، با حضور رییس، معاونان، مدیران و روسای بخش‌های تحقیقاتی



پیام رییس محترم پژوهشگاه در بزرگداشت هفته دولت و روز کارمند



در تاریخ هر ملت، فراز و نشیب‌های تلخ و شیرینی وجود دارد که تعیین‌کننده سرنوشت و سازنده فرهنگ آن ملت است. نظام جمهوری اسلامی در ایران به رهبری بزرگ مردی که جهان مانند او را کمتر به خود دیده است و همچنین جان‌فشانی فرزندان فداکار این مرز و بوم، حرکت خود را آغاز کرد. در این میان، شهادت دو شخصیت فداکار اسلام که به آتش کین منافقان سوختند، فصلی از شهادت را به نام «هفته دولت» در تاریخ انقلاب گشوده است. با گرامیداشت یاد و خاطره شهیدان سرافراز دولت خصوصا شهیدان رجایی و باهنر و پاسداشت هفته دولت، روز کارمند را به همکاران شریف و سختکوش پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی شادباش عرض می‌نمایم. قدر و ارزش والای کارکنان خدمت پژوهشگاه که با صداقت و مسئولیت‌شناسی مثال‌زدنی، وظیفه خطیر خود را در رفع مشکلات بخش کشاورزی و تحکیم پایه‌های امنیت غذایی کشور ایفا می‌کنند بر هیچ کس پوشیده نیست؛ اما هفته دولت و روز کارمند، بهانه و فرصت مغتنمی است برای تجلیل از تلاش و ایثار همکارانی که همدوش و همراه با دیگر تلاشگران بخش کشاورزی کشور، دست اندرکار تحولی تاریخی و گذار از کشاورزی سنتی به کشاورزی دانش‌بنیان و مبتنی بر فناوری‌های نوین هستند. با تبریک دوباره این روز فرخنده، سلامتی و توفیقات روزافزون فرد فرد همکاران عزیز را از درگاه حق تعالی مسالت داریم.

غلامرضا صالحی جوزانی
رییس پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی



فراهم شود وی همچنین با تشکر از فعالیت‌های دکتر رهنما در دوره مدیریت انتشارات پژوهشگاه بر توجه بیشتر به انتشار کتب تخصصی، نشریات ترویجی و دستورالعمل‌های فنی از سوی مدیر جدید انتشارات تاکید کرد. دکتر شریعت‌پناهی، معاون پژوهشی پژوهشگاه هم با تقدیر از رویکرد ویژه رییس پژوهشگاه به استفاده از نظرات دیگران و همه‌جانبه نگری در انتخاب مدیران و روسای بخش‌ها به مدیران جوان پژوهشگاه توصیه کرد که مراقب باشند که مسئولیت‌های مدیریتی آنها را از فعالیت‌های علمی و تخصصی باز ندارد. وی همچنین با اشاره به اهمیت انتشار کتب علمی تخصصی پیشنهاد کرد گزارش نهایی پروژه‌های تحقیقاتی که امکان تجاری‌سازی پیدا نمی‌کنند در قالب دستنامه‌های ترویجی در اختیار دیگر محققان و فعالان بخش کشاورزی قرار گیرد.

پژوهشگاه برگزار شد. براساس حکم صادره از سوی دکتر صالحی جوزانی، دکتر فروغ قاسمی که از چندی پیش به عنوان سرپرست اداره همکاری‌های علمی و بین‌المللی پژوهشگاه فعالیت داشتند، به ریاست این اداره منصوب شدند. دکتر مژگان کوثری نیز که از چندی پیش سرپرستی اداره بازاریابی و تجاری‌سازی پژوهشگاه را برعهده داشتند، به عنوان مدیر انتقال فناوری پژوهشگاه منصوب شدند. دکتر صالحی جوزانی همچنین در احکامی جداگانه، حمید قربانی را به سمت مدیر برنامه و بودجه، دکتر مریم موسیوند را به سمت مدیر هماهنگی امور پژوهشی و دکتر آمنه ناصری را به سمت مدیر انتشارات و فناوری اطلاعات پژوهشگاه منصوب کرد. دکتر رضا ضرغامی و دکتر حسن رهنما نیز به ترتیب به عنوان سرپرست بخش تحقیقات کشت‌بافت و سلول و سرپرست بخش تحقیقات مهندسی ژنتیک و ایمنی زیستی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی منصوب شدند. دکتر صالحی جوزانی همچنین در نامه‌هایی جداگانه از تلاش‌های دکتر رهنما طی دوره مدیریت انتشارات و اطلاعات علمی پژوهشگاه و دکتر مهران عنایتی شریعت‌پناهی معاون پژوهشی پژوهشگاه طی دوره ریاست بخش کشت‌بافت و سلول پژوهشگاه تقدیر کرد. دکتر صالحی جوزانی طی سخنانی در این مراسم با اشاره به این که چند سالی است که در معاونت پژوهشی پژوهشگاه، مدیر هماهنگی امور پژوهشی وجود نداشته و اداره همکاری‌های علمی و بین‌المللی پژوهشگاه هم تا چند ماه پیش که دکتر قاسمی به سرپرستی این اداره منصوب شده بود، مسوول رسمی مشخصی نداشته است، ابراز امیدواری کرد که با انتصاب مدیران این ادارات، زمینه تقویت معاونت پژوهشی و توسعه همکاری‌های علمی بین‌المللی پژوهشگاه





گردهمایی صمیمی و تقدیر از بازنشستگان پژوهشگاه به مناسبت هفته دولت

پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی روز جمعه میزبان گردهمایی صمیمی جمعی از بازنشستگان پژوهشگاه به مناسبت روز کارمند و هفته دولت بود. در این نشست صمیمانه که با حضور دکتر صالحی جوزانی، رییس پژوهشگاه و مدیران امور اداری و روابط عمومی برگزار شد، همکاران بازنشسته به بیان دغدغه‌ها و مشکلات خود پرداختند و در پایان با اعطای لوح و هدایایی به مناسبت هفته دولت و روز کارمند از تلاش‌ها و خدمات بازنشستگان عزیز تقدیر شد.



بازدید وزیر جهاد کشاورزی از تازه‌ترین دستاوردهای پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی

وزیر جهاد کشاورزی با حضور در غرفه پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی در نمایشگاه دستاوردهای حوزه کشاورزی دولت سیزدهم که به مناسبت هفته دولت در ساختمان شهید رضوی وزارتخانه برپا شده از تازه‌ترین دستاوردهای این پژوهشگاه بازدید کرد.

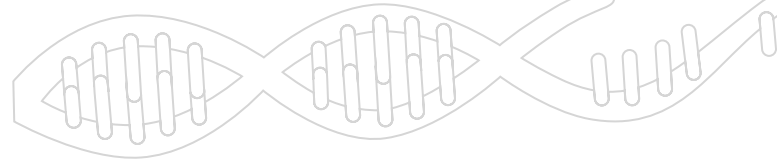
در بازدید دکتر ساداتی‌نژاد از غرفه پژوهشگاه، دکتر صالحی جوزانی، رییس پژوهشگاه، توضیحاتی در خصوص دستاوردهای جدید محققان پژوهشگاه ارائه کرد که مورد توجه و تقدیر وزیر جهاد کشاورزی قرار گرفت.

از جمله این دستاوردها، نانوکیت پیشرفته تشخیص آلودگی‌های نیترات و نیتريت محصولات کشاورزی و کیت تشخیص بصری، سریع و ارزان آمونیاک حوضچه‌های پرورش ماهی هستند که روز گذشته، طی مراسمی به مناسبت هفته دولت با حضور رییس سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی رونمایی شدند.

در نمایشگاه دستاوردهای حوزه کشاورزی دولت سیزدهم که با مشارکت فعال پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی تا هفتم شهریورماه ۱۴۰۱، پذیرای بازدیدکنندگان است علاوه بر موسسات تحقیقاتی سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، بانک کشاورزی، صندوق بیمه کشاورزی و برخی از مراکز ملی تحقیقاتی نیز حضور داشته و آخرین دستاوردهای خود را به نمایش گذاشته‌اند.

پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی نیز با حضور پررنگ در این نمایشگاه، تازه‌ترین دستاوردهای خود را در معرض دید بازدیدکنندگان قرار داده است. علاقه‌مندان می‌توانند برای بازدید از این نمایشگاه که تا هفتم شهریورماه ۱۴۰۱، ادامه دارد به ساختمان شهید رضوی وزارت جهاد کشاورزی، طبقه همکف مراجعه کنند.





مجموعه سخنرانی‌های علمی در تابستان ۱۴۰۱

گلرنگ در ۲,۷ میلیون هکتار از اراضی دیم کشور قابل کشت است

به گفته استاد بخش فیزیولوژی مولکولی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی اگر تنها مناطق دیم ۱۵ استان سرد و معتدل سرد کشور که امکان کشت دیم گلرنگ را دارند در نظر بگیریم سطوح آیش این استانها بر اساس آمار وزارت جهاد کشاورزی ۲/۷ میلیون هکتار خواهد بود و اگر تنها ۲۰ درصد این اراضی به کشت گلرنگ اختصاص داده شوند بیش از نیم میلیون هکتار سطح زیر کشت خواهیم داشت که بیانگر پتانسیل بالای سطح زیر کشت آن می‌باشد.

دکتر سیدسعید پورداد، استاد و معاون برنامه‌ریزی و پشتیبانی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی که در راستای سلسله سخنرانی‌های علمی پژوهشگاه با عنوان «گلرنگ، گیاهی چندمنظوره و مناسب شرایط خشک ایران». خاطرنشان کرد: گلرنگ با نام علمی (*Carthamus tinctorius* L.) متعلق به خانواده مرکبان یا آستره‌سده بوده و عمدتاً دانه آن جهت تهیه روغنهای خوراکی و دانه پرندگان استفاده می‌شود.

این گیاه از قدیم در کشورهای هندوستان، ایران، خاورمیانه و شرق آفریقا کشت می‌شده و به همین علت و به دلیل فراوانی گونه‌های مختلف (در حدود ۳۶ گونه) مبدأ آن را آسیا می‌دانند.

وی افزود: سه مرکز اصلی هندوستان، ایران- افغانستان و ایتوپیی به عنوان مراکز پیدایش گلرنگ توسط محققین پیشین، پیشنهاد شده‌اند.

گلرنگ جزو گیاهان بومی ایران بوده و طبق طبقه‌بندی اشری (Ashri 1973) ایران یکی از مراکز تنوع این گیاه است.

در اکثر مناطق کشور توده‌های محلی وجود داشته و اسامی محلی گلرنگ شامل کافشه، قاخلی، خاستونک، خاردام، چورک گولی و کاجناگولی است.

استاد پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی تصریح کرد: وضعیت زراعت گلرنگ در جهان طی دوره ۱۰ ساله نشان می‌دهد که سطوح زیر کشت این محصول و به تبع آن میزان تولید دانه آن متغیر بوده است. اکثر سطح زیر کشت گلرنگ در جهان به صورت دیم است که به همین دلیل میانگین عملکرد دانه نیز تابعی از شرایط جوی است.

همچنین خرید این دانه در اکثر کشورها تضمینی و تحت حمایت دولت نبوده (به جز کشور ما) و قیمت آن نوسانهای زیادی دارد.

تغییرات سطح زیر کشت و میزان تولید گلرنگ عمدتاً به علت دو دلیل ذکر شده می‌باشد. وی خاطرنشان کرد: در کشور ما از سال ۱۳۴۶ گلرنگ به عنوان دانه روغنی توسط شرکت توسعه کشت دانه‌های روغنی در سطح ۳۸ هکتار کشت شد. سطح زیر کشت این محصول طی سالهای ۱۳۴۹ تا ۱۳۷۸ به صورت محدود باقی ماند.

در سالهای اخیر کشت گلرنگ توسعه سریعی داشته که بیشترین سطوح زیر کشت مربوط به استان‌های اصفهان، خراسان، کردستان و کرمانشاه بوده است.

عضو هیات علمی بخش فیزیولوژی مولکولی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی اضافه کرد: براساس سیاست‌گذاری انجام شده در طرح تامین منابع روغن نباتی کشور، اراضی دیم کشور منطقه اصلی کشت گلرنگ بوده و برای این محصول در اراضی آبی توسعه سطح زیر کشت در نظر گرفته نشده است. در این طرح ملی مناطق کشور براساس میزان بارندگی و درجه حرارت به سه اقلیم سرد، سردمعتدل و گرم تقسیم‌بندی شده است. حال اگر تنها مناطق دیم ۱۵ استان سرد و معتدل سرد کشور که امکان کشت دیم گلرنگ را دارند را در

نظر بگیریم سطوح آیش این استانها بر اساس آمار وزارت جهاد کشاورزی ۲/۷ میلیون هکتار خواهد بود. اگر تنها ۲۰ درصد این اراضی به کشت گلرنگ اختصاص داده شوند بیش از نیم میلیون هکتار سطح زیر کشت خواهیم داشت که بیانگر پتانسیل بالای سطح زیر کشت آن می‌باشد.

معاون برنامه‌ریزی و پشتیبانی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی تصریح کرد: نیاز کشور به تولید روغن خوراکی بیش از یک میلیون تن در سال بوده و سرانه مصرف روغن در کشور حدود ۱۸ کیلوگرم است. حدود ۹۰ درصد روغن مصرفی کشور از طریق واردات تامین می‌شود. کشت گلرنگ در اراضی دیم می‌تواند تامین‌کننده بخشی از روغن مورد نیاز کشور باشد.

پورداد خاطرنشان کرد: گلرنگ گیاهی چند منظوره بوده و علاوه بر تولید روغن مصارف صنعتی و دارویی نیز دارد. گلچه‌ها مصرف صنعتی و دارویی داشته و به عنوان یک منبع درآمد جانبی مطرح است. برداشت آن باعث کاهش دانه‌بندی نمی‌شود بلکه تا حدودی افزایش تولید را سبب می‌شود (Omid Tabrizi 2002). در صورت فراهم شدن زمینه‌های استفاده از گلچه گلرنگ یقیناً سطح زیر کشت این محصول افزایش می‌یابد.

گفتنی است، استاد پورداد که متولد شهریور ۱۳۴۴ است دوره لیسانس زراعت و اصلاح نباتات را در دانشگاه علوم کشاورزی گرگان و فوق لیسانس اصلاح نباتات را در دانشکده کشاورزی دانشگاه تبریز و دوره دکتری ژنتیک و اصلاح نباتات را در دانشگاه جی بی پانت هندوستان گذرانده است.

معرفی هشت رقم جدید دانه‌های روغنی، اجرای ۱۰۸ طرح تحقیقاتی، ترجمه و تالیف دو جلد کتاب و تالیف یک فصل از یک کتاب، مشاوره یا راهنمایی ۴۱ پایان نامه و نیز ارائه ۶۵ مقاله در مجلات علمی - پژوهشی، چهار مقاله در مجلات علمی - تخصصی و ۸۱ مقاله در همایش‌های علمی داخلی و خارجی بخشی از کارنامه علمی دکتر پورداد را تشکیل می‌دهد.

وی که سالها معاونت موسسه تحقیقات کشاورزی دیم کشور را عهده‌دار بوده در سمت‌های دیگر چون مدیریت پروژه ایران-سیمیت و مدیرکلی دفتر امور پژوهشی سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی نیز خدمت کرده است.





همزیستی اندوفایت- گراس و نقش آن در کنترل بیولوژیک آفات

در سخنرانی علمی نتایج تحقیقات عضو هیات علمی پژوهشگاه در خصوص همزیستی اندوفایت- گراس و نقش آن در کنترل بیولوژیک آفات ارائه شد. دکتر رضا محمدی، عضو هیات علمی پژوهشگاه بیوتکنولوژی صنایع غذایی پژوهشگاه در ابتدای سخنرانی خود با اشاره به این که اندوفایت، میکروارگانیسمی اعم از قارچ یا باکتری است که به صورت همزیست و بدون ایجاد بیماری در داخل گیاه میزبان رشد می‌کند، اظهار داشت: اندوفایت‌ها در بسیاری از گیاهان یافت می‌شوند به طوری که تخمین زده شده است که تنها تعداد قارچ‌های اندوفایت موجود در گیاهان بیش از یک و نیم میلیون گونه باشد. البته که تعداد گونه‌های شناخته شده در محدوده ۷۰ تا ۱۰۰ هزار گونه می‌باشد. وی خاطرنشان کرد: قارچ‌های اندوفایت متعلق به جنس نئوتایفودیوم (Neotyphodium) با بیشتر اعضاء گراس‌های سردسیری رابطه همزیستی دارند. بیش از ۱۰۰ گونه از ۸۰ جنس گراس به عنوان میزبان این قارچ‌ها شناخته شده‌اند که چمن‌های نظیر Agros- و Lolium ، Festuc و Poa tıs جزو این دسته گراس‌ها می‌باشند. به گفته محمدی، قارچ‌های اندوفایت همزیست گراس‌ها اولین بار در دهه

۱۹۷۰ به خاطر مشاهده بیماری در دام‌های تغذیه کننده از چراگاه‌های فستوکا در آمریکای شمالی شناسایی شدند. وی خاطرنشان کرد: این اندوفایتها فقط از طریق غیر جنسی تولیدمثل کرده و از نظر ژنتیکی پایدار و از نظر انرژی کاملاً به گیاه میزبان وابسته می باشند. انتقال قارچ‌های اندوفایت به طور مادری و از طریق بذر صورت می‌گیرد. عضو هیات علمی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی با بیان



۱۵ فناوری نوین که کشاورزی آینده را دگرگون می‌کنند

در دوره‌ی زیست‌فناوری که با حضور رییس پژوهشگاه و مدیران برخی پژوهشگاه‌های منطقه‌ای پژوهشگاه برگزار شد، روند تحولات و آینده کشاورزی با فناوری‌های نوین مورد بحث و بررسی قرار گرفت. در این نشست برخط، دکتر غلامرضا صالحی جوزانی، رییس پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی و دکتر محمد امین حجازی و دکتر مرتضی ابراهیمی، روسای پژوهشگاه‌های بیوتکنولوژی صنایع غذایی و بیوتکنولوژی متابولیت‌های ثانویه سخنرانی کردند.

دکتر صالحی جوزانی، رییس پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی طی سخنرانی در این نشست اظهار داشت: تا سال ۲۰۵۰ جمعیت جهان به ۹ میلیارد نفر افزایش می‌یابد و با توجه به افزایش سطح رفا، متوسط میزان انرژی دریافتی هر نفر از ۲۷۰۰ به ۳۰۰۰ کالری در روز می‌رسد. بر این اساس میزان تولید سالانه غلات باید از دو میلیارد تن به ۳.۵ میلیارد تن و تولید سالانه گوشت از ۲۷۰ به ۴۷۰ میلیون تن افزایش پیدا کند. وی خاطرنشان کرد: جمعیت ایران هم تا سال ۲۰۵۰ به ۱۰۰ میلیون نفر می‌رسد لذا میزان محصولات کشاورزی مورد نیاز باید از ۱۵۰ میلیون تن فعلی به ۲۰۰ میلیون تن افزایش پیدا کند. این در حالی است که برای تامین نیاز کشاورزی کشور در شرایط فعلی نیز سالانه ۲۵ میلیارد تن واردات داریم.

رییس پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی تصریح کرد: این افزایش تولید در شرایطی باید محقق شود که در اثر تغییرات اقلیمی، دمای هوا و میزان خشکی و شوری و پدیده‌های مخرب مثل ریزگردها رو به افزایش است به طوری که انتظار می‌رود تا سال ۲۰۵۰ دمای کشور بین ۱/۵ تا ۲ درجه افزایش پیدا کند که معضلی جدی برای کشاورزی کشور است. از طرف دیگر در شرایطی که در حال حاضر ۱۰۰ درصد آبهای تجدیدپذیر را مصرف می‌کنیم از لحاظ تامین آب هم با بحران جدی مواجه خواهیم بود.

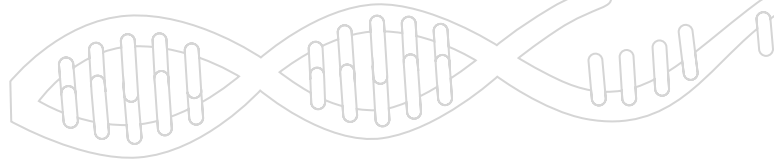
دکتر صالحی جوزانی خاطرنشان کرد: خوشبختانه برای فائق آمدن بر این مشکلات، فناوری‌های مختلفی در حال گسترش است به طوری که تا سال ۲۰۵۰ چهارده، پانزده فناوری نوین چهره کشاورزی جهان را متحول خواهند کرد. فناوری‌های مهندسی ژنتیک مثل ویرایش ژنوم، فناوری نانو، هوش مصنوعی، اینترنت اشیاء، گوشت مصنوعی، پرینت‌های سه بعدی، پهبادهای، کشاورزی دقیق و هوشمند، بلاکچین، بیوپلاستیک‌ها و ریزجلبک‌ها، کشاورزی عمودی، کشاورزی با آب دریا،

کشاورزی در بیابان، توالی‌یابی ژنوم و دیتابانک‌ها و ... به کشاورزی آینده، چهره‌ای کاملاً متفاوت خواهد بخشید وی در پاسخ به این سوال که شخصاً به کار روی کدام یک از این فناوری‌های جدید علاقه بیشتری دارد، گفت: زمینه‌ای که شخصاً خیلی علاقه دارم، فناوری‌های کشت سلول مرغ و گوساله در بیوراکتور، خصوصاً تولید گوشت مصنوعی فیله و ران است.

رییس پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی در ادامه با اشاره به نقش تعیین کننده‌ای که استارت‌آپ‌ها در کنار موسسات تحقیقاتی در توسعه این فناوری‌های نوین دارند اظهار داشت: گردش مالی استارت‌آپ‌های کشاورزی در سال ۲۰۲۰ بالغ بر ۲۰ میلیارد دلار بوده است، به طوری که این حوزه از نظر درآمد و توسعه، سومین حوزه استارت‌آپی بوده است. این که حوزه‌های مهمی مثل هوش مصنوعی، فین تک و امنیت شبکه بعد از کشاورزی در رتبه‌های بعدی قرار گرفته‌اند نشان از توجه فزاینده به بحث امنیت غذایی و توسعه استارت‌آپ‌های کشاورزی دارد.

وی با دعوت از فعالان اکوسیستم نوآوری و استارت‌آپ‌ها به کار در حوزه فناوری‌های نوین کشاورزی به عنوان یکی از پرسودترین حوزه‌های استارت‌آپی خاطرنشان کرد: با توجه به اهمیت توسعه فناوری‌های نوین کشاورزی و در راستای حمایت از استارت‌آپ‌های این حوزه، سلسله رویدادهای فناوری‌های نوین کشاورزی (NAT) را در پژوهشگاه تدارک دیده‌ایم که نخستین رویداد، ۲۶ مردادماه ۱۴۰۱، در حوزه





بیوتکنولوژی گیاهی و با محوریت کشت بافت، متابولیت‌های ثانویه و بذرها ی هیبرید در محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی تهران برگزار خواهد شد. در تلاشیم متعاقب این رویداد، یک یا دو رویداد دیگر را نیز در حوزه بیوتکنولوژی صنایع غذایی، فناوری نانو و علوم دامی در سال جاری برگزار کنیم.

رییس پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی در پایان تصریح کرد: از جمله اهداف برگزاری رویدادهای فناوری‌های نوین کشاورزی، شبکه‌سازی در این حوزه است که در این راستا درصدد راه‌اندازی شبکه و انجمن شتابدهی فناوری‌های نوین کشاورزی هستیم. طبق برنامه‌ریزی صورت گرفته، همزمان با رویداد ۲۶ مردادماه ۱۴۰۱، ضمن افتتاح شبکه و انجمن نسبت به انعقاد تعدادی قرارداد همکاری و افتتاح چند برنامه مهم از جمله طرح سام‌سازی گیاهان باغی برای وزارت جهاد کشاورزی اقدام خواهد شد.

دکتر مرتضی ابراهیمی، رییس پژوهشگاه بیوتکنولوژی متابولیت‌های ثانویه پژوهشگاه هم طی سخنانی در این نشست با اشاره به توسعه کشاورزی در محیط‌های کنترل‌شده به عنوان یکی از فناوری‌های نوین کشاورزی اظهار داشت: هر یک از فناوری‌های نوین کشاورزی درصدی در افزایش عملکرد محصولات کشاورزی موثرند ولی دیگر نباید صرفاً به دنبال افزایش تناژ تولید باشیم و چون محصولات کشاورزی را در نهایت برای استفاده از متابولیت‌های آنها تولید می‌کنیم. در سال‌های اخیر شاهد تولید محصولاتی با کیفیت بالاتر مثل گوجه‌فرنگی سیاه هستیم، که از نظر عملکرد تولید با گوجه فرنگی معمولی فرق ندارد ولی به دلیل وجود لیکوپن بیشتر با استفاده از دو قاشق از آن می‌توان به طعم و مزه‌ای که با افزودن پنج قاشق گوجه‌فرنگی معمولی حاصل می‌شود دست پیدا کرد.

وی افزود: در مورد محصولات زراعی مثل گندم هم به همین صورت، اگر فقط دو درصد پروتئین گندم را افزایش دهیم با توجه به تولید چند میلیون تنی گندم کشور، کمک قابل توجهی به تامین امنیت غذایی کشور خواهد شد. در مورد سیب‌زمینی و دیگر محصولات کشاورزی هم با افزایش کیفیت محصول می‌توان، تناژ مورد نیاز برای تامین نیاز غذایی جمعیت کشور را به شدت کاهش داد.

ابراهیمی با بیان این که بحث ارتقای کیفیت غلات از سال‌ها پیش مورد توجه قرار داشته تولید برنج طلایی حاوی ویتامین آ برای کمک به تامین ویتامین مورد نیاز جمعیت مناطق فقیر را از جمله اقدامات صورت گرفته در این راستا عنوان و خاطرنشان کرد: کیفیت محصولات کشاورزی و میزان متابولیت‌های آن از موضوعاتی است که روز به روز اهمیت بیشتری می‌یابد. به طوری که بحث پایش کیفی محصولات کشاورزی که در کشور ما به

کنترل مواد مضر باقیمانده در محصولات محدود شده در اروپا و آمریکا، اندازه‌گیری میزان متابولیت‌های موجود در محصول را هم شامل می‌شود. در این بین، بیوتکنولوژی موثرترین فناوری است که می‌تواند در شرایط فعلی به افزایش محتوای انرژی و متابولیت‌های محصولات کشاورزی کمک کند.

وی خاطرنشان کرد: فناوری‌هایی مثل کشاورزی با آب دریا هم قطعاً روزی کمک بزرگی به ما خواهند کرد ولی در شرایطی که با افزایش پرشتاب جمعیت و کاهش فزاینده منابع آب و خاک، فرصت چندانی برای افزایش تولیدات کشاورزی نداریم می‌توانیم به محدود محصولات که در آب دریا کشت می‌شوند اتکا کنیم و لازم است بر فناوری‌هایی مثل کشاورزی در محیط‌های کنترل‌شده نظیر کشاورزی عمودی که به سرعت قابل توسعه هستند تمرکز کنیم.

البته اولویت دادن به برخی فناوری‌ها به معنی بی‌توجهی به فناوری‌های دیگر نیست و باید برای پیشرفت در همه این فناوری‌ها تلاش کنیم.

ابراهیمی در عین حال با اذعان به اینکه همه محصولات کشاورزی موجود برای تولید در محیط‌های کنترل‌شده مستعد نیستند، اظهار داشت: یکی از اقداماتی که در دنیا انجام می‌شود، افزایش میزان فتوسنتز گیاهان است که با تکنولوژی‌های سنتی میسر نیست یا دستیابی به گیاهانی که با سطح نوری بالاتر فعالیت کنند که فناوری زیستی می‌تواند بسیاری از این ایده‌ها را جامه عمل بپوشاند و لذا در آینده انتظارات بیشتری از بیوتکنولوژی خواهیم داشت.

وی با اشاره به این که در سال‌های ابتدایی رواج گلخانه‌ها هم تردیدها و بحث‌های زیادی درباره عملکرد گلخانه‌ها مطرح بود که مشابه آنها امروز درباره دیگر محیط‌های کنترل‌شده قابل طرح است، گفت: در سال‌های اخیر که به بحث سازه گلخانه‌ها و بذر توجه کرده‌ایم. عملکرد گلخانه‌ها بسیار بهبودیافته که در مورد سایر محیط‌های کنترل‌شده هم به نظر می‌رسد با انتخاب گیاه مناسب و حتی اصلاح گیاه می‌توان کارایی این سیستم‌ها را بالا برد مثل تولید گوجه‌فرنگی پاکوتاه که در طبقات مختلف قابل کشت باشد.

ابراهیمی با بیان این که در زمینه کشاورزی در محیط‌های کنترل‌شده سال‌هاست که دکتر حجازی و همکارانش در پژوهشگاه بیوتکنولوژی صنایع غذایی در زمینه کشت جلبک در بیوراکتورها کار می‌کنند و در پژوهشگاه متابولیت‌های ثانویه هم چند سالی است که در زمینه شناسایی ارقام مناسب و همچنین کشت طبقاتی گیاهان دارویی کار می‌شود.

رییس پژوهشگاه متابولیت‌های ثانویه پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی در پایان در پاسخ به این سوال که فناوری مورد علاقه او از بین فناوری‌های نوین کشاورزی چیست، گفت: بهترین فناوری‌هایی که می‌توانیم برای آینده کشاورزی استفاده کنیم فناوری‌های زیستی هستند و در این بین، شخصاً کار

در زمینه فناوری‌های کشاورزی در محیط‌های کنترل‌شده را ترجیح می‌دهم. دکتر حجازی، رییس پژوهشگاه بیوتکنولوژی صنایع غذایی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی هم که عمدتاً در زمینه تولید ریزجلبک‌ها و فرآورده‌های زیستی باارزش، تولید محصولات فراسودمند پروبیوتیکی، معرفی ژنوتیپ‌های برتر گیاهان جایگزین فعالیت دارد، اظهار داشت: برخلاف آنچه مصطلح است، زمین، کره‌ای آبی است نه خاکی. با وجود این که بیشتر سطح زمین پوشیده از آب است، متأسفانه در زمینه کشاورزی استفاده خیلی کمی از آب می‌کنیم و در حالی از محدودیت منابع آبی صحبت می‌کنیم که فقط دو درصد آب کره زمین که آب شیرین است را مدنظر داریم که تازه بخش عمده‌ای از آن هم به صورت یخچال‌ها و ... اساساً غیر قابل استفاده مانده است. در شرایط فعلی که منابع آب شیرین و زمین‌های مناسب برای کشاورزی را به تدریج از دست می‌دهیم، اصطلاح «انقلاب آبی» (Blue Revolution) و کشاورزی دریایی مطرح شده که در مقابل «انقلاب سبز» (Green revolution) است که در قرن پیش توانست میلیون‌ها نفر را از کابوس گرسنگی نجات دهد.

وی با بیان این که بسیاری از محصولات غذایی و خوراک دام و طیور را می‌توان از منابع آبی تامین کرد، گفت: تکنولوژی استفاده از جلبک‌های پرسولولی و تک‌سلولی (ریز جلبک‌ها) هر روز در حال گسترش است. یکی از کاربردهای متصور از ریزجلبک‌ها، استفاده از آن در زمینه تولید روغن است. در حالی که در تامین روغن خوراکی کشور، بیش از ۸۵ درصد وابسته به خارج هستیم و سال‌های سال است که بحث خودکفایی در تولید روغن‌های خوراکی مطرح است ولی نتوانسته‌ایم، در این زمینه به موفقیت چندانی دست پیدا کنیم که شاید علت این است که با تکنولوژی‌های موجود امکان افزایش محدود است و باید دنبال منابع جدیدی مثل ریزجلبک‌ها بود.

حجازی با بیان این که جلبک‌هایی داریم که ۷۰ درصد وزن خشک شان روغن است، اظهار داشت: مانعی که هم اکنون در زمینه استفاده از ریزجلبک در تولید روغن وجود دارد، این است که پروفایل اسیدهای چرب آنها طوری نیست که به عنوان روغن آشپزخانه قابل استفاده باشند. البته با بیوتکنولوژی می‌توان پروفایل اسیدهای چرب آنها را به گونه‌ای اصلاح کرد که از نظر تغذیه‌ای مفید باشند. بحث دیگر پایداری این اسیدهای چرب در هنگام پخت و پز است که می‌توان گفت امکان خوبی وجود دارد که روی این منابع جدید کار کنیم. رییس پژوهشگاه بیوتکنولوژی صنایع غذایی با اشاره به بحث تولید گوشت مصنوعی به عنوان یکی دیگر از فناوری‌های نوین کشاورزی گفت: با استفاده از این فناوری به جای مصرف علوفه برای

پرورش گاو و گوسفند که اراضی زیادی را اشغال می‌کند مواد غذایی مصرفی مستقیماً صرف تولید سلول‌های گوشتی می‌شود.

حجازی خاطرنشان کرد: ساده‌ترین روش برای تولید جلبک‌ها و گیاهان دریایی تولید آنها در سواحل (محیط طبیعی) است که به صورت روتین انجام می‌شود ولی ریزجلبک‌ها را به دلایل مختلف نمی‌توان در محیط طبیعی کشت کرد چون تغذیه و تامین نور مناسب و نیز برداشت آنها در محیط طبیعی میسر نیست؛ مگر اینکه به صورت سنتی، برکه‌های طبیعی وجود داشته باشد که یک گونه خاص ریزجلبک غالب شود و شرایط محیطی مساعد برای تکثیر آن وجود داشته باشد.

بر این اساس برای گسترش تولیدات این حوزه باید به سمت سیستم‌های کشت برویم که محدود به بیوراکتورها هم نیست و بسته به نوع جلبک و شرایط و کاربرد مورد نظر از جلبک می‌توانیم از سیستم خاصی استفاده کنیم.

وی در پاسخ به سوالی درباره جایگاه جلبک‌ها در عرصه کشاورزی گفت: سال‌هاست که از ریزجلبک‌ها برای تولید غذای آبزیان استفاده می‌شود و در حوزه دام و طیور هم به عنوان مکمل غذایی استفاده می‌شوند. بحث‌هایی هم در مورد استفاده از آنها به عنوان علوفه مطرح است که در حال حاضر به دلیل هزینه بالای تولید آنها اقتصادی نیست. از ریزجلبک‌ها در مواردی به عنوان کود طبیعی هم استفاده می‌شود.

حجازی همچنین درباره چشم انداز استفاده از ریزجلبک‌ها در تولید روغن با توجه به مشکلاتی که به آنها اشاره کرده بود، گفت: جلبک‌ها در زمینه تولید اسیدهای چرب ضروری جایگزین روغن ماهی می‌شوند ولی برای تولید روغن خوراکی (پخت و پز) بحث متفاوت بودن پروفایل اسیدهای چرب و غیر رقابتی بودن هزینه استفاده از آنها مطرح است. البته در زمینه روغن‌های غذایی باید توجه داشت که این روغن‌ها محدود به روغن‌های پخت و پز نیستند و روغن‌های زیتون و کتان و ... هم وجود دارند که پروفایل اسیدهای چرب آنها به جلبک‌ها نزدیک‌تر است و قیمت بالاتری هم نسبت به روغن‌های پخت و پز دارند بنابراین امکان جایگزینی روغن‌های تولیدی از جلبک با آنها وجود دارد.

وی در پایان در پاسخ به این سوال که شخصاً به کدام یک از فناوری‌های نوین کشاورزی علاقمند است، خاطرنشان کرد: علاوه بر بیوتکنولوژی که زمینه اصلی فعالیت ماست، تکنولوژی‌های مختلفی وجود دارند که البته به نحوی با بیوتکنولوژی تداخل و هم‌افزایی دارند، لذا چیزی که خیلی راغبیم که اتفاق بیافتد این است که از همه تکنولوژی‌های موجود در کنار تکنولوژی‌های زیستی برای توسعه بیوتکنولوژی غذایی استفاده کنیم.



سیستم‌های ضد فاژی در باکتری‌های اسیدلاکتیک و استفاده از رویکرد داده کاوی ژنومی در تعیین ویژگی این سیستم‌ها

نتایج تحقیقات عضو هیات‌علمی پژوهشگاه در خصوص سیستم‌های ضد فاژی در باکتری‌های اسیدلاکتیک و استفاده از رویکرد داده کاوی ژنومی در تعیین ویژگی این سیستم‌ها ارائه شد. دکتر بهمن پناهی، عضو هیات‌علمی پژوهشگاه بیوتکنولوژی صنایع غذایی پژوهشگاه در ابتدای سخنرانی خود با اشاره آلودگی فاژی یک مشکل بسیار جدی برای صنعت باکتری‌های اسید لاکتیک است. فاژها می‌توانند باکتری‌ها را لیز کنند و باعث کندی و حتی توقف روند تخمیر شوند.



پژوهشگاه در ابتدای سخنرانی خود با اشاره آلودگی فاژی یک مشکل بسیار جدی برای صنعت باکتری‌های اسید لاکتیک است. فاژها می‌توانند باکتری‌ها را لیز کنند و باعث کندی و حتی توقف روند تخمیر شوند. وی خاطر نشان کرد: از آنجایی که فاژها می‌توانند در برابر پاستوریزاسیون مقاومت کنند، از بین بردن کامل آن‌ها دشوار است. توانمندی ضد فاژی باکتری‌های اسیدلاکتیک می‌تواند رویکرد موثری را در مبارزه با فاژها و فرمولاسیون استارترها ارائه کند. عضو هیات‌علمی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی با بیان این که این استراتژی‌ها با برش و ادغام عناصر ژنتیکی مهاجمان خارجی از ایجاد عفونت جلوگیری می‌کند.

تشکیل جلسه کمیته فنی راهبردی اتحادیه دامداران استان با حضور اعضای هیأت علمی پژوهشگاه

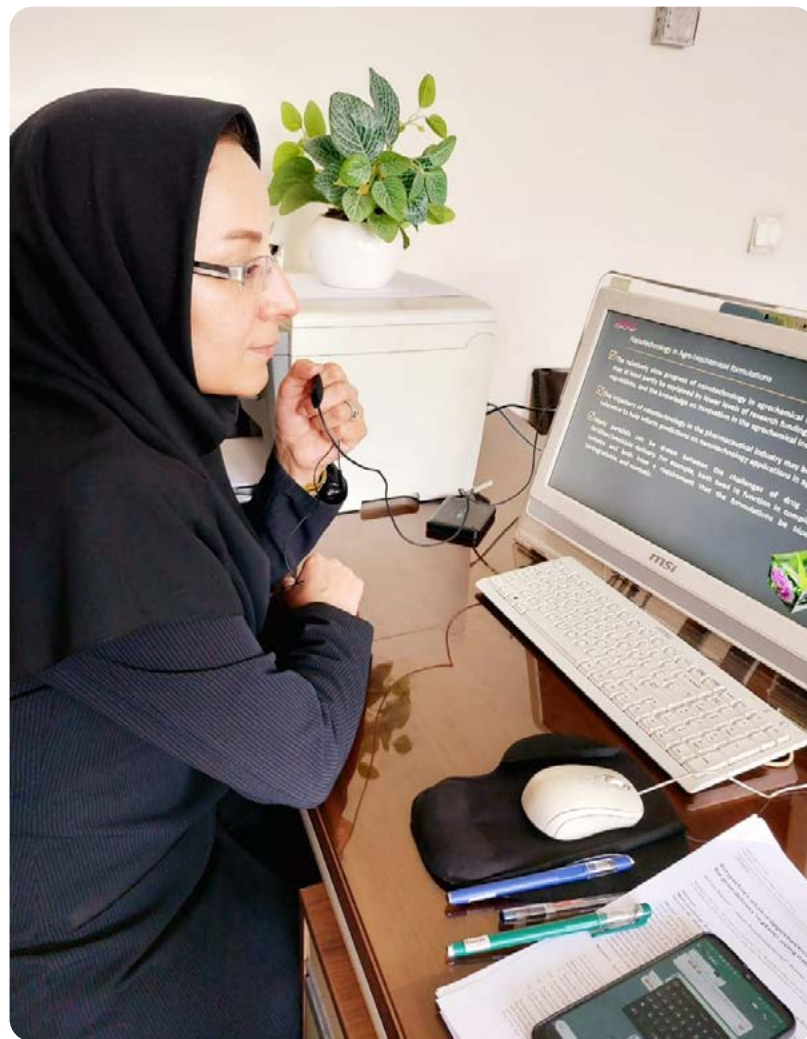
کمیته فنی راهبردی اتحادیه دامداران استان البرز، عصر دوشنبه ۲۰ تیرماه ۱۴۰۱، با حضور دو تن از اعضای هیات‌علمی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی تشکیل جلسه داد. در این جلسه که در محل اتحادیه دامداران استان البرز برگزار شد، ضرورت کاشت گونه‌های کم آب بر و پر بازده گیاهان علوفه‌ای با توجه به شرایط اقلیمی استان البرز و - ترویج و همسو سازی ظرفیت‌های کشت استانی در اراضی تحت تملک دستگاه‌های دولتی با هدف مدیریت یکپارچه و تغییر در الگوی کشت در راستای سیاست‌های کلان کشت قراردادی مورد بحث و تبادل نظر قرار گرفت. در این جلسه علاوه بر اعضاء هیات مدیره اتحادیه و تیم فنی کمیته به عنوان اعضاء ثابت، خانم اکبری، مدیر ترویج سازمان جهاد کشاورزی استان البرز، دکتر ناخدا و دکتر طالبی از پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی، دکتر آقا شاهی و دکتر فضائلی از موسسه تحقیقات علوم دامی کشور و مهندس تقی‌زاده به عنوان کارشناسان خبره حضور داشتند.

کمیته فنی راهبردی اتحادیه دامداران استان البرز، عصر دوشنبه ۲۰ تیرماه ۱۴۰۱، با حضور دو تن از اعضای هیات‌علمی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی تشکیل جلسه داد. در این جلسه که در محل اتحادیه دامداران استان البرز برگزار شد، ضرورت کاشت گونه‌های کم آب بر و پر بازده گیاهان علوفه‌ای با توجه به شرایط اقلیمی استان البرز و - ترویج و همسو سازی ظرفیت‌های کشت استانی در اراضی تحت تملک دستگاه‌های دولتی با هدف مدیریت یکپارچه و تغییر در الگوی کشت در راستای سیاست‌های کلان کشت قراردادی مورد بحث و تبادل نظر قرار گرفت. در این جلسه علاوه بر اعضاء هیات مدیره اتحادیه و تیم فنی کمیته به عنوان اعضاء ثابت، خانم اکبری، مدیر ترویج سازمان جهاد کشاورزی استان البرز، دکتر ناخدا و دکتر طالبی از پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی، دکتر آقا شاهی و دکتر فضائلی از موسسه تحقیقات علوم دامی کشور و مهندس تقی‌زاده به عنوان کارشناسان خبره حضور داشتند.

کاربردهای فناوری نانو در زمینه انتقال ژن در گیاهان

عضو هیات‌علمی بخش تحقیقات نانوفناوری پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی با بیان این که نانومواد با ساختار مزوپوروس، گزینه‌ای مناسب برای استفاده در انتقال ژن در سلول‌های گیاهی هستند به تشریح کارایی این نانوساختارهای متخلخل به عنوان راه‌بردی جدید در پروژه‌های مهندسی ژنتیک گیاهی عنوان کرد دکتر لیلا مامنی که در وینار هفتگی پژوهشگاه با موضوع کاربردهای فناوری نانو درانتقال ژن در سلول‌های گیاهی سخن می‌گفت با اشاره به این که با افزایش پرشتاب جمعیت جهان که تا سال ۲۰۵۰ به ۱۰ میلیارد نفر بالغ خواهد شد و نیاز فزاینده بشر به محصولات کشاورزی و در مقابل، تشدید تغییرات اقلیمی و دیگر چالش‌های فراوری این بخش، استفاده از فناوری‌های نوین برای تامین امنیت غذایی کاملاً ضروری است، اظهار داشت: یکی از استراتژی‌های مقابله با چالش‌های بخش کشاورزی، مهندسی ژنتیک است که البته با توجه به تفاوت سلول‌های گیاهی با سلول‌های جانوری در گیاهان با دشواری بیشتری همراه است که کمک گرفتن از فناوری‌های دیگر را اجتناب ناپذیر می‌کند. وی گفت: فناوری نانو می‌تواند کمک زیادی به توسعه بیوتکنولوژی گیاهی بکند ولی به دلایل مختلف از جمله نیاز به بودجه‌های تحقیقاتی بالا و زمان طولانی برای اثبات کارایی تاکنون کمتر از ظرفیت‌های این فناوری در بخش کشاورزی استفاده شده است. مهمترین کاربرد فناوری نانو در این حوزه، استفاده از نانومواد در انتقال هوشمند محموله‌های مختلف به داخل سلول است که می‌تواند عبور ژن از دیواره مستحکم سلول‌های گیاهی را تسهیل کند. عضو هیات‌علمی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی با اشاره به روش‌های معمول و کلاسیک انتقال ژن از قبیل الکتروپوریشن، اگروباکتريوم، PEG و ذرات بیولیستیک که هر یک چالش‌ها و محدودیت‌هایی دارند، اظهار داشت: در سال‌های جدید، استفاده از نانومواد متخلخل به عنوان راهبردی جدید در زمینه انتقال ژن مورد توجه قرار گرفته‌است. از بین مواد

بشر به محصولات کشاورزی و در مقابل، تشدید تغییرات اقلیمی و دیگر چالش‌های فراوری این بخش، استفاده از فناوری‌های نوین برای تامین امنیت غذایی کاملاً ضروری است، اظهار داشت: یکی از استراتژی‌های مقابله با چالش‌های بخش کشاورزی، مهندسی ژنتیک است که البته با توجه به تفاوت سلول‌های گیاهی با سلول‌های جانوری در گیاهان با دشواری بیشتری همراه است که کمک گرفتن از فناوری‌های دیگر را اجتناب ناپذیر می‌کند. وی گفت: فناوری نانو می‌تواند کمک زیادی به توسعه بیوتکنولوژی گیاهی بکند ولی به دلایل مختلف از جمله نیاز به بودجه‌های تحقیقاتی بالا و زمان طولانی برای اثبات کارایی تاکنون کمتر از ظرفیت‌های این فناوری در بخش کشاورزی استفاده شده است. مهمترین کاربرد فناوری نانو در این حوزه، استفاده از نانومواد در انتقال هوشمند محموله‌های مختلف به داخل سلول است که می‌تواند عبور ژن از دیواره مستحکم سلول‌های گیاهی را تسهیل کند. عضو هیات‌علمی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی با اشاره به روش‌های معمول و کلاسیک انتقال ژن از قبیل الکتروپوریشن، اگروباکتريوم، PEG و ذرات بیولیستیک که هر یک چالش‌ها و محدودیت‌هایی دارند، اظهار داشت: در سال‌های جدید، استفاده از نانومواد متخلخل به عنوان راهبردی جدید در زمینه انتقال ژن مورد توجه قرار گرفته‌است. از بین مواد





کارگاه‌ها و دوره‌های آموزشی برگزار شده در تابستان ۱۴۰۱

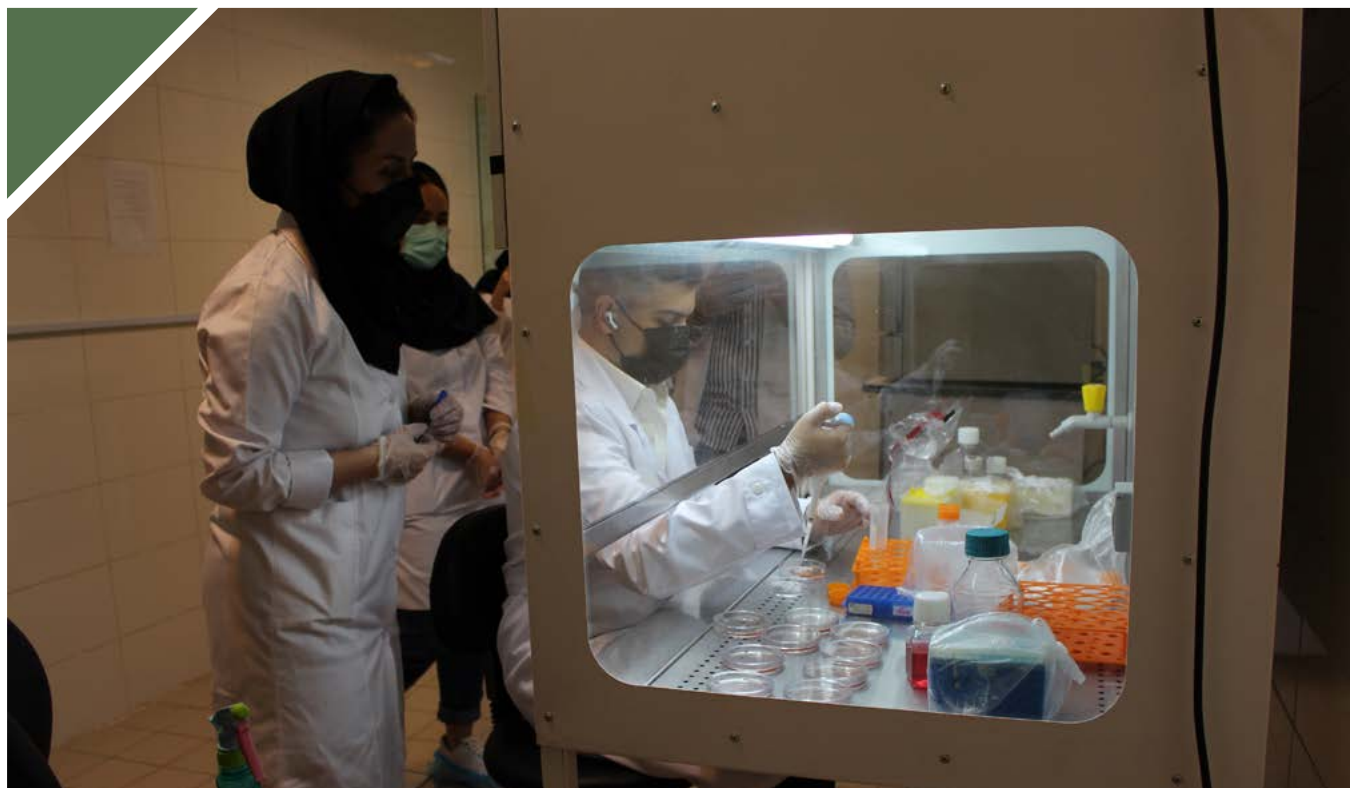
برگزاری دوره آموزشی چرا و چگونه دانش بنیان شویم؟

دوره آموزشی حضوری - ویناری با عنوان «چرا و چگونه دانش بنیان شویم؟» با حضور یکی از سرارزیبان مجرب شرکت‌های دانش بنیان در پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی برگزار شد. مهندس مجید حقیقی، سرارزیب شرکت‌های دانش بنیان که از سال ۱۳۹۲ در زمینه ارزیابی محصولات و شرکت‌های دانش بنیان فعالیت دارد مدرس این دوره بودند، که صبح دوشنبه دهم مردادماه ۱۴۰۱، در محل پژوهشگاه برگزار شد. دکتر پژمان آزادی، قائم مقام فناوری پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی در معرفی این دوره اظهار داشت: با توجه به سوالات همکاران علاقمند به تاسیس شرکت‌های اسپین اف و مدیران هسته‌های فناوری و شرکت‌های مرتبط با پژوهشگاه، در خصوص مزایا و فرایند دانش بنیان شدن اقدام به برگزاری دوره آموزشی «چرا و چگونه دانش بنیان شویم؟» شد. این دوره فرصت خوبی برای آگاهی همکاران و عموم علاقمندان از روند دانش بنیان شدن شرکت‌ها و حمایت‌های موجود بود. محتوای این دوره در قالب فیلم نیز ضبط شده که به زودی در اختیار علاقمندان قرار می‌گیرد. همچنین مهندس حقیقی مدرس این دوره با اشاره به نامگذاری امسال به عنوان سال «تولید؛ دانش بنیان و اشتغال آفرین» که نشان از توجه جدی به اهمیت شرکت‌های دانش بنیان دارد اظهار داشت: این قبیل دوره‌های آشنایی با شاخص‌ها و روند ارزیابی دانش بنیانی با حمایت معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری برای دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌ها و واحدهای صنعتی و فناوری برگزار می‌شود. با برگزاری این دوره، ضمن معرفی حوزه دانش بنیان و تاریخچه آن، قانون حمایت از شرکت‌های دانش بنیان، شاخص‌های ارزیابی و فرایند ارزیابی دانش بنیان، نحوه ثبت نام شرکت‌ها جهت ارزیابی، مزایای دانش بنیان شدن، انواع شرکت‌های دانش بنیان و نیز حمایت‌های متنوع صورت گرفته از شرکت‌های دانش بنیان معرفی شد.



برگزاری دومین کارگاه آموزشی کشت سلول

دومین کارگاه آموزشی کشت سلول با همکاری پژوهشگاه بیوتکنولوژی جانوری و شرکت وارنا پایا پژوه مهام (از واحدهای فناور مستقر در پارک علم و فناوری استان گیلان)، در روزهای سه شنبه و چهارشنبه؛ ۲۵ و ۲۶ مرداد ۱۴۰۱، در پژوهشگاه بیوتکنولوژی جانوری برگزار شد. در این کارگاه آموزشی دو روزه که با استقبال خوب دانشجویان رشته‌های مرتبط مانند بیوشیمی، میکروبیولوژی، بیوتکنولوژی و سلولی - مولکولی همراه بود، سرفصل‌ها و مباحثی همچون کاربرد کشت سلول در زیست فناوری، آشنایی با دستگاه‌ها و ابزارهای آزمایشگاهی مربوط به کشت سلول، آشنایی با بانک سلولی و نقش سلول‌ها در زیست فناوری، آشنایی با انواع محیط کشت و تهیه آن، فریز کردن، کشت و تکثیر سلول‌ها، شمارش سلولی، نحوه ذوب و ذخیره‌سازی و نگهداری رده‌های سلولی به دو شیوه تئوری و عملی آموزش داده شد.





کارگاه آموزشی تخصصی «مدیریت پسماندهای آزمایشگاهی» برگزار شد

کارگاه آموزشی تخصصی «مدیریت پسماندهای آزمایشگاهی» ویژه محققان و کارشناسان پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی برگزار شد. به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی، علیرضا عسگری، دکتری تخصصی بهداشت محیط در این کارگاه آموزشی که روز سه‌شنبه هشتم شهریورماه ۱۴۰۱، در محل آمفی‌تئاتر پژوهشگاه برگزار شد. در ابتدا به معرفی انواع پسماندها و اثرات بهداشتی و زیست‌محیطی پسماندهای خطرناک پرداخت و در ادامه انواع پسماندهای تولیدی در آزمایشگاه، نحوه شناسایی و طبقه‌بندی پسماندها در آزمایشگاه و جنبه‌های مختلف مدیریت این پسماندها از قبیل نگهداری، برچسب‌گذاری، ذخیره و جابه‌جایی آنها را تشریح کرد. مبحث پایانی این کارگاه آموزشی، روش‌های دفع پسماندهای آزمایشگاهی در محل و خارج از محل بود. این کارگاه با هدف



همایش یکروزه انتقال یافته‌ها و تجارب موفق در کشت ذرت و سایر گیاهان علوفه ای جایگزین کم‌آب بر برگزار شد

همایش یکروزه انتقال یافته‌ها و تجارب موفق در کشت ذرت و سایر گیاهان علوفه‌ای جایگزین کم‌آب بر به کارشناسان و بهره‌برداران استان‌های مختلف کشور با حضور اعضای هیات‌علمی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی در پیشوا ورامین برگزار شد. تامین علوفه و خوراک دام در شرایط تغییر اقلیم و بحران آب و هزینه‌های کلان تامین نهاده‌های دامی به یکی از چالش‌های اساسی دولت برای تامین امنیت غذایی کشور تبدیل شده‌است. کاهش مصرف و افزایش بهره‌وری آب و سایر نهاده‌های کشاورزی، تولید علوفه‌های جایگزین کیفی و کم‌آب‌بر و تولید علوفه سالم با ارزش غذایی بالا از دغدغه‌های همیشگی مسئولان وزرات جهاد کشاورزی بوده‌است. در همین راستا و به منظور انتقال یافته‌ها و تجارب موفق مجتمع کشاورزی دامپروری صفاری در کشت ذرت و سایر گیاهان علوفه‌ای جایگزین کم‌آب‌بر، معاونت زراعت وزارت جهاد کشاورزی با همکاری مرکز تحقیقات کشاورزی استان تهران، دفتر غلات و محصولات اساسی و مجتمع کشاورزی دامپروری صالحی صفاری، همایش یک روزه‌ای را برای کارشناسان و بهره‌برداران استان‌های مختلف کشور در ورامین و پیشوا برگزار کردند. در این همایش ترویجی که با هماهنگی معاونت زراعت، دفتر غلات و محصولات اساسی و مرکز تحقیقات استان تهران در ورامین و با همکاری مجتمع کشاورزی و دامپروری صفاری در پیشوا برگزار گردید، آخرین تجارب و یافته‌های این مجتمع تولیدی موفق در حوزه تولید گیاهان علوفه‌ای به ویژه ذرت، روش‌های صرفه‌جویی در مصرف آب، افزایش بهره‌وری نهاده‌ها و افزایش ماده





حضور پژوهشگاه بیوتکنولوژی صنایع غذایی در نمایشگاه بین‌المللی ادوات و ماشین‌آلات کشاورزی و نمایشگاه دام و طیور و آبزیان



بیست و سومین نمایشگاه بین‌المللی تخصصی ادوات و ماشین‌آلات کشاورزی، نهاده‌ها و تجهیزات آبیاری و بیستمین نمایشگاه بین‌المللی صنعت دام و طیور و آبزیان و صنایع وابسته از روز سه‌شنبه چهاردهم تا روز جمعه هفدهم تیرماه ۱۴۰۱، با حضور مراکز تحقیقاتی، برخی از دستگاه‌های اجرایی و شماری از شرکت‌های دانش‌بنیان و بخش خصوصی در تبریز برگزار شد. ضمن حضور در نمایشگاه با معرفی دستاوردهای پژوهشی خود در حوزه استارت‌آپ‌های محصولات لبنی، بیوتکنولوژی ریزجلبک‌ها و فرآورده‌های تولیدشده از ریزجلبک‌ها و گراس‌های علوفه‌ای و گیاهان تولیدشده از طریق کشت بافت،

سراب و نیز، کلامی، معاون برنامه‌ریزی و امور اقتصادی استانداری، مهندس فتاحی، رئیس سازمان جهاد کشاورزی استان، آل‌هاشم، مدیر کل امور عشایر استان، هاشمی، رئیس بنیاد ملی گندم کاران کشور و فرجی، رئیس نظام صنفی استان طی روزهای برگزاری نمایشگاه از غرفه پژوهشگاه بازدید کردند.

توانمندی‌های علمی و فناورانه خود به نمایش گذاشت که با استقبال بازدیدکنندگان همراه بود. مسئولان اجرایی و چند تن از نمایندگان استان در مجلس شورای اسلامی از جمله دکتر پزشکیان، نماینده مردم تبریز اسکو و آذرشهر و داودی، نماینده مردم



زمینه‌های همکاری علمی پژوهشگاه با فرهنگستان ملی علوم و دانشگاه صنایع غذایی و شیمیایی بلاروس بررسی شد

هم که با همراهی دکتر آمنه ناصری با هیات بلاروسی دیدار داشت با خیرمقدم به هیات بلاروسی و با بیان این که رویکرد پژوهشی مرکز علمی - عملی مواد غذایی فرهنگستان ملی علوم بلاروس همخوانی زیادی با رویکرد محصول‌محور پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی دارد توصیه‌های متوسطی در خصوص ظرفیت‌ها و زمینه‌های تحقیقاتی و دستاوردهای پژوهشی و فناوری پژوهشگاه ارائه داد.

در ادامه دکتر حجازی، رئیس پژوهشگاه بیوتکنولوژی صنایع غذایی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی مستقر در تبریز در ارتباطی آنلاین در خصوص فعالیت‌ها و طرح‌های پژوهشی در حال اجرا و خاتمه‌یافته پژوهشگاه توضیحاتی ارائه داد.

هیات بلاروسی با ابراز شگفتی از شباهت موضوعات و محورهای تحقیقاتی پژوهشگاه و مرکز علمی - عملی مواد غذایی آکادمی علوم بلاروس و وجود زمینه‌های متعدد همکاری‌های مشترک علمی، پیش‌نویس تفاهم‌نامه پیشنهادی همکاری‌های تحقیقاتی مشترک را ارائه کردند و مقرر شد با برگزاری چندین نشست مشترک آنلاین، زمینه‌های مناسب همکاری‌های مشترک، شناسایی و تفاهم‌نامه‌ای بین مرکز و پژوهشگاه امضا شود.

سرپرست اداره همکاری‌های علمی و بین‌المللی پژوهشگاه در گفت‌وگو با معاون امور علمی مرکز علمی - عملی مواد غذایی فرهنگستان ملی علوم بلاروس و نمایندگان وزارت علوم آن کشور، زمینه‌های همکاری‌های مشترک علمی و تحقیقاتی را بررسی کردند.

در این دیدار که به درخواست مسوولان دانشگاه دولتی صنایع غذایی و شیمیایی بلاروس در حاشیه بیست و نهمین نمایشگاه بین‌المللی صنایع کشاورزی، مواد غذایی، ماشین‌آلات و صنایع وابسته (ایران آگروفود) در محل غرفه بلاروس برگزار شد، ابتدا نمایندگان وزارت علوم جمهوری بلاروس به معرفی دانشگاه دولتی صنایع غذایی و شیمیایی بلاروس پرداختند و در ادامه دکتر الکساندر شیشلف، معاون امور علمی مرکز علمی - عملی مواد غذایی فرهنگستان (آکادمی) ملی علوم بلاروس، توضیحاتی را در خصوص فعالیت‌های این مرکز ارائه داد.

وی توجه به تحقیقات محصول محور و پرهیز از پژوهش‌های غیرکاربردی را از رویکردهای تحقیقاتی مرکز علمی - عملی مواد غذایی آکادمی عنوان و با اشاره به شعار مرکز که «ملت سالم، غذای سالم» است بر توسعه همکاری‌های تحقیقاتی مشترک در زمینه بیوتکنولوژی و صنایع غذایی تأکید کرد. دکتر فروغ قاسمی، سرپرست اداره همکاری‌های علمی و بین‌المللی پژوهشگاه





فاز دوم تجاری سازی محرک رشد اختصاصی خیار گلخانه ای آغاز شد



گلخانه پژوهشی و گلخانه تجاری طی قراردادی به بخش خصوصی (شرکت خودکفایی دانش و فناوری فاطر شریف) واگذار شده است. این باکتری علاوه بر افزایش عملکرد (حدود ۲۰ درصد افزایش نسبت به شرایط کوددهی معمول) و کیفیت محصول (کاهش قابل توجه تجمع نیترات در میوه و افزایش عطر و طعم محصول) توانایی القاء سیستم ایمنی گیاه میزبان نسبت به عوامل بیماری‌زا را نیز دارند. تولید سیدروفور و اکسین و تثبیت نیتروژن مشخصه عمومی این سویه است. وی با بیان این‌که در حال حاضر محرک رشد اختصاصی برای خیار در بازار ایران وجود ندارد، تصریح کرد: افزایش کیفیت محصول به ویژه کاهش تجمع نیترات در بافت میوه پس از استفاده از این محرک رشد موجب برطرف شدن نگرانی‌های مربوط به صادرات این محصولات خواهد شد.

فاز دوم تجاری سازی دانش فنی محرک رشد اختصاصی خیار گلخانه‌ای که طی قراردادی از سوی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی به بخش خصوصی اعطا شده، آغاز شد. دکتر اکرم صادقی، عضو هیات علمی بخش بیوتکنولوژی میکروبی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی و مجری این طرح در گفت‌وگو با روابط عمومی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی با اشاره به مخاطرات استفاده گسترده از سموم و کودهای شیمیایی در بخش کشاورزی که جایگزینی آنها با کودها و سموم زیستی را ایجاب می‌کند، اظهار داشت: در اسناد بالادستی کشور بر تولید و افزایش مصرف کودهای زیستی و آلی و همچنین عوامل کنترل زیستی آفات، بیماری‌ها و علف‌های هرز تاکید شده است، بر این اساس از سال‌ها پیش، پروژه‌های متعددی در زمینه تولید کود و سموم زیستی در دستور کار پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی قرار داشته و اکنون دستاوردهای آن به بخش خصوصی واگذار می‌شود. به گفته وی از مزایا و ویژگی‌های منحصر به فرد این دانش فنی، نوع جنس و گونه باکتری‌های معرفی شده به عنوان محرک رشد است که از گروه اکتینومیست‌ها هستند. صادقی خاطرنشان کرد: یک سویه از جنس آمیکولاتوپسیس به عنوان محرک رشد اختصاصی خیار گلخانه‌ای پس از ارزیابی در سه سطح آزمایشگاه،



دومین نشست مشترک کمیته راهبردی فناوری نانو وزارت جهاد کشاورزی و ستاد ویژه توسعه فناوری نانو برگزار شد

رییس و مدیران کمیته راهبردی فناوری نانو وزارت جهاد کشاورزی و ستاد ویژه توسعه فناوری نانو طی نشست دوجانبه، زمینه‌های تعامل و همکاری‌های مشترک را بررسی کردند. به گزارش کمیته راهبردی فناوری نانو وزارت جهاد کشاورزی در این جلسه که روز شنبه، پنجم شهریور ماه ۱۴۰۱، در محل ستاد ویژه توسعه فناوری نانو برگزار شد، دکتر خیام نکویی، معاون وزیر و رییس سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی و رییس کمیته راهبردی فناوری نانو وزارت جهاد کشاورزی، دکتر سرکار، دبیر ستاد ویژه توسعه فناوری نانو، دکتر جهانشاهی، نایب رییس و دبیر کمیته راهبردی فناوری نانو وزارت جهاد کشاورزی، دکتر صالحی جوزانی، رییس پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی، دکتر نجمی، مدیر کارگروه صنعت و دکتر اشراقی، مسئول بخش کشاورزی و صنایع غذایی کار گروه صنعت ستاد ویژه توسعه فناوری نانو، دکتر دالوند، رییس دبیرخانه کمیته فناوری نانو وزارت جهاد کشاورزی حضور داشتند. دکتر سعید سرکار، دبیر ستاد ویژه توسعه فناوری نانو طی سخنانی در این نشست با اشاره به تاکید ویژه مقام معظم رهبری بر ضرورت استفاده از فناوری نانو در حوزه کشاورزی گفت: با توجه به شرایط دولت جدید و نوع نگاه و مطالبات رهبری در استفاده از فناوری نانو در حوزه کشاورزی، بیان کردند: اقدامات وزارت جهاد کشاورزی در این حوزه باید به گونه‌ای باشد که بتواند به حل مشکلات بخش کشاورزی کمک کند تا بتوان گزارشی عالی به محضر مقام معظم رهبری و مردم ارائه کرد. سرکار ضمن اشاره به سوابق علمی و اجرایی

سه دهه اخیر دکتر خیام نکویی در عرصه شرکت‌های دانش‌بنیان و فناوری نانو خاطر نشان کرد: استفاده از نانوحباب در گلخانه‌ها و فناوری پلاسما از زمینه‌های قابل توجه در حوزه کاربرد فناوری نانو در بخش کشاورزی می‌باشد. در ادامه این نشست تخصصی، دکتر خیام نکویی اظهار داشت: در سیاست‌های سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی به افزایش کاربرد فناوری نانو در حل مشکلات بخش کشاورزی توجه ویژه شده است. در تعاملات فیما بین ستاد ویژه توسعه فناوری نانو و سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی نیز بحث رسوخ فناوری نانو از جمله نانوحباب و پلاسما در جهت افزایش بهره‌وری در حوزه کشاورزی و منابع طبیعی مورد توجه قرار دارد. رییس کمیته راهبردی فناوری نانو وزارت جهاد کشاورزی اضافه کرد: هدف‌گذاری دقیقی در سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی صورت گرفته تا بتوان از ظرفیت‌های موجود و هماهنگی و همکاری موسسات و مراکز تحقیقاتی و پژوهشی وابسته به این سازمان با ستاد ویژه توسعه فناوری نانو بیشترین بهره را برد. دکتر جهانشاهی، نایب رییس و دبیر کمیته راهبردی فناوری نانو وزارت جهاد کشاورزی هم با تشکر از دکتر سرکار و تعاملات خوب ستاد ویژه توسعه فناوری نانو به تشریح همکاری‌ها و اقدامات مشترک ستاد و این کمیته طی ماه‌های اخیر پرداخت و گفت: مدیران ستاد در این مسیر کمک‌های ارزنده‌ای داشته‌اند. وی در پایان به تعامل و همکاری ستاد و کمیته در برپایی نمایشگاه فناوری نانو در مهرماه امسال اشاره و ابراز امیدواری کرد که با توجه به فرمایشات مقام





پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی به کمک تعیین خلوص نژادی و تامین علوفه اسب‌های بومی کشور می‌آید



پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی در تعیین خلوص نژادی و تامین علوفه مورد نیاز اسب‌های نژاد دره شوری به کمک بخش خصوصی می‌آید.

دکتر حسین مهبودی، رییس شرکت بهنود ژن فارمد که در راس هیات‌های روز یکشنبه بیست شهریورماه ۱۴۰۱، برای بازدید از بخش‌های مختلف تحقیقاتی و بررسی زمینه‌های همکاری مشترک در پژوهشگاه حضور یافته‌بود، ضمن بازدید از بخش‌های نانوفناوری، ژنومیکس و فیزیولوژی مولکولی پژوهشگاه در نشست با حضور دکتر کوثری، مدیر انتقال فناوری پژوهشگاه، دکتر بابک ناخدا و دکتر مهرشاد زین العابدینی، روسای بخش‌های فیزیولوژی مولکولی و ژنومیکس و دکتر لیلا مامنی، عضو هیات‌علمی بخش تحقیقات نانوفناوری پژوهشگاه شرکت کرد.

در این جلسه، پس از ارائه توانمندی‌های بخش‌های مختلف تحقیقاتی پژوهشگاه و بررسی زمینه‌های همکاری مشترک مقرر شد که پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی با توجه به دستاوردها و توانمندی‌های موجود در حوزه گرس‌های علوفه‌ای سردسیری نسبت به راه‌اندازی یک چراگاه پایلوت یک هکتاری که زیر کشت این گرس‌های علوفه‌ای رفته اقدام کند.

پژوهشگاه همچنین در زمینه تامین علوفه تابستانه اسب‌های نژاد دره شوری باشگاه بهنود فارمد که بزرگترین باشگاه سوارکاری شهرستان نظرآباد در استان البرز است، اعلام آمادگی کرد. راه‌اندازی واحد پایلوت کنترل مگس اصطبل با عوامل بیوکنترل و کمک در زمینه تعیین خلوص نژادی اسب‌های اصیل دره شوری از دیگر زمینه‌های پیشنهادی برای همکاری‌های فی‌مابین بود.



معظم رهبری جهت رسوخ فناوری نانو در حوزه کشاورزی و منابع طبیعی، بتوان با همکاری بخش خصوصی، اتفاقات چشمگیری را در این حوزه رقم زد. در پایان این نشست دکتر صالحی جوزانی، رییس پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی هم با اشاره به اهمیت بحث ایمنی و افزایش سلامت در حوزه تولیدات کشاورزی با استفاده از فناوری نانو افزود: هدف نهایی همه فعالیت‌های صورت گرفته در حوزه نانوفناوری کشاورزی، افزایش ضریب امنیت غذایی کشور است. رییس پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی همچنین

حمایت از تحقیقات پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی در قالب طرح ملی گیاهان دارویی

ژنوتیپ‌های برتر در کشور ارائه کرد. در ادامه معاونین و روسای بخش‌های مختلف تحقیقاتی پژوهشگاه هم توضیحاتی در خصوص فعالیت‌ها و طرح‌های پژوهشی بخش که مرتبط با گیاهان دارویی بوده ارائه کردند.

دکتر حسین زینلی، مشاور معاون باغبانی وزیر جهاد کشاورزی و مجری طرح ملی گیاهان دارویی با تقدیر از دستاوردهای موفق پژوهشگاه در این حوزه به بیان سیاست‌ها و برنامه‌های وزارت جهاد کشاورزی در زمینه حمایت از توسعه کشت و فرآوری گیاهان دارویی پرداخت و گفت: طرح ملی از همکاری با پژوهشگاه در زمینه‌های مختلف مرتبط با گیاهان دارویی استقبال می‌کند و آمادگی دارد از تحقیقات پایلوت در حوزه فناوری‌های نوین گیاهان دارویی مانند تولید در بیوراکتور و کشت طبقاتی و انتقال فناوری‌های پژوهشگاه در حوزه گیاهان دارویی شامل شیرین بیان و زعفران به طور جدی حمایت کند.

وی همچنین اولویت‌های وزارت جهاد کشاورزی در حوزه گیاهان دارویی را ارائه و خواستار فعالیت پژوهشگاه در این حوزه‌ها و برگزاری رویدادهای مشترک تخصصی در زمینه فناوری‌های نوین گیاهان دارویی شد.

مجری طرح ملی گیاهان دارویی ضمن بازدید از پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی طی نشستی با حضور رییس و جمعی از معاونان، مدیران و اعضای هیات‌علمی پژوهشگاه در خصوص فعالیت‌های پژوهشگاه در حوزه گیاهان دارویی و زمینه‌های همکاری پژوهشگاه در طرح گیاهان دارویی بحث و تبادل نظر کردند.

دکتر صالحی جوزانی، رییس پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی در ابتدای این نشست ضمن خیرمقدم به دکتر زینلی، مجری طرح ملی گیاهان دارویی به معرفی پژوهشگاه و ارائه توضیحاتی در خصوص فعالیت‌ها و دستاوردهای تحقیقاتی و فناوری پژوهشگاه پرداخت و برخی طرح‌های شاخص پژوهشگاه در حوزه گیاهان دارویی را تبیین کرد.

در ادامه، دکتر ابراهیمی، رییس پژوهشکده متابولیت‌های ثانویه پژوهشگاه هم توضیحاتی را در حوزه طرح‌های پژوهشی خاتمه‌یافته و در حال اجرای پژوهشکده از جمله طرح تولید متابولیت‌های ثانویه دارویی در بیوراکتورها و جمع‌آوری و آنالیز جمعیت‌های گیاه دارویی شیرین‌بیان به منظور معرفی



نشست بررسی زمینه‌های همکاری پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی و بخش خصوصی در حوزه تبدیل پسماند برگزار شد

نشست بررسی زمینه‌های همکاری پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی با شرکت مهندسی تست تفسیر در محل سالن پژوهش پژوهشگاه برگزار شد. در این نشست که دکتر مژگان کوثری، مدیر انتقال فناوری پژوهشگاه، دکتر احسان شگری، عضو هیات علمی بخش تحقیقات نانو فناوری پژوهشگاه و مهندس ابراهیم کریمی، مدیر ارتباط با دستگاه‌های اجرایی و شرکتهای خصوصی از پژوهشگاه در آن حضور داشتند، مهندس محرابی و رمضانیان از مدیران شرکت مهندسی تست تفسیر با ارائه توانمندی‌های خود در خصوص بهره‌برداری از فناوری هیدروترومال کربنیزاسیون (HTC) و تبدیل انواع پسماند به مواد ارزشمند کربنی مانند بیوکول (Bio Coal) به عنوان جایگزین زغال‌سنگ و همچنین ماده آلی جامد و مایع دارای ارزش کودی همکاری پژوهشگاه در این حوزه خصوصاً توسعه آن به سایر مواد با ارزش را خواستار شدند. در این راستا با توجه به پیشینه علمی همکاران مختلف پژوهشگاه در تبدیل و مدیریت پسماندهای شهری و کشاورزی و همچنین

سابقه همکاری با ارگان‌ها و شرکت‌های مختلف، گفتگوهای فنی در جهت تعامل با شرکت مهندسی تست تفسیر از سوی تیم فناوری و محققین پژوهشگاه به انجام رسید. گفتنی است، پسماند جامد شهری به عنوان یکی از منابع مهم آلاینده شهرهای بزرگ محسوب می‌شود و عدم مدیریت صحیح آن می‌تواند در بروز بحران‌های محیط زیست شهری و انسانی نقش به‌سزایی داشته باشد. همچنین یکی از مشکلات بخش کشاورزی در ایران و جهان، تولید میلیون‌ها تن انواع پسماند از قبیل کاه و کلش گیاهان زراعی، باگاس و سرشاخه‌های خشکیده و حاصل از هرس درختان مثمر و غیر مثمر است که علی‌رغم دارا بودن ارزش اقتصادی و پتانسیل استفاده در صنایع مختلف، هنوز در بسیاری از نقاط دنیا مدیریت آن همراه با معضلاتی روبرو است. تبدیل منابع عظیم پسماندهای شهری و سلولزی کشاورزی به مواد با ارزش افزوده یکی از گزینه‌های مطرح در مدیریت این پسماندها به شمار می‌رود.



معرفی دستاورد محققان پژوهشگاه در برنامه تلویزیونی رویش

برنامه «رویش» شبکه تلویزیونی «آموزش»، این هفته میزبان رییس پژوهشکده متابولیت‌های ثانویه پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی بود تا به تشریح یکی از دستاوردهای موثر پژوهشگاه در حوزه کشت بافت بپردازد.

در این برنامه که روز دوشنبه ۲۱ شهریورماه ۱۴۰۱، از شبکه آموزش سیمای جمهوری اسلامی ایران پخش شد، دکتر ابراهیمی در گفت‌وگویی زنده به تشریح فناوری کشت بافت در تولید هسته اولیه بذر سیب‌زمینی در کشور پرداخت.

وی با ارائه توضیحاتی درخصوص تاریخچه و ضرورت تولید غده بذر سیب‌زمینی به تبیین روش تولید گیاهچه عاری از ویروس سیب‌زمینی در پژوهشگاه و اثر بخشی این فناوری در صرفه‌جویی ارزی، افزایش عملکرد و تاثیر آن بر کاهش مصرف آب، اشتغالزایی، کاهش مخاطرات مربوط به ورود آفات و بیماری‌های قرنطینه‌ای و تاثیر آن بر افزایش کیفیت محصول سیب‌زمینی تولیدی کشور پرداخت.

با اجرای برنامه خودکفایی تولید غده بذر سیب‌زمینی عاری از ویروس در پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی، کشور از واردات سالانه سه میلیون دلار بذر سیب‌زمینی بی‌نیاز شده‌است. این پژوهشگاه هسته اولیه بذر ۱۷ رقم سیب‌زمینی را تولید و در اختیار ۲۰ شرکت بخش خصوصی قرار داده است که علاوه بر اشتغالزایی برای ۲۱۰ نفر، تاکنون در مجموع ۴۵ میلیون دلار صرفه‌جویی ارزی به دنبال داشته است.

برنامه تلویزیونی رویش از شبکه آموزش سیمای

استفاده از کشت بافت در تولید هسته اولیه سیب‌زمینی بذری



مهمان برنامه: دکتر مرتضی ابراهیمی
رئیس پژوهشکده بیوتکنولوژی متابولیت‌های ثانویه
گیاهان زراعی و باغی



دوشنبه

۲۱

شهریور

۱۹:۰۰

ستاد ملی رسانه
وزارت جهاد کشاورزی

royesh_tv7



یادی از همکار قدیمی

زننده یاد دکتر شهرام خسروی قوشخانه یادگار شهید والا مقام قدیمعلی خسروی

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی، در آستانه فرا رسیدن هفته دفاع مقدس برای گرامیداشت این ایام پر از ایثار در تبیین جایگاه شهید و شهادت در فرهنگ تشییع به فرازهایی از کتاب شهادت نوشته دکتر شریعتی اشاره کرد و گفت: شهید به تعبیر دکتر شریعتی «قلب تاریخ» است و همانند قلب به رگهای خشک اندام، خون، حیات و زندگی می‌دهد. با یادآوری وجود فرزند یکی از شهدای دفاع مقدس که از همکاران علمی این پژوهشگاه بود این روزها را گرامی می‌داریم.

دکتر شهرام خسروی ۱۵ فروردین ماه ۱۳۵۹ در شهر تکاب دیده به جهان گشود و تحصیلات ابتدایی تا دیپلم را در همان شهر و مقطع لیسانس رشته علوم و صنایع غذایی را در دانشگاه تبریز به اتمام رساندند.

بلافاصله در سال ۱۳۸۳ در مقطع فوق لیسانس در رشته علوم و صنایع غذایی در دانشگاه تهران پذیرفته شده و در سال ۱۳۸۵ فارغ التحصل شدند. آقای دکتر شهرام خسروی در سال ۱۳۸۷ در پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی شمال غرب و غرب کشور مشغول به کار شده و در طی این مدت در چندین طرح و پروژه‌های تحقیقاتی همکاری داشته و چندین مقاله ISI و علمی پژوهشی و ۵ مورد ثبت اختراع داشتند.

ایشان در طول مدت خدمتشان در پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی همزمان در دانشگاه مشغول به تدریس بودند و دانشجویان زیادی از علم ایشان بهره‌مند شده‌اند. آقای خسروی با توجه به پشتکار و توان علمی خود در سال ۱۳۹۱ در مقطع دکتری دانشگاه گرگان پذیرفته شده و متأسفانه در ۶ شهریور ۱۳۹۳، دچار سانحه رانندگی شده و پس از ۵ روز بستری شدن در بیمارستان آیت‌اله موسوی زنجانی در تاریخ ۱۳۹۳/۰۶/۱۰ دیده از جهان فرو بست.



روحش شاد و ما ش جاودان

پیام تسلیت رییس پژوهشگاه در پی درگذشت مادر یکی از همکاران

رییس پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی در پی درگذشت مادر بزرگوار مهندس میربابایی، رییس روابط عمومی پژوهشگاه پیام تسلیتی صادر کرد.

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی در پیام تسلیت دکتر صالحی جوزانی خطاب به مهندس سید علی میربابایی آمده است:

"وَبَشِّرِ الصَّابِرِينَ الَّذِينَ إِذَا أَصَابَتْهُمُ مُصِيبَةٌ قَالُوا إِنَّا لِلَّهِ وَإِنَّا إِلَيْهِ رَاجِعُونَ"

همکار گرامی جناب آقای مهندس میربابایی در آستانه ایام حزن و سوگواری سید و سالار شهیدان، حضرت امام حسین(ع) و یاران باوفایشان، خرددار شدم سوگوار درگذشت مادر گرامیتان شده‌اید.

مادر مهربانی که در ایام سخت بیماری‌شان، قدرشناسانه و صبورانه به مراقبت و پرستاری از ایشان پرداخته‌اید. اگرچه وجود نازنین مادر به عنوان مهربانترین پناه و بزرگترین تکیه‌گاه کودکی و بزرگسالی، کیمیایی است که همتا ندارد ولی صبر در برابر این فقدان، تنها سلاح دنیوی مومن است.

این مصیبت جانکاه را خدمت جنابعالی و خانواده محترم تسلیت و تعزیت عرض نموده، علو درجات را برای آن مرحومه از درگاه احدیت خواهانم."

غلامرضا صالحی جوزانی

رییس پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی



از سیدالمرسلین جمعوا

همکار گرامی جناب آقای فرشید یوسفی لویه

ضایعه درگذشت پدر مهربانتان، که وجود نازنین پدر به عنوان تنها تکیه‌گاه کودکی و بلوغ کیمیایی است که همتا ندارد، این مصیبت جانکاه را خدمت شما و خانواده محترم تسلیت و تعزیت عرض می‌نمایم. از خداوند متعال، برای آن مرحوم، شادی روح و برای شما و خانواده محترمتان، صرب جمیل و اجر جزیل خواهانیم.

ریاست و همکاران شما در پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی



خبرنامه پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی

صاحب امتیاز: پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی

مدیر مسئول: غلامرضا صالحی جوزانی

سرمدبیر: سید علی میربابایی

ویراستار علمی: آمنه نامری

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، پیام پتکی

شماره بیست و ششم، تابستان ۱۴۰۱

نشانی، کرج بلوار شهید فهمیده، محوطه

موسسات تحقیقات کشاورزی

تلفن: ۰۲۶-۳۲۷۰۳۵۳۶