



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



زمستان ۱۳۹۷
شماره ۱۳

پیشرفت‌های ایران در بیوتکنولوژی از دستاوردهای شاخص جمهوری اسلامی است
آزیم‌های صنایع غذایی و شوینده با مشارکت بخش خصوصی به تولید آزمایشگاهی می‌رسد
رونمایی ۴۰ دستاورد و فناوری پژوهشگاه در ۴۰ سالگی انقلاب

www.abrii.ac.ir





Biotechnology
Research Institute
of Iran



فهرست مطالب

۱. پیام رئیس پژوهشگاه به مناسبت سال نو
۲. دکتر نوبخت: پیشرفت‌های ایران در بیوتکنولوژی از دستاوردهای شاخص جمهوری اسلامی است
۳. در قالب قراردادی سه جانبه آزمون‌های صنایع غذایی و شوینده با مشارکت بخش خصوصی به تولید آزمایشگاهی می‌رسد
۴. دکتر قانعی: با تقدیر از دستاورد شاخص پژوهشگاه در کشت سالیکورنیا، بیوتکنولوژی می‌تواند تهدیدها را به فرصت تبدیل کند.
۵. شیرینی‌کام کشاورزان با «مک سبز» دانش فنی کشت گیاه شورپسند سالیکورنیا از پژوهشگاه به بخش خصوصی منتقل شد.
۶. روغایی ۴۰ دستاورد و فناوری پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی در ۴۰ سالگی انقلاب اسلامی
۷. گرامیداشت ایام دهه فجر در پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی
۸. بازدید روز درب‌های باز به مناسبت دهه مبارک فجر در پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی
۹. عیادت رییس و جمعی از محققان پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی از جانبازان سرافراز جنگ تحمیلی
۱۰. برگزاری مسابقات ورزشی ویژه دهه فجر در پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی
۱۱. معرفی توانمندی‌ها و دستاوردهای پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی در بازدید از مجتمع بزرگ کشت و صنعت خصوصی
۱۲. همکاری پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی در حفظ گونه‌های در معرض انقراض کشور، در بازدید معاون محیط زیست طبیعی سازمان حفاظت محیط زیست از پژوهشگاه تاکید شد.
۱۳. تولید آزمون‌های صنعتی از باکتری‌های استخراج شده از شکمبه شتر/تلاش محققان برای تولید برنج مقاوم به خشکی با مهندسی ریشه
۱۴. مدیرکل دفتر همکاری‌های بین‌المللی سازمان: اولویت روابط بین‌الملل سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، انتقال دانش و فناوری‌های جدید به کشور است
۱۵. ارائه دستاوردهای پژوهشگاه در نمایشگاه بین‌المللی چهار دهه دستاوردهای کشاورزی، صنایع تبدیلی و تکمیلی
۱۶. مراسم روز درختکاری با حضور دکتر خوش‌خلق‌سیما، در پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی برگزار شد.
۱۷. برگزاری دوره معرفت‌افزایی در پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی
۱۸. برگزاری دوره آموزشی آشنایی با نرم افزارهای نشر Indesign
۱۹. انتصاب دکتر صالحی جوزانی به سردبیری مجله بازتاب تات
۲۰. بازدید هیات عالی‌رتبه سوئیس از پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی
۲۱. بازدید دکتر قانعی از پژوهشگاه بیوتکنولوژی جانوری
۲۲. برگزاری جلسه هم‌اندیشی شورای هماهنگی خانواده بزرگ جهاد کشاورزی استان گیلان
۲۳. ارائه سخنرانی دکتر حدیث‌متشفی در خصوص کاربردهای سامانه دوفازی آبی در زیست فناوری
۲۴. ارائه سخنرانی دکتر متقی‌طلب در خصوص تاثیرات علم تولیدی باید در اقتصاد و زندگی مردم مشهود باشد.
۲۵. ارائه سخنرانی دکتر احمد سبحانی در تنظیم تولید متابولیت‌های ثانویه در بافت‌های مختلف گیاه
۲۶. ساخت و ارائه بیوسنسور بر پایه ترانزیستور لایه نازک برای تشخیص مستقیم ویروس آنفلونزای پرندگان در محل
۲۷. کمبود منابع آبی و استریتومایسس: افزایش عملکرد گیاهان دارویی با استفاده از استریتومایسس های بومی
۲۸. سلسه نشست‌های صمیمانه ریاست پژوهشگاه با کارکنان بخش‌های مختلف برگزار شد.
۲۹. بازدید دانش‌آموزان دبیرستان نمونه دولتی فاطمه‌زهرا و جمعی از دانش‌آموزان پایه هشتم دبیرستان نیکان تهران از پژوهشگاه
۳۰. بازدید دانش‌آموزان دبستان ابتدایی پسرانه سید جمال‌الدین اسدآبادی از پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی
۳۱. بازدید گروهی از دانش‌آموزان دبستان غیر دولتی ابتدایی شهامت از پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی
۳۲. افتخارآفرینی فرزند مدیر امور مالی پژوهشگاه در مسابقات سیستم‌های KHE
۳۳. تقدیر از همکار بازنشسته پژوهشگاه آقای علی نجفی
۳۴. برگزاری آیین تقدیر از همکار بازنشسته پژوهشگاه جانوری کشور آقای مهندس عباس شهواره
۳۵. جشنواره بهاری سال ۱۳۹۸ پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی

پیام تبریک رییس پژوهشگاه به مناسبت نوروز باستانی و آغاز سال ۱۳۹۸



به نام نوروزآفرین

نوروز بماند که ایم سمانید

ایم زیدار سمانید بارک

و واگذاری دانش فنی پروژه‌های متعدد به بخش خصوصی می‌توان سال ۹۷ را «سال اثربخشی دستاوردهای پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی» دانست.

افتتاح ساختمان جدید پژوهشگاه و برخورداری از امکانات و تجهیزات نوین و پیشرفته‌تر در حوزه‌های تحقیقاتی نیز از جمله اقداماتی است که انشالله با پیگیری‌های انجام‌شده، در سال آینده صورت خواهد گرفت. علاوه بر اینها، با توجه به مشکلات فزاینده در حوزه‌های اقتصادی، اشتغال و زیست محیطی، و تلاش همه‌جانبه مسئولان برای حل این مشکلات، اهتمام ویژه پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی به همراه پژوهشکده‌های تابعه در تبریز، رشت، اصفهان، بر استمرار پژوهش‌های کاربردی و خروجی‌محور با استفاده از فناوری‌های نوین به منظور کاهش دغدغه‌های زیست محیطی و رشد اشتغال‌زایی با توسعه شرکت‌های دانش‌بنیان متمرکز خواهد بود تا از این رهگذر، تاثیرگذاری بر افزایش تولید ناخالص ملی در راستای توسعه پایدار کشور محقق شود.

امروز با نهایت امیدواری به تحقق خواسته‌ها و برنامه‌های پیشرو، حلول سال ۱۳۹۸ و بهار پرتراوت را که نشانه قدرت لایزال الهی، پیام‌آور مهر و مهربانی و نیز پاسداشت نیکی‌ها و پاکی‌هاست، به همکاران ارجمند در پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی و خانواده‌های محترمشان تبریک و تهنیت عرض می‌کنم و سالی سرشار از سلامتی و شادابی، برکت و معنویت برای تمامی عزیزان آرزومندم.

بار دیگر در آستانه تولد دوباره طبیعت و تحول دل‌ها قرار گرفتیم؛ مجالی زیبا تا روزمان را نو کنیم و کهنگی و سکون را از روح و روانمان بزدااییم؛ مجالی دیگر برای بندگی و شکرگزاری خالق هستی. این ویژگی ناب نوروز است که همه چیز را تازه می‌خواهد و به همه چیز تازگی می‌بخشد. نوروز دیرینه‌ای که به رغم کهنسالی، رویش و جوانی را به همگان هدیه می‌کند و غبار خستگی و پژمردگی را از پیرامون خود میزداید. تاکید بر مهر و دوستی، دور ریختن کینه‌ها و آشتی دوباره با خود و دیگران از جمله ماندگارترین معناها و کارکردهای نوروز است. کارکردی که در ترکیب با آموزه‌های اسلامی جلوه‌هایی معنوی و متعالی به نوروز بخشیده است. بزرگداشت نوروز بزرگداشت ریشه‌ها و تاریخ تمدن‌های درخشان بشری است که در طول قرن‌ها ارزش‌های انسانی را منتقل ساخته‌اند. با چنین ویژگی‌هایی، نوروز بیش از پیش می‌درخشد و شکوه و عظمت خود را به جهانیان می‌نمایاند. آغاز بهار همچنین فرصتی است برای مرور بر آنچه در یک سال گذشته بر ما گذشت و فرصتی برای اندیشیدن به آنچه در سال آینده پیش‌رو داریم.

سال ۹۷ با تشدید تحریم‌ها و مشکلات اقتصادی روزهایی سخت برای دولت و مردم رقم زد که پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی هم از تبعات آن مصون نبود اما خرسندیم که به لطف خدا و با همدلی و تلاش مضاعف تمامی همکاران نه تنها خللی در روند توسعه و کاربردی کردن دستاوردهای تحقیقاتی پژوهشگاه ایجاد نشد که با توجه به انعقاد و اجرای قراردادهای

بازدید و تقدیر معاون رییس جمهور از دستاوردهای پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی

دکتر نوبخت: پیشرفت‌های ایران در بیوتکنولوژی از دستاوردهای شاخص جمهوری اسلامی است



پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی در سخنانی گزارشی از فعالیت‌ها و

دستاوردهای پژوهشگاه ارائه داد.

وی با اشاره به تاریخچه پژوهشگاه که در سال ۱۳۷۸ با هدف توسعه و استفاده از فناوری‌های نوین کشاورزی در جهت حل مشکلات بخش کشاورزی تاسیس شده اظهار داشت: با توسعه ساختار پژوهشکده، مراکز منطقه‌ای آن با تمرکز بر حوزه‌های تخصصی بیوتکنولوژی کشاورزی به ترتیب در سال ۸۳ در تبریز و اصفهان، در سال ۸۴ در رشت و در سال ۹۶ در مشهد راه‌اندازی شدند. ساختمان جدید مرکز منطقه‌ای رشت (پژوهشکده بیوتکنولوژی جانوری) در سال ۹۵ با حضور دکتر نوبخت افتتاح شد که امیدواریم به زودی با حمایت و حضور معاون محترم رییس جمهور، ساختمان مرکزی جدید پژوهشگاه در کرج را هم افتتاح کنیم. خوش‌خلق‌سیما با بیان این که مأموریت پژوهشگاه تامین امنیت غذایی و توسعه پایدار کشاورزی کشور با غلبه بر چالش‌هایی چون تنش‌های محیطی، هزینه‌های تولید، آلودگی محیط زیست

معاون رییس جمهور و رییس سازمان برنامه و بودجه در بازدید از پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی با امیدبخش توصیف کردن دستاوردها و محصولات این پژوهشگاه در حوزه‌های بیوتکنولوژی و نانوتکنولوژی و تقدیر از تلاش‌های محققان پژوهشگاه اظهار داشت: دستیابی ایران به جایگاه نخست منطقه و چهاردهم جهان در حوزه بیوتکنولوژی در کنار پیشرفت‌های حاصل‌شده در فناوری فضای و نانوفناوری از دستاوردهای جمهوری اسلامی در چند دهه اخیر است.

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی، دکتر نوبخت، بعدازظهر شنبه، ۶ بهمن ماه ۹۷ به منظور بازدید از پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی و مشاهده روند احداث ساختمان جدید پژوهشگاه در پژوهشگاه حاضر شده بود در حاشیه بازدید از نمایشگاه دستاوردهای محققان پژوهشگاه در گفت‌وگو با خبرنگاران اظهار داشت: در سال‌های اخیر شاهد رشد علمی تحسین برانگیز کشور هستیم که از یکی از فناوری‌های نوینی که در آن جایگاه رفیعی داریم، بیوتکنولوژی است.

وی با ابراز خرسندی از این که برای دومین بار از پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی بازدید کرده است، اظهار داشت: محققان این پژوهشگاه در کنار فعالیت‌های موفق‌ی که در حوزه زیست فناوری داشته‌اند در زمینه نانوفناوری هم فعالیت دارند که تلفیقی این دو فناوری در پژوهشگاه محصولات بسیار امیدبخشی داشته است.

در ابتدای بازدید دکتر نوبخت و هیات همراه از پژوهشگاه در نشستی که با حضور استاندار البرز، دکتر خاوازی، معاون وزیر جهاد کشاورزی و رییس سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی و جمع دیگری از مدیران وزارت جهاد کشاورزی و مسوولان استان برگزار شد، دکتر خوش‌خلق‌سیما، رییس

دیگر از طرح‌های تحقیقاتی پژوهشگاه که خواهان زیادی در بخش خصوصی دارد طرح جامع کشاورزی هالوفیت مینا (کشت گیاه شورپسند سالیکورنیا) است که با سه میلیارد تومان اعتبار اجرا شده ولی ارزش اقتصادی آن بیش از ۳۲۰ میلیارد تومان است. با بهره‌گیری از دستاوردهای این طرح می‌توان اراضی نامساعد کشور را که امکان کشاورزی در آنها وجود ندارد زیرکشت گیاهان شورپسند با کاربردهای مختلف برد که تاکنون اراضی وسیعی در جنوب کشور، حاشیه دریاچه ارومیه و گرگان زیر کشت این گیاه رفته است.

وی طرح تکثیر خرماي مجول به روش جنین‌زایی غیرجنسی، دستیابی به سیستم هاپلوئیدی موفق برای تولید لاین‌های اینبرد دبل هاپلوئید والدینی بذور هیبرید در خیار، تولید و تامین استوک ریزجلبک‌های مورد نیاز صنعت ابزی پروری از جمله واحدهای پرورش میگو، تولید شیر تخمیری فراسودمند پروبیوتیک، آنزیم‌بری جوانه گندم به روش پلاسمای سرد را از دیگر طرح‌های تجاری‌سازی‌شده و واگذار شده به بخش خصوصی عنوان کرد و گفت: طرح سالم‌سازی پایه‌ها و ارقام باغی نیز طی تفاهم‌نامه‌ای چهارجانبه با موسسه باغبانی، معاونت باغبانی وزارت جهاد کشاورزی و موسسه ثبت و گواهی نهال و بذر در حال اجراست.

دکتر خوش‌خلق‌سیما طرح تولید آنزیم‌های مورد استفاده در خوراک طیور و آبزیان از شکمبه شتر و تولید آنزیم‌های نوترکیب دارویی در سلول هویج (بتاگلوکوسربروزیداز) جهت درمان بیماری گوشه، تولید بیوراکتور ارزان برای کشت سلول‌ها و بافت‌های گیاهی و تولید انواع متابولیت‌های ثانویه و همچنین تولید پنبه تراریخته مقاوم به کره غوزه که با حداکثر یک بار سمپاشی میانگین عملکردی بیش از ۴ تن در هکتار دارد و بهره‌وری آب آن ۱,۶ برابر پنبه غیرتراریخته است از دیگر دستاوردهای پژوهشگاه عنوان کرد.

وی در ادامه از راه‌اندازی و توسعه مراکز رشد در پژوهشگاه خبر داد و گفت: سه مرکز نوآوری نیز تا سال ۹۹ به ترتیب در کرج و پژوهشکده‌های منطقه‌ای تبریز و اصفهان راه‌اندازی می‌شوند. رییس پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی در ادامه به روند طولانی احداث ساختمان جدید پژوهشگاه که با زیربنای ۳۴ هزار و ۸۸۲ مترمربع در نزدیکی محل فعلی پژوهشگاه در حال احداث است اشاره کرد و گفت: طرح احداث ساختمان جدید پژوهشگاه در سال ۱۳۸۲ و در زمان ریاست دکتر قره‌یاضی مطرح شد و مطالعات طرح

و ارتقای کمیت و کیفیت محصولات است با تبیین بروندادهای پیش بینی شده برای پژوهشگاه در افق ۱۴۰۰ اظهار داشت: رویکرد اصلی تحقیقات پژوهشگاه، عرضه دستاوردهای قابل تجاری‌سازی است و در این راستا به اثربخشی پژوهش‌ها توجه ویژه داریم. بر این اساس، طبق بررسی صورت گرفته، تنها یکی از پروژه‌های پژوهشگاه که طرح خودکفایی در تولید غده بذری عاری از ویروس ارقام سیب‌زمینی



به روش کشت بافت است با عرضه به بخش خصوصی و تجاری‌سازی بالغ بر ۲۹ میلیون دلار صرفه‌جویی ارزی در پی داشته است.

طرح دیگر ما که تکثیر انبوه پایه‌های سیب مالینگ مرتون است با صرف تنها ۸۸ میلیون تومان بودجه اجرا شده که تاکنون ۷۸ میلیارد تومان اثربخشی داشته است.

رییس پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی خاطرنشان کرد: یکی



تخصیص ۱۹ میلیارد تومان اعتبار می‌توانیم ساختمان مرکزی پژوهشگاه را با تمام آزمایشگاه‌ها و محوطه و نما آماده کنیم و در صورت اختصاص ۲۰ میلیارد تومان دیگر تمام طبقات اداری و بخش‌های دیگر ساختمان را تا شهریورماه آینده به پایان می‌بریم. رییس پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی در پایان با مقایسه بودجه اختصاصی به پژوهشگاه و بودجه پارک‌های علم و فناوری گفت: پژوهشگاه‌ها و موسسات تحقیقاتی مثل پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی در دل وزارت جهاد کشاورزی همان کارکرد پارک‌ها

به یک شرکت مشاور واگذار شد اما با تغییر ریاست پژوهشگاه در پاییز ۸۴ روند پیگیری پروژه یک سال متوقف شد و پس از مناقصه جدید در سال ۸۵ از سال بعد عملیات احداث ساختمان مجدداً آغاز شد که تا سال ۸۸ ادامه داشت و از سال ۹۰ عملاً کار متوقف شد به طوری که تا سال ۹۴ تنها ۱۱۰ میلیون تومان اعتبار به پروژه اختصاص داده شد. از بهمن ۹۴ مجدداً پروژه فعال شد و از سال ۹۵ کار رسماً شروع شد که تا دی ماه امسال در مجموع ۷۷ درصد پیشرفت فیزیکی داشته است.

وی با بیان این که طی سال‌های ۸۵ تا ۹۳ حدود ۱۱ میلیارد تومان و طی سال‌های ۹۴ تاکنون ۱۴,۷ میلیارد تومان صرف این پروژه شده است خاطرنشان کرد: یکی از مشکلات اساسی پروژه در زمینه زیرساخت آب و برق و گاز ساختمان است که استاندار پیشین دستور رفع مشکل را داده بودند که مجدداً با مشکل مواجه شده که امیدواریم با مساعدت استاندار جدید این مشکل برطرف شود.

خوش‌حالی‌سیمما با بیان این که پژوهشگاه کاملاً مشکلات اقتصادی دولت را درک می‌کند در زمینه اعتبار مورد نیاز برای اتمام پروژه گفت: در صورت



دستاوردهای بخش‌های مختلف تحقیقاتی و پژوهشکده‌های منطقه‌ای پژوهشگاه از سوی اعضای هیات علمی و مجریان پروژه‌ها ارائه شد.

از جمله طرح‌های معرفی‌شده در نمایشگاه پروژه‌های تولید نانوبیوسیلیکا از کاه و کلش برنج، نانوأفت کَش‌های گیاهی، کود زیستی بر پایه استرپتومایسس، کود بیوکمپوست و نانوکود، تولید غذای آبزیان با ریزجلبک‌ها، پروتکل تکثیر و تولید پدازک‌های گلایول کشت بافتی و سازگاری با آنها در خاک به منظور تولید پدازه‌های گل دهنده، معرفی گیاهان سازگار و متحمل به شوری و خشکی از جمله سورگوم و ارزن اصلاح شده بود.

پایان بخش این برنامه بازدید دکتر نوبخت و همراهان از ساختمان مرکزی در حال احداث پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی بود.

را برای وزارت جهاد کشاورزی دارند و اگر حمایت کافی از آنها صورت گیرد می‌توانند به اندازه پارک‌ها در ایجاد اشتغال و توسعه اقتصاد دانش بنیان موثر باشند.

موسوی، رئیس سازمان جهاد کشاورزی استان البرز هم با تأکید بر اهمیت حمایت از تحقیقات کشاورزی اظهار داشت: متوسط عملکرد محصولات زراعی که در کشور ۱۲ تن است در استان البرز ۲۵ تن است و متوسط عملکرد محصولات باغی هم که کشور ۱۰ تن است در استان البرز ۲۰ تن است که ناشی از توجه به دستاوردهای تحقیقاتی است.

در ادامه، دکتر نوبخت به همراه معاون وزیر جهاد کشاورزی، استاندار البرز و دیگر مسئولان و مدیران از نمایشگاه دستاوردهای تحقیقاتی پژوهشگاه بازدید کردند و توضیحات لازم در خصوص



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 قالب قراردادی سه جانبه آنزیم‌های صنایع غذایی و شوینده با مشارکت بخش خصوصی به تولید آزمایشگاهی می‌رسد



وی افزود: سازمان تحقیقات،

آموزش و ترویج از سال ۱۳۵۸

تاکنون تعداد ۲۲۰ رقم

و بذر جدید به

بخش کشاورزی

معرفی کرده

است که

این امر، حاصل

پشتیبانی موسسه‌ها و

مراکز تحقیقاتی سازمان از

بخش تولید بوده است، همچنین

در حوزه آموزش و ترویج از سال ۱۳۹۲

تا ۱۳۹۷ سرانه آموزش بهره‌برداران

از ۲۱ دقیقه به ۱۱۰ دقیقه

افزایش یافته است؛

رویدادهای پربرکتی

نیز در جذب و

ساماندهی

مروجین

کشاورزی

حاصل شده و بیش

از ۱۰ هزار نفر از آنان در

مراکز خدمات دهستان مستقر

و برای هریک از آنان پهنه‌بندی

انجام شده است.

خاوازی جمع‌آوری اطلاعات روستائیان و

کشاورزان را یکی دیگر از دستاوردهای سازمان نام

برد که تدوین آن برای بخش کشاورزی حائز اهمیت است.

وی انتقال ۲۷۰ دانش فنی به بخش خصوصی را از اقدام‌های

پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی طی موافقت‌نامه‌ای سه جانبه،

تولید آزمایشگاهی هفت آنزیم مصرفی در شوینده‌ها، صنایع غذایی

و خوراک دام را با سرمایه‌گذاری و مشارکت صندوق حمایت از

سرمایه‌گذاری زیست فناوری و یک شرکت خصوصی اجرا می‌کند.

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی،

موافقت‌نامه این طرح، ۱۵ بهمن ماه ۹۷، در مراسم بزرگداشت چهلمین

سالگرد پیروزی انقلاب اسلامی که در محل سازمان آموزش، تحقیقات

و ترویج کشاورزی وزارت جهاد کشاورزی برگزار شد به امضای دکتر

خوش‌خلق‌سیمما، رییس پژوهشگاه و نمایندگان صندوق حمایت از

سرمایه‌گذاری زیست فناوری و شرکت بین‌المللی محصولات پارس رسید.

در این مراسم که با حضور دکتر قانع، دبیر ستاد توسعه زیست

فناوری، حجت‌الاسلام سیدرضا تقوی، نماینده ولی‌فقیه در وزارت جهاد

کشاورزی، دکتر خاوازی، رییس سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج

کشاورزی و جمعی از معاونان و روسای موسسات تحقیقاتی سازمان

برگزار شد، هفت قرارداد دیگر واگذاری دانش فنی هم بین موسسات

پژوهشی وزارت جهاد کشاورزی و شرکت‌های خصوصی امضا شد.

دکتر کاظم خاوازی معاون وزیر و رئیس سازمان با تسلیت ایام

سوگواری حضرت فاطمه زهرا(س) و تبریک چهلمین سال پیروزی

انقلاب اسلامی، طی سخنان خود به تشریح توانمندی‌های علمی ۲۰

موسسه تحقیقاتی، آموزشی و ترویجی سازمان پرداخت و توفیقات

محققان سازمان در قیاس با قبل از پیروزی انقلاب اسلامی را، دارای

رشدی چشمگیر توصیف کرد.

وی تصویب سه قانون بخش کشاورزی شامل قانون ثبت و گواهی بذر،

قانون حفاظت خاک و قانون حفاظت و بهره‌برداری از منابع ژنتیکی

را از دستاوردهای بخش کشاورزی در دوران بعد از انقلاب برشمرد.

رئیس سازمان با اشاره به این موضوع که در سال ۱۳۵۷ کل تولیدات

کشاورزی حدود ۲۶ میلیون تن بوده، حجم آن را در سال ۱۳۹۲ به

میزان ۹۷ میلیون تن و برای سال ۹۷ به میزان ۱۲۲ میلیون تن اعلام

کرد که از رشد بسیار بالایی برخوردار بوده است.

حجت الاسلام و المسلمین تقوی نماینده ولی فقیه در وزارت جهاد کشاورزی نیز طی سخنانی با توصیف فجر انقلاب اسلامی، آن را پایان سیاهی، آغاز روز و روشنایی و نویددهنده تلاش و جنبشی دوباره عنوان کرد و بیان داشت: اگر در جامعه‌ای که ظلمت حکم فرما است فردی با اعتراض خود موجی از آزادی برانگیزد که سنگینی ستم را در هم شکند، می‌توانیم آن را فجر اجتماعی بنامیم، انقلاب اسلامی ما به رهبری امام خمینی(ره) چنین رویدادی را علیه نظام طاغوتی رقم زد. مبارزات امام خمینی(ره) از فیضیه شروع و با ورود ایشان در ۱۲ بهمن سال ۱۳۵۷ به پیروزی رسید و آن همه مبارزات و تلاش‌ها با حضور مردم قهرمان ایران به ثمر نشست، ایشان یکی از شخصیت‌های بی‌بدیل زمان ما است که با هنرمندی، انسجام و وحدت را بوجود آورد، تا همگان حول یک محور گرد آمده و حرکت انقلاب اسلامی را بوجود آورند.

مهم سازمان در راستای برون سپاری وظائف غیر حاکمیتی نام برد که ۶۸ درصد آن مربوط به پنج سال گذشته بوده است. حجت الاسلام سعیدیان مسئول حوزه نمایندگی ولی فقیه در سازمان، درخشش انقلاب اسلامی ایران را حاصل از خود گذشتگی ملت قهرمان خصوصا شهدای انقلاب اسلامی نام برد و با تقدیر از رئیس سازمان، معاونان، مدیرکل حوزه ریاست، روابط عمومی، دفتر خدمات فنی و همکارانی که در برگزاری چهلمین سالگرد انقلاب اسلامی فعالیت داشتند، برگزاری مراسم را کاری بزرگ و دارای نتایج مثبت دانست. وی با اشاره به آیاتی از قرآن کریم بیان داشت: باید همگی به پیمانی که بسته‌ایم وفادار باشیم که در این صورت هم اعتقادات و هم اعمالمان صالح خواهد بود. مهمترین موضوعی که باید بدانیم این است که همراه انقلاب بوده و تمام تلاش‌مان را برای همراهی انقلاب و ولایت در همه زمینه‌ها به کار بندیم.

باتقدیر از دستاورد شاخص پژوهشگاه در کشت سالیکورنیا دبیر ستاد توسعه زیست فناوری: بیوتکنولوژی می تواند تهدیدها را به فرصت تبدیل کند

و همه مصنوعات خدا، احسن هستند و به نوبه خود باارزش هستند. اگر موجوداتی به عنوان آفت مطرح هستند به دلیل نقص علمی ما است که نتوانسته‌ایم گیاه را در مقابل آنها مقاوم کنیم. قانعی با اشاره به رونمایی از دو رقم جدید پنبه متحمل به بیماری و شوری در این مراسم گفت: محققان پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی در اراضی شور و با آب شور، گیاهی پرورش داده اند که از گندم گران قیمت تر است و خود شاهد بودم که در ۵۰ هکتار از اراضی شور خوزستان با بدترین آب شور، چنین محصولی اقتصادی دارند که علت آن توجه به پیوست اقتصادی طرح های پژوهشی است. وی خاطرنشان کرد: با بدنه علمی و تحقیقاتی که در وزارت جهاد کشاورزی وجود دارد می‌توان بسیاری از تهدیدها را با فناوری‌های زیستی به فرصت تبدیل کرد. قانعی در عین حال با اشاره به هشدار یکی از دانشمندان غربی که پیش بینی کرده در صورت ناتوانی دانشگاه‌ها در رفع مشکلات مردم تا سال ۲۰۵۰ شاهد جنبشی عمومی علیه دانشگاه‌ها خواهیم بود بر ضرورت سوگیری مراکز پژوهشی به رفع نیازها و کمک به معیشت مردم تاکید کرد.

دبیر ستاد توسعه زیست فناوری: بیوتکنولوژی می‌تواند تهدیدها را به فرصت تبدیل کند. دبیر ستاد توسعه زیست فناوری با تقدیر از دستاورد محققان پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی در کشت گیاه شورپسند سالیکورنیا در اراضی شور و لم یزرع کشور از این طرح به عنوان نمونه‌ای شاخص از توانایی فناوری‌های زیستی در تبدیل تهدیدها به فرصت یاد کرد. به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی، دکتر قانعی که در جشن چهلمین سالگرد پیروزی انقلاب اسلامی و امضای هشت قرارداد انتقال دانش فنی و رونمایی از دو رقم موتانت پنبه جدید در سالن فجر سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی سخن می‌گفت، خاطرنشان کرد: کار زیست فناوری این است که با کمک دانشمندان، بهره‌وری را افزایش داده و هزینه معیشت مردم را کاهش دهد. ستاد توسعه زیست فناوری هم آمادگی دارد از چنین پروژه‌هایی که هم به معیشت مردم کمک می‌کند و هم ارزآوری دارند حمایت کند. وی با بیان این که زیست فناوری، تقلید از کار خداوند است اظهار داشت: در مخلوقات خداوند چیزی به عنوان آفت و انگل وجود ندارد

شیرینی کام کشاورزان با «نمک سبز»

دانش فنی کشت گیاه شورپسند سالیکورنیا از پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی به

بخش خصوصی منتقل شد.



آن صورت می‌گیرد در تولید روغن خوراکی و سایر فرآورده‌های زیستی و همچنین جلوگیری از فرسایش بادی خاک و کاهش ریزگردها که مشکل بسیاری از مناطق کشور است موثر خواهد بود.

رییس پژوهشگاه بیوتکنولوژی

کشاورزی با اشاره به روند اجرای طرح تولید گیاه

شورپسند سالیکورنیا در پژوهشگاه

اظهار داشت: کشت سالیکورنیا از

سال ۱۳۹۴ به صورت آزمایشی در

بعضی از نقاط کشور آغاز

شده و تاکنون حدود

۱۵۰ هکتار از

اراضی شور

کشور با

موفقیت زیر

کشت این گیاه

رفته است.

به گفته وی، سالیکورنیا

گیاهی اصطلاحاً گوشتی است

که قابلیت کشت در زمین‌های غیر

زراعی و آبیاری با آب دریا، پساب و زهاب

را دارد و پس از برداشت علاوه بر تازه‌خوری

و مصرف به عنوان چاشنی غذا همراه با سالاد و

کنسرو به صورت فرآوری شده نیز قابل استفاده است.

خوش‌خلق‌سیما اضافه کرد: سالیکورنیا به دلیل برخورداری از مواد

با تجاری‌سازی دستاورد مهم محققان پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی در زمینه تکثیر گیاه شورپسند سالیکورنیا، بخش‌هایی از اراضی شور استان‌های هرمزگان، بوشهر و کرمان به همت بخش خصوصی زیر کشت این گیاه خواهد رفت.

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی، قرارداد اعطای ليسانس غیرانحصاری حق استفاده از دانش فنی تولید و استقرار گیاه سالیکورنیا در اراضی شور استان‌های هرمزگان، بوشهر و کرمان و فروش ۵۰۰ تا هزار کیلو گرم بذر گیاه سالیکورنیا به مدت ۱۵ سال همزمان با جشنواره تقدیر از پژوهشگران و فناوران برتر وزارت جهاد کشاورزی به امضای دکتر نیراعظم خوش‌خلق‌سیما، رییس پژوهشگاه و حسام شمس‌الدینی لری نایب رییس شرکت آیسان صنعت سام رسید.

دکتر خوش‌خلق‌سیما، رییس پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی و مجری طرح جامع کشاورزی هالوفیت مینا (سالیکورنیا) در گفت‌وگو با روابط عمومی پژوهشگاه اظهار داشت: در حال حاضر ۸۰۰ میلیون هکتار از اراضی دنیا تحت تأثیر شوری است و منابع آب شیرین به کم‌تر از ۲,۵ درصد در دنیا کاهش یافته است. با توجه به مشکلات تغییرات اقلیم، متأسفانه بخش عظیمی از اراضی و آب‌های کشور به سمت شور شدن پیش می‌روند و براساس اعلام سازمان خواروبار جهانی در سال ۲۰۰۰ میلادی وسعت خاک‌های شور ایران با شوری متوسط حدود ۲۵,۵ میلیون هکتار و با شوری بالا در حدود ۸,۵ میلیون هکتار است

وی با بیان این که با استفاده از روش‌های شورورزی و فناوری‌های نوین، خاک و آب شور دیگر نمی‌تواند مانعی برای کشاورزی باشد، کشت و تولید گیاهان هالوفیت از جمله سالیکورنیا در خاک‌ها و آب‌های شور را یکی از، راهبردهای کارآمد برای فائق آمدن بر چالش کشت و زرع در مناطق دارای خاک و آب شور عنوان کرد و گفت: کشت انبوه گیاه سالیکورنیا علاوه بر تامین بخشی از علوفه و خوراک دام مورد نیاز کشور که در حال حاضر ۹۰ درصد واردات

گیاهان شورپسند علاوه بر افزایش درآمد کشاورزان فرصت‌های شغلی زیادی در مناطقی از کشور که کشت سایر ارقام زراعی ممکن نیست ایجاد می‌شود و اقتصاد این مناطق که بعضاً مبتنی بر قاچاق است در مسیر تولید رونق می‌گیرد.

رییس پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی در پایان با بیان این که کشت گیاه سالیکورنیا با موفقیت در مناطق ساحلی بوشهر، چابهار، گرگان و چند منطقه در استان آذربایجان غربی انجام شده، جلوگیری از طغیان نمک در دریاچه ارومیه و حاشیه دریای عمان را از دیگر قابلیت‌های این گیاه معرفی کرد و ابراز امیدواری کرد با انتقال دانش فنی تولید این گیاه به بخش خصوصی زمینه گسترش کشت سالیکورنیا و دیگر ارقام گیاهان شورپسند در مناطق مستعد سراسر کشور فراهم شود.

معدنی مانند منیزیم، پتاسیم، مس، آهن، منگنز و روی در زمره غذاهای «فراسودمند» به حساب می‌آید و به دلیل برخورداری از ۷۸ درصد اسید چرب غیر اشباع، امکان استحصال روغن با کیفیت مطلوب خوراکی و به دلیل برخورداری از ویتامین‌های آ و سی و خواص آنتی‌اکسیدان، ضدباکتریایی و ضدقارچی قابلیت مصرف در فرآورده‌های مختلف غذایی، آرایشی، بهداشتی و دارویی را نیز دارد.

وی اظهار داشت: از هر هکتار مزرعه سالیکورنیا ۱۷ تا ۲۶ تن جرم بیولوژیک و بین سه تا چهار تن نمک گیاهی حاصل می‌شود که منبع درآمد خوبی برای کشاورزان و دامداران با استفاده از زمین‌های غیرزراعی و آب‌های شور و نامتعارف مثل آب دریا یا پساب استخرهای پرورش میگو است. با توسعه کشت سالیکورنیا و دیگر

رونمایی از ۴۰ دستاورد و فناوری پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی در ۴۰ سالگی انقلاب اسلامی

پژمان آزادی، قائم مقام فناوری پژوهشگاه طی سخنانی در این مراسم که همزمان با روز درب‌های باز پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی در محل نمایشگاه دائمی دستاوردهای پژوهشگاه اظهار داشت: رویکرد اصلی تحقیقات پژوهشگاه، عرضه دستاوردهای قابل تجاری‌سازی است و در این راستا به اثربخشی پژوهش‌ها توجه ویژه داریم.

پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی همزمان با دهه مبارک فجر، طی مراسمی به مناسبت چهلمین سالگرد پیروزی انقلاب اسلامی از کتابچه معرفی ۴۰ برونداد و فناوری در حال توسعه زیست فناوری کشاورزی رونمایی کرد. به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی، دکتر



آماده عرضه به شرکت‌ها و سرمایه‌گذاران علاقمند است و البته قراردادهای انتقال دانش فنی پژوهشگاه با شرکت‌های دانش بنیان به نحوی است که تا زمانی که محصول فناوری به بازار عرضه نشود رویالیتی از آنها دریافت نمی‌شود و سرمایه‌گذاران می‌توانند با خیال راحت در این زمینه سرمایه‌گذاری کنند. ستاد توسعه زیست‌فناوری هم حمایت‌های خوبی از شرکت‌هایی که وارد عرصه تجاری‌سازی فناوری‌های زیستی می‌شوند انجام می‌دهد.

قائم مقام فناوری پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی در ادامه در پاسخ به سوال یکی از خبرنگاران که درباره شایعات استفاده از ذرت دامی تراریخته در برخی محصولات خوراکی فرآوری شده از ذرت پرسید گفت: تمام محصولات تراریخته از جمله ذرت تراریخته، وارداتی است و متأسفانه محصول تراریخته تولید داخل نداریم. در مورد مساله استفاده از ذرت خوراک دام در تولید محصولات مثل پفک هم که طبعاً هیچ ارتباطی با پژوهشگاه ندارد صرفاً مطالبی را از رسانه‌ها شنیده‌ام که در صورت صحت این ادعا، مشکلی که می‌تواند مطرح باشد از این باب است که ذرت با گرید خوراک دام و طیور نسبت به ذرت‌هایی که مورد استفاده انسان قرار می‌گیرند، تست‌ها و آزمایش‌های میکروبی متفاوتی را می‌گذرانند و از این لحاظ ذرت‌های دامی ممکن است از لحاظ مصرف تغذیه‌ای برای انسان آلوده تلقی شوند.

وی افزود: در واقع در ادعای استفاده از ذرت دامی در تولید پفک و دیگر فرآورده‌های ذرت، مساله‌ای که جای تامل و بررسی دارد، استفاده از گرید دامی ذرت و نگذردن تست‌های میکروبی لازم در ذرت‌های خوراک انسانی است و بدیهی است که تراریخته یا تراریخته نبودن آن هیچ فرقی ندارد.

همچنان که تقریباً تمام روغن خوراکی موجود در کشور که عمدتاً منشاء وارداتی دارند تراریخته هستند و بدون هیچ گونه نگرانی و مشکلی مصرف می‌شوند.

گفتنی است همزمان با پنجمین روز از دهه فجر انقلاب اسلامی، پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی درب‌های خود را به روی عموم علاقمندان بازکرد و پذیرای جمعی از شهروندان و گروه‌های مختلف دانش‌آموزی و دانشجویی بود که با حضور در بخش‌های مختلف پژوهشگاه و با توضیحات اعضای هیات علمی و محققان پژوهشگاه از نزدیک با فعالیت‌های پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی آشنا شدند.

در سال جاری چهار قرارداد انتقال فناوری به بخش خصوصی منعقد کردیم ولی حجم مذاکرات ما چندین برابر سال گذشته است به طوری که مثلاً در زمینه دانش فنی تولید لاین‌های والدینی بذور هیبرید که با یک شرکت قرارداد بسته‌ایم در حال حاضر با چهار شرکت متقاضی دیگر هم در حال مذاکره هستیم. وی خاطرنشان کرد: اخیراً موفق شدیم مشارکت بخش خصوصی را طی موافقت‌نامه‌ای سه جانبه با حمایت ۱٫۵ میلیارد تومانی صندوق توسعه زیست‌فناوری برای توسعه فناوری تولید هفت آنزیم مورد استفاده در صنایع شوینده‌ها، مواد غذایی و خوراک دام جلب کنیم. در حوزه میکروجلبک‌ها و استخراج متابولیت‌هایی مثل بتاکاروتن هم در همکاری با شیلات با پنج شرکت خصوصی برای انتقال دانش فنی تولید انبوه میکروجلبک‌ها در حال مذاکره هستیم که امیدواریم حداقل با دو، سه شرکت به توافق برسیم. وی با تأکید بر اثربخشی بالای طرح‌های تجاری‌سازی شده پژوهشگاه گفت: تنها یکی از پروژه‌های پژوهشگاه که طرح خودکفایی در تولید غده بذری عاری از ویروس ارقام سیب‌زمینی به روش کشت بافت است با عرضه به بخش خصوصی و تجاری‌سازی بالغ بر ۲۹ میلیون دلار صرفه جویی ارزی در پی داشته است. طرح دیگر ما که تکثیر انبوه پایه‌های سیب‌مالینگ مرتون است با صرف تنها ۸۸ میلیون تومان بودجه اجرا شده که تاکنون ۷۸ میلیارد تومان اثربخشی داشته است.

آزادی تصریح کرد: یکی دیگر از طرح‌های تحقیقاتی پژوهشگاه که خواهان زیادی در بخش خصوصی دارد طرح جامع کشاورزی هالوفیت مینا (کشت گیاه شورپسند سالیکورنیا) است که با بهره‌گیری از دستاوردهای این طرح می‌توان اراضی نامساعد کشور را که امکان کشاورزی در آنها وجود ندارد زیرکشت گیاهان شورپسند با کاربردهای مختلف برد که تاکنون اراضی وسیعی در جنوب کشور، حاشیه دریاچه ارومیه و گرگان زیر کشت این گیاه رفته است.

وی دانش فنی تولید شیرتخمیری فراسودمند پروبیوتیک، فناوری تولید نهال‌های ارقام تجاری خرما با استفاده از روش جنین زدایی غیرجنسی (رقم مجول)، فناوری تولید سویه‌های بومی پروبیوتیک‌های لبنی سازگار با ذائقه ایرانی را از دیگر فناوری‌های عرضه شده جهت تجاری‌سازی عنوان کرد.

آزادی با دعوت از شرکت‌های خصوصی برای تجاری‌سازی دانش فنی و فناوری‌های حاصل از تحقیقات پژوهشگاه تصریح کرد: طیف وسیعی از فناوری‌های زیستی قابل تجاری‌سازی در پژوهشگاه

گزارش تصویری گرامیداشت ایام دهه فجر در پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی



بازدید روز درب‌های باز مناسبت دهه مبارک فجر در پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی

پژوهشگاه بازدید کردند از دانشجویان کارشناسی دانشگاه شهید بهشتی، ۶۳ نفر از دانش‌آموزان دبیرستان فرزنانگان ۲، ۸۷ نفر از دانش‌آموزان دبیرستان دخترانه فرزنانگان ۳ کرج، ۸۵ نفر از دانش‌آموزان دبیرستان آرمان نو، ۵۵ نفر از دانش‌آموزان دبیرستان متوسطه دوره اول رشد نو، ۲۵ نفر از دانش‌آموزان دبیرستان تیزهوشان شهید سلطانی ۳، ۲۰ نفر از دانش‌آموزان دبیرستان تیزهوشان شهید سلطانی ۵ شهید جدید هشتگرد و ... بودند. گروه‌های دانش‌آموزی در ابتدای بازدید در سالن اجتماعات پژوهشگاه با تماشای فیلم معرفی پژوهشگاه با فعالیت‌ها و دستاوردهای بخش‌های مختلف تحقیقاتی پژوهشگاه آشنا شده و در ادامه با حضور در بخش‌های مختلف تحقیقاتی با توضیحات اعضای هیات علمی و محققان هر بخش با فعالیت‌های تخصصی آنها آشنا شدند.

پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی روز سه‌شنبه همزمان با پنجمین روز دهه فجر انقلاب اسلامی با برگزاری مراسم روز «درب‌های باز» (open day) پذیرای ده‌ها تن از دانشجویان دانش‌آموزان و علاقمندان و عموم مردم بود. به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی، این پژوهشگاه که به طور معمول در طول سال پذیرای بسیاری از دانشگاه‌ها، موسسات و مراکز پژوهشی، مقامات و ... برای بازدید از بخش‌های تحقیقاتی و دستاوردها و محصولات خود است، هر ساله در هفته پژوهش با اعلام روزی به عنوان روز درب‌های باز پژوهشگاه در فراخوانی از اقشار مختلف مردم دعوت می‌کند با حضور در پژوهشگاه از بخش‌های مختلف آن بازدید کرده و از نزدیک با فعالیت‌ها و دستاوردهای محققان پژوهشگاه آشنا شوند. بازدیدکنندگانی که در روز درب‌های باز به صورت گروهی از



عیادت رییس و جمعی از محققان پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی از جانبازان سرافراز جنگ تحمیلی

به مقام شامخ جانبازان ادای احترام کردند. رییس پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی در این دیدار با اشاره به این که پیروزی و سربلندی روزافزون انقلاب و نظام اسلامی، ثمره خون مطهر شهدا و فداکاری‌ها و از خودگذشتگی جانبازان و ایثارگران است که دین بزرگی بر گردن همه ما دارند بر ضرورت حفظ و پاسداری از آرمان‌ها و دستاوردهای انقلاب اسلامی تاکید کرد.

در ششمین روز از ایام الله دهه فجر انقلاب اسلامی، رییس و جمعی از اعضای هیات علمی و محققان پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی با حضور در بیمارستان میلاد شهریار از جانبازان اعصاب و روان بستری در این بیمارستان عیادت کردند. به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی، دکتر خوش‌خلق‌سیما و همراهان در این دیدار با گرامیداشت یاد و خاطره امام راحل و شهدای سرافراز انقلاب اسلامی و دفاع مقدس



برگزاری مسابقات ورزشی ویژه دهه فجر در پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی



در مسابقه دارت آقای سیدمحمد حسینی حایز رتبه اول شد. با پایان یافتن مسابقات ورزشی به مناسبت گرامیداشت ایام دهه فجر در پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی، از برگزیدگان مسابقات تقدیر به عمل خواهد آمد.

به مناسبت ایام دهه فجر و چهلمین سالگرد پیروزی انقلاب اسلامی، مسابقات ورزشی ویژه کارکنان پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی، به همت امور اداری و پشتیبانی، از ۹ تا ۱۶ بهمن ماه ۹۷ به مدت هشت روز در محل پژوهشگاه برگزار شد. به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی، در این مسابقات که در سه رشته فوتبال دستی، دارت و تنیس روی میز برگزار شد، بیش از ۷۰ نفر شرکت کردند که ۴۲ نفر آنها را آقایان و ۸ نفر را خانمها تشکیل دادند. البته خانمها فقط در رشته دارت شرکت کردند اما آقایان در رشته‌های فوتبال دستی، دارت و تنیس روی میز حضور یافتند.

بر اساس این گزارش: در مسابقه دارت خانمها، خانم سارا قاسمزاده مقام اول را کسب نمود. در مسابقه فوتبال دستی آقای امید جعفری مقام اول را به خود اختصاص داد.

مراسم روز درختکاری با حضور دکتر خوش خلق سیما، در پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی برگزار شد



به مناسبت روز درختکاری، طی مراسمی رییس پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی، اساتید و دانشجویان و کارکنان اداری به کاشت درختان همت گمارده و بر سعی وتلاش در حفظ و توسعه طراوت و سرسبزی طبیعت تاکید می‌نمایند. به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه بیوتکنولوژی، به مناسبت ۱۵ اسفندماه و همزمان با سراسر کشور مراسم روز درختکاری با حضور رییس پژوهشگاه، دکتر خوش خلق سیما و جمعی از اساتید، کارمندان و دانشجویان این مجموعه برگزار شد.

معرفی توانمندی‌ها و دستاوردهای پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی در بازدید از مجتمع بزرگ کشت و صنعت خصوصی



اشتغال و ... دارد. حتی در شرایط دشوار کنونی که فشار تحریم‌ها به اوج رسیده و اهمیت کشاورزی و تامین امنیت غذایی بیش از پیش مشخص شده و تحرکی هم در این زمینه ایجاد شده، دغدغه اصلی واردات محصولات کشاورزی است و تامین ملزومات پایه تولیدات کشاورزی در کشور از قبیل سم و کود در اولویت دوم تخصیص ارز هستند.

این تولیدکننده محصولات و نهادهای کشاورزی در ادامه با اشاره به تولید انبوه بذر در مناطق مختلف کشور توسط این شرکت اظهار داشت: تجربه سال‌ها تولید به ما ثابت کرده که در هر مقوله‌ای واردات بسیار به صرفه تر از تولید است و هزینه تولید چند برابر واردات است با این حال همیشه ترجیح داده‌ایم که در تولید سرمایه گذاری کنیم و در این راستا به زودی بزرگترین کارخانه کود و سم منطقه را با استاندارد کمپانی بایر آلمان در شهرستان زرنديه استان مرکزی افتتاح می‌کنیم.

وی با تاکید بر این که زمینه‌های زیادی برای بهره‌گیری کشت و صنعت آدینه از توانمندی‌های پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی وجود دارد و پژوهشگاه نیز متقابلاً می‌تواند از ظرفیت‌ها و

در نشست مشترک مدیران بخش‌های مختلف تحقیقاتی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی و یکی از بزرگترین واحدهای کشت و صنعت خصوصی کشور زمینه‌های همکاری مشترک فیما بین به منظور استفاده از توانمندی‌ها و ظرفیت‌های علمی و فناوری پژوهشگاه در رفع نیازهای این واحد بزرگ کشاورزی و صنعتی مورد بحث و تبادل نظر قرار گرفت.

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی، هیاتی شامل رییس و قائم مقام فناوری پژوهشگاه و مدیران بخش‌های مختلف تحقیقاتی و تجاری‌سازی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی با حضور در گروه کشت و صنعت آدینه در شهرستان زرنديه از کارخانه در شرف تاسیس سم و کود آرمان سبز آدینه، کارخانه تولید و فرآوری بذر، واحدهای صنایع غذایی و مزارع تحقیقاتی و زراعی گروه بازدید و از نزدیک با فعالیت‌ها و زمینه‌های همکاری پژوهشی و فناوری فیما بین آشنا شدند. در ادامه این بازدید که در پی حضور و بازدید چندی پیش مدیران این واحد بزرگ تولیدی از پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی انجام شد در نشستی که با حضور هیات عالی پژوهشگاه و رییس و مدیران مجموعه کشت و صنعت آدینه برگزار شد طرفین با تاکید بر علاقمندی به همکاری‌های مشترک، محورهای مختلف این همکاری را مورد بحث و تبادل نظر قرار دادند. در پایان این جلسه مقرر شد با پیگیری مذاکرات و بررسی زمینه‌های تخصصی طرح‌ها و محورهای مشخص همکاری‌ها مشخص شود.

مهندس شریفی، رییس گروه کشت و صنعت آدینه در این نشست با تشکر از حضور رییس و مدیران پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی در این مجموعه و اعلام آمادگی پژوهشگاه در حمایت علمی تحقیقاتی از بخش خصوصی و کمک به تامین نیازهای صنعت از توانمندی‌ها و دستاوردهای قابل توجه پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی در حوزه‌های مختلف تحقیقاتی تمجید کرد.

وی گفت: متأسفانه به نظر می‌رسد در کشور ما هر بخشی که صدای بلندتری دارد حق بیشتری دارد و بخش کشاورزی هم در این زمینه بسیار محروم است و کمترین سهم را از اقتصاد و

نانوریزمغذی‌ها و سموم زیستی، رفع پساب و آلاینده‌های زیست محیطی کارخانه‌ها، تولید داخلی آنزیم‌ها و پروبیوتیک‌های وارداتی و جایگزینی گیاهان کم مصرف علوفه‌ای با مجموعه کشت و صنعت همکاری کند.

دکتر عنایتی شریعت پناهی، رییس بخش کشت بافت پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی هم در سخنانی به تبیین دانش فنی و توانمندی‌های قابل انتقال پژوهشگاه در این زمینه پرداخت و گفت: دانش تولید لاین‌های دبل هاپلوئید (منبع والدینی تولید بذری) از بذور هیبرید تجاری برای گیاهان زراعی مثل کلزا و گندم در پژوهشگاه وجود دارد که آمادگی داریم در زمینه اصلاح بذری با شما همکاری کنیم. در زمینه سبزی و صیفی‌جات هم که حدود ۹۸ درصد بذرها مورد نیاز برای کشت آنها از خارج وارد می‌شود با استفاده از روش هیبریدی و اصلاح معکوس، زمان رسیدن به لاین‌های پایه را از پنج، شش نسل به یک سال کاهش داده‌ایم. با توجه به پتانسیل بالای کشت و صنعت آدینه می‌توانید در زمینه تولید این بذور هم که زمینه بسیار سودآوری بوده و ظرفیت خوبی برای صادرات به کشورهای آسیای میانه دارد پیشگام باشید. دکتر مامنی، رییس بخش نانوتکنولوژی پژوهشگاه هم با اشاره به تجارب و توانمندی‌های این بخش در زمینه فرمولاسیون فرمون‌ها، نانوکودها و نانو سموم مختلف، کودهای آهسته رهش، پوشش‌دهی بذور و کمک به حذف زیست محیطی حلال‌های شیمیایی کارخانه تولید سم و کود از قبیل زایلین تاکید کرد: پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی آمادگی دارد در زمینه فناوری‌های مختلف نانو و میکرو در حوزه کشاورزی با مجموعه کشت و صنعت همکاری کند.

دکتر ناخدا، رییس بخش فیزیولوژی پژوهشگاه، نیز که سوابق زیادی در زمینه گیاهان جایگزین خصوصا ارزن و سورگوم دارد با اشاره به ضرورت جایگزینی گونه‌های زراعی مقاوم به خشکی و کم آبی با توجه به تغییر اقلیم و کاهش بارندگی‌ها اظهار داشت: هدف ما تولید هیبریدهای تجاری ارزن و سورگوم و توسعه کشت آنهاست که علاوه بر استفاده به عنوان خوراک دام، ارزش تغذیه‌ای بالایی برای انسان دارند. پژوهشگاه آمادگی دارد در زمینه کشت گیاهان جایگزین با کشت و صنعت همکاری کند. در ادامه این جلسه مقرر شد زمینه‌های همکاری بخش‌های مختلف پژوهشگاه و کشت و صنعت آدینه توسط مدیران بخش‌ها به نحو دقیق‌تر بررسی و طی نشست‌های آتی در قالب تفاهم‌نامه تدوین و اجرایی شود.

ارتباطات و امکانات گسترده این مجموعه در زمینه کشت آزمایشی، تولید پایلوت، ترویج و ... استفاده کند از همکاری مشترک این دو مجموعه در حوزه‌های مختلف استقبال کرد و گفت: در حال حاضر جلبک مورد نیاز خود را از کانادا وارد می‌کنیم که با توجه به ظرفیت‌های خوب پژوهشگاه امیدواریم زمینه تامین جلبک از منابع داخلی فراهم شود. همچنین با توجه به تولید حجم قابل توجهی بذر و برنامه احداث ۱۰ هکتار گلخانه در مجموعه از همکاری پژوهشگاه در این زمینه‌ها استقبال می‌کنیم.

شریفی تصریح کرد: با توجه به دستاوردهای قابل توجه پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی در حوزه‌هایی مثل نانو، بیوتکنولوژی میکروبی و محصولات جایگزین امیدواریم از ظرفیت‌های بالای پژوهشگاه در این بخش‌ها نیز بهره‌مند شویم.

دکتر خوش‌خلق سیمای، رییس پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی هم در سخنانی با تشکر از مهمان‌نوازی گرم این مجموعه و تقدیر

از فعالیت‌ها و دستاوردهای

امیدبخش کشت و صنعت

آدینه در حوزه‌های

مختلف تولید

اظهار داشت:

مطمئناً

این

ظرفیت

در نیروی

متخصص و

پژوهشگران ایرانی

وجود دارد که اگر یک

هزارم درصد از مبلغی که

صرف واردات می‌شود روی نیروهای

داخلی سرمایه گذاری شود تحقیقات در این حوزه جانی

دوباره می‌گیرد و می‌توانیم خود را نشان دهیم. وی با

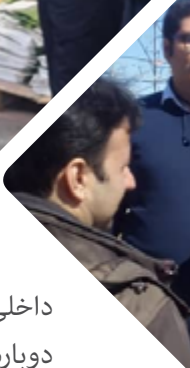
بیان این که پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی تحقیق و تامین

نیاز کشاورزان و صنعتگران این حوزه در زمینه‌های مرتبط با

ماموریت‌هایش را وظیفه خود می‌داند تصریح کرد: پژوهشگاه

می‌تواند در زمینه‌هایی مثل اصلاح بذور خصوصا بذری کلزا، تولید

بذری هیبرید سبزی و صیفی‌جات، تولید کودهای آهسته رهش و



در بازدید معاون محیط زیست طبیعی سازمان حفاظت محیط زیست از پژوهشگاه تاکید شد همکاری پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی در حفظ گونه‌های در معرض انقراض کشور

در ابتدای این نشست با بیان این که پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی با توجه به تجارب و توانمندی‌های بالای خود در زمینه‌های مختلف زیست فناوری می‌تواند به رفع بسیاری از مشکلات زیست محیطی کشور کمک کند تاکید کرد که فعالیت‌ها و پروژه‌های پژوهشگاه تماما در راستای حفاظت از محیط زیست و توسعه پایدار است و اساسا یکی از محورهای عمده ماموریت پژوهشگاه کاهش آلودگی‌های زیست محیطی است.

دکتر حسینی‌سالکده، معاون پژوهشی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی هم در سخنانی با اشاره به تاریخچه شکل‌گیری و توسعه این مرکز پیشروی تحقیقات زیست فناوری کشاورزی کشور گفت: پژوهشگاه در سال ۷۸ با ارتقای بخشی از موسسه تحقیقات اصلاح بذر در قالب موسسه تحقیقات بیوتکنولوژی کشاورزی تشکیل شد و با توسعه فعالیت‌ها طی کمتر از دو دهه در حال حاضر علاوه بر پژوهشکده مرکزی مستقر در کرج که شامل بخش‌های مختلف تحقیقاتی است، پژوهشکده‌هایی تخصصی در حوزه‌های صنایع غذایی، بیوتکنولوژی جانوری، متابولیت‌های ثانویه و گیاهان دارویی در تبریز، رشت و اصفهان و واحدی تحقیقاتی در حوزه منابع طبیعی در مشهد دارد.

وی خاطرنشان کرد: فعالیت‌های پژوهشگاه در راستای اولویت‌های تحقیقاتی وزارت جهاد کشاورزی و سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی بر رفع چالش‌های عمده بخش کشاورزی متمرکز شده است. در این راستا، ماموریت پژوهشگاه، تامین امنیت غذایی و توسعه پایدار کشاورزی کشور با غلبه بر چالش‌هایی چون تنش‌های محیطی، هزینه‌های تولید، آلودگی محیط زیست و ارتقای کمیت و کیفیت محصولات است.

حسینی سالکده تصریح کرد: رویکرد اصلی تحقیقات پژوهشگاه، عرضه دستاوردهای قابل تجاری‌سازی است و در این راستا به اثربخشی پژوهش‌ها توجه ویژه داریم.

وی در ادامه با اشاره به اهمیت مهندسی ژنتیک و تولید محصولات تراریخته به عنوان یکی از موثرترین فناوری‌های بخش

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی، حمید ظهرابی، معاون محیط زیست طبیعی و تنوع زیستی سازمان حفاظت محیط زیست و هیات همراه در ۲۴ بهمن‌ماه ۹۷، از پژوهشگاه

بیوتکنولوژی کشاورزی بازدید و در نشستی با حضور رییس و معاونان پژوهشگاه و مدیران بخش‌های مختلف تحقیقاتی با توانمندی‌ها و ظرفیت‌های بخش‌های مختلف پژوهشگاه در کمک به حفاظت از محیط زیست کشور آشنا شده و در ادامه با حضور

در بخش‌های مختلف تحقیقاتی و گفت‌وگو با اعضای هیات علمی و محققان هر بخش از پروژه‌های در حال اجرا و دستاوردهای آنها مطلع شدند. معاون محیط زیست طبیعی سازمان حفاظت محیط زیست در بازدید از پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی با تقدیر از دستاوردها و فعالیت‌های پژوهشگاه بر بهره‌گیری از توانمندی‌های پژوهشگاه در زمینه‌های مختلف حفاظت محیط زیست از جمله حفظ گونه‌های در معرض انقراض کشور تاکید کرد.

- پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی در خدمت محیط زیست و توسعه پایدار

دکتر خوش‌خلق‌سیما، رییس پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی



استفاده از این فناوری را در کشور گرفت؟
 حسینی سالکده با تاکید بر این که در افق آینده گزینه‌ای جز استفاده از فناوری در مقابل ما نخواهد بود اظهار داشت: از ۱۰ سال قبل دانشمندان آمریکایی در تلاش‌اند گندمی تولید کنند که از ازت هوا به جای کود استفاده می‌کند و می‌تواند تحولی بزرگ در کشت این محصول، مصرف کود و ... ایجاد کند و اگر نتوانیم به چنین فناوری‌هایی دست پیدا کنیم شانس برای رقابت نخواهیم داشت و کشاورزی ما دچار ورشکستگی خواهد شد.
 آسیب پذیری شدید کشاورزی ایران به دلیل عقب‌ماندگی در کاربرد فناوری وی با هشدار نسبت به این که کشاورزی ایران به شدت از عقب‌ماندگی در فناوری در معرض تهدید است اظهار داشت: با توسعه فناوری‌هایی نظیر مهندسی ژنتیک در بخش کشاورزی روز به روز از هزینه‌های تولید محصولات کشاورزی در دنیا کاسته می‌شود در حالی که در ایران حتی هزینه آب مصرفی هم روز به روز بیشتر می‌شود. متأسفانه در کشور ما هنوز به فناوری به عنوان یک پدیده لوکس نگاه می‌شود در حالی که چاره‌ای نداریم که همسو با تمام دنیا از این فناوری‌ها در مقابله با چالش‌های روز افزون بخش کشاورزی نهایت استفاده را ببریم. در حالی که در ایران سر محصولاتی که نداریم یا به شدت کم داریم دعواست، روزه‌روز بر شتاب پیشرفت فناوری‌هایی از قبیل مهندسی ژنتیک

کشاورزی گفت: ارزش بازار جهانی محصولات تراریخته تنها از لحاظ سود حاصله برای شرکت‌ها بالغ بر ۳۰ میلیارد دلار در سال است و سودی که از محل کشت این محصولات عائد کشاورزان می‌شود به مراتب بیشتر است چرا که این فناوری امکان می‌دهد که محصولات زراعی با هزینه کمتر و عملکرد بیشتر تولید شوند. وی با اشاره به گسترش فزاینده سطح زیرکشت محصولات تراریخته در دنیا که به بیش از ۱۸۰ میلیون هکتار رسیده است اظهار داشت جای تاسف است در حالی که این فناوری با چنین پذیرش و گسترش وسیعی در سراسر دنیا مواجه شده و هر روز پیشرفت‌های بیشتری در زمینه انتقال ژن و تولید محصولات تراریخته صورت می‌گیرد هنوز عده‌ای در ایران علیه این قبیل محصولات که هنوز امکان تولید در کشور را هم نیافته‌اند جنجال به پا می‌کنند. مهندسی ژنتیک و تولید محصولات تراریخته از بحث انتقال یک ژن و ایجاد محصولی با یک صفت برتر به تدریج به انتقال چند ژن توسعه یافته است. مثلاً تحقیقاتی برای تولید گیاهانی با ۴۰ درصد عملکرد بیشتر به روش انتقال چند ژن در حال انجام است که با به نتیجه رسیدن آن و مثلاً کشت برنجی با ۴۰ درصد عملکرد بیشتر در آن کشور معلوم نیست برنج‌کاران ما به چه سرنوشتی دچار خواهند شد. در شرایطی که در مدت دو دهه سطح زیر کشت محصولات تراریخته از مرز ۱۸۰ میلیون هکتار گذشته چه طور می‌توان جلوی



هم در توضیح فعالیت‌ها و پروژه‌های در حال انجام و خاتمه یافته بخش اظهار داشت: با استفاده از دانش سیستم بیولوژی بحث شناسایی ماهیان مولد آزاد و کپور را با همکاری شیلات دنبال می‌کنیم و در طرحی با همکاری موسسه تحقیقات باغبانی، بررسی ساختار ژنتیکی انار را در دستور کار داریم.

با توجه به قابلیت‌های بخش امکان تعیین توالی گونه‌های در معرض انقراض را هم داریم که در این راستا چهار طرحی را در مورد پلنگ ارائه دادیم. البته مشابه این طرح را با ثبت خط شناسه ژنتیکی در ماهیان انجام داده‌ایم.

وی افزود: بارکدینگ تک‌ژن‌ها و بررسی ژنوتیپ‌های گیاه سالیکورنیا با فناوری‌های امیکس جدید، توالی‌یابی ژنوم و آنالیز بیوانفورماتیکی و ایجاد بانک اطلاعات ژنتیکی اسب‌های بومی از دیگر طرح‌ها و برنامه‌های بخش سیستم بیولوژی است که نشان می‌دهد این زمینه تخصصی امروز بیشتر به درد محیط زیست می‌خورد تا کشاورزی.

- راه‌اندازی کلکسیون ذخایر ژنتیک انار

غفاری در ادامه با اشاره به ایجاد کلکسیون ذخایر ژنتیک انار در پژوهشگاه گفت: بانک اطلاعات ژنتیک انار که ایجاد شده حاوی اطلاعات کاملی پیرامون صفات مورفولوژیک، پتانسیل متابولیک و پتانسیل ژنتیکی ارقام و ژنوتیپ‌های ژرم پلاسما انار ایران است که فرایند تکثیر و تولید ارقام و ژنوتیپ‌های متناسب با اهداف تجاری مختلف را تسریع می‌کند.

وی خاطرنشان کرد: روش استفاده شده در بخش سیستم بیولوژی می‌تواند قرابت نمونه‌ها را با دقت بالا نشان دهد که کمک زیادی به مطالعات زیست محیطی در زمینه تغییرات ایجاد شده در تنوع زیستی خواهد بود.

- شناسایی ژنوم زعفران بومی

غفاری در ادامه به تحقیقات بخش در زمینه توالی‌یابی و بررسی تنوع ژنتیکی زعفران اشاره کرد که با مارکرهای معمول بسیار دشوار است و در نهایت نشان داده که امکان افزایش عملکرد این محصول با روش‌های اصلاح ژنتیکی وجود دارد و در این راستا شناسایی عملکرد خاص ژنها در زعفران در دست اقدام است.

- تایید کشف گونه‌ها و زیرگونه‌های جدید با بارکدینگ

وی با اشاره به قابلیت‌های روش بارکدینگ در بررسی و مقایسه خویشاوندان وحشی ارقام مختلف زراعی گفت: از این تکنیک می‌توان در تعیین و تایید گونه‌ها یا زیرگونه‌های جدید استفاده کرد که خصوصا در زمینه خزندگان کشور که احتمال شناسایی

و تولید محصولات تراریخته در دنیا افزوده می‌شود. تصور کنید اگر برنج تراریخته که نزدیک به دو دهه از دستیابی به فناوری آن در کشور میگذارد از همان زمان امکان تجاری‌سازی را یافته بود چه اثرگذاری بالایی در عرصه برنج ایران داشت و متأسفانه مشابه همین بحث را در پنبه تراریخته هم داریم.

- بیوراكتورها جایگزین مزارع می‌شوند

حسینی سالکده در ادامه با اشاره به این که یکی

از معضلات محیط زیست و منابع طبیعی

کشور هجوم به عرصه‌ها برای کشت

گیاهان دارویی است اظهار داشت:

پژوهشگاه برای حل این معضل

تمرکز خود را در تولید مواد

موثره گیاهان دارویی

از مزرعه به

آزمایشگاه و

بیوراكتورها

سوق داده که

ضمن حفاظت از

منابع طبیعی مصرف آب را

هم کاهش می‌دهد. اگر به

اجرای شدن این قبیل

طرح‌ها سوبسید

داده شود

کمک

زیادی به

اشتغالزایی و

حفظ محیط زیست

خواهد بود و روستاییان

قادر خواهند بود در خانه

خود از این بیوراكتورها برای تهیه

مواد موثره استفاده کنند.

- پیشنهاد پژوهشگاه برای کمک به حفظ

گونه‌های در معرض انقراض

دکتر غفاری، رییس بخش سیستم بیولوژی پژوهشگاه



منجر می‌شود.

شریعت پناهی خاطرنشان کرد: یکی دیگر از زمینه‌های فعالیت بخش کشت بافت که اهمیت اقتصادی فوق العاده‌ای دارد تولید بذور هیبرید سبزیجات از طریق مهندسی معکوس است. با روش هاپلوئیدی و اصلاح معکوس می‌توان به سرعت به لاین‌های اینبرد والدینی دست یافت که به روش متعارف حدود ۴۰ تا ۵۰ سال زمان می‌برد بدین ترتیب می‌توان با تولید بذور هیبرید سبزی و صیفی در کشور از واردات آنها بی‌نیاز شد.

- شناسایی فلور میکروبی جنگل‌های بلوط در راستای احیای بلوطستان‌ها

دکتر مریم هاشمی، رییس بخش بیوتکنولوژی میکروبی پژوهشگاه هم در سخنانی با اشاره به اهمیت میکروارگانیسم‌ها در طبیعت و تبعات بر هم خوردن تعادل میکروارگانیسم‌ها بر محیط زیست گفت: در این بخش روی سموم و کودهای بیولوژیک کار می‌کنیم که کاربرد سموم و کودهای شیمیایی را که آلاینده آب و خاک و محیط زیست محدود کنیم. یکی دیگر از پروژه‌های بخش که مستقیماً در خدمت محیط زیست و حفظ جنگل‌هاست طرح جداسازی فلور میکروبی جنگل‌های بلوط است که در ایجاد نهالستان‌های سالم بلوط کاربرد دارد.

وی تبدیل پسماندها به محصولات باارزش به کمک میکروارگانیسم را از دیگر زمینه‌های همکاری بخش با سازمان حفاظت محیط زیست عنوان و خاطرنشان کرد: با پروسه‌های میکروبی زمان

گونه‌ها و زیرگونه‌های جدید در آنها وجود دارد بسیار طرفدار دارد و در این مورد هم می‌توانیم به سازمان حفاظت محیط زیست کمک کنیم.

هم با تقدیر از دستاوردها و فعالیت‌های پژوهشگاه در این حوزه علاقمندی سازمان را برای استفاده از توانمندی‌های پژوهشگاه خصوصاً در زمینه گونه‌های در حال انقراض اعلام کرد.

- حفظ و تکثیر گیاهان در خطر انقراض با کشت بافت

دکتر مهران شریعت پناهی، رییس بخش کشت بافت و سلول پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی هم در خصوص زمینه‌های همکاری مشترک بخش و سازمان حفاظت محیط زیست گفت: در گیاهان برخلاف جانوران که سلول‌های بنیادی دارند قابلیت تکثیر و تمایز سلول‌ها و تولید گیاه کامل در تمام اندام‌ها وجود دارد و می‌توان با در اختیار داشتن قطعه‌ای از برگ، جوانه، ساقه و ... از طریق کشت بافت، گیاه کامل را تولید کرد. این روش تکثیر در گیاهانی مثل خرما که روش‌های معمول تکثیر در آنها سخت و بسیار زمانبر است اهمیت زیادی دارد و می‌تواند از انقراض گونه‌های گیاهی که اتفاقاً بیش از گونه‌های جانوری است جلوگیری کند.

- ایجاد باغ‌های مادری سالم، علاج عملکرد پایین محصولات باغی
وی افزود: از دیگر فعالیت‌های بخش کشت بافت برنامه سالم‌سازی و تکثیر انبوه ارقام و پایه‌های عاری از ویروس درختان باغی است که با توجه به آلودگی و ویروسی بالای نهالستان‌های کشور به افزایش قابل افزایش عملکرد محصولات باغی کشور



(کلین تکنولوژی) هم یاد می شود می تواند در رفع بسیاری از مشکلات بخش کشاورزی و همچنین کاهش آلودگی های زیست محیطی موثر باشد. فناوری نانو، اثربخشی و پایداری سموم و کودها را که در شرایط عادی نسبتاً پایین هستند افزایش می دهد و در نتیجه مصرف سموم و کودها کاهش می یابد که به کاهش آسیب های زیست محیطی ناشی از مصرف این مواد نیز کمک می کند. پوشش دهی سموم طبیعی با فناوری نانو هم با افزایش پایداری سموم طبیعی در برابر نور خورشید باعث اقبال بیشتر کشاورزان به استفاده از این قبیل سموم کم خطرتر نسبت به سموم شیمیایی می شود.

وی افزود: تولید نانومواد از ضایعات کشاورزی مثل کاه و کلش برنج که معمولاً کشاورزان برای خلاص شدن از آنها مبادرت به سوزاندن آن ها می کنند هم در کاهش آلاینده های زیست محیطی و آلودگی هوا موثر است. یکی دیگر از برنامه های ما که کمک شایانی به محیط زیست می کند استفاده از پتانسیل نانوجاذب های قابل بازیافت برای تصفیه آب است.

- سازگاری کشاورزی با شرایط نامساعد محیطی با فناوری زیستی دکتر ناخدا، رییس بخش فیزیولوژی ملکولی هم با بیان این که هدف این بخش شناسایی مکانیسم های سازگاری گیاهان با شرایط مختلف محیطی است اظهار داشت: امروزه به دلیل تغییر اقلیم با چالش های متعددی در عرصه کشاورزی مواجهیم به طوری که علاوه بر مشکل خشکسالی و کاهش شدید منابع آبی، رتبه اول فرسایش خاک در دنیا را نیز داریم. نامساعد شدن روزافزون شرایط محیطی باعث شده که کشاورزان ما به دلیل مقرون به صرفه نبودن کشاورزی از روستاها مهاجرت کنند. در بخش فیزیولوژی در تلاشیم با نگاهی چندجانبه به معضلات موجود ارقامی از گیاهان زراعی را که سازگاری بیشتری با شرایط نامساعد محیطی دارند شناسایی و به کشاورزان معرفی کنیم و همچنین با بررسی ژنوم آنها و شناسایی ژن های موثر در صفات برتر از آنها در تولید گونه های زراعی با بهره وری اقتصادی بالاتر استفاده کنیم.

- نجات گرسنگان با بازگشت فراموش شدگان انقلاب سبز وی افزود: یکی دیگر از زمینه های فعالیت بخش فیزیولوژی ملکولی، احیای کشت گیاهان سودمندی از قبیل سورگوم و ارزن است که در پی انقلاب سبز کشاورزی، فراموش شده اند ولی مجبوریم در شرایط بحرانی کنونی به این منابع سنتی برگردیم. در این راستا کمپینی را برای معرفی این قبیل گیاهان به کشاورزان و

لازم برای تجزیه پسماندها به شدت کاهش می یابد و چون فلور میکروبی را کنترل می کنیم می توانیم به کمپوستی با ترکیب مطلوب برسیم. طرح تولید بیوگاز و پروژه های مرتبط با جلبک از دیگر زمینه های فعالیت پژوهشگاه است که عمدتاً در پژوهشکده تبریز انجام می شود و بخش بیوتکنولوژی میکروبی هم در برخی پروژه ها همکاری دارد.

هاشمی خاطرنشان کرد: محققان پژوهشکده تبریز سیستمی طراحی کرده اند که از دی اکسید کربن حاصل از نیروگاه ها برای تولید بیومس جلبک و فرآورده های آن و تصفیه آب استفاده می کند.

- ضرورت شناسایی میکروارگانیسم های بومی در احیای فلور میکروبی

وی با اشاره به اهمیت کنترل فلور میکروبی که با توجه به تغییر سبک زندگی بشر دچار دگرگونی های اساسی شده اظهار داشت: دنیا متوجه شده که برای احیای فلور میکروبی در هر منطقه باید از میکروارگانیسم های همان منطقه استفاده کرد.

لذا شناسایی و ثبت

میکروارگانیسم های کشور از اهمیت بالایی برخوردار است. هاشمی با اشاره به بانک میکروبی غنی پژوهشگاه که عضو فدراسیون جهانی کلکسیون های میکروبی هم هست اظهار داشت: بسیار امیدواریم با توجه به تنوع محیطی در ایران کلکسیون های هر چه غنی از میکروارگانیسم ها داشته باشیم.

- فناوری تمیز در خدمت محیط زیست دکتر مامنی، رییس بخش نانوفناوری پژوهشگاه اظهار داشت: فناوری نانو که از آن به عنوان یک فناوری تمیز



در پاکسازی زمین‌های آلوده است. با کشت برخی گیاهان علوفه‌ای و گل‌های زینتی در زمین‌های آلوده به فاضلاب و شیرابه‌ها مثل اراضی جنوب تهران می‌توان آنها را جایگزین مزارع سبزیجات کرد با این تفاوت که این گیاهان جایگزین آلودگی را در ریشه خود تجمع می‌دهند که مشکلی برای مصرف کننده ایجاد نمی‌کند.

دکتر مطهره محسن‌پور، عضو هیات علمی بخش مهندسی ژنتیک و ایمنی زیستی پژوهشگاه نیز که در غیاب دکتر قره‌یاضی، رییس بخش در نشست حاضر بود با اشاره به نقش مهندسی ژنتیک در تولید گیاهانی با صفات برتر گفت: گیاهانی در طبیعت وجود دارند که ویژگی‌های برتری نسبت به ارقام زراعی دارند یا در برابر آفات و شرایط نامساعد محیطی مقاومند. ما در مهندسی ژنتیک ژن‌های مرتبط با این صفات را در گیاهان وحشی شناسایی و به گیاهان زراعی مثل برنج منتقل می‌کنیم تا صفاتی مثل تحمل به خشکی در آنها ایجاد شود.

- کاهش چشمگیر مصرف علف‌کش‌ها و آفت‌کش‌ها با کشت تراریخته‌ها

وی با اشاره به کشت محصولات تراریخته مقاوم به آفت یا علف‌کش یا دارای صفات برتر دیگر در نزدیک به ۱۹۰ میلیون هکتار از اراضی کشاورزی دنیا گفت: تجربه کشت این محصولات نشان‌دهنده کاهش قابل توجه مصرف ماده موثره آفت‌کش‌ها و علف‌کش‌ها است که خدمت بزرگی به حفظ سلامت و محیط زیست است.

صنایع غذایی آغاز کرده‌ایم و در تلاشیم ارقامی از این قبیل گیاهان را که در کشور نداریم با کمک سازمان‌های بین‌المللی وارد کنیم. ناخدا خاطرنشان کرد: محصولات تولیدی از گیاهانی مثل ارزن مرواریدی و دم روباهی و سورگوم و ... که به دلیل ارزش غذایی بالا به اسمارت فود معروفند خصوصا در بیماران خاص تا افراد دیابتی و مادران باردار و شیرده بسیار مفیدند.

وی افزود: پژوهشگاه همچنین در برنامه‌ای که با همکاری فائو برای احیای کشاورزی منطقه جازموریان و بهره‌برداری پایدار از منابع ژنتیک آن در حال اجراء است مشارکت دارد و در تلاشیم گیاهانی را که در صورت کشت در منطقه درآمدزایی بالاتری خواهند داشت شناسایی و به کشاورزان معرفی کنیم.

ناخدا افزود: از چند سال پیش دنبال شناسایی گیاهان جایگزین متحمل به خشکی مثل درخچه‌های علوفه‌ای برای سازگاری کشاورزی کشور با شرایط بد اقلیمی هستیم. بحث کاهش کربن در دنیا کاملا جدی است به طوری که در برخی کشورهای اروپایی شرکت‌های خصوصی هستند که با تجهیزات خود دی اکسید کربن هوا را می‌گیرند و در کپسول‌هایی به گلخانه‌داران می‌فروشند که برای افزایش رشد گیاهان بسیار موثر است. بحث دیگر استفاده از گیاهان شورپسند است که با کشت گیاه سالیکورنیا شروع کرده‌ایم.

- پاکسازی زمین‌های آلوده با کشت جایگزین
وی خاطرنشان کرد: پروژه کلان دیگری که داریم استفاده از گیاهان



تولید آنزیم‌های صنعتی از باکتری‌های استخراج شده از شکمبه شتر تلاش محققان برای تولید برنج مقاوم به خشکی با مهندسی ریشه

کشاورزی در ابتدای این نشست با اشاره به تاریخچه شکل‌گیری و توسعه پژوهشگاه گفت: مفتخریم که پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی با قدمتی کمتر از ۲۰ سال زاده انقلاب اسلامی و ثمره تلاش فرزندان انقلاب است. پایه اولیه این پژوهشگاه با توسعه بخش فیزیولوژی موسسه اصلاح و تهیه نهال و بذر و تشکیل موسسه تحقیقات بیوتکنولوژی کشاورزی شکل گرفته و به فاصله سه، چهار سال بعد از شکل‌گیری موسسه به تدریج علاوه بر ستاد مرکزی مستقر در کرج که شامل بخش‌های مختلف تحقیقاتی است، مدیریتهای تخصصی در حوزه‌های صنایع غذایی، بیوتکنولوژی جانوری، متابولیت‌های ثانویه و گیاهان دارویی هم در تبریز، رشت و اصفهان شکل گرفته‌اند که با ارتقای موسسه به پژوهشکده و نهایتاً پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی، مدیریت‌های منطقه‌ای به پژوهشکده ارتقا پیدا کرده‌اند. در کنار این پژوهشکده‌ها مدیریت تحقیقاتی دیگری در مشهد دایر شده که در حوزه منابع طبیعی فعالیت دارد. وی خاطرنشان کرد: فعالیت‌های پژوهشگاه بر رفع چالش‌های عمده بخش کشاورزی متمرکز شده است. در این راستا، مأموریت پژوهشگاه، تامین امنیت غذایی و توسعه پایدار کشاورزی کشور با غلبه بر چالش‌هایی چون تنش‌های محیطی، هزینه‌های تولید، آلودگی محیط زیست و ارتقای کمیت و کیفیت محصولات است. خوش‌خلق‌سیما تصریح کرد: هدفگذاری پژوهشگاه این است که تا سال ۱۴۰۰ حداقل به ۴۰ محصول قابل تجاری‌سازی، ۱۵ قرارداد انتقال دانش‌فنی، ۴۶ لاین و ژنوتیپ امیدبخش، ۴۷ دانش‌فنی، ۱۹۸ مقاله Q۱، ثبت ۲۰ گونه جدید میکروبی و ارائه ۱۰ دستورالعمل ترویجی برسیم.

رویکرد اصلی تحقیقات پژوهشگاه، اثربخشی در GDP کشور و عرضه دستاوردهای قابل تجاری‌سازی است و در

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی، دکتر حمیدرضا طهوری رییس گروه پژوهش و زیرساخت و فناوری، ستاد توسعه زیست فناوری، ۲۹ بهمن‌ماه ۹۷، در بازدید از پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی در نشستی با حضور رییس و معاونان پژوهشگاه و مدیران بخش‌های مختلف تحقیقاتی با توانمندی‌ها و ظرفیت‌های پژوهشگاه زمینه تحقیق و توسعه و تجاری‌سازی آشنا شده و در ادامه با حضور در بخش‌های مختلف تحقیقاتی و گفت‌وگو با اعضای هیات علمی و محققان هر بخش از پروژه‌های در حال اجرا و دستاوردهای آنها مطلع شدند. رییس گروه پژوهش و زیرساخت و فناوری، ستاد توسعه زیست فناوری در بازدید از پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی با تقدیر از دستاوردها و فعالیت‌های پژوهشگاه بر آمادگی گروه برای برقراری ارتباط نزدیکتر بین این پژوهشگاه و شرکت‌های دانش بنیان تاکید کرد. دکتر خوش‌خلق‌سیما، رییس پژوهشگاه بیوتکنولوژی



رییس پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی خاطرنشان کرد: پژوهشگاه علاوه بر برنج تراریخته روی پنبه، سیب زمینی، کلزا، سویا و چغندر قند تراریخته هم کار کرده است.

وی با بیان این که با توجه به خشکی و کمبود فزاینده آب در ایران برای تداوم کشاورزی چاره‌ای جز استفاده از فناوری‌های نو نداریم، اظهار داشت: یکی از طرح‌های تحقیقاتی پژوهشگاه در این راستا، مهندسی ریشه برنج با انتقال ژن از خویشاوندان وحشی این گیاه است که به ایجاد رقم جدید برنج متحمل به خشکی و کم آبی منجر می‌شود. از

دستاوردهای دیگر پژوهشگاه که در بخش مهندسی بافت

این راستا به اثربخشی پژوهش‌ها توجه ویژه داریم. وی خاطرنشان کرد: بر این اساس، طبق بررسی صورت گرفته، تنها یکی از پروژه‌های پژوهشگاه که طرح خودکفایی در تولید غده بذری عاری از ویروس ارقام سیب‌زمینی به روش کشت بافت است با عرضه به بخش خصوصی و تجاری‌سازی بالغ بر ۲۹ میلیون دلار صرفه جویی ارزی در پی داشته است. طرح دیگر ما که تکثیر انبوه پایه‌های سیب مالینگ مرتون است با صرف تنها ۸۸ میلیون تومان بودجه اجرا شده که تاکنون ۷۸ میلیارد تومان اثربخشی داشته است.

رییس پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی افزود: رویکرد محوری ما در تصویب طرح‌های تحقیقاتی، امکان جلب مشارکت بخش خصوصی است و هر یک از تحقیقات ما حداقل یک مشتری دارند. مشارکت بخش خصوصی می‌تواند به صورت پرداخت هزینه‌ها یا در اختیار قرار دادن زمین، تجهیزات یا نیروی انسانی برای اجرای پایلوت باشد. در مورد برخی طرح‌ها هم تا مرحله رسیدن به دانش فنی، کار را در پژوهشگاه انجام می‌دهیم و دانش فنی را به شرکت‌های متقاضی بخش خصوصی واگذار می‌کنیم. در مورد برخی طرح‌ها هم سرمایه‌گذاری کامل توسط پژوهشگاه انجام می‌شود و پس از رسیدن به دانش فنی با ایجاد شرکت دانش‌بنیان، آن را به بازار عرضه می‌کنیم.

خوش‌خلق‌سیما در ادامه با اشاره به گسترش فزاینده سطح زیرکشت محصولات تراریخته در دنیا که به بیش از ۱۸۰ میلیون هکتار رسیده است اظهار داشت: گردش مالی بازار جهانی بذر تراریخته بالغ بر ۱۷ میلیارد دلار است که تنها نصیب ما از این بازار هنگفت، واردات است! در حالی که سال ۱۳۸۲ به دانش فنی تولید محصولات تراریخته نسل اول دست یافتیم و قرار بود سال ۱۳۸۴ اولین محصول برنج تراریخته را برداشت کنیم. وی با بیان این که به رغم مخالفت‌ها با کشت محصولات تراریخته در ایران مهندسی ژنتیک و تولید محصولات تراریخته در دنیا روز به روز در حال پیشرفت است و از بحث انتقال یک ژن و ایجاد محصولی با یک صفت برتر به تدریج به انتقال چند ژن توسعه یافته است.



حاصل شده تولید بذور هیبرید فلفل و خیار با روش هاپلوئیدی و اصلاح معکوس است.

خوش‌خلق‌سیما خاطرنشان کرد: یکی دیگر از دستاوردهای پژوهشگاه شناسایی تنوع ژنتیکی زعفران ایران به روش بارکدینگ است که در اصلاح این گیاه خصوصا افزایش سنتز رنگدانه‌ها موثر است. شناسایی نقاط پراکنش و محل‌های

خوش‌خلق‌سیما، تدوین برنامه منسجم وزارت جهاد کشاورزی در حوزه نانوفناوری کشاورزی، تولید نانوکود آهسته رهش، تولید نانوسیلیکا از کاه و کلش برنج و پوشش‌های نانویی افزایش‌دهنده ماندگاری مواد را نیز از دستاوردهای بخش نانوفناوری پژوهشگاه عنوان کرد.

دکتر طهوری، مدیر گروه تولید، تجاری‌سازی و بازار ستاد توسعه زیست فناوری در پایان این نشست با تقدیر از دستاوردها و فعالیت‌های پژوهشگاه که با حداقل نیروی انسانی و با بهره‌وری بالا حاصل شده اظهار داشت: گروه در راستای برقراری ارتباط نزدیکتر بین این پژوهشگاه و سایر مراکز پژوهشی زیست فناوری با شرکت‌های دانش بنیان درصدد است نقشه‌ای از شرکت‌های فعال در این حوزه را تاکید کرد. ستاد همچنین از هرگونه تعامل و همکاری بین پژوهشگاه و شرکت‌های دانش بنیان حمایت می‌کند. همچنان که برنامه‌های وسیعی برای حمایت مالی از اشتغال دانش آموختگان در شرکت‌ها و واحدهای صنعتی فعال در حوزه زیست فناوری دارد.

طهوری و هیات همراه در پایان با حضور در بخش‌های مختلف تحقیقاتی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی و گفت‌وگو با اعضای هیات علمی و محققان هر بخش از پروژه‌های در حال اجرا و دستاوردهای آنها مطلع شدند.

مناسب برای کشت گیاه شورپسند سالیکورنیا و تشخیص گونه‌های مختلف این گیاه در کشور به روش بارکدینگ از دیگر طرح‌های پژوهشگاه است.

به گفته وی، گیاه سالیکورنیا در خاک‌های بسیار شور و با آب شور قابل کشت است و می‌تواند به عنوان منبع تولید نمک پتاسیم، علوفه و ... استفاده شود.

رییس پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی، تولید آنزیم‌های مورد استفاده در صنعت شوینده و خوراک دام با استفاده از باکتری‌های استخراج شده از شکمبه شتر و تولید آنزیم‌های نو ترکیب دارویی در سلول هویج (بتاگلوکوسربروزیداز)، تولید بیوراکتور ارزان برای کشت سلول‌ها و بافت‌های گیاهی و تولید انواع متابولیت‌های ثانویه، طرح تکثیر خرماي مجول به روش جنین‌زایی غیرجنسی، تولید و تامین استوک ریزجلبک‌های مورد نیاز صنعت آبی‌پرووری از جمله واحدهای پرورش میگو، تولید شیر تخمیری فراسودمند پروبیوتیک و آنزیم بری جوانه گندم به روش پلاسماي سرد را از دیگر طرح‌های تجاری‌سازی شده یا واگذار شده به بخش خصوصی عنوان کرد و گفت: طرح سالم‌سازی پایه‌ها و ارقام باغی نیز طی تفاهم‌نامه‌ای چهارجانبه با موسسه باغبانی، معاونت باغبانی وزارت جهاد کشاورزی و موسسه ثبت و گواهی نهال و بذر در حال اجراست.



مدیرکل دفتر همکاری‌های بین‌المللی سازمان:

اولویت روابط بین‌الملل سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، انتقال دانش و فناوری‌های جدید به کشور است



این مبلغ توسط موسسه و نیمی دیگر توسط سازمان پرداخت می‌شود که پژوهشگاه در این زمینه کاملاً فعال است.

ولی نسب با بیان این که تسهیلات شرکت در همایش‌ها منوط به ارائه

مقاله استخراج شده

از طرح پژوهشی مصوب

محققان است اظهار داشت: به

منظور کاهش هزینه‌های شرکت در

کنفرانس‌ها قصد داریم کشورهایی مثل

روسیه و هند را که جزو کشورهای نزدیک

محسوب می‌شوند در گروه کشورهای دور قرار

دهیم.

وی درباره فرصت‌های پژوهشی محققان موسسات تحقیقاتی وزارت جهاد کشاورزی نیز گفت: امور مربوط به فرصت‌های پژوهشی که تا پیش از این منوط به گذراندن مراحل در بین‌الملل وزارتخانه بود از امسال در دفتر روابط علمی سازمان دنبال می‌شود. اعطای فرصت‌های پژوهشی که از یک هفته تا سه ماه هستند مشروط به داشتن خروجی علمی است و سازمان تمام هزینه‌های مربوط به بلیت، ویزا و ... محققانی را که با امضای رییس سازمان به این مأموریت‌ها اعزام می‌شوند متقبل می‌شود. در فرصت‌های پژوهشی تأکید سازمان بر انتقال تکنولوژی به کشور است و هر محقق یک بار در سال می‌تواند از این امکان استفاده کند.

ولی نسب درباره فرصت‌های مطالعاتی که در اختیار محققان موسسات پژوهشی وزارت جهاد کشاورزی قرار دارد نیز گفت:

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی، دکتر تورج ولی نسب مدیرکل دفتر روابط علمی و همکاری‌های بین‌المللی سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، ۲۲ دی ماه ۹۷ با حضور در پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی در نشست با حضور اعضای هیات علمی و محققان پژوهشگاه به تشریح اقدامات و برنامه‌های حمایتی سازمان در زمینه همکاری‌های بین‌المللی پرداخت. با تأکید بر حمایت همه‌جانبه سازمان از گسترش ارتباطات و همکاری‌های بین‌المللی محققان، انتقال دانش و فناوری‌های جدید به کشور را اولویت اساسی این دفتر عنوان کرد.

دکتر حسینی‌سالکده، معاون پژوهشی پژوهشگاه طی سخنانی در این نشست اظهار داشت: در دوره مدیریت اخیر دفتر روابط علمی و همکاری‌های بین‌المللی سازمان، شاهد تحولی چشمگیر در برنامه‌های حمایتی هستیم که فرصت بسیار خوبی برای محققان خصوصاً همکاران جوان سازمان فراهم کرده است.

دکتر ولی نسب هم با بیان این که حضور در سفرهای علمی و همکاری‌های تحقیقاتی بین‌المللی، دید محققان کشور را نسبت به فضای ارتباطات علمی متحول می‌کند اظهار داشت: در حال حاضر زمینه‌های بسیار خوبی برای همکاری‌های بین‌المللی و تبادل دانش و فناوری بین ایران و کشورهای خارجی از جمله با کشورهای منطقه وجود دارد که باید از این فرصت‌ها استفاده کرد. وی با بیان این که یکی از اشکال ارتباطات علمی بین‌المللی حضور در کنفرانس‌ها و همایش‌های علمی خارج کشور است اظهار داشت: تا سال گذشته مبلغ هفت میلیون تومان برای حضور در کنفرانس‌های کشورهای دور و سه و نیم میلیون تومان برای حضور در کنفرانس‌های علمی در کشورهای نزدیک پرداخت می‌شد که امسال آن را به نه و چهار و نیم میلیون تومان افزایش داده‌ایم و به دنبال افزایش بیشتر مبلغ اعطایی هستیم تا محققان ما بتوانند راحت‌تر در نشست‌های علمی خارجی شرکت کنند. البته در مورد موسسات مادری مثل پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی نیمی از

وی افزود: دعوت از استادان ایرانی مقیم خارج هم که مانند جذب نخبگان در پژوهشگاه به خوبی مورد توجه قرار گرفته از برنامه‌های مورد تاکید سازمان است مشروط به این که با انتقال دانش و تکنولوژی به کشور همراه باشد. بنیاد ملی نخبگان در صورت تایید علمی استادان ایرانی مقیم خارج از سفر آنها به ایران حمایت می‌کند و در مورد دعوت از استادان خارجی نیز که حمایتی از سوی بنیاد نمی‌شود، هم موسسات تحقیقاتی و هم سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج حمایت‌های خوبی انجام می‌دهند.

ولی‌نسب با دعوت از موسسات تحقیقاتی و اعضای هیات علمی خصوصا محققان جوان به عضویت در انجمن‌ها و محافل علمی بین‌المللی اظهار داشت: عضویت در انجمن‌ها نقش موثری در شناساندن محققان ما در سطح بین‌المللی و کمک به توسعه همکاری‌های خارجی دارد. البته در مورد انعقاد یادداشت تفاهم با موسسات علمی خارجی که باید با هماهنگی وزارت امور خارجه باشد توصیه می‌کنیم که موسسات راسا اقدام نکنند. حضور در اجلاس‌های بین‌المللی به عنوان نماینده ایران نیز اگر با حکم ماموریت از وزارتخانه نباشد منوط به تاییده‌ها و تشریفات خاص در وزارت امور خارجه است.

وی در ادامه بر ضرورت توجه محققان به استفاده از گزنت‌های پژوهشی تاکید کرد و گفت: در حال حاضر هر ۱۵ میلیون تومان گزنت یک امتیاز در ارتقای اعضای هیات علمی دارد و در ارزیابی موسسات تحقیقاتی نیز فاکتور قابل توجهی است. در مورد همکاری در پروژه‌های بزرگ بین‌المللی نیز می‌توان بخش‌هایی که توسط محققان ایرانی انجام می‌شود در قالب‌هایی تعریف و در سامانه مربوطه ثبت کرد.

ولی‌نسب در پایان خاطرنشان کرد: ستادهای فناوری معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری هم بودجه‌های خوبی برای حمایت از طرح‌های تحقیقاتی مصوب خود دارند که محققان ما می‌توانند از این ظرفیت نیز به خوبی بهره ببرند.

گفتنی است در خلال سخنان و توضیحات دکتر ولی‌نسب، سوالات و نقطه نظرانی نیز از سوی اعضای هیات علمی و محققان حاضر در نشست مطرح شد که مدیرکل دفتر روابط علمی و همکاری‌های بین‌المللی سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی به آنها پاسخ داد.

تا پیش از این تنها استادان و دانشیاران می‌توانستند از فرصت مطالعاتی استفاده کنند ولی به تازگی این امکان برای استادیارانی که ۷۰ درصد نمره دانشجویی را کسب کرده اند نیز فراهم شده است. مدت فرصت مطالعاتی ۹ ماه است که تا سه ماه دیگر نیز قابل تمدید می‌باشد.

وی با دعوت از محققان پژوهشگاه برای استفاده از تسهیلات فرصت پژوهشی و فرصت مطالعاتی که در سال جاری توسط پژوهشگاه استفاده نشده است گفت: در

طول فرصت مطالعاتی ماهانه مبلغی حدود چهار هزار

دلار هم در اختیار

محقق قرار می‌گیرد

که البته فعلا براساس

نرخ ۴۲۰۰ تومان است

اما تلاش زیادی شده که این

نرخ را که برای سفرها و بازدیدها

اصلاح شده در مورد اعزام محققان به

فرصت‌های مطالعاتی هم اصلاح کنیم.

مدیرکل دفتر روابط علمی و

همکاری‌های بین‌المللی

سازمان تحقیقات، آموزش

و ترویج کشاورزی

در ادامه درباره

تسهیلات

جذب

نخبگان نیز

گفت: در صورت

جذب نخبگان مورد

تایید بنیاد ملی نخبگان

در موسسات تحقیقاتی، ماهانه

۴ میلیون و ۳۰۰ هزار تومان بابت

حقوق فرد و مبلغی جزئی به عنوان

هزینه آزمایشگاه و امکانات به موسسه

پرداخت می‌شود. جذب مشمولان نخبه برای

گذراندن دوره سربازی نیز از دیگر شیوه‌های جذب نخبگان با

حمایت سازمان و بنیاد ملی نخبگان است.



ارائه دستاوردهای پژوهشگاه در نمایشگاه بین‌المللی چهار دهه دستاوردهای کشاورزی، صنایع تبدیلی و تکمیلی



توانسته‌ایم تولید محصولات را از طریق افزایش بهره‌وری، از ۸۳۰ گرم به ازای هر متر مکعب به ۱۳۲۰ گرم افزایش دهیم. بخشنده در پایان سخنان خود گفت: انشالله که با تلاش همه دست اندرکاران خصوصاً کشاورزان و کارشناسان و مدیران، دست به دست هم خواهیم داد و به اهداف مد نظر در برنامه ششم توسعه خواهیم رسید. گفتنی است نمایشگاه بین‌المللی چهاردهه دستاوردهای

کشاورزی، صنایع تبدیلی و تکمیلی فناوری‌های پیشرفته غذایی، صادرات و فعالیت‌های تشکلهای جهادی که از ۱۲ اسفندماه جاری در محل مصلى بزرگ امام خمینی تهران آغاز به کار کرده بود در ۱۴ اسفندماه ۹۷، با برگزاری مراسم اختتامیه به کار خود پایان داد.

مجموعه‌ای از دستاوردهای پژوهشی منتخب پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی در نمایشگاه بین‌المللی چهاردهه دستاوردهای کشاورزی، صنایع تبدیلی و تکمیلی فناوری‌های پیشرفته غذایی، صادرات و فعالیت‌های تشکلهای جهادی در معرض دید بازدیدکنندگان قرار گرفت. به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی، نمایشگاه بین‌المللی چهاردهه دستاوردهای کشاورزی، صنایع تبدیلی و تکمیلی فناوری‌های پیشرفته غذایی، صادرات، فعالیت‌های تشکلهای جهادی و پاپیون حلال با محورهای مدیریت جهادی، بهره‌وری کشاورزی، توسعه پایدار و تجارت حلال از ۱۲ تا ۱۴ اسفندماه ۹۷ در محل مصلى بزرگ امام خمینی تهران، پذیرای عموم بازدیدکنندگان است.

دکتر عبدالمهدی بخشنده، معاون برنامه‌ریزی و امور اقتصادی وزارت جهاد کشاورزی طی سخنانی در مراسم افتتاحیه این نمایشگاه از تامین ۸۳ درصد کالری مورد نیاز مردم خبر داد و گفت: وضعیت ذخایر کالاهای اساسی مطلوب است و ۸۳ درصد کالری مورد نیاز مردم با اتکا به تولید داخلی تامین می‌شود.

وی با تشکر از برگزارکنندگان این نمایشگاه خصوصاً اهتمام حوزه نمایندگی ولی فقیه در این زمینه گفت: آنچه که در ۴ دهه گذشته در بخش کشاورزی روی داده است، باعث شده که امنیت غذایی کشور به عنوان یکی از مولفه‌های امنیت ملی محقق شود.

بخشنده با اعلام اینکه ۸۲ تا ۸۳ درصد کالری مورد نیاز مردم در داخل کشور تامین می‌شود و کمتر از ۱۵ درصد آن وارداتی است افزود: طبق تعریف فائو، ما از امنیت غذایی بالایی برخوردار هستیم و این بحث باعث شده است که امروز که کشور ما در تحریم ظالمانه دشمنان است، سرداران دیپلماسی کشورمان با پشتوانه این امنیت غذایی در مقابل دشمنان بایستند. وی یکی از اهداف دشمنان را ایجاد قحطی در کشور دانست و گفت: مواد غذایی و نیازهای مردم، در بازار و در انبارها اشباع است و به لطف خدا از این پیچ عبور خواهیم کرد.

معاون برنامه‌ریزی و امور اقتصادی وزارت جهاد کشاورزی تصریح کرد: بر اساس ارزیابی‌های سازمان برنامه و بودجه، وزارت جهاد کشاورزی در پروژه‌های اقتصاد مقاومتی مقام اول را کسب کرده است. وی تولیدات بخش کشاورزی را ۱۲۲ میلیون تن اعلام کرد و افزود: ما

برگزاری دوره معرفت افزایی در پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی

اساتید و محققان در کنار زمینه تخصصی خود به معارف و دانش‌های دیگر خصوصاً بحث‌های معرفتی و اعتقادی نیاز دارند تا با بهره‌گیری از آنها شناخت کاملتری درباره امور پیرامون خود و مسائل جهانی داشته باشند. در این دوره تلاش می‌شود ضمن ارائه برخی مباحث زمینه جلب اساتید به مطالعات بیشتر در این حوزه‌ها فراهم شود.

وی خاطرنشان کرد: هدف نهایی ارتقای مباحث معرفتی اساتید است. آگاهی از مباحث اعتقادی، دینی، اخلاقی و معرفتی نیاز هر انسانی است و داشتن یک تخصص نه تنها نافی این نیاز نیست که ضرورت پرداختن به این قبیل مباحث را بیشتر می‌کند.

فنائی اشکوری تصریح کرد: از آنجا که اساتید در معرض سوالات مختلف دانشجویان هستند شرکت در دوره‌های معرفت‌افزایی ضمن ارتقای بصیرت اساتید به آنها کمک می‌کند که به نحوی هر چه بهتر پاسخگوی سوالات دانشجویان باشند.

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی، دوره معرفت‌افزایی اعضای هیات علمی و محققان پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی توسط دکتر فنائی اشکوری، استاد فلسفه در روزهای ۶ و ۷ بهمن‌ماه ۹۷ به مدت دو روز در محل آمفی تئاتر پژوهشگاه برگزار شد.

دکتر محمد فنائی اشکوری، استاد

فلسفه غرب و

مدرس دوره

در گفت‌وگو

با روابط عمومی

پژوهشگاه بیوتکنولوژی

کشاورزی درباره هدف از

برگزاری این دوره اظهار داشت:



آشنایی کارکنان پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی با نرم افزار نشر (Indesign)

یادگیری این نرم افزار، درک مفاهیم و اصطلاحات کاربردی انتشارات، در نتیجه ارتقاء کیفی محصول را در پی دارد.

همچنین مواردی آشنایی با رنگ و مدل های رنگی، آشنایی با گرافیک و سیستم های گرافیکی، آشنایی مقدماتی با نرم افزار ایندیزاین و امکانات موجود و نحوه تبادل اطلاعات میان نرم افزارهای مرتبط آموزش داده شد.

گفتنی است هدف برگزاری دوره آموزشی دو روزه نرم افزارهای نشر Indesign با بیان اینکه آشنایی همکاران با مفاهیم و اصطلاحات در زمینه رنگ و گرافیک از طرفی و نیز امکانات نرم افزار از قبیل ورودی ها، خروجی ها و ابزار در دسترس از طرف دیگر سبب خواهد شد با نهادهای داخلی و بین المللی منتشر کننده مقالات و پوسترهای علمی ارتباط بهتری برقرار شود. لذا جهت به روز کردن اطلاعات همکاران جهت تهیه مقالات و پوسترها با بالاترین استاندارد کیفی، دوره مذکور طراحی و اجرا شد.

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی، دوره آموزشی آشنایی با نرم افزارهای نشر Indesign با حضور جمعی از اعضای هیات علمی و محققان، کارشناسان پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی، این دوره آموزشی به مدت دو روز، ۱ تا ۲ بهمن ماه به مدت ۱۶ ساعت، در محل آمفی تئاتر پژوهشگاه برگزار شد.

در این دوره آموزشی که توسط مهندس محمد جداری، کارشناس واحد فناوری ارتباطات و انتشارات پژوهشگاه برگزار شد و طی آن، شرکت کنندگان با مهمترین مسایل و مباحث مربوط به نرم افزارهای نشر Indesign به صورت کاربردی آشنا شدند.

در همین رابطه، جداری اظهار داشت: نرم افزار ایندیزاین بدلیل گستردگی امکانات جهت ترکیب بندی حرفه ای صفحات کتاب، مقاله و پوسترهای علمی و در عین حال کاربری ساده آن ضمن ایجاد خروجی های متنوع با بالاترین کیفیت تصویری، در حال حاضر بعنوان یکی از رایج ترین نرم افزارهای نشر، مورد استفاده است. و خاطر نشان کرد:



انتصاب دکتر صالحی جوزانی به سردبیری مجله بازتاب تات

آموزش و ترویج کشاورزی خطاب به دکتر صالحی جوزانی آمده است:

" با تشکر از تلاش‌های ارزشمند در تدوین و انتشار اولین شماره مجله «بازتاب تات» در پاییز سال ۱۳۹۷؛ بدین وسیله جناب عالی به مدت دو سال، «سردبیر مجله بازتاب تات» منصوب می‌شوید. امید است، با رویکرد نوآوری و پیامد محوری برای اطلاع‌رسانی شایسته از دستاوردهای سازمان در مجله یاد شده به طور مستمر مورد توجه قرار گیرد."

دکتر غلامرضا صالحی جوزانی،

عضو هیات علمی پژوهشگاه

بیوتکنولوژی کشاورزی، طی

حکمی به عنوان سردبیر مجله

بازتاب تات منصوب شد.

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه

بیوتکنولوژی کشاورزی، در حکم دکتر کاظم

خواوازی، معاون وزیر و رئیس سازمان تحقیقات،



بازدید هیات عالی رتبه سوئسی از پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی

به مهم‌ترین چالش‌های کشاورزی ایران، پروژه‌های تجاری شده و در حال تجاری‌سازی پژوهشگاه ارائه کردند.

گفتنی است در

مورخ ۱۲

اسفند

ماه، طی

نشستی

در سازمان

تحقیقات آموزش

و ترویج کشاورزی بطا

هیات عالی‌رتبه‌ای سوئسی

"سند تمایل به همکاری در بخش

کشاورزی " امضاء شد.

آقای دکتر لهماان رئیس دفتر فدرال کشاورزی سوئیس و هیات همراه، ۱۳ اسفندماه، ۹۷، از پژوهشگاه بازدید کردند.

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی، در این بازدید که با هماهنگی دفتر ارتباطات علمی و همکاری‌های بین‌المللی سازمان تحقیقات انجام شد، هیات عالی‌رتبه سوئسی با حضور در بخش‌های تحقیقاتی شامل فیزیولوژی مولکولی، کشت بافت و سلول، مهندسی ژنتیک و ایمنی زیستی، نانوتکنولوژی کشاورزی، بیوتکنولوژی میکروبی و زیست‌شناسی سامانه‌ها، با فعالیت‌ها، دستاوردها و محصولات پژوهشگاه توسط دکتر حسینی سالکده معاون پژوهشی در حوزه زیست فناوری کشاورزی آشنا شدند.

همچنین در این بازدید روسای بخش‌ها و اعضای هیات علمی هر بخش توضیحات لازم را درباره اقدامات و پروژه‌های تحقیقاتی در دست اجرا با توجه



بازدید دبیر ستاد توسعه زیست فناوری از پژوهشکده بیوتکنولوژی جانوری



دستاوردهای پژوهشکده در حوزه کاری خود، از جمله تولید رقم‌های تازه مرکبات، به‌نژادی گیاهان زینتی و دابل‌هاپلویدی، پتانسیل در زمینه کشت کلزا در شالیزارهای گیلان، توانایی در زمینه پروبیوتیک‌ها، انتقال ژن، توصیف ژنتیکی نشخوارکنندگان کوچک آسیا و شناسایی ژنتیکی دام‌ها پرداختند.

پژوهشکده بیوتکنولوژی جانوری کشور میزبان آقای دکتر قانعی دبیر ستاد توسعه زیست فناوری کشور و همراهان ایشان، ۹ اسفندماه ۹۷، بود. در این دیدار ابتدا آقای دکتر متقی‌طلب، به میهمانان خوش‌آمد گفت و برگزاری چنین نشست‌هایی را در راستای رشد پژوهش در حوزه زیست فناوری موثر دانست. سپس آقای دکتر وحیدی از کارشناسان ارشد پژوهشکده، به معرفی توانمندی علمی و کشاورزی منطقه شمال کشور، تاریخچه پایه‌گذاری پژوهشکده، بخش‌های پژوهشی، برنامه‌های علمی و پژوهشی بخش‌ها و نیز طرح‌ها و پروژه‌های پایان یافته و در دست اجرا پرداخت. در ادامه نشست، جمعی از مدیران بخش‌ها، اعضای هیات علمی و کارشناسان به بیان توانمندی‌ها و



برگزاری جلسه هم اندیشی شورای هماهنگی خانواده بزرگ جهاد کشاورزی استان گیلان

جهان بشریت در عرصه‌های مختلف دانست که به برکت انقلاب، پرچمدار پیشرفت علم در جهان بوده و چندین برابر سرعت جهانی در حال حرکت است. وی آگاهی از این پیشرفت‌ها و انتقال آن به مردم را باعث قدرت و انرژی در جامعه دانست و خواهان تقویت در برابر القای دشمنان در بزرگنمایی ضعف‌ها و جو روانی استکبار جهانی و همچنین، از دست ندادن فرصت‌ها و داشتن برنامه در این زمینه شد. او در بخش دیگری از سخنان خود، با اشاره به روایاتی از پیامبر اکرم و اهل بیت، بر اهمیت و ارزش نماز و رونق بیشتر آن، بر توجه به آن بویژه از سوی مدیران ادارات و سازمان‌ها و انجام آن برای رضای خدا تاکید کرد و برپایی نماز جماعت اول وقت، جایگاه و استحکام و ستون دادن به نماز و بها دادن به ارزش‌های دینی را باعث صافی، پاکی، برکت و رضایت در زندگی دانست.

در ادامه جلسه، دکتر متقی‌طلب، رییس پژوهشکده جانوری کشاورزی در سخنانی ضمن خوش‌آمدگویی به میهمانان این جلسه، به ارائه گزارش عملکرد پژوهشکده بیوتکنولوژی جانوری کشور پرداخت. وی در سخنان خود خواهان گرفتن تصمیمات بر مبنای علمی شد، تا در عرصه رقابت‌های بین‌المللی آنچه که شایسته نظام جمهوری اسلامی است کسب شود. وی با اشاره به گستردگی و قدمت تاریخی زیست فناوری، به ارائه گزارش منتشر شده از سوی سازمان فائو درباره نقش این دانش در حوزه‌های مختلف کشاورزی و همبندی میان بخش‌های مختلف کشاورزی پرداخت.

اهمیت اقتصادی بیوتکنولوژی کشاورزی، معرفی شعبه‌های منطقه‌ای پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی ایران و حوزه ماموریتی آنها، تاریخچه پایه‌گذاری پژوهشکده، بخش‌های سه‌گانه پژوهشی پژوهشکده، توانمندی‌ها و محصولات تولیدی آنها، برنامه‌ها و خدمات قابل ارائه هر کدام از بخش‌های پژوهشی، معرفی پروژه‌ها و طرح‌های پایان یافته و در دست انجام و مصوب سال ۹۷ و همچنین مزایای اقتصادی و کاربردی آنها، از جمله مباحث دیگری بود که وی به آنها پرداخت.

وی با اشاره به مشکلات در زمینه تجهیزات پژوهشکده، خواهان همکاری بین دستگاهی و بهره‌گیری از ظرفیت‌های استان شد و همچنین پیشنهاد ارتباط بین دستگاهی را در قالب تشکیل یک

جلسه هم اندیشی شورای هماهنگی خانواده بزرگ جهاد کشاورزی استان گیلان، ۱۲ اسفندماه ۹۷، به میزبانی پژوهشکده بیوتکنولوژی جانوری کشور در رشت برگزار شد.

در آغاز این نشست، پس از پخش آیاتی از قرآن مجید و سرود جمهوری اسلامی، حجت‌الاسلام والمسلمین وحیدی نژاد؛ مسئول حوزه نمایندگی ولی فقیه در سازمان جهاد کشاورزی گیلان در سخنانی، ضمن تبریک چهلمین سال پیروزی انقلاب اسلامی و سالروز میلاد حضرت فاطمه (س) و روز زن و مادر، نظام جمهوری اسلامی را امانتی از امام امت و شهدای انقلاب دانست که در برابر ظلم جهانی ایستاده و با همه جنگ‌ها، حوادث و تحریم‌ها در طول چهل سال، رشد علمی و پیشرفت‌های کشاورزی، صنعتی، پزشکی و نظامی درخشانی داشته است. وی رشد و سرعت پیشرفت در عرصه‌های گوناگون کشور را مرهون فضای آزاداندیشی در انقلاب اسلامی دانست و در این زمینه کم‌بینی و کوتاه‌بینی را آفت برشمرد. وی با ذکر روایاتی، ابناي فارس را که ایرانیان هستند، دارای فکر برتر



وی در بخش دیگری از سخنانش، گیلان را استانی با مجموعه خانواده تحقیقاتی بزرگ و ملی دانست که نیاز به تحقیقات کاربردی با نگاه مسئله محور و مشکل‌گشا داشته و همچنین شورای تحقیقات آن باید دارای خروجی بوده و کمیته‌های زیر مجموعه با هم نشست داشته باشند. همچنین مسیر و فرایند انتقال دانش باید در ترویج و آموزش، پیگیری شده و نیازسنجی‌ها به درستی و براساس اصول علمی انجام شود.

مهندس درجانی در بخش دیگری از سخنان خود به بحث اعتبارات و منابع اعتباری یک درصد پژوهشی پرداخت و آن را یک فرصت برای حل مسائل و مشکلات کشاورزی دانست و خواهان پیگیری دیر شورای تحقیقات در این زمینه شد و آمادگی سازمان جهاد کشاورزی گیلان را هم در این زمینه اعلام کرد. رییس سازمان جهاد کشاورزی استان با اشاره به جنگ اقتصادی که کشور در آن قرار دارد، کمک به تولید و پایداری تولید را از سوی مراکز تحقیقاتی دارای اهمیت دانست و نگاه برنامه‌محور و رویکرد و روحیه جهادی را برای عبور کشور از این شرایط سخت به‌ویژه در زمینه کشاورزی، خواستار شد. وی اولویت‌های کشاورزی استان را که مراکز تحقیقاتی می‌توانند در آن دارای برنامه باشند، مسئله کمبود آب، کشت دوم در شالیزارها، توسعه گیاهان دارویی و توسعه نوغانداری برشمرد.

رییس سازمان جهاد کشاورزی در بخش پایانی سخنان خود، آموزش‌های عملی و عملیاتی برای کارکنان و بهره‌برداران را بسیار ضروری دانسته و خواهان طراحی فرآیندهای آموزشی و بکارگیری شیوه‌های نوین برای تغییر دیدگاه‌ها، نگاه و توانمندی فرد آموزش دیده پس از طی دوره آموزشی شد.

هسته فکری و علمی که شامل گروه کارشناسی باشد، مطرح کرد تا با همفکری و هماهنگی در دوره زمانی کوتاه و با برنامه‌ریزی منظم، بتواند ظرفیت‌ها و محصولات استان را شناسایی کرده و مصوبات را در قالب کارگروه‌های خاص اجرایی نماید.

در ادامه این جلسه، هر کدام از اعضای جلسه به گزارش عملکرد، بیان دیدگاه‌ها و ارائه پیشنهادهایی در زمینه پژوهشی و اجرایی در مجموعه تحت مدیریت خود پرداختند.

سخنران پایانی این جلسه آقای مهندس درجانی، رییس سازمان جهاد کشاورزی استان گیلان بود که به جمع‌بندی مطالب مطرح شده پرداخت. وی ضمن خیر مقدم به حاضران و تبریک میلاد حضرت فاطمه، با اشاره به سفر قریب‌الوقوع رییس جمهور و اعضای دولت به استان گیلان، خواهان تقسیم کار، هماهنگی و همکاری میان مدیران حوزه کشاورزی و نمایندگان دولت در شهرستان‌ها در این زمینه شد همچنین ابراز امیدواری کرد علاوه بر طرح‌ها و پروژه‌های کشاورزی که به بهره‌برداری خواهند رسید، چند طرح تحولی نیز در این سفر مصوب گردد.

وی ضمن اشاره به همکاری و همراهی خوب در خانواده بزرگ و توانمند جهاد کشاورزی، پیگیری مصوبات جلسات این خانواده و ارتباطات بیشتر را در راستای توسعه کشاورزی استان خواستار شد.

رییس سازمان جهاد کشاورزی استان گیلان، ضمن تشکر از میزبانی آقای دکتر متقی‌طلب از این جلسه، با اشاره به نامگذاری پژوهشکده بیوتکنولوژی جانوری، انتظار سازمان جهاد کشاورزی گیلان را توجه بیشتر به حوزه زراعت و باغبانی دانست و در حوزه جانوری نیز خواهان توجه به مزیت‌های استان شد.



سخنرانی دکتر متشی در خصوص سامانه‌های دوفازی آبی در زیست فناوری

سخنرانی دکتر حدیث متشی پسادکتری پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی با موضوع « سامانه‌های دوفازی آبی (Aqueous two phase systems, ATPS) یکی از راه‌کارهای پژوهشگران برای جداسازی محصولات بیوتکنولوژی از عصاره‌های زیستی و پپتیدها، ویروس‌ها و نوکلئیک اسیدها، آنتی‌بادی‌ها و مواد با ارزش با وزن مولکولی کم مانند فیتوکمیکال‌ها، باقیمانده داروها در منابع غذایی و آب، جداسازی فلزات ارزشمند، تصفیه پساب و دیگر موارد نیز هست. دکتر متشی یادآور شد این سامانه‌های آبی عموماً از دو فاز غیر قابل امتزاج که یکی از آنها شامل پلیمر و دیگری شامل پلیمر یا نمک است، تشکیل می‌شود. انواع دیگر این سامانه‌ها از نوع میسل، مایعات یونی و پلیمرهای حساس به دما و یا pH هستند. ویژگی‌های متفاوت اجزای تشکیل‌دهنده هر فاز باعث می‌شود تا مولکول‌هایی زیستی مانند پروتئین و آنزیم‌ها در یکی از دو فاز تجمع یابند و جدایش آنها از ناخالصی‌ها انجام شود. جداسازی در جای محصول طی فرآیند تولید یا واکنش آنزیمی از دیگر کاربردهای سامانه‌های دوفازی آبی است.

وی در بخش دیگری از سخنرانی خود گفت ATPS معمولاً بعنوان سامانه یکپارچه‌ای امکان استخراج، تخلیظ و خالص‌سازی اولیه را فراهم می‌کند و دارای مزایایی مانند قیمت کم اجزا و هزینه کم تجهیزات، آسانی افزایش مقیاس، بازدهی بالا در زمان کم و بازیافت اجزاست.

در بخش پایانی سخنرانی گزارشی از نتایج پژوهش ایشان درباره استخراج آنزیم زابلاناز باکتریایی در سامانه دوفازی آبی پلیمر-نمک که در بخش بیوتکنولوژی میکروبی به سرپرستی خانم دکتر هاشمی و با همکاری خانم مهندس جباری انجام شده ارائه گردید. همچنین به پرسش‌های شرکت‌کنندگان پاسخ داده شد.

سخنرانی دکتر حدیث متشی پسادکتری پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی با موضوع « سامانه‌های دوفازی آبی (Aqueous two phase systems, ATPS) یکی از راه‌کارهای پژوهشگران برای جداسازی محصولات بیوتکنولوژی از عصاره‌های زیستی و پپتیدها، ویروس‌ها و نوکلئیک اسیدها، آنتی‌بادی‌ها و مواد با ارزش با وزن مولکولی کم مانند فیتوکمیکال‌ها، باقیمانده داروها در منابع غذایی و آب، جداسازی فلزات ارزشمند، تصفیه پساب و دیگر موارد نیز هست. دکتر متشی یادآور شد این سامانه‌های آبی عموماً از دو فاز غیر قابل امتزاج که یکی از آنها شامل پلیمر و دیگری شامل پلیمر یا نمک است، تشکیل می‌شود. انواع دیگر این سامانه‌ها از نوع میسل، مایعات یونی و پلیمرهای حساس به دما و یا pH هستند. ویژگی‌های متفاوت اجزای تشکیل‌دهنده هر فاز باعث می‌شود تا مولکول‌هایی زیستی مانند پروتئین و آنزیم‌ها در یکی از دو فاز تجمع یابند و جدایش آنها از ناخالصی‌ها انجام شود. جداسازی در جای محصول طی فرآیند تولید یا واکنش آنزیمی از دیگر کاربردهای سامانه‌های دوفازی آبی است.

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی، سخنرانی با خیر مقدم و معارفه توسط دکتر هاشمی آغاز شد، دکتر متشی بیان کرد سامانه‌های دوفازی آبی (Aqueous



سخنرانی دکتر متقی طلب تاثیرات علم تولیدی باید در اقتصاد و زندگی مردم مشهود باشد



دکتر متقی طلب با بیان اینکه تاثیرات علم تولیدی باید در اقتصاد، زندگی مردم و تحولات اجتماعی مشهود باشد، تصریح کرد: در سال ۹۶ بیش از ۴۰ هزار مقاله در کشور چاپ کردیم، این تعداد مقالات چقدر تجاری سازی شده است؟ وی با اشاره به روند شکل گیری اقتصاد دانش بنیان، خاطرنشان کرد: انقلاب صنعتی قرن ۱۹ و انقلاب علمی قرن ۲۰ از عوامل حمایت کننده اقتصاد دانش بنیان محسوب می شوند، در اقتصاد دانش بنیان کار حرفه ای و با راندمان بالا، مبتنی بر یادگیری، آموزش و شناخت و اعتبارسنجی بخش های تخصصی بود.

دانشیار دانشگاه گیلان ادامه داد: در این اقتصاد، مهمترین عامل، تولید نیروی کار و سرمایه نمی باشد، بلکه دانایی و فناوری است. فعالیت های تحقیقاتی مبتنی بر دانش به عنوان یک سرمایه مهم محافظت شده باید برای تبدیل شدن به ابر قدرت اقتصادی استفاده شوند.

متقی طلب اضافه کرد: نظام اقتصادی و اجتماعی در بخش های دولتی و خصوصی با پیوست های مطالعات دقیق به نحوی طراحی و اجرا شد که منتج به حمایت از فعالیت های دانش بنیان شد.

وی با بیان اینکه در مدیریت کشور، اصول و چارچوب های علمی کمتر مورد توجه قرار گرفته و همه پدیده ها با عینک سیاسی و سیاست زدگی نگاه می شود، خاطرنشان کرد: عدم هماهنگی در سامانه علم و فناوری، موازی کاری و خنثی سازی اقدامات مانع از هم افزایی در کنشگران عرصه علم و فناوری می شود.

دکتر متقی طلب گفت: علی رغم دستاوردهای علمی و فناوری فراوان در چهل سال بعد از انقلاب، تا رسیدن به توانمندی هایی لازم برای ورود به عرصه رقابت های بین المللی راه طولانی باید پیموده شود.

دکتر متقی طلب رییس پژوهشکده بیوتکنولوژی جانوری، ۲۸ بهمن ماه ۹۷، در نشست تخصصی «دستاوردهای انقلاب اسلامی در زمینه تولید علم» که به همت معاونت فرهنگی جهاد دانشگاهی گیلان، در دانشکده چمران برگزار شد، اظهار کرد: بررسی های تاریخی حاکی از ظرفیت های بالقوه علمی و فناوری فراوان در بین مسلمین و ایرانیان است. براساس گزارشات یونسکو مسلمانان در قبل از رنسانس با علم و فناوری آشنا بوده اند و به عبارتی اگر مسلمانان نبودند جهان علم الان اینجا نبود.

رئیس پژوهشکده بیوتکنولوژی جانوری کشور با بیان اینکه تاثیرات علم تولیدی باید در اقتصاد و زندگی مردم مشهود باشد، گفت: فعالیت های تحقیقاتی مبتنی بر دانش به عنوان یک سرمایه مهم محافظت شده باید برای تبدیل شدن به ابر قدرت اقتصادی استفاده شوند.

دانشیار دانشگاه گیلان افزود: دست نوشته های ابوریحان بیرونی در ارتباط با نجوم، ماه و نور یکی از منابعی است که توسط یونسکو چاپ شد و به عنوان یکی از مستندات در کتابخانه های مرجع حفظ شده است که دلالت بر توسعه علم در جامعه اسلامی دارد.

رئیس پژوهشکده بیوتکنولوژی جانوری کشور گفت: تا زمان قبل از انقلاب دیگران به سرعت در مرزهای دانش حرکت می کردند، با شروع انقلاب سه موج سیاست، علم و فناوری آغاز شد که ما درگیر ۸ سال جنگ تحمیلی شدیم که کشور را از تمام منابع عقب انداخت.

وی ادامه داد: قبل از انقلاب اسلامی در کشور ۲۸ واحد دانشگاه جامع داشتیم در حالی که پس از انقلاب تا امروز ۲۵۰۰ واحد دانشگاه جامع داریم. قبل از انقلاب دانشگاه بین المللی نداشتیم که بعد از انقلاب ۱۸ دانشگاه بین المللی در کشور تاسیس شد.

دانشیار دانشگاه گیلان اضافه کرد: تا قبل از انقلاب حدود ۲۵۰ هزار دانشجو داشتیم که ۴۰ درصد آنها هم خارج بودند اما پس از انقلاب اسلامی تاکنون حدود ۴ میلیون و ۵۰۰ هزار دانشجو داریم که فقط ۱،۲ درصد آنها خارج از کشور شدند.

وی با بیان اینکه در قبل از انقلاب در کشور مرکز پارک علم و فناوری نداشتیم ولی بعد از انقلاب ۴۴ پارک علم و فناوری و ۱۹۶ مرکز رشد راه اندازی کردیم، گفت: تاکنون سالانه بالغ بر ۴۰ هزار مستند علمی چاپ کردیم و از این لحاظ از نظر رشد علمی در جهان اول هستیم.

کمبود منابع آبی و استرپتومایسس‌ها: افزایش عملکرد گیاهان دارویی با استفاده از استرپتومایسس‌های بومی

از گیاهان دارویی که در صنایع گوناگون کاربرد دارد بررسی شد. نتایج این تحقیق نشان داد استفاده از *S. monomycini* C ۸۰۱ و *S. rimosus* C ۲۰۱۲ وزن تر و خشک و همچنین روغن‌های ضروری (اسانس‌های فرار) نعنا را در شرایط گلخانه و مزرعه افزایش داد. وزن خشک برگ گیاهان تیمار شده با سویه C-۲۰۱۲ در مقایسه با نمونه شاهد ۷۴٪ و ۶۳٪ به ترتیب در گلخانه و مزرعه بیشتر بود. کشاورزان معمولاً قبل از برداشت محصول با اعمال یک تنش آبی ملایم موجب افزایش اسانس گیاهان دارویی می‌شوند. این استراتژی اگرچه مقدار روغن حاصل را افزایش می‌دهد اما کاهش وزن گیاه را در پی دارد. در این تحقیق نیز مطابق انتظار، تنش خشکی موجب کاهش معنی‌دار وزن تر و خشک شاخساره و افزایش اسانس و همچنین درصد منتول (menthol) موجود در آن شد. در تنش کم آبی استفاده از باکتری، در مقایسه با تیمار بدون باکتری، علاوه بر افزایش وزن تر و خشک اندام‌های هوایی (۷۱٪ در گلخانه و ۷۳٪ در مزرعه) وزن کل اسانس و منتول را نیز افزایش داد. این تحقیق اولین گزارش استفاده از استرپتومایسس برای افزایش عملکرد نعنا فلفلی است و نشان می‌دهد که استفاده از سویه‌های این باکتری می‌تواند علاوه بر کاهش مصرف آب برای تولید تجاری آن موجب افزایش سودآوری و صرفه اقتصادی در مناطق مختلف کشور با پتانسیل‌های آبی متفاوت باشد. نتایج این تحقیق سال گذشته در مجله *Plant and Soil* منتشر شد.

کاهش منابع آب با افزایش دما و تغییرات اقلیمی به یکی از مهمترین عوامل تهدید کننده کشاورزی در مناطق خشک تبدیل شده است. زمین همواره با تغییرات اقلیمی مواجه بوده و در طول میلیاردها سال موجودات زنده ساکن آن خود را با این شرایط تطبیق داده‌اند. متاسفانه توسعه و یا پایداری کشاورزی برای تامین غذای انسان با متوسط طول عمر کوتاه‌تر از ۱۰۰ سال بر اساس سازوکارهای تکاملی که در طول میلیون‌ها سال اتفاق می‌افتد حاصل نخواهد شد. با این وجود، بشر می‌تواند از تطابق و همزیستی باکتری‌های موجود در ریزوسفر ریشه و گیاهان زراعی که بر اثر تکامل و انتخاب طبیعی در شرایط مختلف به بهترین شکل حفظ شده و به مرور کارآمدتر شده استفاده کند. جمعیت میکروبی غالب خاک بویژه در مناطق گرم و خشک از گروهی از باکتری‌ها به نام اکتینومیست تشکیل شده است. بیش از ۷۰٪ این گروه باکتریایی متعلق به جنس استرپتومایسس (*Streptomyces*) است که با سازوکارهای منحصر به فرد خود می‌تواند سال‌ها در شرایط سخت محیطی مانند شوری بالا و رطوبت کم دوام آورد. برخی از گونه‌های این جنس می‌توانند موجب افزایش رشد و عملکرد گیاهان مختلف شوند. همچنین، این باکتری‌ها این توانایی را در شرایط نامساعد محیطی نیز حفظ می‌کنند. در مطالعه‌ای که اخیراً در پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی انجام شد تاثیر دو سویه بومی استرپتومایسس بر رشد و عملکرد نعنا فلفلی، یکی

فرم اشتراک خبرنامه

نام و نام خانوادگی:

شغل:

میزان و گرایش تحصیلی:

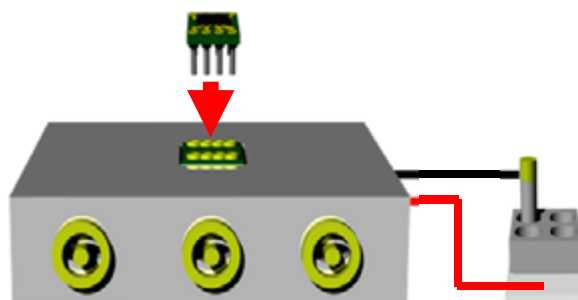
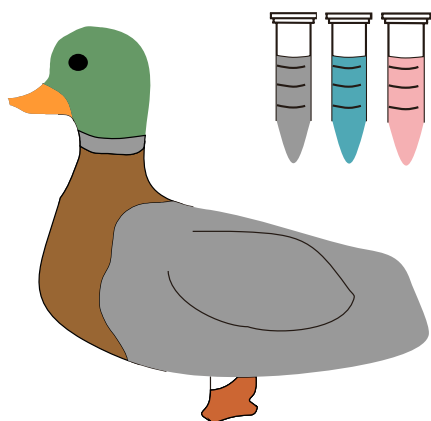
شماره تماس:

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.

ساخت و ارائه بیوسنسور بر پایه ترانزیستور لایه نازک برای تشخیص مستقیم ویروس آنفلونزای پرندگان در محل

ویروس‌های پاتوژن در محل شده‌اند. با استفاده از این تکنیک، بیوسنسور الکتروشیمیایی بشکل یک تراشه بسته‌بندی شده است که امکان کوچک‌شدن سایز، قابلیت حمل و نقل، استفاده در محل و استفاده ایمن از سنسور نیمه هادی را فراهم کرده است. علاوه بر این، تراشه ترانزیستوری به عنوان یک پروب مینیاتوری عمل می‌نماید که حساسیت دستگاه را به نویزهای محیطی کاهش می‌دهد و می‌تواند بطور مناسبی با یک آنالایزر قابل حمل در ارتباط باشد، بگونه‌ای که در محل داده‌های آنالیزی را در اختیار قرار دهد. بیوسنسور حاضر با رعایت دستورات آزمایشگاهی ایمنی زیستی سطح ۳، به منظور تشخیص ویروس آنفلونزای پرندگان بکار

ترانزیستورهای لایه نازک، امروزه کاربرد وسیعی در ساخت بیوسنسورها، پوست مصنوعی و صفحات نمایش گسترده پیدا کرده‌اند. این ساختارهای ترانزیستوری عموماً بر روی یک زیر لایه که می‌تواند از ترکیبات عایقی نظیر مواد انعطاف پذیر پلاستیکی یا لام‌های شیشه‌ای باشد ساخته می‌شوند. اتصالات فلزی به کار رفته در ساختار ترانزیستوری با استفاده از لایه نشانی فلزاتی مانند آلومینیوم، طلا و یا نقره ایجاد می‌گردند که ضخامت این لایه‌ها به طور متوسط حدود ۳۰ نانومتر است. لایه نشانی پلیمرهای عایق مانند PVA و PS به ترتیب با ضخامت‌های تقریبی ۲۰۰ نانومتر و ۳۰ نانومتر و با استفاده از روش لایه نشانی گردشی



گرفته شد. این ویروس به سرعت در یک میزبان تجمع می‌یابد و بنابراین تشخیص آن در مراحل اولیه برای جلوگیری از گسترش مرگبار بیماری به سایر مناطق بسیار ضروری است. سنسورهایی که تا کنون به این منظور استفاده شده‌اند، دارای حد تشخیص کافی نبوده (۱۰۶-۱۰۵ mL/EDI۵۰) و نتوانسته‌اند ویروس را در مقادیر بسیار اندک و در مراحل اولیه شناسایی نمایند. درمقایسه با سنسورهای پیشین، این بیوسنسور جدید قادر است ویروس را با حد تشخیص بسیار بالا (۱۰۴-۱۰۰ mL/EDI۵۰) و در مراحل اولیه در محل تشخیص دهد. نتایج تحقیق این دانشمندان، اخیراً در مجله ACS Nano به چاپ رسیده است.

انجام می‌شود. در ادامه لایه فعال ترانزیستوری که فرآیند تشکیل کانال هدایت و انتقال بار در آن انجام می‌شود، از یک ماده نیمه هادی و با روش‌های مختلف با ضخامت بین ۲۰-۴۰ نانومتر رشد داده می‌شود. بیوسنسورهای مبتنی بر تکنیک ترانزیستورهای لایه نازک، علی‌رغم مزایای غیر قابل انکارشان، دارای معایبی هستند. برای مثال، حساسیت این ادوات به نور، نویز و ارتعاشات محیطی تا حدود زیادی کاربرد عملی آنها را در زمینه بالینی محدود کرده است.

محققین کره‌ای به‌تازگی، با استفاده از تکنولوژی ترانزیستورهای لایه‌نازک، موفق به طراحی و ساخت یک بیوسنسور قابل حمل و کارآمد با حساسیت بالا و زمان پاسخ بسیار سریع برای تشخیص

سخنرانی دکتر احمد سبحانی نجف‌آبادی در خصوص تنظیم تولید متابولیت‌های ثانویه در بافت‌های مختلف گیاه

فاکتورهای رونویسی به عنوان مهمترین عوامل تنظیم متابولیت‌های ثانویه، در تنظیم آنتوسیانین‌های میوه انگور و گل اطلسی، ایندول آلکالوئیدهای پریش، نیکوتین توتون و ... نقش دارند.

عوامل اپی ژنتیکی در تنظیم تولید تاکسول در سرخدار، کوکوروبیتاسین در آگاروود و فلاونوئیدهای گل خورشیدی نقش دارند. همچنین نقش متیلاسیون DNA در تنوع متابولیتی لاین‌های حاصل از کشت بافت در گیاه گل خورشیدی مورد بحث قرار گرفت. میکرو RNAها نیز از جمله عوامل تنظیمی مهم در دامنه وسیعی از متابولیت‌های ثانویه از جمله ترپن‌ها، آلکالوئیدها و مشتقات فنی می‌باشند.

علاوه براین به عنوان یک مطالعه موردی، شبکه همبانی ژن‌های گل راعی (*Hypericum perforatum*) به منظور شناسایی عوامل رونویسی و DNA متیل ترانسفرازهای مرتبط با متابولیت ارزشمند هایپرسین مورد بررسی قرار گرفت.

نتایج نشان داد که ۹ فاکتور رونویسی از خانواده‌های مختلف (عمدتا از خانواده MYB) و یک DNA متیل ترانسفراز با هایپرسین همبستگی مثبت دارند. همچنین ۳ فاکتور رونویسی با هایپرسین همبستگی منفی دارند. از نتایج این مطالعه می‌توان در جهت افزایش هایپرسین در ریشه‌های گل راعی استفاده نمود.

سخنرانی دکتر احمد سبحانی نجف‌آبادی پس‌ادکتری پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی، با موضوع " تنظیم تولید متابولیت‌های ثانویه در بافت‌های مختلف گیاه"، ۲۲ اسفندماه ۹۷ با حضور جمعی از اعضای هیات علمی، محققان و دانشجویان در سالن کنفرانس مدیریت بیوتکنولوژی کشاورزی منطقه مرکزی کشور (اصفهان) برگزار شد.

خواص درمانی گیاهان دارویی مدیون طیف وسیعی از ترکیبات آلی به نام متابولیت‌های ثانویه می‌باشد. این متابولیت‌ها در پاسخ به شرایط محیطی و در قسمت‌های مختلف گیاه تولید و ذخیره می‌شوند.

شناسایی عوامل مولکولی موثر بر تنظیم تولید این متابولیت‌ها، مسیر افزایش تولید این متابولیت‌های ارزشمند را هموار می‌سازد. به عنوان مثال تکنولوژی ریشه‌های مویین یکی از روش‌های نوین تولید اقتصادی متابولیت‌های ثانویه می‌باشد، اما عدم تولید برخی متابولیت‌های ثانویه در ریشه این روش را محدود می‌سازد.

در این مطالعه، مکانیسم‌های مختلف تنظیم تولید متابولیت‌های ثانویه در بافت‌های مختلف و امکان مهندسی این مسیرها به منظور افزایش تولید آن‌ها مورد ارزیابی قرار گرفته است. از جمله این عوامل تنظیمی می‌توان به فاکتورهای رونویسی، عوامل اپی ژنتیکی (متیلاسیون DNA و تغییرات هیستونی) و میکرو RNAها اشاره کرد.



سلسله نشست‌های صمیمانه ریاست پژوهشگاه و کارکنان برگزار شد

سلسله نشست‌های صمیمانه ریاست پژوهشگاه با شش بخش تحقیقاتی و بخش اداری به منظور بررسی اقدامات انجام شده و برنامه‌های آینده، از اواخر دی‌ماه تا اوایل بهمن‌ماه ۹۷، برگزار شد.

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

• جلسه ریاست پژوهشگاه با بخش فیزیولوژی مولکولی

در نشست رییس پژوهشگاه با محققان بخش فیزیولوژی مولکولی، ۲۶ دی‌ماه ۹۷، برگزار شد، رییس بخش فیزیولوژی مولکولی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی از هماهنگی و تعامل این بخش با موسسه تحقیقات علوم شیلاتی به منظور جلوگیری از موازی کاری‌ها خبر داد.



به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی، دکتر ناخدا که در نشست اعضای هیات علمی و محققان بخش با رییس پژوهشگاه سخن می‌گفت خاطرنشان کرد: با توجه به تحقیقات گسترده‌ای که در زمینه جلبک‌ها در این بخش در حال اجراست از محققان موسسه تحقیقات علوم شیلاتی که در حوزه بیوتکنولوژی و فرآورده‌های زیستی فعالیت دارند دعوت کردیم که برای جلوگیری از موازی کاری و تحقیقات تکراری با یکدیگر هماهنگ باشیم که امیدواریم با هم‌افزایی و همکاری نزدیک‌تر با موسسه تحقیقات علوم شیلاتی بتوانیم گپ‌های تحقیقاتی در این حوزه را پر کنیم.

وی تصریح کرد: براساس رویکرد راهبردی پژوهشگاه تمرکز تحقیقات بخش در حوزه جلبک‌ها هم تولید فرآورده‌های

زیستی با ارزش افزوده بالا است.

ناخدا خاطرنشان کرد: در راستای گسترش همکاری‌ها با موسسات پژوهشی داخلی، هماهنگی‌هایی نیز با موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر در حال انجام است. این موسسه از گذشته همکاری‌های خوبی با بخش فیزیولوژی مولکولی پژوهشگاه داشته که امیدواریم در دوره جدید همکاری‌ها بتوانیم ظرفیت‌های بالقوه خوبی را که برای گسترش همکاری‌ها وجود دارد به فعالیت برسانیم و بتوانیم به معرفی ارقام گیاهی با پتانسیل عملکرد و کیفیت غذایی بالاتر کمک کنیم.

در ادامه این نشست جمعی از اعضای هیات علمی و کارشناسان و محققان بخش به معرفی فعالیت‌ها و بیان مسائل و دیدگاه‌های خود در موضوعات مختلف پرداختند.

دکتر خوش‌خلق‌سیما، رییس پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی نیز طی سخنانی با تشریح اقدامات و برنامه‌های جدید پژوهشگاه در جهت ارزیابی مستمر محققان و ارتقای سطح تحقیقات اظهار داشت: مناسبترین پاسخی که پژوهشگران ما می‌توانند در شرایط فعلی به توهین‌ها و تحریم‌های دشمنان بدهند کار و تلاش مضاعف بیشتر است؛ بدین صورت که اگر در گذشته مثلاً پنج ساعت کار می‌کردیم الان باید ۱۵ ساعت کار کنیم و همه تلاش ما باید مصروف رفع مسائل و مشکلات باشد.

وی افزود: هر چه از خروج ارز بابت واردات جلوگیری کنیم بودجه بیشتری به تحقیقات می‌رسد و امروز بهترین فرصت است که نقش و اهمیت بی‌بدیل تحقیقات در توسعه کشور را به همگان اثبات کنیم.

رییس پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی در پایان اظهار داشت: تنها خواهش من از همکاران، تفکر و حرکت هر چه بیشتر در مسیر حل مشکلات و مسائل است و این که تلاش کنیم در هر مسوولیت و کاری که بر عهده می‌گیریم موثر و اثربخش باشیم.

• جلسه ریاست پژوهشگاه با بخش بیوتکنولوژی میکروبی

جلسه رییس پژوهشگاه بیوتکنولوژی و بخش بیوتکنولوژی میکروبی، ۳۰ دی‌ماه ۹۷ برگزار شد، رییس پژوهشگاه با تأکید بر اهمیت حیاتی

این است که موسسات پژوهشی دستگاهها صرفا کار مقاله‌ای و کتابخانه‌ای می‌کنند. البته نقص از خود ماست که اثربخشی طرحها و دستاوردهای تحقیقاتی خود را و این که چه قدر کارآفرینی کرده و در تولید ناخالص ملی و توسعه کشور اثرگذار بوده‌اند را محاسبه و اعلام نکرده ایم.

خوش‌خلق‌سیما در عین حال تصریح کرد که با پیگیری‌های انجام شده در چند کمیسیون مجلس، این کمیسیون‌ها مخالفت خود را با این بند لایحه بودجه اعلام کرده‌اند و امید می‌رود با مخالفت کمیسیون تلفیق این بند از لایحه بودجه ۹۸ حذف شود.

دکتر مریم هاشمی مدیر بخش بیوتکنولوژی میکروبی پژوهشگاه هم در سخنانی با تاکید بر این که پروژه‌های بخش علی‌رغم همه به خوبی در حال پیشرفت است و علی‌رغم محدودیت‌های موجود مشکلی در تامین مواد آزمایشگاهی مورد نیاز ایجاد نشده است اظهار داشت: با وجود مشکلات موجود در زمینه نوسازی تجهیزات تلاش کرده‌ایم خللی در پروژه‌ها ایجاد نشود و خوشبختانه برای اکثر پروژه‌ها پیش از اتمام همکاری بخش خصوصی را جلب کرده‌ایم.

وی گفت: یکی از نقاط قوت این بخش مشارکت فعال همکاران در انجمن‌های علمی و کارگروه‌های ستادهای مرتبط و حضور در کنفرانس‌ها و همایش‌های علمی است که هم به معرفی توانمندی‌های پژوهشگاه کمک می‌کند و هم در جذب پروژه‌های تحقیقاتی موثر است.

در ادامه این نشست جمعی از اعضای هیات علمی و کارشناسان و محققان بخش به معرفی فعالیت‌ها و بیان دیدگاه‌ها و مسائل خود در موضوعات مختلف پرداختند.

دکتر میثم طباطبایی، عضو هیات علمی بخش در تبیین دستاوردهای پژوهشی اخیر خود از انتشار دومین مقاله‌اش در مجله علمی لنست، اجرایی کردن پروژه ملی بیودیزل تحت نظارت معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری و شرکت واحد اتوبوسرانی تهران و در عین حال تلاش برای تولید محصول خبر داد.

دکتر خوش‌خلق‌سیما هم در ادامه این نشست با تقدیر از تلاش محققان بخش اظهار داشت: پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی مفتخر است که زاده انقلاب است و خود را متعهد به عمل انقلابی می‌داند. وی در پایان با اشاره به در پیش بودن ایام دهه فجر انقلاب اسلامی بر برگزاری هر چه باشکوه‌تر مراسم بزرگداشت چهل‌مین سالگرد پیروزی انقلاب اسلامی تاکید کرد.

• جلسه ریاست پژوهشگاه با کارکنان بخش اداری

نشست ریاست پژوهشگاه و همکاران بخش اداری، ۶ بهمن‌ماه



بخش کشاورزی در تامین امنیت غذایی کشور اظهار داشت: رفع مشکلات بخش کشاورزی با تحقیقات کاربردی و هدفمند زیربنای پیروزی ما در جنگ اقتصادی کنونی است. با تاکید بر اهمیت حیاتی بخش کشاورزی در تامین امنیت غذایی کشور اظهار داشت رفع مشکلات بخش کشاورزی با تحقیقات کاربردی و هدفمند زیربنای پیروزی ما در جنگ اقتصادی کنونی است.

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی، دکتر خوش‌خلق‌سیما که در نشستی با حضور اعضای هیات علمی و محققان بخش بیوتکنولوژی میکروبی پژوهشگاه سخن می‌گفت، خاطرنشان کرد: ملت ما همچنان که در سایه همدلی و وحدت با سرافرازی دفاع مقدس هشت ساله را پشت سر گذاشت در جنگ اقتصادی نیز با صبوری و اتحاد و همراهی آحاد مردم پیروز خواهد شد.

وی تصریح کرد: برای فائق آمدن بر مشکلات همه پژوهشگران باید با تمام اندیشه و توان خود پا به میدان بگذارند و با طرح‌های حرکت ساز و جریان ساز بر موانع و مشکلات فائق آیند.

خوش‌خلق‌سیما در ادامه با اشاره به تجربیات و راهکارهای دور زدن تحریم‌ها در تامین مواد و ملزومات اولیه تحقیقاتی گفت: در شرایط فعلی نه می‌خواهیم و نه می‌توانیم تجهیزات آزمایشگاهی خارجی تهیه کنیم و باید تلاش کنیم با خرید تجهیزات داخلی از تولیدکنندگان و صنعتگران ایرانی نیز حمایت کنیم. در این ارتباط معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری نیز تخفیفات خوبی را برای خرید تجهیزات ساخت ایران در اختیار پژوهشگاه گذاشته و تجربه چند قلم تجهیزات خریداری شده قبلی هم به ما ثابت کرد.

• کرده که کارایی تجهیزات داخلی همانند تجهیزات خارجی است.

وی در ادامه با اشاره به بند ج تبصره ۲۱ لایحه بودجه که دولت را مکلف کرده، تعداد مراکز پژوهشی دستگاه‌های اجرایی را از طریق واگذاری آنها به بخش غیر دولتی، انحلال و یا ادغام به یک واحد پژوهشی و تحقیقاتی دهد گفت: ادعای طراحان چنین مصوباتی

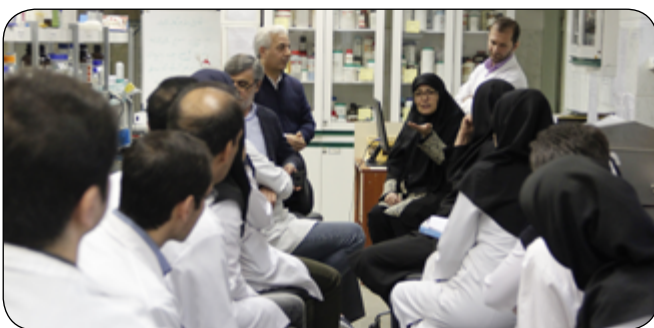
یکی از بخش‌هایی که می‌تواند بیشترین نقش را در این زمینه داشته باشد بخش مهندسی ژنتیک است که همواره از فعالترین بخش‌های پژوهشگاه بوده است. رییس پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی معتقد است تحریم‌ها با همه مشکلات و کمبودهایی که در پی داشته فرصتی است که بتوان اثربخشی و کارایی تحقیقات را به گروه‌های هدف از قبیل بخش اجرا، شرکتهای خصوصی و عموم مردم نشان داد. وی خاطرنشان کرد: اگر به واقع اعتقاد داریم که پژوهش زیربنای توسعه است و این پژوهشگاه هم می‌تواند مشکلات گروه هدف را که در درجه اول کشاورزان هستند حل کند باید روح تلاش و خودباوری و باور عمیق به "ما می‌توانیم" را در خود تقویت کنیم.

خوش خلق سیما با بیان این که ایران در حال حاضر درگیر یک جنگ تمام عیار اقتصادی است اظهار داشت: خوشبختانه محققان ما ثابت کرده اند که در سختترین شرایط هم قادرند با پیشرفت‌های علمی و فناوری روز دنیا همراه شوند کماین که شاهد انتقال و توسعه تکنیک کاملاً جدید کریسپر در حوزه بیوتکنولوژی کشور هستیم.

وی با بیان این که بخش تحقیقات باید در درجه اول در پی حل مشکلات کشور و تولید ثروت باشد گفت: در حال حاضر تامین بیش از ۹۲ درصد دانه های روغنی و بیش از ۹۰ درصد علوفه کشور وابسته به واردات است که اگر بتوانیم حتی یک درصد از واردات این محصولات کم کنیم صرفه جویی ارزی قابل توجهی صورت گرفته است.

رییس پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی با اشاره به برخی مخالفت‌های غیرعلمی با فناوری مهندسی ژنتیک در کشور گفت: اگر اعتقاد داریم با مهندسی ژنتیک می‌توانیم بهره‌وری را بالا برد، مصرف آب را کم کنیم و تاثیرات تغییر اقلیم را مدیریت کنیم باید با تمام توان از این فناوری دفاع کنیم و اثرگذاری آن را در عمل به جامعه نشان بدهیم و با روش علمی دغدغه‌هایی را که درباره مهندسی ژنتیک در مردم ایجاد کرده‌اند رفع کنیم.

وی در ادامه با تقدیر از تلاش اعضای هیات علمی و کارشناسان و دانشجویان بخش مهندسی ژنتیک پژوهشگاه پیشنهاد کرد در کنار تربیت دانشجو در بخش که طبعاً امکان جذب همه آنها وجود ندارد



۹۷، در ساختمان اداری صورت گرفت، رئیس پژوهشگاه تاکید بر همدلی و همکاری هر چه بیشتر کارکنان داشت.

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی، در این نشست اقدامات و فعالیت‌های صورت گرفته در واحدهای مختلف اداری، مشکلات و مسائل و برنامه های آینده مورد بحث و تبادل نظر قرار گرفت.

دکتر خوش خلق سیما، رئیس پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی طی سخنانی در این نشست با تقدیر از تلاش‌ها و خدمات همکاران اداری بر لزوم همدلی و همکاری بی شائبه کارکنان بخش‌های مختلف پژوهشگاه در راستای اهداف و مسئولیت‌های خطیر پژوهشگاه تاکید کرد.

دکتر فواد مرادی، مدیر امور اداری و پشتیبانی نیز گزارشی از اقدامات انجام شده در بخش‌های مختلف اداری از جمله کارگزینی، تدارکات، انبارها، خدمات فنی، پشتیبانی و ... ارائه کرد.

حمید قربانی، مدیر امور مالی پژوهشگاه ضمن ارائه توضیحاتی درباره فعالیت‌ها و اقدامات این بخش درخواست کرد برای نگهداری بهینه اسناد مربوط به سال‌های نخست فعالیت پژوهشگاه که در قالب موسسه تحقیقاتی راه‌اندازی شده بود تجهیزات اسکن و تهیه میکروفیلم از این مدارک در اختیار این بخش قرار گیرد.

دیگر مدیران و کارکنان امور اداری و مالی پژوهشگاه هم در این جلسه ضمن تقدیر از زحمات و حمایت‌های صورت گرفته، برخی مشکلات و چالش‌های موجود در زمینه مسائل رفاهی، مالی و اداری را مطرح کردند.

• جلسه ریاست پژوهشگاه با کارکنان بخش مهندسی ژنتیک و ایمنی زیستی

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی، دکتر خوش خلق سیما که در چارچوب دیدارهای دوره‌ای با اعضای هیات علمی و محققان بخش‌های مختلف پژوهشگاه در بخش مهندسی ژنتیک و ایمنی زیستی، ۸ بهمن‌ماه برگزار شد، وی با اشاره به هدفگذاری پژوهشگاه برای اثرگذاری بر تولید ناخالص ملی گفت:

دانشجویان و محققان پژوهشگاه به خارج را از راهکارهای موثر در انتقال دانش جدید به کشور عنوان کرد.

در ادامه این جلسه، دکتر غفاری، مدیر بخش در سخنانی با اشاره به مشکلات ناشی از عدم تسلط اغلب محققان پژوهشگاه بر تکنیک‌های محاسباتی و آنالیزهای رایانه‌ای به دلیل زمینه تحصیلی آنها که حوزه‌های بیولوژی است اظهار داشت: در این راستا پلتفرمی از ابتدای سال ۹۸ در رایانه‌های پژوهشگاه نصب خواهد شد که همکاران بتوانند با یک کلیک، آنالیز داده‌ها را انجام دهند.

در این جلسه همچنین تعدادی از اعضای هیات علمی و محققان بخش به بیان دیدگاه‌ها و نقطه‌نظرات خود پرداختند. نیاز به حجم بالای اینترنت با توجه به حجم بالای داده‌ها و مشکلات و هزینه‌های سنگین نمونه‌گیری از سراسر کشور از جمله مشکلات مطرح شده از سوی محققان بود.

• جلسه ریاست پژوهشگاه با بخش نانو تکنولوژی

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی، نشست ریاست پژوهشگاه با اعضای هیات علمی و محققان ۹ بهمن‌ماه ۹۷، در بخش نانو برگزار شد. رییس پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی با ابراز خرسندی از بازگشت دبیرخانه کمیته فناوری نانو وزارت جهاد کشاورزی به پژوهشگاه، تدوین آیین‌نامه‌های صدور مجوز کود، سم و دیگر محصولات نانویی حوزه کشاورزی و تعیین اولویت‌های تحقیقاتی این حوزه را از برنامه‌های اصلی کمیته عنوان کرد.

وی گفت: با توجه به پیشتازی و فعالیت‌های موثر پژوهشگاه در زمینه فناوری نانو و تدوین و ارائه برنامه جامع نانوفناوری وزارت جهاد کشاورزی از سوی بخش نانوفناوری پژوهشگاه، کمیته نانوفناوری وزارت جهاد کشاورزی مجدداً به پژوهشگاه منتقل و مقرر شد ساختار جدیدی طراحی شود که در آن شورای سیاستگذاری فناوری نانو به ریاست رییس سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج وزارت جهاد کشاورزی و دبیری رییس پژوهشگاه و ذیل آن شورای علمی به ریاست دکتر حسینی، معاون پژوهشی پژوهشگاه و دبیری دکتر مامنی، رییس بخش تحقیقات نانوفناوری پژوهشگاه ایجاد شود.

و خاطرنشان کرد: اگر به واقع اعتقاد داریم که پژوهش زیربنای توسعه است و می‌تواند مشکلات کشور را رفع کند، می‌باید همه بخش‌های پژوهشگاه پاسخگوی دغدغه‌های موجود در بخش کشاورزی باشند و در افزایش تولید ناخالص ملی نقش داشته باشند. خوش‌خلق‌سیما با اشاره به حجم عظیم واردات کود و سموم مختلف از خارج گفت: محققان بخش نانوفناوری پژوهشگاه

کارشناسی خبره در امور مختلف انتقال ژن آموزش داده شوند که هر یک در بخشی از کار انتقال ژن متخصص باشند و البته اعضای هیات علمی و دانشجویان بخش با همه کارشناس‌ها کار کنند تا با رفتن فارغ‌التحصیلان خللی در فعالیت‌های بخش ایجاد نشود.

در این جلسه همچنین دکتر بهزاد قره‌یاضی، رییس بخش مهندسی ژنتیک و تعدادی از اعضای هیات علمی و محققان بخش به بیان دیدگاه‌ها و نقطه‌نظرات خود پرداختند.

• جلسه ریاست پژوهشگاه با بخش زیست‌شناسی سامانه‌ها

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی، دکتر خوش‌خلق‌سیما در ۸ بهمن‌ماه ۹۷، با اعضای هیات علمی و محققان بخش‌های مختلف پژوهشگاه در بخش زیست‌شناسی سامانه‌ها، دیدار و اظهار داشت: با توجه به پیشتازی و فعالیت‌های موثر پژوهشگاه در زمینه زیست فناوری کشاورزی، ستاد توسعه زیست فناوری معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری در صدد است مسوولیت این حوزه در کشور را تماماً به پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی محول کند. وی با ابراز خرسندی از روند گسترش زیست‌شناسی سامانه‌ها در کشور از نقش موثر محققان پژوهشگاه



در توسعه این دانش در کشور تقدیر کرد.

وی خاطرنشان کرد: اگر به واقع اعتقاد داریم که پژوهش زیربنای توسعه است و می‌تواند مشکلات کشور را رفع کند، می‌باید و می‌توانیم پاسخگوی دغدغه‌های موجود در بخش کشاورزی و تامین محصولات زراعی باشیم. تحریم‌ها فرصتی است که روح خودباوری و بازگشت به خویشتن خویش را در خود تقویت کنیم.

خوش‌خلق‌سیما با تاکید بر ضرورت ارتباطات بین‌المللی و تعامل با مراکز علمی خارجی برای دستیابی به دانش و فناوری‌های روز گفت: باید از هر روزنه‌ای برای آشنایی با عوامل پیشرفت کشورهای دیگر و انتقال علوم و تکنولوژی‌های نوین به ایران استفاده کنیم.

وی جلب همکاری دانشمندان و متخصصان برجسته خارجی به عنوان مشاور یا دعوت از آنها برای برگزاری دوره‌های آموزشی و نیز اعزام

• جلسه ریاست پژوهشگاه با بخش کشت بافت و سلول

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی، دکتر خوش خلق سیما که در نشستی با حضور اعضای هیات علمی و محققان بخش کشت بافت و سلول پژوهشگاه در ۵ اسفندماه ۹۷، خاطرنشان کرد: ملت ما همچنان که در سایه همدلی و وحدت با سرافرازی دفاع مقدس هشت ساله را پشت سر گذاشت در جنگ اقتصادی نیز با صبوری و اتحاد و همراهی آحاد مردم پیروز خواهد شد. رییس پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی با تاکید بر این که همه باید بپذیریم که امروز کشور درگیر یک جهاد اقتصادی تمام عیار شده است اظهار داشت: موفقیت در برابر تهاجم اقتصادی کنونی در گرو درک شرایط، مصرف بهینه و همدلی و همگامی عمومی است. وی تصریح کرد: برای فائق آمدن بر مشکلات همه پژوهشگران باید با تمام اندیشه و توان خود پا به میدان بگذارند و با طرح‌های حرکت‌ساز و جریان‌ساز بر موانع و مشکلات فائق آیند. در ابتدای این نشست دکتر مهران عنایتی شریعت‌پناهی رییس بخش کشت بافت و سلول و جمعی از اعضای هیات علمی و کارشناسان و محققان بخش به معرفی فعالیت‌ها و بیان دیدگاه‌ها و مسائل خود در موضوعات مختلف پرداختند.



می‌توانند با تولید انواع نانوکودها و نانوسم‌ها در کاهش وابستگی کشور در این حوزه کمک کنند

رییس پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی اظهار داشت: تحریم‌ها با همه مشکلات و محدودیت‌ها نعمتی برای بخش تحقیقات است که توانمندی بالا و اثربخشی خود را ثابت کند و هر یک از ما پژوهشگران می‌توانیم در کاهش اثرات منفی تحریم‌ها موثر باشیم.

دکتر مامنی، رییس بخش تحقیقات نانوفناوری کشاورزی پژوهشگاه هم طی سخنانی در این نشست گزارشی از روند اجرای طرح‌های تحقیقاتی این بخش ارائه داد.

وی افزود: محققان بخش نانوفناوری کشاورزی در قالب طرح نانوسم موفق به طراحی فرمولاسیون نانوسم سفیدبالک گلخانه‌ای شده و با پرورش این حشرات، اثربخشی نانوسم تولیدی بر سفیدبالک‌های گلخانه‌ای و شهری را با موفقیت آزمایش کرده‌اند. مامنی با اشاره به استقبال بالای یکی از شرکت‌های خصوصی از ارزیابی و خرید این فناوری اظهار داشت: تولید سموم گیاهی برپایه آزادپراختین نیز از طرح‌های تجاری‌سازی شده بخش است. در این جلسه همچنین دکتر داوودی و دیگر اعضای هیات علمی و محققان بخش به بیان دیدگاه‌ها و نقطه‌نظرات خود پرداختند.

همکار گرامی سرکار خانم دکتر کتایون زمانی

لا اله الا الله
الله اعلم

ضایعه درگذشت پدر مهربانتان را از صمیم قلب تسلیت عرض می‌نماییم. اندوه ما در غم از دست دادن آن عزیز بزرگوار در واژه‌ها نمی‌گنجد. از خداوند متعال، برای آن مرحوم، شادی روح و برای شما و خانواده محترمتان، صبر جمیل و اجر جزیل خواهانیم.

ریاست و همکاران شما در پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی

بازدید دانش آموزان دبیرستان نمونه دولتی فاطمه زهرا و جمعی از دانش آموزان پایه هشتم دبیرستان نیکان تهران از پژوهشگاه

والدینشان مواجه شدند تمام تلاش خود را برای متقاعد کردن آنها به کار بگیرند چون شرط اصلی موفقیت و رضایت افراد انتخاب آگاهانه مسیر تحصیلی، حرفه‌ای و زندگی است.

دکتر شبر هم با اشاره به نحوه انتخاب رشته و خاطراتی از زندگی علمی و تحصیلی، خود بر ضرورت توجه به استعدادها و علایق شخصی در انتخاب رشته و آینده حرفه‌ای تاکید کرد و گفت:

به نظر من رشته خوب و بد اصلا معنی ندارد و امیدوارم شما هم رشته‌ای را انتخاب کنید که از آن لذت می‌برید و می‌توانید در آن مفید باشید در این صورت مطمئن باشید که در کار خود کاملا موفق خواهید بود و دیگران هم از مواجهه با ثمرات کار شما لذت می‌برند.

دانش آموزان در ادامه از بخش‌های فیزیولوژی ملکولی و کشت بافت پژوهشگاه بازدید کردند و با توضیحات دکتر پریسا کوباز، دکتر مظهره محسن‌پور و مهندس خسرونژاد از اعضای هیات علمی و محققان بخش‌ها در جریان فعالیت‌ها و تحقیقات در حال اجرا قرار گرفتند.

فیروزیان، معاون پرورشی دبیرستان نمونه دولتی فاطمه زهرا (س) کرج هم که دانش آموزان را در این بازدید همراهی می‌کرد در گفت‌وگو با روابط عمومی

پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی روز صبح ۲۵ دیماه ۹۷، میزبان ۱۵ نفر از دانش آموزان پایه دهم تجربی دبیرستان نمونه دولتی فاطمه زهرا (س) کرج بود.

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی در ابتدای این بازدید، فیلمی درباره فعالیت‌های پژوهشگاه به نمایش گذاشته شد و در ادامه دکتر مریم شهبازی، عضو هیات علمی و رییس اداره بازاریابی و تجاری‌سازی پژوهشگاه و دکتر زهراسادات شبر، عضو هیات علمی پژوهشگاه توضیحاتی در خصوص نحوه انتخاب رشته و تحصیل خود ارائه دادند.

دکتر شهبازی گفت: ریشه بسیاری از مشکلات موجود این است که افراد به دلیل ملاک‌های مالی یا در رقابت با دیگران، رشته و شغل خود را براساس علاقه شخصی انتخاب نمی‌کنند و در نتیجه انگیزه و شوق چندانی برای تحصیل و کار ندارند. این مساله خصوصا در رشته‌هایی مثل مهندسی و پزشکی در کشور به وفور مشاهده می‌شود به طوری که می‌بینیم برخی شاغلان این حرفه‌ها بیش از این که به فکر خدمت به مردم باشند در پی کسب درآمد هر چه بیشتر هستند.

وی با بیان خاطراتی از دوران تحصیل خود خاطرنشان کرد: در جوامعی که ملاک اصلی انتخاب رشته و شغل افراد علاقه آنهاست می‌بینیم که مثلا پزشکان در مواجهه با بیمار به استقبال او می‌روند و با دل و جان برای کمک به بیمار وقت می‌گذارند و در پایان بیمار را با کمال احترام مشایعت می‌کنند یا به افرادی بر می‌خوریم که با وجود استعداد و موقعیت تحصیلی خوب صرفا خود را به چند رشته خاص و پردرآمد محدود نمی‌کنند و براساس علاقه به کارهایی مثل نگهداری از کودکان یا ... می‌پردازند و در حرفه خود هم با کمال علاقه و دلسوزی عمل می‌کنند. شاید همین روحیه و نگرش معقول در انتخاب رشته و اشتغال از عوامل اصلی پیشرفت کشورها باشد.

دکتر شهبازی با اشاره به نمونه‌ای از این تجربه موفق در انتخاب رشته یکی از افراد خانواده خود به دانش آموزان توصیه کرد در انتخاب رشته دانشگاهی به جای توجه صرف به ملاک‌های مالی علاقه و روخیات شخصی خود را در اولویت قرار دهند و حتی اگر با مخالفت

هدف اصلی بخش، تولید محصولات تراریخته‌ای است که کشت آن‌ها دارای فواید اقتصادی، بهداشتی، اجتماعی و به ویژه زیست محیطی است. پژوهش‌های مرتبط با ایمنی زیستی، آنالیز احتمال خطر محصولات تراریخته، اطلاع رسانی علمی، ابهام‌زدایی، ترویج محصولات تراریخته، انجام آزمایش‌های گلدانی، گلخانه‌ای، مزرعه‌ای و نیز مسایل حقوقی موجودات تراریخته نیز در راستای وظایف این بخش است.

دکتر نوری که سرپرستی گروه دانش آموزی بازدیدکننده را برعهده داشت در گفت‌وگو با روابط عمومی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی اظهار داشت: براساس طرحی که چند سال پیش در آموزش و پرورش تصویب شده، دانش آموزان، اصول و مقدمات کارهای پژوهشی و کار تیمی را یاد می‌گیرند. طی این طرح که از چند سال پیش در مدارس مختلف از جمله دبیرستان نیکان در حال اجرا است، موضوعات علمی روز به پیشنهاد مربیان به دانش آموزان ارائه می‌شود تا با انتخاب موضوع مورد علاقه با تشکیل تیم‌های پژوهشی چهار تا شش نفره روی آن کار کنند.

وی افزود: پس از ارائه آموزش‌های اولیه که شامل مباحث تئوری و مقدمات کار تیمی است دانش‌آموزان مطالعه نظری روی موضوع را آغاز و در ادامه، کار عملی در زمینه تحقیقاتی مورد علاقه را تجربه می‌کنند. گروه در پایان ترم نتایج تحقیقات خود را به شکل پاور پوینت در یک جلسه بیست دقیقه‌ای با حضور مربیان و والدین خود ارائه می‌دهند.

وی درباره تاثیر این نقش بازدیدهای علمی در جهت‌دهی آینده تحصیلی و شغلی دانش‌آموزان گفت: نظر به اینکه کشور ما در زمینه شتاب رشد تولید علم حائز رتبه‌های برتر جهانی است و شمار مقالات علمی کشور به سرعت در حال افزایش است، انتظار می‌رود برای تداوم این روند از مقطع دانش‌آموزی برنامه‌ریزی داشته باشیم و از ابتدا این امکان را برای علاقمندان به پژوهش فراهم کنیم که از حالت گیرنده صرف مطالب دیگران خارج شوند و از نزدیک با محیط‌ها و رشته‌های علمی مختلف آشنا شوند. بدون شک آشنا شدن دانش‌آموزان با مراکز علمی پیشرو مثل پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی که روی موضوعات بسیار جدید کار می‌کند می‌تواند در ایجاد انگیزه، شناخت استعدادها و انتخاب رشته درشت به دانش‌آموزان کمک کند.

نوری در پاسخ به این سوال که چرا پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی را برای بازدید تیم پژوهشی دبیرستان انتخاب کرده گفت:

با توجه به اینکه موضوع پژوهش دانش‌آموزان ما (محصولات تراریخته) مستقیماً با فعالیت‌های این پژوهشگاه مرتبط است از طریق مسوولان با دکتر قره‌یاضی رییس بخش تحقیقات مهندسی

پژوهشگاه درباره هدف از برگزاری این قبیل بازدیدهای علمی برای دانش‌آموزان گفت: از آنجا که دانش‌آموزان در دبیرستان صرفاً با مباحث تئوری مواجه‌اند و فرصتی برای آشنایی عملی آنها با رشته‌های مختلف دانشگاهی وجود ندارد چنین بازدیدهایی می‌تواند تلنگری برای شناخت علاقه تحصیلی هر دانش‌آموز و انگیزه‌ای برای ادامه تحصیل در رشته‌های مختلف علمی باشد. این کارشناس مشاوره و هدایت تحصیلی با بیان این که اغلب پیامدهای ناگوار در زندگی ناشی از عدم شناخت و آگاهی است اظهار داشت همه ما وظیفه داریم با افزایش آگاهی و کمک به استعدادیابی و هدایت تحصیلی دانش‌آموزان، آنها را در انتخاب بهتر یاری کنیم.

همچنین جمعی از دانش‌آموزان پایه هشتم دبیرستان نیکان تهران در قالب طرح تحقیقاتی خود در زمینه محصولات تراریخته از پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی بازدید کردند.

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه بیوتکنولوژی

کشاورزی، این گروه پژوهشی که به

سرپرستی مسوول پژوهشی دبیرستان

در پژوهشگاه حضور یافته

بودند پس از تماشای فیلم

معرفی پژوهشگاه با

حضور در بخش

مهندسی

ژنتیک

و ایمنی

زیستی

پژوهشگاه

بیوتکنولوژی کشاورزی

با توضیحات و راهنمایی‌های

دکتر مطهره محسن‌پور - عضو

هیات علمی این بخش - با مراحل

مختلف انتقال ژن و نحوه عملکرد تفنگ ژنی

که بدین منظور استفاده می‌شود آشنا شدند.

بخش مهندسی ژنتیک و ایمنی زیستی که در سال ۱۳۹۳ از بخش کشت بافت و انتقال ژن جدا شده و به عنوان بخش مستقل به منظور به‌کارگیری روش‌های نوین مهندسی ژنتیک و انتقال ژن برای ایجاد گیاهان زراعی، جنگلی، مرتعی، دارویی و زینتی با صفات برتر از نظر مقاومت به تنش‌های زیستی و غیرزیستی، تحمل به علف‌کش، بهبود کیفیت و خصوصیات تغذیه‌ای و نیز کشاورزی مولکولی فعالیت دارد.





بازدیدي که انجام شد خیلی کوتاه بود و طبیعتاً وارد جزئیات نشدیم اما در مجموع فضای بازدید و توضیحاتی که توسط اساتید ارائه شد، کاملاً شفاف و بدون هیچ‌گونه پرده‌پوشی یا سوگیری بود و محققان همه چیزی را که می‌توانستند بی‌کم و کاست و فارغ از هرگونه جهت‌گیری به تیم دانش‌آموزی منتقل کردند. خصوصاً اطلاعاتی که دکتر قره‌یاضی به دانش‌آموزان دادند کاملاً بی‌طرفانه بود و ذهن همه ما را نسبت به کارهای علمی فوق‌العاده‌ای که در پژوهشگاه انجام می‌شود روشن‌تر کرد و از نزدیک دیدیم که این پژوهشگاه فقط کار علمی انجام می‌دهد و تعبیر این فضا به یک محیط غیر علمی با مقاصد سیاسی و اقتصادی واقعاً غیرمنصفانه است.

ژنتیک و ایمنی زیستی تماس گرفتیم تا این امکان را به دانش‌آموزان بدهند که از تنها مرکز علمی و پژوهشی که در رابطه با موضوع پژوهش دانش‌آموزان ما کار می‌کند بازدید کنند، آموزش ببینند و در گزارش علمی خود از این اطلاعات استفاده کنند که با استقبال گرم ایشان مواجه شدیم.

سرپرست تیم پژوهشی دبیرستان نیکان در پایان در پاسخ به این سوال که با توجه به تبلیغات سوء جریان‌های ضد علمی و مخالف با تولید داخلی محصولات کشاورزی وارداتی علیه تحقیقات مهندسی ژنتیک و محصولات تراریخته، پس از بازدید و آشنایی نزدیک با روند تحقیقات این حوزه چه نظری در این خصوص دارد گفت:



بازدید جمعی از دانش‌آموزان ابتدایی سیدجمال الدین اسدآبادی از پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی

دبیر دبستان سیدجمال اسدآبادی درباره کیفیت بازدید و بخش‌هایی که بیشتر جالب توجه بوده، اظهار داشت: توضیحات همکاران پژوهشگاه هم برای دانش‌آموزان و هم برای اینجانب بسیار مفید بود. همچنین

پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی، ۱ اسفندماه ۹۷، پذیرای ۲۶ نفر از دانش‌آموزان پایه ششم مدرسه سیدجمال اسدآبادی بود؛ دانش‌آموزانی که با بازدید از بخش‌های مختلف تحقیقاتی، با دستاوردها و اقدامات پژوهشگاه در عرصه فناوری‌های زیستی در کشاورزی آشنا شدند.

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی، در این بازدید، دانش‌آموزان ابتدا با حضور در سالن آمفی‌تئاتر، فیلم تبلیغاتی پژوهشگاه که چکیده‌ای از دستاوردها و فناوری‌های در حال تجاری و تجاری‌سازی شده و برنامه‌های آینده را شامل می‌شد، مشاهده کردند. همچنین خانم مهندس کاظمی‌الموتی، یکی از محققین پژوهشگاه، توضیحاتی درباره فعالیت‌های پژوهشگاه و مفهوم بیوتکنولوژی کشاورزی برای دانش‌آموزان ارائه کرد.

سپس دانش‌آموزان از بخش‌های مختلف تحقیقاتی پژوهشگاه و آزمایشگاه‌ها، شامل مهندسی ژنتیک و ایمنی زیستی، فیزیولوژی مولکولی، بیوتکنولوژی میکروبی و زیست‌شناسی سامانه‌ها بازدید کردند و کارشناسان هر بخش، توضیحات لازم را به دانش‌آموزان ارائه دادند که بسیار مورد توجه ایشان قرار گرفت.

در همین رابطه، آقای کمانگر، دبیر و سرپرست دانش‌آموزان بازدیدکننده درباره هدف این بازدید گفت: آشنایی دانش‌آموزان با کارهای پژوهشی خصوصا در زمینه درس علوم، از جمله اهداف اصلی این بازدید است و توضیحات مناسبی برای دانش‌آموزان ارائه شد که در ارتقای علمی و درسی آنها موثر خواهد بود.

وی افزود: اما اینکه دانش‌آموزان از نزدیک و در قالب چنین بازدیدهایی با مباحث مربوط به این حوزه آشنا شوند، به درک و تفهیم دروس به آنها و حتی به ارتقای دانش معلمان بسیار کمک می‌کند.

بخش‌های مختلف آزمایشگاهی به‌ویژه بخش زیست‌شناسی سامانه‌ها که دانش‌آموزان و کارشناسان به صورت پرسش و پاسخ، موارد را مطرح می‌کردند، ارزشمند بود ضمن اینکه تمام بخش‌ها، اطلاعات خوبی را در اختیار دانش‌آموزان قرار دادند.



بازدید گروهی از دانش آموزان دبستان غیردولتی ابتدایی شهامت از پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی

که طی این بازدیدها ضمن توضیح فعالیت‌های هر بخش از سوی کارشناسان و محققان مربوطه به سوالات مختلف دانش آموزان پاسخ داده شد.

سرکار خانم بهرامی، دبیر علوم و جناب آقای اسدی، مدیر و آقای بزرگ معاون دبستان که دانش‌آموزان را در این بازدید همراهی می‌کردند در گفت‌وگو با روابط عمومی اظهار داشت: این بازدید در راستای درس مطالعات که در آن به مباحث کشاورزی هم پرداخته شده انجام می‌شود و هدف از آن، آشنایی عملی دانش‌آموزان با مراحل مختلف کشت محصولات کشاورزی، آشنایی با تکنیک‌ها و فناوری‌های جدید کشاورزی و همچنین ویژگی‌ها و مزایای محصولات تراریخته است.

وی اظهار داشت: انجام این قبیل بازدیدهای علمی کمکی موثر به آموزش پژوهش محور دانش‌آموزان است؛ امری که دانش‌آموزان را از محدوده آموزش‌های تئوری، مباحث کتاب و انجام تکالیف درسی خارج کرده و زمینه تقویت روحیه پژوهش و خلق ایده را در آنها فراهم می‌کند.

خانم بهرامی در پایان از پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی که زمینه خوبی را برای ارتباط هر چه بیشتر با دانش‌آموزان و مدارس فراهم کرده تشکر کرد.

تهران، پروژه‌های مختلفی در حوزه‌های علوم فنی، انسانی و علوم پایه و تجربی تعریف می‌شود که خروجی این فعالیت‌ها، ارائه نتایج و یافته‌های پروژه‌ها در نمایشگاه‌های دستاوردهای پژوهشی دانش‌آموزان است.

معاون پژوهشی متوسطه دبیرستان علامه حلی (۹) درباره دروس کاربردی و مرتبط دانش‌آموزان در مدرسه با حوزه‌های پژوهشی خصوصا پایه نهم خاطرنشان کرد: در پایه نهم، دانش‌آموزان با رشته‌های علوم پایه آشنا می‌شوند و رشته‌های پژوهشی که در این پایه وجود دارد، رشته الکترومغناطیس، اپتیک و لیزر، نانویوتکنولوژی و آنزیم‌شناسی هستند.

همچنین فرهاد شقاقی، مسئول آزمایشگاه دبیرستان علامه حلی (۹) و از افراد باسابقه بیش از ۴۰ سال در آموزش و

پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی، ۱۵ اسفند ماه ۹۷، پذیرای گروهی از دانش‌آموزان یک دبستان غیر دولتی کرج بود که در بازدید از بخش‌های مختلف پژوهشگاه با شور و شوق و کنجکاوی کودکان خود طراوتی بهاری را در بعد از اسفند ماه به پژوهشگاه بخشیدند.

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی، دانش‌آموزان کلاس چهارم، پنجم و ششم ابتدایی دبستان غیردولتی پسرانه شهامت ورود به روال برنامه‌های بازدیدی

پژوهشگاه به تماشای فیلم معرفی پژوهشگاه نشستند و در ادامه از بخش‌های فیزیولوژی گیاهی، کشت بافت، مهندسی ژنتیک و بیوتکنولوژی میکروبی بازدید کردند



امکانات مناسبی ندارند. وی افزود: نسل دانش‌آموزان امروز، پتانسیل‌های بسیار ارزشمندی هستند و نسبت به پیشرفت تحصیلی، انتخاب رشته صحیح و شغل آینده خود توجه ویژه دارند و ما باید امکانات لازم برای انجام تحقیقات کاربردی را از سنین مدرسه فراهم نماییم.

پرورش که تحصیلات خود را در حوزه شیمی و علوم محیطی در ایالت اوکلاهامای امریکا گذرانده است، با بیان اینکه از سال ۱۳۸۱ با آزمایشگاه مدرسه علامه حلی (۹) همکاری می‌کند، اظهار داشت: خوشبختانه آزمایشگاه‌های پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی، دارای امکانات و تجهیزات مناسبی است اما در مجموع، بسیاری از مدارس کشور، آزمایشگاه‌ها و



تقدیر و بدرقه همکار بازنشسته

گرامی و خانواده ارجمندشان را از درگاه ایزد منان مسئلت می‌نماید.



آقای علی نجفی، همکار ارجمند پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی، در اسفندماه ۹۷، به افتخار بازنشستگی نائل آمدند. وی به عنوان همکار بخش خدمات پژوهشگاه، طی سال‌های متمادی، خدمات ارزشمند و صادقانه‌ای از خود برجای گذاشته است. ریاست و تمامی همکاران پژوهشگاه، به این همکار زحمت‌کش که در کمال صداقت و درستکاری، سی سال از بهترین سال‌های عمر خود را در مسیر خدمت به هموطنان و در جهت تحقق اهداف متعالی میهن عزیزمان را سپری کرده و در این راه از هیچ کوششی دریغ نورزید، خداحوت و دست‌میرزاد گفتند و بدین‌وسیله از زحمات صادقانه‌اش، در طول مدت خدمت، تشکر و قدردانی نمودند. پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی، توفیق روزافزون این همکار

برگزاری آیین تقدیر از همکار بازنشسته آقای مهندس عباس شهواره

کاری خویش بوده، اظهار امیدواری کرد که این گونه جلسات تنها یک جلسه عادی نبوده بلکه سبب تذکر به خویشتن برای انجام درست کارها بصورت وجدانی برای خدمت به مردم و کشور نیز باشد تا از خسران الهی جلوگیری گردد.

در ادامه، همکاران حاضر در نشست، با ذکر خاطره‌هایی از دوران همکاری خویش با آقای شهواره، از کوشش‌های بی‌دریغ، اخلاق خوش و روحیه همکاری ایشان یاد کرده و لوح‌های سپاسی نیز از سوی همکاران پژوهشگر و همچنین پژوهشگاه به ایشان اهدا شد.

آقای شهواره نیز در این نشست که در فضایی صمیمی و احساسی برگزار شد، در سخنانی، خوب بودن، در کنار هم بودن و کارگشا بودن را بسیار زیبا و جدایی از جمع خانواده بیوتکنولوژی جانوری را برای خود ناراحت کننده دانست و از همکاران سپاسگزاری کرد.

پژوهشگر بیوتکنولوژی جانوری کشور برای ایشان و خانواده گرمایشان در همه مراحل زندگی آرزوی تندرستی، شادکامی و سربلندی دارد.

آیین تقدیر از سی سال تلاش و کوشش آقای عباس شهواره به عنوان نخستین بازنشسته پژوهشگر بیوتکنولوژی جانوری کشور ۲۲ اسفندماه ۹۷، برگزار شد.

در این آیین، که با حضور همکاران ایشان در دفتر مدیریت پژوهشگر بیوتکنولوژی

جانوری کشور برگزار شد، آقای دکتر متقی‌طلب، رییس پژوهشگر، در سخنانی با یادآوری آیاتی از قرآن مجید، گفت: ما انسان‌ها همواره در معرض امتحان الهی هستیم و این امتحان‌ها برای شناخت ما از اندازه خویش بوده و انجام عمل احسن و کار نیک که برای رضای خدا باشد، باعث سربلندی و عاقبت به خیری ما خواهد بود.

او در بخش دیگری از سخنان خود، با بیان اینکه آقای شهواره در طول سی سال خدمت خود، منشا خیر و خوبی برای محیط



همکار گرامی سرکار خانم دکتر مریم جعفر خانی

لا اله الا الله
الله اعلم
بما نزلنا
من القرآن

مادر گوهر بی‌نظیر و تابنده زندگی است، با قلبی آکنده از تأسف و تاثر، درگذشت اندوهناک مادر گرامیتان را تسلیت عرض نموده، از درگاه ایزد منان برای آن مرحومه، غفران الهی و شادی روح، و برای بازماندگان، صبر و شکیبایی خواستاریم.

ریاست و همکاران شما در پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی

افتخارآفرینی فرزند مدیر امور مالی پژوهشگاه در مسابقات هایکیدو KHF در سطح استان البرز



هانیه قربانی فرزند مهندس حمید قربانی مدیر امور مالی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی در مسابقات رزمی هایکیدو KHF در سطح استان البرز به مناسبت گرامیداشت ایام دهه فجر در ورزشگاه انقلاب کرج موفق به کسب مقام اول و دریافت مدال طلا گردید. به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی، ریاست پژوهشگاه ضمن اهدا لوح تقدیر و عرض تبریک به مناسبت این افتخارآفرینی ورزشی به والدین زحمت کش و هانیه عزیز، توفیقات روزافزون این فرزند شایسته را در عرصه‌های ورزشی و تحصیلی آرزومند است.

تبریک رییس پژوهشگاه به مناسبت ولادت حضرت فاطمه (س) (روز زن و مادر)

«فاطمه در همه ابعاد گوناگون زن بودن، نمونه شده بود: مظهر یک دختر در برابر پدرش، مظهر یک همسر در برابر شویش، مظهر یک مادر در برابر فرزندانش، مظهر یک زن مبارز و مسئول در برابر زمانش و سرنوشت جامعه‌اش...» (دکتر علی شریعتی)

میلاد با سعادت اسوه تمام عیار مکارم و قله رفیع فضائل، صدیقه کبری، حضرت فاطمه زهرا (س) را که «روز زن و گرامیداشت مقام مادر» نامگذاری شده، خدمت تمامی ارادتمندان خاندان عصمت و طهارت به ویژه بانوان فرهیخته پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی تبریک و تهنیت عرض می‌کنم.

به برکت این میلاد فرخنده، سلامت و دئام توفیق همکاران گرانقدر را از پیشگاه خداوند سبحان مسالت دارم. و برای همه مادران بزرگوار، سلامتی و طول عمر و برای عزیزانی که به جوار رحمت خدا رفته‌اند. شادی و مغفرت آرزو دارم.



گزارش تصویری

جشن بزرگ خانواده پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی، برای استقبال از بهار

روز دوشنبه، مورخ ۲۰ اسفند ۹۷، خانواده بزرگ پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی، با حضور سرکار خانم دکتر خوش خلق سیما و اعضای هیات علمی، کارکنان اداری و دانشجویان در باغ گل رز، با تزیین سفره‌های هفت‌سین و شیرینی‌های محلی به استقبال بهار رفتند.



تبریک رییس پژوهشگاه به مناسبت ولادت حضرت علی (ع) (روز مرد و پدر)



قَالَ النَّبِيُّ
لَا يُكَلِّمُ
عَلِيَّ لِبَطْنِهِ
رَسُولُ اللَّهِ

سیزدهم رجب یادآور طلوع آفتاب لایزال حیات مردی است که در کعبه دیده به جهان گشود. در مکتب رحمت و نبوت پرورش یافت و تداوم بخش رسالت پیامبر (ص) و آغازگر امامت و ولایت بود. اقیانوس بی انتها عدالت و شجاعت و فتوت که کران جهان را فرا گرفته بود اما با اشک یتیمی طوفانی می‌شد.

حامی ستمدیدگان و محرومان و پدر یتیمان را که به نام روز پدر مزین گشته خدمت تمامی ارادتمندان خاندان عصمت و طهارت به خصوص همکاران محترم پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی تبریک و تهنیت عرض می‌کنم و برای سلامتی و طول عمر با عزت تمامی پدران بزرگوار و شادی و مغفرت پدران آسمانی را از خدای بزرگ مسالت دارم.

ABRII

خبرنامه پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی

صاحب امتیاز: پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی

مدیر مسئول: نیراعظم خوش خلق سیمیا

سرمدبیر: شهره آریایی‌تژاد

هیات تحریریه: علی شمس، الهه معتمدی،

اکرم صادقی

طراح و صفحه‌آرا: محمد جداری

تهیه و تنظیم: مهین حیدری

عکاس: حسن سمیعی

همکاران این شماره: پیام پتکی، زهرا

نیکبخت

شماره سیزدهم، زمستان ۱۳۹۷

نشانی: کرج، بلوار شهید فهمیده، محوطه

موسسات تحقیقات کشاورزی،

تلفن: ۰۲۶-۳۲۷۰۳۵۳۶

دانشجویان عزیز سرکار خانم‌های دکتر نصیبه و حوریه توکلی

ضایعه درگذشت پدر مهربانتان را از صمیم قلب تسلیت عرض می‌نمایم. اندوه ما در غم از دست دادن آن عزیز بزرگوار در واژه‌ها نمی‌گنجد. از خداوند متعال، برای آن مرحوم، شادی روح و برای شما و خانواده محترمتان، صبر جمیل و اجر جزیل خواهانیم.

ریاست و همکاران شما در پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی

از سیدالمرسلین
ع
و اولاد