



کرج، بلوار شهید فهمیده، محوطه موسسات تحقیقات کشاورزی
تلفن: ۳۲۷.۳۵۳۶ - ۲۶. فکس: ۳۲۷.۱۰۶۷ - ۲۶.
صندوق پستی: ۱۸۹۷-۳۱۵۳۵

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



خبرنامه پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی

Newsletter of the Agricultural Biotechnology Research Institute



شماره ۱.
بهار ۱۳۹۷

سفیر اسلونی در بازدید از پژوهشگاه: تاکید بر گسترش همکاری ها در حوزه فناوری های نوین کشاورزی

نخستین کارگاه آموزشی بین المللی کاربرد فنوتایپینگ در پژوهشگاه برگزار شد

بازدید دکتر کوچکی تژاد، عضو کمیسیون آموزش و تحقیقات مجلس از پژوهشگاه

www.abrii.ac.ir





Biotechnology Research Institute of Iran



فهرست مطالب

- ۱- انتصابات در پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی در بهار ۹۷
- ۲- سفیر اسلوونی در بازدید از پژوهشگاه تاکید کرد گسترش همکاری‌های ایران و اسلوونی در حوزه فناوری‌های نوین کشاورزی
- ۳- عضو کمیسیون آموزش و تحقیقات مجلس: فضا سازی های منفی در زمینه محصولات تراریخته با تعامل نزدیک جامعه علمی با مجلس و دولت خنثی می‌شود
- ۴- با حضور اساتید داخلی و خارجی: نخستین کارگاه آموزشی بین‌المللی کاربرد فنوتایپینگ گیاهی کشور برگزار شد
- ۵- بازدید رئیس و مدیران موسسه تحقیقات علوم گیاهی یولیش آلمان از پژوهشگاه
- ۶- در بازدید از پژوهشگاه صورت گرفت: انعقاد تفاهم‌نامه همکاری بین دانشگاه شهید بهشتی و پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی
- ۷- واکنش مثبت رسانه‌های منتقد به محصولات تراریخته
- ۸- ارائه سخنرانی دکتر پروین درباره گزارش شرکت در سومین کنفرانس بین المللی ۲۰۱۸ - IP SCHOLAR ASIA در سنگاپور
- ۹- ارائه دستاوردهای پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی در سومین کنگره بین‌المللی و پانزدهمین کنگره ملی ژنتیک ایران
- ۱۰- بازدید جمعی از مدیران پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی از شرکت بین‌المللی محصولات پارس در سمنان
- ۱۱- بازدید جمعی از اعضای هیات علمی پژوهشگاه از یک مجموعه کشت و صنعت در ورامین
- ۱۲- همکاری پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی و "شتاب‌دهنده پرسپس ژن" در زمینه زیست‌فناوری پزشکی و دارویی
- ۱۳- تعامل پژوهشگاه و مرکز تحقیقات کشاورزی استان فارس در زمینه خرمای مجول
- ۱۴- سلسله نشست‌های صمیمانه ریاست پژوهشگاه با کارکنان بخش‌های مختلف برگزار شد
- ۱۵- کارگاه آموزشی دو روزه «مهارت‌های فردی» در پژوهشگاه برگزار شد
- ۱۶- برگزاری جلسه آموزشی راه‌اندازی نرم افزار LIMS با حضور مسئولان آزمایشگاه پژوهشگاه
- ۱۷- فناوری نانو برای تغذیه گیاهان
- ۱۸- ژن‌های گیاهان مقاوم به خشکی نویدبخش تولید و توسعه گیاهان زراعی با قابلیت بهتر استفاده از آب
- ۱۹- فناوری حسگرها برای فنوتایپینگ دقیق در سبزیجات زراعی: وضعیت موجود و مشکلات پیش‌رو
- ۲۰- در بازدید دانشجویان تحصیلات تکمیلی دانشگاه تهران از پژوهشگاه عنوان شد: لزوم ایجاد پل ارتباطی بین دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌ها
- ۲۱- بازدید دانشجویان دانشگاه صنعتی اصفهان از پژوهشگاه
- ۲۲- در بازدید دانشجویان دانشگاه الزهرا از پژوهشگاه عنوان شد: دانشگاه‌ها از اولویت‌های پژوهشی کشور مطلع نیستند
- ۲۳- در بازدید دانشجویان دانشگاه ولی‌عصر رفسنجان مطرح شد: روش‌های بیوتکنولوژی در زمینه مقاومت به آفات در آینده حرف اول را می‌زند
- ۲۴- بازدید دانشجویان تحصیلات تکمیلی دانشگاه تربیت مدرس از پژوهشگاه
- ۲۵- بازدید دانشجویان دانشگاه شهید مدنی آذربایجان از پژوهشگاه
- ۲۶- بازدید دانشجویان دانشگاه رامین خوزستان: پژوهشگاه می‌تواند منشا تحقیقات برای مقابله با پدیده ریزگردها باشد
- ۲۷- معرفی پیام‌رسان‌های جدید جایگزین تلگرام در پژوهشگاه
- ۲۸- بازدید دکتر خوش‌خلق‌سیما از پژوهشگاه بیوتکنولوژی جانوری
- ۲۹- بازدید دانشجویان مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان گیلان از پژوهشگاه بیوتکنولوژی جانوری
- ۳۰- بازدید رئیس سازمان جهاد کشاورزی استان آذربایجان شرقی از پژوهشگاه بیوتکنولوژی صنایع غذایی



انتصابات در پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی



محواله با هماهنگی با واحد فناوری به شرح ذیل موفق و موید باشید:

۱. فراهم سازی و ایجاد زمینه جهت تجاری سازی دستاوردهای تحقیقاتی پژوهشگاه
۲. تبلیغات و بازاریابی منجر به عقد قرارداد فروش
۳. فراهم سازی زمینه معرفی محصولات و دانش فنی
۴. ترویج یافته های تحقیقاتی

• انتصاب دکتر آریایی نژاد به عنوان مسئول آموزش

همچنین دکتر شهره آریایی نژاد، عضو هیات علمی پژوهشگاه، طی حکمی از سوی رئیس پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی به عنوان مسئول آموزش پژوهشگاه منصوب شد. در حکم دکتر نیراعظم خوش خلق سیما خطاب به دکتر آریایی نژاد آمده است: نظر به سوابق و تجربه سرکارعالی، بدین وسیله به مدت دو سال به عنوان مسئول آموزش پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی منصوب می شود.

در ادامه این حکم آمده است: انتظار دارم با بهره گیری از تجارب و سرلوحه قرار دادن فرمایشات مقام معظم رهبری (مدظله العالی)، اهداف دولت تدبیر و امید و مدنظر قرار دادن سیاست های وزارت جهاد کشاورزی و پژوهشگاه در نیل به اهداف پژوهشگاه به ویژه اهداف زیر کوشا باشید:

- پیگیری ایجاد دوره های جدید تحصیلی مرتبط در زمینه تحصیلات تکمیلی

- ایجاد ارتباط با مراکز علمی و دانشگاهی جهت برگزاری دوره های مشترک مقطع دار

همچنین در این حکم تصریح شده است: بدیهی است امور

دکتر نیراعظم خوش خلق سیما، رئیس پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی، شنبه، ۱۸ فروردین ماه ۹۷، طی احکامی

جداگانه، دکتر مریم شهبازی را به سمت رئیس اداره بازاریابی و تجاری سازی، دکتر صابر

قنبری را به سمت سرپرست اداره همکاری های علمی و بین المللی و دکتر شهره آریایی نژاد را به سمت مسئول آموزش پژوهشگاه منصوب کرد.

• انتصاب دکتر شهبازی به عنوان رئیس اداره بازاریابی و تجاری سازی

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه، دکتر مریم شهبازی، عضو هیات علمی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی، طی حکمی از سوی ریاست پژوهشگاه به عنوان رئیس اداره بازاریابی و تجاری سازی منصوب شد.

در حکم دکتر نیراعظم خوش خلق سیما خطاب به دکتر شهبازی آمده است: نظر به سوابق سرکارعالی به موجب این حکم، به مدت دو سال به سمت رئیس اداره بازاریابی و تجاری سازی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی منصوب می شوید.

در ادامه این حکم آمده است: امید است با توجه به راهبردهای کلان ملی در حوزه علم و فناوری و سیاست های وزارت متبوع و اتکال به الطاف خداوند متعال در انجام وظایف



تحقق برنامه‌های دولت تدبیر و امید و ارتقای جایگاه ملی و بین‌المللی پژوهشگاه، موفق و سربلند باشید.

گفتنی است پیش از این، دکتر آریایی‌نژاد مسئولیت اداره همکاری‌های علمی و بین‌المللی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی را برعهده داشت.

• **انتصاب دکتر زین‌العابدینی به عنوان سرپرست مدیریت برنامه‌ریزی، بودجه و تشکیلات پژوهشگاه**

دکتر مهرشاد زین‌العابدینی، عضو هیات علمی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی طی حکمی از سوی ریاست پژوهشگاه به عنوان سرپرست مدیریت برنامه‌ریزی، بودجه و تشکیلات منصوب شد.

در حکم دکتر نیراعظم خوش‌خلق‌سیما، مورخ ۲۵ اردیبهشت‌ماه ۹۷، خطاب به دکتر زین‌العابدینی آمده است: نظر به سوابق و تجربیات ارزنده جنابعالی، به موجب این ابلاغ به مدت دو سال، به عنوان سرپرست مدیریت برنامه‌ریزی، بودجه و تشکیلات پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی منصوب می‌شود. در ادامه این حکم آمده است: انتظار دارم با سرلوحه قرار دادن رهنمودهای مقام معظم رهبری (مدظله العالی) و اهداف دولت تدبیر و امید، زمینه نیل و تسریع به اهداف زیر را فراهم آورید:

- تهیه، تنظیم و تدوین برنامه‌های کوتاه مدت، میان مدت و بلندمدت پژوهشگاه با همکاری و تشریک مساعی کلیه واحدهای تابعه با توجه به خط مشی‌ها و سیاست‌های راهبردی و تحقیقاتی پژوهشگاه در راستای اهداف وزارت متبوع و پیگیری و دفاع از برنامه‌ها تا مرحله تصویب و ابلاغ
- استقرار نظام بودجه‌ریزی عملیاتی در راستای اهداف پژوهشگاه

- انجام تعاملات لازم با سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور به منظور تامین بودجه موردنیاز پژوهشگاه

- تهیه و تنظیم موافقتنامه اعتبارات موردنیاز پژوهشگاه در چارچوب قوانین و دستورالعمل‌های ابلاغی با همکاری و مشارکت واحدهای تابعه و دفاع از آن در مراجع ذیربط تا مرحله تصویب و ابلاغ

- دریافت مصوبات مربوط به برنامه‌ها، طرح‌ها و پروژه‌های پژوهشگاه و ابلاغ سهمیه تخصیصی هر یک از واحدها

- دریافت پیشنهادات و نقطه نظرات واحدها پیرامون روند اجرایی برنامه‌ها، طرح‌ها و فعالیت‌ها، بررسی و تجزیه و

مربوط به آموزش ضمن خدمت کارکنان غیرهیات علمی کماکان زیرنظر مدیریت امور اداری انجام خواهد پذیرفت. در انتهای این حکم آمده است: امید است با اتکال به خداوند متعال و بهره‌گیری از کلیه امکانات و توانمندی‌های پژوهشگاه و همکاری و همدلی سایر مدیران، روسای بخش‌های تحقیقاتی، موفق به توفیقات الهی باشید.

گفتنی است پیش از این دکتر مریم شهبازی، مسئولیت مدیریت آموزش پژوهشگاه را برعهده داشت.

• **انتصاب دکتر قنبری به عنوان سرپرست اداره همکاری‌های علمی و**

بین‌المللی

طی حکمی از سوی ریاست پژوهشگاه



بیوتکنولوژی

کشاورزی،

دکتر صابر قنبری

به عنوان سرپرست

اداره همکاری‌های علمی

و بین‌المللی پژوهشگاه

منصوب شد.

در حکم دکتر خوش‌خلق‌سیما

خطاب به دکتر قنبری آمده است:

نظر به تجربیات جنابعالی، به موجب

این حکم به مدت دو سال به عنوان سرپرست

اداره همکاری‌های علمی و بین‌المللی پژوهشگاه

بیوتکنولوژی کشاورزی منصوب می‌شود.

در ادامه این حکم ذکر شده است: امید دارم با عنایت حق تعالی در پیشبرد اهداف نظام مقدس جمهوری اسلامی و

ژنتیک و انتقال ژن پژوهشگاه منصوب شد. دکتر نیراعظم خوش خلق سیما در این حکم، مورخ ۵ خردادماه ۹۷ با آرزوی توفیق برای دکتر قره‌یاضی در این مسئولیت آورده است: «انتظار دارم با بهره‌گیری از تجارب و سرلوحه قرار دادن فرمایشات مقام معظم رهبری (مدظله العالی) اهداف دولت تدبیر و امید و مدنظر قرار دادن سیاست‌های وزارت جهاد کشاورزی و پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی در نیل به اهداف پژوهشگاه به ویژه اهداف ذیل موفق باشید:

- انتقال ژن‌های مطلوب به منظور بهبود صفات کمی و کیفی گیاهان با استفاده از روش‌های مختلف مانند اگروباکتريوم، بمباران ژنی، ریزترزیکی و سایر روش‌های جدید
- غربال و آزمایش‌های مزرعه‌ای گیاهان تراریخته و اخذ مجوز رهاسازی
- همکاری با سایر موسسات تحقیقاتی تابعه سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی و دانشگاه‌ها و مراکز تحقیقاتی دیگر در امور مهندسی ژنتیک، محصولات تراریخته و ایمنی زیستی
- مشارکت در تهیه و تدوین مقررات صدور مجوز برای رهاسازی گیاهان، حیوانات و میکروارگانیسم‌های تراریخته و نظارت کامل بر اجرای آن
- نظارت و اعمال مقررات بر مسائل مرتبط با ایمنی زیستی کشاورزی در کشور
- انجام امور مربوط به ایمنی زیستی از وزارت جهاد کشاورزی
- بررسی و تعیین خطوط راهنمایی ارزیابی و مدیریت مخاطرات محصولات تراریخته
- مطالعه و بررسی اثرات کوتاه مدت، میان مدت و بلندمدت استفاده از موجودات تراریخته در عرصه‌های کشاورزی و منابع طبیعی
- مطالعه و اظهارنظر درباره مقررات ایمنی زیستی سایر کشورها، مقررات بین‌المللی مرتبط با تجارت جهانی از جنبه ایمنی زیستی و ارائه پیشنهاد و نظریه کارشناسی به مسئولان ذیربط درباره ورود به معاهدات، تصویب مقررات و قوانین
- انجام سایر پژوهش‌های مرتبط با انتقال ژن و سایر وظایف محوله از طرف مراجع ذیربط

امید است با اتکال به خداوند قادر متعال و بهره‌گیری از تمام امکانات و توانمندی‌های پژوهشگاه و همکاری و همدلی معاونین، مدیران ستادی، روسای بخش‌های تحقیقاتی، موفق به توفیقات الهی باشید.»

تحلیل و در صورت نیاز انجام اصلاحات لازم یا ارائه پیشنهادات جدید در برنامه‌ها و طرح‌های تکمیلی به مراجع ذیربط و پیگیری تا تصویب نهایی

- انجام مطالعات و بررسی‌های لازم در رابطه با بهبود روش‌های تهیه، تنظیم برنامه‌ها، طرح‌ها و بودجه سنواتی

- گردآوری و تجزیه و تحلیل آمار و اطلاعات مربوط به عملکرد مناطق و بخش‌های تحقیقاتی پژوهشگاه و ارائه آمار و اطلاعات موردنیاز

- پیگیری دریافت بودجه پژوهشگاه از طریق تعامل با سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور

در انتهای این حکم نیز آمده است: امید است با اتکال به خداوند متعال و

همدلی و هماهنگی با معاونین، مدیران، روسای بخش‌های تحقیقاتی، مناطق و سایر همکاران، در اجرای وظایف محوله و پیشبرد اهداف پژوهشگاه موفق و موید باشید.

• انتصاب دکتر قره‌یاضی به ریاست بخش تحقیقات مهندسی ژنتیک و انتقال ژن پژوهشگاه با حکم رئیس پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی، دکتر بهزاد قره‌یاضی به مدت دو سال به ریاست بخش تحقیقات مهندسی



سفیر اسلونی در بازدید از پژوهشگاه تاکید کرد:

گسترش همکاری‌های ایران و اسلونی در حوزه فناوری‌های نوین کشاورزی

راستای توسعه پایدار، تولید علم و کمک به ایجاد اشتغال مولد و خوداتکایی در محصولات کشاورزی تاسیس شده است. معاون پژوهشی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی افزود: پژوهشگاه امروز به عنوان یکی از معتبرترین و پیشروترین مراکز تحقیقات بیوتکنولوژی در کشور و منطقه دارای شش بخش تحقیقاتی در ستاد (کرج) و چهار پژوهشکده منطقه‌ای در تبریز، اصفهان، رشت و مشهد است.

وی خاطرنشان کرد: بخش تحقیقات مهندسی ژنتیک و ایمنی زیستی در زمینه تولید محصولات تراریخته با صفات برتر فعالیت دارد و دستاوردهای متعددی در زمینه جداسازی و انتقال ژن‌های مطلوب به منظور بهبود صفات کمی و کیفی گیاهان با روش‌های مهندسی ژنتیک داشته است. بخش تحقیقات کشت‌بافت و سلول هم در زمینه پروتکل‌های ریزازدیادی برای تکثیر انبوه ارقام و پایه‌های سالم گیاهان باغی و زراعی، پروتکل‌های تولید لاین‌های دبل هاپلوئید گیاهانی نظیر کلزا، گندم، سورگوم، برنج، گیاهان زینتی و ... فعالیت دارد.

حسینی سالکده تصریح کرد: در بخش تحقیقات زیست‌شناسی سامانه‌ها هم در زمینه تعیین توالی و بررسی ساختار ژنومی گیاهان، شناسایی و کاربرد ژن‌های

سفیر اسلونی در بازدید از پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی با تحسین دستاوردهای این پژوهشگاه در حوزه‌های مختلف بیوتکنولوژی و نانوفناوری کشاورزی بر تمایل کشورش بر گسترش همکاری‌های مشترک علمی، آموزشی و تحقیقاتی در این حوزه با ایران تاکید کرد.

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه، کریستینا رادی در این بازدید که دوشنبه ۱۰ اردیبهشت ماه ۹۷ صورت گرفت، ضمن گفت‌وگو با رئیس و جمعی از معاونان و مدیران پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی از بخش‌های مختلف تحقیقاتی پژوهشگاه، بازدید و از نزدیک با توانمندی‌ها و دستاوردهای فناورانه پژوهشگاه در حوزه‌های مختلف آشنا شد.

در ابتدای این بازدید دکتر حسینی سالکده، معاون پژوهشی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی به معرفی بخش‌های مختلف تحقیقاتی و پژوهشکده‌های منطقه‌ای پژوهشگاه پرداخت و توضیحاتی در خصوص محورهای تحقیقاتی و دستاوردهای شاخص هر بخش ارائه داد.

وی گفت: پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی در سال ۱۳۷۹ با هدف توسعه و کاربرد فناوری‌های نوین کشاورزی در رفع مشکلات این بخش، تامین امنیت غذایی و ارتقای سلامت غذا، حفاظت از منابع پایه و بسترهای زیست محیطی در



فیزیولوژیک تحمل به تنش های غیرزیستی و صفت های مطلوب در گیاهان زراعی، به کار گیری راهکارهای مولکولی و به زراعی برای افزایش تولید متابولیت های ثانویه و بهینه سازی تولید ترکیبات باارزش زیستی از سویه های مختلف ریزجلبک ها فعالیت می شود.

• **سفیر اسلوونی: دعوت از پژوهشگاه برای بازدید از مراکز تحقیقات کشاورزی اسلوونی**

در ادامه، کریستینا رادی، سفیر اسلوونی در ایران در سخنانی با دور از انتظار توصیف کردن و تحسین دستاوردهای پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی بر توسعه همکاری های علمی و تحقیقاتی بین پژوهشگاه و دانشگاه ها و موسسات تحقیقاتی اسلوونی در حوزه فناوری های نوین زیستی و نانو فناوری کشاورزی تاکید کرد و ضمن دعوت از پژوهشگاه برای بازدید از موسسات مشابه در اسلوونی و بررسی زمینه های همکاری فی مابین گفت: موسسات تحقیقاتی اسلوونی از همکاری تحقیقاتی و اجرای پروژه های مشترک با پژوهشگاه در زمینه فناوری های نوین کشاورزی استقبال می کنند و آمادگی اعطای بورس تحصیلی به دانشجویان ایرانی را نیز داریم.

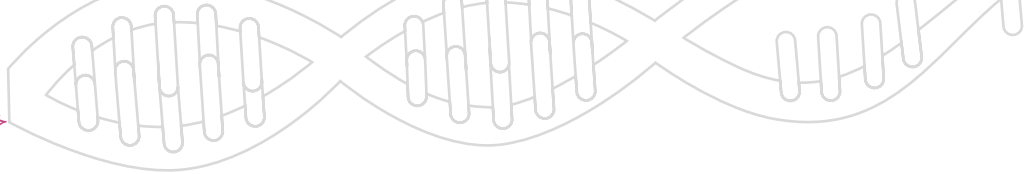
وی با بیان اینکه به پیشنهاد اسلوونی و با تصویب مجمع عمومی سازمان ملل، ۲۰ ماه می به عنوان روز جهانی زنبور عسل به ثبت رسیده از مراکز علمی ایرانی برای همکاری در بزرگداشت این روز و کمک به توسعه زنبورداری و تبادل دانش در این حوزه دعوت کرد.

گفتنی است جمهوری اسلوونی که تا کمتر از سه دهه قبل، بخشی از جمهوری فدراتیو یوگسلاوی سابق بوده است در جنوب اروپای مرکزی در همسایگی با ایتالیا از غرب، اتریش از شمال، کرواسی از جنوب و جنوب شرقی و مجارستان از شمال شرق واقع شده است. این کشور که با ۲۰۲۷۳ کیلومتر مربع وسعت، کمی بیش از دو میلیون نفر جمعیت دارد، به رغم وسعت اندک اراضی کشاورزی، در زمینه تولید محصولات هم چون سیب زمینی، نخود، گندم، نیشکر، ذرت و لوبیا و در بخش دامپروری در زمینه زنبورداری، تولید گوشت و فرآورده های دامی و شیلات فعالیت دارد.

موثر در مقاومت به تنش های محیطی و تعیین اصالت ژنتیک گیاهان و جانوران، کار می شود. همچنین زمینه فعالیت محققان بخش تحقیقات بیوتکنولوژی میکروبی هم توسعه تولید و بهره برداری از فرآورده های میکروبی در زمینه های مختلف میکروبیولوژی کاربردی، مهندسی فرایندهای زیستی و توسعه بانک



میکروارگاناسم هاست. در بخش تحقیقات فیزیولوژی مولکولی هم که از جمله طرح های شاخص آن شناسایی گیاه شورپسند سالیکورنیا و تهیه پروتکل معرفی تولید انبوه آنهاست، در زمینه شناسایی سازوکارهای



عضو کمیسیون آموزش و تحقیقات مجلس: فضاسازی‌های منفی در زمینه محصولات تراریخته با تعامل نزدیک جامعه علمی با مجلس و دولت خنثی می‌شود



دکتر حسینی سالکده، معاون پژوهشی، پژوهشگاه نیز در گزارشی از فعالیت‌های تحقیقاتی، پژوهشگاه که در قالب چهارپژوهشکده در کرج، تبریز، اصفهان، رشت و

مدیریت بیوتکنولوژی

در مشهد فعالیت دارد، اظهار

داشت: زمینه‌های عمده فعالیت

پژوهشگاه شامل انتقال ژن، فیزیولوژی

مولکولی، تحقیقات میکروبی، نانوتکنولوژی،

کشت‌بافت، زیست‌شناسی سامانه‌ها، دام، طیور و

آبزیان، متابولیت‌های ثانویه و صنایع غذایی است. محور

برنامه‌های پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی هم مبتنی بر

مقابله با تنش‌های محیطی، افزایش کمی و کیفی تولیدات، توجه به محیط

زیست و سلامت و ذخایر ژنتیکی است.

وی خاطرنشان کرد: با توجه به رویکرد کیفی پژوهشگاه در جذب

نیروی انسانی، مجموعه‌ای از بهترین محققان زیست فناوری کشاورزی

کشور از لحاظ رزومه علمی در بخش‌های مختلف پژوهشگاه فعالیت

دارند با این حال از آنجا که هدف ما از تحقیقات، ارتقای تولید ناخالص

ملی است، پروسه ارزیابی و تایید طرح‌ها در این پژوهشگاه بیشتر

شبهه بخش خصوصی است؛ یعنی تحقیقات ما صرفاً به مقاله ختم

نمی‌شود بلکه باید هزینه صرف شده برای تحقیقات به جامعه برگردد.

در این راستا مدیریت فناوری در پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی به

سطح قائم مقام و معاون فناوری ارتقا یافته است.

حسینی سالکده تصریح کرد: در بسیاری از پروژه‌های تحقیقاتی، بخش

عضو کمیسیون آموزش و تحقیقات مجلس شورای اسلامی با تقدیر از رویکرد کاربردی و دستاوردهای تحقیقاتی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی در رفع نیازهای کشور در این حوزه تأکید کرد: با تعامل نزدیک‌تر مراکز پژوهشی با دولت و مجلس و اطلاع‌رسانی عمومی در زمینه واقعیت‌های محصولات زیست فناوری می‌توان تصورات غلط و نگرانی‌های موجود در زمینه محصولات تراریخته را برطرف کرد.

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه، دکتر جبار کوچکی‌نژاد، نماینده مردم رشت در خانه ملت در بازدید از پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی اظهار داشت: منشاء بسیاری از مشکلات و کمبودهای بخش پژوهش، فاصله موجود بین مدیران اجرایی و نهادهای قانون‌گذاری با مراکز تحقیقاتی است. موسسات پژوهشی و جامعه علمی می‌توانند با معرفی دستاوردهای خود و تبیین کاربردهای اثربخش فناوری‌های نوین در رفع چالش‌ها و مشکلات کشور، حمایت و همراهی مردم و مسئولان را در پیشبرد فعالیت‌های تحقیقاتی و توسعه فناوری‌های جدید در بخش‌های مختلف جلب کنند.

وی افزود: در این پژوهشگاه جهت‌گیری‌ها و اقدامات بسیار خوبی در زمینه رفع مشکلات بخش کشاورزی انجام شده که در سطح جامعه و مسئولان چندان اطلاعی از آن ندارند و مطمئناً با تعامل نزدیک‌تر با این بخش‌ها می‌توان در بحث بودجه و جلب سایر کمک‌ها و همچنین رفع برخی نگرانی‌ها که در اثر عدم اطلاع عمومی درباره فناوری‌های زیستی در جامعه ایجاد شده، توفیقات خوبی کسب کرد.

دکتر نیراعظم خوش‌خلق‌سیما، رئیس پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی هم در ابتدای این بازدید با اشاره به نامگذاری امسال به عنوان سال حمایت از کالای ایرانی از سوی مقام معظم رهبری اظهار داشت: رویکرد پژوهشگاه در سال جاری اثرگذاری هر چه بیشتر دستاوردهای تحقیقاتی در افزایش تولید ناخالص ملی و جهت‌دهی تک‌تک طرح‌های تحقیقاتی به رفع حداقل یکی از مشکلات کشور است که مطمئناً با توجه به شعار امسال، زمینه تحقق این رویکرد هم هموارتر خواهد بود.

افزایش یابد و این در حالی است که تغییرات اقلیمی هم شرایط تولید را روز به روز دشوارتر می‌کند. در این وضعیت چاره‌ای جز استفاده از فناوری‌های نوین که مهم‌ترین آنها انتقال ژن است، نداریم.

حسینی سالکده با بیان این که تراریزش به عنوان یکی از موثرترین و مناسب‌ترین روش‌های اصلاح ژنتیکی در عرصه کشاورزی جهانی مورد توجه قرار دارد، اظهار داشت: بررسی بازار جهانی بیوتکنولوژی کشاورزی نشان می‌دهد در سال ۲۰۱۷ بازار جهانی بذر تراریخته به بیش از ۲۰ میلیارد دلار رسیده که به دلیل مشکلات موجود، متاسفانه سهم ما از این بازار کلان، صفر است.

دکتر خوش‌خلق‌سیما، رئیس پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی هم با ابراز تاسف از زیان‌های سنگین ناشی از فضا سازی‌ها و مانع تراشی‌های غیرعلمی علیه توسعه فناوری‌های زیستی و تولید محصولات تراریخته در کشور اظهار داشت: تا چند سال پیش با وجود همه محدودیت‌های سخت‌افزاری و عدم دسترسی به تجهیزات پیشرفته، شرایط بسیار خوب و دلگرم‌کننده‌ای از لحاظ نرم‌افزاری و وجود نیروی انسانی متخصص در زمینه مهندسی ژنتیک کشاورزی داشتیم.

وی افزود: متاسفانه با فضا سازی‌های منفی که در چند سال اخیر و بعد از اعلام تولید محصولات تراریخته در داخل کشور علیه این فناوری آغاز شده دیگر کمتر دانشجویی مایل به فعالیت در حوزه انتقال ژن است. جای تاسف است که در حالی که کشورهای غربی هر روز بیش از گذشته در مقابل مراودات علمی بین‌المللی محققان ایرانی و انتقال دانش روز این حوزه به ایران سنگ‌اندازی می‌کنند عده‌ای نیز در داخل کشور با طرح مطالب غیرعلمی و ادعاهای خلاف واقع در زمینه محصولات تراریخته در محروم کردن کشور از این فناوری‌های راهبردی به کمک آنها آمده‌اند.

وی در پایان با اشاره به گسترش روزافزون تولید و مصرف محصولات تراریخته در آمریکا، اروپا و سایر کشورهای توسعه یافته و در حال توسعه علی‌رغم ادعاها و فضا سازی‌های غیرواقعی برخی در داخل کشور خاطرنشان کرد: خسارات ناشی از محروم کردن کشور از این فناوری‌ها که با سرعتی چشمگیر در جهان، در حال رشد هستند به هیچ وجه قابل جبران نیست که امیدواریم با روشنگری‌هایی که در سطح مجلس و مسئولان می‌شود، عقب ماندگی‌ها و زیان‌های ناشی از این شرایط در کشور پایان یابد. در این زمینه آمادگی داریم که هرگونه نگرانی و ابهامی که در مورد این فناوری‌ها مطرح است، پاسخ دهیم و نیازمند راهنمایی مراجع و نهادهای ذیربط که دغدغه‌هایی در زمینه مراودات بین‌المللی و ارتباط با مراکز علمی بین‌المللی دارند، هستیم چرا که انتقال دانش و فناوری‌های نوین به کشور بدون ارتباط با مراکز علمی و پژوهشی خارجی میسر نیست.

خصوصی از آغاز طرح در کنار محققان است و اسکیل‌آپ و توسعه طرح تضمین شده و اساسا ایجاد و تقویت شرکت‌های دانش‌بنیان از سیاست‌های محوری ماست لذا نخستین مرکز رشد بیوتکنولوژی کشاورزی کشور را چند ماه پیش در رشت راه‌اندازی کرده‌ایم.

وی با ابراز تاسف از اینکه هنوز از سوی برخی بخش‌ها در کشور به پژوهش به عنوان مقوله‌ای لوکس نگاه می‌شود، اظهار

داشت: این در حالی است که طبق شاخص‌های بین‌المللی اگرچه در زمینه فناوری‌های بخش کشاورزی در رتبه ۷۶ دنیا هستیم ولی از لحاظ اثرگذاری و برگشت محصول، رتبه شانزدهم را در اختیار داریم؛ یعنی از لحاظ برگشت سرمایه به ازای هزینه اختصاص یافته به تحقیقات این حوزه جزء بهترین کشورهای دنیا هستیم. قصد داریم میزان خروجی فناوریانه پژوهشگاه را بالاتر ببریم.

حسینی سالکده طرح خودکفایی تولید غده بذری عاری از ویروس ارقام مختلف سیب‌زمینی با فناوری کشت‌بافت و طرح تولید نهال سیب‌مالینگ را از جمله طرح‌های تحقیقاتی با اثرگذاری اقتصادی بالا عنوان کرد و گفت: با تولید و واگذاری دانش فنی غده بذری عاری از ویروس سیب‌زمینی در پژوهشگاه و واگذاری رایگان دانش فنی آن به ۲۵ شرکت دانش‌بنیان کشور در زمینه تامین این بذر به خودکفایی رسیده که تنها تا سال ۱۳۹۴ بالغ بر ۲۹ میلیون دلار صرفه‌جویی ارزی برای کشور به همراه داشته است. با اجرای طرح تولید نهال سیب‌مالینگ و واگذاری آن به ۹ شرکت خصوصی، ۷۲ میلیارد تومان از محل افزایش تولید، عاید کشور می‌شود.

وی در ادامه با اشاره به چالش‌های جدی ناشی از کمبود فزاینده آب و گسترش خشکسالی اظهار داشت: با توجه به افزایش جمعیت دنیا و کاهش منابع، میزان تولیدات کشاورزی باید با آهنگی قابل توجه



با حضور اساتید داخلی و خارجی
نخستین کارگاه آموزشی بین‌المللی کاربرد فنوتایپینگ گیاهی
کشور برگزار شد



روز دنیا در حوزه فنوتایپینگ و فنومیکس گیاهی، معرفی شد و شرکت‌کنندگان در این کارگاه با روش‌های نوین فنوتایپینگ گیاهی در مراکز تحقیقاتی و پیشرفته دنیا و کاربردهای گوناگون آنها در فیزیولوژی گیاهی، اصلاح نباتات و بیوتکنولوژی آشنا شدند. همچنین مدرسان داخلی و خارجی در این کارگاه آموزشی، فناوری‌های روز دنیا و آخرین دستاوردها و تجربیات خود را در حوزه فنوتایپینگ گیاهی و تصویربرداری گرمایی و طیف نگاری با شرکت‌کنندگان ارائه کردند. شرکت‌کنندگان در این کارگاه آموزشی نیز فرصت یافتند تا با روش‌های نوین فنوتایپینگ مستمر و غیر تخریبی برای ثبت داده‌های مرفولوژیک و فیزیولوژیک در ریشه، بذر و اندام هوایی در مطالعات فیزیولوژی، اصلاح نباتات و بیوتکنولوژی آشنا شوند.

کارگاه آموزشی بین‌المللی «کاربرد فنوتایپینگ گیاهی پربازده با دقت و کارایی بالا در فیزیولوژی، اصلاح نباتات و بیوتکنولوژی» که نخستین رخدادهای بین‌المللی در این سطح در کشور محسوب می‌شود، به مدت دو روز، ۱۵ و ۱۶ اردیبهشت ماه ۹۷ در پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی برگزار شد.

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه، برگزاری این کارگاه آموزشی با همکاری جمعی از دانشمندان تراز اول جهان از موسسه تحقیقات علوم گیاهی پژوهشگاه علوم زیستی و زمینی واقع در مجموعه تحقیقاتی یولیش آلمان، مجموعه تحقیقاتی فنومیکس گیاهی در استرالیا و جمعی از مدرسان داخلی صورت می‌گیرد.

در نخستین روز این کارگاه آموزشی، آخرین فناوری‌ها و روش‌های

ارتباط بین توالی‌های ژنتیکی شناخته شده و رمزهای ماده توارثی و یا ژن‌ها با بروز صفات فنوتیپی یا در واقع کشف نقش و عملکرد ژن‌ها در تولید صفات مختلف، نیاز به اطلاعات فنوتیپی و مرفولوژیک و فیزیولوژیک با دقت و سرعت بالا به شدت احساس می‌شود.

وی افزود: متاسفانه تاکنون ارزیابی‌های مرفولوژیک و فیزیولوژیک گیاهی در محیط‌های کنترل‌شده یا در شرایط مزرعه‌ای با ابزارهای اندازه‌گیری مختلف و با سرعت بسیار کمی صورت می‌گرفت که این موضوع با توجه به ماهیت صفات و تیمارهای اعمال شده، خطاهای فراوانی را در اندازه‌گیری صفات باعث می‌شد؛ به طوری که عمدتاً نتیجه‌گیری‌ها را با خطاهای چشمگیری مواجه کرده و هزینه‌های هنگفتی را به دانشگاه‌ها و موسسات پژوهشی تحمیل می‌کرد. این موضوع هنگامی که تعداد ژنوتیپ‌ها یا ارقام گیاهی افزایش می‌یافت و یا در مورد جمعیت‌هایی با تعداد افراد زیاد و یا در شرایط سخت محیطی و به خصوص در مورد مطالعات ریشه، به مراتب شدیدتر بود.

ناخدا خاطرنشان کرد: امروزه استفاده از فناوری‌های مختلف طیف سنجی، انواع دوربین‌های مادون قرمز و حرارتی، امواج ماکروویو، لیزر، رادارها، MRI، آنالیز تصویر، سنجش از راه دور و فناوری پرنده‌های بدون سرنشین یا پهپادها و کوادکوپترها به کمک کشاورزی آمده و با استفاده از این فناوری‌ها می‌توان روند رشد و تکامل گیاه را به طور پیوسته و بدون تخریب، رصد کرده و بسیاری صفات گیاهی را در محیط‌های گلخانه‌ای و یا مزرعه و در مورد تعداد زیادی گیاه، با دقت بسیار بالا و تکرارپذیری فراوان در هر ساعت از شبانه روز در مدت زمان بسیار کوتاهی انجام داد.

وی در ادامه با اشاره به تغییرات اقلیمی که بحران آب و بروز انواع تنش‌های زیستی و غیر زیستی را در کشور در پی داشته است، تولید وارپته‌های زراعی با توان تولید بالاتر و متحمل به تنش‌های محیطی را ضروری خواند و گفت: با توجه به پتانسیل‌های موجود در کشور و شرایط اقلیمی خاص ایران، طی سالیان گذشته از جمله وقوع خشکسالی‌های وسیع، ضروری است تا ارزیابی‌های گیاهی

• دکتر ناخدا: اهمیت استفاده از فناوری‌های

نوین در پیشبرد اهداف پژوهشی موسسات

تحقیقات کشاورزی

در همین رابطه، دکتر بابک ناخدا،

عضو هیات علمی پژوهشگاه

بیوتکنولوژی کشاورزی

و مدیراین کارگاه

آموزشی



بین‌المللی در تبیین

اهمیت برگزاری این کارگاه

گفت: امروزه، استفاده از فناوری در

بخش کشاورزی برای تامین امنیت غذایی

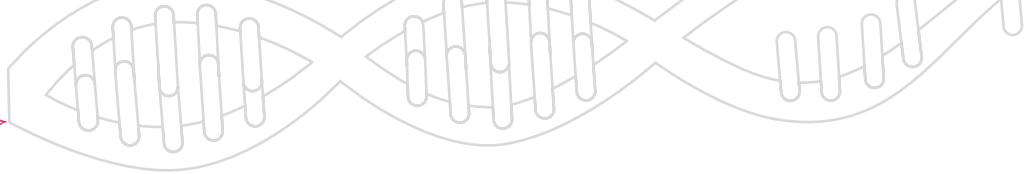
شهروندان امری اجتناب‌ناپذیر است. از طرف دیگر

با توسعه فناوری‌ها و سیستم‌های خودکار ژنوتایپینگ

گیاهی که امکان ارزیابی ژنوم‌های گیاهی در کسری از ثانیه

را فراهم کرده، بررسی توالی‌های ژنوم موجودات، با دقت و سرعت

بالا و هزینه بسیار پایین صورت می‌گیرد. در این میان برای برقراری



گیاهی یولیش و از مدیران شبکه بین‌المللی و اروپایی فنوتایپینگ گیاهی، دکتر اونو مولر، مسئول فنوتایپینگ مزرعه ای مجموعه یولیش و دکتر خاویر سیرائولت، مدیر مرکز فنومیکس گیاهی با وضوح بالا در کانبرا استرالیا هستند.

همچنین دکتر علی اکبر نوروزی، دانشیار پژوهشی، معاون برنامه‌ریزی و توسعه نیروی انسانی و رئیس بخش تحقیقات مدیریت آبخیز پژوهشگاه حفاظت خاک و آبخیزداری کشور، دکتر عبدالنبی کلاهچی، متخصص هیدرولوژی و استادیار پژوهشگاه حفاظت خاک و آبخیزداری کشور و دکتر بابک ناخدا، رئیس بخش تحقیقاتی فیزیولوژی مولکولی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی و مدیر برگزاری و هماهنگ‌کننده کارگاه از دیگر مدرسان و سخنرانان این کارگاه آموزشی بین‌المللی دو روزه هستند.

برای تحمل تنش‌های محیطی به خصوص گرما، خشکی و شوری در محیط‌های کنترل‌شده و شرایط مزرعه‌ای با دقت و سرعت بسیار بالاتری صورت گیرد. در این راستا استفاده از تجارب دانشمندان برجسته جهانی در زمینه این فناوری‌های جدید، می‌تواند به پیشبرد اهداف پژوهشی موسسات تحقیقات کشاورزی کشور کمک شایانی کرده و با افزایش دقت و بهره‌وری از هزینه‌های نیروی انسانی و اعتبارات پژوهشی لازم بکاهد.

گفتنی است مدرسان خارجی کارگاه آموزشی «کاربرد فنوتایپینگ گیاهی پربازده، با دقت و کارایی بالا در فیزیولوژی، اصلاح نباتات و بیوتکنولوژی»، پروفیسور اولریش شور، رئیس موسسه علوم گیاهی در پژوهشگاه علوم زیستی و علوم زمینی در مجموعه تحقیقاتی یولیش آلمان، دکتر رولند پیروشکا، محقق ارشد موسسه علوم



بازدید رئیس و مدیران موسسه تحقیقات علوم گیاهی یولیش آلمان از پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی

کشاورزی کشور آشنا شدند. این هیات برجسته علمی آلمانی به منظور شرکت و سخنرانی در کارگاه آموزشی بین‌المللی «کاربرد فنوتایپینگ گیاهی پر بازده با دقت و کارایی بالا در فیزیولوژی، اصلاح نباتات و بیوتکنولوژی» به ایران آمده‌اند که به عنوان نخستین رخداد بین‌المللی در این سطح در کشور طی روزهای پانزدهم و شانزدهم اردیبهشت‌ماه سال جاری در پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی برگزار شد. دیگر مدرس خارجی این کارگاه آموزشی، دکتر خاویر سیرا، مدیر مرکز فنومیکس گیاهی با وضوح بالا در کانبرا استرالیا بود که بعد از ظهر یکشنبه - دومین روز کارگاه - از طریق ویدئو کنفرانس سخنرانی خود را ایراد کرد. دکتر علی اکبر نوروزی، دانشیار پژوهشی، معاون برنامه‌ریزی و توسعه نیروی انسانی و رئیس بخش تحقیقات مدیریت آبخیز پژوهشگاه حفاظت خاک و آبخیزداری کشور، دکتر عبدالنبی کلاهچی، متخصص هیدرولوژی و استادیار پژوهشگاه حفاظت خاک و آبخیزداری کشور و دکتر بابک ناخدا، عضو هیات علمی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی از دیگر مدرسان و سخنرانان این کارگاه آموزشی بین‌المللی بودند.

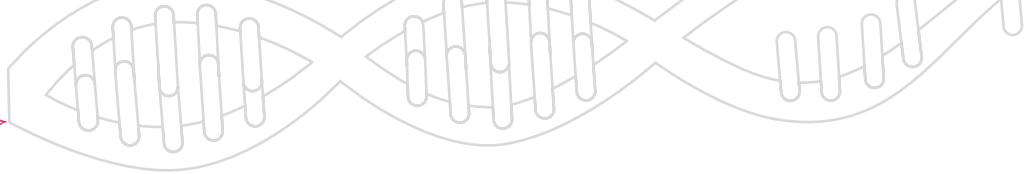
در این کارگاه آموزشی، آخرین فناوری‌ها و روش‌های روز دنیا در حوزه فنوتایپینگ و فنومیکس گیاهی، معرفی شد و شرکت‌کنندگان با روش‌های نوین فنوتایپینگ گیاهی در مراکز تحقیقاتی و پیشرفته دنیا و کاربردهای گوناگون آنها در فیزیولوژی گیاهی، اصلاح نباتات و بیوتکنولوژی آشنا شدند.

گفتنی است پروفیسور اولریش شور، رئیس موسسه علوم گیاهی در پژوهشگاه علوم زیستی و علوم زمینی در مجموعه تحقیقاتی یولیش آلمان از معدود دانشمندان و محققان برجسته جهان و دارای تجربیات علمی و پژوهشی و عملیاتی بسیار ارزنده‌ای در حوزه فنوتایپینگ گیاهی است. تحقیقات وی و همکارانش در موسسه تحقیقات علوم گیاهی در مجموعه موسسه تحقیقاتی یولیش در آلمان، این مجموعه را به یکی از قطب‌های علمی جهان در حوزه فنوتایپینگ گیاهی با دقت و کارایی بالا تبدیل کرده و شرکت‌های فناوری متعددی در این حوزه با کمک این مرکز و با همکاری فارغ‌التحصیلان این مجموعه علمی شکل گرفته است.

رئیس موسسه علوم گیاهی پژوهشگاه علوم زیستی و علوم زمینی مجموعه تحقیقاتی یولیش و دو تن از مدیران و محققان ارشد این موسسه تحقیقاتی آلمانی، ۱۶ اردیبهشت‌ماه ۹۷، در دومین روز از برگزاری کارگاه آموزشی «کاربرد فنوتایپینگ گیاهی پر بازده با دقت و کارایی بالا در فیزیولوژی، اصلاح نباتات و بیوتکنولوژی» طی بازدید از پژوهشگاه

بیوتکنولوژی کشاورزی ضمن بررسی زمینه‌های همکاری با پژوهشگاه بر گسترش تعاملات علمی و پژوهشی مشترک تاکید کردند. به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه، پروفیسور اولریش شور، رئیس موسسه علوم گیاهی مجموعه تحقیقاتی یولیش آلمان، دکتر رولند پیروشکا، محقق ارشد موسسه و از مدیران شبکه بین‌المللی و اروپایی فنوتایپینگ گیاهی و دکتر اونو مولر، مسئول فنوتایپینگ مزرعه‌ای مجموعه یولیش از بخش‌های مختلف تحقیقاتی پژوهشگاه، بازدید و از نزدیک با فعالیت‌ها و دستاوردهای پژوهشی محققان پژوهشگاه بیوتکنولوژی





دکتر خاویر سیرائولت، دیگر مدرس کارگاه آموزشی بین‌المللی، «کاربرد فنوتایپینگ گیاهی پربازده با دقت و کارایی بالا در فیزیولوژی، اصلاح نباتات و بیوتکنولوژی» هم که مدیر مرکز فنومیکس گیاهی با وضوح بالای موسسه تحقیقات گیاهی استرالیا (CSIRO) است، علاوه بر مسئولیت‌های اداری به عنوان یک فیزیولوژیست



و محقق اصلاح نباتات در زمینه تنگناهای تولید و عوامل محدودکننده و تنظیم‌کننده فتوسنتز و چگونگی تاثیر آنها بر رشد، کارایی و تولید گیاه نیز تحقیق می‌کند. وی از سال ۲۰۱۵ به عنوان نایب رئیس شبکه

بین‌المللی فنوتایپینگ گیاهی انتخاب شده است.

دکتر خاویر سیرائولت در این کارگاه از طریق ویدئو کنفرانس شرکت و سخنرانی خود را تحت عنوان "New Frontiers in High-throughput plant phenotyping" ارائه نمود.

همچنین در این کارگاه آموزشی دکتر علی اکبر نوروزی و دکتر عبدالنبی کلاهچی از اعضای هیات علمی پژوهشگاه حفاظت خاک و آبخیزداری نیز سخنرانی خود را در زمینه کاربرد فناوری‌های ماهواره‌ای، رادار و سنجش از راه دور برای

پروفسور شور که عضو هیات اجرایی پلاتفرم فناوری اروپا- گیاهان برای آینده است، به مدت شش سال نیز نایب رئیس سازمان علوم گیاهی اروپا (EPSO) بوده و هدایت تعداد زیادی پروژه‌های بزرگ ملی و بین‌المللی مانند مرکز علوم اقتصاد زیستی (BioSC)، شبکه فنوتایپینگ گیاهی اروپا (EPPN)، شبکه فنوتایپینگ گیاهی آلمان (DPPN) و شبکه بین‌المللی فنوتایپینگ گیاهی (IPPN) را برعهده داشته است. عنوان سخنرانی دکتر شور در این کارگاه "An Introduction to Forschungszentrum Julich" بود.

پروفسور شور در این کارگاه آموزشی ابتدا به معرفی مجموعه تحقیقاتی یولیش و دستاوردها و توانمندی‌های این مرکز پژوهشی معتبر و موسسات آن از جمله موسسه تحقیقات علوم گیاهی پرداخت. دکتر رولند پیروشکا هم که از مدیران شبکه بین‌المللی و اروپایی فنوتایپینگ گیاهی است، در زمینه مطالعات فیزیولوژی گیاهی و بررسی واکنش گیاه در شرایط متغیر محیطی و همچنین تفاوت عکس‌العمل گیاه در محیط‌های کنترل‌شده و مزرعه به خصوص در زمینه صفات مرتبط با جریان آب و کربن فعالیت دارد. توسعه روش‌های نوین فنوتایپینگ گیاهی با کارایی بالا برای مطالعه صفات مختلف در شرایط مزرعه و کنترل شده در سطح تک گیاه و کنوپی از دیگر زمینه‌های تحقیقاتی دکتر پیروشکا است.

عنوان سخنرانی دکتر پیروشکا در کارگاه آموزشی بین‌المللی "کاربرد فنوتایپینگ گیاهی پربازده با دقت و کارایی بالا در فیزیولوژی، اصلاح نباتات و بیوتکنولوژی "Integrating plant phenotyping community" بود.

دکتر اونو مولر نیز یکی دیگر از محققان ارشد و مسئول فنوتایپینگ مزرعه‌ای در موسسه تحقیقات علوم گیاهی مجموعه یولیش آلمان است که عمدتاً در زمینه تغییرات اقلیمی و نقش غلظت گاز کربنیک در رشد و تولیدات گیاهی مطالعه می‌کند. مطالعات دکتر مولر بر روش‌های نوین فنوتایپینگ برای اندازه‌گیری‌های فیزیولوژیک و مرفولوژیک، فتوسنتز و سطح برگ و فلئورسانس کلروفیل از سطح کلروپلاست‌های گیاهی تا سطح ماهواره به صورت غیرتخریبی در مزرعه و شرایط کنترل‌شده، متمرکز است. چالش‌های فتوسنتز در شرایط مختلف محیطی از دیگر زمینه‌های تحقیقاتی مولر است.

عنوان سخنرانی وی در کارگاه آموزشی بین‌المللی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی در زمینه فنوتایپینگ گیاهی "Field phenotyping- quantifying plant traits for crops where they grow today and in the future" بود.

گفتنی است در دومین روز کارگاه آموزشی بین‌المللی «کاربرد فنوتایپینگ گیاهی پربازده با دقت و کارآیی بالا در فیزیولوژی، اصلاح نباتات و بیوتکنولوژی» که به همت بخش تحقیقات فیزیولوژی مولکولی و با مدیریت و هماهنگی دکتر بابک ناخدا و با همکاری اداره همکاری‌های علمی و بین‌المللی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی برگزار شد، طی مراسمی از اساتید ایرانی و خارجی این کارگاه با اعطای هدایایی تقدیر شد.

ارزیابی‌های مرفولوژیک و فیزیولوژیک ارائه دادند. دکتر ناخدا مدیر برگزاری و هماهنگ کننده این کارگاه نیز در سخنرانی‌های خود به تحقیقات و فعالیت‌های فنوتایپینگ گیاهی در ایران و روش‌های رایج فنوتایپینگ گیاهی در پروژه‌های تحقیقاتی و مشکلات مبتلابه آنها اشاره و روش‌های ساده و کاربردی برای اندازه‌گیری‌های مزرعه‌ای در فیزیولوژی گیاهی و اصلاح نباتات را برای شرکت‌کنندگان در کارگاه تشریح نمود.



در بازدید از پژوهشگاه صورت گرفت: انعقاد تفاهم‌نامه همکاری بین دانشگاه شهید بهشتی و پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی

عباس سعیدی معاون پژوهشی دانشکده علوم و فناوری‌های زیستی دانشگاه شهید بهشتی و جمعی از اعضای هیات علمی این دانشگاه حضور داشتند، دکتر نیراعظم خوش‌خلق‌سیما، رئیس پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی از تدوین تفاهم‌نامه همکاری مشترک بین دانشگاه شهید بهشتی و پژوهشگاه خبر داد. وی همچنین با تشریح تاریخچه تاسیس پژوهشگاه از سال ۷۸ تا کنون اظهار داشت: تبدیل پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی به پژوهشگاه در سال ۹۶ و راه‌اندازی چهار پژوهشکده تابعه شامل پژوهشکده بیوتکنولوژی صنایع غذایی تبریز، پژوهشکده

تعدادی از اساتید و اعضای هیات علمی دانشکده علوم و فناوری‌های زیستی دانشگاه شهید بهشتی، ۲۴ اردیبهشت‌ماه ۹۷، ضمن بازدید از بخش‌های مختلف تحقیقاتی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی، در نشست صمیمانه، درباره شیوه‌های تعامل دوسویه بین دانشگاه و پژوهشگاه به منظور انعقاد تفاهم‌نامه همکاری مشترک بحث و تبادل نظر کردند. این بازدید، پیرو بازدید اعضای هیات علمی پژوهشگاه از دانشگاه شهید بهشتی در سال گذشته صورت گرفت. به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه، در این بازدید که دکتر

و تصریح کرد: با توجه به اینکه عمده‌ترین نقش بیوتکنولوژی کشاورزی در بازار جهانی، محصولات تراریخته است و اگر آن را حذف کنیم عملاً خود را از بازار بیوتکنولوژی دنیا، حذف کرده‌ایم، برخورداری از این فناوری برای حل چالش‌های کشور و نیز داشتن سهمی از بازار بیش از ۲۰ میلیارد دلاری بذر محصولات تراریخته ضروری به نظر می‌رسد.

حسینی با اشاره به تحقیقات انجام شده بر روی محصولات تراریخته در کشور گفت: در حالی که اکنون بیش از ۱۸۰ میلیون هکتار در دنیا زیر کشت محصولات تراریخته است اما در ایران، کشت محصولات تراریخته را نداریم.

معاون پژوهشی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی در بخش دیگری از اظهاراتش از پروژه‌های تجاری‌شده یا در حال تجاری‌سازی پژوهشگاه سخن گفت و اظهار داشت: دانش فنی در زمینه‌های تولید شیر تخمیری فراسودمند پروبیوتیک، سالیکورنیا، تولید نهال‌های ارقام تجاری خرما با استفاده از روش جنین زائی غیرجنسی، تولید نانوبیوسیلیکا از کلش و سبوس برنج، تولید لاین‌های والدینی بذور هیبرید، سالم‌سازی و تکثیر انبوه ارقام و پایه‌های سیب، تولید پروبیوتیک‌های بومی و اختصاصی طیور، تولید سیب‌زمینی تراریخته مقاوم به آفت بید سیب‌زمینی با بیش از ۲۹ میلیون دلار صرفه جویی ارزی، تولید پروبیوتیک‌های بومی و اختصاصی طیور از جمله از فناوری‌های آماده واگذاری پژوهشگاه محسوب می‌شود.

وی افزود: همچنین پروژه‌هایی در زمینه گیاهان جایگزین در حوزه اصلاح مولکولی و فیزیولوژی در حال انجام است که بر روی گیاهانی مانند ارزن و سورگوم به عنوان جایگزین ذرت برای

بیوتکنولوژی جانوری رشت، پژوهشگاه متابولیت‌های ثانویه اصفهان و پژوهشگاه بیوتکنولوژی و مهندسی ژنتیک کرج و نیز مدیریت بیوتکنولوژی کشاورزی در مشهد طی سال‌های گذشته از جمله اقدامات انجام‌شده طی سال‌های گذشته به شمار می‌رود. سپس دکتر سیدقاسم حسینی سالکده، معاون پژوهشی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی، با معرفی شش بخش تحقیقاتی پژوهشگاه شامل کشت‌بافت و سلول، مهندسی ژنتیک، بیوتکنولوژی میکروبی، نانوتکنولوژی کشاورزی، فیزیولوژی مولکولی و زیست‌شناسی سامانه‌ها، به تشریح فعالیت‌ها و پروژه‌های اجرایش و در حال اجرا پرداخت و گفت: پژوهشگاه برای چهار چالش تنش محیطی، کاهش هزینه‌های تولید، افزایش کمیت و کیفیت محصولات و آلودگی‌های محیط زیست، پروژه تعریف می‌کند. وی با اشاره به مشکلات کمبود آب و اشتغال‌زایی در کشور خاطرنشان کرد: یکی از اولویت‌های ما، تعریف پروژه‌ها برای رفع معضلات بحران آب و دیگر اولویت ما، اشتغال‌زایی از طریق کارهای فناوری مبنای و ایجاد شرکت‌های دانش‌بنیان است که در این رابطه پروژه‌های پژوهشگاه قادرند فناوری و محصول را به بخش خصوصی انتقال دهند و یا به ایجاد شرکت‌های دانش‌بنیان کمک نمایند.

معاون پژوهشی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی اظهار داشت: با توجه به افزایش جمعیت، یکی از اهداف وزارت جهاد کشاورزی، افزایش محصول است اما فناوری‌های موجود، با اهداف مطلوب فاصله دارند و تغییرات آب و هوایی نیز به این شکاف می‌افزاید. ما موظف هستیم از فناوری‌ها برای پر کردن خلاهای موجود در حوزه تامین غذا و امنیت غذایی بهره ببریم.

وی بخش انتقال ژن را یکی از بخش‌های مهم پژوهشگاه عنوان



شهید بهشتی ضمن تقدیر از پژوهشگاه برای ایجاد زمینه‌های همکاری و برگزاری جلسه مشترک که قبلاً در دانشگاه شهید بهشتی نیز برگزار شده بود، گفت: دانشگاه عمدتاً وظایف آموزشی دارد و هرچند سخن از دانشگاه به عنوان نسل چهارم است اما هنوز ابزار لازم در این زمینه وجود ندارد.

وی افزود: در عین حال گروه سلولی مولکولی و نانو با برخورداری از نیروی انسانی جدید در دانشگاه شهید بهشتی تکمیل شد و امیدواریم در برخی موضوعات مرتبط با بیوتکنولوژی ورود جدی داشته باشیم. وی با بیان اینکه با بستر ایجادشده، امکان تعریف پروژه‌ها و طرح‌های مشترک را داریم، تصریح کرد: در تفاهم‌نامه‌ای که منعقد خواهد شد باید به این سمت برویم که اگر خروجی ما منجر به یک محصول شد به سمت ایجاد شرکت دانش‌بنیان برویم و دانشگاه و پژوهشگاه، هر دو، از منافع آن بهره‌مند شوند. اینها ابزاری است که می‌تواند مفهوم دانشگاه به عنوان نسل چهارم را محقق سازد.

سعیدی گفت: گروه بیوتکنولوژی دانشکده مهندسی انرژی و فناوری‌های نوین شهید بهشتی با دانشکده علوم زیستی، مشترک شده است که اولین الگو در این عرصه است اما مهم‌تر از این ادغام، خروجی محصول‌محور آن است.

بعد از برگزاری این نشست، اساتید و اعضای هیات علمی دانشگاه شهید بهشتی از آزمایشگاه‌ها و بخش‌های تحقیقاتی بازدید و روسای بخش‌ها یا اعضای هیات علمی هر بخش، توضیحات لازم را به بازدیدکنندگان ارائه کردند.

مناطق که مشکل آب وجود دارد، کار می‌شود. همچنین برنامه جامعی در همین زمینه با دانشگاه کرمان در حال اجراست و از همکاری‌های مثال زدنی محسوب می‌شود و ارقامی که کسب شده، در آینده نزدیک ثبت خواهد شد.

حسینی افتتاح ساختمان جدید پژوهشگاه در آینده نزدیک، راه‌اندازی سایت بانک میکروبی، مرکز بیوانفورماتیک، افتتاح مرکز رشد بیوتکنولوژی کشاورزی در رشت، راه‌اندازی وب سایت‌های مختلف برای اطلاع‌رسانی، رشد سهم مقالات خصوصاً مقالات Q1 و مقالات با ضریب تاثیر بالا را از دیگر اقدامات زیرساختی پژوهشگاه برشمرد.

وی با تشریح چشم‌انداز پژوهشگاه در حوزه‌های مختلف گفت: تا سال ۱۴۰۰ مصمم هستیم حداقل نزدیک ۲۰۰ مقاله Q1 داشته باشیم و ۴۰ لاین، ۴۰ محصول قابل تجاری، ۴۷ دانش فنی، ۱۵ دستورالعمل ترویجی و بالای ۲۰۰ گونه جدید میکروبی را به ثبت برسانیم.

وی تصریح کرد: ما اولین موسسه وزارت جهاد کشاورزی و شاید اولین موسسه پژوهشی کشور هستیم که پروژه‌های ما همانند بخش خصوصی امکان‌سنجی می‌شوند و بر همین اساس قائم مقام معاونت فناوری در پژوهشگاه تشکیل شد و امسال هم کنترل پروژه را نیز مانند بخش خصوصی راه‌اندازی می‌کنیم تا فاصله بین اهداف تعیین‌شده و میزان تحقق آن را کاهش دهیم. در این نشست، همچنین دکتر سعیدی، معاون پژوهشی دانشکده معاون پژوهشی دانشکده علوم و فناوری‌های زیستی دانشگاه



واکنش مثبت رسانه‌های منتقد به محصولات تراریخته

- تراریخته‌ها برای سلامتی خطری ندارند
- محافل خودسر، امنیت روانی مردم در حوزه سلامت غذا را هدف گرفته‌اند
- رسانه ملی از رویکرد سیاسی در حوزه تراریخته اجتناب کند
- سویا و محصولات دامی تراریخته وارد کشور می‌شود
- حذف یک فناوری براساس حدس و گمان، عاقلانه نیست
- محصولات تراریخته وارداتی فقط برای مصرف دام بوده است
- تاکید بر انجام آزمایش‌های لازم بر روی محصولات تراریخته وارداتی به کشور

در همین رابطه خبرگزاری تسنیم، از جمله رسانه‌های منتقد محصولات تراریخته، ۲۱ اردیبهشت‌ماه ۹۷ با اشاره به اظهارات رئیس انجمن ژنتیک ایران قبل از برگزاری کنگره بین‌المللی ژنتیک (۲۳ تا ۲۵ اردیبهشت‌ماه در سالن اجلاس سران) تیتراژ زد: «تولید محصولات تراریخته به نفع سلامت مردم و اقتصاد کشور است» اگرچه انتشار این مطلب به معنای تغییر موضع این رسانه محسوب نمی‌شود اما جزء معدود دفعاتی است که درج مطلب مرتبط با تراریخته، غیرمغرضانه صورت می‌گیرد.

علاوه بر خبرگزاری تسنیم، خبرگزاری فارس نیز که غالباً مواضع انتقادی درخصوص محصولات تراریخته دارد، ۲۰ اردیبهشت‌ماه ۹۷، یک روز قبل از تسنیم، همین خبر را به نقل از روابط عمومی انجمن ژنتیک ایران با همان تیتراژ یادشده در بالا منتشر کرده است. علاوه بر آن، خبرگزاری فارس، ۲۴ اردیبهشت‌ماه ۹۷، یک روز قبل از برگزاری کنگره بین‌المللی ژنتیک ایران، به نقل از استاد دانشگاه تهران و دبیر کنگره ژنتیک، تیتراژ: «استاد دانشگاه تهران: مبحث محصولات تراریخته از ریل علمی خارج شد» را با مشروح سخنان دکتر ابراهیمی منتشر کرده است که در پاراگراف نخست یا لید مطلب آمده است: «استاد دانشگاه تهران با بیان اینکه مبحث تولید محصولات تراریخته در کشور ما از ریل علمی خارج شده است، گفت: برخی افراد ناآگاه این محصولات ایمن را دشمن سلامتی انسان‌ها معرفی کرده‌اند.»

بسیاری دیگر از رسانه‌ها نیز طی روزهای اخیر در نیمه دوم اردیبهشت‌ماه سال جاری، و همزمان با برگزاری کنگره بین‌المللی ژنتیک، تیتراژهای مشابه با نگاه علمی و رویکرد منطقی به محصولات

در سال‌های اخیر با توجه به افزایش جمعیت جهان، یکی از بزرگ‌ترین چالش‌ها در دنیا، تامین غذا و امنیت آن است. لذا یکی از پاسخ‌ها به نیاز روزافزون مواد غذایی جامعه جهانی، استفاده از روش‌های مهندسی ژنتیک و تولید محصولات تراریخته است با این وجود منتقدان این محصولات، سهوا یا عمداً، با استفاده از روش‌های فناوری هراسی، نگرانی‌هایی را در لایه‌های مختلف جامعه نسبت به استفاده از محصولات تراریخته در کشور ایجاد کرده‌اند. این در حالی است که علیرغم توانایی تولید محصولات تراریخته در داخل کشور، همچنان واردات این محصولات انجام می‌شود. نکته جالب توجه اینکه اکنون محصولات تراریخته سهم بالایی از بازار جهانی را به خود اختصاص داده‌اند و استفاده از تراریخته‌ها در بسیاری از کشورها رواج دارد و شواهدی مبنی بر تایید مضر بودن این محصولات، اثبات نشده است. به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه، در این میان، برخی رسانه‌های داخلی که طی سال‌های اخیر، به انتشار نگرانی‌ها و دغدغه‌های ناشی از مصرف محصولات تراریخته مبادرت می‌کردند، اخیراً در همگامی با تحقیقات علمی و اظهارات متخصصان حوزه بیوتکنولوژی کشاورزی، از فواید محصولات تراریخته سخن گفته‌اند و در اقدامی کم‌سابقه نظرات مثبت در این حوزه را نیز بازتاب داده‌اند که قابل توجه است.

همزمان با برگزاری سومین کنگره بین‌المللی و پانزدهمین کنگره ملی ژنتیک ایران با حضور متخصصان و محققان برجسته در حوزه ژنتیک و ارائه دستاوردها و یافته‌ها درباره محصولات تراریخته توسط این صاحب‌نظران، بار دیگر این موضوع، بازتاب گسترده‌ای در تیتراژهای رسانه‌ها داشت که در این میان واکنش‌های مثبت نسبت به این موضوع حتی از سوی رسانه‌های منتقد محصولات تراریخته قابل مشاهده است.

عناوین برخی از تیتراژها درباره محصولات تراریخته طی روزها و هفته‌های اخیر (اردیبهشت‌ماه ۹۷) عبارتند از:

- تولید محصولات تراریخته به نفع سلامت مردم و اقتصاد کشور است

- تراریخته‌ها حافظ سلامت انسان و محیط زیست هستند
- مبحث محصولات تراریخته از ریل علمی خارج شده است

بهداشت، سازمان محیط زیست و جهاد کشاورزی نظارت دارند تا یک محصول با بازدهی بالا، با کیفیت و مطلوب به دست مردم برسد که هر سازمان وظایف خود را در برابر انسان و محیط زیست انجام می‌دهد.

رئیس سومین کنگره بین‌المللی و پانزدهمین کنگره ملی انجمن ژنتیک ایران در ادامه با بیان اینکه عمده تعدادی

از کشورهای پیشرفته در زمینه تولید محصولات

تراریخته فعال شده‌اند، عنوان کرد: بر اساس

نتایج بررسی‌های انجام شده مصرف

محصولات تراریخته نه تنها برای

سلامت مردم مضر نیست بلکه

موجب می‌شود انسان محصولات

باکیفیت‌تر مصرف کند. برای مثال

برنج‌هایی در کشور وجود دارد که عطر و

طعم مناسب و مطبوعی دارد اما راندمان تولید

محصول بالایی ندارد و برنج‌هایی نیز موجود است که

عطر و طعمی ندارد اما راندمان تولید بالا به ازای هر هکتار

کشت در مزرعه دارد با فرایندهای مهندسی ژنتیک، امکان تلفیق

ژن‌های موثر در عطر و طعم مراکز ژن عامل عطر و بو را از برنج

اول و افزودن آن به برنج گونه پرمحصول وجود داشته و حاصل آن

دستیابی به گونه برنج معطر پربازده خواهد بود.

تولایی با توجه به مقرون به صرفه بودن تولید محصولات تراریخته

گفت: برای مثال اساسا برنج‌هایی که در کشور ما تولید می‌شوند

دارای ریشه سطحی هستند و به همین خاطر به صورت غرقابی،

کشت می‌شوند و همین مسئله در شرایط کم آبی و

خشکسالی کشور یک مانع اساسی برای تولید است،

با روش مهندسی ژنتیک در کشورمان، محصول

تراریخته‌ای بدست آمده است که در آن با

تلفیق ژن از گیاه دارای ریشه عمقی، گیاه برنجی

به دست آمده است که بی‌نیاز از کشت غرقابی بوده

و با آب بسیار کمتری قابل کشت می‌باشد. وجود دارد که

ریشه آن در خارج از خاک قرار دارد و کشاورز باید برای کشت

بهتر همواره ریشه را درون آب قرار دهد که این امر منابع آبی کشور

را تهدید می‌کند اکنون برخی مراکز ژن کیفیت مطلوب را از این نوع

برنج برداشت و نوع برنج دیگری که درون خاک رشد می‌کند اما

کیفیت مطلوب ندارد ترکیب و یک محصول باکیفیت را درون خاک

بدون نیاز به آب فراوان تولید می‌کند.

رئیس انجمن ژنتیک ایران با بیان اینکه محصولات تراریخته در بازار

تراریخته منتشر کرده‌اند که می‌تواند باب تازه‌ای در ارتقای آگاهی در این زمینه و کاهش تدریجی فضا سازی‌ها و فناوری‌های هراسی‌ها در خصوص مهندسی ژنتیک و محصولات تراریخته بگشاید.

• متن اخبار منتشر شده در خبرگزاری‌های فارس و تسنیم به نقل از

دکتر تولایی، رئیس انجمن ژنتیک ایران با تیترو: «تولید محصولات

تراریخته به نفع سلامت مردم و اقتصاد کشور است»

«رئیس انجمن ژنتیک ایران گفت: تولید محصولات تراریخته علاوه

بر اینکه از لحاظ اقتصادی برای کشور بسیار مقرون است موجب

افزایش محصولات کشاورزی باکیفیت می‌شود، همچنین محصولات

تراریخته نه تنها برای سلامت مضر نیست بلکه موجب می‌شود

محصولات باکیفیت‌تر مصرف کنیم.

دکتر محمود تولایی، رئیس انجمن ژنتیک ایران، در آستانه برگزاری

سومین کنگره بین‌المللی و پانزدهمین کنگره ملی ژنتیک ایران با

بیان اینکه محصولات تراریخته مناسب اقتصاد و سلامت مردم کشور

است، اظهار کرد: بشر هزاران سال است که در حوزه کشاورزی تلاش

می‌کند به محصولات باکیفیت دست پیدا کند که روش اصلاح نژاد

از جمله روش‌های بشر برای تولید اینگونه محصولات بوده است.

وی با تأکید بر اینکه اصلاح نژاد فرآورده‌های کشاورزی در برهه‌ای از

زمان به صورت کلاسیک و در برهه دیگر به صورت هسته‌ای انجام

می‌شد، افزود: هر سلول گیاهی دارای ۳۰ هزار ژن است که تعدادی

از ژن‌ها عامل ویژگی‌های ظاهری و مابقی عامل ویژگی‌های رشد، نمو

و... است که امروزه بشر با ترکیب ژن‌های مطلوب چند گیاه تلاش

می‌کند به محصول مورد نظر دست پیدا کند. برای مثال یک گیاه

بنفشه دارای گل‌های قرمز است اما گیاه بنفشه دیگر دارای گل‌های

سفید است که بشر برای تولید گیاه بنفشه با گل‌های دارای رنگ‌های

ترکیبی، ژن‌های تولید رنگ را از این گیاهان جدا و سپس بعد از

ترکیب بنفشه چند رنگ را تولید می‌کند.

رئیس انجمن ژنتیک ایران با بیان اینکه به جداسازی ژن و انتقال

آن به محصول جدید ترانس ژنیک گفته می‌شود، بیان کرد: این

مسئله در فرهنگستان به محصول تراریخته ترجمه شده است. کلمه

«تراریخته»، نگرانی‌ها را در افراد ایجاد کرده است به گونه‌ای که

برخی با شنیدن آن تصور می‌کنند محصول دچار دستکاری ژنتیک

شده و مصرف آن عوارضی را برای سلامتی به همراه دارد.

به گزارش انجمن ژنتیک ایران، تولایی افزود: در محصولات تراریخته

صرفاً ژن‌های عامل برای تولید محصول باکیفیت جداسازی می‌شود و

هیچ گونه دستکاری در خاصیت و کاهش کیفیت آن انجام نمی‌شود.

همچنین افراد باید بدانند برای تولید یک محصول تراریخته وزارت

خبرگزاری فارس (۲۴ اردیبهشت ماه ۹۷) با تیتراژ «مبحث محصولات تراریخته از ریل علمی خارج شد»

«استاد دانشگاه تهران با بیان اینکه مبحث تولید محصولات تراریخته در کشور ما از ریل علمی خارج شده است، گفت: برخی افراد ناآگاه این محصولات ایمن را دشمن سلامتی انسان ها معرفی کرده‌اند.

به گزارش گروه سلامت خبرگزاری فارس، محسن ابراهیمی در ارتباط با برگزاری سومین کنگره بین‌المللی و پانزدهمین کنگره ملی انجمن ژنتیک و گفت: این کنگره با حضور اساتید و اندیشمندان برجسته داخلی و خارجی تا ۲۵ اردیبهشت‌ماه سال جاری در سالن همایش‌های سران کشور در حال برگزاری است. وی افزود: در این کنگره به مباحث مختلف ژنتیک انسانی، حیوانی و گیاهی پرداخته خواهد شد و جدیدترین دستاوردها در این حوزه‌ها مورد بحث و بررسی قرار می‌گیرد.

ابراهیمی در ادامه عدم توجه مسئولان به تولید محصولات تراریخته را مهم‌ترین معضل حوزه ژنتیک گیاهی دانست و گفت: متأسفانه اخیراً افراد فاقد صلاحیت تربیون در اختیار گرفته‌اند و در خصوص محصولات تراریخته تبلیغات نادرست انجام می‌دهند و آن را محصولی مضر برای سلامتی انسان ها معرفی می‌کنند.

وی با بیان اینکه متأسفانه بحث محصولات تراریخته از ریل علمی خارج شده است، یادآور شد: اخیراً به قدری اطلاعات نادرست و غیرعلمی در خصوص محصولات تراریخته در جامعه نشر پیدا کرده است که متأسفانه این مبحث علمی به یک موضوع سیاسی تبدیل شده است.

این استاد دانشگاه تهران با تأکید بر اینکه محصولات تراریخته برای سلامت انسان مضر نیست، خاطرنشان کرد: تولید محصولات اما واردات آن را با هزینه‌های گزاف انجام می‌دهند. وی خاطرنشان کرد: دانشمندان و اندیشمندان بسیاری تراریخته علاوه بر اینکه هیچ زبانی برای سلامتی انسان‌ها ندارد، بلکه تولید آن موجب حفظ محیط زیست نیز می‌شود.

دبیر اجرایی سومین کنگره بین‌المللی و پانزدهمین کنگره ملی انجمن ژنتیک ایران بیان کرد: متأسفانه در کشور ما برای تولید محصولات تراریخته مقاومت می‌شود اما این در حالی است که عمده محصولات کشاورزی وارداتی به کشور از جمله دانه‌های روغن به صورت تراریخته تولید شده‌اند بنابراین برای محققان داخلی علت این امر مشخص نیست که چرا مسئولان از تولید یک محصول با کیفیت جلوگیری می‌کنند.»

اقتصاد کشاورزی جهان سهم ۸۰ درصدی دارد، افزود: متأسفانه بسیاری از مردم به دلیل نام تراریخته از مصرف این نوع محصولات امتناع می‌کنند و با تولید آن مخالف هستند در حالی بسیاری از محصولات وابسته به کشاورزی که از واردات می‌شود تراریخته است.

رئیس سومین کنگره بین‌المللی و پانزدهمین کنگره ملی انجمن ژنتیک ایران در پایان با تأکید بر اینکه هر کدام از محصولات تراریخته که مراحل ارزیابی و تایید در مراجع رسمی کشور در ذیل قانون

ایمنی زیستی را طی نمایند، قطعی سلامت انسان را به خطر نمی‌اندازد، گفت: هیچ گونه دستکاری ژنتیکی یا تغییر ژنتیکی در این محصولات انجام نمی‌شود.

براساس این گزارش سومین کنگره بین‌المللی و پانزدهمین کنگره ملی انجمن ژنتیک ایران ۲۳ تا ۲۵ اردیبهشت‌ماه جاری در سالن اجلاس سران با حضور اساتید، اندیشمندان و اساتید برجسته داخلی و ۳۰ مهمان خارجی از کشورهای آمریکا، انگلیس، ایتالیا، سوئیس، روسیه، هند و میهمانانی از کشورهای همسایه و منطقه برگزار می‌شود.»

• متن خبر نقل شده از دکتر ابراهیمی استاد دانشگاه تهران در



ارائه سخنرانی دکتر پروین درباره گزارش شرکت در سومین کنفرانس بین‌المللی IP SCHOLAR ASIA - 2018 در سنگاپور

معتبر مرتبط با حقوق مالکیت فکری در مرزهای علوم با تاکید بر منطقه آسیا جهت بررسی، تطبیق و تبادل تجربیات پیرامون هریک از موضوعات IP با سایر کشورها بوده است، گفت: در این کنفرانس، پس از برگزاری پنل اصلی و ارائه مقالات کلیدی پنل‌های موازی با موضوعاتی از قبیل پتنت، حق به‌نژادگری گیاهی، دانش سنتی، اسرار تجاری، منابع ژنتیک و ... برگزار شد.

عضو هیات علمی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی همچنین با اشاره به مقاله ارائه‌شده توسط وی در این کنفرانس به عنوان تنها سخنران ایرانی خاطرنشان کرد: مدتی است مباحثات متعددی بر روی قابلیت ثبت مصادیقی نوین از اختراعات زیست فناوری صورت می‌پذیرد که برخی از این مباحثات ناشی از تطابق‌پذیری سخت دسته‌ای از مفاهیم موجود در نظام حقوقی ثبت اختراعات است. وی افزود: اگرچه اساسا خصایص ذاتی متفاوت اختراعات زیست فناوری با سایر اختراعات سنتی، قابلیت تطابق‌پذیری این قبیل اختراعات را با نظام حقوقی ثبت اختراع دشوار می‌سازد، لیکن زیست‌پذیری نظام ثبت اختراعات از طریق ورود ناهمگون برخی از ویژگی‌های خاص زیستی و نه تطابق‌پذیری آن ویژگی‌ها، می‌تواند اصول و شالوده این نظام حقوقی را نیز تضعیف نماید.

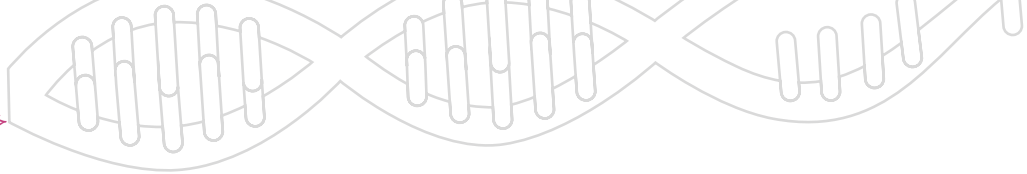
پروین با بیان اینکه مطالعه تطبیقی میان قوانین و رویه‌های قضایی توسعه‌یافته در سراسر جهان به صراحت نمایانگر عدم همگونی جهانی

سخنرانی دکتر محمدرضا پروین، عضو هیات علمی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی با عنوان ارائه گزارش شرکت در سومین کنفرانس بین‌المللی IP SCHOLAR ASIA - 2018 یکشنبه ۳۰ اردیبهشت‌ماه ۹۷، با حضور جمعی از اعضای هیات علمی، کارشناسان و دانشجویان در سالن آمفی تئاتر پژوهشگاه برگزار شد.

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه، دکتر پروین با اشاره اینکه سومین کنفرانس IPSCHOLAR ASIA روزهای اول و دوم مارس ۲۰۱۸ (۱۰ و ۱۱ اسفندماه ۹۶) در سنگاپور برگزار شد، اظهار داشت: این کنفرانس از سوی مرکز تحقیقات کاربردی دارایی‌های فکری و حقوق در آسیا با مشارکت سازمان جهانی مالکیت فکری و سازمان تجارت جهانی در دانشکده حقوق دانشگاه ملی سنگاپور برگزار و مقاله اینجانب با عنوان «زیست‌پذیری حقوق ثبت اختراعات از طریق رویکردهای میان‌رشته‌ای» در روز دوم این کنفرانس به عنوان اولین سخنران ارائه شد. وی افزود: شرکت‌کنندگان و ارائه‌دهندگان مقالات دارای طیف وسیعی از اساتید حقوق مالکیت فکری از کشورهای آسیایی همچون مالزی، هند، اندونزی، مغولستان، ویتنام، سنگاپور، ایران، تایوان، چین، ژاپن، تایلند، هنگ‌کنگ و سایر کشورها همچون ایالات متحده، ایتالیا، استرالیا، انگلیس، فرانسه و نمایندگان و مدیران سازمان جهانی مالکیت فکری و سازمان تجارت جهانی بودند.

پروین با بیان اینکه هدف اصلی برگزاری این کنفرانس، ارائه مقالات





۸ دستورالعمل اروپایی ۱۹۹۸ اتحادیه و شورای اروپا نمونه‌ای از این نوع تطابق‌سازی است که به موجب آن خصیصه قابلیت تکثیر خودکار مواد زیستی در توسعه دامنه حمایت حقوقی ذیربط، نقش کاربردی و موثری داشته است.

عضو هیات علمی پژوهشگاه

بیوتکنولوژی کشاورزی با

اشاره به اینکه براساس

عمل تطابق‌پذیری

اخیر، می‌توان از یک نوع

«زیست‌پذیرسازی نسبی نظام

حقوقی ثبت اختراعات» با هدف ثبت

اختراعات زیست‌فناوری سخن به میان

آورد، نتیجه‌گیری کرد که فارغ از

برخی چالش‌های اخلاقی رو

در روی ثبت اختراعات

زیست فناوری،

استراتژی

غالب

کشورهای

دنیا نیز حرکت

به سمت تطابق‌پذیر

نمودن حقوقی، مفهومی و

فنی نظام ثبت اختراعات با اختراعات

نوین زیست‌فناوری از طریق توازن میان

مفاهیم سنتی موجود در نظام حقوقی مزبور و

رویکردهای جدید میان‌رشته‌ای است.

وی در پایان یادآور شد: کمیسیون اتحادیه اروپا در سال

۲۰۱۲ یک گروه کارشناسی را برای مطالعه پیرامون تحولات

نوین و الزامات نظام حقوقی ثبت اختراعات در عرصه زیست فناوری و

مهندسی ژنتیک ایجاد کرد که وظیفه‌اش مساعدت و مشورت به

کمیسیون اروپا در اجرای وظایف خود در قالب بند سوم ماده ۱۶

دستورالعمل اروپایی ۱۹۹۸ بود. اکنون به نظر می‌رسد کشورهای

منطقه آسیا نیز نیازمند ابتکار عملی مشابه در سطح ملی و منطقه‌ای

در عرصه ثبت اختراعات نوین زیست‌فناوری بر اساس رویکردهای

میان‌رشته‌ای قابل اتخاذ است.

در این عرصه است که تلاش‌های متعدد تطابق‌سازی میان اختراعات نوین زیست فناوری همچون Crisper Case^۹ و نظام حقوقی ثبت اختراعات را نیز در پی داشته، تصریح کرد: اصولاً میزان تاثیر تحولات فنی زیست فناوری بر روی نظام حقوقی ثبت اختراعات، به تناسب مفاهیم حقوقی موجود در این نظام، خواه «مفاهیم سخت» و خواه «مفاهیم منعطف»، متفاوت است.

مدیر اداره حقوق مالکیت فکری و انتقال فناوری پژوهشگاه تکنولوژی کشاورزی درباره نظام حقوقی ثبت اختراعات گفت: این نظام حقوقی، در وهله اول، پذیرای اختراعات زیست فناوری بر اساس آن دسته از مفاهیمی است که به طور سنتی در اختیار خود دارد و قابلیت تطابق‌پذیری این قبیل مفاهیم در گرو میزان ظرفیت ذاتی هریک از آنها در جذب دانش جدید است. لذا بر اساس نوع مفاهیم حقوقی موجود در نظام ثبت اختراع، عمل تطابق‌پذیری نیز به تناسب، خواه از طریق «تطابق‌پذیری تفسیری» و یا خواه از طریق «تطابق‌پذیری کیفی» صورت می‌پذیرد.

وی افزود: تفاوت میان این دو عمل تطابق‌پذیری در این است که اولی بر اساس تفسیر مستقیم مفاهیم توصیفی موجود در نظام ثبت اختراعات است؛ به گونه‌ای که امکان تجمیع مفاهیم مشابه مربوط به اختراعات زیست فناوری در یک قالب مفهومی مشترک را فراهم می‌سازد. درحالی که دومی به طور اخص در مواردی که مربوط به مستثنیات نظام حقوقی ثبت اختراعات است، به کار گرفته می‌شود تا بر اساس یک ارزیابی کیفی حقوقی از اختراعات زیست فناوری، برخی مصادیق این اختراعات در قالب مستثنیات قرار نگرفته و متفاوت تلقی شوند.

عضو هیات علمی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی اظهار داشت: به عنوان نمونه، فرایندهای اساساً زیستی از دامنه شمول نظام ثبت اختراعات مستثنی بوده و این استثنا در قالب قوانین ملی ثبت اختراعات کشورهای متعدد نیز درج شده است. لیکن بر اساس عمل تطابق‌پذیری کیفی، برخی از فرایندهای زیستی به طور بالقوه قابلیت ثبت در قالب فرایندهای غیر اساساً زیستی را می‌یابند. نمونه بارز این نوع تطابق‌پذیری در رویه های قضایی Tomato Case و Broccoli Case در سازمان اروپایی ثبت اختراعات مشهود است.

پروین خاطر نشان کرد: جدای از دو نوع عمل تطابق‌پذیری یادشده، مقاله اینجانب درصدد تبیین نوع دیگری از تطابق‌سازی تحت عنوان «تطابق‌سازی اصلاحی» نیز است که عمدتاً معطوف به دامنه حمایت اعطایی از سوی نظام ثبت اختراعات است. وی با اشاره به دستورالعمل‌های موجود در این زمینه گفت: دامنه حمایت اعطایی به مواد زیستی در قالب بند یک ماده

ارائه دستاوردهای پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی در سومین کنگره بین‌المللی و پانزدهمین کنگره ملی ژنتیک

تولایی اظهار داشت: در بخش جنبی کنگره همچنین چند هم‌اندیشی با موضوع فناوری‌های نوین ویرایش ژنی، فرصت‌ها و چالش‌ها، صیانت از ذخایر ژنتیکی و مدیریت بر داده‌های ژنومی، چالش‌ها و راهکارها، محاسن و معایب الحاق به کنوانسیون UPOV (اتحادیه بین‌المللی حفاظت از ارقام جدید گیاهی) با حضور دانشمندان این حوزه و مقامات اجرایی مرتبط در کشور برگزار شد.

رئیس کنگره بین‌المللی ژنتیک ایران خاطرنشان کرد: تشکیل کمیته‌های علمی برای بحث و تبادل نظر در خصوص آخرین دستاوردهای حوزه ژنتیک و بررسی نتایج تحقیقات انجام شده در حوزه‌های ژنتیک انسانی، ژنتیک جانوری، ژنتیک گیاهی، ژنتیک میکروارگانیسم‌ها، سلول‌های بنیادی و منابع ژنتیک از دیگر برنامه‌های این کنگره است. تولایی با اشاره به اینکه بیش از ۸۰۰ مقاله به دبیرخانه کنگره واصل شده است، تصریح کرد: مقالات پذیرفته شده طی سه روز کنگره در قالب سخنرانی و پوستر ارائه شد.

• حمایت ویژه وزارت بهداشت از تحقیقات کریسپر

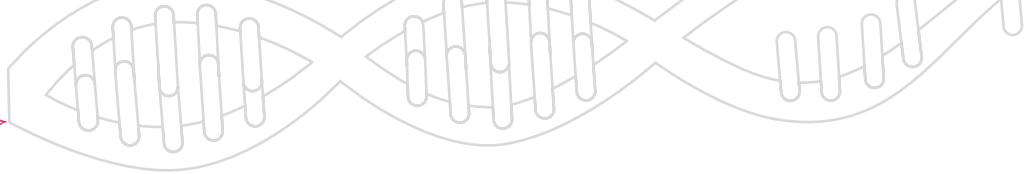
دکتر ملک‌زاده، معاون تحقیقات و فناوری وزیر بهداشت طی سخنانی در افتتاحیه سومین کنگره بین‌المللی و پانزدهمین کنگره ملی ژنتیک

منتخبی از دستاوردهای تحقیقاتی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی در نمایشگاه جنبی سومین کنگره بین‌المللی و پانزدهمین کنگره ملی ژنتیک ایران که از ۲۳ تا ۲۵ اردیبهشت‌ماه ۹۷، در سالن اجلاس سران برگزار شد، در معرض دید بازدیدکنندگان قرار گرفت.

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه، در مراسم افتتاحیه این گردهمایی بزرگ علمی، دکتر محمود تولایی، رئیس انجمن ژنتیک ایران و رئیس سومین کنگره بین‌المللی و پانزدهمین کنگره ملی ژنتیک ایران در خصوص محورهای علمی این کنگره که با همکاری انجمن ژنتیک آلمان برگزار می‌شود، گفت: ژنتیک انسانی و پزشکی، ژنتیک گیاهی، ژنتیک میکروارگانیسم‌ها، منابع ذخایر ژنتیک، سلول‌های بنیادی، بیوانفورماتیک، ژنتیک حیوانی، تکنولوژی‌های جدید و پیشرفت‌های تکنولوژی فناوری‌های جدید و کاربردی در زمینه‌های ژنتیک قانونی و تعیین هویت و مباحث اخلاقی و ایمنی زیستی از جمله محورهای مهم این کنگره است.

وی افزود: در کنار برگزاری این کنگره پانل‌های تخصصی در خصوص ژنتیک انسانی، ژنتیک جانوری، ژنتیک گیاهی، سلول‌های بنیادی و اخلاق و ژنتیک جنایی و تبارشناسی در ژنتیک باستانی نیز با حضور اساتید برجسته داخلی و خارجی برگزار شد.





از تکنیک کریسپر می‌توان بدون نیاز به جراحی با انتقال ژن از طریق ویروس ژنوم بیمار را اصلاح و بیماری را درمان کرد. وی با بیان اینکه این تکنیک هنوز در دنیا به مرحله درمان بالینی نرسیده اما طی چند سال آینده این امر محقق خواهد شد، اظهار داشت: حدود ۷۰۰، ۸۰۰ هزار بیمار در ایران به این قبیل بیماری‌ها مبتلا هستند که می‌توانند در آینده نزدیک به روش ویرایش ژنوم درمان شوند.

معاون تحقیقات وزیر بهداشت در پایان در پاسخ به این سوال که آیا وزارت بهداشت از تحقیقات در این حوزه در دانشگاه‌های وزارت علوم نیز حمایت می‌کند یا نه، گفت: در موسسه توسعه تحقیقات علوم پزشکی (نیما) محدودیتی برای حمایت از پروژه‌های تحقیقات علوم پزشکی نداریم و تقریباً ۲۵ درصد بودجه موسسه به محققان وزارت علوم تخصیص داده شده است.

• پیوستن به کنوانسیون بین‌المللی حفاظت از واریته‌های جدید گیاهی به صلاح کشور نیست

هم‌اندیشی تخصصی بررسی مزایا و زیان‌های احتمالی الحاق به کنوانسیون بین‌المللی حفاظت از واریته‌های جدید گیاهی ((UPOV نیز در سالن شهید شهرباری مجموعه اجلاس سران برگزار شد. در این نشست که با حضور جمعی از صاحب‌نظران و فعالان اتحادیه انجمن های علوم کشاورزی، انجمن های علمی ژنتیک، بیوتکنولوژی، ایمنی زیستی و موسسات تحقیقاتی این حوزه برگزار شد تبعات پیوستن ایران به کنوانسیون یوپو از ابعاد مختلف فنی و حقوقی مورد بحث و بررسی قرار گرفت که صاحب‌نظران بالاتفاق تاکید کردند که پیوستن به این کنوانسیون که در قالب لایحه‌ای در آستانه طرح در صحن علنی مجلس شورای اسلامی است در شرایطی که سهمی از بازار صادرات واریته‌های گیاهی دنیا نداریم کاملاً به زیان کشور خواهد بود.

در پایان این نشست با تصویب شرکت‌کنندگان مقرر شد جمع‌بندی و دیدگاه کارشناسی نشست، در قالب نامه‌ای به رئیس و نمایندگان مجلس شورای اسلامی اعلام شود و با تایید شرکت‌کنندگان پانزدهمین کنگره ملی ژنتیک در قالب‌بندی از قطعنامه پایانی کنگره نیز مورد تاکید قرار گیرد.

گفتنی است در حاشیه این کنگره، نمایشگاهی از سوی شرکت‌ها، موسسات و مراکز تحقیقاتی دولتی و خصوصی در سالن اجلاس سران برگزار شد و پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی نیز با ارائه دستاوردها و یافته‌های پژوهشی خود به ویژه در حوزه ژنتیک در این نمایشگاه حضور یافت که پروژه‌ها و اقدامات انجام شده با استقبال فراوان شرکت‌کنندگان در کنگره و بازدیدکنندگان همراه شد.

ایران با اشاره به دستاوردهای امیدبخش دانشمندان در درمان بیماری‌های ژنتیکی از قبیل تالاسمی و هموفیلی به روش کریسپر از حمایت ویژه وزارت بهداشت از تحقیقات کشور در این زمینه خبر داد. وی با بیان اینکه با توسعه چشمگیر دانش ژنتیک در سال‌های اخیر شاهد تحول در چهره پزشکی و درمان از جنبه‌های گوناگون خواهیم بود، خاطرنشان کرد: در حال حاضر حدود ۳۰۰ میلیون نفر در جهان با بیماری‌های ژنتیکی ناشی از یک ژن دست به گریبان هستند که با روش‌های جدید ویرایش ژنوم می‌توان این بیماران را درمان کرد.

وی با یادآوری دستاوردهای موفق دانشمندان در درمان هموفیلی B، ناشنوایی و تالاسمی با روش ویرایش ژنوم که اخیراً طی مقالاتی در نشریات معتبر بین‌المللی گزارش شده، ابراز امیدواری کرد که محققان ژنتیک کشور نیز به طور جدی در این زمینه فعال شوند.

ملک زاده با بیان اینکه این تکنیک‌های جدید در آینده نزدیک به طور گسترده در درمان بیماران به کار خواهد رفت، اظهار داشت: وزارت بهداشت آمادگی دارد از پروژه‌های مرتبط با این تکنیک‌ها در کشور به طور جدی حمایت کند چرا که اگر طی چهار، پنج سال آینده در این زمینه‌ها پیشرفت خوبی نداشته باشیم ناچار به اعزام بیماران به خارج خواهیم بود. در این راستا چند طرح در زمینه ژن درمانی با حمایت وزارت بهداشت در حال اجراست و امکان انجام آزمایش‌های مربوطه نیز وجود دارد.

ملک زاده در ادامه با بیان اینکه علیرغم دستیابی به اهداف سند چشم‌انداز از لحاظ تعداد مقالات و استنادات علمی با پیشی گرفتن از تمام کشورهای منطقه در همه پایگاه‌های استنادی، از نظر تبدیل علم به فناوری و ثروت، فاصله زیادی با شرایط مطلوب داریم، اظهار داشت: ژن درمانی به عنوان بخشی از مهندسی ژنتیک از زمینه‌های علمی بسیار مهمی برخوردار است که طی ۱۰ تا ۱۵ سال آینده در قالب فناوری‌ها و تکنیک‌های مختلف، بخشی از مهمترین دستاوردهای علمی جهان را رقم خواهد زد و توسعه تحقیقات در این زمینه در کشور ما نیز از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است.

معاون تحقیقات وزیر بهداشت همچنین در حاشیه مراسم در گفت‌وگو با خبرنگاران در توضیح تکنیک اصلاح ژن (کریسپر) گفت: با استفاده از این تکنیک که حاصل ۱۵ سال تلاش دانشمندان است و در چهار، پنج سال اخیر به شدت مورد توجه قرار گرفته، می‌توان مبتلایان بیماری‌های ژنتیکی مثل تالاسمی و هموفیلی که هر یک مربوط به یک ژن هستند، برای همیشه درمان کرد. در حال حاضر این قبیل بیماران باید تا پایان عمر از دارو استفاده کنند و یا تحت پیوند مغز استخوان یا سلول‌های بنیادی قرار گیرند در حالی که با استفاده

بازدید جمعی از مدیران پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی از شرکت بین‌المللی محصولات پارس در سمنان

بین‌المللی محصولات پارس در پی بازدید اواخر سال گذشته جمعی از مسئولان این شرکت از پژوهشگاه صورت گرفت. بر این اساس، مدیران پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی و شرکت بین‌المللی محصولات پارس و زیرمجموعه‌های آنها از جمله هوم کر و کندر برای حل معضلات موجود در صنایع شوینده به ویژه در حوزه آنزیم‌ها که موضوع فعالیت این شرکت‌ها و نیز از جمله موضوعات تحقیقاتی پژوهشگاه است، بحث و تبادل نظر کردند.

ارائه تجربیات و دستاوردهای پژوهشگاه در حوزه آنزیم‌ها، نانو و جلبک‌ها و نیز استفاده از نتایج پژوهش‌های انجام شده در رفع مشکلات موجود در حوزه مواد شوینده از جمله پودرها و مایعات، به منظور ارتقای رضایت مشتریان و تجاری‌سازی بهتر محصولات از جمله موضوعات مطرح شده در این بازدید به شمار می‌رود.

گفتنی است شرکت بین‌المللی محصولات پارس در سال ۱۳۴۲ با نام شرکت سهامی پراکتر اند گمبل (P&G)، به عنوان اولین واحد تولید کننده پودر شوینده دستی با نام تجاری (تاید) تاسیس و از سال ۱۳۴۴ با ظرفیت تولید ۵۰۰۰ تن در سال بهره‌برداری خود را آغاز نمود. این شرکت با بیش از ۵۰ سال سابقه فعالیت، قدیمی‌ترین تولیدکننده پودر لباسشویی در کشور است که در استان سمنان واقع شده است. شرکت بین‌المللی محصولات پارس که به همراه شرکت‌های تابعه دارای عظیم‌ترین کارخانه تولید پودر شوینده در کشور و از جمله واحدهای کم‌نظیر در غرب آسیا محسوب می‌شود، تولیدکننده محصولات مایع پودر ماشینی، پودر دستی، مایع ظرفشویی، مایع دستشویی، مایع لباسشویی، خمیر دندان، شیشه پاک کن، سفیدکننده و کفشو است.

همچنین مجموعه تولیدی کندر یکی از شرکت‌های گروه صنعتی پارس بنام شرکت بوژان را تحت اجاره خود درآورده و اقدام به تولید و عرضه انواع مایعات شوینده به نام‌های تجاری آب.ب.ث، بانو، دلتا و آوا در سطح کشور نموده است. هوم کر نیز از برندهای معتبر و زیرمجموعه‌های شرکت بین‌المللی محصولات پارس است که طی سال‌های اخیر مشتریان بسیاری را در حوزه محصولات و مواد شوینده به خود اختصاص داده است.

جمعی از مدیران پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی، ۳ اردیبهشت‌ماه ۹۷، از شرکت بین‌المللی محصولات پارس و شرکت‌های کندر و هوم کر که از زیرمجموعه‌های این شرکت بین‌المللی محسوب می‌شود، در استان سمنان بازدید کردند.

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه، در این بازدید که دکتر پژمان آزادی قائم مقام فناوری، دکتر مریم شهبازی رئیس اداره بازاریابی و تجاری‌سازی، دکتر لیلا مامنی رئیس بخش نانوتکنولوژی کشاورزی، دکتر مریم هاشمی رئیس بخش بیوتکنولوژی میکروبی و دکتر شهره آریایی‌نژاد مدیر روابط عمومی و

مسئول

آموزش

پژوهشگاه حضور

داشتند، از نزدیک با

دستاوردها و فعالیت‌های

شرکت بین‌المللی محصولات پارس

از جمله هوم کر و کندر آشنا شدند و

بر تعامل دوسویه برای انجام تحقیقات و

فعالیت‌های مشترک تاکید کردند.

بازدید مدیران پژوهشگاه بیوتکنولوژی از شرکت



بازدید جمعی از اعضای هیات علمی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی از یک مجموعه کشت و صنعت در ورامین

نجفی با اشاره به اینکه در واحد حصارک نیز بخش آب مغناطیس کردن، پرورش ماهی، استفاده از جلبک در تغذیه دام مورد بازدید قرار گرفت، درباره موفقیت‌های این مجموعه خاطرنشان کرد: مجموعه کشت و صنعت صفاری جزء واحدهای نمونه و برتر کشور است که در سال ۹۶ به عنوان واحد دامپروری و کشاورزی نمونه، در روز جهانی خاک به عنوان واحد نمونه در حفظ خاک و در روز ملی آب، واحد برتر در استفاده بهینه آب معرفی شد. همچنین این واحد مفتخر است برای اولین بار در دنیا آرایش خاص ذرت را معرفی کرده و همزمان به دو کارخانه، شیر با کیفیت بالا می‌دهد.

مهندس صفاری مدیرعامل این مجموعه نیز در این بازدید با تاکید بر همکاری مشترک بین این مجموعه و پژوهشگاه در زمینه ارزن و سورگوم گفت: در بحث کودها، تغذیه گیاهان و استفاده از باکتری‌ها در کشاورزی، آمادگی هر گونه همکاری برای در اختیار گذاشتن زمین، وسایل مکانیزه و برداشت نتایج تحقیقات وجود دارد.

وی با اشاره به اهمیت مدیریت دانش اظهار داشت: در زمینه استفاده از تجربیات و تحقیقات پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی در زمینه انرژی‌های جایگزین، این مجموعه اشتیاق ویژه‌ای برای همکاری دارد چراکه در ارتباط با شرکت‌های خارجی از جمله شرکت‌های سوئیسی و آلمانی، هزینه‌های بسیار بالایی در این زمینه مطرح شد که از نظر

جمعی از اعضای هیات علمی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی، سه‌شنبه، ۱۸ اردیبهشت ماه ۹۷، از یک مجموعه کشت و صنعت در ورامین، بازدید و ضمن آشنایی با فعالیت‌ها و اقدامات این شرکت، بر افزایش تعاملات و همکاری‌های دوسویه تاکید کردند.

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی، مهندس نجفی، مدیر کشاورزی کشت و صنعت صفاری درباره این بازدید اظهار داشت: ابتدا از بخش زراعی مجموعه شامل سه واحد حصارک، خاوه و چالتاسیون بازدید صورت گرفت که خاوه جزء مرکز تحقیقات تهران محسوب می‌شود و در این مجموعه احداث استخر، مدرن کردن آبیاری و مکانیزه کردن آن، استفاده از کشت‌های منطبق با اقلیم کشور در زمینه گیاهان علوفه‌ای، گیاهان زمستانی، رقم‌های مختلف گندم و... صورت گرفته است.

وی افزود: سپس در واحد چالتاسیون بخش‌های دامپروری و خوراک دام، شیردوشی مدرن و... مورد بازدید قرار گرفت و توضیحات توسط کارشناسان و مسئولان بخش به اعضای هیات علمی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی ارائه شد. بازدید از تصفیه‌خانه برای جمع‌آوری فضولات دامی و استفاده از کود آن در مزرعه و بازگشت به چرخه آب، گیاهان زراعی، آبیاری قطره‌ای، آرایش کشت ذرت و علوفه‌های مختلف زمستانه نیز از دیگر بخش‌های بازدید شده در واحد چالتاسیون بود.



اقتصادی برای ما توجیه‌پذیر نبود.

صفاری تصریح کرد: ما همچنین به دنبال روش‌هایی برای کاهش مگس و بو در دامپروری هستیم چرا که این امر از مشکلات شایع در دامپروری‌هاست و ظاهراً استفاده از لاکتوباسیل‌ها می‌تواند در زدودن مگس‌ها موثر باشد.

در نشست‌هایی که در حاشیه این بازدید صورت گرفت، دکتر صالحی، عضو هیات علمی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی با اشاره به معضلات مطرح شده از سوی مدیریت مجموعه کشت و صنعت صفاری از جمله در زمینه فراوانی مگس در گاوداری‌ها گفت: در اینجا استفاده از سموم شیمیایی توصیه نمی‌شود اما یکی از عوامل کنترل بیولوژیک مهم باکتری BT است که ما هم کلکسیونی از آن داریم اما نتایج این تحقیقات روی مگس در محیط دامداری تست نشده است که می‌توانیم در این حوزه هم فعالیت کنیم.

وی افزود: همچنین اقدام محققان پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی، از جمله آقای دکتر آزادی، خانم دکتر کرمانی و برخی دیگر از اعضای هیات علمی بر روی پروتکل تکثیر کشت بافت گیاهان زینتی قابل توجه است.

صالحی با بیان اینکه مسیر همکاری در زمینه جایگزینی آنتی‌بیوتیک‌ها از طریق پروبیوتیک‌ها وجود دارد، اظهار داشت: جداسازی باکتری‌های بومی فلور میکروبی که می‌توانند برای دام و طیور، خصوصیت پروبیوتیکی داشته باشند، حدوداً از سال ۱۳۹۰ در پژوهشگاه صورت گرفت که ابتدا بر روی طیور انجام شد و در حال حاضر تعداد زیادی

سویه‌های پروبیوتیکی داریم که هم برای طیور و هم برای دام قابل استفاده است.

عضو هیات علمی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی افزود: علاوه بر این اقدامات، در پژوهشکده رشت، طرح بزرگی در حال اجراست که پروبیوتیک‌ها را از دام‌های مختلف جداسازی می‌کنند. بنابراین ما می‌توانیم ترکیبات سویه‌های مختلف را در زمینه افزایش تحمل بیماری‌ها در جوجه، بلدرچین و مرغ تست کنیم که تا کنون نتایج ارزشمندی به دنبال داشته و در قالب دانش فنی به بخش خصوصی منتقل شده است و بخش خصوصی با ترکیب فرمولاسیون‌های مختلف برای طیور، اسب، گوسفند و گاوداری‌ها در حال تولید آن است که می‌توان محصولات آماده را در قالب پروژه پیاده‌سازی کرد.

وی ادامه داد: همچنین برای اولین بار در کشور، از سیلوهای مختلف ذرت کشور، بهترین سیلوها را انتخاب کردیم و از بین آنها باکتری‌های لاکتوباسیل را در قالب یک طرح جداسازی و به سویه‌های موثری دست پیدا کردیم که در مجموعه کشت و صنعت صفاری نیز قابل پیاده‌سازی است. از این طریق از واردات باکتری‌های سیلو در کشور جلوگیری می‌کنیم و بخش خصوصی را هم که در این زمینه فعال است، سهیم می‌نماییم.

دکتر بابک ناخدا رئیس بخش فیزیولوژی مولکولی و دکتر مریم شهبازی رئیس اداره بازاریابی و تجاری‌سازی پژوهشگاه نیز در این نشست، مرتفع ساختن نیازهای تولیدکنندگان از جمله کشت و صنعت صفاری را جزء اولویت‌های پژوهشی پژوهشگاه اعلام کردند. سایر اعضای هیات علمی پژوهشگاه نیز در زمینه انرژی‌های تجدیدپذیر در حوزه بیوگاز، حذف آلاینده‌های بو در مجموعه کشت و صنعت صفاری، تهیه محصولات ارگانیک مانند گوشت، ماهی، شیر و محصولات دیگر با کاهش مواد شیمیایی و جایگزینی آن با مواد بیولوژیک، استفاده از نانو فناوری در تغذیه دام و طیور در مجموعه‌های مرتبط با کشاورزی و دامپروری، پیشنهادهایی برای توسعه همکاری‌های دوسویه ارائه کردند. گفتنی است در این بازدید دکتر مریم شهبازی، دکتر بابک ناخدا، دکتر اکرم صادقی، دکتر حسین قنواتی، دکتر صابر قنبری، دکتر داریوش داودی، دکتر غلامرضا صالحی، دکتر میثم طباطبایی، دکتر پریسا کوباز، دکتر سهیلی‌وند و مهندس کریمی از محققان و اعضای هیات علمی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی حضور داشتند. طی نشست‌هایی که در حاشیه این بازدید برگزار شد، مقرر گردید با توجه به فهرست نیازها و درخواست‌های متقابل مجموعه کشت و صنعت صفاری و پژوهشگاه، گسترش همکاری‌ها در زمینه موضوعات اولویت‌دار و انعقاد تفاهم‌نامه بین طرفین صورت گیرد.



همکاری پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی و شرکت پرسیس ژن در زمینه زیست فناوری پزشکی و دارویی



اشاره به سابقه تقریبی ۲۰ ساله فعالیت پژوهشگاه اظهار داشت: پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی که زیر نظر سازمان تحقیقات وزارت جهاد کشاورزی است، سال گذشته به پژوهشگاه ارتقا پیدا کرده و شامل شش بخش تحقیقاتی و چهار پژوهشگاه در کرج، تبریز، رشت، اصفهان و یک مدیریت یا مرکز در مشهد است که هر کدام در حوزه‌های خاصی فعالیت می‌کنند.

وی با بیان اینکه امکان همکاری پژوهشگاه با پرسیس ژن در حوزه تبادل دانش فنی وجود دارد، برخی از اقدامات و فعالیت‌های پژوهشگاه را تشریح کرد و گفت: پژوهشگاه در حوزه پروبیوتیک، جداسازی سویه‌های بومی در کشور و انواع محصولات مانند دوغ پروبیوتیک با قابلیت کاهش کلسترول، در حوزه بتاکاروتن و تولید جلبک، انواع شامپوها ... در زمینه کشت بافت، کودها و سموم بیولوژیک، مهندسی ژنتیک، سیستم بیولوژی، آنزیم‌ها و ... فعالیت‌های ارزنده‌ای داشته است و در حوزه نانو نیز مرجع تحقیقات نانو وزارت جهاد کشاورزی هستیم.

قائم مقام فناوری پژوهشگاه افزود: رویکرد پژوهشگاه، مشتری محور و توجه به بخش خصوصی است و به همین دلیل معاونت فناوری در حال راه اندازی است. ضمن اینکه ما تمام چرخه را از زیرساخت

در جلسه مشترک بین پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی و شرکت پرسیس ژن، اولین شتاب دهنده زیست فناوری پزشکی کشور که ۲۸ خردادماه ۹۷ برگزار شد، طرفین بر تعامل دوسویه و تجاری‌سازی محصولات حوزه زیست فناوری پزشکی با استفاده از ظرفیت‌های بخش خصوصی تاکید کردند.

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی، در این جلسه که با حضور دکتر پژمان آزادی قائم مقام فناوری و دکتر مریم شهبازی رئیس اداره بازاریابی و تجاری‌سازی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی، و دکتر امیرحسین کارآگاه مدیرعامل شرکت پرسیس ژن در محل دفتر این شرکت برگزار شد، اهمیت شتاب دهنده‌ها در تجاری‌سازی محصولات و فناوری‌ها مورد بحث و تبادل نظر قرار گرفت.

• همکاری پرسیس ژن و پژوهشگاه در حوزه تبادل دانش فنی

شهبازی، رئیس اداره بازاریابی و تجاری‌سازی پژوهشگاه در این جلسه که با بازدید از آزمایشگاه‌های شرکت پرسیس ژن نیز همراه بود، گفت: هدف از این حضور، تعامل و آشنایی با فعالیت‌های پرسیس ژن به عنوان اولین شتاب دهنده در حوزه زیست فناوری پزشکی و همکاری‌های بعدی در آینده نزدیک است.

سپس آزادی، قائم مقام فناوری پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی با



وی درباره نحوه فعالیت خود و حمایت از تیم‌های کاری خاطرنشان کرد:

بر اساس چشم‌انداز پرسیس ژن، قرار است تیم‌های

فناور به عنوان

یک شرکت

خدماتی

تخصصی در

حوزه بیوتکنولوژی

پزشکی و دارویی

فعالیت کنند که جایگاه بسیار

مهمی دارند چراکه ما در حوزه‌های

دارویی شرکت‌های تخصصی محدودی

داریم در حالی که شتاب دهنده‌های حوزه

IT بسیار متعدد هستند؛ مثلاً در اتریش شرکتی

تخصصی در این زمینه وجود دارد که با ۳۰ نفر

پرسنل، خدمات تخصصی به دنیا ارائه می‌کند.

مدیرعامل پرسیس ژن تعامل با صندوق‌ها

در معاونت علمی، تجهیز امکانات

اولیه، آموزش‌های فنی،

تجاری‌سازی، کسب و کار

و کمک به ثبت شرکت

دانش‌بنیان و انعقاد قرارداد

برای انجام پروژه، انعطاف در

مدل‌های قرارداد، تامین سرمایه‌گذار

را از جمله خدمات و فعالیت‌های این مرکز

شتاب‌دهنده عنوان کرد و گفت: در حال حاضر

پرسیس ژن، ۸۵ نفر پرسنل دارد که ۴۵ نفر دکتری و

بقیه کارشناسی ارشد هستند. همچنین ۵۵ نفر پرسنل ثابت

و ۳۰ نفر تیم‌های فناور هستند. تجهیزات نیز به گونه‌ای دیده

شده که حداقل همزمان ۸ پروژه پوشش داده شود و پروژه‌ها به طور

۲۴ ساعته با شیفت‌های کاری مختلف پیش می‌رود.

کارآگاه افزود: تاکنون چهار خروجی داشتیم که دو مورد در شهرک

صنعتی نظرآباد، یک مورد در شهرک صنعتی بهارستان و دیگری در

شهرک صنعتی صفادشت کار خود را شروع کرده و هفت پروژه هم

در حال واگذاری است. در این رابطه از اساتید صنعت و دانشگاه به

عنوان منتور استفاده می‌کنیم و تیم فنی و تیم فناور جلسات تعاملی

فناوری تا ارتباط با صنعت و عقد قرارداد و پتنت لحاظ کرده‌ایم؛ به گونه‌ای که با حضور بخش خصوصی و مشارکت در اجرای پروژه‌ها، شانس تولید محصولات فناورانه و رسیدن آن به بازار را افزایش می‌دهیم.

آزادی ادامه داد: در رشت یک مرکز رشد در حوزه کشت بافت راه‌اندازی کردیم و در کرج، بعد از انتقال به ساختمان جدید، در نظر داریم ساختمان فعلی پژوهشگاه را محل ارتباط با بخش خصوصی قرار دهیم.

وی در پایان از مدیرعامل پرسیس ژن دعوت کرد که با بازدید از پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی، ضمن آشنایی با بخش‌های تحقیقاتی و فعالیت‌های انجام‌شده، در جلسه دیگری برای تعیین نحوه و جزییات همکاری، مذاکرات لازم صورت گیرد.

کارآگاه، مدیرعامل پرسیس ژن نیز با تشریح فعالیت‌های این شرکت در حوزه بیوتکنولوژی پزشکی و دارویی گفت: تمرکز اصلی ما بر روی داروهای بیوتک است اما محدود به این حوزه نشده‌ایم و روی سلول‌های بنیادی هم فعالیت خود را آغاز کرده‌ایم.

وی افزود: در بازار دارویی حدود ۴۰ داروی بیولوژیک داریم که ۲۲ مورد آنها تولید می‌شود و مابقی وارداتی است. همچنین تعدادی دارو هم هنوز وارد نشده که نیاز آینده نزدیک ماست و تا رسیدن به محصول حدود پنج سال زمان نیاز داریم. بنابراین اگر دارویی در اروپا یا امریکاست و هنوز به کشور ما وارد نشده، قطعاً پنج سال آینده وارد می‌شود.

مدیرعامل پرسیس ژن درباره انگیزه و هدف حضور در بازار بیوتکنولوژی پزشکی نیز اظهار داشت: نیازهای موجود در بخش دارویی که تولیدکننده ندارد اما بازار خوبی دارد، جویای کار بودن حجم بالای فارغ‌التحصیلان مرتبط در مقطع کارشناسی ارشد و دکتری با توجه به تکمیل ظرفیت هیات علمی و ارائه خدمات تخصصی در بیوتکنولوژی پزشکی که از خارج از کشور تامین می‌شود، از جمله اهداف و انگیزه‌های ما برای ورود به این حوزه در قالب یک مرکز شتاب‌دهنده بوده است.

کارآگاه افزود: با توجه به عوامل یادشده می‌توانیم بستری فراهم کنیم که با استفاده از نیروهای جوان و باتجربه در زمینه بیوتکنولوژی پزشکی پروژه‌های مهم و قابل توجه تعریف کنیم و در این زمینه فعالیت نماییم. به این منظور به عنوان یک مرکز شتاب‌دهنده، تیم‌های فناور را دعوت کردیم تا در قالب پروژه‌های مشخص فعالیت کنند. خط قرمز ما این بود که پروژه‌ای که تولیدکننده دارد، حتی اگر بازار خوبی داشته باشد، کار نکنیم.

دارویی هستیم. با دانشگاه‌های تبریز و ارومیه نیز در حوزه نانوداروها و نانوبیوتکنولوژی مذاکره کرده‌ایم. همچنین ما آمادگی همکاری با پژوهشگاه را داریم که مدل تجاری را بیاوریم اما زیرساخت، مدیریت و تجهیزات با پژوهشگاه است و پرسیس ژن مدل را اجرایی می‌کند. وی با بیان اینکه در مجموع کل شتاب‌دهی ما برای یک پروژه بین ۱۲ تا ۲۴ ماه طی چند مرحله صورت می‌گیرد، گفت: در تعریف پروژه‌ها، توانمندی‌های پژوهشگاه یا هر مجموعه دیگری و اینکه بازار از ما چه می‌خواهد، ملاک قرار می‌گیرد تا به ورطه نگارش مقاله نیفتیم. ما باید مطمئن شویم که فناوری موردنظر، تجاری و روانه بازار می‌شود. در این رابطه، بازه دو ماهه «پیش شتاب‌دهی» نیز داریم که در این مدت زمان، اثبات ادعای محققان و تیم اجرایی مشخص می‌شود و سپس براساس پیشرفت کار، درباره تداوم همکاری تصمیم‌گیری می‌شود. گفتنی است شرکت پرسیس ژن با سرمایه‌گذاری بخش خصوصی و حمایت معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری به عنوان اولین شتاب‌دهنده زیست‌فناوری پزشکی کشور در سال ۱۳۹۵ آغاز به کار کرد. زمینه فعالیت این شتاب‌دهنده، زیست‌فناوری پزشکی (دارو و تجهیزات) و طب بازساختی (سلول‌های بنیادی) و رسالت اصلی آن، هدایت محققان جوان برای دستیابی به مهارت‌های عملی تولید محصول‌های حوزه فعالیت این شتاب‌دهنده و تاسیس یک شرکت نوپا و مستقل است. تامین زیرساخت فعالیت آموزش و Mentorship از جمله خدمات پرسیس ژن است.

دارند تا نحوه پیشبرد پروژه‌ها بررسی شود. وی تصریح کرد: اگر پروژه‌ای آغاز شود و بعد از ۱۲ ماه یا ۲۴ ماه به هیچ محصولی منجر نشده، شتاب‌دهنده متضرر می‌شود. از این رو، برنامه ما این است که نباید از مسیر تولید و تجاری‌سازی خارج شویم و اینکه تنها به مقاله برسیم و فقط در مسیر تحقیق قرار بگیریم، مدنظر ما نیست.

حدود ۵۰ درصد داروهای بیولوژیک وارداتی است

مدیرعامل پرسیس ژن درباره تعاملات این مجموعه با مراکز علمی و تحقیقاتی و اعلام

آمادگی برای همکاری با پژوهشگاه خاطرنشان کرد: در حال حاضر، در حال افتتاح شعبه دوم شرکت در شیراز با هدف کار بر روی گیاهان



تعامل پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی و مرکز تحقیقات کشاورزی استان فارس در زمینه خرمای مجول



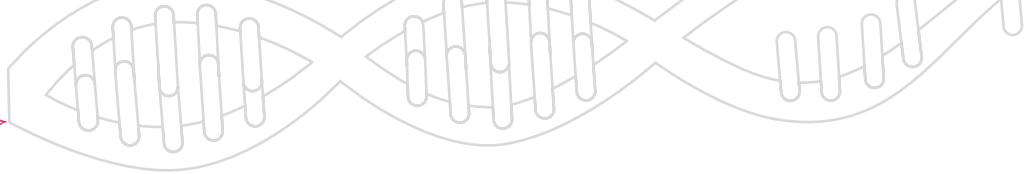
وی افزود: این پژوهشگاه، آمادگی انتقال مراحل فناوری خرمای مجول و پروتکل مربوطه را دارد که البته این امر، نیازمند گذشت زمان لازم است.

دکتر زارع، رئیس مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان فارس نیز در این جلسه با بیان اینکه علت حضور ما در این نشست، بحث و تبادل نظر درباره خرمای مجول است، گفت: در استان فارس که اقتصاد آن بر پایه کشاورزی است، با بحران شدید آب مواجه شدیم و از این رو استراتژی‌هایی مانند فعالیت در زمینه گیاهان مقاوم به خشکی و گیاهان جدید را مدنظر داریم.

وی اظهار داشت: خرمای مجول در ایستگاه تحقیقات کشاورزی جهرم، سابقه ای حدود ۱۸ سال دارد اما طی دو سه سال اخیر با توجه به کم آبی استان و با حمایت‌های برخی مسئولان از جمله استاندار فارس، بحث تکثیر و گسترش ارقام خرمای مجول از طریق کشت بافت در دستورکار قرار گرفت که در این زمینه دانشگاه شیراز نیز برای همکاری، اعلام آمادگی کرد.

رئیس مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان فارس به همراه محققان این استان در حوزه تولید خرمای مجول، ۹ اردیبهشت‌ماه ۹۷، طی بازدید از پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی، با محققان پژوهشگاه در خصوص پروتکل تولید و سازگاری خرما رقم مجول و مراحل تولید نهال‌های رقم این محصول بحث و تبادل نظر کردند.

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه، در این نشست که دکتر ابراهیم زارع رئیس مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان فارس، دکتر زرگری رئیس ایستگاه تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی جهرم و دکتر بنیان پور، عضو هیات علمی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان فارس حضور داشتند، دکتر نیراعظم خوش‌خلق‌سیما رئیس پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی اظهار داشت: تلاش‌های محققان پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی در زمینه خرمای مجول، تقریباً به مراحل پایانی خود رسیده و به زودی به تولید دانش فنی آن نیز دست خواهیم یافت.



پژوهشگاه‌ها و مراکز تحقیقاتی به ویژه پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی موثرتر از دانشگاه‌ها در زمینه تولید خرماست، گفت: نتایج دانشگاه‌ها بیشتر در قالب پایان‌نامه‌ها نمود پیدا می‌کند اما نتایج مراکز تحقیقاتی ملموس‌تر است و منجر به تولید دانش فنی می‌شود.

زرگری علت کم‌رنگ بودن نقش بخش خصوصی در زمینه ورود به خرما را بازدهی طولانی مدت آن و نیز مشکلات مربوط به واردات این محصول دانست و ابراز امیدواری کرد با آشنایی بیشتر با مراحل تولید نهال‌های رقم مجول و پروتکل تولید و سازگاری آن، فرصت‌های بیشتری برای گسترش همکاری‌ها فراهم شود.

دکتر بنیان‌پور، عضو هیات علمی مرکز تحقیقات کشاورزی استان فارس نیز در این جلسه با تاکید بر اینکه باید پیش‌بینی‌هایی درباره ارقام خرما مجول، اخذ اصالت رقم و نظایر آن صورت گیرد، گفت: خوشبختانه در حوزه تولید و تکثیر ارقام مجول در استان فارس، مشکل نیروی انسانی نداریم اما پروتکل و روش اجرا بسیار مهم است.

گفتنی است بعد از برگزاری این نشست، حاضران در جلسه، از بخش تحقیقاتی کشت بافت و سلول بازدید کردند و دکتر ضرغامی از اعضای هیات علمی در این بخش و از محققان پژوهشگاه در حوزه تکثیر خرما مجول، توضیحات لازم را به بازدیدکنندگان ارائه کرد.

زارع با اشاره به اینکه معتقدیم محققان برجسته پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی با توجه به تحقیقات گسترده خود، می‌توانند درخصوص تکثیرخرمای مجول به مرکز تحقیقات کشاورزی استان فارس کمک کنند، خواستار همکاری و تعامل دوسویه پژوهشگاه و این مرکز شد.

دکتر پژمان آزادی، قائم مقام فناوری پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی در این نشست گفت: کشت بافت خرما بسیار مهم و از پروتکل‌های ارزشمند در حوزه بیوتکنولوژی کشاورزی است که اتفاقاً کشورهای محدودی موفق به دستیابی به فناوری در این حوزه شده‌اند.

وی با بیان اینکه پژوهشگاه نیز خرمای مجول را یکی از اولویت‌های خود قرار داده، اظهار داشت: در همین رابطه پروتکل مربوط به آن در مراحل پایانی قرار دارد که نتایج در آینده نزدیک مشخص خواهد شد.

آزادی افزود: سیاست پژوهشگاه، همکاری بین موسسات تحقیقات کشاورزی است و ما می‌توانیم در رساندن فناوری‌ها به بازار و تجاری‌سازی آنها و نیز نحوه انتقال دانش فنی همکاری نماییم.

دکتر مهران شریعت پناهی، رئیس بخش کشت بافت و سلول نیز با ارائه توضیحاتی درباره اقدامات انجام شده در این بخش تحقیقاتی درباره خرمای مجول اظهار داشت: در پژوهشگاه، چندین سال بر روی خرمای مجول کار شده اما بعد از اینکه تحقیقات، نهایی شود، تبلیغات و اطلاع‌رسانی لازم آغاز خواهد شد.

وی تجاری بودن، کیفیت بالا و پایین بودن ژنتیکی را از جمله مزیت‌های خرمای مجول و اهمیت سرمایه‌گذاری در این زمینه عنوان کرد و گفت: گرانی این محصول نیز به خاطر حجم تحقیقات گسترده و هزینه بر است که سال‌ها به طول می‌انجامد از این رو انتشار جزییات بهینه‌سازی آن نیازمند گذشت زمان است.

همچنین دکتر زرگری، رئیس ایستگاه تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی جهرم در این جلسه با اشاره به فعالیت‌های انجام شده در استان فارس بر روی خرمای مجول گفت: این خرما از اوایل دهه ۱۳۸۰ وارد کشور شده و ما طی ۱۲ سال در پنج نقطه روی آن کار کردیم و اکنون معتقدیم زحمات همکاران باید در قالب مزرعه تحقیقاتی دیده شود.

این محقق باسابقه کشور در حوزه خرما با بیان اینکه فعالیت



سلسله نشست‌های صمیمانه ریاست پژوهشگاه و کارکنان برگزار شد

چالش‌های پیش‌رو، ۲۹ اردیبهشت‌ماه ۹۷، در محل آزمایشگاه این بخش برگزار شد.

در این نشست صمیمانه که با حضور دکتر محمدرضا غفاری رئیس بخش زیست‌شناسی سامانه‌ها، دکتر شهره آریایی‌نژاد، دکتر زهرا سادات شُبر از اعضای هیات علمی و جمعی

از کارشناسان و دانشجویان این بخش برگزار شد، دکتر نیراعظم خوش‌خلق‌سیما با

تبریک فرارسیدن

ماه مبارک رمضان،

برای تمامی حاضران در این

نشست، توفیق خردورزی را آرزو و

اظهار امیدواری کرد اعضای پژوهشگاه

خصوصاً در بخش زیست‌شناسی سامانه‌ها با

خردورزی و استفاده از برکات این ماه، در تحقق

اهداف تعیین شده، موفقیت لازم را کسب نمایند.

وی همچنین بر فعال‌تر شدن دانشجویان و کارشناسان در

ابعاد بین‌المللی و حضور موثر در سمینارهای خارجی تأکید کرد.

بر اساس این گزارش، در این نشست، غفاری رئیس بخش

زیست‌شناسی سامانه‌ها، گزارشی از اقدامات انجام شده و

برنامه‌های پیش‌رو در سال جاری و سال‌های آینده

ارائه کرد. سپس اعضای هیات علمی این بخش

درخصوص پروژه‌های تحقیقاتی در حال

اجرا توضیحاتی ارائه دادند.

کارشناسان بخش زیست‌شناسی

سامانه‌ها نیز مشکلات و چالش‌های موجود

آزمایشگاهی از جمله امکانات و تجهیزات موردنیاز

برای تسریع و تسهیل فعالیت‌های این بخش را برشمردند

و خواستار رفع معضلات موجود شدند. دانشجویان بخش

زیست‌شناسی سامانه‌ها نیز در این نشست، با معرفی پروژه‌ها و

سلسله نشست‌های صمیمانه ریاست پژوهشگاه با شش بخش تحقیقاتی و بخش اداری به منظور بررسی اقدامات انجام شده و برنامه‌های آینده، از اواخر اردیبهشت‌ماه تا اوایل خردادماه سال جاری برگزار شد.

در این گزارش، گزیده‌ای از جلسات برگزارشده بین ریاست پژوهشگاه با اعضای هیات علمی، محققان، کارشناسان، کارکنان اداری، دانشجویان و ... ارائه شده است.

• جلسه ریاست پژوهشگاه با بخش کشت و بافت سلول

نشست صمیمی ریاست پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی با بخش کشت و بافت و سلول، ۳۰ اردیبهشت‌ماه ۹۷، در محل آزمایشگاه این بخش برگزار شد.

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه، در این نشست که با حضور دکتر مهران عنایتی شریعت‌پناهی رئیس بخش کشت‌بافت و سلول، دکتر رضا ضرغامی، دکتر مریم جعفرخانی‌کرمانی، دکتر علی اکبر حبشی از اعضای هیات علمی، کارشناسان و دانشجویان این بخش برگزار شد، دکتر نیراعظم خوش‌خلق‌سیما با تقدیر از اقدامات انجام شده در این بخش، بر لزوم گسترش ارتباطات بین‌المللی و ارائه دستاوردهای خروجی محور حاصل از سفرها و شرکت در سمینارهای خارجی تأکید کرد و گفت: اگرچه این بخش با فعالیت‌ها و تلاش‌های گسترده تحقیقاتی و علمی، نمره مناسبی کسب می‌کند اما ما باید همیشه به سمت عالی شدن و بهتر شدن حرکت کنیم.

در این جلسه شریعت‌پناهی، رئیس بخش کشت‌بافت و سلول نیز با ارائه گزارشی از برنامه‌های آینده و اقدامات گذشته، وضعیت پروژه‌های در حال اجرا در این بخش را تشریح کرد. سایر اعضای هیات علمی نیز با اشاره به طرح‌ها و فعالیت‌های انجام شده، از ریاست پژوهشگاه به خاطر تلاش برای رفع مشکلات علمی تحقیقاتی و تخصیص امکانات و تجهیزات لازم تقدیر کردند.

همچنین کارشناسان و دانشجویان بخش کشت‌بافت و سلول در این نشست صمیمانه، خواستار برخورداری بیشتر از امکانات رفاهی، اداری و آموزشی از جمله تداوم برگزاری کلاس‌های زبان انگلیسی شدند.

• جلسه ریاست پژوهشگاه با بخش زیست‌شناسی سامانه‌ها

جلسه ریاست پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی و بخش زیست‌شناسی سامانه‌ها به منظور بررسی برنامه‌ها، اقدامات انجام شده و

• **جلسه ریاست پژوهشگاه با بخش مهندسی ژنتیک و ایمنی زیستی**
در نشست ریاست پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی با بخش تحقیقات مهندسی ژنتیک و ایمنی زیستی، پروژه‌های در دست اجرا، چالش‌ها و نظرات حضار، مورد بحث و بررسی قرار گرفت.

جلسه ریاست پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی با بخش مهندسی ژنتیک با حضور دکتر بهزاد قره‌یاضی ریاست بخش، دکتر پژمان آزادی، دکتر حسن رهنما و دکتر کتایون زمانی از اعضای هیات علمی و جمعی از کارشناسان و دانشجویان، ۵ خردادماه ۹۷، برگزار شد.

در ابتدای این جلسه، قره‌یاضی با ارائه گزارشی مختصر به برنامه‌های آتی بخش، دستاوردها و نوآوری‌های صورت گرفته پرداخت و با اشاره به اثرات و نتایج مثبت حاصل از جلسات ریاست پژوهشگاه با بخش گفت: در بخش مهندسی ژنتیک نیز هر هفته دو نشست برگزار می‌شود که در آنها به صورت اختصاصی طرح‌های پژوهشی مورد نقد و بررسی اعضای هیات علمی قرار می‌گیرد.

قره‌یاضی در ادامه به برنامه‌های بخش در بازه زمانی پنج ساله اشاره کرد که در آن پروژه‌های پنبه، سیب‌زمینی، برنج و کلزا از اولویت برخوردار هستند. وی افزود: در حال حاضر با همکاری دکتر زمانی در حال تکمیل فرایندی هستیم که در آن هر فرد به محض ورود به آزمایشگاه مهندسی ژنتیک با رعایت جنبه‌های ایمنی، کار با مواد شیمیایی، اصول و یادگیری کار با دستگاه‌های آزمایشگاهی را فراگیرد. در ادامه، دکتر پژمان آزادی عضو هیات علمی این بخش به ارائه گزارشی از فعالیت‌ها و پروژه‌های در دست اجرا شامل خاموشی ژن DMC1 در خیار و گوجه‌فرنگی با هدف ایجاد ۱۵ و ۸ لاین تراریخت و پروژه‌های تغییر رنگ گل مریم و گل ژربرا پرداخت و گفت: در سال گذشته، حاصل پژوهش‌های صورت گرفته و در دست اجرا، انتشار ۴ مقاله Q2 بوده است که برای سال جاری نیز پیش‌بینی شده که سه مقاله Q1 و Q2 از تحقیقات انجام شده انتشار یابد.

دکتر حسن رهنما، عضو هیات علمی بخش مهندسی ژنتیک نیز گزارشی را از برنامه‌های تحقیقاتی خود شامل سیب‌زمینی مقاوم به آفات و پروژه ویرایش ژنومی گیاه روغنی گلرنگ ارائه داد و افزود: مقالاتی که از تحقیقات صورت گرفته منتشر شده، دو مقاله ISI بوده است.

در تکمیل گزارش‌های ارائه شده، دکتر مطهره محسن‌پور عضو هیات علمی بخش مهندسی ژنتیک نیز به پروژه ذرت تراریخته، گوجه‌فرنگی و هویج اشاره کرد.

در پایان دکتر نیراعظم خوش‌خلق‌سیما، رئیس پژوهشگاه با جمع‌بندی مباحث مطرح شده، توجه به چند اصل را جزء اولویت‌های بخش مهندسی ژنتیک دانست. وی با اشاره به وجود برخی مشکلات در

حوزه تحقیقاتی خود، مسایل و چالش‌های موجود را مطرح کردند.

• **جلسه ریاست پژوهشگاه با بخش بیوتکنولوژی میکروبی**

نشست صمیمانه ریاست پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی با بخش تحقیقاتی بیوتکنولوژی میکروبی، ۲۶ اردیبهشت‌ماه ۹۷، در محل آزمایشگاه این بخش برگزار شد.

در این نشست که با محورهای ارائه برنامه‌ها، خروجی برنامه‌ها و چالش‌های پیش‌رو برگزار شد، دکتر خوش‌خلق‌سیما، رئیس پژوهشگاه، ضمن تقدیر از اقدامات انجام شده، بر ایده‌ها و فناوری‌های نوین که در حال پیاده‌سازی است و لزوم استفاده از آنها در آزمایشگاه‌ها به منظور تامین زیر ساخت‌های مالی و تجهیزاتی تاکید کرد.

در این جلسه که دکتر مریم هاشمی، رئیس بخش بیوتکنولوژی میکروبی، دکتر حسین قنوتی، دکتر میثم طباطبایی، و جمعی دیگر از اعضای هیات علمی و دانشجویان این بخش حضور داشتند، اقدامات انجام‌شده

و برنامه‌های پیش‌رو توسط رئیس بخش تشریح شد. همچنین اعضای هیات علمی،

برنامه‌ها و فعالیت‌های علمی - پژوهشی بخش بیوتکنولوژی میکروبی را تشریح کردند.

در بخش دیگری از این جلسه، موضوعات مربوط به مسائل پژوهشی، رفاهی و مشکلات دانشجویان مورد بحث و تبادل نظر قرار گرفت و دانشجویان نیز از ریاست پژوهشگاه به خاطر حل مشکلات موجود در بخش بیوتکنولوژی میکروبی تشکر کردند. همچنین همکاران بخش بیوتکنولوژی میکروبی در زمینه تسهیل چرخه تصویب پروژه‌ها و امکانات و تجهیزات آزمایشگاهی چالش‌های خود را مطرح کردند.



رئیس بخش نانوتکنولوژی کشاورزی از برگزاری اولین کارگاه آموزشی بین‌المللی در حوزه نانوفناوری در پژوهشگاه بیوتکنولوژی در پاییز سال جاری خبر داد و تصریح کرد: یکی از ضرورت‌ها و رویکردهای بخش نانو در سال جاری گسترش پروژه‌های بین‌المللی در قالب طرح‌های مشترک است.

دکتر خوش‌خلق سیمای نیز طی سخنانی ضمن استقبال از نظرات و

دیدگاه‌های اعضای هیأت علمی، کارشناسان و دانشجویان

از زحمات و تلاش‌های رئیس بخش نانو در مدیریت

و پیشبرد اهداف بخش صمیمانه قدردانی کرد

و افزود: یکی از اتفاقات شایسته در بخش

نانو، ارائه برنامه منسجم توسط دکتر

مامنی بود که مورد استقبال

و حمایت وزارت جهاد

کشاورزی نیز قرار

گرفت.

خوش‌خلق سیمای ضمن

اشاره به هزینه‌های صورت

گرفته در بخش و تخصیص

بودجه مورد نظر افزود: با تمام

تلاش‌های صورت‌گرفته از جانب محققان و

پژوهشگران به جهت تولید دانش فنی، باید نگاه

ویژه‌ای به سرمایه‌گذاری حاصل از فروش فناوری نیز

وجود داشته باشد.

رئیس پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی در پایان بر افزایش سطح

ارتباطات علمی و پژوهشی با دانشگاه‌ها و مراکز تحقیقاتی داخلی

و خارجی تاکید کرد.

• **جلسه ریاست پژوهشگاه با بخش اداری**

نشست صمیمانه ریاست پژوهشگاه با کارکنان بخش

اداری، ۷ خردادماه ۹۷، در ساختمان اداری

پژوهشگاه برگزار شد.

در این جلسه که در ادامه سلسله

نشست‌های ریاست پژوهشگاه با

بخش‌های مختلف تحقیقاتی و اداری انجام شد،

اقدامات انجام شده، چالش‌ها و برنامه‌های آینده

مورد بحث و تبادل نظر قرار گرفت.

براساس این گزارش، دکتر نیراعظم خوش‌خلق سیمای، رئیس

پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی در این نشست ضمن گرامیداشت

جهت فراهم‌سازی خواسته‌های مطرح شده، عنوان کرد: نهایت تلاش صورت خواهد گرفت تا مشکلاتی نظیر دسترسی به مواد شیمیایی و تجهیزات آزمایشگاهی برطرف شوند اما تنها با اتکا به تلاش، سختکوشی و تدبیر همگانی است که حل مشکلات میسر خواهد بود.

رئیس پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی همچنین خواستار تعریف فرایند ارتباطی بین همه اعضای بخش تحقیقات مهندسی ژنتیک و ایمنی زیستی شد که بر اساس آن، فرایندهای جذب دانشجو، تصویب پروژه، شرکت در همایش‌ها و برگزاری ورکشاپ‌های بین‌المللی صورت گیرد.

تهیه مواد و ملزومات آزمایشگاهی از شرکت‌های مشخص، آموزش دانشجویان زیر نظر کارشناسان بخش، مدیریت و صرفه‌جویی در منابع مصرفی، استفاده از حداکثر توان و ظرفیت‌های موجود در بین دانشجویان و کارشناسان و احترام به قوانین و مقررات و... از دیگر اولویت‌هایی بود که از سوی ریاست پژوهشگاه مورد تاکید قرار گرفت.

• **جلسه ریاست پژوهشگاه با بخش نانوتکنولوژی**

نشست ریاست پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی با بخش نانوتکنولوژی ۶ خردادماه ۹۷، در آزمایشگاه این بخش برگزار شد.

دکتر لیلیا مامنی رئیس بخش نانوتکنولوژی، دکتر داریوش داوودی و دکتر الهه معتمدی از اعضای هیأت علمی بخش و جمعی از کارشناسان و دانشجویان بخش تحقیقات نانوتکنولوژی پژوهشگاه در این نشست به بیان دیدگاه‌ها و نقطه نظرات خود با دکتر خوش‌خلق سیمای، رئیس پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی پرداختند.

مامنی در ابتدای این جلسه، گزارش جامعی از طرح‌ها و برنامه‌های سال جاری، چالش‌ها و مشکلات این بخش ارائه داد و با قدردانی از حمایت‌های رئیس پژوهشگاه و رفع برخی مشکلات مطرح شده گفت: یکی از نیازهای اساسی بخش، اختصاص گلخانه جهت فعالیت پژوهشگران بود که خوشبختانه این امر با مساعدت ریاست پژوهشگاه برطرف شد که نشان از اثربخشی این جلسات دوره‌ای دارد. وی در ادامه از ارائه شش پروژه تحقیقاتی در حوزه نانوتکنولوژی کشاورزی خبر داد و ابراز امیدواری کرد تحقیقات انجام شده به درآمدزایی از طریق فروش فناوری به شرکت‌های خصوصی منجر شود.

مامنی گفت: تولید نانو هیدروکسی آپاتیت با هدف کاربری در بخش کشاورزی در قالب کودهای آهسته رهش فسفر در خاک مورد آزمایش قرار گرفته و قرار است در قالب طرح همکاری با شرکت هوم کر مورد بررسی قرار گیرد. وی همچنین گزارشی از روند پیشرفت پروژه نانو آفت‌کش آزادپراختین که یکی از پروژه‌های در دست اجرای بخش است، ارائه داد و اعلام کرد: در سال جاری، ۵ تا ۶ مقاله با ضریب تاثیر بالا از سوی محققان این بخش منتشر خواهد شد.

از زحمات و تلاش‌های انجام‌شده، مشکلات و چالش‌های موجود در زمینه مسائل رفاهی، مالی و اداری را برشمردند و خواستار رفع آنها شدند.

• جلسه ریاست پژوهشگاه با بخش فیزیولوژی مولکولی

در ادامه مجموعه نشست‌های رئیس پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی، جلسه ریاست با اعضای هیات علمی، کارشناسان و دانشجویان بخش فیزیولوژی مولکولی، ۸ خردادماه ۹۷، در آزمایشگاه این بخش برگزار شد. دکتر بابک ناخدا، رئیس بخش فیزیولوژی مولکولی در ابتدای این نشست با ارائه گزارشی از فعالیت‌ها و برنامه‌های بخش اظهار داشت: اولویت‌های بخش فیزیولوژی مولکولی، با توجه به سیاست‌ها و مأموریت‌های ابلاغی، توجه به بحران آب و تغییرات اقلیمی، مساله مهاجرت، اشتغال‌زایی و محرومیت‌زدایی و ارتباطات موثر با بخش خصوصی و دانشگاه‌ها و همچنین توسعه ارتباطات و همکاری‌های بین‌المللی است.

وی افزود: با توجه به پتانسیل نیروی انسانی، امکانات و توانمندی‌ها و تجارب پروژه‌های قبلی، طرح جامع به نژادی مولکولی، انواع ارزن پرمحصول متحمل به خشکی برای افزایش بهره‌وری آب و تولید علوفه، تولید واحدهای پرمحصول گلرنگ متحمل به خشکی با درصد روغن بالا، کار روی گیاه سورگوم برای افزایش بهره‌وری و تولید علوفه و همچنین معرفی و توسعه گیاهان جایگزین با روش‌های مولکولی (معرفی و توسعه گیاهان شورزی از قبیل سالیکورنیا) در برنامه تحقیقاتی بخش مورد توجه قرار گرفته است.

ناخدا خاطرنشان کرد: در زمینه همکاری‌های بین‌المللی علاوه بر ارتباطات خوبی که با موسسات علمی آلمان و هند داریم و پیشنهادهایی که برای همکاری با فیلیپین و عمان داشته‌ایم، رایزنی‌هایی با استرالیا انجام داده‌ایم و در یک پروژه جایکا (ژاپن) هم همکاری داریم.

وی در ادامه با بیان اینکه پیش‌بینی می‌شود تا پایان سال حدود هفت مقاله Q1 و تعداد بیشتری مقالات ISI، علمی - پژوهشی و علمی - ترویجی داشته باشیم، اظهار داشت: در نیمه اردیبهشت‌ماه هم کارگاه آموزشی بین‌المللی «کاربرد فنوتایپینگ گیاهی پربازده با دقت و کارایی بالا در فیزیولوژی، اصلاح نباتات و بیوتکنولوژی» را به مدت دو روز با حضور اساتید داخلی و خارجی در محل پژوهشگاه برگزار کردیم که نخستین رخداد بین‌المللی در این حوزه در کشور محسوب می‌شود.

رئیس بخش تحقیقات فیزیولوژی مولکولی در بیان نیازمندی‌های این بخش تحقیقاتی نیز به نداشتن تجهیزات فنوتایپینگ مزرعه‌ای و مشکلات موجود در زمینه ارتباطات بین‌المللی و دسترسی به منابع مالی برای تامین تجهیزات مورد نیاز اشاره کرد.

ایام ماه مبارک رمضان و آرزوی توفیق برای بهره‌مندی از برکات این ماه، بر لزوم صرفه‌جویی و توجه به مسئولیت اجتماعی در محیط اداری تاکید کرد. وی همچنین از ارائه پاداش‌های فصلی با توجه به بهره‌وری کیفی کارکنان به جای اضافه کاری خبر داد که با استقبال کارکنان مواجه شد.

در این نشست، دکتر فواد مرادی، مدیر امور اداری و پشتیبانی نیز با اشاره به آماری از تعداد کارکنان در بخش‌های مختلف هیات علمی، غیرهیات علمی و اداری، گزارشی از اقدامات انجام شده در طول ماه‌های گذشته و برنامه‌های آینده، ارائه و بر لزوم تغییر سیستم برای ارتقای بهره‌وری کارکنان و کار تیمی تاکید کرد. حمید قربانی، مدیر امور مالی پژوهشگاه ضمن ارائه توضیحاتی درباره فعالیت‌ها و اقدامات این بخش، برنامه‌های سال جاری را تشریح کرد.

همچنین خانم قره‌خانی به نمایندگی از بخش

اداری، درخصوص برنامه‌های

رفاهی و مناسبتی برای

کارکنان، به اهدای سفر

کارت، برگزاری

مسابقات



ورزشی،

برگزاری چندین

جشن از جمله

جشن‌های هفته پژوهش،

شب یلدا و نوروز و توزیع

سبدکالای نوروزی اشاره کرد. برگزاری

کارگاه‌های آموزشی برای اعضای غیرهیات

علمی، پیگیری امور بیمه‌ای و رفاهی از

جمله بیمه تکمیلی و وام از دیگر اقدامات

انجام‌شده در حوزه امور اداری محسوب می‌شود.

برگزاری کارگاه‌های آموزشی آنلاین برای کارکنان نیز از

جمله درخواست‌های مطرح شده در این جلسه بود.

سایر کارکنان امور اداری پژوهشگاه در این جلسه اعم از امور

اداری، امور مالی، آموزش، حراست و روابط عمومی نیز ضمن تقدیر

کارگاه آموزشی دو روزه «مهارت‌های فردی» در پژوهشگاه برگزار شد

قرار گرفت و تکنیک «ابراز وجود» در قالب بیان احساسات، تمجید و پایان دادن بحث، تشریح شد.

این متخصص روانپزشک افزود: فراگیران این کارگاه آموزشی، تکنیک‌های ارتباط موثر و الگوهای کلامی را در قالب مثال‌های کاربردی بارها تکرار کردند تا ملکه ذهن آنها شود.

باقری با اشاره به تکنیک‌های پیشرفته تری از ارتباط موثر و مهارت‌های فردی تصریح کرد: حدود ۲۰ تکنیک مفید در ارتباط موثر با دیگران، در این کارگاه آموزشی ارائه شد که البته ابتدا باید اصول پایه و تکنیک‌های مقدماتی که در روز نخست مطرح شد، مدنظر قرار داده شود.

وی درباره عنوان کارگاه یعنی «مهارت‌های فردی» و اینکه تفاوت و مرز آن با مهارت‌های اجتماعی چیست، نیز اظهار داشت: این موضوع تنها یک تقسیم‌بندی است وگرنه مهارت‌های فردی و اجتماعی، به یکدیگر پیوسته هستند. در واقع یکی از مهارت‌های فردی که باید داشته باشیم برقراری ارتباط با دیگران است و ما مهارت‌های فردی را فراگرفتیم که در جمع نیز قابل استفاده است.

این روانپزشک در بخش دیگری از سخنان خود با اشاره به اهمیت الگوهای کلامی و رفتاری در ارتباط موثر با دیگران خاطرنشان کرد: استفاده از تعبیری مانند «حق با شماست»، «شاید حق با شما باشد»، تکرار جمله طرف مقابل، شناسایی احساس مخاطب و بیان احساسات خود، از جمله تکنیک‌هایی است که می‌تواند در بهبود ارتباط با دیگران تاثیرگذار باشد که البته این امر متناسب با افراد، شرایط و مقتضیات موجود، متفاوت است و نمی‌توان انتظار داشت مشکلات ارتباطی خانوادگی، اداری و... با بیان این جملات و کاربرد تکنیک‌های یادشده کاملاً مرتفع شود.

گفتنی است اولین جلسه کارگاه آموزشی مهارت‌های فردی با هدف ارائه تکنیک‌های مقدماتی ارتباط موثر، چهارشنبه ۱۹ اردیبهشت‌ماه ۹۷ و دومین جلسه با موضوع ارائه تکنیک‌های پیشرفته ارتباط موثر، شنبه ۲۲ اردیبهشت‌ماه ۹۷ در پژوهشگاه برگزار شد.

لازم به ذکر است دکتر امیرهوشنگ باقری، مدرس این کارگاه آموزشی، متخصص اعصاب و روان و عضو انجمن علمی هیپنوتیزم بالینی و نویسنده و مترجم کتاب‌های مختلف در زمینه روان‌شناسی خصوصاً روان‌شناسی ورزش و هیپنوتیزم از جمله کتاب «آمادگی ذهنی ده دقیقه‌ای» و از جمله مشاوران زنده در حوزه مهارت‌های زندگی است.

کارگاه آموزشی «مهارت‌های فردی» با سخنرانی دکتر امیرهوشنگ باقری، متخصص روان‌پزشک، روزهای چهارشنبه و شنبه، ۱۹ و ۲۲ اردیبهشت‌ماه ۹۷ در سالن آمفی تئاتر پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی برگزار شد.

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه، در این کارگاه آموزشی که جمع کثیری از اعضای هیات علمی و کارشناسان پژوهشگاه حضور داشتند، تکنیک‌های مهارت‌های ارتباط موثر از سوی مدرس کارگاه تشریح شد. ارائه روان، ساده، جذاب و کاربردی مباحث و تناسب موضوعات مطرح شده با دغدغه‌های افراد در محیط‌های خانوادگی و اداری، استقبال فراوان حضاران در کارگاه را به همراه داشت.

در همین رابطه، دکتر باقری درباره موضوعات مطرح شده در

کارگاه مهارت‌های فردی

در گفت‌وگو با

روابط عمومی

پژوهشگاه

اظهار

داشت:

در این

کارگاه آموزشی،

مباحث مربوط به

ارتباط موثر با نزدیکان،

همکاران و خانواده، مطرح و

تکنیک‌هایی با فراگیران تمرین شد.

وی با اشاره به تکنیک‌های ارتباط موثر گفت:

این تکنیک‌ها به طور کلی، «گوش دادن» و «ابراز

وجود» را شامل می‌شود که تکنیک گوش دادن در

قالب «تایید»، «همدلی» و «پرسش» مورد بحث و بررسی



برگزاری جلسه آموزشی راه اندازی نرم افزار LIMS با حضور مسئولان آزمایشگاه پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی



مدیریت آزمایشگاهی باید در نظر گرفته شوند که عبارتند از:

- دریافت نمونه و ثبت سابقه سفارش
- امکان محول نمودن آزمایش مربوط به یک نمونه به پرسنل آزمایشگاه
- پیگیری رویدادهایی که برای نمونه در طول فرآیند ارزیابی روی می‌دهد.
- امکان نظارت و کنترل کیفیت نتایج آزمایشها و تجهیزات آزمایشگاهی
- نگهداری و ذخیره سازی داده‌های مربوط به نمونه‌های آزمایشگاهی
- امکان گزارش گیری از اطلاعات مربوط به نمونه جهت تحلیلها و ارزیابی‌های آتی

استفاده از مجموعه‌های نرم‌افزاری مدیریت اطلاعات آزمایشگاهی (LIMS)، راهکاری مناسب برای ساماندهی و مدیریت گردش اطلاعات در آزمایشگاه‌هاست. مدیریت فرایندهای آزمایشگاهی مانند فرایند انجام آزمون (از پذیرش نمونه از مشتری، بررسی فنی، توزیع نمونه و انجام آزمون، تا ارایه نتایج به مشتری)، فرایندهای مدیریت کیفیت، فرایندهای انبارش نمونه‌ها و همچنین فرایندهای پشتیبانی و نگهداری و تعمیرات، از جمله توانمندی‌های این دسته از نرم‌افزارهاست.

جلسه آموزشی راه اندازی نرم افزار LIMS (سامانه مدیریت اطلاعات آزمایشگاهی) با حضور مسئولان آزمایشگاه‌ها، ۲۱ خردادماه ۹۷ در محل سالن آمفی تئاتر پژوهشگاه برگزار شد.

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه، در این جلسه که با هدف آشنایی مسئولان آزمایشگاه‌ها و بخش‌های تحقیقاتی پژوهشگاه با کاربردها و قابلیت‌های نرم افزار LIMS صورت گرفت، این نرم‌افزار، معرفی و آموزش‌های لازم توسط شرکت ارائه دهنده این خدمات ارائه شد و مسئولان آزمایشگاه‌ها نیز پرسش‌ها و پیشنهادهای خود را درباره کارکرد این نرم‌افزار مطرح کردند. بر اساس این گزارش، مقرر شد مسئولان آزمایشگاه‌ها روی این نرم‌افزار کار کنند و نظرات و پیشنهادهای خود را برای بهینه شدن سامانه و کارآمدی بیشتر نرم افزار مذکور ارائه نمایند.

استفاده از نرم افزار LIMS به منظور تسهیل و تسریع در مسیر خریدها و تجهیز سفارش آزمایشگاهی، انبارک های داخل آزمایشگاه‌های پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی و نیز کارگاه‌های آموزشی و ارتقای سیستم اداری مربوط به آن است که از طریق اتوماسیون این روند را بهبود می‌بخشد.

گفتنی است سیستم‌های مدیریت اطلاعات آزمایشگاهی (LIMS) که از آنها گاهی با عناوینی نظیر سیستم اطلاعات آزمایشگاه (LIS) یا سیستم مدیریت آزمایشگاه (LMS) نیز یاد می‌شود، نرم افزارهایی هستند که به منظور مدیریت اطلاعات و فرایندهای آزمایشگاهی طراحی و توسعه داده می‌شوند. امکانات اصلی سیستم های LIMS را می‌توان در چند فرآیند اصلی آزمایشگاهی خلاصه نمود که در تمامی سیستم‌های

فرم اشتراک خبرنامه

نام و نام خانوادگی:

شغل:

میزان و گرایش تحصیلی:

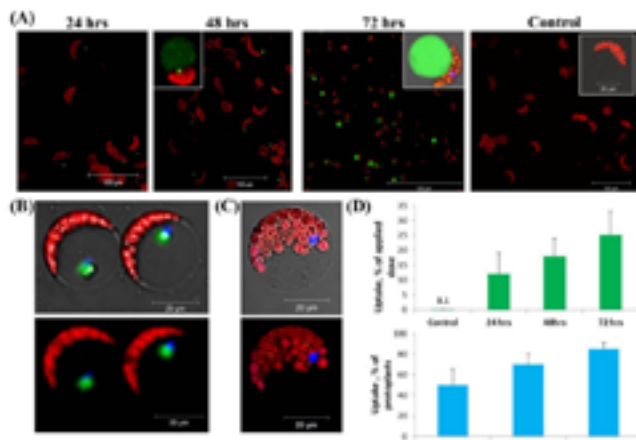
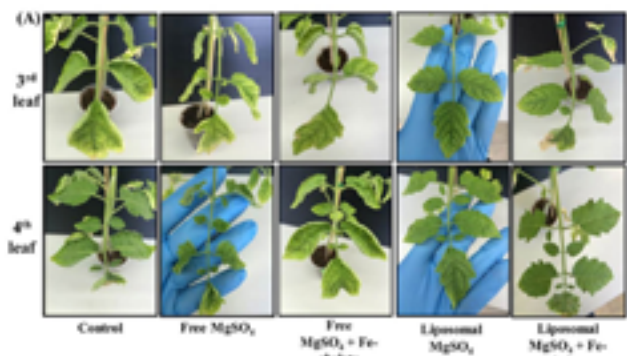
شماره تماس:

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.

فناوری نانو برای تغذیه گیاهان

الهه معتمدی

انتقال مواد مغذی به درون گیاه، این ذرات با یک مولکول قابل ردیابی (عنصر یورئوپوم Eu) بارگذاری شده و بر روی قسمت انتهایی پهنک برگ گیاه قرار داده شدند. بعد از گذشت زمان ۲۴، ۴۸ و ۷۲ ساعت، برگ تقسیم‌بندی و از فواصل مختلف از دم‌برگ بریده شد و پس از هضم در اسید، میزان Eu بر حسب فاصله از مکان اعمال، مورد آنالیز قرار گرفت. پس از گذشت ۲۴ ساعت از زمان اعمال، میزان جذب Eu در فواصل مختلف ۷-۱۹ درصد ارزیابی شد و پس از ۷۲ ساعت، این میزان جذب به ۲۷-۳۳ درصد رسید. این در حالی بود که وقتی Eu به تنهایی و بدون حضور نانوذرات اعمال می‌شود، میزان جذب آن در شرایط مشابه تنها ۰٫۱ درصد است. هر چند هنوز نمی‌توان در مورد مکانیسم انتقال نانوذرات لیپوزومی و نفوذ به برگ به طور قطعی اظهار نظر کرد اما این محققان نفوذ از طریق روزنه‌های برگ را به عنوان یک مکانیسم محتمل پیشنهاد داده‌اند.



دانشمندان موسسه تحقیقاتی Technion با استفاده از فناوری نانو نشان داده‌اند که استفاده از نانوسامانه‌های لیپوزومی به عنوان حامل ترکیبات مغذی گیاهی می‌تواند رشد قابل ملاحظه‌ای در تولیدات کشاورزی ایجاد نماید. نتایج تحقیق این دانشمندان، اخیراً در مجله Scientific Reports با عنوان "نفوذ نانوذرات درمانی به برگ و انتقال ریزمغذی‌ها به محصولات کشاورزی" به چاپ رسیده و نشان داده است که استفاده از نانوحامل‌های لیپوزومی می‌تواند میزان نرخ نفوذ ریزمغذی‌ها به گیاه را از ۱ درصد به ۳۳ درصد افزایش دهد.

لیپوزوم یک وزیکول میکروسکوپی شامل دولایه فسفولیپیدی است که یک فضای مائی را احاطه کرده و در تحقیقات اخیر به‌طور گسترده‌ای به عنوان حامل برای انواع دارو، پروتئین و اسیدهای نوکلئیک مورد استفاده قرار می‌گیرد. این ترکیبات می‌توانند وارد سلول‌های زنده شده و محموله‌های بارگذاری‌شده درون خود را تحت شرایط قابل کنترل توسط محرک‌های خارجی نظیر امواج الکترومغناطیس، گرما و pH آزاد نمایند. همچنین عامل‌دار کردن لیپوزوم‌ها با ترکیباتی نظیر پلی‌اتیلن گلیکول می‌تواند به هدفمند شدن این نانوسامانه‌ها جهت کاربردهای رسانش کنترل‌شده کمک نماید.

در این تحقیق، نانوذرات از لیپیدهای گیاهی (پروتئین سویا) سنتز شده و با ریزمغذی آهن و منیزیم بارگذاری و سپس از طریق برگ به گیاه گوجه منتقل شده‌اند. سنتز نانولیپوزوم از منابع گیاهی، زیست سازگاری آن را تضمین نموده و مخاطرات احتمالی زیست محیطی به اکوسیستم را به حداقل رسانده است. نتایج میکروسکوپ کانفوکال نشان داده که نانوذرات به درون برگ گیاه نفوذ کرده و از طریق انتقال دوطرفه (bidirectional) درون سایر برگ‌ها و در همچنین ریشه گیاه توزیع و وارد سلول‌های گیاهی می‌شوند و در آنجا محموله ریزمغذی را آزاد می‌نمایند. گیاه گوجه تیمار شده با نانوذرات لیپوزومی توانسته است شرایط بسیار حاد کمبود مواد ریزمغذی، که با استفاده از روش‌های معمول قابل جبران نیستند، تحمل نماید. به منظور اندازه‌گیری میزان توانایی نانولیپوزوم در

ژن‌های گیاهان مقاوم به خشکی نوید بخش تولید و توسعه گیاهان زراعی با قابلیت بهتر استفاده از آب

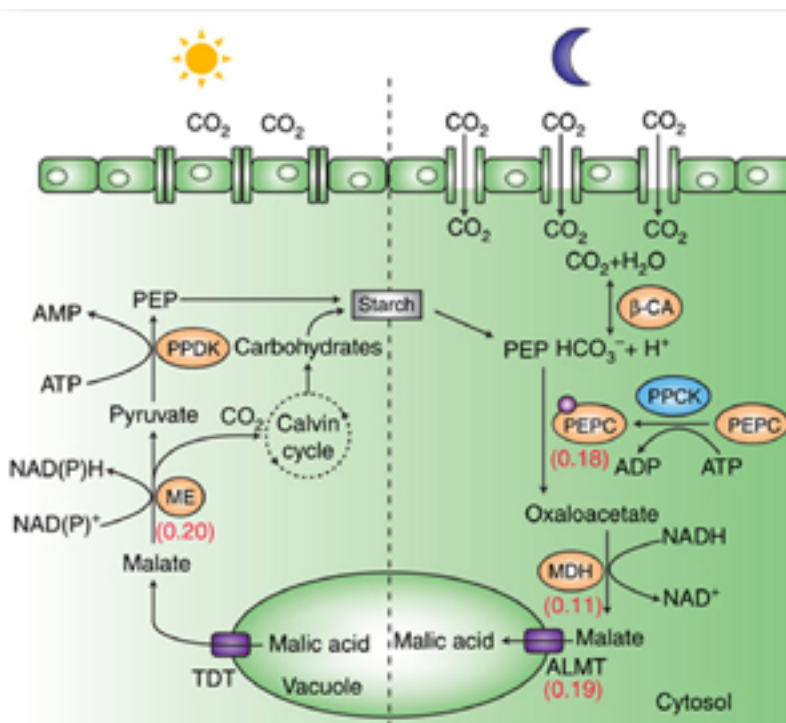
کتایون زمانی

نام تکامل همگرا قرار دارند. این دانشمندان ۶۰ ژن را در گونه‌های CAM شناسایی کردند که تکامل همگرا نشان دادند این تغییرات همگرا در نحوه بیان ۵۴ ژن در روز و شب و همگرایی در توالی پروتئینی ۶ ژن را شامل می‌شود. این تیم همچنین نوع جدیدی از فسفوانول پیروات کربوکسیلاز یا PEPC را کشف کردند. PEPC آنزیمی کلیدی است که مسوول تثبیت دی اکسیدکربن در مالیک اسید در طی شب است. سپس مالیک اسید در روز به دی اکسیدکربن برای استفاده در فتوسنتز تبدیل می‌شود. محصولات کشاورزی بزرگترین مصرف کننده آب در جهان هستند. رشد جمعیت انسانی، شهرنشینی و تغییرات اقلیمی دسترسی به منابع آبی پاک را محدود کرده است. به منظور حل این نگرانی، مهندسی فتوسنتز CAM در گیاهان زراعی می‌تواند مصرف آب کشاورزی را کاهش داده و چنین گیاهانی در شرایط کمبود آب سازگاری بیشتری را نشان می‌دهند. نتایج این پژوهش در مجله Nature Communications منتشر شده است.

دانشمندان دپارتمان Energy's Oak Ridge National Laboratory مجموعه‌ای از ژن‌ها را شناسایی کرده‌اند که در گیاهان گوناگون مقاوم به خشکی موجب بقاء در شرایط نیمه خشک می‌شوند که می‌توانند نقش مهمی، در مهندسی زیستی و ایجاد گیاهان زراعی مقاوم به کمبود آب ایفا نمایند.

گیاهانی که در شرایط خشک زندگی می‌کنند به منظور حفظ آب در طی روز و دمای بالا روزنه‌های خود را بسته نگه داشته و در شب به هنگام کاهش دما برای جمع‌آوری دی اکسید کربن روزنه‌ها را باز می‌کنند. این شکل از فتوسنتز که به نام crassulacean acid metabolism یا CAM شناخته شده طی میلیون‌ها سال تکامل یافته و مجموعه‌ای از صفات و ویژگی‌ها را برای حفظ آب در گیاهانی همانند کلانکوه، ارکیده‌ها و آناناس ایجاد کرده است. CAM مکانیسمی اثبات شده، برای حفظ و استفاده بهتر آب در گیاهان است. مسیر فتوسنتزی CAM در ۴۰۰ گونه از ۳۶ خانواده گیاهان آوندی شناسایی شده است. وقتی که اجزای سازنده

فتوسنتز CAM شناخته شود می‌توان فرایندهای متابولیسمی را به گونه‌ای مهندسی نمود تا گیاهانی با نیاز آبی بالا مانند برنج، سویا و گندم به سرعت با شرایط کم آبی سازگار شوند. دانشمندان چندین گیاه مقاوم به خشکی را به منظور پرده‌برداری از راز متابولیسم CAM بررسی کرده‌اند. در این پروژه ژنوم گیاه *Kalanchoë fedtschenkoi* توالی‌یابی شده است. این گیاه به دلیل ژنوم نسبتاً کوچک و قابلیت اصلاح ژنتیکی به عنوان گیاه مدل در تحقیقات ژنومیک CAM پدیدار شده است. این تیم تحقیقاتی با استفاده از یک ابرکامپیوتر ژنوم سه گیاه *K. fedtschenkoi*، *Phalaenopsis equestris* (ارکیده) و *Ananas comosus* (آناناس) را بررسی و مقایسه کردند. به طور گسترده پذیرفته شده گیاهان غیر خویشاوند که صفات مشابهی را در شرایط محیطی یکسان بروز می‌دهند در فرآیندی شناخته شده به



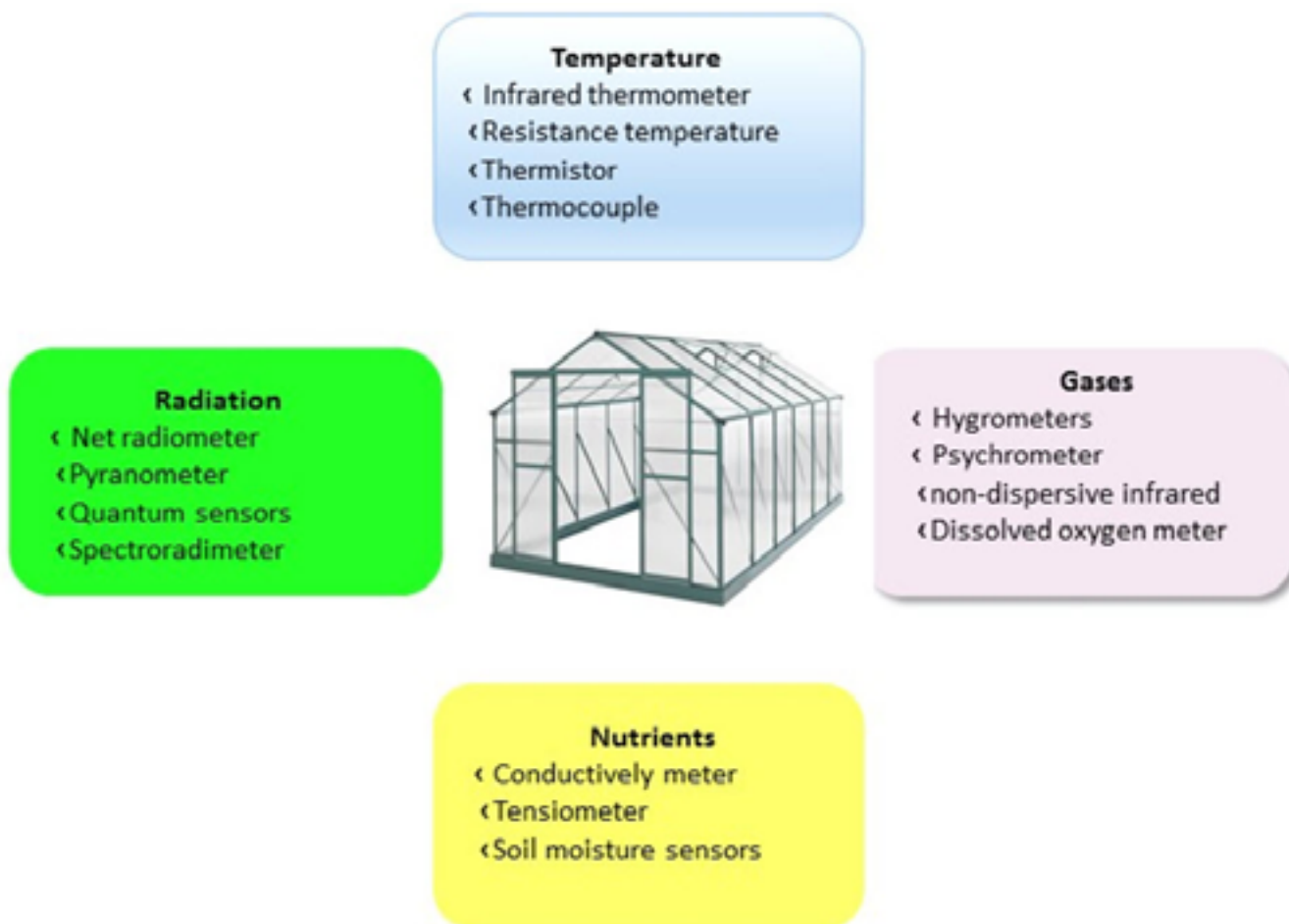
فناوری حسگرها برای فنوتایپینگ دقیق در سبزیجات زراعی: وضعیت موجود و مشکلات پیشرو

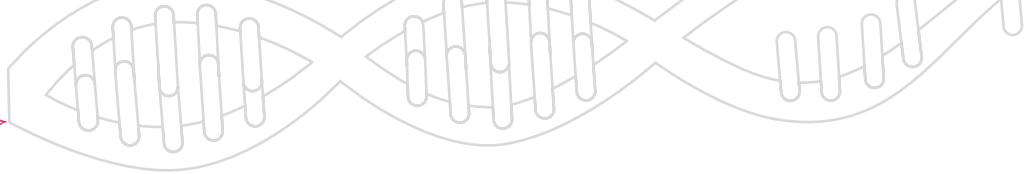
پریسا کوباز

انواع ابزار قابل حمل و همچنین حسگرهای راه نزدیک و راه دور قابل نصب روی ماشین‌های خودران متصل به ابزار کنترل ماهواره‌ای (جهت‌یاب) بدین منظور برای اندازه‌گیری‌های زیر در دسترس هستند:

- I. تشخیص ساختار گیاهی و صفات مورفوژنتیک
 - II. تنش‌های زیستی و غیر زیستی
 - III. تعیین ساختار و خصوصیات عناصر و مولکول‌ها
- مهم‌ترین مزایای به کارگیری این ابزار در فنوتایپینگ گیاهی با کارآیی بالا عبارتند از:
- I. جمع‌آوری مقادیر زیاد داده‌ها و ذخیره‌سازی امن آنها

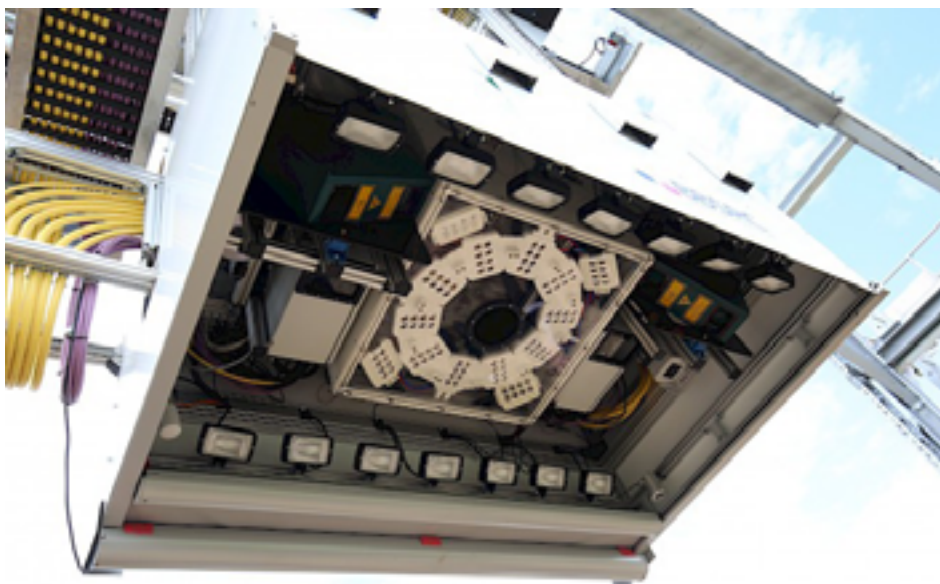
افزایش توانایی‌ها در بررسی عملکرد گیاهان و ساختار آنها با روش‌های غیر تخریبی با کارایی بالا، امروزه به عنوان یک هدف مهم در حوزه اصلاح گیاهی و کشاورزی دقیق مطرح شده است. تحقیقات فنوتایپینگ گیاهی نقشی کلیدی در حل مشکلات کمی موثر در رشد، تولید، کیفیت و مقاومت به تنش‌های مختلف محیطی ایفا می‌کنند. امروزه در عصر کامپیوتر بیشتر کارهایی که به صورت سنتی در اصلاح نباتات توسط انسان صورت می‌گرفت، توسط دستگاه‌های پیشرفته الکترونی قابل انجام است. در فنوتایپینگ، بسیاری از ابزارهای پیشرفته می‌توانند راه‌حل‌های ارزشمندی برای تعیین دقیق و سریع خصوصیات موادگیاهی ارائه دهند.





بهینه رشد (به عنوان مثال، مقدار کود و آب یا آفت کش، بهینه دما و سطح تابش و غیره) برای گیاه است. با این حال، نمونه‌هایی از مدیریت کارآمد محصول بر اساس کاربردهای انواع حسگرها در کشاورزی وجود دارد. به طور مثال استفاده از PRS برای فنوتایپینگ گیاهی در دستیابی به دامنه انتخاب ژنوتیپی، بسیار موثر است؛ به طوری که متغیرهایی که رشد و نمو و عملکرد گیاه را تحت تاثیر قرار می‌دهند، به طور مصنوعی کنترل شده و در نتیجه می‌توان پاسخ‌های فیزیولوژیک غیر اختصاصی را به طور مستقیم با تیمارهای خاص مرتبط ساخت. مطالعات اخیر روی گوجه‌فرنگی و بادمجان امکان تهیه عکس‌های سه بعدی و آنالیز داده‌های مذکور با استفاده از الگوریتم‌های خاص به منظور استفاده از این داده‌ها برای شناسایی QTL های متناسب با ارتفاع گیاه، وضعیت و اندازه برگ و میوه را فراهم می‌سازد. البته مشکلاتی در استفاده از ابزارهای جدید وجود دارد، از جمله اینکه تحقیقات انجام شده در شرایط کنترل شده موجب می‌شود تا اطلاعات به خوبی با شرایط مزرعه منطبق نباشد. همچنین این مطالعات در شرایط مزرعه به دلیل تعداد زیاد عوامل و پیچیدگی‌ها تاکنون بیشتر روی گیاهان مدل و غلات انجام شده است و در حوزه سبزیجات که نقش مهمی در رژیم غذایی انسان‌ها دارند، کار زیادی انجام نشده است. پلتفرم‌های فنوتایپینگ گیاهی پیشرفته با وجود پیشرفت زیاد ولی هنوز به عنوان روش‌های گران قیمت محسوب می‌شوند و جمع‌آوری داده‌ها و مدیریت آنها نیاز به تجارب شخصی خاصی دارد از این رو محیط‌های حفاظت شده بیشتر مورد استفاده قرار می‌گیرند.

II. جریان کار سریع و به خوبی سازمان یافته
 III. روش‌های تجزیه و تحلیل دقیق، سریع و کم‌هزینه
 IV. جمع‌آوری داده‌های دقیق و عینی (که تحت تاثیر خطای انسانی قرار نمی‌گیرند)
 که می‌توانند توسط کاربران متعدد در شبکه مورد استفاده قرار گیرند. به همین خاطر استفاده از چنین فناوری‌هایی به لطف افزایش دسترسی به میکرورایانه‌ها (از جمله لپ تاپ‌ها، تبلت‌ها و گوشی‌های هوشمند) و اینترنت یا اینترانت و اتصالات بی‌سیم به سرعت در دهه گذشته افزایش یافته است.
 استفاده از حسگرهای راه دور و راه نزدیک هم در مدیریت مزرعه و هم در فنوتایپینگ و ارزیابی‌های فیزیولوژیک گیاهی کاربرد دارند. برخی از این روش‌های قدیمی بیشتر برای مدیریت گیاهان زراعی مورد استفاده قرار گرفته‌اند تا بررسی شرایط فیزیولوژی گیاه و ممکن است در شرایط مزرعه و کنترل شده تفاوت نشان دهند. به طور مثال بررسی میزان کلروفیل گیاهی با استفاده از ابزارهای دستی و کنترل از راه دور می‌تواند نشان‌دهنده تاثیر شرایط محیطی از جمله تنش‌های زیستی و غیرزیستی بر گیاه باشد، هرچند تنش شوری، خشکی و کمبود عناصر غذایی هر کدام می‌توانند موجب کاهش میزان کلروفیل و عملکرد دستگاه فتوسنتزی به دلیل تغییرات سطح آبیسیک اسید و تاثیر بر باز و بسته شدن روزنه‌ها شوند. بر این اساس شناسایی اینکه کدام متغیر زراعی واقعا بر رشد و عملکرد محصول تاثیر می‌گذارد، گاهی اوقات دشوار است. بخش سخت‌تر کار، مدیریت عملیات و ترجمه سیگنال استرس به کاربرد عملی برای فراهم آوردن شرایط



در بازدید دانشجویان تحصیلات تکمیلی دانشگاه تهران از پژوهشگاه عنوان شد: لزوم ایجاد پل ارتباطی بین دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌ها

بیماری‌ها و نظایر آن حضور یافته‌اند. میرزادی گوهری افزود: با توجه به کمبود امکانات در گروه گیاه‌پزشکی دانشگاه تهران از یکسو و اینکه پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی از بهترین موسسات تحقیقاتی در ایران است، از سوی دیگر، بازدید از پژوهشگاه دید گسترده‌تری نسبت به مفاهیم تئوریک که در دانشگاه ارائه می‌شود، به دانشجویان می‌آموزد. وی درباره جذابیت و کاربردی بودن بخش‌های تحقیقاتی اظهار داشت: از آنجا که برخی از دانشجویان روی قارچ‌ها کار می‌کنند، بخش فیزیولوژی مولکولی برای آنها جذابیت خاصی داشت و در بخش انتقال ژن نیز موضوعاتی تفنگ ژنی، ساخت سازه، محصولات تراریخته و... بسیار قابل توجه بود ضمن آنکه هر بخش تحقیقاتی در حوزه بیوتکنولوژی کشاورزی، آموزه‌های خاص خود را دارد. این استاد دانشگاه تهران در رشته گیاه‌پزشکی با اشاره به شکاف ارتباطی بین دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌ها تصریح کرد: امروز واقعا این خلا را بیشتر حس کردم. چون دانشجویان در دانشگاه‌ها در مقایسه با موسسات تحقیقاتی مانند این پژوهشگاه، با کمبود امکانات مواجه هستند و باید پل ارتباطی برای اتصال بین دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌ها وجود داشته باشد. میرزادی گوهری با بیان اینکه البته ما در درس بیوتکنولوژی از اساتید و پژوهشگران موسسات تحقیقاتی استفاده می‌کنیم، یادآور شد: طی سال‌های گذشته در درس بیوتکنولوژی در کشاورزی از تجربیات دکتر صالحی جوزانی، عضو هیات علمی پژوهشگاه استفاده کردیم اما متأسفانه براساس سرفصل وزارت علوم این درس از سرفصل‌های رشته گیاه‌پزشکی برداشته شد.

وی افزود: این بازدیدها در انجام پروژه‌های تحقیقاتی در آینده برای دانشجویان خصوصا در حوزه فیزیولوژی مولکولی و انتقال ژن بسیار مفید خواهد بود.

عضو هیات علمی دانشگاه تهران در پایان خاطرنشان کرد: علیرغم مشکلات و محدودیت‌های مالی و اعتباری، چشم‌انداز آینده تحقیقات بیوتکنولوژی کشاورزی، روشن است و امیدواریم بتوانیم با کشورهای دیگر در حوزه محصولات تراریخته با توجه به سیستم‌های جدید مانند ویرایش ژنومی که از فناوری‌های نوین در عرصه بیوتکنولوژی کشاورزی است، رقابت نماییم.

دانشجویان تحصیلات تکمیلی دانشگاه تهران در رشته گیاه‌پزشکی، ۳۱ اردیبهشت‌ماه ۹۷ طی بازدید از پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی با دستاوردها و پروژه‌های در حال اجرا و تجاری‌شده آشنا شدند.

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه، در این بازدید که به سرپرستی دکتر امیر میرزادی گوهری، عضو هیات علمی گروه گیاه‌پزشکی پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران برگزار شد، دانشجویان مقاطع دکتری و کارشناسی ارشد رشته گیاه‌پزشکی این دانشگاه بعد از تماشای کلیپ تبلیغاتی پژوهشگاه با حضور در آزمایشگاه‌ها از بخش‌های تحقیقاتی فیزیولوژی مولکولی، کشت بافت و سلول، مهندسی ژنتیک و بیوتکنولوژی میکروبی بازدید کردند و محققان و کارشناسان هر بخش توضیحات مبسوطی درباره اقدامات و دستاوردها و پروژه‌های مرتبط با آن ارائه دادند.

در همین

رابطه

سرپرست

دانشجویان و استاد

دانشگاه تهران درباره

هدف این بازدید گفت: برخی

از دانشجویان کارشناسی‌ارشد در

این بازدید برای آشنایی کاربردی با

مفاهیم درس بیماری‌شناسی گیاهان میکروبی

و برخی از دانشجویان دکتری برای بهره‌مندی عملی

از آموخته‌های خود در درس بیوتکنولوژی، مقاومت



بازدید دانشجویان دانشگاه صنعتی اصفهان از پژوهشگاه



است. همچنین نکته دیگر اینکه بحث‌های دانشگاهی باید با محیط‌های تحقیقاتی و بیرون از کلاس درس پیوند یابد و دانشجویان اظهارات پژوهشگران را درباره محصولات تجاری شده، تراریخته و... به صورت علمی و از نزدیک بشنوند و با محیط‌های پژوهشی ارتباط نزدیک پیدا کنند.

خزایی با اشاره به اینکه به تازگی ۴۰ سالگی دانشگاه صنعتی اصفهان را پشت سر گذاشته‌ایم، خاطرنشان کرد: این دانشگاه از بدو تاسیس، دانشکده کشاورزی داشته و گروه زراعت و اصلاح نباتات از گروه‌های اولیه این دانشکده بوده است. گروه بیوتکنولوژی نیز گروه نوپاتر نسبت به زراعت و اصلاح نباتات است که در حال فعالیت هستند اما در مجموع این پژوهشگاه و تحقیقات آن در حوزه بیوتکنولوژی کشاورزی پیشرو هستند.

روز ۲۶ اردیبهشت ماه ۹۷ پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی، میزبان دانشجویان دانشگاه صنعتی اصفهان برای بازدید از بخش‌های تحقیقاتی و آشنایی با دستاوردها و اقدامات پژوهشگاه در عرصه زیست‌فناوری کشاورزی بود.

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه، در این بازدید، دانشجویان مقطع کارشناسی رشته زراعت و اصلاح نباتات دانشکده کشاورزی دانشگاه صنعتی اصفهان با حضور در بخش‌های تحقیقاتی فیزیولوژی مولکولی، کشت بافت و سلول، انتقال ژن و مهندسی ژنتیک، بیوتکنولوژی میکروبی، با امکانات و تجهیزات آزمایشگاهی هر بخش و نیز فعالیت‌ها و اقدامات انجام شده و پروژه‌های در حال اجرا آشنا شدند. در هر بخش تحقیقاتی، محققان و کارشناسان مرتبط با این حوزه، برنامه‌ها، فناوری‌ها و دستاوردهای بخش را برای بازدیدکنندگان تشریح کردند. طرح پرسش‌های فراوان به ویژه در بخش انتقال ژن و توضیحات مشروح دکتر مطهره محسن‌پور، عضو هیات علمی پژوهشگاه، بیانگر انگیزه بالای دانشجویان برای فهم کاربردی از آموخته‌های تئوریک دانشگاهی بود.

در همین زمینه آقای خزایی، سرپرست دانشجویان دانشگاه صنعتی اصفهان در گفت‌وگو با روابط عمومی پژوهشگاه درباره این بازدید گفت: هدف بازدید دانشجویان ارتقای آگاهی و بینش کاربردی برای درس اصلاح گیاهان زراعی است که طی سال‌های مختلف با همکاری پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی این امر محقق شده است. وی درباره هدف بازدید اظهار داشت: این بازدید، فرصت مغتنمی است زیرا مجموعه سازماندهی شده‌ای مانند این پژوهشگاه کمتر در بین موسسات تحقیقاتی یافت می‌شود و تاثیرات آن عملاً در پروپوزال‌ها، پایان‌نامه‌ها و چشم‌انداز حرفه‌ای در آینده قابل مشاهده

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.

در بازدید دانشجویان دانشگاه الزهرا از پژوهشگاه عنوان شد: دانشگاه ها از اولویت های پژوهشی کشور مطلع نیستند

رشته تحصیلی شان، بخش مهندسی ژنتیک و ایمنی زیستی و بخش بیوتکنولوژی میکروبی کاربرد بیشتری برای آنها دارد. استاد دانشکده علوم زیستی دانشگاه الزهرا با اشاره به ارتباط دانشگاه و پژوهشگاه تصریح کرد: متأسفانه هنوز دانشگاه ها چندان از اولویت های پژوهشی کشور مطلع نیستند. در حالی که وزارتخانه ها و دستگاه های دولتی باید نیازهای خود را به دانشگاه ها ارائه و در وب سایت خود اطلاع رسانی نمایند تا شکاف ارتباطی بین دانشگاه ها و موسسات تحقیقاتی به تدریج کاهش یابد. محمدی افزود: الان در هیچ جای دنیا این گونه نیست که ما از دولت بودجه بگیریم تا دانشجو پذیرش نماییم بلکه صنعت باید بودجه را بدهد و تا زمانی که منتظر بودجه های دولتی هستیم، کار به جایی نمی رسد. وی چشم انداز بیوتکنولوژی را در سال های آینده، خصوصا در حوزه کشاورزی، روشن توصیف کرد و گفت: الان در مسیر خوبی در بخش های زیست فناوری و نانو قرار داریم و رتبه های خوبی هم در این عرصه ها کسب شده است. ضمن اینکه با توجه به مشکلات کم آبی، مصرف سموم بالا و رتبه بالای سرطان خصوصا معده و روده که به بخش کشاورزی هم ارتباط پیدا می کند، یکی از نیازهای اساسی کشور بهبود وضعیت کشاورزی است و افرادی که دغدغه و دردمندی در این زمینه دارند، قطعا در این بخش ورود جدی خواهند داشت.

دانشجویان دانشگاه الزهرا، ۲۵ اردیبهشت ماه ۹۷، از پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی بازدید کردند و با دستاوردها و یافته های تحقیقاتی حوزه زیست فناوری کشاورزی آشنا شدند. به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه، در این بازدید که دانشجویان دانشکده علوم زیستی دانشگاه الزهرا در رشته های بیوتکنولوژی و میکروبی حضور داشتند، از چهار بخش تحقیقاتی فیزیولوژی مولکولی، کشت بافت و سلول، مهندسی ژنتیک و بیوتکنولوژی میکروبی بازدید صورت گرفت و اعضای هیات علمی یا کارشناسان هر بخش، توضیحات لازم را درباره اقدامات و فعالیت های پژوهشگاه ارائه کردند که بخش مهندسی ژنتیک با توضیحات دکتر مطهره محسن پور، دبیر کمیته انتقال ژن و سئوالات متعدد دانشجویان، زمان بیشتری را به خود اختصاص داد. در همین رابطه، دکتر علی محمدی، عضو هیئت علمی دانشگاه الزهرا و سرپرست دانشجویان که خود قبلا یکی از دانشجویان پژوهشگاه بوده است، در گفت و گو با روابط عمومی پژوهشگاه درباره هدف این بازدید گفت: هدف اصلی بازدید، آشنایی دانشجویان با جنبه های مختلف رشته تخصصی خود است. ضمن اینکه برخی مواقع بازدیدها، می تواند آینده شغلی دانشجویان را شکل دهد. وی با اشاره به اینکه کشاورزی جزء اولویت های نخست کشور است، اظهار داشت: تاکنون دانشجویان در بازدیدها درباره برنج، آب، آفات، سموم شیمیایی و... اطلاعات خوبی کسب کرده اند اما با توجه به



در بازدید دانشجویان دانشگاه ولی عصر رفسنجان مطرح شد:

روش‌های بیوتکنولوژی در زمینه مقاومت به آفات، در آینده حرف اول را می‌زند

در دانشگاه‌ها جدی‌تر شده و دانشگاه ولی عصر هم یکسری مراکز رشد و شرکت‌های دانش بنیان دارد که در حال فعالیت هستند و یکی از همکاران گروه اصلاح نباتات در این دانشگاه نیز بر روی تکنیک‌های کشت بافت به صورت تجاری کار می‌کند.

وی افزود: به نظر می‌رسد دانشگاه‌ها و موسسات تحقیقاتی درگیر پروژه‌های خودشان هستند و به طور سیستماتیک، امکان همکاری مشترک نیست یا فرصت آن چندان میسر نمی‌شود و عملاً این دو نهاد علمی، به صورت جزیره‌ای کار می‌کنند و حتی در بخش‌هایی به جای رفاقت، رقابت می‌کنند با این وجود، این اصلاح سیاست ارتباطی بین دانشگاه‌ها و موسسات تحقیقاتی باید در سطح کلان اتخاذ شود تا به انجام پروژه مشترک بینجامد.

مداح حسینی درباره چشم‌انداز آینده بیوتکنولوژی کشاورزی و فناوری نوین در این عرصه نیز گفت: اگرچه یکی از شاخه‌های پیشرفت در کشاورزی، بیوتکنولوژی است اما یکسری ملاحظات در برخی موضوعات این عرصه خصوصاً درباره محصولات تراریخته وجود دارد و باید این موضوعات با تحقیقات علمی مرتفع شود. در عین حال در حیطه مقاومت به آفات بیماری‌ها قطعاً در آینده روش‌های بیوتکنولوژی حرف اول را می‌زند اما نکته مهم این است که اصول کشاورزی ما دارای اشکالات اساسی است که حتی با وجود پیشرفت‌های چشمگیر، کاربرد آن برای کشاورزان در عمل، کمتر نمایان است.

گفتنی است دانشگاه ولی عصر (عج) در سال ۱۳۶۹ تاسیس شد و با پذیرش دانشجو از سال تحصیلی ۷۱-۷۰ فعالیت خود را آغاز کرد. در حال حاضر بیش از ۱۰۰۰۰ دانشجو در مقاطع مختلف کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکتری در دانشگاه ولی عصر مشغول به تحصیل هستند و بیش از ۲۵۰ عضو هیات علمی در مرتبه استادی، دانشیاری، استادیاری و مربی، کار تدریس و آموزش دانشجویان را بر عهده دارند. این دانشگاه، شامل شش دانشکده علوم پایه، ریاضی و کامپیوتر، فنی و مهندسی، کشاورزی، ادبیات و اقتصاد و مدیریت است.

دانشجویان دانشگاه ولی عصر رفسنجان، ۲۳ اردیبهشت‌ماه ۹۷ از پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی بازدید کردند و از نزدیک با امکانات و تجهیزات و نیز اقدامات انجام شده در عرصه فناوری‌های نوین کشاورزی آشنا شدند.

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه، در این بازدید که به سرپرستی دکتر سیدرسول صحافی انجام شد، دانشجویان رشته بیوتکنولوژی کشاورزی دانشگاه ولی عصر رفسنجان از بخش‌های تحقیقاتی مختلف و آزمایشگاه‌ها بازدید کردند و کارشناسان و محققان هر بخش توضیحات کارشناسی و علمی مرتبط را به بازدیدکنندگان ارائه دادند.

در همین رابطه دکتر شهاب مداح حسینی، سرپرست دیگر دانشجویان و از اعضای هیات علمی دانشگاه ولی عصر رفسنجان در رشته فیزیولوژی گیاهان زراعی درباره این بازدید گفت: دانشجویان حاضر در مقطع کارشناسی رشته بیوتکنولوژی کشاورزی مشغول به تحصیل هستند و از آنجا که کرج قطب علمی - پژوهشی در حوزه کشاورزی و پژوهشگاه نیز از موسسات تحقیقاتی قدیمی این حوزه است، این بازدید برای درس اصلاح نباتات صورت گرفته است.

به گفته وی، حسن این بازدید برای دانشجویان این است که با آینده رشته‌شان در قالب فعالیت‌های پژوهشی و امکانات و تجهیزات آن آشنا شدند. همچنین برخی از بخش‌های بازدید شده و مباحث مطرح شده، مربوط به شناسایی ارقام متحمل به تنش‌های محیطی به رشته فیزیولوژی گیاهان زراعی بسیار نزدیک بود.

مداح حسینی درباره اهمیت این بازدیدها نیز اظهار داشت: واقعیت این است که بازدیدها در حد آشنایی اولیه است و با اطلاعات ارائه شده در حوزه بیوتکنولوژی کشاورزی و اقدامات انجام شده در قالب بروشورها و کتابچه‌ها تکمیل‌تر می‌شود ضمن اینکه در آزمون‌های پایان ترم هم سؤالاتی درباره بازدیدها ارائه می‌گردد.

این استاد دانشگاه ولی عصر رفسنجان با بیان اینکه ارتباط بین دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌ها از سوی هر دو طرف، خوب نیست، تصریح کرد: در عین حال موضوع خروجی داشتن پژوهش‌ها

بازدید دانشجویان تحصیلات تکمیلی دانشگاه تربیت مدرس از پژوهشگاه

کشاورزی کاربردی است و دانشجویان نیز در دانشگاه‌ها در صد نگارش پروپوزال و تجاری‌شدن آن هستند بنابراین اولویت ما بازدید از این موسسه تحقیقاتی بوده است.

سرپرست دانشجویان دانشگاه تربیت مدرس با بیان اینکه اتفاقاً برخی از محققان حاضر در پژوهشگاه دانشجویان دانشگاه تربیت مدرس بوده‌اند، اظهار داشت: در حال حاضر نیز پروژه‌های مشترک و افزایش همکاری دوسویه مانند فعالیت بر روی پروژه‌های هاپلوئیدی در حال انجام است.

حفیظی درباره ارتباط دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌ها گفت: متأسفانه این فاصله بین دانشگاه‌ها و موسسات تحقیقاتی وجود دارد اما تأکید ما بر این است که استاد راهنما یا مشاور مشترک برای پروژه‌ها و پایان‌نامه‌ها داشته باشیم. قوانین دانشگاهی برای ارتباط با موسسات پژوهشی نیز کمی پیچیده است.

وی توضیحات ارائه‌شده در بخش انتقال ژن را با توجه به زمینه‌های فعالیت دانشجویان بسیار عالی توصیف و خاطرنشان کرد: موضوعاتی مانند کشت میکروبی و بررسی‌های مربوط به متابولیت‌های ثانویه از گیاهان نیز بسیار قابل توجه بود.

وی در پایان اظهار امیدواری کرد کشور ما در آینده نزدیک بتواند محصولات حاصل از فناوری‌های بیوتکنولوژی کشاورزی را در بازار عرضه نماید.

دانشجویان مقطع دکتری و کارشناسی ارشد دانشگاه تربیت مدرس، ۲۳ اردیبهشت‌ماه ۹۷، از پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی بازدید کردند و از نزدیک با دستاوردها و اقدامات پژوهشگاه در عرصه زیست‌فناوری کشاورزی آشنا شدند.

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه، در این بازدید دانشجویان تحصیلات تکمیلی دانشکده کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس از آزمایشگاه‌ها و بخش‌های مختلف تحقیقاتی پژوهشگاه بازدید کردند و کارشناسان هر بخش، توضیحات لازم را به بازدیدکنندگان ارائه دادند. در همین رابطه خانم حفیظی دانشجوی پسادکتری که به نمایندگی از طرف دکتر جلالی استاد دانشگاه تربیت مدرس به عنوان سرپرست دانشجویان در این بازدید حضور داشت، درباره هدف این بازدید به روابط عمومی پژوهشگاه گفت: دانشجویان هر ساله قسمتی از آموزه‌های درس مهندسی ژنتیک را به صورت عملی در قالب بازدید از موسسات تحقیقاتی مرور می‌کنند که یکی از این موسسات پژوهشی برجسته، پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی است. دانشجویان حاضر در این بازدید، نیز دانشجویان دکتری و کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی کشاورزی و کارشناسی ارشد اصلاح نباتات هستند.

وی افزود: از آنجا که تمامی پروژه‌های پژوهشگاه بیوتکنولوژی



همکار گرامی جناب آقای رضا کوه زارع

پدر، گوهر بی‌نظیر و تابنده زندگی است. عروج پدر عزیزتان را که صبورانه زیست، صادقانه آموخت، صمیمانه روشنی بخشید و سبکبال از افق ناسوت پر کشید، به شما و خانواده محترم‌تان تسلیت عرض می‌کنیم و از خداوند متعال خواستاریم به لطف خویش، روح آن پدر بزرگوار را شاد و مقامش را در جوار قدسی درگاهش بلندمرتبه فرماید.

از طرف همکاران‌تان در پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی

بازدید دانشجویان دانشگاه شهید مدنی آذربایجان از پژوهشگاه

به فعالیت می‌شوند و ارتباطات خوبی با موسسات و محققان بین‌المللی داریم.

پژوهنده با بیان اینکه گروه بیوتکنولوژی کشاورزی دانشگاه شهید مدنی

آذربایجان، جزء پنج گروه نخست بیوتکنولوژی ایران است، گفت:

در زمینه کشت‌بافت در دانشگاه شهید

مدنی مشکلی

نداریم اما کمبود

ما در حوزه فیزیولوژی

مولکولی است و از این رو،

جذابیت و امکانات این بخش

برای دانشجویان ما جذاب‌تر و

ضروری‌تر است.

این استاد دانشگاه

همچنین آینده

بیوتکنولوژی

کشاورزی را در ایران

در زمینه آموزش‌های

دانشگاهی و پژوهش‌های

موسسات تحقیقاتی، درخشان عنوان

کرد و افزود: با توجه به نوپایی این رشته،

متخصص در این زمینه کمتر بوده اما در سال‌های

اخیر با تربیت دانشجویان در داخل کشور، تاسیس

شرکت‌های دانش‌بنیان و محصولات حاصل از فناوری‌ها

و تحقیقات بیوتکنولوژی کشاورزی، آینده بیوتکنولوژی در

ایران، بسیار امیدوارکننده است.

دانشجویان دانشگاه شهید مدنی آذربایجان، ۱۹ اردیبهشت‌ماه ۹۷ از پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی بازدید کردند و با اقدامات و دستاوردهای پژوهشگاه در بخش‌های مختلف تحقیقاتی آشنا شدند.

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه، در این بازدید که به سرپرستی دکتر مقصود پژوهنده، مدیر گروه بیوتکنولوژی کشاورزی دانشگاه شهید مدنی آذربایجان برگزار شد، دانشجویان پس از تماشای کلیپ تبلیغاتی پژوهشگاه، از آزمایشگاه‌ها و بخش‌های فیزیولوژی مولکولی، مهندسی ژنتیک، بیوتکنولوژی میکروبی و زیست‌شناسی سامانه‌ها بازدید و اعضای هیات علمی و کارشناسان نیز با اشاره به فعالیت‌ها و اقدامات هر بخش، دستاوردهای حاصل از تحقیقات انجام‌شده را برای بازدیدکنندگان تشریح کردند.

در همین رابطه، استاد دانشگاه شهید مدنی آذربایجان و سرپرست دانشجویان در گفت‌وگو با روابط عمومی پژوهشگاه گفت: ما هر سال برای دانشجویان کارشناسی ارشد و دکتری و برخی دانشجویان کارشناسی بازدید داریم و از مهم‌ترین موسسه تحقیقاتی در حوزه بیوتکنولوژی کشاورزی که همین پژوهشگاه است، بازدید می‌کنیم. پژوهنده افزود: مشاهده امکانات، تجهیزات و پروژه‌های اجراشده یا در حال اجرا در حوزه بیوتکنولوژی کشاورزی توسط دانشجویان در قالب بازدیدهای مختلف، و فهم کاربردی از آموخته‌های تئوریک، انگیزه و امیدواری آنها را افزایش می‌دهد.

وی با اشاره به اینکه این بازدیدها، همواره تاثیرگذار بوده است، خاطرنشان کرد: بازدیدها، ایده‌های خوبی برای پایان‌نامه‌ها و تحقیقات دانشجویی به ویژه در مقاطع تحصیلات تکمیلی فراهم می‌کند و این دانشجویان، سفیران بیوتکنولوژی در خانواده‌ها و جامعه محسوب می‌شوند.

مدیر گروه بیوتکنولوژی کشاورزی دانشگاه شهید مدنی آذربایجان درباره قدمت دانشگاه در حوزه بیوتکنولوژی کشاورزی نیز اظهار داشت: ایجاد گروه بیوتکنولوژی در دانشگاه شهید مدنی آذربایجان به حدود یک دهه پیش (سال ۱۳۸۶) برمی‌گردد و نوپاست اما تقریباً تمام تجهیزات بیوتکنولوژی از لحاظ مولکولی گردآوری شده است و دانشجویان ما بعضاً در همین پژوهشگاه مشغول

بازدید دانشجویان دانشگاه رامین خوزستان:

پژوهشگاه می‌تواند منشا تحقیقات برای مقابله با پدیده ریزگردها باشد

دانشجویان با توجه به مرتبط بودن رشته تحصیلی و دروس تخصصی آنها خصوصا در حوزه اصلاح نباتات و بهره‌مندی از امکانات و تجهیزات آزمایشگاهی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی که کمتر در دانشگاه‌ها یافت می‌شود، فرصت مناسبی است تا آموخته‌های تئوریک، با توضیحات مفید کارشناسان هر بخش تحقیقاتی، جنبه کاربردی پیدا کند. البته بازدید از سایر موسسات تحقیقات کشاورزی در کرج نیز از جمله برنامه‌های انجام‌شده، بوده است.

موسوی با اشاره به اهمیت این بازدیدها و رضایت کامل از آن، تجربه چهارمین حضور در پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی را ناشی از فایده‌مندی این بازدیدها دانست و خاطرنشان کرد: پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی به واسطه دستگاه‌ها، تجهیزات، امکانات، اقدامات و نیروی انسانی زبده‌ای که در اختیار دارد از جمله موسساتی است که یک سرگردن از دیگر نهادها، بالاتر است. همچنین توضیحاتی که در این پژوهشگاه به دانشجویان داده می‌شود، مفید، جدید و کاربردی‌تر است.

وی با بیان اینکه ارتباط بین دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌ها بسیار مهم است، تصریح کرد: این ارتباط، دید دانشجویان را در حوزه تخصصی خود وسعت می‌بخشد و انگیزه مضاعف‌تری برای ادامه تحصیل و آینده شغلی در آنها ایجاد می‌کند. استاد دانشگاه رامین خوزستان در پایان با بیان اینکه پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی می‌تواند منشا تحقیقات برای مقابله با ریزگردها باشد، اظهار امیدواری کرد که یافته‌های پژوهشی محققان عرصه بیوتکنولوژی کشاورزی بر روی درختان و گیاهان، به رفع معضلات ناشی از پدیده ریزگردها که این استان را به طور ویژه تحت تاثیر قرار داده، کمک نماید.

پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی، ۱۸ اردیبهشت‌ماه ۹۷، میزبان دانشجویان دانشگاه رامین خوزستان بود؛ دانشجویان خطه جنوب کشور که مدت‌هاست با ریزگردها دست‌وپنجه نرم می‌کنند، طی بازدید از بخش‌های تحقیقاتی، با فعالیت‌ها و دستاوردهای پژوهشگاه آشنا شدند.

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه، در این بازدید که به سرپرستی دکتر هاشم موسوی استاد دانشگاه رامین خوزستان و با حضور دانشجویان رشته زراعت و اصلاح نباتات دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی این دانشگاه برگزار شد، چهار بخش از مجموع شش بخش تحقیقاتی پژوهشگاه شامل کشت بافت و سلول، مهندسی ژنتیک، بیوتکنولوژی میکروبی و فیزیولوژی مولکولی مورد بازدید قرار گرفت و اعضای هیات علمی و کارشناسان بخش‌های مذکور، توضیحات لازم را به بازدیدکنندگان ارائه کردند.

خانم دکتر محسن‌پور، عضو هیات علمی پژوهشگاه در بخش مهندسی ژنتیک، خانم عروجلو در بخش کشت بافت و سلول، آقای علی‌دادی در بخش بیوتکنولوژی میکروبی و خانم غفاری در بخش فیزیولوژی مولکولی، فعالیت‌های پژوهشگاه در هر بخش را تشریح کردند.

در همین رابطه، دکتر سیدهاشم موسوی، استاد دانشگاه رامین خوزستان که سال‌های گذشته نیز سرپرستی گروه‌های دانشجویی را در بازدید از پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی برعهده داشته است، ضمن تقدیر از فعالیت‌ها و فرصتی که برای این بازدید فراهم شده، اظهار داشت: دانشجویان حاضر در این بازدید، مقطع کارشناسی زراعت و اصلاح نباتات هستند که برای تبیین بهتر دروس اصلاح نباتات خصوصی و عملیات زراعی در پژوهشگاه حضور یافته‌اند. وی درباره هدف و انگیزه این بازدید گفت: ارتقای آگاهی

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی
رامین خوزستان



معرفی پیام‌رسان‌های جدید جایگزین تلگرام در پژوهشگاه

در این رابطه، سازمان فناوری اطلاعات ایران از نهادهای زیرمجموعه وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات، پیام‌رسان‌های گپ، آی گپ، بیسفنون، ویسپی و سروش را در صفحه نخست وب سایت خود درج کرده که بیانگر تایید آنها از سوی این وزارتخانه است.

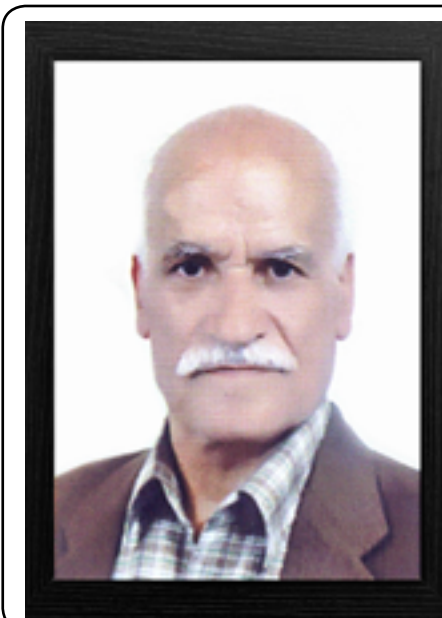
گفتنی است مرکز مدیریت راهبردی افتای ریاست جمهوری، اواخر فروردین‌ماه ۹۷، در بخشنامه‌ای به کلیه دستگاه‌های اجرایی، استفاده از پیام‌رسان‌های خارجی در تمامی نهادها و موسسات دولتی و عمومی غیردولتی را ممنوع اعلام کرد.

در متن این بخشنامه آمده است: «به استناد بند ۷ مصوبه شورای عالی فضای مجازی با موضوع سیاست‌ها و اقدامات ساماندهی پیام‌رسان‌های اجتماعی، باید کلیه نهادها و موسسات دولتی و عمومی غیردولتی هرگونه تبلیغات خود در محیط پیام‌رسان‌های اجتماعی را صرفاً از طریق پیام‌رسان‌های اجتماعی داخلی که به صورت رسمی از سوی وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات اعلام می‌شود انجام دهند. بدیهی است هرگونه استفاده از پیام‌رسان‌های اجتماعی خارجی برای مکاتبات اداری و ارائه خدمات اداری کماکان ممنوع است.»

پیرو صدور بخشنامه ممنوعیت استفاده از تلگرام در موسسات دولتی و غیردولتی در اواخر فروردین‌ماه سال جاری، پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی برای تبادل اخبار و اطلاع‌رسانی رویدادهای این پژوهشگاه، پیام‌رسان‌های جدیدی را جایگزین کرده است.

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه، با توجه به تصمیمات اتخاذ شده درخصوص ممنوعیت استفاده از پیام‌رسان‌های اجتماعی خارجی برای ارائه خدمات اداری و مکاتبات اداری، بدین وسیله با موافقت ریاست پژوهشگاه، پیام‌رسان‌های «ویسپی» و «گپ» که موردتایید وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات جمهوری اسلامی ایران نیز هستند، با توجه به قابلیت‌های آنها، به منظور اطلاع‌رسانی اخبار و رویدادهای پژوهشگاه معرفی می‌شوند.

براساس این گزارش، علاقه‌مندانی که تمایل به پیگیری اخبار پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی دارند، می‌توانند با نصب این دو پیام‌رسان بر روی گوشی‌های خود و ورود به نشانی پژوهشگاه در این دو پیام‌رسان، از اخبار و اطلاعات مرتبط با بیوتکنولوژی کشاورزی مطلع شوند. نشانی کانال پژوهشگاه در پیام‌رسان ویسپی: **abrii** @ و در پیام‌رسان گپ: **Abrii** @ است.



همکار گرامی جناب آقای سعید میرشاهی

و هر از گاهی در گذر زمان و بی‌صدای ثانیه‌های دنیای فانی، جرس کاروان از رحیل مسافری خبر می‌دهد که در سکونی، آغازی بی‌پایان را می‌سراید. درگذشت پدر گرامی‌تان را به جنابعالی و خانواده محترم‌تان تسلیت عرض نموده، آرزو می‌کنیم وسعت صبرتان به اندازه‌ی دریای غم‌تان باشد. از درگاه خداوند سبحان برای آن مرحوم غفران و رحمت الهی و برای جنابعالی و خانواده ارجمندتان صبر و شکیبایی و طول عمر با عزت مسئلت می‌نماییم.

از طرف همکاران‌تان در پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی

بازدید دکتر خوش خلق سیما از پژوهشکده بیوتکنولوژی جانوری

همکاران پژوهشکده، با شادباش زادروز حضرت فاطمه زهرا (س) و گرامیداشت روز زن و مادر، از آن حضرت به عنوان نخستین زن اجتماعی در دین اسلام یاد کرده و ایشان را بهترین الگو برای زنان و مادران دانست.

وی با اشاره به نیاز به همکاری، همیاری، همفکری، برنامه‌ریزی و دمیدن روح امید و انگیزه در میان همه اعضای پژوهشگاه، نتیجه چنین کاری را اثربخش بودن فعالیت‌های پژوهشی، برداشتن باری از مشکلات بخش کشاورزی، ایجاد تعهد، دانش فنی، ایجاد محصول و دیده شدن اثر کارهای پژوهشی در سطح جامعه دانست. وی سال ۹۷ را سال "اثربخشی دستاوردهای پژوهشی پژوهشگاه" نامگذاری کرد و خواستار توان افزایشی در این زمینه شد.

خوش خلق سیما همچنین به پیگیری و اجرای آموزش حقوق شهروندی در پژوهشگاه اشاره کرد و آن را یکی از برنامه‌های سال آینده برشمرد. وی با اشاره به توانمندی‌های پژوهشکده از نظر امکانات و نیروی انسانی، خواستار ایجاد ارتباط بیشتر با کشورها و مشاوران خارجی و معرفی پژوهشکده در منطقه شمال کشور و همچنین کشورهای منطقه شد. در این نشست، همکاران پژوهشکده بیوتکنولوژی جانوری نیز دیدگاه‌های خود را زمینه‌های گوناگون پژوهشی مطرح کردند.

روز ۱۵ اسفندماه ۹۶، دکتر خوش خلق سیما، رئیس پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی به همراه دکتر زین العابدینی، مدیر امور پژوهشی پژوهشگاه از پژوهشکده بیوتکنولوژی جانوری بازدید کرده و نشستی با همکاران این پژوهشکده برگزار کردند.

در آغاز این بازدید، به مناسبت آغاز هفته منابع طبیعی و روز درختکاری، با حضور ایشان و همچنین خانم دکتر حسینی، رئیس موسسه تحقیقات برنج کشور، آقای دکتر مومنی رئیس پژوهشکده بیوتکنولوژی جانوری و آقای دکتر افراز مدیر مرکز رشد واحدهای فناور بیوتکنولوژی، چند نهال میوه در محوطه پژوهشکده کاشته شد. سپس ریاست پژوهشگاه در نشستی با



بازدید دانشجویان مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان گیلان از پژوهشکده بیوتکنولوژی جانوری



مفاهیم زیست فناوری در کشاورزی آشنایی بیشتری پیدا کردند.

روز ۲۹ فروردین‌ماه ۹۷، شماری از دانشجویان دوره کارشناسی گیاهان دارویی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان گیلان از پژوهشکده بیوتکنولوژی جانوری بازدید کردند. در این بازدید که برای درس بیوتکنولوژی انجام شد، این دانشجویان با حضور در بخش کشت بافت گیاهی، در جریان فعالیت‌های پژوهشی پژوهشکده و به‌طور ویژه بخش کشت بافت گیاهی، شیوه‌های کار، ابزارها و دستگاه‌های آزمایشگاهی و همچنین دستاوردهای بخش و پژوهشکده قرار گرفته و با

بازدید رئیس سازمان جهاد کشاورزی آذربایجان شرقی از پژوهشگاه بیوتکنولوژی صنایع غذایی

نقش مهمی در بهبود سلامت جامعه دارند و با برنامه‌ریزی مناسب می‌تواند به رفع مشکلات، ایجاد اشتغال و افزایش تولید منجر شود.

وی پیشنهاد کرد با توجه به اهمیت بالای پروژه‌ها، مسئولان ارشد استان نیز از پژوهشگاه بازدید کرده و با فعالیت‌های پژوهشگاه آشنا شوند. دکتر حجازی نیز با تشکر از حضور مهندس فتحی در پژوهشگاه و حمایت‌های قبلی وی، ضمن اشاره به نقشی که این پژوهشگاه تاکنون در رفع برخی مشکلات بخش کشاورزی استان داشته، بر تداوم همکاری برای حل مشکلات در حوزه بیوتکنولوژی کشاورزی اعلام آمادگی کرد.

مهندس اکبر فتحی، رئیس سازمان جهاد کشاورزی استان، دوم خردادماه ۹۷، از پژوهشگاه بیوتکنولوژی صنایع غذایی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی بازدید کرد.

در ابتدا رئیس سازمان جهاد کشاورزی به همراه دکتر محمد امین حجازی، رئیس پژوهشگاه با حضور در مزرعه تحقیقاتی از طرح به‌نژادی گراس‌های سردسیری بازدید و با ارائه توضیحات توسط دکتر رضا محمدی، مجری طرح، از نزدیک در جریان روند اجرایی آن قرار گرفت. این بازدید با حضور رئیس سازمان در آزمایشگاه‌های پژوهشگاه و گلخانه پیشرفته تحقیقاتی ادامه یافت که طی آن مجریان و کارشناسان ذیربط خلاصه‌ای از پروژه‌های در دست اجرا و دستاوردهای پژوهشگاه در حوزه‌های مختلف بیوتکنولوژی ریزجلبک‌ها و باکترهای اسید لاکتیک از جمله راه‌اندازی سامانه تولید همزمان انرژي و جلبک، تولید تجاری محصولات دارویی مکمل از ریزجلبک‌ها، دانش فنی تولید بتاکاروتن و نیز شیر تخمیری فراسودمند ارائه دادند. در پایان بازدید، رئیس سازمان ضمن ابراز خرسندی از حضور در پژوهشگاه، به اهمیت بالای هر یک از پروژه‌ها و بدیع بودن برخی از آن‌ها در سطح ملی و بین‌المللی اشاره کرد و اظهار داشت: برخی از این پروژه‌ها از جمله تولید روغن‌های فراسودمند و پروبیوتیک‌ها



خبرنامه پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی

صاحب امتیاز: پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی

مدیر مسئول: نیراعظم خوش‌خلق‌سیما

سردبیر: شهره آریایی‌نژاد

هیات تحریریه: سعید میرشاهی، پریسا کوباز،

کتایون زمانی، الهه معتمدی

طراح و صفحه‌آرا: محمد جداری

تهیه و تنظیم: مهین حیدری

همکاران این شماره: پیام پتکی، میروهاب ساقی

عکاس: سینا معتمدراد

شماره دهم، بهار ۱۳۹۷

نشانی: کرج، بلوار شهید فهمیده، محوطه موسسات

تحقیقات کشاورزی، تلفن: ۰۲۶-۳۲۷۰۳۵۳۶