



انجمن ایمنی زیستی ایران

ایمنی زیستی

نشریه دو ماهانه انجمن علمی ایمنی زیستی ایران

سال چهارم، شماره بیستم و بیست و یکم
دی و اسفند ماه ۱۳۹۱

یا مقلب القلوب و الابصار یا مدبر اللیل و النهار یا
محول الحول و الاحوال حول حالنا الی أحسن الحال





نشریه دوماهانه علمی انجمن ایمنی زیستی ایران دی و اسفند ماه ۱۳۹۱

نشریه دوماهانه علمی ایمنی زیستی ایران سال چهارم، شماره بیستم و بیست و یکم، دی و اسفندماه ۱۳۹۱

تبریک سال نو

سرمقاله: (تبریک سال نو به قلم دکتر بهزاد قره‌یاضی)

برگزاری مشترک دو همایش ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران و چهارمین همایش ملی ایمنی زیستی

تشکیل اولین جلسه کمیته علمی چهارمین همایش ملی ایمنی زیستی با حضور اساتید، پژوهشگران و مدیران از سراسر کشور

نشست خبری هشتمین همایش ملی بیوتکنولوژی و چهارمین همایش ملی ایمنی زیستی

دکتر مجتبی شریعتی نیاسر در دومین همایش پیشرفت و توسعه علمی کشور: بودجه کل انجمن‌های علمی از بودجه ضعیف‌ترین دانشگاه کشور پایین‌تر است

نماینده ناظر مجلس شورای اسلامی در شورای ملی ایمنی زیستی : مواضع مقام معظم رهبری، مجلس

شورای اسلامی و دولت در مورد محصولات تراریخته حاصل از مهندسی ژنتیک کاملاً روشن است

دکتر واتانابه: تاکنون هیچ گزارشی مبنی بر اثرات منفی مصرف

محصولات تراریخته تجاری‌سازی شده در ژاپن دریافت نکرده‌ایم

تقدیر از چهره تاثیر گذار بر علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران: استاد

دکتر داریوش مظاهری

تقدیر از خدمات زنده یاد مهندس یاسر انصاری

بخشودگی جرایم مالیاتی انجمن‌های علمی از سوی رئیس سازمان امور

مالیاتی کشور

به همت انجمن‌های علمی دومین همایش پیشرفت و توسعه علمی کشور

با رویکرد نقد و تحلیل مفاد برنامه پنجم توسعه برگزار شد

اخبار علمی





نشریه دوماهانه علمی انجمن ایمنی زیستی ایران دی و اسفند ماه ۱۳۹۱



نشریه دوماهانه انجمن علمی ایمنی زیستی ایران

سال چهارم، شماره بیستم و بیست و یکم،

اسفند ماه ۱۳۹۱



صاحب امتیاز: انجمن ایمنی زیستی ایران

مدیرمسئول: بهزاد قره یاضی

سردبیر: فهیمدخت مختاری

مدیر اجرایی: زهرا آقچه کهریزی

اعضای هیئت تحریریه: نیراعظم خوش خلق سیم،

اسکندر امیدی نیا، فهیمدخت مختاری، بابک ناخدا،

مهران عنایتی شریعت پناهی، عباس عالم زاده، زهرا

آقچه کهریزی

صفحه آرایی و تنظیم: زهرا آقچه کهریزی

چاپ: نشر کهن

دبیرخانه انجمن ایمنی زیستی ایران ضمن قدردانی و

امتنان از بذل توجه کلیه اساتید، دانش پژوهان،

صاحب نظران و خوانندگان گرامی، از هرگونه انتقاد،

پیشنهاد و اظهار نظر جهت تکمیل و تصحیح این

مجموعه در شماره های بعدی آن استقبال می کند.

درج مطالب در این نشریه الزاماً به معنی رد یا

قبول دیدگاه نویسنده محترم از سوی این انجمن

نیست.

صفحه	عناوین مطالب شماره
۳	تبریک نوروزی
	سرمقاله
۵	اخبار
۱۶	گزارش ویژه
۲۳	اخبار علمی
۲۶	ارتباط با ما



نشریه دوماهانه علمی انجمن ایمنی زیستی ایران دی و اسفند ماه ۱۳۹۱

لحظه‌ی ملاقات سپیدی و سبزی، لحظه مبارکی است. لحظه‌ای که هر سال فقط یک بار روی می‌دهد. تحویل از سپیدی به سبزی، انقلاب رنگها است. انقلابی که دیده و دل را دگرگون می‌کند. رنگی که دیده می‌بیند و بر دل می‌نشیند. و درست از همان لحظه – اگر دعایمان مستجاب شده باشد – نه دیگر آن دل، آن دل است که بود. و نه دیده همان. که هر دو تغییر کرده‌اند. به رنگی و دیداری. و روزمان نو می‌شود.

همانند این لحظه، به نوعی دیگر، بارها و بارها در طول سال نیز روی می‌دهد. وقتی نور به سیاهی یا سیاهی به نور تحویل می‌شود. وقتی که در فجر صبح گاهی، سیاهی به نور تحویل می‌شود که مبشر روز است و کار و تلاش، راهی است جدید برای پیش رفتن و وقتی در خواب زیبا نور در افق سرخ فام غروب، سیاهی جای نور را موقتاً می‌گیرد، امکانی است برای آسایش و تعمق. و هر دو تدبیری که روزمان روزی نو و بهتر باشد و هر شبمان آسوده‌تر.

در هر تحویلی و در هر رنگی، از سپیدی به سبزی، از نور به سیاهی یا سیاهی به نور اگر اهلش باشیم، ذره‌ای یا ذره‌هایی بر جان و دل و دیده‌مان می‌نشیند. و اگر قانون زندگی و شیوه‌ی راه آمدن با چنین تحویل و تحول‌هایی را بدانیم، پیش تر می‌رویم. و حالمان خوش تر می‌شود.

حالمان ذره، ذره با غبار و بوی رنگ ها دگرگون می‌شود و هر بار خوشایندتر. " تا کجا؟ تا چند؟ ... "

کاش قانون تحویل و راه تحول را بدانیم.



سرمقاله

یا مقلب القلوب و الابصار یا مدبر اللیل و النهار یا محول الحول و الاحوال حول حالنا الی احسن الحال

انجمن ایمنی زیستی و مرکز اطلاعات بیوتکنولوژی ایران در سایه تلاش صادقانه و بی ادعای اعضای صمیمی و دانشمند آن در استمرار توفیقات کم نظیر پیش از این توانست افتخارات دیگری را برای خود و کشورمان به ارمغان آورد. در این سال انجمن موفق شد برای فعالیتی که در سال پیش از آن کسب کرده بود جایگاه دوم انجمن‌های بین رشته‌ای و جایگاه سوم کل انجمن‌های علمی کشور (بیش از ۱۷۰) را کسب کرده به حفظ رتبه الف و پیشرفت مرتبه خود نائل شود. این رتبه برای انجمن رکوردی است که در تاریخ حیات آن کسب نشده بود. این مقام (دوم) و رتبه الف به طور رسمی از سوی کمیسیون انجمن‌های علمی کشور اعلام شده است.

مجله علمی-ترویجی ایمنی زیستی در سال گذشته توانست رتبه هفتم در بین کلیه مجلات علمی-پژوهشی و علمی-ترویجی کشور را در بین بیش از ۷۰۰ نشریه علمی به خود اختصاص دهد. برخی نشریات علمی که نشریه ایمنی زیستی توانسته است بر اساس گزارش ISC از آنها جلو بیفتد دارای بیش از نیم قرن سابقه انتشار هستند. جالب تر اینکه نشریه علمی ترویجی ایمنی زیستی توانسته است رتبه اول در بین تمام نشریات حوزه زیستی (پزشکی، حوزه های مختلف زیست شناسی، کشاورزی، محیط زیست و...) را نیز از آن خود کند. این دستاورد موهون دقت نظر نویسندگان مقالات و تدبیر

برگی دیگر از دفتر ایام زندگی مان ورق خورد و سالی دیگر به پایان خود رسید و بهار دل انگیز با همه غوغای خود فرارسید. روزهای پایانی سال روزهای خانه تکانی است، روزهای زدودن ناپاکی‌ها و استقبال از طراوت و ترنم، روزهای حسابرسی از سالی که گذشت و احراز آمادگی برای سالی که در پیش روست. روزهای عبور از اهریمنان و پیمان دوباره با آزادگان و نیکان.

اینجانب از طرف خود و همکارانم در هیئت مدیره انجمن ایمنی زیستی و همکاران اجرایی مرکز اطلاعات بیوتکنولوژی ایران سال هزار و سیصد و نود و دوی هجری شمسی را برای همه شما سروران و همکاران گرانقدرم در انجمن ایمنی زیستی ایران سالی پر از برکت و نشاط و سالی پر از توفیق و سربلندی و سلامت و عزت طلب می کنم؛ نه فقط برای شما، بلکه برای کلیه خادمین به ملت شریف ایران، به رهبری فرزانه کشور، به روشنفکران و مبارزان و مجاهدان و اعضای خانواده شما و عزیزان و دوستان و آشنایان و همشهریان و هم میهنان شما عزیزان.

اجازه بدهید از این فرصت بهره برداری کرده مروری را هم بر آنچه در سال گذشته بر انجمن ایمنی زیستی و بکه فراتر از آن بر حوزه مهندسی ژنتیک و ایمنی زیستی گذشته است داشته باشیم و خود را برای سالی پرکارتر آماده کنیم



نشریه دوماهانه علمی انجمن ایمنی زیستی ایران دی و اسفند ماه ۱۳۹۱

حوزه مهندسی ژنتیک و ایمنی زیستی و بیوتکنولوژی
بوجود آورده است.

بدون تردید فعالیت‌های بین المللی انجمن ایمنی زیستی
در فضای غبارآلود روابط بین المللی و تلاش دشمنان
برای انزوای ایران عزیز صورت می‌گیرد شاهکاری است
که افتخار آن از آن شما اعضای انجمن ایمنی زیستی و
نیز اعضای هیئت مدیره انجمن ایمنی زیستی، انجمن
بیوتکنولوژی و رئیس دانشمند آن جناب آقای دکتر
ملیوبی، انجمن ژنتیک، انجمن علوم زراعت و اصلاح
نباتات و دبیرخانه کمیسیون انجمن‌های علمی کشور در
وزارت علوم به ویژه جناب آقای دکتر براری و همکاران
وی است که شرح مختصری از آن ارائه می‌شود

در سالی که گذشت انجمن ایمنی زیستی از طریق مرکز
اطلاعات بیوتکنولوژی ایران موفق شد دو هیئت را برای
بازدید از مراکز علمی ملی و بین‌المللی در فیلیپین (۹ نفر)
و ژاپن (۳ نفر) و عقد قرارداد همکاری و اعزام دانشجو و
اخذ بورسیه اعزام کند. امضای تفاهم‌نامه همکاری علمی
بین انجمن ایمنی زیستی و دانشگاه تسوکوبا دستاورد
بزرگی است که در یک سوی آن یکی از بزرگترین
معتبرترین دانشگاه‌های دنیا (با سه برنده جایزه علمی
نوبل) و در طرف دیگر آن یک انجمن علمی ایرانی
نشسته است، انجمنی که توانمندی علمی و نقش‌آفرینی
بین‌المللی آن بر اهل فضل پوشیده نیست. بر اساس همین
تفاهم همکاری اقدام برای اخذ بورسیه دکتری برای سه
نفر از اعضای انجمن ایمنی زیستی آغاز شده و تا مراحل
خوبی پیش رفته است. موافقت با اعطای یک دوره دو
ساله فوق دکتری برای یک نفر متخصص سیتوژنتیک نیز
از جمله دیگر دستاوردهای این تفاهم علمی است. ایجاد

هیئت داوران و هیئت تحریریه این نشریه است که جای
سپاس دارد. اما نکته هشدار دهنده این که این نشریه هم
اکنون چهار شماره تاخیر انتشار دارد که باید به همت
شما بزرگواران در سال ۱۳۹۲ جبران شود.

کسب این افتخارات برای انجمنی فوق تخصصی که
رشته متناظر و هم‌نامی را در دانشگاه‌ها ندارد بر اهمیت
این دستاورد مهم می‌افزاید. اینجانب به سهم خود اصالتا
و به نیابت از اعضای هیئت مدیره ضمن تبریک این
دستاوردها به شما اعضای گرانقدر و فعال همچنان
خواهان توسعه ارتباطات و تلاش بیشتر برای کسب
رتبه‌های برتر علمی نه در سطح ایران که در سطح جهان
هستم.

انتشار اولین دوفصلنامه علمی-پژوهشی انجمن ایمنی
زیستی با عنوان نشریه علمی-پژوهشی مهندسی ژنتیک و
ایمنی زیستی نیز از دستاوردهای دیگر سال ۱۳۹۱ انجمن
ایمنی زیستی است که هر دو شماره آن به موقع به زیور
طبع اراسته شده و منتشر شدند.

در سال ۱۳۹۱ سایت دوزبانه مرکز اطلاعات بیوتکنولوژی
ایران (www.irbic.ir) به عنوان پر مراجعه ترین سایت
فعال انجمن‌های علمی کشور رکورد دیگری را شکست
و گوی سبقت را از کلیه انجمن‌های علمی کشور در این
زمینه ربود و به عنوان مرجعی اطمینان آور در مورد ارائه
آخرین و دقیق ترین اخبار علمی در زمینه بیوتکنولوژی و
مهندسی ژنتیک و پوشش سایر اخبار مرتبط با
فناوری‌های زیستی و ارائه نقد و تجزیه و تحلیل‌های
صریح و شجاعانه تبدیل شد. اطلاعات منتشر شده بر
روی این سایت از سوی خبرگزاری‌های معتبر و رسانه‌ای
مکتوب باز-توزیع شده و پوشش خبری مناسبی را در



نشریه دوماهانه علمی انجمن ایمنی زیستی ایران دی و اسفند ماه ۱۳۹۱

ارتباط بین دانشگاه‌ها و دستگاه‌های دولتی (مانند دانشگاه تهران و دانشگاه تسوکوبا) از دیگر دستاوردهای این تفاهم نامه بوده است. اعزام یک نفر از اعضای فعال انجمن ایمنی زیستی (دانشجوی دوره کارشناسی ارشد) برای انجام یک پروژه انتقال ژن به برنج به صورت بورسیه به موسسه بین‌المللی تحقیقات برنج (IRRI) واقع در فیلیپین به مدت ۹ ماه از دیگر دستاوردهای همکاری‌های بین‌المللی انجمن بوده است.

شرکت در اجلاس‌های بین‌المللی و هماهنگی‌های بین‌المللی و منطقه‌ای مانند اجلاس سالیانه مراکز اطلاعات بیوتکنولوژی جهان، ششمین اجلاس متعاهدین پروتکل ایمنی زیستی کارتاها و مشارکت در برنامه‌های توانمندسازی کشورهای دیگر (از جمله کشور ویتنام) در حوزه مهندسی ژنتیک و ایمنی زیستی در سالی که گذشت از دیگر دستاوردهای بین‌المللی سال گذشته محسوب می‌شوند. دستاوردهای بین‌المللی انجمن در سالی که گذشت بیش از حوصله این پیام تبریک نوروزی است و جزئیات آن از طرق دیگر از جمله خبرنامه‌ها و سایت مرکز اطلاعات بیوتکنولوژی و ارسال پیام الکترونیک به استحضار دوستان رسیده یا خواهد رسید.

موافقت با دریافت بیش از ۲۰۰۰ رقم از ارقام ایرانی که پیش از پیروزی انقلاب از طرف دولت وقت به دانشگاه تسوکوبای ژاپن اهدا شده بود از برکات دیگر این همکاری بین‌المللی بوده است که تحقق آن در دست پیگیری است.

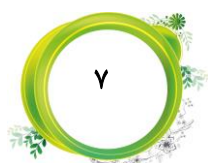
اما انجمن ایمنی زیستی با تمام تلاشی که در سال گذشته انجام داد در برخی از حوزه‌ها همچنان ناکام ماند. ناکامی انجمن ایمنی زیستی در تفهیم اهمیت مهندسی ژنتیک و ایمنی زیستی به برخی مدیران دانایی‌ستیز و

فناوری‌هراسی در راس این ناکامی‌ها قرار دارد. مدیرانی که هر یک از موفقیت‌های برشمرده فوق را نوری تابیده بر تاریکخانه محافل خود تلقی کرده و در ازای هر توفیق انجمن‌های علمی ذریبط رنجی را به نگارنده، اعضای هیئت مدیره و در نهایت خود انجمن ایمنی زیستی تحمیل کردند. تمام دستاوردهای فوق در حالی حاصل شده است که متولی اصلی توسعه علمی و فناوری کشور یعنی معاونت علم و فناوری رئیس‌جمهور و معاونین خانم سلطانخواه و متولی رسمی توسعه بیوتکنولوژی (آقای عباس صاحب‌قدم لطفی) نه تنها هیچ حمایتی را از هیچ یک از برنامه‌های انجمن ایمنی زیستی، انجمن بیوتکنولوژی، انجمن ژنتیک و غیره انجام ندادند بلکه با تمام توان خود در مقابل آن ایستادند و برای انجمن‌ها زحمت آفرینی کردند. اوج این بی‌مهری در اواخر اسفند ۱۳۹۱ با ممانعت ناگهانی مدیریت پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و فناوری زیستی (به ریاست عباس صاحب‌قدم لطفی) از ورود مسئولین دفتر سخت‌کوش و محترم انجمن‌های علمی ایمنی زیستی و بیوتکنولوژی به دفتر این انجمن بود که بیش از ۱۲ سال به صورت مشترک از آن دفتر استفاده می‌کردند. به راستی این همه مقابله و ستیز با انجمن‌هایی که بدون دریافت ریالی از اعتبارات ستاد توسعه زیست فناوری به توسعه این علم مشغولند چرا؟

سالی که گذشت در حوزه ایمنی زیستی و

مهندسی ژنتیک در کشور

متأسفانه در حوزه مهندسی ژنتیک و ایمنی زیستی کشورمان به ویژه در حوزه کشاورزی و محیط زیست بازهم با پس رفت مواجه بود؛ اما پس رفت امسال بسیار بیشتر از سال‌های دیگر طی ۷ سال گذشته بوده و





نشریه دوماهانه علمی انجمن ایمنی زیستی ایران دی و اسفند ماه ۱۳۹۱

به ویژه در حوزه اجرای این سند مورد تصویب دولت‌های هشتم و نهم مشاهده نشد. بانک‌های ژن همچنان کاتالوگ نشدند، تراریخته‌ها همچنان کشت نشدند، برای تولید واریته‌های تجاری همچنان از نشانگرها استفاده نشد، صادرات کشت بافتی و بیوتکنولوژیک (به جز در حوزه پزشکی) به حداقل خود رسید، بخش خصوصی تنها تزئین جشنواره‌ها شدند و ... در سالی که گذشت بار دیگر صندلی ایران در اجلاس مهم و تعهدآور دیگری (ششمین اجلاس متعاهدین پروتکل ایمنی زیستی کارتاها در حیدرآباد هندوستان) خالی ماند تا نشان دهنده تعهد مدیریت ارشد بیوتکنولوژی کشور به توسعه این فناوری و حفاظت از منافع ملی ما در اجلاس‌های تعهدآور تخصصی بین‌المللی باشد. در سالی که گذشت، در حالی که بیش از ۱۷۰/۳ میلیون هکتار از اراضی جهان به کشت محصولات تراریخته اختصاص یافت. بازهم تیم بیوتکنولوژی دولت احمدی نژاد موفق شد سهم ایران از تولید ملی این نوع محصولات سالم و بی نیاز از مصرف سموم شیمیایی خطرناک را در حد صفر نگه دارد و عقب ماندگی کشورمان از کشورهای سودان، میانمار، کوبا، مصر، پاکستان، بوركینافاسو و حتی اوگاندا و اتیوپی را هم به رامغان آورد.

در سالی که گذشت رئیس ستاد توسعه زیست فناوری سقوط ایران به رتبه اول خاورمیانه را جشن گرفت. سقوط، زیرا رتبه ایران در عرصه واکسن جهانی بوده است و رتبه اولی در بین کشورهای مصیبت زده‌ای همچون افغانستان و سوریه و عراق و کویت و امارات و آذربایجان و پاکستان قبائلی و تاجیکستان و ازبکستان و

مهندسی ژنتیک در کشورمان را لااقل در زمینه کشاورزی و محیط زیست به کما فرو برده است، کمایی که معلوم نیست حتی پزشکان حافظ و پیش کسوتان بیوتکنولوژی کشور نیز بتوانند از پس آن "زندگی" را برای این فناوری حیاتی به تصویر کشند. در سال گذشته بازهم آیین‌نامه اجرایی قانون ایمنی زیستی ابلاغ نشد تا سند دیگری باشد بر قانون گریزی و دانایی ستیزی مدیران ذیربط دولت احمدی نژاد. فقدان آیین‌نامه اجرایی ایمنی زیستی مستمسکی شد برای برخورد با کسانی که در سال "تولید ملی و حمایت از کار و سرمایه ایرانی" پیگیر مطالبات رهبر فرزانه انقلاب بوده‌اند؛ برخورد با کسانی که مایل بودند به جای واردات سالانه ۵ میلیارد دلاری محصولات تراریخته (سویا، کلزا، سویا، روغن و کنجاله) تولید ملی این محصولات را رقم بزنند. آیین‌نامه‌ای که دکتر مرشدی رئیس دبیرخانه شورای ملی ایمنی زیستی در سال ۸۸ وعده داده بود آن را سه ماهه "جمع" کند و ابلاغ کند، آیین‌نامه‌ای که دکتر مرشدی در سال ۱۳۹۰ در نشست تخصصی مهندسی ژنتیک و ایمنی زیستی در مرکز تحقیقات استراتژیک وعده داده بود "تا هفته دیگر ابلاغ شود"، آیین‌نامه‌ای که بسیار بازدارنده است و حتی تصویب آن نیز نمی‌تواند موجبات تولید ملی محصولات تراریخته را فراهم آورد و آقایان می‌توانند با خیال راحت همچنان تا سالیان سال بر خلاف منویات رهبر فرزانه انقلاب به کسب سود قدرت آفرین از محل واردات محصولات تراریخته ادامه دهند.

در سالی که گذشت باز هم سند ملی زیست فناوری اجرا نشد و به جز توزیع غیر سفاف اعتبارات ستاد توسعه زیست فناوری از سوی رئیس این ستاد دستاورد دیگری

نشریه دوماهانه علمی انجمن ایمنی زیستی ایران دی و اسفند ماه ۱۳۹۱

افتخار آفرینی کند و با دستاوردهای بزرگ خود روح امام راحل، شهدای عظیم‌الشان و دل مردم عزیز و رهبر فرزانه انقلاب را شاد کند. انجمن ایمنی زیستی بر امکان‌پذیری بازیافت رونق علمی گذشته در این حوزه و بلکه پیشرفت در حد نام جمهوری اسلامی و تاثیرگذاری بر تولید ملی و کاهش واردات و مشارکت در توسعه مرزهای دانش در سطح جهانی ایمان دارد و بر آن پای می‌فشارد.

سال آینده سال تحولات بزرگی در کشورمان خواهد بود که تغییر مدیریت اجرایی کشور در صدر آن قرار دارد. امید آنکه این تحویل و تحول همان تحول به "احسن الحالی" باشد که همه نوریان و همه مسلمانان به ویژه در ایران انتظار آن را می‌کشند.

سال ۱۳۹۲ هجری شمسی را به شما و همه ملت بزرگ ایران تبریک و تهنیت عرض نموده سالی پر از مهر و سالی مملو از عدالت و مهرورزی و بهروزی و آزادی و رونق و شکوفایی در علم و فناوری را برای کشورمان آرزو می‌کنم. والسلام.

بهزاد قره‌یاضی

رئیس انجمن ایمنی زیستی و مرکز
اطلاعات بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی
ایران

ارمنستان و کشورهای دیگر افتخاری محسوب نمی‌شود. در سالی که گذشت رئیس ستاد توسعه بیوتکنولوژی موفق شد تا طرح‌های "غیر بیوتکنولوژیکی" را که در طی سال‌ها مورد حمایت بلاعوض و یا با عوض قرا داده بود را به عنوان طرح‌های برتر بیوتکنولوژی و دستاوردهای برتر زیست فناوری به خورد رئیس دولت و ملت رشید ایران دهد و انحرافی بزرگ را در تعریف بیوتکنولوژی ایجاد کند.

در سالی که گذشت اگرچه آقای صاحب‌قدم لطفی جشن بزرگداشت بیست و پنجمین سالگرد تاسیس بزرگترین پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشور و تنها پژوهشگاهی که عنوان "مهندسی ژنتیک" را در پیشانی خود دارد را برگزار کرد اما بازهم حتی یک محصول مهندسی ژنتیک را در عرصه کشاورزی به ملتی که ربع قرن هزینه این بزرگترین پژوهشگاه زیستی کشور را می‌پردازند ارائه نکرد.

نگارنده نگران است که در صورت ادامه ناکامی‌های سال گذشته کشور در عرصه مهندسی ژنتیک و ایمنی زیستی، کام مخاطب در آخرین ساعات روزهای پایانی سال ۱۳۹۱ بیش از حد ضرور و قابل تحمل تلخ شود؛ اما در عین حال امیدوار است و مصمم است تا با حمایت بی‌دریغ اعضای سخت‌کوش و فعال انجمن ایمنی زیستی و جامعه بیوتکنولوژی کشور در سال آینده با انگیزه‌ای بیش از گذشته حتی در شرایطی که صندلی‌های مدیریت‌های بیوتکنولوژی کشور در دست مدیران انگشت شمار فناوری هراسی است که عرصه‌را برای ورود جوانان و چهره‌های جدید تنگ کرده است بازهم



اخبار

برگزاری "هشتمین همایش ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران و چهارمین همایش ملی ایمنی زیستی"

هشتمین همایش ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران
و چهارمین همایش ملی ایمنی زیستی
۱۵ الی ۱۷ تیرماه ۱۳۹۲

مہلت ارسال مقاله تا ۲۷ فروردین ۱۳۹۲ تصدیق شد
شعار همایش: زیست فناوری برای امنیت غذایی و سلامت

انجمن بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران و انجمن ایمنی زیستی و مرکز اطلاعات بیوتکنولوژی ایران بر
حجت توسعه علم و فناوری‌های نوین در سرزمین ایران عزیز هشتمین همایش ملی بیوتکنولوژی و چهارمین
همایش ملی ایمنی زیستی را با اهداف زمینه‌های تخصصی زیر به طور همزمان در تاریخ ۱۵ الی ۱۷ تیرماه
۱۳۹۲ در دانشگاه تهران برگزار می‌کنند.

اهداف:

- ۱- ایجاد فضای تعامل و هم اندیشی علمی بین دانشمندان، دانشجویان، پژوهشگران کشورها در
رشته‌های مختلف بیوتکنولوژی
- ۲- ارائه آخرین دستاوردهای علمی و فناوری در عرصه‌های مرتبط
- ۳- انعکاس نتایج تحقیقات انجام شده در زمینه‌های مختلف بیوتکنولوژی جهت استفاده بخش‌های اجرایی
و تصمیم‌برداران
- ۴- جلب توجه اندیشمندان و سیاستمداران نظام به اهمیت بیوتکنولوژی و ضرورت استفاده از
فناوری‌های زیستی در کشور
- ۵- بررسی چالش‌ها و ارائه راهکارهای دستیابی به اهداف سند ملی زیست فناوری

حوزه‌های تخصصی:

بیوتکنولوژی گیاهی، زمینه‌های مهندسی ژنتیک، کاربرد میکروبیولوژی در کشاورزی، کشت بافت،
ژنومیکس گیاهی، بیوتکنولوژی پزشکی، بیوتکنولوژی دارویی و صنایع غذایی، بیوتکنولوژی جانوری،
دام و آبزیان، بیولوژی مایکروبیست‌ها و زیست‌محیطی، نانوبیوتکنولوژی، ایمنی زیستی، بیوتکنولوژی
صنعت و معدن، بیوتکنولوژی محیط زیست، بیوتکنولوژی ریزسازوهای آلودگی، میکروبیولوژی،
ساختار گیاهی، ربر ساختارها، سیاست‌گذاری و نقش مراکز مدیریتی و تصمیم‌سازان در زیست
بیوتکنولوژی، ساختار اخلاقی، حقوقی و فقهی در بیوتکنولوژی

دبیر خانه همایش تهران: سه راه آژان شعانی، ساختمان دانشگاه علامه طباطبائی، طبقه دوم، اتاق ۲۱۵
تلفن: ۸۱۰۳۲۲۲۳، فکس: ۰۹۳۵۷۴۴۶۱۰، همراه: ۰۹۳۵۷۴۴۶۱۰
<http://biotechcongress.ir>

بنابر تصویب هیئت مدیره دو انجمن بیوتکنولوژی و ایمنی زیستی مقرر شد دو همایش بزرگ ملی "هشتمین همایش ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران و چهارمین همایش ملی ایمنی زیستی" با شعار زیست فناوری برای امنیت غذایی و سلامت، به طور همزمان در تاریخ ۱۵ الی ۱۷ تیر ماه سال ۱۳۹۲ در محل دانشکده تربیت بدنی دانشگاه تهران برگزار می‌شود. این همایش هزاران نفری متخصصین بیوتکنولوژی کشور شامل (اساتید، پژوهشگران و صاحبان صنایع مربوط) هر دو سال یکبار برگزار شده و فرصتی مناسب برای حضور در تجمع بزرگ زیست فناوریان کشور است.

اهداف این همایش مشترک شامل موارد زیر است.

- ایجاد فضای تعامل و هم‌اندیشی علمی بین دانشمندان، دانشجویان، و پژوهشگران کشورها در رشته‌های مختلف بیوتکنولوژی، مهندسی ژنتیک و ایمنی زیستی
- ارائه آخرین یافته‌ها و دستاوردهای علمی در زمینه‌های مختلف بیوتکنولوژی، مهندسی ژنتیک و ایمنی زیستی به جامعه جهت استفاده بخش‌های اجرایی و بهره‌برداران
- اطلاع رسانی و آگاهی بخشی عمومی در حوزه زیست فناوری

بررسی چالش‌ها و ارائه راهکارهای دستیابی به اهداف سند ملی زیست فناوری و قانون ایمنی زیستی جمهوری اسلامی ایران

نشریه دوماهانه علمی انجمن ایمنی زیستی ایران
دی و اسفند ماه ۱۳۹۱

تشکیل اولین جلسه کمیته علمی چهارمین همایش ملی ایمنی زیستی با حضور اساتید و پژوهشگران از
سراسر کشور



انجمن زیست شناسی ایران، آقای دکتر ابراهیم زاده
واگذار کرده و از وی به خاطر حضورشان قدردانی کرد.

اولین جلسه کمیته علمی چهارمین همایش ملی
بیوتکنولوژی در تاریخ ۲۳ اسفندماه سال ۱۳۹۱ در برگزار
شد. این جلسه که بیش از ۸۰ نفر از نخبگان و اساتید و
اعضای هیئت علمی دانشگاه‌ها و موسسات پژوهشی و
متخصصین و مدیران دستگاه‌های مختلف از سراسر
کشور حضور داشتند با تلاوت آیاتی چند از کلام الله
مجید آغاز شد. دکتر بهزاد قره‌یاضی ضمن ابراز خرسندی
و قدردانی از حضور و قبول دعوت اساتید ارجمند
صاحب نظر از سراسر کشور ریاست جلسه را به رئیس

نشریه دوماهانه علمی انجمن ایمنی زیستی ایران دی و اسفند ماه ۱۳۹۱

ناشی از آلودگی هوا صرفه جویی کنیم. دکتر طباطبائی با بیان عوامل مختلف آلودگی هوا گفت: گازهای آلاینده خروجی از آگروزها عامل ۷۰ درصد آلودگی هوا هستند که میزان ریزآلاینده‌ها به مراتب بیشتر از استانداردهای



بین المللی است. در ادامه دکتر طباطبائی تیم تحقیقاتی سوخت‌های زیستی را که در سال ۱۳۸۹ در پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی تاسیس شده برای حاضرین در جمع معرفی کرد و افزود: این تیم دارای ۵۳ عضو از ۷ کشور جهان و ۱۳ موسسه پژوهشی است که در حال حاضر مجری راه‌اندازی سوخت پاک بیودیزل است و ما امیدواریم که سوخت‌های زیستی در سال‌های آینده داشته باشیم و روزهای روشنی را پیش رو داشته باشیم.

پانل دیگری که برای این همایش در نظر گرفته شده بود پانل ایمنی زیستی زیست فضا بود که خانم حاج ابراهیمی به نمایندگی از رئیس پژوهشکده هوا فضا در این نشست و کمیته علمی حاضر بودند و توضیحاتی را در ارتباط با علم جدید زیست فضا ارائه کرده و علم زیست فضا را یک علم جدید جهت ارسال محفظه‌های زیستی به فضا دانست و گفت: مأموریت اصلی گروه زیست فضا در پژوهشکده هوا فضا اعزام انسان به فضا است ولی در حال حاضر این فعالیت‌ها شکل تازه‌ای به خود گرفته‌اند و تصمیم به این داریم که علاوه بر اعزام

دکتر بابک ناخدا دبیر علمی چهارمین همایش ملی ایمنی زیستی ضمن خیر مقدم به حاضرین هدف از تشکیل این جلسه را هم اندیشی در خصوص اهداف و محورهای این همایش عنوان کرد و افزود: "طی جلسه مشترک انجمن ایمنی زیستی و انجمن بیوتکنولوژی مورخ ۲۸ بهمن ۱۳۹۱، هیئت مدیره دو انجمن به توافق رسیدند تا دو همایش ملی بیوتکنولوژی و ایمنی زیستی به صورت مشترک در تاریخ ۱۷-۱۵ تیرماه سال ۹۲ در محل دانشکده تربیت بدنی دانشگاه تهران برگزار شود". وی در ادامه گفت: طی هماهنگی‌هایی که با کمیته‌های علمی و اجرایی همایش بیوتکنولوژی انجام شد مقرر شد که این کمیته‌ها به صورت مشترک فعالیت کنند.

دبیر علمی چهارمین همایش ملی ایمنی زیستی در ارتباط با برگزاری همایش عنوان کرد طی نشست‌هایی که قبلاً شرکت کردیم تصمیم بر آن شد که دو پنل جدید با محورهای ایمنی زیستی سوخت‌های زیستی و زیست فضا در همایش مورد بررسی قرار گیرد. در ادامه این جلسه دکتر میثم طباطبائی عضو هیئت علمی پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی به عنوان مسئول پنل سوخت‌های زیستی سخنرانی با عنوان تنفس ما را می‌کشد را ارائه کرد و با ابراز این مطلب که ما و فرزندان ما و نسل آینده ما در معرض خطر هستند گفت: تمامی کسانی که در زمینه کنترل آلودگی هوا قادر به تصمیم‌گیری هستند نباید شب راحت بخوابند چرا که این مسئله تهدید بسیار جدی برای ماست. عضو هیئت علمی پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی با ارائه آمارهایی مبنی بر شواهد این امر اعلام کرد که در ایران سالانه ۳۰۰۰ نفر در اثر آلودگی هوا جان خود را از دست می‌دهند. وی افزود: ما قادریم در داخل کشور سالانه ۲۰۰ میلیون یورو با کاهش مرگ و میر



نشریه دوماهانه علمی انجمن ایمنی زیستی ایران دی و اسفند ماه ۱۳۹۱

بر این اساس مقرر شد بر اساس حوزه‌های تخصصی گروه‌های داوری تعیین و مقالات هر حوزه به گروه داوری مشخص شده ارسال شود.

لازم به ذکر است در این جلسه کمیته علمی که با شرکت و حضور اساتید و پژوهشگران و مدیران از سراسر کشور، جلسه به یک گردهمایی ملی تبدیل شد که با همفکری نتایج و بحث‌های موثر و مطلوبی ایجاد شد.

دکتر محمود تولایی، رئیس بسیج علمی کشور، دکتر رسول زارع و دکتر فرامرز علی‌نیا، رئیس و معاون موسسه تحقیقات گیاهپزشکی کشور، دکتر ابراهیم زاده، رئیس انجمن زیست شناسی ایران، دکتر شاهزاده فاضلی رئیس مرکز ملی ذخایر ژنتیک و زیستی، دکتر عظیمی رئیس دانشکده کشاورزی دانشگاه زنجان و همکاران وی، دکتر مرشدی رئیس دبیرخانه شورای ملی ایمنی زیستی و دکتر صالحی جوزانی، معاون پژوهشی پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی دکتر روشنی، رئیس موسسه تحقیقات پنبه و هیئت همراه، دکتر سید ضیاءالدین میرحسینی بنیانگذار پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی شمال کشور، دکتر ملبوبی رئیس انجمن بیوتکنولوژی، دکتر زینلی دبیر علمی همایش بیوتکنولوژی و دکتر خوش خلق سیما دبیر اجرایی دوهمایش در این گردهمایی علمی حضور داشتند.

انسان به فضا اعزام محفظه‌های زیستی به فضا داشته باشیم. وی در ادامه از پیشکسوتان در این زمینه خواست تا پروپوزال‌های پیشنهادی خود را ارائه کنند تا با همفکری این مسائل مورد بررسی قرار گیرد.

رئیس چهارمین همایش ملی ایمنی زیستی در ادامه جلسه با تعریف دقیق ایمنی زیستی بر مبنای قانون ملی ملی ایمنی زیستی گفت: ایمنی زیستی به مجموعه تدابیری اطلاق می‌شود که متضمن بهره‌برداری از فواید قطعی محصولات مهندسی ژنتیک و کاهش عوارض احتمالی آن بر روی انسان دام و محیط زیست است. دکتر قره‌یاضی عنوان کرد بر اساس این تعریف ایمنی زیستی محدود به کسانی می‌شود که در زمینه مهندسی ژنتیک کار می‌کنند و یا کسانی است که در مقابل این قضیه ایستادگی می‌کنند.

رئیس انجمن ایمنی زیستی و چهارمین همایش ملی ایمنی زیستی با تاکید بر این مطلب که وارات ۵ میلیارد دلاری محصولات تراریخته در شان کشور ما نیست گفت: ما در این همایش قصد داریم تراریخته‌ها را گسترش دهیم و خواهان این هستیم که افراد صاحب نظر گزارشی از وضعیت مهندسی ژنتیک در عرصه پزشکی، محیط زیست و کشاورزی ارائه کنند.

در ادامه جلسه پیرامون تعیین حوزه‌های مختلف همایش بحث و تبادل نظر صورت گرفت و در نهایت با توافق جمع حوزه‌های تخصصی این همایش مشخص شدند.

نشست خبری هشتمین همایش ملی بیوتکنولوژی و چهارمین همایش ملی ایمنی زیستی ایران

۲۴ داروی نو ترکیب دستاورد محققان در عرصه های زیست فناوری

دبیر علمی همایش بیوتکنولوژی کشور گفت: ۲۴ داروی نو ترکیب، روش های متعدد مولکولی تشخیص بیماری ها، کیت تشخیص بیماری و ... از جمله دستاورد های محققان عرصه بیوتکنولوژی پزشکی در کشور است.

منبع خبر: باشگاه خبرنگاران جوان

<http://khabarfarsi.com/ext/4775824>



تعداد زیادی فارغ التحصیلان را در دل خود گنجانده که اکثر آن ها از نخبگان و برگزیدگان علمی هستند اما وقتی با فناوری هراسی مسئولین و مدیران میانی مواجه می شوند مایوس شده و دیگر آن گونه که باید مثمرتر نخواهند بود.

پاسخگوی عقب ماندگی کشور در کشاورزی چه کسی

است؟

سیروس زینلی، متخصص برجسته کشور در عرصه زیست فناوری در ادامه گفت: کشور ما دستاوردهای خوبی در زمینه زیست فناوری پزشکی و ... داشته اما شاهد عقب ماندگی کشور در بحث کشاورزی هستیم و می خواهیم بدانیم پاسخگوی عقب ماندگی کشور در کشاورزی چه کسی است؟

سیروس زینلی، دبیر علمی هشتمین همایش ملی تکنولوژی در گفتگو با خبرنگار بهداشت و درمان باشگاه خبرنگاران گفت: چشم اندازهای سند ملی زیست فناوری مبین این است که باید تربیت متخصصان، نیروی انسانی و ... به نحوی موثر مطرح شود اما تاکنون در عرصه زیست فناوری موثر واقع نشده است.

متخصص زیست فناوری کشور گفت: بارها از خودم به عنوان فرد ملی پرسیده ام که چرا با وجود موفقیت های چشمگیر در عرصه بیوتکنولوژی پزشکی نظیر تولید کیت های تشخیص پزشکی، روش های مولکولی تشخیص بیماری، داروهای نو ترکیب و ... با فناوری هراسی مدیران میانی و کارشکنی آنان در زمینه کشاورزی آن گونه که باید موثر واقع نشده ایم.

وی در ادامه افزود: به عنوان مثال در زمینه پزشکی می بینیم که دستاوردی پس از ورود به بازار جسم و جان انسان ها استفاده می شود اما در عرصه بیوتکنولوژی گیاهی و کشاورزی و به ویژه تولید محصولات تراریخت که غیر مستقیم توسط دستکاری گیاه به انسان می رسد، با مقاومت و مخالفت مدیران میانی مواجه می شویم.

دبیر علمی هشتمین همایش بیوتکنولوژی کشور در ادامه اظهار داشت: عرصه بیوتکنولوژی گیاهی و کشاورزی

نشریه دوماهانه علمی انجمن ایمنی زیستی ایران دی و اسفند ماه ۱۳۹۱

شعار امسال که حمایت از کار و سرمایه ایرانی است شاهد محکومیت دانشمند کشورمان محصولات تراریخته تولید می‌کند هستیم و متولیان سازمان محیط زیست، وزارت کشاورزی، ستاد توسعه زیست فناوری و ... با مقاومت در مقابل محصولات تراریخته تولید ملی و کشور را عقب نگه می‌دارند.

بسیاری از دانش‌آموختگان نخبه زیست فن‌آوری کشاورزی سرخورده شده‌اند

منبع: خبرگزاری ایسنا



شرایط نامتوازن بخش‌های مختلف زیست فن‌آوری کشور را کاریکاتوری توصیف کرده‌اند و اشکال را ناشی از خود سند می‌دانند در حالی که اهداف سند کاملاً قابل تحقق است و اشکال به تعلل مجریان سند برمی‌گردد. ناخدا با اشاره به وقفه طولانی در تدوین و تصویب قانون ملی ایمنی زیستی و آیین‌نامه اجرایی آن اظهار داشت: در حالی که دلایل واهی جلو پیشرفت کشور در زمینه بیوتکنولوژی کشاورزی و تولید محصولات تراریخته گرفته می‌شود که هیچ گزارشی مستندی درباره عوارض محصولات تراریخته نداریم.

وی افزود: در ابتدای ورود داروی نو ترکیب ایرانی نیز با ضخامت‌هایی مواجه شدیم اما با هوشیاری دکتر دستجردی و بعد از آن همکاری سرپرست جدید موانع از پیش‌روی ما برداشته شد.

زینلی گفت: تولید ملی در گرو حمایت از محققان داخلی است در صورتی که سوال ما این است که با توجه به

دبیر علمی چهارمین همایش ایمنی زیستی با اشاره به عدم تحقق متوازن اهداف ترسیم شده در سند ملی زیست فن‌آوری به ویژه در بخش پژوهش و تولید، اظهار داشت: در حال حاضر بسیاری از دانش‌آموختگان بیوتکنولوژی خصوصاً در حوزه کشاورزی بیکارند یا در زمینه‌های دیگر فعالیت می‌کنند و مشکلات موجود در پژوهش و تولید محصولات تراریخته و برخورد با پیشکسوتان این حوزه، بسیاری از دانش‌آموختگان جوان این حوزه را سرخورده کرده است.

دکتر بابک ناخدا که در نشست خبری سخن می‌گفت خاطرنشان کرد: براساس اسناد بالادستی کشور ایران باید در حوزه‌های مختلف علم و فن‌آوری در جایگاه اول منطقه قرار گیرد که یکی از آن‌ها فن‌آوری زیستی است که سندی نیز در این زمینه تصویب شده که در آن جایگاه مطلوب کشور در آموزش، پژوهش و تولید محصولات زیست فن‌آوری در افق سند ترسیم شده ولی متأسفانه اهداف این سند محقق نشده است.

وی خاطرنشان کرد: بخش‌های متولی در حوزه آموزش اقدامات خوبی انجام داده‌اند ولی در بخش پژوهش و تولید ضعف زیادی داریم. متولیان اجرای سند خود



نشریه دوماهانه علمی انجمن ایمنی زیستی ایران
دی و اسفند ماه ۱۳۹۱

خلاصه‌ای از وضعیت جهانی محصولات تراریخته تجاری
در انتهای سال ۲۰۱۲ میلادی

نویسنده: کلایو جمیز، بنیانگذار و رئیس ISAAA

مترجم: نغمه عبیری و بهزاد قره‌یاضی

تقدیم به یک میلیارد نفر مردم فقیر و گرسنه جهان و بقای آن‌ها (کلایو جمیز)

افزایش بی‌سابقه‌ی ۱۰۰ برابری کشت محصولات تراریخته از ۱/۷ میلیون هکتار در سال ۱۹۹۶ تا ۱۷۰ میلیون هکتار در سال ۲۰۱۲

دو کشور جدید سودان (با پنبه تراریخته مقاوم به آفات) و کوبا (با ذرت تراریخته مقاوم به آفات) در سال ۲۰۱۲ برای اولین بار به کشت محصولات تراریخته پرداختند. کشورهای آلمان و سوئد نتوانستند سیب‌زمینی تراریخته موسوم به آمفلورا را کشت کنند چرا که از عرضه این محصول تراریخته به بازار جلوگیری شد، کشور لهستان هم به دلیل محدودیت‌های قانونی به کشت ذرت تراریخته مقاوم به آفات ادامه نداد.

از ۲۸ کشوری که در سال ۲۰۱۲ به کشت محصولات تراریخته پرداختند، ۲۰ کشور در حال توسعه و هشت کشور صنعتی بودند در مقایسه با سال ۲۰۱۱ که ۱۹ کشور در حال توسعه و ۱۰ کشور صنعتی بودند.

در سال ۲۰۱۲ رکورد ۱۷/۳ میلیونی کشاورزان، افزایش ۰/۶ میلیونی از سال ۲۰۱۱، رشد قابل توجه بیش از ۹۰ درصدی و یا رشد بیش از ۱۵ میلیونی محصولات تراریخته، مربوط به کشاورزان خرده‌پا با منابع فقیر از کشورهای در حال توسعه بوده است. کشاورزان در پرهیز از شرایط ریسک استاد هستند اما در سال ۲۰۱۲ حدود

رکورد سطح زیر کشت جهانی محصولات تراریخته در سال ۲۰۱۲ شکسته شد و با رشد سالانه شش درصدی، بیش از ۱۰/۳ میلیون هکتار افزایش داشت و از ۱۶۰ میلیون هکتار در سال ۲۰۱۱ به ۱۷۰/۳ میلیون هکتار رسید.

در سال ۲۰۱۲ افزایش بی‌سابقه ۱۰۰ برابری در کشت محصولات تراریخته از ۱/۷ میلیون هکتار در سال ۱۹۹۶ تا ۱۷۰ میلیون هکتار در سال ۲۰۱۲ حاصل شد، این مسئله نشان می‌دهد که محصولات تراریخته سریع‌ترین فناوری پذیرفته شده در تاریخ کشاورزی به دلیل مزایای این نوع محصولات است.

در طول سال‌های ۱۹۹۶ تا ۲۰۱۲ میلیون‌ها کشاورز در ۳۰ کشور جهان بیش از ۱۰۰ میلیون تصمیم فردی برای کشت بیش از ۱/۵ میلیارد هکتار اتخاذ کردند، ۵۰ درصد بیشتر از کل زمین‌های آمریکا و چین، این مسئله اعتماد و اطمینان میلیون‌ها کشاورز ریسک‌گریز را به محصولات تراریخته‌ای ثابت می‌کند که مزایای پایدار و قابل‌توجه، اجتماعی-اقتصادی و زیست‌محیطی دارند.



نشریه دوماهانه علمی انجمن ایمنی زیستی ایران دی و اسفند ماه ۱۳۹۱

۷/۲ میلیون کشاورز خرده‌پا در چین و ۷/۲ میلیون کشاورز دیگر در هند کشت تقریبی ۱۵ میلیون هکتار پنبه تراریخته مقاوم به آفات را به دلیل مزایای قابل توجه این محصول انتخاب کردند.

برای اولین بار در سال ۲۰۱۲ کشورهای در حال توسعه با ۵۲ درصد از سطح زیر کشت محصولات تراریخته از کشورهای صنعتی با ۴۸ درصد سطح زیر کشت جهانی جلو زدند. در سال ۲۰۱۲ نسبت رشد محصولات تراریخته در کشورهای در حال توسعه (در حدود ۱۱ درصد یا ۸/۷ میلیون هکتار) در مقابل کشورهای صنعتی (۳ درصد یا ۱/۶ میلیون هکتار) حداقل سه برابر سریعتر و پنج برابر بیشتر بود.

محصولات تراریخته دارای بیش از یک صفت بهبود یافته (ژن‌های هرم‌بندی شده) دارای اهمیت زیادی هستند. در سال ۲۰۱۲ میلادی ۱۳ کشور محصولات تراریخته را با دو یا چند صفت به زیر کشت بردند که از این میان ۱۰ کشور در حال توسعه بودند. در این سال ۴۳/۷ میلیون

صفت بهبود یافته اختصاص یافت. برای چهارمین سال پیاپی برزیل موتور توسعه کشت محصولات تراریخته در جهان بود. این کشور بیش از هر کشور دیگری سطح زیر کشت محصولات تراریخته خود را به طور موثری به میزان ۶/۳ میلیون هکتار یا بیش از ۲۱ درصد نسبت به سال ۲۰۱۱ افزایش داد و به رکورد کشت ۳۶/۶ میلیون هکتاری محصولات تراریخته رسید. آمریکا با سطح زیر کشت بیش از ۶۹/۵ میلیون هکتار و با متوسط ۹۰ درصد تمام محصولاتی که نوع تراریخته آن در آمریکا وجود دارد همچنان در صدر کشورهای تولیدکننده محصولات تراریخته در دنیا قرار دارد. تاثیر خشکی در سال ۲۰۱۲ در آمریکا بر روی ذرت ۲۱ درصد و در سویا ۱۲ درصد، کاهش در تولید این محصولات را به دنبال داشت. کانادا به رکورد ۸/۴ میلیون هکتاری کشت کلزای تراریخته دست یافت. در سال ۲۰۱۲ بیش از ۹۷/۵ درصد سطح زیر کشت کلزای کانادا تراریخته بود.

هندوستان رکورد ۱۰/۸ میلیون هکتاری کشت پنبه تراریخته دارای ژن Bt مقاوم به آفات را ثبت کرد. نود و سه درصد کل پنبه‌های هندوستان در سال ۲۰۱۲ تراریخته بود. درحالی‌که ۷/۲ میلیون کشاورز کوچک در چین چهار میلیون هکتار پنبه تراریخته مقاوم به آفات را کشت کرد. در این کشور ۸۰ درصد زمین‌های کشاورزی زیر کشت پنبه به کشت پنبه تراریخته با متوسط ۰/۵ هکتار برای هر کشاورز اختصاص داشت. هندوستان درآمد کسب شده از محل کشت پنبه تراریخته مقاوم به آفات را معادل ۱۲/۶ میلیارد دلار در بازه زمانی ۲۰۰۲ تا ۲۰۱۱ و ۳/۲ میلیارد دلار به تنهایی در سال ۲۰۱۱ افزایش داد.



هکتار یا بیش از یک چهارم سطح زیر کشت محصولات تراریخته در دنیا به گیاهان تراریخته دارای دو یا چند



نشریه دوماهانه علمی انجمن ایمنی زیستی ایران دی و اسفند ماه ۱۳۹۱

و مدیریت مقاومت برای محصولات تراریخته نیز همچون محصولات غیرتراریخته ضروری هستند.

فقدان مقررات نظارتی ایمنی زیستی دانش بنیان، قابل پیاده کردن و ارزان قیمت در مورد محصولات تراریخته همچنان به عنوان محدودیت اصلی توسعه محصولات تراریخته در بسیاری از کشورهای دنیا محسوب می‌شود. برای استفاده از فواید این فناوری توسط کشورهای کوچک و فقیر در حال توسعه، به مقررات نظارتی اطمینان بخش، جدی که در عین حال طاقت فرسا، شاق و گران نباشد نیاز است. ارزش جهانی بذرهای تراریخته در سال ۲۰۱۲ به تنهایی ۱۵ میلیارد دلار تخمین زده شده است. چشم‌انداز آینده: با توجه به اینکه بیشتر محصولات اساسی که در بازار تجاری هم در کشورهای صنعتی و هم در کشورهای در حال توسعه وجود دارند تراریخته هستند پیش‌بینی می‌شود که آهنگ رشد سطح زیر کشت محصولات تراریخته در سال‌های آتی به کندی خواهد گرایید. سرویس بین‌المللی دستیابی به و استفاده از بیوتکنولوژی کشاورزی (ISAAA) یک سازمان غیر انتفاعی است که توسط اعتبارات بخش‌های عمومی و خصوصی تامین می‌شود. تمام آمار ارائه شده از سوی این سرویس بین‌المللی فارغ از اینکه چند صفت تراریخته در آن ورود داشته باشد تنها یک بار شمارش و در آمار لحاظ می‌شوند. اطلاعات تفصیلی در خلاصه مروری ۴۴ "وضعیت محصولات تراریخته تجاری سازی شده در سال ۲۰۱۲" نوشته دکتر کلايو جیمز قابل دسترسی است.

برای اطلاعات بیشتر به آدرس

<http://www.isaaa.org> مراجعه و یا پست

الکترونیک: info@isaaa.org تماس حاصل فرمایید

آفریقا به پیشرفت‌های خود در کشت محصولات تراریخته در این سال ادامه داد. آفریقای جنوبی سطح زیر کشت محصولات تراریخته را به ۲/۹ میلیون هکتار افزایش داد و سودان نیز به آفریقای جنوبی، بورکینافاسو و مصر پیوست تا مجموع کشورهای تولیدکننده محصولات تراریخته در آفریقا به چهار کشور افزایش یابد.

پنج کشور عضو اتحادیه اروپایی به رکورد ۱۲۹۰۷۱ هکتاری کشت ذرت تراریخته مقاوم به آفات دست یافتند که ۱۳ درصد بیش از سال ۲۰۱۱ بود. از میان این پنج کشور اسپانیا با کشت ۱۱۶۳۰۷ هکتار ذرت تراریخته مقاوم به آفات، ۲۰ درصد بیش از سال ۲۰۱۱ پیش‌تاز بود. محصولات تراریخته بین سال‌های ۱۹۹۶ تا ۲۰۱۱ از راه‌های زیر به امنیت غذایی، تولید پایدار و تغییر آب و هوا کمک کرده‌اند: افزایش تولیدات زراعی به ارزش ۹۸/۲ میلیارد دلار، تامین محیط زیست بهتر از طریق کاهش مصرف ۴۷۳ میلیون کیلوگرم ماده موثر حشره‌کش‌های شیمیایی، کاهش تولید ۲۳/۱ میلیارد کیلوگرم گاز کربنیک تنها در سال ۲۰۱۱ که معادل حذف حدود ۱۰/۲ میلیون اتوموبیل از جاده‌هاست، حفظ تنوع زیستی از طریق صرف‌جویی در کشت ۱۰۸/۷ میلیون هکتار زمین و کمک به رفع فقر از طریق کمک به بیش از ۱۵ میلیون کشاورز خرده‌پا و بیش از ۵۰ میلیون خانواده‌های تحت پوشش این کشاورزان که جزو فقیرترین مردم جهان محسوب می‌شوند. اگرچه استفاده از محصولات تراریخته امروزه به عنوان یک ضرورت تلقی می‌شود اما انجام عملیات زراعی خوب مانند تناوب

دکتر قره‌یاضی: بر اساس گزارش ISAAA ایران در مهندسی ژنتیک کشاورزی پس از بورکینافاسو و میانمار از سودان هم عقب افتاد!

منبع: خبرگزاری آفتاب

پاسخ: سرویس بین‌المللی دستیابی به و استفاده از بیوتکنولوژی کشاورزی یک سازمان بین‌المللی است که در بیش از ۲۷ کشور جهان نماینده دارد. این سرویس غیر انتفاعی با هدف مساعدت به کشورهای در حال توسعه برای دستیابی به فواید بیوتکنولوژی کشاورزی ایجاد شده و تا کنون موفق شده‌است این فناوری را در اختیار چندین کشور در حال توسعه قرار دهد؛ کشورهایی مانند بورکینافاسو، میانمار که با استفاده از این فناوری از یک واردکننده عمده محصولات تراریخته مانند پنبه تراریخته به یک صادرکننده محصولات تراریخته تبدیل شده‌اند. یکی از فعالیت‌های اصلی این سازمان بین‌المللی که مردم بیشتر آن را با نام ISAAA می‌شناسند، رصد کردن مهندسی ژنتیک کشاورزی در سراسر جهان و تهیه و تنظیم گزارش‌های سالیانه است. این گزارش‌های سالیانه بیش از ۱۲ سال است که منتشر می‌شوند و به عنوان معتبرترین سند رسمی مورد استناد قرار می‌گیرند. این گزارش منحصر به‌متنی بر گزارش‌های رسمی دولت‌ها و یا مسئولین عالی رتبه دولتی است و آمار ارائه شده به هیچ عنوان جنبه تخمینی و برآورد ندارند بلکه گزارش‌های مورد تایید کشورهای ارائه دهنده گزارش هستند. گزارش‌های سالیانه ISAAA موسوم به گزارش "آخرین وضعیت سطح زیر کشت جهانی محصولات تراریخته در سال ... " بلافاصله بعد از انتشار به ۴۶ زبان زنده دنیا ترجمه شده و همزمان در سراسر جهان منتشر می‌شوند. در ایران نیز وظیفه ترجمه این گزارش‌ها از

امسال با منتشر شدن گزارش خلاصه‌ی وضعیت جهانی محصولات تراریخته تجاری در انتهای سال ۲۰۱۲ مشخص می‌شود که رکورد سطح زیر کشت جهانی محصولات تراریخته در سال ۲۰۱۲ شکسته شد و با رشد سالانه شش درصدی، بیش از ۱۰/۳ میلیون هکتار افزایش داشت و از ۱۶۰ میلیون هکتار در سال ۲۰۱۱ به ۱۷۰/۳ میلیون هکتار رسید. بر اساس این گزارش در سال ۲۰۱۲ همچنان آمریکا بزرگترین تولیدکننده محصولات تراریخته بود و به طور کلی ۲۸ کشور به کشت محصولات تراریخته پرداختند. برای کسب اطلاعات بیشتر در این زمینه و همچنین برای مشخص شدن وضعیت محصولات تراریخته در ایران به سراغ دکتر بهزاد قره‌یاضی بنیانگذار پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی و متخصص پیش‌کسوت مهندسی ژنتیک رفتیم. وی که در حال حاضر ریاست انجمن ایمنی زیستی و مرکز اطلاعات بیوتکنولوژی ایران را عهده‌دار است این گزارش را ترجمه و تنظیم کرده است. مرکز اطلاعات بیوتکنولوژی ایران (IrBIC) نماینده رسمی سرویس بین‌المللی دستیابی به و استفاده از بیوتکنولوژی کشاورزی (ISAAA) برای انتشار خلاصه‌ای از وضعیت جهانی محصولات تراریخته تجاری در انتهای سال ۲۰۱۲ میلادی به نوشته پروفیسور کلایو جیمز در ایران است.

سوال: آقای دکتر قره‌یاضی لطفا در مورد این گزارش قدری برای ما توضیح بدهید؟



نشریه دوماهانه علمی انجمن ایمنی زیستی ایران دی و اسفند ماه ۱۳۹۱

نتیجه عدم کشتار موجودات غیر هدف و در سایه عدم تهاجم به اراضی حاشیه‌ای ناشی از بهره‌وری بالای محصولات تراریخته نجات یافته‌اند.

همانطور که در گزارش سال ۲۰۱۲ ISAAA آمده است محصولات تراریخته به امنیت غذایی، تولید پایدار و تغییر آب و هوا کمک کرده‌اند: افزایش تولیدات زراعی به ارزش ۹۸/۲ میلیارد دلار، از آن کشورهای تولید کننده این محصولات شده و سهم کشوری مثل ایران فقط واردات و مصرف این محصولات بوده است.

یکی از مهمترین دستاوردهای ملی محصولات تراریخته برای کشورهای تولید کننده این بوده که در بیشتر مواقع این کشورها از وارد کننده یک محصول به صادر کننده آن تبدیل شده‌اند. برای مثال فیلیپین با کشت ذرت مقاوم به آفات از یک وارد کننده ذرت به صادر کننده ذرت تبدیل شده است. کشورهای هندوستان، بورکینافاسو و میانمار از واردکننده مطلق پنبه به صادر کننده پنبه تبدیل شده‌اند.

سوال: کشاورزان از این محصولات چه استقبالی

کرده‌اند؟

پاسخ: استقبال کشاورزان از این نوع محصولات خیلی خوب بوده. به طور طبیعی اگر کشاورزان از این محصولات استقبال نمی‌کردند سطح زیر کشت این نوع محصولات از سال ۱۹۹۶ میلادی که فقط ۱/۷ میلیون هکتار بود در سال ۲۰۱۲ به بیش از ۱۷۰/۳ میلیون هکتار نمی‌رسید و در واقع صد برابر رشد نمی‌کرد. در سال ۲۰۱۲ بیش از ۱۷ میلیون کشاورز این نوع محصولات را کشت کردند. اگر برخی مدیران دانایی ستیز و فناوری هراس نشنوند و مسئله سازی نکنند باید بگویم استقبال کشاورزان در ایران هم بی‌نظیر بوده. هنوز که هنوز است

سال‌های دور بر عهده مرکز اطلاعات بیوتکنولوژی ایران (IrBIC) بوده است. براساس رصد مستند این سازمان، گزارش‌های یاد شده توسط بیش از یک میلیارد نفر از مردم جهان خوانده می‌شوند. گزارش سال ۲۰۱۲ که در بردارنده مطالب هشدار دهنده‌ای در مورد پس رفت مهندسی ژنتیک کشاورزی در ایران هست نیز از جمله همین گزارش‌های سالیانه است که همین هفته منتشر شده است.

همانطور که در گزارش سال ۲۰۱۲ ISAAA آمده است محصولات تراریخته به امنیت غذایی، تولید پایدار و تغییر آب و هوا کمک کرده‌اند: افزایش تولیدات زراعی به ارزش ۹۸/۲ میلیارد دلار، از آن کشورهای تولید کننده این محصولات شده و سهم کشوری مثل ایران فقط واردات و مصرف این محصولات بوده است.

سوال: کشورهای تولیدکننده محصولات تراریخته

چه سودی از این محصولات می‌برند؟

پاسخ: پاسخ خیلی روشن است. در درجه اول محیط زیست این کشورها از شر سموم دفع آفات نباتی شیمیایی در امان مانده است. طی دهه گذشته در مصرف ۴۷۳ میلیون کیلوگرم ماده موثره حشره‌کش‌های شیمیایی صرفه‌جویی شده است. تولید بیش از ۲۳ میلیارد کیلوگرم گاز کربنیک تنها در سال ۲۰۱۱ کاهش یافته که معادل حذف حدود ۱۰/۲ میلیون اتوموبیل از جاده‌هاست. در درجه دوم تنوع زیستی در این کشورها از طریق صرف‌جویی در کشت ۱۰۸/۷ میلیون هکتار زمین در



نشریه دوماهانه علمی انجمن ایمنی زیستی ایران دی و اسفند ماه ۱۳۹۱

صادرات محصولات تراریخته از جمله به ایران است. کشوری مثل برزیل با محصولات تراریخته "اعجاز" می‌کند. این کشور با کشت بیش از ۳۶/۳ میلیون هکتار محصولات تراریخته در صدر کشورهای در حال توسعه قرار دارد. این کشور تنها در سال ۲۰۱۲ بیش از ۶۳ میلیون هکتار به سطح زیر کشت محصولات تراریخته افزوده است. برای آگاهان به امور کشاورزی جنبه "اعجاز‌آور" این امر پوشیده نیست. شما مقایسه بکنید که در ایران برای مثال برای مدیریت ارشد کشاورزی افزایش ۱۰ یا ۲۰ هزار هکتار پنبه یا کلزا یا سویا یا ذرت جزو آرزوها محسوب می‌شود و در صورت موفقیت به آن پز می‌دهند. لطفا اعداد را باهم مقایسه کنید. یک بار وقتی من این موضوع را در مقابل یکی از مسئولین سابق

در نتیجه ناشایسته‌سالاری در انتصاب مدیران بیوتکنولوژی در کشور "تولید ملی" محصولات تراریخته صفر و واردات این نوع محصولات در بالاترین میزان تاریخی است

وزارت کشاورزی مطرح کردم برآشت و از من خواست تا ایران را با برزیل مقایسه نکنم چون آنجا وضعیت آب و هوایی خوب است! البته این که اقلیم برزیل برای کشاورزی مساعدتر است بحثی نیست، اما تولید بذر اصلاح شده و گواهی شده برای افزایش ۶ میلیون هکتار سطح زیر کشت در سال ۲۰۱۲ و ۵ میلیون هکتار در سال ۲۰۱۱ و آموزش و ترویج این فناوری و بازاریابی و صادرات این حجم عظیم تولیدات محصولات کشاورزی انصافا اعجاز است.

بعد از گذشت حدود ۸ سال از قفل و زنجیر برنج تراریخته هنوز کشاورزانی از سراسر کشور به من مراجعه می‌کنند و بذر برنج تراریخته می‌خواهند. یک بار یکی از این کشاورزان در جلسه ای با حضور معاون زراعت دولت نهم به وی گفت: "ما حمایت دولت را نمی‌خواهیم فقط در راه دسترسی ما به فناوری‌های پیشرفته از جمله برنج تراریخته مانع ایجاد نکنند!"

سوال: کشورهای در حال توسعه چه میزان از این محصولات استقبال کرده‌اند؟

پاسخ: وقتی در سال‌های اولیه کشت این نوع محصولات بیشتر محدود به آمریکا و کانادا و چین بود مخالفین توسعه این فناوری در جهان و دنباله روهای وطنی این افراد دانایی ستیز و فناوری هراس که متأسفانه در جایگاه‌های مدیریتی کلیدی توسعه مهندسی ژنتیک و بیوتکنولوژی کشاورزی هم قرار داشتند تلاش گسترده‌ای را راه انداختند که این فناوری به درد کشورهای فقیر و در حال توسعه نمی‌خورد و فقط به درد کشوری مانند آمریکا و کانادا می‌خورد. مدیریت بیوتکنولوژی کشاورزی در کشور ما هم تاکید می‌کرد که وقتی کشاورز ما هنوز فاصله کاشت و عمق کاشت بذر را نمی‌داند به محصولات تراریخته نیازی نیست. در واقع این آقایان ناتوانایی خودشان را به کشاورزانی نسبت می‌دادند که به مراتب از خودشان شایسته‌تر بودند. بر اساس گزارش سال ۲۰۱۲ ISAAA، در سال گذشته میلادی برای اولین بار سطح زیر کشت محصولات تراریخته در کشورهای در حال توسعه از کشورهای صنعتی و پیشرفته پیشی گرفت. اقتصاد آرژانتین و برزیل به عنوان دو ابر قدرت اقتصادی در حال پیدایش امروز متکی بر تولید و



نشریه دوماهانه علمی انجمن ایمنی زیستی ایران دی و اسفند ماه ۱۳۹۱

کسب جایگاه اولی منطقه در مهندسی ژنتیک کشاورزی وجود نخواهد داشت، چون همین حالا پاکستان با کشت بیش از ۲/۸ میلیون هکتار پنبه تراریخته رتبه اول منطقه را از آن خود کرده است. جالب است بدانید برنامه تولید پنبه تراریخته در ایران قبل از پاکستان شروع شد و از اولین برنامه‌های مهندسی ژنتیک بود که بلافاصله پس از تأسیس پژوهشکده بیوتکنولوژی وزارت جهاد کشاورزی به اجرا درآمد ولی با به روی کار آمدن مدیران مخالف مهندسی ژنتیک این پروژه هم متوقف شد.

سوال: علت مخالفت با کشت این محصولات در ایران چیست؟

پاسخ: منافع اقتصادی وارد کنندگان سم و کود، منافع وارد کنندگان سالانه ۵ میلیارد دلار محصولات کشاورزی تراریخته، حسادت مدیرانی که خود فاقد دستاورد علمی قابل اعتنائی در مقابل مدیران سابق هستند، دانایی ستیزی و فناوری هراسی علل مخالفت با کشت محصولات تراریخته در ایران هستند.

سوال: ایران برای اینکه به جمع کشورهای سود برنده و استفاده کننده از محصولات تراریخته بپیوندد چه روشی را باید در پیش بگیرد؟

پاسخ: اجرای قانون ایمنی زیستی و شایسته‌سالاری، شایسته سالاری، شایسته سالاری در انتصاب مدیران بیوتکنولوژی به ویژه در حوزه بیوتکنولوژی کشاورزی و مهندسی ژنتیک. تا وقتی مدیران مخالف مهندسی ژنتیک بر سر کارند هر پیشنهادی مثله خواهد شد.

منبع: خبرگزاری آفتاب

به هر حال پیشرفت کشورهای درحال توسعه‌ای مانند مصر، پاکستان، میانمار و در سال ۲۰۱۲ کشورهای مانند کوبا و حتی سودان که محصولات تراریخته را به صورت تجاری کشت می‌کنند باید موجب سرافکندگی مسئولین بیوتکنولوژی و کشاورزی کشورمان باشد که با وجود این همه دانشمند سرشناس و متخصصینی که به کشورهای دیگر مشاوره تخصصی هم می‌دهند کشورمان از جنبه تولید محصولات تراریخته از سودان هم عقب مانده است.

سوال: شما الان وضعیت تولید محصولات تراریخته در ایران را چگونه ارزیابی می‌کنید؟

پاسخ: در نتیجه ناشایسته‌سالاری در انتصاب مدیران بیوتکنولوژی در کشور "تولید ملی" محصولات تراریخته صفر و واردات این نوع محصولات در بالاترین میزان تاریخی است. در بیست و پنجمین سالگرد تأسیس پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و فناوری زیستی من به صراحت اعلام می‌کنم که در نتیجه سوء مدیریت و به طور ویژه ستیز با مهندسی ژنتیک، این پژوهشگاه و مدیران همسو با مدیریت این پژوهشگاه هیچ نوع محصول تراریخته‌ای در کشور تولید نمی‌شود.

سوال: شما برای پنج سال آینده وضعیت محصولات تراریخته را در ایران چگونه ارزیابی می‌کنید؟

پاسخ: در صورت تغییر مدیریت و به روی کار آمدن مدیران معتقد به توسعه بیوتکنولوژی و مهندسی ژنتیک در کشور، ایران می‌تواند به سرعت جایگاه از دست رفته خود را باز یابد. البته این امر تدریجی خواهد بود و امکان



دکتر شاهزاده فاضلی: بیش از ۱۴ موسسه و دستگاه دولتی متولی حفاظت از ذخایر توارثی در ایران هستند

سه گونه جدید آرکئا و ۱۲ گونه باکتری جدید و معرفی آنها شده است. دکتر شاهزاده فاضلی با تشریح دستاوردهای دیگر این مرکز از بازدید دکتر واتانابه از آزمایشگاه‌های این مرکز ابراز خرسندی کرده آمادگی خود را برای توسعه همکاری، عقد تفاهم همکای با دانشگاه تسوکوبا و موسسه ملی سیستم کشاورزی ژاپن (NIAS) و تبادل پژوهشگران و انجام پژوهش‌های مشترک با هدف گسترش مرزهای دانش و تولید ثروت اعلام کرد.

دکتر شاهزاده فاضلی عضو هیئتی است که از سوی مرکز اطلاعات بیوتکنولوژی ایران برای توسعه همکاری‌های علمی ایران و ژاپن به این کشور سفر کرده است. این هیئت پس از یک هفته بازدید، ارائه سخنرانی و تبادل نظر برای گسترش همکاری‌های علمی عصر امروز به کار خود خاتمه داد. دستاوردهای این سفر در خبرهای تکمیلی ارائه خواهد شد.

دکتر قره‌یاضی: انقلاب اسلامی علمی در راه است

به گزارش مرکز اطلاعات بیوتکنولوژی ایران، دکتر بهزاد قره‌یاضی بنیانگذار پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی و رئیس انجمن ایمنی زیستی که از سوی مرکز اطلاعات بیوتکنولوژی ایران برای عقد قرارداد همکاری‌های پژوهشی مشترک به ژاپن دعوت شده بود با بیان این مطلب در جمع اساتید و دانشجویان مرکز تحقیقات ژن دانشگاه تسوکوبای ژاپن افزود: همه چیز از منطقه خاورمیانه و خاک سرزمینی ایران شروع شده است. ادامه خبر را در سایت مرکز اطلاعات بیوتکنولوژی ببینید.

به گزارش مرکز اطلاعات بیوتکنولوژی ایران، دکتر شاهزاده فاضلی رئیس مرکز ملی ذخایر ژنتیک و زیستی با اعلام این مطلب طی سخنرانی خود در جمع پژوهشگرانی از مرکز تحقیقات ژن دانشگاه تسوکوبای ژاپن در ادامه به تشریح ساختار مرکز ملی ذخایر ژنتیک و زیستی اشاره کرده و دستاوردهای در خور تحسین این مرکز را در مدت کوتاه پس از تاسیس آن ارائه کرد.



وی افزود: این مرکز از جنبه تعداد سویه‌های میکروبی رتبه ششم و از جنبه تعداد سویه‌های ارائه شده به فدراسیون جهانی کلکسیون میکروبی رتبه هفتم کشورهای آسیایی را داراست و با توجه به سرعت رشد این مرکز در آینده نزدیک این رتبه تقویت هم خواهد شد.

وی از نگهداری بیش از ۱۲۲۵ سویه قارچ، ۵۰۰ سویه مخمر و ۶۴۷ سویه باکتری و ۳۰۲ سویه آکتینومایست و ۲۴۲ سویه آرکئا در بانک ژن میکروبی این مرکز خبر داد و اعلام کرد این مرکز تا کنون موفق به شناسایی و ثبت

نشریه دوماهانه علمی انجمن ایمنی زیستی ایران دی و اسفند ماه ۱۳۹۱

دکتر مجتبی شریعتی نیاسر در دومین همایش پیشرفت و توسعه علمی کشور: بودجه کل انجمن‌های علمی از بودجه ضعیف‌ترین دانشگاه کشور پایین‌تر است



و آسیب‌شناسی توسعه علمی کشور از جنبه اخلاقی و فرهنگی، از جمله محورهای این همایش علمی بود. رئیس شورای انجمن‌های علمی کشور در سخنرانی خود در مراسم افتتاحیه دومین همایش پیشرفت و توسعه علمی کشور ضمن تشکر از انجمن‌های علمی و حضور فعالانه آنها در این همایش، عنوان کرد برگزاری اولین همایش پیشرفت و توسعه علمی کشور را با رویکرد تعیین مفاد برنامه پنجم توسعه شکل گرفت و دومین

همایش با رویکرد نقد و تحلیل بر پیشرفت و توسعه علمی کشور و میزان اجرایی شدن مفاد برنامه پنجم توسعه تشکیل شده است.

دومین همایش پیشرفت و توسعه علمی کشور با بررسی راهکارها و موانع اجرایی برنامه پنجم توسعه ۱۸ دی ماه سال جاری توسط شورای انجمن‌های علمی ایران و با همکاری انجمن‌های علمی کشور در سالن همایش‌های رازی برگزار شد.

بررسی روند اجرایی قوانین مرتبط با امور علمی و پژوهشی در برنامه، ساختار مدیریت علم و فناوری در کشور، شاخص‌های مختلف پیشرفت در حوزه‌های علمی، نقش و جایگاه انجمن‌های علمی در پیشرفت کشور، اهمیت شایسته سالاری در توسعه علمی کشور، متناسب‌سازی آموزش عالی با نیازهای برنامه، نقش مجلس و مجمع تشخیص مصلحت نظام در تحقق برنامه



نشریه دوماهانه علمی انجمن ایمنی زیستی ایران دی و اسفند ماه ۱۳۹۱

فهریخته دانشگاهی را در بردارد گفت: هیچ اجتماع علمیدر کشور نداریم که انجمن‌های علمی در آن نقش پررنگ نداشته باشند. وی با اطمینان کامل عنوان کرد که بسترساز رشد علمی کشور و رتبه علمی کشور انجمن‌های علمی هستند در شرایطی که بودجه کل انجمن‌های علمی کشور از بودجه ضعیف‌ترین دانشگاه کشور پایین‌تر است. دکتر شریعتی نیاسر در ادامه با بیان این مطلب که بر اساس برنامه پنجم توسعه دولت مجاز است از انجمن‌های علمی حمایت کند افزود من واقعا متاسفم که این پتانسیل‌های کشور که افتخارات کشور در گرو آنهاست هیچ وقت در عرصه قانون گذاری مورد توجه قرار نگرفته‌اند.

بحث اختصاص ردیف بودجه مشخص، تثبیت جایگاه

رئیس شورای انجمن‌های علمی: اختصاص ردیف بودجه مشخص، تثبیت جایگاه حقوقی انجمن‌ها و اختصاص فضای متمرکز برای انجمن‌های علمی از مسائلی است مجلس شورای اسلامی در جهت پیشبرد اهداف انجمن‌های علمی باید تصویب کند

حقوقی انجمن‌ها و اختصاص فضای متمرکز برای انجمن‌های علمی از مسائلی بود که رئیس شورای انجمن‌های علمی خواستار تصویب آن در مجلس شورای اسلامی در جهت پیشبرد اهداف انجمن‌های علمی شد.

دکتر مجتبی شریعتی نیاسر گفت: مسئولین محترم ما چیزی که در هر کجای این میهن اسلامی اشاره می‌کنند جایگاه کشور در تولید دانش است و ایران را دارای

دکتر مجتبی شریعتی نیاسر: هیچ اجتماع علمی در کشور نداریم که انجمن‌های علمی در آن نقش پررنگ نداشته باشند

جایگاه اول در منطقه و جایگاه شانزدهم در جهان معرفی می‌کنند. دکتر مجتبی شریعتی نیاسر این آمار را خوب و خوشحال کننده عنوان کرد و افزود: ما باید دو مسئله را مورد بررسی قرار دهیم و آن دو این است که چقدر این دانش به توسعه کشور و تولید ثروت ختم شده است و دیگر اینکه چه نهادها، عوامل و دستگاه‌هایی بسترساز این افتخار ملی بودند. رئیس شورای انجمن‌های علمی با تاکید این مطلب که قریب ۳۰۰ انجمن علمی با مجوز



رسمی وزارت علوم فعالیت می‌کند که حدود ۱۴۰ هزار

نشریه دوماهانه علمی انجمن ایمنی زیستی ایران
دی و اسفند ماه ۱۳۹۱

نماینده ناظر مجلس شورای اسلامی در شورای ملی ایمنی زیستی در: مواضع مقام معظم رهبری، مجلس شورای اسلامی و دولت در مورد محصولات تراریخته حاصل از مهندسی ژنتیک کاملاً روشن است



از ۱۶۰ میلیون هکتار از اراضی جهان با محصولات حاصل از مهندسی ژنتیک سود ۱۳ میلیارد دلاری نصیب این کشورها شده است.

متن کامل سخنرانی خانم عمرانی را در زیر می‌خوانیم.
کشاورزی امروز جهان در نتیجه توسعه فناوری‌های مختلف که از انتهای قرن نوزدهم و ابتدای قرن بیستم ابداع شده، متحول تحولاتی عظیم شده است. پیشرفت علوم و فنون به ویژه توسعه علم ژنتیک تحولات عظیم دهه‌های ۱۶۶۰-۱۹۵۰ در زمینه کشت بافت و زیست

خانم عمرانی عضو کمیسیون کشاورزی، آب و منابع طبیعی مجلس شورای اسلامی و نماینده ناظر مجلس در شورای ملی ایمنی زیستی که به دعوت انجمن ایمنی زیستی ایران در نشست تخصصی "مهندسی ژنتیک در ایران و ژاپن" سخن می‌گفت، کشاورزی را به عنوان یکی از علوم مهم و از ارکان علم اقتصاد و تامین کننده امنیت غذایی و به دنبال آن تامین امنیت ملی معرفی کرد. وی با تاکید بر توسعه علم مهندسی ژنتیک و تحولات عظیم صورت گرفته در این زمینه افزود با توجه به کشت بیش



نشریه دوماهانه علمی انجمن ایمنی زیستی ایران دی و اسفند ماه ۱۳۹۱

تاسیس پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک در صدر انقلاب، تاسیس پژوهشگاه رویان در دوران ریاست جمهوری رهبر معظم انقلاب و پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی در سال ۱۳۷۸ نشان از عزم ملی برای توسعه تحقیقات بیوتکنولوژی با رعایت اخلاق علمی دارد.

قادر به تولید محصولات تراریخته نیستند؟ آیا کشاورزان ما توانایی کشت این محصولات را ندارند؟ آیا رهبر معظم انقلاب، هیئت وزیران یا نهادهای سیاست‌گذاری کشور از استفاده از این فناوری نمی‌کرده‌اند؟ آیا قوانین بازدارنده در این زمینه وجود دارد؟

پاسخ این سوال‌ها کاملاً روشن است. تاسیس پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک در صدر انقلاب، تاسیس پژوهشگاه رویان در دوران ریاست جمهوری رهبر معظم انقلاب و پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی در سال ۱۳۷۸ نشان از عزم ملی برای توسعه تحقیقات بیوتکنولوژی با رعایت اخلاق علمی دارد. بر اساس جستجوهای اینجانب قانون یا حتی مصوبه خاصی برای جلوگیری از استفاده از این فناوری در کشور ما وجود ندارد. باز هم با بررسی‌هایی که انجام شده براساس اسناد غیر قابل تردید دانشمندان ایرانی از نظر پژوهش و تولید محصولات تراریخته در مرحله آزمایشگاه و گلخانه و حتی در مورد برنج تراریخته برای اولین بار در جهان موفق به تولید این محصول شده‌اند، ولی از نظر تولید ملی محصولات تراریخته کشورمان در جایگاه صفر قرار دارد اما واردات این محصولات زیاد است.

شناسی سلولی و مولکولی، ابداع کامپیوتر و تسهیل محاسبات مدلسازی و تلفیق علم الکترونیک و زیست‌شناسی و ابداع رشته‌های جدید نظیر بیوانفورماتیک، تهیه نقشه‌های ژنتیکی موجودات زنده و ردیف‌یابی دی.ان.ای، توان استفاده از میکروب‌های طبیعی برای کنترل آفات و

دستیابی به استفاده از تکنولوژی کشاورزی در سال ۲۰۱۱ میلادی بیش از ۱۶۰ میلیون هکتار از اراضی جهان به کشت این قبیل محصولات اختصاص داشته است و سود خالص سالیانه ۱۳ میلیارد دلار را برای تولید کنندگان این قبیل محصولات به ارمغان آورده است.

بیماری‌ها و استفاده از آن‌ها به عنوان کودهای بیولوژیک و استفاده از مهندسی ژنتیک و محصولات تراریخته حاصل آن تحولات گسترده‌ای را در عرصه کشاورزی ایجاد کرده است.

بر اساس آخرین گزارش‌های سرویس‌های بین‌المللی دستیابی به استفاده از تکنولوژی کشاورزی در سال ۲۰۱۱ میلادی بیش از ۱۶۰ میلیون هکتار از اراضی جهان به کشت این قبیل محصولات اختصاص داشته است و سود خالص سالیانه ۱۳ میلیارد دلار را برای تولید کنندگان این قبیل محصولات به ارمغان آورده است. پیش‌بینی می‌شود سطح زیر کشت این محصولات در سال جاری تا ۱۷۰ میلیون هکتار هم فراتر رفته باشد. اکنون به جاست که سوال کنیم جایگاه ایران اسلامی ما در این زمینه کجاست؟ چه سهمی از محصولات ما تراریخته است و چه سهمی از واردات ما تراریخته‌اند؟ آیا دانشمندان ما



نشریه دوماهانه علمی انجمن ایمنی زیستی ایران دی و اسفند ماه ۱۳۹۱

پیشرفته شامل نانو تکنولوژی و فناوری‌های زیستی یعنی بیوتکنولوژی و استفاده از آن در کشاورزی، دفاع، پزشکی، صنعت و دستیابی به اقتصاد متنوع تاکید کرده است. طبق ماده شماره ۳۷ برنامه چهارم توسعه دولت موظف است سهم صادرات فناوری پیشرفته در صادرات غیر نفتی را از ۲ درصد به ۶ درصد ارتقا دهد. بر اساس ماده ۹ سیاست‌های کلی برنامه توسعه که از سوی مقام معظم رهبری ابلاغ شده، سامان‌دهی و بسیج امکانات و ظرفیت‌های کشور در جهت افزایش سهم کشور در تولیدات علمی جهان، تقویت نهضت نرم‌افزاری به ویژه پژوهش و کسب فناوری به ویژه فناوری‌های نو شامل زیست فناوری و نانوتکنولوژی مورد تاکید قرار گرفته است.

موضع دولت: سند ملی زیست فناوری جمهوری اسلامی ایران مصوب مورخه ۸۴/۲/۱۹ هیئت وزیران به دنبال ۲ سال کار کارشناسی سنگین بیش از ۲۰۰ نفر از متخصصان، همه بازیگران و وزارتخانه‌ها و بخش‌های مختلف و با هدف توسعه بیوتکنولوژی در کشور به تصویب رسید. این سند در دولت جناب آقای دکتر احمدی نژاد هم به تایید دوباره رسید و رئیس شورای عالی بیوتکنولوژی بر همین اساس منصوب شد. بر اساس این سند ضمن تشکیل شورای عالی بیوتکنولوژی کشور تصویب شد تا ایران سرمایه‌گذاری گسترده‌ای را بر روی بیوتکنولوژی و مهندسی ژنتیک داشته باشد.

موضع مجلس شورای اسلامی: مجلس شورای اسلامی و نمایندگان آن علاوه بر ارسال نامه‌های متعدد و مذاکرات و پیگیری‌های حقوقی که داشته‌اند، همه قوانین مورد نیاز توسعه بیوتکنولوژی و مهندسی ژنتیک را به تصویب

اینجانب ضمن تقدیر از مرکز تحقیقات استراتژیک و انجمن‌های علمی به ویژه انجمن ایمنی زیستی و انجمن بیوتکنولوژی که به جد پیگیر توسعه علمی در کشور هستند و تشکر از برگزاری چنین مراسم شکوهمند مایلم

مجلس شورای اسلامی همه قوانین مورد نیاز توسعه بیوتکنولوژی و مهندسی ژنتیک را به تصویب رسانده و ابلاغ کرده است و در صورت نیاز باز هم آمادگی در مجلس وجود دارد که نسبت به تقویت قوانین موجود اقدام کند.

امروز مروری کوتاه بر اسناد بالا دستی داشته باشیم تا رابطه مهندسی ژنتیک و جمهوری اسلامی ما پیش از پیش معلوم شود.

رهبر معظم انقلاب در نظام جمهوری اسلامی که از جایگاه رفیعی برخوردار هستند موکدا در علم آموزی و توسعه فناوری‌های نو و دستیابی به فن‌آوری‌ها تاکید فرموده اند. در سند چشم انداز ۲۰ ساله نظام در افق ۱۴۰۴ نیز ایران به عنوان یک کشور توسعه یافته با جایگاه اول اقتصادی، علمی و فن‌آوری در سطح منطقه دیده شده است.

با توجه به این سند دانایی محور موارد متعددی از سیاست‌های کلی این برنامه مانند مواد ۹، ۲۰، ۲۶، و ۴۶ و سیاست‌های کلی نظام در دوره چشم‌انداز مانند مواد ۶، ۷ و ۳۳ نیز به سازماندهی مناسب و بسیج امکانات و ظرفیت‌های کشور در جهت افزایش سهم آن در تولیدات علمی جهان و ترویج پژوهش و کسب فناوری‌های نو و



نشریه دوماهانه علمی انجمن ایمنی زیستی ایران دی و اسفند ماه ۱۳۹۱

بر اساس ماده دوم قانون ایمنی زیستی مصوب ۷ مرداد ۱۳۸۸ مجلس شورای اسلامی، کلیه امور مربوط به تولید، رهاسازی، نقل و انتقالات داخلی و فرامرزی، صادرات، واردات، عرضه، خرید، فروش، مصرف و استفاده از موجودات زنده تغییر شکل یافته ژنتیکی با رعایت مفاد این قانون مجاز شمرده شده و دولت مکلف شده تا تمهیدات لازم را برای انجام این امور فراهم سازد.

بیشتر از مضرات احتمالی آن است. در پایان برای همه شما عزیزان توفیقات روزافزون و برای این نشست که میهمان عزیزی هم از کشور ژاپن در جمع ما هستند که برای تشریح مهندسی ژنتیک و ایمنی زیستی در این کشور حضور دارند نشست پرباری را آرزو می‌کنم.

رسانده و ابلاغ کرده‌اند. در صورت نیاز باز هم آمادگی در مجلس وجود دارد که نسبت به تقویت قوانین موجود اقدام کند.

بر اساس ماده دوم قانون ایمنی زیستی مصوب ۷ مرداد ۱۳۸۸ مجلس شورای اسلامی، کلیه امور مربوط به تولید، رهاسازی، نقل و انتقالات داخلی و فرامرزی، صادرات، واردات، عرضه، خرید، فروش، مصرف و استفاده از موجودات زنده تغییر شکل یافته ژنتیکی با رعایت مفاد این قانون مجاز شمرده شده و دولت مکلف شده تا تمهیدات لازم را برای انجام این امور فراهم سازد. اما متأسفانه طی سه سال از ابلاغ این قانون، حتی آیین نامه اجرایی آن هنوز به تصویب نرسیده و این قانون فعلاً اجرا نمی‌شود که باید راه حلی پیدا کنیم تا مشکلات و اختلافات در آن بر طرف شود. تأکید اینجانب بر این جمله است که حتی اگر محصولات تراریخته دارای شبهه ایمنی باشد، دلیل بر نفی علم بیوتکنولوژی نبوده و نیست. زیرا منافع این علم که نصیب کشور می‌شود بسیار



نشریه دوماهانه علمی انجمن ایمنی زیستی ایران دی و اسفند ماه ۱۳۹۱

دکتر واتانابه: تاکنون هیچ گزارشی مبنی بر اثرات منفی مصرف محصولات تراریخته تجاری سازی شده در ژاپن دریافت نکرده ایم
تهیه و تنظیم: نغمه عبیری



است ولی هیچ قانونی در جهان برای منع استفاده از مهندسی ژنتیک یا محصولات تراریخته وجود ندارد. صنعت غذایی در ژاپن به شدت به مهندسی ژنتیک وابسته است. وی در ادامه گفت: "با وجود اینکه در ژاپن آنالیز و بررسی ایمنی زیستی بر روی سلامت انسان از بررسی ایمنی زیستی بر روی محیط زیست به صورت جداگانه انجام می شود، هم در مورد ایمنی غذا و هم در مورد ایمنی محیط زیست از استانداردهای بالایی برخوردار هستیم. ژاپن بزرگترین واردکننده محصولات تراریخته در جهان با مجوز دولت خود و به صورت آگاهانه و قانونی است و همچنین ژاپن یکی از

پروفسور واتانابه مشاور ارشد سیستم گروه مشاورین بین المللی تحقیقات کشاورزی CGIAR و متخصص سرشناس مهندسی ژنتیک و ایمنی زیستی که به دعوت مرکز اطلاعات بیوتکنولوژی و انجمن ایمنی زیستی ایران در نشست تخصصی مهندسی ژنتیک و ایمنی زیستی در ایران و ژاپن با اعلام این مطلب که استفاده از محصولات مهندسی ژنتیک (محصولات تراریخته) در ژاپن ۴۰ سال قدمت دارد گفت: "ملاحظاتی که در مورد محصولات تراریخته وجود دارد در همه جای دنیا از جمله ژاپن مطرح است، اما تمامی مقررات بین المللی در دنیا برای ساده سازی و توسعه تبادلات و استفاده از مهندسی ژنتیک



نشریه دوماهانه علمی انجمن ایمنی زیستی ایران دی و اسفند ماه ۱۳۹۱

از غذاهای اصلی ما محسوب می‌شود. بنابراین یکی از بیشترین واردات را به خود اختصاص می‌دهد. سویا از دیگر محصولات تراریخته‌ای است که سالانه به میزان ۲/۵ میلیون تن در ژاپن مصرف می‌شود. سویا در جیره غذایی مردم ژاپن از اهمیت بالایی برخوردار است. در ژاپن بیش از هزار مجوز تنها برای تولید میکروارگانیزم‌های تراریخته که در صنعت، دارو و بهداشت و غذا مصرف می‌شود، صادر شده است."

دکتر واتانابه در پایان به استفاده از مهندسی ژنتیک در تولید گل رز آبی و بنفش و همچنین تولید میخک تراریخته در ژاپن اشاره کرد که منجر به کسب صدها میلیون دلار درآمد شده است.

گفتنی است با وجود تاکید قانون ایمنی زیستی بر "مجاز" بودن تولید و مصرف و استفاده و کشت محصولات تراریخته در ایران، مدیران دانایی ستیز و فناوری هراس دولتی با ترفندهای مختلف بیش از سه سال است که با عدم تصویب آیین نامه اجرایی قانون ایمنی زیستی و هراس افکنی در صدا و سیما جمهوری اسلامی در مورد فناوری سرنوشت ساز مهندسی ژنتیک و برخورد حذفی و خشن با متخصصین ارشد این حوزه موفق به توقف کامل چرخه تولید ملی این نوع محصولات شده و راه را برای واردات میلیون‌ها دلاری آن باز کرده‌اند. نامگذاری سال جاری به عنوان تولید ملی و حمایت از کار و سرمایه ایرانی از سوی مقام معظم رهبری هم تغییری در مشی این مدیران دانایی ستیز و فناوری هراس در مخالفت با تولید ملی این نوع محصولات ایجاد نکرده است.

کشورهایی است که بیشترین مجوز مصرف و استفاده از محصولات تراریخته در دنیا را صادر کرده است." دکتر واتانابه با اشاره به مقررات پروتکل ایمنی زیستی کارتاها که نشست آن هر دو سال یکبار برگزار می‌شود از انجام آنالیزهای ریسک در ژاپن قبل از تجاری سازی این محصولات خبر داد و افزود: "هر محصولی که رهاسازی یا تجاری سازی می‌شود قبل از آن به طور کامل مورد بررسی‌های دقیق قرار خواهد گرفت و تا کنون در طی شانزده سال گذشته حتی یک گزارش هم مبنی بر ضرر و زیان و یا خطر احتمالی برای انسان و محیط زیست دریافت نشده است.

دکتر واتانابه در سخنرانی خود جدولی را ارائه کرد که مربوط به دسامبر ۲۰۱۲ بود و در آن به یازده محصول یونجه، میخک، سویا، چغندر قند، کلزا، ذرت، خربزه درختی، تبریزی، پنبه، اکالیپتوس و رز اشاره شده بود که تمامی این یازده محصول تراریخته در ژاپن به صورت تجاری و قانونی مجوز رهاسازی دریافت کرده‌اند و در ژاپن کشت می‌شوند و مورد مصرف قرار می‌گیرند و یا از خارج از کشور وارد می‌شوند.

وی در ادامه گفت: "ژاپن سالانه ۱۶ میلیون تن ذرت مصرف می‌کند که ۹۵ درصد آنرا وارد می‌کند که ۹۰ درصد آن از آمریکا است یعنی فقط ۵ درصد خودکفا هستیم. بیش از ۹۰ درصد این ذرت تراریخته است. ما بررسی کردیم که ذرت چه خطری می‌تواند برای ژاپن از نظر تنوع زیستی داشته باشد؟ دیدم که هیچ نکته منفی نمی‌تواند در مورد آن وجود داشته باشد. در ژاپن تنوع زیستی در مورد ذرت وجود ندارد درحالی‌که ذرت یکی

نشریه دوماهانه علمی انجمن ایمنی زیستی ایران دی و اسفند ماه ۱۳۹۱

تقدیر از چهره تاثیر گذار بر علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران: استاد دکتر داریوش مظاهری



ریاست انجمن برگزیدند اما وی به دلیل مشکلات شخصی از پذیرش دور دوم ریاست انجمن علوم زراعت و اصلاح نباتات چشم‌پوشی کردند و متواضعانه خواش کردند که در جمع اعضای هیئت مدیره بمانند و به خدمات خودشان ادامه بدهند. دکتر مظاهری ده‌ها کتاب تالیف کرده‌اند و صدها مقاله دارند. ایشان به عنوان بنیانگذار زراعت مخلوط در کشور شناخته شده‌اند. آقای دکتر مظاهری به اتفاق آرا در هیئت مدیره انجمن علوم زراعت و اصلاح نباتات به عنوان رئیس معنوی انجمن تا ابد انتخاب شدند. من فکر می‌کنم که شایستگی تقدیر از ایشان را ندارم بنابراین از جناب آقای مهندس شریعت‌مدار که خودشان از اولین چهره‌های تاثیرگذار بر زراعت و اصلاح نباتات هستند خواش می‌کنم که جایزه ایشان را تقدیم کنند. دکتر قره‌یاضی ادامه داد: "با اینکه رشته تخصصی دکتر مظاهری بیوتکنولوژی نیست، اما همواره مدافع توسعه فناوری‌های نو در کشاورزی بوده‌اند و این فناوری‌ها را نه به عنوان رقیب زراعت و اصلاح

در نشست تخصصی طی مراسمی از دکتر داریوش مظاهری چهره تاثیر گذار بر علوم زراعت و اصلاح نباتات کشور قدردانی شد.

دکتر قره یاضی با تقدیر از استاد دکتر داریوش مظاهری گفت: "دکتر مظاهری پیش از این نیز به عنوان چهره تاثیرگذار در علوم زراعت و اصلاح نباتات کشور از انجمن علمی زراعت و اصلاح نباتات مفتخر به دریافت جایزه شده‌اند. ما در این فرصت مجال اینکه زندگی پربرکت این دانشمند بزرگوار را مورد مطالعه و مرور قرار بدهیم نداریم؛ اما قطعاً خدمات ایشان در سمت یک معلم، یک استاد جامع، یک فرد با تقوا و مورد وثوق جامعه علمی کشور نباید از خاطر کسی پنهان بشود. یکی از تجلی‌های این اعتقاد این است که در همین ماه گذشته وقتی که انتخابات انجمن علوم زراعت و اصلاح نباتات برگزار شد تقریباً به اتفاق آرا با کسب بالاترین رای و رای اول ایشان به سمت عضویت در هیئت مدیره انتخاب شدند و هیئت مدیره هم به اتفاق آرا ایشان را به

نشریه دوماهانه علمی انجمن ایمنی زیستی ایران دی و اسفند ماه ۱۳۹۱

با تشویق طولانی حضار، آن را به همراه مهندس عمرانی، دکتر جلالی، دکتر مدرسی و دکتر واتانابه به دکتر مظاهری تقدیم کرد. دکتر داریوش مظاهری طی سخنان کوتاهی ضمن تقدیر از انجمن‌های اهدا کننده این لوح تقدیر گفت: "چون این تقدیر از سوی جمعی فرهیخته و دانشمند اعطا می‌شود برای من خیلی بالاتر و والاتر از جایزه چهره‌های ماندگار و امثال آن است..."

تقدیر از خدمات زنده یاد مهندس یاسر انصاری

یاد او در بین ما هست. من در وجودم حس می‌کنم که شاید روحش در بین ما باشد. سخن از زنده یاد یاسر انصاری است. فعال فضای سبز و محیط زیست ایران که اگرچه عمر کوتاهی داشت اما عرض عمر او بیشتر بود و برکات عمر کوتاه ولی پربار وی بسیار فراوان بود. دکتر قره‌یاضی خطاب به همسر مرحوم انصاری گفت: صدای

نباتات بلکه به عنوان یک مکمل و یک ابزار در دست متخصصین اصلاح نباتات می‌دانند. من به احترام ایشان به پا می‌خیزم و از جناب آقای مهندس شریعت مدار استعفا می‌خواهم که لوح را قرائت و اهدا بفرمایند". آقای مهندس شریعت‌مدار که با استقبال گرم حضار مواجه شده بود متن لوح تقدیر از دکتر مظاهری را قرائت و همزمان

در پایان مراسم نشست تخصصی مهندسی ژنتیک و ایمنی زیستی از خدمات زنده یاد یاسر انصاری که از فعال‌ترین چهره‌های زیست محیطی کشور بود که درگذشت ناگهانی او، خانواده تلاشگران محیط زیست کشور را داغدار کرد، تقدیر شد.



یاسر با چشم بستن او به روی این دنیا خاموش نشده است. صدای یاسر تازه بلند شده است. صدای یاسر را تازه مردم دارند می‌شنوند و می‌فهمند که او ایران را



دکتر قره‌یاضی ضمن سخنان کوتاهی یاسر انصاری را به عنوان فعال محیط زیستی معرفی کرد که جسمش گنجایش روح بلند او را نداشت. وی گفت: "در این نشست می‌خواهیم از یکی از عزیزترین فعالان محیط زیست کشور تقدیر کنیم. عزیزی که ممکن است به ظاهر کنار ما نباشد ولی هم عزیزش در جمع ما هست و هم

نشریه دوماهانه علمی انجمن ایمنی زیستی ایران دی و اسفند ماه ۱۳۹۱

مهندس مژگان جمشیدی، همسر زنده یاد یاسر انصاری و مدیر مسئول پایگاه خبری فضای سبز و محیط زیست (سبز پرس) طی سخنرانی در مراسم تقدیر از آن مرحوم در نشست تخصصی مهندسی ژنتیک و ایمنی زیستی با مرور فرازهایی از زندگی و خدمات وی گفت: "من که همسر او بودم، هیچ وقت نفهمیدم که چطور آن همه شور و خروش جوانی و این منبع سرشار انرژی ناگهان این طور خاموش شد ولی شاید او هم یکی از ۱۸ هزار جوان فوت شده‌ای باشد که به گواه سازمان بهشت زهرا(س) تهران به دلیل ایست قلبی ناشی از آلودگی هوا در سال ۱۳۹۰ چشم از جهان فرو بستند."

سراسر سبز می‌خواست و آباد. یادش زنده و راهش پررhubاد.
از جمله مهترین اقدامات زنده‌یاد یاسر انصاری در طول دوران کوتاه حیاتش، راه اندازی یک تشکل غیردولتی به منظور گسترش فضای سبز و حفظ محیط زیست ایران، راه اندازی پایگاه خبری تخصصی منابع طبیعی و محیط زیست (سبز پرس) و برگزاری پنج دوره همایش تجلیل از خبرنگاران محیط زیست به منظور ارتقای آگاهی‌های زیست محیطی جامعه و تشویق رسانه‌ها به انعکاس اخبار زیست محیطی بود.



همکاری ایران و ژاپن در زمینه ذخایر ژنتیک و زیستی

هیئت اعزامی از طرف مرکز اطلاعات بیوتکنولوژی ایران با شرکت در نشست تخصصی "توسعه واریته‌های جدید از منظر کنوانسیون تنوع زیستی" در تاریخ ۱۶ اسفند ۱۳۹۱ آغاز بکار کرد. این هیئت که متشکل از دکتر عبدالحسن شاهزاده فاضلی رئیس مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران، دکتر محمدرضا نقوی رئیس دانشکده علوم مهندسی کشاورزی دانشگاه تهران و دکتر بهزاد قره‌یاضی رئیس مرکز اطلاعات بیوتکنولوژی ایران است و به دعوت دانشگاه تسوکوبا در ژاپن با شرکت در این نشست چند جانبه متشکل از مسئولین وزارت کشاورزی ژاپن، نمایندگان شرکت‌های تولید بذر از بخش خصوصی ژاپن و نمایندگان کشورهای سری لانکا، هندوستان و پرو کار خود را آغاز کرد. دکتر شاهزاده فاضلی با ارائه گزارشی در مورد وضعیت ذخایر توارثی کشورمان، ایران را مرکز پیدایش و مرکز ثانویه تنوع زیستی در بسیاری از گونه‌های مرتبط با کشاورزی و دارو معرفی کرد. ادامه خبر را در سایت مرکز اطلاعات بیوتکنولوژی ملاحظه فرمایید.



نشریه دوماهانه علمی انجمن ایمنی زیستی ایران دی و اسفند ماه ۱۳۹۱

بخشودگی جرایم مالیاتی انجمن‌های علمی از سوی رئیس سازمان امور مالیاتی کشور

تهیه و تنظیم: سمیرا کهک

زراعت و اصلاح نباتات و ایمنی زیستی کشور به تشریح مشکلات انجمن‌های علمی پرداختند. دکتر براری دبیر کمیسیون انجمن‌های علمی کشور با اشاره به سرمایه معنوی عظیم انجمن‌های علمی کشور اعلام داشتند که این مشکلات در آینده منجر به فروپاشی انجمن‌های علمی خواهد شد و از رئیس سازمان امور مالیاتی کشور درخواست کردند تا با توجه به قانونمندی انجمن‌های علمی در حال حاضر نسبت به بخشودگی جرائم پیشین انجمن‌های علمی اقدام شود.

در ادامه دکتر پناهی قائم مقام اداره مالیات اعلام داشتند که احکام مالیاتی که به مرحله قطعی رسیده‌اند قابل بخشودگی نیستند ولی در مورد احکامی که در مراحل اولیه هستند می‌توان تخفیفی برای انجمن‌های علمی قائل شد.

در انتها دکتر عسگری رئیس اداره مالیات در یک جمع‌بندی کلی اعلام داشت که با توجه به اینکه وی خود عضو انجمن‌های علمی بوده‌اند و از مشکلات مالی انجمن‌های علمی مطلع هستند؛ ابراز تاسف کردند که بخشودگی احکام قطعی در دایره اختیارات ایشان نیست. وی اعلام کرد که در صورت پرداخت اصل مالیات و ۴۰ درصد جریمه؛ مابقی مالیات‌های انجمن‌های علمی مورد بخشودگی قرار خواهند گرفت. در ادامه دکتر عسگری گفت: انجمن‌های علمی می‌توانند مالیات‌های غیرقابل بخشودگی را در اقساط سه ساله پرداخت کنند. سایر موارد مورد موافقت دکتر عسگری و دکتر براری در این جلسه اعلام شد.

جمعی از روسای انجمن‌های علمی کشور به همراه دبیر کمیسیون انجمن‌های علمی جهت حل و فصل مشکلات مالیاتی انجمن‌های علمی با دکتر علی عسگری رئیس سازمان امور مالیاتی کشور و قائم مقام ایشان دکتر پناهی جلسه مشترکی داشتند.

قابل ذکر است که انجمن‌های علمی کشور بنابر بند (ی) ماده ۱۳۹ قانون مالیات‌های مستقیم از پرداخت مالیات معاف هستند اما براساس تبصره ۱ آئین‌نامه اجرایی این قانون شرط استفاده از این معافیت تنظیم و تسلیم اظهارنامه مالیاتی است. متأسفانه تفکر غالب حاکم بر اغلب انجمن‌های علمی این بوده که خود را از تنظیم و تسلیم اظهارنامه مالیاتی نیز معاف می‌دانستند.

کمیسیون انجمن‌های علمی کشور در سال‌های اخیر انجمن‌های علمی را به تنظیم و تسلیم اظهارنامه مالیاتی موظف کرده است که این امر منجر به صدور حکم پرداخت مالیات و جریمه‌های سنگین برای برخی از انجمن‌های علمی (مربوط به سال‌های گذشته) شد و تعجب بسیاری از اعضای انجمن‌های علمی را برانگیخت زیرا که این برخورد اداره مالیات با انجمن‌های علمی بسان بنگاه‌های مالی بود در صورتی که اکثر انجمن‌های علمی تنها با حق عضویت ناچیز اعضای خود و کمک‌های کمیسیون انجمن‌های علمی اداره می‌شوند. با تلاش و پیگیری انجمن ایمنی زیستی ایران وقت ملاقاتی از رئیس و قائم مقام سازمان امور مالیاتی درخواست شد تا در جهت حل این مشکلات قدمی برداشته شود.

در این جلسه که سه‌شنبه هفته گذشته در سازمان مالیات کشور برگزار شد؛ ابتدا دکتر قره‌یاضی رئیس انجمن علوم



نشریه دوماهانه علمی انجمن ایمنی زیستی ایران دی و اسفند ماه ۱۳۹۱

- جلسات آموزشی با حضور مسئولین کمیسیون انجمن‌های علمی و ماموران اداره مالیات کشور جهت آموزش انجمن‌های علمی در مورد نحوه‌ی استفاده از معافیت‌های مالیاتی برگزار شود.

- با مساعدت اداره مالیات راهنمای ساده‌ای از قوانین مالیاتی انجمن‌ها جهت استفاده انجمن‌های علمی و مودیان مالیاتی تنظیم شود.

- یک نفر ناظر جهت رسیدگی به فعالیت‌های انجمن‌های علمی نظیر برگزاری همایش؛ کارگاه آموزشی و تعیین شود تا درآمدهای حاصل از این محل نیز از مالیات مستثنی شوند.

- میزان مالیات غیرقابل بخشودگی انجمن‌های علمی محاسبه شود و حتی المقدور توسط کمیسیون انجمن‌های علمی محاسبه و پرداخت شود.

- کمیسیون انجمن‌های علمی فهرست اعضای هیئت مدیره انجمن‌های علمی را که به این دلیل ممنوع‌الخروج شده‌اند برای ادره مالیات ارسال کند تا با مساعدت دکتر عسگری رفع ممنوعیت شوند.

- جهت رفاه حال انجمن‌های علمی؛ اداره غرب تهران جهت رسیدگی به امور مالیاتی انجمن‌های علمی اختصاص خواهد یافت.

- کمیسیون انجمن‌های علمی به کلیه انجمن‌ها اطلاع دهد تا در صورتی که حکم مالیاتی ایشان به مرحله قطعی نرسیده سریعاً با مراجعه به اداره مالیات قبل از صدور حکم قطعی از مساعدت‌ها استفاده کنند.

گزارش ویژه

به همت انجمن‌های علمی دومین همایش پیشرفت و توسعه علمی کشور با رویکرد نقد و تحلیل مفاد برنامه پنجم توسعه برگزار شد

تهیه و تنظیم: زهرا کهریزی

امر پژوهش و فناوری صورت پذیرد. بنابراین لازم است علم و فناوری به عنوان یک مسأله حیاتی و نیروی محرکه پیشرفت و توسعه پایدار و رسیدن به رفاه و استقلال واقعی جامعه در اولویت قرار گیرد.

بر این اساس شورای انجمن‌های علمی با استفاده از توان انجمن‌های علمی کشور و با همکاری اساتید و

در جهان امروز پیشرفت و توسعه کشورها بر مبنای علم و دانش استوار است. پژوهش و تولید علم و فناوری از مهمترین عناصر رشد و توسعه اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی، صنعتی و سیاسی کشور به حساب می‌آید.

توفیق در این زمینه‌ها در صورتی محقق می‌شود که در برنامه‌ریزی‌های هدفمند و کلان کشور، توجه مناسبی به





نشریه دوماهانه علمی انجمن ایمنی زیستی ایران دی و اسفند ماه ۱۳۹۱

فرهیختگان کشور دومین همایش پیشرفت و توسعه علمی کشور را در تاریخ ۱۸ دی ماه سال ۱۳۹۱ در سالن‌های همایش رازی برگزار کرد.

در برنامه پنجم توسعه کشور، اهمیت و جایگاه علم و فناوری ترسیم شده و حمایت‌های همه جانبه برای ارتقاء شاخص‌های توسعه علمی کشور مورد تأیید و تأکید قرار گرفته است. اما اینکه در پیگیری و رسیدن به اهداف این

انجمن‌ها دارای ترکیبی هستند که شامل دانشجویان، دانشگاهیان و صنعت‌گران هستند و بهترین ساختار برای ایجاد ارتباط بین شخصیت‌های حقوقی، دانشگاهیان و صنعت‌گران هستند.

برنامه تا چه حد توفیق حاصل شده از موضوعاتی است بود که در این همایش مورد بحث و بررسی قرار گرفت. دبیر اجرایی دومین همایش پیشرفت و توسعه اسلامی در مراسم افتتاحیه ضمن خوشامدگویی به انجمن‌های علمی و مسئولین محترم از جمله نائب رئیس اول مجلس شورای اسلامی حاج آقا ابوترابی گفت: اولین همایش پیشرفت و توسعه اسلامی در سال ۸۸ همزمان با شروع برنامه پنجم برگزار شد که انجمن‌های علمی گرد هم آمدند و در بوجود آمدن تک تک بندهای این برنامه نقش داشتند. دکتر سیف در ادامه افزود: به علت مشغله‌های زیاد بعد از سال ۸۸ این مسئله پیگیری نشد و در نهایت کمیسیون انجمن‌های علمی از شورای انجمن‌های علمی خواست تا خود انجمن‌ها برگزار کننده این همایش

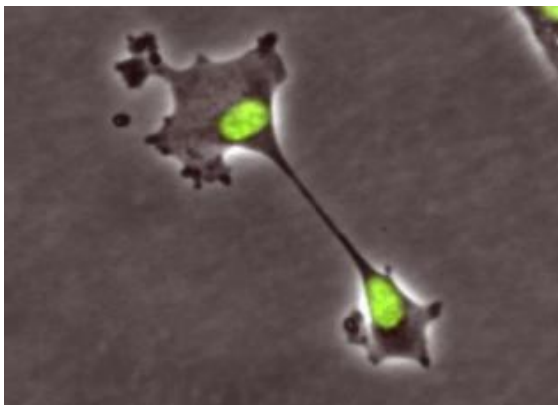
باشند. دبیر اجرایی دومین همایش پیشرفت و توسعه اسلامی گفت: قصد ما از برگزاری این همایش گرد هم آمدن صاحب‌نظران انجمن‌های علمی بود تا در نهایت به یاری هم به یک جمع بندی برسیم و در عرصه قانون گذاری و اجرایی آن را به کار بگیریم. وی برگزاری این همایش را در غالب ۶ گروه تخصصی عنوان کرد تا از این طریق و با استفاده از نظرات پیشکسوتان انجمن‌های علمی قطعنامه همایش قرائت شود.

دکتر سیف با تأکید بر این مطلب که انجمن‌ها یک وظیفه ملی دارند افزود انجمن‌ها دارای ترکیبی هستند که شامل دانشجویان، دانشگاهیان و صنعت‌گران هستند و بهترین ساختار برای ایجاد ارتباط بین شخصیت‌های حقوقی، دانشگاهیان و صنعت‌گران هستند. وی در ادامه گفت: انجمن‌های علمی باید مشکلات و تنگناها را شناسایی و پیشنهادات خود را ارائه دارند.

دبیر اجرایی دومین همایش پیشرفت و توسعه علمی کشور از وجود مشکلاتی مبنی بر بی توجهی مراکز اجرایی به نظرات متخصصین و انجمن‌های علمی سخن گفت و افزود: این جمع علمی باید تجدید میثاقی باشد برای رفع این مشکلات و شورای انجمن‌های علمی پرچمدار در این زمینه است.

دکتر سیف گفت: حدود ۴۰ مقاله به همایش رسیده است که ۳۰ تا از این مقالات در مجموعه مقالات به چاپ خواهد رسید که ظرف ۲ هفته به دست دوستان خواهد رسید.

اخبار علمی



بسیاری دیگر از متخصصین زیست شناسی سلولی و مولکولی به نظریه صدها ساله زیست شناس آلمانی به نام تئودور بووری (که بر روی تخم‌های توتیای دریایی مطالعه می‌کرد) معتقد بودند. بر اساس این نظریه تقسیم سلولی اشتباه یا غلط منجر به ایجاد سلول‌هایی با جفت کروموزوم‌های غیر طبیعی و در نهایت منجر به رشد غیر عادی سلول‌ها و یا همان سرطان می‌شود.

دکتر بورکارد و تیم پژوهشی وی سلول‌هایی با کروموزوم‌های زیاد ایجاد کردند تا بتوانند سرطان را شبیه‌سازی کنند. پژوهشگران تقسیم سلولی را به کمک مواد شیمیایی متوقف کرده و منتظر نتیجه کار شدند. برخلاف نظریه بووری بسیاری از سلول‌های دختری طبیعی بودند و این نتیجه نشان می‌داد که در سلول‌های انسانی نظریه بووری صادق نیست و تقسیم سلولی غیرطبیعی به ندرت اثرات منفی بلند مدت در سلول‌های انسانی دارند.

برای امتحان و سنجش این مسئله گروه به بررسی تقسیم

کشف فرم جدید تقسیم سلولی در انسان

ترجمه: آرزو متقی

پژوهشگران مرکز سرطان دانشگاه ویسکانسین آمریکا کشف فرم جدید تقسیم سلولی در انسان‌ها را گزارش کرده‌اند. به عقیده آنها این روش تقسیم نوعی مکانیسم پشتیبان طبیعی است که در زمان تقسیم سلولی اشتباه فعال می‌شود.

به گفته دکتر مارک بورکارد پژوهشگر اصلی این طرح و استادیار هماتولوژی-انکولوژی بخش دارو در دانشکده دارو و سلامت عمومی دانشگاه ویسکانسین، اگر امکان گسترش و القای این فرم جدید تقسیم سلولی باشد که "klerokinesis" نامگذاری شده است، ممکن است بتوان جلوی پیشرفت برخی از سرطان‌ها را گرفت.

پزشک دیگری به نام دکتر بورکهارد که به درمان بیماران مبتلا به سرطان پستان می‌پردازد در خصوص پلی پلوئیدی پژوهش‌های بسیاری انجام داده است. حدود ۱۴٪ از سرطان‌های پستان و ۳۵٪ سرطان‌های لوزالمعده به جای داشتن دو جفت کروموزوم معمولی شامل سه جفت کروموزوم و گاهی بیشتر هستند.

به گفته دکتر بورکهارد هدف اصلی این پژوهش پیدا کردن درمان برای سرطان‌های سینه با چندین جفت کروموزوم است. در ابتدای این پژوهش قرار بود تا سلول‌های انسانی با جفت کروموزوم‌های اضافی تولید شوند ولی در میانه راه پژوهشگران با فرم جدیدی از تقسیم سلولی مواجه شدند. تا به امروز دکتر بورکارد و



نشریه دوماهانه علمی انجمن ایمنی زیستی ایران دی و اسفند ماه ۱۳۹۱

منفی اثبات نشده ولی همچنان مورد ادعا سبقت گرفته و به علت مزایای متعدد، پیش‌بینی می‌شود محصولات تراریخته جایگزین محصولات سنتی در چند سال آینده خواهند شد، واقعیتی که در مورد سویا، ذرت و پنبه در بیشتر کشورهای تولید کننده شاهد آن هستیم. طبق گزارش وزارت کشاورزی آمریکا در سال ۲۰۱۲، سه محصول عمده در ایالات متحده شامل ۸۸٪ ذرت، ۹۳٪ سویا و ۹۴٪ پنبه تراریخته هستند.

در جدیدترین پژوهش‌های پژوهشگران، مقاله‌ای درباره اثرات زراعی و زیست‌محیطی کشت محصولات تراریخته به مدت ۱۵ سال منتشر شده است. در این مقاله که در مجله *progress in physical geography* در ژانویه ۲۰۱۳ منتشر شده است، تجزیه و تحلیل مقالات و بحث‌های منتشر شده درباره اثرات کشت محصولات تراریخته در سال‌های اخیر مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج این بررسی‌ها نشان داد که محصولات تراریخته تجاری‌سازی شده در بازار مورد استقبال مردم در کشورهای توسعه یافته و در حال توسعه قرار گرفته است. به طوری که تاثیرات منفی فرض شده برای این محصولات، قابل توجه نبوده و در مقیاس بزرگ مشاهده نشده است. در عرصه زراعی، کاشت محصولات تراریخته، منجر به افزایش عملکرد و کنترل آفات و علف‌های هرز در محصولات شده است. علاوه بر این، کشت محصولات مقاوم به حشرات، نسبت به کشت محصولات سنتی مزایای قابل توجهی در کاهش آلودگی محیط زیست داشته است. در عرصه زیست‌محیطی، کاهش استفاده از حشره‌کش‌ها در موجودات غیر هدف و مفید در خاک و آب موثر بوده است. همچنین کاهش استفاده از آفت‌کش‌ها باعث سلامتی کشاورزان و کاهش

سلولی زیر میکروسکوپ پرداختند. برای شروع، سلولی را در نظر گرفتند که دارای دو هسته بود و برخلاف تصور گروه سلول مربوطه بدون تقسیم میتوز (با دو قسمت شدن) تقسیم شد. هر یک از سلول‌های ایجاد شده حاوی هسته‌ای دست نخورده با تعداد جفت کروموزوم کامل بود.

با پژوهش‌های متعدد مشخص شده که تا ۹۰٪ سلول‌های دختری از این تقسیم استفاده می‌کنند. به اعتقاد دکتر بورکارد اگر این درصد به ۹۹ افزایش یابد (یعنی این تقسیم سلولی به ۹۹٪ از سلول‌ها تعمیم پیدا کند) سلول‌ها به طور طبیعی باقی مانده و احتمال انتشار سرطان کاهش پیدا می‌کند.

گروه دکتر بورکارد نیز در طی پژوهش‌هایشان تلاش می‌کنند تا در آن روشی پیدا کنند تا در هنگام درمان با دارو تنها سلول‌هایی که پلی پلوئیدی دارند و جفت کروموزوم‌های آنها غیر عادی است (که معمولاً سلول‌های سرطانی چنین مشخصه‌ای دارند) از بین بروند.

تلفیق نتایج این دو پژوهش نوید آینده‌ای روشن برای درمان سرطان به همراه دارد.

تازه ترین پژوهش‌ها درباره اثرات زراعی و زیست‌محیطی محصولات تراریخته در دنیا

ترجمه و تنظیم: لیلا سرمدی

از سال ۱۹۹۶ که اولین محصول تراریخته با نام گوجه فرنگی "فلاور ساور" به بازار عرضه شد تا به امروز که ۱۷ سال از تجاری‌سازی اولین گیاه تراریخته می‌گذرد، همواره مزایا و معایب استفاده از این محصولات مورد بحث بوده است. با توجه به یافته‌های دانشمندان و رضایت کشاورزان و البته استقبال مردم از این محصولات، اثرات مثبت محصولات تراریخته بر اثرات



نشریه دوماهانه علمی انجمن ایمنی زیستی ایران دی و اسفند ماه ۱۳۹۱

سرطان، آثار زیست شناسی پرتوها، آبی زیستی و مطالعات ژنتیک و بیان ژن کاربرد دارد.

همچنین به دلیل تغییرات زیست محیطی و مداخله بشر طی سالهای اخیر، بسیاری از جانداران در معرض انقراض قرار گرفته‌اند. هر جاندار در حفظ زنجیره غذایی و اکوسیستم نقش حیاتی و بدون جایگزین را بر عهده دارد. به همین دلیل امروزه پژوهش بر روی جاندارانی که در معرض انقراض دارند در اولویت قرار گرفته است. وی افزود: دریای خزر اکوسیستمی منحصر به فرد است که ارزش جهانی دارد. ماهی آزاد دریای خزر از جانوران در معرض انقراض این حوزه است که تعداد کمی از آن باقی مانده است. فاضلی خاطر نشان کرد: برای اولین بار دستیابی به دانش فنی تولید رده سلولی پایا از ماهیان و تولید رده سلولی ماهی آزاد دریای خزر در بانک سلول‌های انسانی و جانوری مرکز ملی ذخایر ژنتیک و زیستی ایران انجام پذیرفت.

تهیه نخستین اطلس از سلول‌های ایمنی T در بدن انسان

محققان نخستین اطلس از سلول‌های ایمنی بدن انسان را تهیه کردند اقدامی که دید منحصر به فردی به توزیع و عملکرد لنفوسیت‌های T در انسان سالم دارد. به گزارش خبرگزاری مهر، پژوهشگران مرکز پزشکی دانشگاه کلمبیا، بافت‌های به دست آمده از عضوهای اهدایی - که تمام آنها از افرادی که بر اثر عوامل ترومایی ناگهانی جان خود را از دست داده و در سنین ۱۵ تا ۶۰ سال بودند - بررسی کردند.

خطرات بهداشتی در آنها شده است. در این مقاله اشاره شده است که کاشت محصولات تراریخته منجر به کاهش اثر کرین نیز شده است. پژوهش‌ها نشان می‌دهد که در ۱۵ سال گذشته، محصولات تراریخته کمک بزرگی به کشاورزان در تولید بهتر و بیشتر محصولات کشاورزی کرده‌اند. سرعت پیشرفت محصولات تراریخته به توسعه تولید محصولات مقاوم به حشرات و علف‌های هرز بستگی دارد و در نتیجه دانشمندان و کشاورزان باید استراتژی‌های مدیریت در تولید محصولات تراریخته با مقاومت پایدار در برابر آفات را بکار گیرند. فناوری تولید محصولات تراریخته به عنوان سریع‌ترین فناوری قرن حاضر در عرصه کشاورزی، همچنان قابل توسعه و پیشرفت است و فرصتی قابل توجه در تولید محصولات سالم و با کیفیت کشاورزی است.

دستیابی به دانش فنی تولید رده سلولی پایا از ماهیان و تولید اولین رده سلولی پایا از ماهی آزاد دریای خزر

به گزارش مرکز اطلاعات بیوتکنولوژی ایران، پژوهشگران مرکز ملی ذخایر ژنتیک و زیستی ایران موفق به دستیابی دانش فنی تولید رده سلولی پایا از ماهیان و تولید اولین رده سلولی پایا از ماهی آزاد دریای خزر شدند. دکتر سید ابوالحسن شاهزاده فاضلی در خصوص این دستاورد گفت: رده سلول‌های ماهی در بسیاری از موارد از جمله مطالعات مربوط به مکانیسم‌های سلولی و مولکولی، فرایندهای فیزیولوژیک و سم شناسی و علومی مانند اکوتوکسیکولوژی، ویروس شناسی، زیست شناسی



اطلاعیه

عضویت در خبرنامه هفتگی Crop
Biotech Update



خبرنامه هفتگی Crop Biotech Update توسط سرویس بین‌المللی دستیابی و استفاده از بیوتکنولوژی کشاورزی (ISAAA) تهیه و تنظیم شده است به صورت هفتگی و رایگان اخبار و اطلاعیه‌های مهم در زمینه بیوتکنولوژی کشاورزی را در اختیار کلیه اعضای خود قرار می‌دهد. مرکز اطلاعات بیوتکنولوژی ایران (IRBIC) به آدرس www.irbic.ir یکی از اعضای فعال ISAAA است که زیر نظر دو انجمن بزرگ ایمنی زیستی و بیوتکنولوژی ایران فعالیت می‌کند. سرویس بین‌المللی دستیابی و استفاده از بیوتکنولوژی کشاورزی (ISAAA) یک لینک اختصاصی را تنها جهت عضویت اعضای مشتاق از ایران در اختیار مرکز اطلاعات بیوتکنولوژی ایران قرار داده است.

از علاقمندان دعوت می‌شود چنانچه تاکنون در خبرنامه هفتگی Crop Biotech Update عضو نشده‌اند جهت عضویت در این خبرنامه و دریافت اخبار و اطلاعیه‌ها به سایت <http://www.isaaa.org/subscribe/ir> مراجعه فرموده و جهت عضویت در این خبرنامه اقدام کنند

نمونه‌های به دست آمده از این بافت‌ها که در تماس مستقیم با عوامل بیماری‌زا قرار داشتند شامل غدد لنفاوی، ریه، طحال، روده کوچک و بزرگ می‌شدند.

هیچ یک از این اهداکنندگان مبتلا به ایدز، سرطان و دیگر بیماری‌های مزمن یا ایمنی شناختی نبودند.

سلول‌های T گروهی از گلبول‌های سفید هستند که نقش مهمی را در ایمنی بدن ایفا می‌کنند. سیستم ایمنی بدن انواع مختلفی از سلول‌ها را برای دفاع از بدن در برابر عوامل بیماری‌زا، سلول‌های سرطانی و مواد خارجی تولید می‌کند.

دونا فاربر مجری این تحقیقات گفت: ما دریافتیم سلول‌های T بسیار تفکیک شده‌اند، یعنی هر بافتی، سلول‌های T مکمل خود را دارد.

وی افزود: این نتایج در همه اهدا کنندگان حتی اگر این افراد از نظر سن، سابقه و شیوه زندگی بسیار با هم متفاوت باشند، مشابه بود.

به گفته محققان این یافته‌ها معیاری را برای سلول‌های ایمنی T در افراد سالم فراهم می‌کند. این دانش می‌تواند به شناخت بهتر از چگونگی واکنش بافت‌های مختلف

به بیماری التهابی و خود ایمنی منجر شود.

فاربر با تاکید بر اینکه این یافته‌ها می‌تواند به ساخت واکنش‌های جدید منجر شود، اظهار داشت: برای ساخت واکنش‌های بهتر لازم است واکنش سلول‌های T در منطقه عفونت و نه کل بدن، فعال شود.

وی یادآور شد: اما در وهله نخست باید بدانیم کدام نوع سلول‌های ایمنی در آن بافت‌ها وجود دارد و عملکرد آنها چگونه است. این نخستین گام در این مسیر است. نتایج این تحقیقات در نشریه Immunity منتشر شده است.

ارتباط با ما

از کلیه علاقمندانی که مایلند مطالب مرتبط با ایمنی زیستی شامل خبر، گزارش و یا مقاله را در این نشریه منتشر کنند دعوت می‌شود مطالب خود را به صورت

فایل Word به آدرس پست الکترونیک دبیرخانه انجمن ایمنی زیستی ارسال کنند. بدیهی است ارسال مطالب به منزله چاپ قطعی آن‌ها نبوده و در صورت چاپ، نشریه در ویراستاری مطالب آزاد است. همچنین عزیزانی که مایل به ارائه آگهی در این نشریه هستند می‌توانند برای اطلاعات بیشتر از طریق تلفن‌ها و یا پست الکترونیک با دبیرخانه انجمن تماس حاصل کنند. دبیرخانه انجمن ایمنی زیستی ایران ضمن قدردانی و امتنان از بذل توجه کلیه اساتید، دانش‌پژوهان، صاحب‌نظران و خوانندگان گرامی، از هرگونه انتقاد، پیشنهاد و اظهارنظر جهت تکمیل و تصحیح این مجموعه در شماره‌های بعدی آن استقبال خواهد نمود. شایان ذکر است، درج مطالب در این نشریه الزاماً به معنی رد یا قبول دیدگاه نویسنده محترم از سوی انجمن ایمنی زیستی ایران نیست.

تلفن: ۰۹۱۲۲۱۹۱۷۸۷

تلفکس: ۴۴۵۸۰۳۷۵

آدرس سایت انجمن: www.biosafetysociety.ir

آدرس پست الکترونیک: biosafetysocietyofiran@gmail.com

جهت آگاهی از نحوه عضویت در انجمن ایمنی زیستی و دریافت فرم مربوطه نیز می‌توانید به سایت انجمن مراجعه کنید. شایان ذکر است که کلیه مراحل ثبت عضویت الکترونیک و از طریق سایت و پست الکترونیک است و نیازی به مراجعه حضوری وجود ندارد.



نشریه دوماهانه علمی انجمن ایمنی زیستی ایران
دی و اسفند ماه ۱۳۹۱



**نشریه دوماهانه علمی انجمن ایمنی زیستی ایران آمادگی خود را جهت
درج آگهی شما در شماره های بعدی اعلام می کند.**



با ما تماس بگیرید:
۴۴۵۸۰۳۷۵
۰۹۳۶۰۲۲۷۸۴۵

نشریه دوماهانه علمی انجمن ایمنی زیستی ایران



انجمن ایمنی زیستی ایران
Biosafety Society of Iran

هشتمین همایش ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران و چهارمین همایش ملی ایمنی زیستی ۱۵ الی ۱۷ تیر ماه ۱۳۹۲

مهلت ارسال مقاله تا ۲۷ فروردین ۱۳۹۲ تمدید شد
شعار همایش: زیست فناوری برای امنیت غذایی و سلامت

انجمن بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران و انجمن ایمنی زیستی و مرکز اطلاعات بیوتکنولوژی ایران در جهت توسعه علم و فناوری‌های نوین در سرزمین ایران عزیز هشتمین همایش ملی بیوتکنولوژی و چهارمین همایش ملی ایمنی زیستی را با اهداف زمینه‌های تخصصی زیر به طور همزمان در تاریخ ۱۵ الی ۱۷ تیر ماه ۱۳۹۲ در دانشگاه تهران برگزار می‌کنند.

اهداف:

- ایجاد فضای تعامل و هم‌اندیشی علمی بین دانشمندان، دانشجویان، و پژوهشگران کشورمان در رشته‌های مختلف بیوتکنولوژی، مهندسی ژنتیک و ایمنی زیستی
- آرایه آخرین یافته‌ها و دستاوردهای علمی در زمینه‌های مختلف بیوتکنولوژی، مهندسی ژنتیک و ایمنی زیستی به جامعه جهت استفاده بخش‌های اجرایی و بهره‌برداران
- جلب توجه اندیشمندان و سیاستمداران نظام به اهمیت علم بیوتکنولوژی، مهندسی ژنتیک و ضرورت استفاده از فناوری‌های زیستی در کشور
- اطلاع رسانی و آگاهی بخشی عمومی در حوزه زیست فناوری
- بررسی چالش‌ها و آرایه راهکارهای دستیابی به اهداف سند ملی زیست فناوری و قانون ایمنی زیستی جمهوری اسلامی ایران

حوزه‌های تخصصی:

بیوتکنولوژی گیاهی (زمینه‌های مهندسی ژنتیک، کاربرد میکروبیولوژی در کشاورزی، کشت بافت، ژنومیکس گیاهی)، بیوتکنولوژی پزشکی، بیوتکنولوژی دارویی و صنایع غذایی، بیوتکنولوژی جانوری، دام و آبزیان، بیوانفورماتیک زیست‌سامانه‌ها و زیست‌مصنوع‌ها، نانوبیوتکنولوژی، ایمنی زیستی، بیوتکنولوژی صنعت و معدن، بیوتکنولوژی محیط زیست، بیوتکنولوژی ریزسازواره‌ها (ویروس‌ها، باکتری‌ها، قارچ‌ها و ... غیر از گیاهی)، زیر ساخت‌ها، سیاست‌گذاری و نقش مراکز مدیریتی و تصمیم‌سازی در توسعه بیوتکنولوژی، مباحث اخلاقی، حقوقی و فقهی در بیوتکنولوژی

دبیر خانه همایش: تهران، سه راه آبان شمالی، ساختمان دانشگاه علامه طباطبائی، طبقه دوم، اتاق ۲۱۵

تلفکس: ۸۱۰۳۲۲۲۳ همراه: ۰۹۳۵۷۷۴۴۶۱۰

<http://biotechcongress.ir>