



انجمن ایمنی زیستی ایران
Biosafety Society of Iran

خبرنامه انجمن ایمنی زیستی ایران

نشریه دو ماهانه انجمن علمی ایمنی زیستی ایران

سال پنجم، شماره ۲۷، اسفند ماه ۹۲



بسم الله الرحمن الرحيم

نشریه دو ماهانه علمی انجمن ایمنی زیستی ایران

سال پنجم، شماره ۲۷، اسفند ماه ۱۳۹۲

صاحب امتیاز: انجمن ایمنی زیستی ایران

ترتیب انتشار: دو ماه نامه

مدیر مسئول: دکتر بهزاد قره‌یاضی

سر دبیر: مهندس فهیم دخت مختاری

مدیر اجرایی و دبیر هیئت تحریریه:

مهندس لیلا سرمدی

اعضای هیئت تحریریه: نیر اعظم خوش خلق سیماء، اسکندر امیدی نیا، فهیم دخت مختاری، بابک ناخدا، عباس عالم‌زاده، زهرا کهریزی، لیلا سرمدی، نغمه عبیری و بنفشه درویش روحانی

طراح گرافیک: نسیم ارشدی فرد

لیتوگرافی، چاپ و صحافی: نشر کهن

نشانی: دبیرخانه انجمن ایمنی زیستی ایران

آدرس سایت انجمن: www.irbic.ir , www.biosafetysociety.ir

دبیر خانه 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 شماره‌های بعدی استقبال می‌کند. درج مطالب در این نشریه الزاما به معنی رد یا قبول دیدگاه نویسنده محترم از سوی این انجمن نیست. علاقمندان می‌توانند مطالب خود را در قالب نرم افزار word به دبیرخانه انجمن ارسال کنند. خبرنامه تعهدی در چاپ مطالب ارسالی ندارد و حق ویرایش این مطالب را برای خود محفوظ می‌دارد. استفاده از مطالب خبرنامه با ذکر منبع بلامانع است.

در این شماره می‌خوانید

سرمقاله: نگاهی دوباره به رسالت ایمنی زیستی

اخبار و مصوبات انجمن ایمنی زیستی ایران

انتصاب دکتر بهزاد قره‌یاضی به ریاست پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی

تقدیر کمیسیون انجمن‌های علمی کشور از انجمن علمی ایمنی زیستی ایران

هاشمی رفسنجانی: دانش، محور سند چشم انداز است که اگر به آن توجه نشود، بقیه اهداف آن

سند محقق نخواهد شد.

بهزاد قره‌یاضی: انجمن‌های علمی می‌توانند کلید دستیابی به تکنولوژی باشند.

دعوت برای شرکت در جایزه علمی فناوری پیامبر اعظم (ص)

بررسی جایگاه انجمن‌های علمی در توسعه علم و فناوری در کشور

رابطه مستقیم رشد تولید علم در کشاورزی با رشد واردات محصولات کشاورزی!

مدیر کل سازمان خواربار و کشاورزی سازمان ملل متحد: ایران، الگوی امنیت غذایی خاورمیانه است.

ارائه پنج مدل جهت پاسخگویی به ملاحظات گیاهان تراریخته در کتاب سازمان خواربار و کشاورزی

سازمان ملل متحد

ایمنی غذایی با مصرف آجیل در درمان مبتلایان به دیابت

تولید سوخت زیست توده جامد با استفاده از ضایعات جنگلی و کشاورزی

مهمترین ابزارهای گوگل برای پژوهشگران و دانشجویان

رئیس پژوهشکده بیوتکنولوژی: سودان سطح زیر کشت پنبه تراریخته مقاوم به آفات خود را سه

برابر افزایش داده است.

دانایی ستیزی و فناوری هراسی

پرونده روز: حیات وحشی یا انسان وحشی!

خبر علمی: مشاهده چهار بعدی رفتار شبکه‌های زیستی

اطلاعیه: عضویت در خبرنامه هفتگی Crop Biotech Update

بازتاب اخبار مهندسی ژنتیک در رسانه‌ها

فراخوان ارسال مقاله به فصل نامه علمی - ترویجی ایمنی زیستی

معرفی کتاب: کتاب مهندسی ژنتیک، تفسیر آیه خلافت

معرفی همایش: پنجاه و هفتمین کنفرانس بین‌المللی سالانه ایمنی زیستی در کالیفرنیا

ارتباط با ما

شماره صفحه

فهرست

سرمقاله ۲

اخبار و مصوبات انجمن ۴

اخبار ۵

دانایی ستیزی و فناوری هراسی ۱۳

پرونده روز ۱۵

اخبار علمی ۱۷

اطلاعیه ۱۷

بازتاب اخبار مهندسی ژنتیک ۱۸

فراخوان ارسال مقاله ۱۹

معرفی کتاب ۲۰

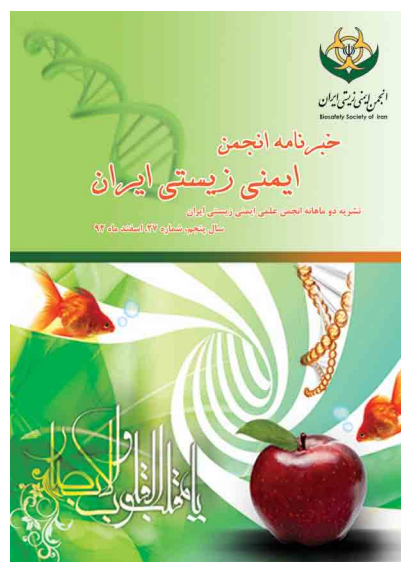
معرفی همایش ۲۰

ارتباط با ما ۲۰



انجمن ایمنی زیستی ایران
Biosafety Society of Iran

Iran
technology
Information Center



سرمقاله

نگاهی دوباره به رسالت ایمنی زیستی

در حاشیه انتشار «خلاصه وضعیت جهانی کشت محصولات تراریخته توسط سرویس بین‌المللی دستیابی و استفاده از بیوتکنولوژی کشاورزی (ISAAA)»

دکتر سید الیاس مرتضوی

قائم مقام رئیس پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی در امور مهندسی ژنتیک

ایمنی زیستی چیست؟ ابزاری برای جلوگیری از کشت محصولات تراریخته است؟ یا مجموعه‌ای از روش‌ها برای استفاده از محصولات مهندسی ژنتیک است؟ روح قوانین جهانی و ملی حاکی از آن است که برداشت دوم درست است که نتیجه این برداشت را در وضعیت جهانی کشت محصولات تراریخته می‌بینیم. در اواخر بهمن ماه گذشته، آخرین وضعیت کشت محصولات تراریخته در جهان توسط سرویس بین‌المللی دستیابی و استفاده از بیوتکنولوژی کشاورزی (ISAAA) منتشر شد. طبق این گزارش، در سال ۲۰۱۳ میلادی، در هجدهمین سال تجاری سازی محصولات تراریخته، شاهد کشت ۱۷۵ میلیون هکتار محصول تراریخته در ۲۷ کشور جهان بودیم که این میزان، یک رکورد جدید محسوب می‌شود. در مجموع، از زمان کشت اولین محصول تراریخته که در سال ۱۹۹۶ در سطحی معادل ۱/۷ میلیون هکتار انجام شد تا کنون شاهد یک رشد بیش از ۱۰۰ برابری سطح زیر کشت این محصولات بودیم که مجموع سطح زیر کشت در این هجده سال را به ۱/۵ میلیارد هکتار رسانده است. به دلیل مزایای بسیار زیاد محصولات تراریخته، میزان استقبال کشاورزان در کشورهای مختلف از این محصولات، بین ۹۰ تا ۱۰۰ درصد بوده که هیچ فناوری تا کنون با این سرعت مورد پذیرش، استقبال و استفاده قرار نگرفته است.

۱۹ کشور از ۲۷ کشوری که در سال ۲۰۱۳ محصولات تراریخته را کشت کرده‌اند، به کشورهای در حال توسعه تعلق داشته و هشت کشور صنعتی بودند. نکته بسیار جالب توجه میزان استقبال کشورهای در حال توسعه از این محصولات است که برای دومین سال پیاپی، از استقبال کشورهای صنعتی پیشی گرفته و به رقم ۵۴ درصد رسیده است. دلیل این امر، همکاری موفق دولت در برخی از

کشورهای در حال توسعه از جمله بنگلادش، اندونزی و برزیل با بخش خصوصی اعلام شده است. از این رو می‌توان گفت که دیگر کشورهای در حال توسعه نیز به این درک رسیده‌اند که مسیر توسعه ملی و پیشرفت این کشورها از معبر دستیابی و استفاده از فناوری‌های نوین به ویژه فناوری مهندسی ژنتیک می‌گذرد.

در سال ۲۰۱۳، چهار کشور آفریقایی همچنان به کشت محصولات تراریخته ادامه دادند و هفت کشور دیگر آزمایش‌های مزرعه‌ای که مرحله ما قبل تصویب برای تجاری سازی است را انجام داده‌اند. این اعداد باز هم مهر تأییدی بر ادعای پیشین ماست و به خوبی نشان می‌دهد که حتی قاره آفریقا نیز به این نتیجه رسیده است که فناوری مهندسی ژنتیک کلید پیشرفت و توسعه آنهاست. در این سال، پنج کشور عضو اتحادیه اروپا نیز به کشت محصول ذرت تراریخته مقاوم به آفات در سطحی حدود ۱۵۰ هزار هکتار پرداختند. این پاسخ خوبی به مدعیان تحریم کشت و استفاده از محصولات تراریخته در قاره محافظه کار اروپاست. کشورهای اندونزی، بنگلادش و پاناما نیز تولید محصولات تراریخته را در سال ۲۰۱۴ آغاز خواهند کرد. در هر حال پنج کشور آمریکا (۷۰ میلیون هکتار)، برزیل (۴۰ میلیون هکتار)، آرژانتین (۲۵ میلیون هکتار)، هند (۱۱ میلیون هکتار) و کانادا (۱۰/۸ میلیون هکتار) بزرگترین تولیدکنندگان محصولات تراریخته در دنیا بوده‌اند. ۱۸ میلیون کشاورز در جهان اقدام به کشت محصولات تراریخته کرده‌اند که ۹۰ درصد آنان، کشاورزان فقیر کشورهای در حال رشد بوده و انتخاب کشت محصولات تراریخته به بهبود رفاه و شرایط زندگی آنان و ۶۵ میلیون نفر افراد تحت تکفل آنها منجر شده است. خبر بسیار مهم در گزارش ISAAA، کشت اولین محصول ذرت تراریخته مقاوم به خشکی در سطحی معادل ۵۰ هزار هکتار بود. اگر توجه داشته باشیم که کشور ما در یک اقلیم خشک قرار دارد، اهمیت این خبر صد چندان خواهد شد و امیدها برای بومی سازی این فناوری در کشور و حفظ و بهبود وضعیت تولید در شرایط کم آب کشور پررنگ تر خواهد شد. جنبه‌های دیگر از کشت محصولات تراریخته نیز وجود دارد که از جمله آن‌ها، ملاحظات زیست محیطی این محصولات در قالب مواردی مثل افزایش تولیدات زراعی (افزایش تولید غذا و مواد خام صنعتی) به ارزش ۱۱۶/۹ میلیارد دلار، تامین محیط زیست بهتر از طریق کاهش مصرف ۴۹۷ میلیون کیلوگرم ماده موثر حشره‌کش‌های شیمیایی، کاهش تولید ۲۶/۷ میلیارد کیلوگرم گازکربنیک تنها در سال ۲۰۱۲ که معادل حذف حدود ۱۱/۸ میلیون اتومبیل از جاده‌هاست، حفظ تنوع زیستی از طریق صرفه جویی در کشت ۱۲۳ میلیون هکتار زمین از ۱۹۹۶ تا ۲۰۱۲ و کمک به رفع فقر و گرسنگی از طریق کمک به بیش از ۱۶/۵ میلیون کشاورز خرده پا و بیش از ۶۵ میلیون خانواده‌های

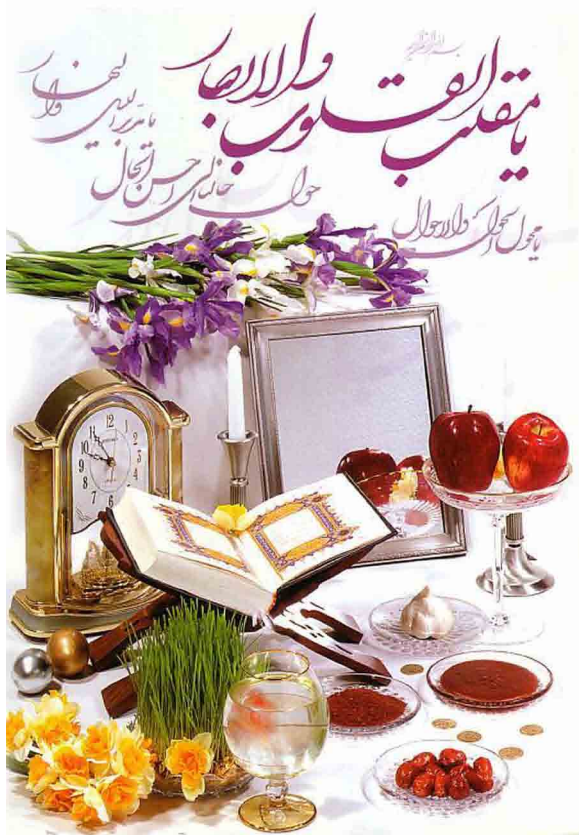
تحت تکفل این کشاورزان که جزو فقیرترین مردم جهان محسوب می‌شوند، شایان توجه است.

سهام ما از این خوان گسترده چیست؟ متأسفانه، هیچ کشور ایران به عنوان یکی از بزرگترین واردکنندگان غذا و در نتیجه، یکی از واردکنندگان محصولات تراریخته در جهان با انواع و اقسام مشکلات در حفظ وضعیت تولید در همین سطح کنونی روبروست. این که چرا؟ پاسخ را باید در قرائت برخی از مدیران وقت از ایمنی زیستی جستجو کرد. سخنشان زیبا به نظر می‌رسید: قانون ایمنی زیستی نداریم! می‌خواهیم قانونی عمل کنیم! قانون ایمنی زیستی که به تصویب رسید (مصوب ۷ مرداد ماه ۱۳۸۸ مجلس شورای اسلامی) این بار عدم وجود آیین‌نامه اجرایی برای قانون را بهانه کردند و آیین‌نامه‌ای که مقرر بود ظرف شش ماه فقط برای دو ماده قانونی تهیه شود، دو ساله و فراتر از قانون نوشته شد و یک ماه به پایان دولتش مانده بود که ابلاغ شد. حتی اگر اعتراضات به این آیین‌نامه را نادیده بگیریم، امروز هم می‌شنویم که اجرایی شدن قانون منوط به داشتن دستورالعملی برای آیین‌نامه است. حرف دلشان را صادقانه آن کسی بر زبان آورد (یا از زبانش در رفت) که می‌گفت پژوهشگران ما باید به آزمایشگاه‌های خود برگردند و محصولات خود را وارد عرصه نکنند و این که ما باید ۵۰ تا ۶۰ سال صبر کنیم تا بی‌خطر بودن این محصولات در دنیا ثابت شود. آن گاه ما هم در پی این فناوری برویم. پاسخی نمی‌شنویم در برابر این پرسش‌ها که مبنای این عدد ۵۰ تا ۶۰ چیست و مثلاً چرا ۱۰۰ سال و بیشتر را عنوان نمی‌کنید؟ و اگر ۵۰ یا ۶۰ سال صبر کردیم و باز هم شما قانع نشدید، چه باید کرد؟ و چه اصراری است که شما قانع شوید؟ و اصولاً چه کسی باید قانع شود؟ و در این ۵۰ یا ۶۰ سال با کمبود غذا و واردات انبوه محصولات تراریخته چه کنیم؟ و آیا قرار است که ما فقط مصرف‌کننده محصولات تولیدی دیگران باشیم؟ و این ایده فقط مصرف‌کننده بودن از کجا آمده است؟ و آیا این صدا آشنا نیست؟

واقعیت این است که بیشتر کشورهای دنیا و بخصوص کشورهای در حال رشد و حتی آن‌هایی که سال‌ها پس از ما وارد پژوهش در این عرصه شده‌اند، با قرائتی درست از ایمنی زیستی و برداشت و استفاده‌ای صحیح از آن از مواهب این فناوری برخوردار شده‌اند و برخی از آنها نظیر برزیل و آرژانتین، اقتصاد ور شکسته خود را از این طریق نجات داده و به کشورهایی قدرتمند تبدیل شده‌اند. به یقین، ما نیز اگر سال‌ها قبل قدر فرصت‌ها را داشتیم و اگر مدیران آن زمان ما مدبر بودند، در می‌یافتند با این فناوری می‌توان آینده را مقتدرانه رقم زد؛ اگر با وجود شعارهایی که می‌دادند، ابزارهای تحقق آن شعارها که گریبان‌گیر مدیران کنونی نیز شده است را نیز به وجود می‌آوردند، شاید امروزه در جریان مذاکرات هسته‌ای نیز، قدرت چانه‌زنی بالاتری داشتند.

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

انجمن ایمنی زیستی ایران بدین وسیله فرا رسیدن سال نو را خدمت همه عزیزان تبریک عرض کرده و سالی سرشار از سلامتی، سعادت‌مندی، سربلندی، آگاهی، آرامش و موفقیت از درگاه ایزد منان مسئلت دارد.



اخبار و مصوبات انجمن ایمنی زیستی ایران

تهیه پیش نویس جدید آیین نامه قانون ملی ایمنی زیستی

بر اساس مصوبه جلسه هیئت مدیره انجمن ایمنی زیستی ایران مورخ ۷ دی ماه ۱۳۹۲، تصمیم گرفته شد که با توجه به اشکالات موجود در پیش نویس آیین نامه اجرایی قانون ملی ایمنی زیستی، یک آیین نامه جدید حداکثر در سه صفحه توسط خانم مهندس فهیم دخت مختاری عضو هیئت مدیره انجمن ایمنی زیستی ایران تهیه شود. در این رابطه مقرر شد که در جلسه ای اختصاصی در مورد محتوی پیش نویس جدید آیین نامه اجرایی قانون ملی ایمنی زیستی بحث و تبادل نظر شود. همچنین تصمیم بر آن شد که بعد از تهیه پیش نویس جدید آیین نامه اجرایی قانون ملی ایمنی زیستی، این پیش نویس به دکتر اسحاق جهانگیری معاون اول رئیس جمهور و رئیس شورای ملی ایمنی زیستی ایران ارسال شود. گفتنی است بر اساس دستور معاون اول رئیس جمهور پس از ملاقات با رئیس انجمن ایمنی زیستی ایران از دکتر ابتکار خواسته شده است تا آیین نامه اجرایی غیر قانونی فعلی که مورد اعتراض انجمن ایمنی زیستی و برخی دیگر از انجمن ها است مورد بازنگری قرار گیرد. دستوری که با وجود گذشت ماه ها از ابلاغ آن مورد بی اعتنایی معصومه ابتکار قرار گرفته است.

تصمیم گیری انجمن در رابطه با عدم اجرای قانون ملی ایمنی زیستی

در جلسه هیئت مدیره انجمن ایمنی زیستی مورخ ۷ دی ماه ۱۳۹۲، مقرر شد با توجه به عدم اجرای قانون ملی ایمنی زیستی در کشور و وظیفه ارگان های مربوطه جهت اجرایی کردن آن، نسبت به اقامه دعوی و پیگیری حقوقی، اقدامات لازم توسط دکتر بابک ناخدا و کمیته حقوقی انجمن انجام شود. پیرو اقدامات و پیگیری های انجام شده در رابطه با عدم اجرای قانون ملی ایمنی زیستی، گزارشی در سایت مرکز اطلاعات بیوتکنولوژی ایران توسط دکتر ناخدا عضو هیئت مدیره انجمن ایمنی زیستی ایران منتشر شده است. در بخشی از این گزارش آمده است: با توجه به گذشت بیش از سه ماه از ارائه گزارش پژوهش و تفحص در مورد تخلفات وزارتخانه های صنعت، معدن و تجارت، وزارت جهاد کشاورزی، بهداشت و درمان، امور خارجه و سازمان گمرک

جمهوری اسلامی در دولت دهم در خصوص عدم اجرای قانون ملی ایمنی زیستی جمهوری اسلامی ایران مصوب ۷ مرداد ماه ۱۳۸۸ توسط محمد مهدی برومندی سخنگوی کمیسیون کشاورزی، آب و منابع طبیعی مجلس شورای اسلامی در جلسه علنی صبح روز چهارشنبه مورخ ۱۳ آذر ماه ۱۳۹۲ و ارسال به قوه قضائیه، هنوز هیچ خبری مبنی بر نتیجه بررسی قوه قضائیه و اعلام رای نهایی نیست. پیگیری انجمن های علمی حوزه مهندسی ژنتیک نیز در خصوص سرنوشت این گزارش و مرحله بعدی اقدام توسط قوه قضائیه در خصوص رسیدگی به عدم اجرای این قانون، مهلت قانونی رسیدگی به آن و همچنین مرجع رسیدگی کننده به شکایات افراد حقیقی و حقوقی نسبت به عدم اجرای این قانون و روش اقدام آن، تاکنون به جایی نرسیده و تا زمان تهیه این گزارش هیچ کس در دبیرخانه قوه قضائیه، معاونت حقوقی و مجلس، دادسرای کارکنان دولت و مجلس شورای اسلامی یا کمیسیون کشاورزی پاسخگوی این پیگیری ها و تماس های تلفنی نبوده است. از طرف دیگر، به استناد گزارش های واصله به مرکز اطلاعات بیوتکنولوژی ایران تعدادی از کاربران که برای پیگیری حقوقی این گزارش به طرق مختلف اقدام کرده اند، نیز تاکنون هیچ پاسخی دریافت نکرده اند. در این میان عدم پاسخگویی به تلفن ها، عدم کارآمدی سایت مجلس و عدم پاسخ به سئوالات مطرح شده در این سایت با وجود اختصاص شماره پیگیری، اختلال در سیستم پست الکترونیک مجلس و برگشت مکرر ایمیل های ارسالی و برخوردی از این نوع با سئوالات و پیگیری های مردمی در مورد مصوبات و گزارشات مجلس باعث دلسردی افراد از پیگیری مطالباتشان توسط مجلس می شود.

انتخاب دبیر کمیته دانشجویی در انجمن ایمنی زیستی ایران

بر اساس مصوبه جلسه هیئت مدیره انجمن ایمنی زیستی ایران مورخ ۷ دی ماه ۱۳۹۲، تصمیم گرفته شد که با توجه به شایستگی ها و همکاری های پیشین آقای محمود نیکو با انجمن ایمنی زیستی ایران، ایشان به عنوان دبیر کمیته دانشجویی و مسئول برگزاری کارگاه های آموزشی دانشجویی انجمن ایمنی زیستی ایران منسوب شود.

نحوه اطلاع رسانی کارگاه های آموزشی در انجمن ایمنی زیستی ایران

بنا بر تصمیم هیئت مدیره انجمن ایمنی زیستی مورخ ۷ دی ماه ۱۳۹۲، مقرر شد که در رابطه با نحوه اطلاع رسانی کارگاه های آموزشی شرکت های خصوصی، آیین نامه اجرایی

نحوه اطلاع رسانی کارگاه های آموزشی توسط دکتر فضل اله افراز عضو هیئت مدیره انجمن ایمنی زیستی ایران تدوین شود تا در جلسات آتی انجمن مورد بحث و تبادل نظر قرار گیرد.

تعیین پیشکسوت و پدر علم ایمنی زیستی ایران

در جلسه هیئت مدیره انجمن ایمنی زیستی مورخ ۲۱ دی ماه ۱۳۹۲، تصمیم گرفته شد که تعداد پنج نفر به عنوان پیشکسوت علم ایمنی زیستی ایران و یک نفر به عنوان پدر و بنیان گذار این علم در کشور انتخاب شوند. لازم به ذکر است که طبق تصمیم گیری هیئت مدیره انجمن، افراد برگزیده بر اساس معیار های مشخص و از میان کاندید های واجد شرایط انتخاب می شوند. همچنین طبق نظر هیئت مدیره انجمن، مصوب شد که افراد برگزیده جهت تقدیر به کمیسیون انجمن های علمی کشور معرفی شوند.

بدین ترتیب بر اساس مصوبه جلسه هیئت مدیره انجمن ایمنی زیستی ایران و نظر خواهی از افراد پیشکسوت، طی نامه ای در تاریخ ۱ بهمن ماه ۱۳۹۲، آقای دکتر بهزاد قره یاضی به عنوان پیشکسوت، بنیان گذار و پدر علم ایمنی زیستی ایران به کمیسیون انجمن های علمی کشور معرفی شد. همچنین خانم ها دکتر نیراعظم خوش خلق سیماء، مهندس فهیم دخت مختاری، آقایان دکتر اسکندر امیدی نیا، دکتر محمد علی ملبوبی، دکتر مختار جلالی جواران و دکتر محمود تولایی به عنوان پیشکسوت علم ایمنی زیستی ایران به کمیسیون انجمن های علمی کشور معرفی شدند.



انجمن ایمنی زیستی ایران

Biosafety Society of Iran

اخبار

تهیه و تنظیم: لیلا سرمدی

انتصاب دکتر بهزاد قره یاضی به ریاست پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی

دکتر بهزاد قره یاضی طی حکمی از سوی مهندس محمود حجتی وزیر جهاد کشاورزی به ریاست پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی منصوب شد. وی متخصص بیوتکنولوژی گیاهی دارای فوق دکتری مهندسی ژنتیک از موسسه بین المللی پژوهشی برنج (IRRI) است. دکتر قره یاضی که بنیان گذار پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی است به عنوان اولین دانشمند ایرانی که موفق به تولید اولین برنج تراریخته مقاوم به آفات در دنیا شده است، چهره محبوب علمی شناخته شده ای در جامعه علمی ملی و بین المللی در زمینه مهندسی ژنتیک است. وی علاوه بر سوابق درخشان در امر پژوهش و تدریس، دارای تجربیات ارزشمند و سوابق اجرایی درخشان در راستای توسعه کشاورزی و کاربرد مهندسی ژنتیک در بخش کشاورزی نیز هست. وی در دولت گذشته با روی کار آمدن مدیران فناوری هراس به علت بیان واقعیت ها در پسر رفت و عقب ماندگی ایران اسلامی در فناوری و توسعه علم، از آن جا که بیان حقیقت همیشه تلخ است، با وجودی که خود بنیان گذار پژوهشکده کشاورزی محسوب می شد، از این پژوهشکده اخراج شد و سمتی نداشت. از جمله سوابق اجرایی دکتر قره یاضی در سطح ملی می توان به معاونت وزیر و ریاست سازمان پژوهش، آموزش و ترویج کشاورزی و ریاست دانشکده منابع طبیعی صومعه سرا، مدیر گروه فناوری های نو در مرکز تحقیقات استراتژیک، تاسیس شورای ملی ایمنی زیستی، ریاست انجمن های علمی زراعت و اصلاح نباتات، ایمنی زیستی ایران و اتحادیه انجمن های علوم کشاورزی مدرن اشاره کرد. از جمله سوابق اجرایی دکتر قره یاضی در سطح بین المللی رهاسازی اولین برنج تراریخته مقاوم به آفات در دنیا، تاسیس شبکه آسیا و اقیانوسیه آموزش ایمنی زیستی (ABEN) و همکاری گسترده با سازمان های بین المللی نظیر سازمان خواروبار جهانی و سازمان بهداشت جهانی و سازمان های منطقه ای مانند مراکز اطلاعات بیوتکنولوژی در دنیا است. گفتنی است که دکتر قره یاضی در همایش بیوتکنولوژی و ایمنی زیستی سال ۱۳۹۲ به عنوان چهره تاثیر گذار در بیوتکنولوژی کشور انتخاب شد. انجمن ایمنی زیستی ایران بدین وسیله انتصاب شایسته دکتر بهزاد قره یاضی را در قامت ریاست پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی تبریک عرض کرده و توفیقات روز

افزون الهی از درگاه ایزد منان را برای خدمتی سازنده و موثر، جهت توسعه علم بویژه مهندسی ژنتیک در کشور مسئلت دارد و بر این امید است که با تدبیر مدیران متخصص و لایق در دولت تدبیر و امید، ایران جایگاه از دست رفته خود را بویژه در بخش مهندسی ژنتیک و تولید محصولات تراریخته در دنیا باز یابد.

جناب آقای دکتر محمد علی ملبوبی
انجمن ایمنی زیستی ایران بدین وسیله
با افتخار انتصاب شایسته و بحق جنابعالی
را به عنوان معاون فناوری پژوهشگاه ملی
مهندسی ژنتیک و زیست فناوری کشور
تبریک عرض کرده و ضمن آرزوی توفیقات
الهی، موفقیت و سربلندی جنابعالی را جهت
توسعه و اعتلای ایران عزیز از درگاه خداوند
سبحان مسئلت دارد.

تقدیر کمیسیون انجمن های علمی کشور از
انجمن علمی ایمنی زیستی ایران

دبیر محترم کمیسیون انجمن های علمی کشور طی نامه ای از فعالیت های سایت انجمن علمی ایمنی زیستی ایران تقدیر کرد. دکتر مرتضی براری در این نامه با اشاره به ارائه مطالب غنی نظیر اطلاع رسانی نشریات، برگزاری کارگاه ها و سخنرانی ها از طریق سایت انجمن علمی ایمنی زیستی ایران قدردانی کرد. گفتنی است که سایت دو زبانه انجمن علمی ایمنی زیستی ایران یکی از پربازدیدترین سایت های انجمن های علمی کشور است که هم زمان سایت دو زبانه مرکز اطلاعات بیوتکنولوژی کشور را با ارائه مطالب جدید در مهندسی ژنتیک و بیوتکنولوژی در ایران و جهان هدایت می کند. انجمن ایمنی زیستی ایران مفتخر است ضمن تشکر و قدردانی از زحمات اعضای فعال و کوشای انجمن، این دستاورد مهم را خدمت جامعه انجمن های علمی کشور بویژه اعضای محترم هیئت مدیره انجمن و اعضای محترم و فعال انجمن تبریک عرض کند و توفیقات روز افزون الهی و پیشرفت های مستمر را برای همه عزیزان از درگاه ایزد منان مسئلت دارد. همچنین از دکتر برازی دبیر محترم کمیسیون انجمن های علمی وزارت علوم، پژوهش و فناوری جهت بذل توجه به انجمن ایمنی زیستی ایران قدردانی کرده و امیدوار است که با همکاری کلیه اعضا شاهد توسعه و ترویج علم و اطلاع رسانی هر چه بیشتر و موثر تر در این بخش باشد.

هاشمی رفسنجانی: دانش، محور سند چشم انداز است که اگر به آن توجه نشود، بقیه اهداف آن سند محقق نخواهد شد.

در دیداری گرم و صمیمی، روسای انجمن های علمی کشور، رئیس شورای انجمن های علمی ایران و دبیر کمیسیون انجمن های علمی با آیت ا... هاشمی رفسنجانی در روز ۱۷ دی ماه سال ۹۲ ملاقات کردند. رئیس تشخیص مصلحت نظام، توجه به دانش را نکته اصلی اسلام دانست و با اشاره به سیر تدریجی تدوین تصویب سند چشم انداز در مجمع تشخیص مصلحت نظام و تایید آن از سوی رهبر معظم انقلاب، عنوان کرد: "دانش، محور سند چشم انداز است که اگر به آن توجه نشود، بقیه اهداف آن سند محقق نخواهد شد." وی به فضای سیاسی پس از تصویب و تایید آن سند در جامعه پرداخت و گفت: "متأسفانه این سند برای اجرا به دولتی سپرده شد که اصلاً اعتقادی به خرد جمعی و اجرای آن نداشت." به نقل از شورای انجمن های علمی کشور، هاشمی رفسنجانی با اشاره به فضایی که در هشت سال گذشته در کشور حاکم بود، عنوان کرد: "کم توجهی به علم و دانش، آن قدر فراگیر شده بود که استاد های آزاده علمی را حذف می کردند و به جای آنها برخی استادان شعاری را می آوردند که فضای محیط های علمی را بسته می خواستند." رئیس تشخیص مصلحت نظام با انتقاد از افرادی که ادعای پیروی از حضرت علی (ع) را دارند و کار های خلاف تفکر ایشان می کنند، تصریح کرد: "نباید یک دانشجو و استاد مسلمان را به خاطر اختلاف سلیقه سیاسی یا بیان یک نکته علمی در کلاس ستاره دار و اخراج کرد." ایشان ممنوع الورد کردن دانشمندان به فضای علمی و دانشگاهی را ظلم به اسلام، انقلاب اسلامی، امام (ره) و ایران دانست و افزود: "حقایق علمی حتی در علوم انسانی در تضارب آرا و مباحث آزاد کشف می شود."

بهزاد قره یاضی: انجمن های علمی می توانند کلید دستیابی به تکنولوژی باشند.

در دیدار روسای انجمن های علمی کشور با رئیس تشخیص مصلحت نظام، رئیس انجمن علمی ایمنی زیستی ایران فناوری را کلید اقتدار ملت ها در جهان کنونی دانست و عنوان کرد: "انجمن های علمی می توانند کلید دستیابی به تکنولوژی باشند." رئیس انجمن زراعت و اصلاح نباتات ایران در ادامه گفت: "باورم این است که انقلاب اسلامی نطفه شکل گیری یک ابر قدرت خوب بوده است و همیشه پیدایش قدرت ها، قدرت های دیگر را به هراس انداخته است. الان غرب با تمامی ابزارش تلاش می کند که ما به فناوری دست پیدا نکنیم چون فناوری کلید قدرت

است." دکتر بهزاد قره یاضی افزود: "دنیا بر این باور است که انجمن های علمی برخاسته از متن مردم هستند. نه سیاسی هستند نه تجاری و نه غر بز و نه دولتی که بتوانند تحریمشان کرد. اما چرا دانشگاه های ما تحریم هستند و روسای دانشگاه های ما بیانیه می دهند به آن توجهی نمی شود. واقعیتش این است که دانشگاه های ما از منظر جهانی دولتی هستند." وی ادامه داد: "انجمن های علمی از این منظر هنوز به مصیبت دانشگاه ها مبتلا نشده اند. خارجی ها اگر به رئیس دانشگاه به عنوان یک عامل دولتی نگاه می کنند به رئیس یک انجمن به عنوان یک شخصیت علمی مورد قبول جامعه علمی یک کشور که با آرای عمومی مردم آن رشته انتخاب شده است نگاه می کنند." دکتر قره یاضی با اشاره به وضعیت انجمن های علمی کشور در دولت قبلی گفت: "تلاش هایی در دولت قبلی بود که روسای انجمن های علمی را بعد از انتخابات رد صلاحیت و انجمن های علمی را قبضه می کردند که این کار در هر دولتی که باشد مذموم است." وی تصریح کرد: "انجمن های علمی الان می توانند کلید دستیابی به تکنولوژی باشند."

دعوت برای شرکت در جایزه علمی فناوری پیامبر اعظم (ص)

دکتر سورنا ستاری، معاون علمی و فناوری رئیس جمهور و رئیس بنیاد ملی خبگان، روز یکشنبه ۱۳ بهمن ماه در نشست مشترک با دبیر هیئت دولت و فرستاده ویژه رئیس جمهور اندونزی، سفیر و دیگر مقامات هیئت همراه، با اشاره به سال های طولانی جنگ تحمیلی و تحریم های ظالمانه علیه ایران و دهه فجر انقلاب اسلامی عنوان کرد: "این سال ها باعث شد تا ایران با اتکا به دانشمندان و جوانان مستعد و متعهد بتواند در اکثر فناوری ها خودکفا شده و در حوزه فناوری های نوین ورود کرده و فناوری های خود را توسعه دهد. در حال حاضر نیز آمادگی داریم این فناوری ها را در اختیار کشورهای دیگر قرار دهیم." به گزارش بنیاد ملی خبگان، رئیس شورای سیاست گذاری جایزه جهانی پیامبر اعظم (ص)، در این دیدار ضمن دعوت از دانشگاه ها و اساتید برای شرکت در جایزه پیامبر اعظم (ص) گفت: "قرار است در هفته وحدت سال آینده جایزه پیامبر اعظم (ص) به سه نفر از دانشمندان برتر مسلمان در حوزه های زیست فناوری و نانو فناوری هر یک به ارزش ۵۰۰ هزار دلار پرداخت شود." رئیس بنیاد ملی خبگان با اشاره به برگزاری سومین نمایشگاه فناوری و نوآوری در ایران (INOTEX 2014) تصریح کرد: "اردیبهشت ماه سال آینده سومین نمایشگاه بین المللی فناوری و نوآوری در تهران برگزار خواهد شد که از شرکت های فناوری های پیشرفته اندونزیایی نیز دعوت می کنیم تا در این نمایشگاه

حضور یابند تا در این حوزه به تبادل و انتقال فناوری های دوجانبه بپردازیم." دبیر هیئت امنای صندوق نوآوری و شکوفایی با اشاره به نقش معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری در کشور اظهار داشت: "معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری در بین نهاد ها و وزارتخانه های کشور نقش فرادستگاهی دارد و هماهنگی میان سازمان ها و دستگاه ها در حوزه تجاری سازی و صادرات فناوری بخشی از اهداف و وظایفی است که به عهده این معاونت قرار گرفته است."

بررسی جایگاه انجمن های علمی در توسعه علم و فناوری در کشور

سومین همایش پیشرفت و توسعه علمی کشور با شعار "پژوهش، فناوری و تجاری سازی" با هدف بررسی جایگاه انجمن های علمی در توسعه علمی و پیشرفت علم و فناوری در روزهای ۲۹ و ۳۰ بهمن ماه سال ۹۲ با حضور رئیس شورای انجمن های علمی ایران، معاون علمی و فناوری رئیس جمهور، وزیر علوم، پژوهش و فناوری، نمایندگان قوای سه گانه و مجمع تشخیص مصلحت نظام، روسای ۳۲۰ انجمن علمی کشور و جمع کثیری از اساتید دانشگاه ها، فرهیختگان و اندیشمندان در محل سالن همایش های وزارت نیرو در تهران برگزار شد. بررسی جایگاه واقعی علمی در کشور و چالش ها و مشکلات موجود و راهکارهای رفع آنها در راستای تعالی اهداف نظام جمهوری اسلامی، آسیب شناسی اقدامات صورت گرفته در مسیر توسعه علمی کشور و ترسیم مسیر پیش رو در راستای تحقق اهداف سند چشم انداز و بهره گیری از تمام ظرفیت علمی کشور در این مسیر از جمله مهمترین اهداف این همایش عنوان شد. رئیس شورای انجمن های علمی ایران ایجاد فضای مناسب برای همکاری میان دولت و سایر نهادهای مردمی را از رویکردهای این همایش نام برد و اظهار داشت: "تحقق اهداف اسناد بالا دستی کشور، افزایش تولید علم و تبدیل علم و ثروت از اهداف این همایش است. در حال حاضر در تولید مقاله در سطح بین المللی در وضعیت خوبی هستیم ولی برای تبدیل تولیدات علمی به ثروت بسیار در جایگاه پایینی قرار داریم." مهندس ابوالفضل بهره دار با بیان این که انجمن های علمی در حوزه های مشارکت فکری، تصمیم سازی ها، ایجاد فضای مناسب بین المللی و دیپلماسی علم و فناوری قادر هستند با دولت همکاری کنند، تصریح کرد: "با برگزاری این همایش امیدواریم زمینه ای برای توسعه فعالیت های علمی و تبدیل علم به ثروت برای رفاه ملی فراهم شود."

رابطه مستقیم رشد تولید علم در کشاورزی با رشد واردات محصولات کشاورزی!

در سومین همایش پیشرفت و توسعه علمی کشور دکتر بهزاد قره‌یاضی رئیس انجمن علمی ایمنی زیستی و رئیس انجمن علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران به عنوان یکی از سخنرانان این همایش با موضوع ”شاخص‌های ارزیابی توسعه و پیشرفت علمی ایران در مقایسه با کشورهای منطقه و جهان با تاکید بر فناوری‌های نو“ در نشست اول این همایش با موضوع ارزیابی پیشرفت و توسعه علمی ایران و منطقه سخنرانی کرد. دکتر قره‌یاضی با مطرح کردن این سؤال که جایگاه واقعی ایران در علم و فناوری کجاست؟ به این مسئله اشاره کرد که ادعا شده است رتبه ایران در تولید علم ۱۶ است. وی افزود: ”آقای احمدی نژاد هم رتبه ایران در بیوتکنولوژی را ۱۴ اعلام کرده بود.“ رئیس انجمن ایمنی زیستی گفت: ”اگر چه رتبه ایران بر اساس فقط یک شاخص (تعداد مقالات) در حوزه بیوتکنولوژی ۱۴ است ولی بر اساس شاخص‌های متعدد دیگری که آنها هم توسط پایگاه بررسی اسنادی Scopus منتشر شده است. رتبه‌های به مراتب پایین‌تری برای ایران به دست آمده است. بنابراین همان طور که برای مثال با استناد به یکی از این شاخص‌ها (تعداد ارجاع به ازای هر مقاله) نمی‌توان مدعی شد که رتبه ایران در تولید علم به طور عام ۱۸۱ و در بیوتکنولوژی ۷۱ است به همان دلیل هم نمی‌توان اعلام کرد رتبه ایران در تولید علم ۱۷ و در بیوتکنولوژی ۱۴ است. هر دوی این گونه اعلام رتبه‌ها ممکن است به عوام فریبی تعبیر شود.“ رئیس اتحادیه انجمن‌های کشاورزی مدرن ایران با اشاره به این که در پایان سال تولید ملی که آخرین سال مدیریت احمدی نژاد هم بوده بالاترین میزان واردات محصولات کشاورزی در تاریخ ایران رقم خورده است پرسید: ”اگر رتبه‌های علمی ما ۱۷ و ۱۴ است پس چرا بالاترین رکورد واردات محصولات کشاورزی در تاریخ ایران در پایان سال ۹۱ یعنی در اواخر دولت آقای احمدی نژاد رقم خورد؟ چرا با این همه پیشرفت بزرگترین وارد کننده محصولات کشاورزی شدیم؟ آیا رشد تولید علم در کشاورزی با رشد واردات رابطه مستقیم دارد؟ آیا هر چه بیشتر علم کشاورزی تولید کنیم باید وابسته‌تر باشیم؟“ رئیس انجمن ایمنی زیستی ادامه داد: ”چرا رتبه ایران بر اساس شاخصی ترکیبی با در نظر گرفتن تمامی شاخص‌ها اعلام نمی‌شود؟ در سال گذشته ۳ تا ۵ میلیارد دلار محصولات بیوتکنولوژی کشاورزی وارد کشور کردیم.“ وی نتیجه‌گیری کرد که پیشرفت‌های علمی ما در حدی نیستند که به صورت اغراق آمیز ارائه می‌شوند.“ رئیس انجمن ایمنی زیستی ایران با اشاره به قانون اساسی افزود: ”قانون اساسی ما چه می‌گوید؟ در قانون آمده است که ما برای تأمین استقلال اقتصادی به علم نیاز داریم. برای ریشه کن کردن فقر به علم نیازمندیم.

ما برای جلوگیری از سلطه بیگانه بر اقتصاد کشور در تولیدات کشاورزی، دامی و صنعتی به علم نیازمندیم.“ در ادامه دکتر علی وطنی معاون توسعه فناوری معاونت علم و فناوری رئیس جمهور عنوان کرد: ”خواسته من از انجمن‌های علمی این است که در تعریف و داوری طرح‌های فناورانه و نظارت بر اجرای این طرح‌ها نقش آفرینی داشته باشند و به ما راهکار نشان بدهند. دولت مصمم است برای آن بخش‌هایی که کشور ممکن است از تحریم‌های جهانی آسیب ببیند راهکار ارائه دهد. هر انجمنی که بتواند در راستای رفع یا کاهش آسیب ناشی از تحریم‌ها به ما کمک کند مورد حمایت و پشتیبانی ما قرار خواهد گرفت. امیدواریم با ساختار همکاری که از سوی شما انجمن‌های علمی ارائه می‌شود همکاری شما انجمن‌های علمی با نهاد‌های دولتی تداوم داشته باشد.“ برای خواندن جزئیات بیشتر به سایت مرکز اطلاعات بیوتکنولوژی ایران مراجعه کنید.

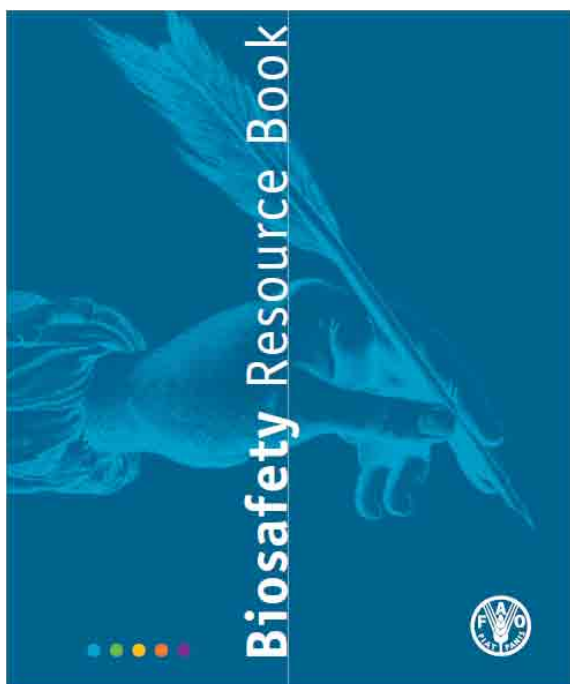
مدیر کل سازمان خواربار و کشاورزی سازمان ملل متحد: ایران، الگوی امنیت غذایی خاورمیانه است.

سی و دومین کنفرانس سازمان خواربار و کشاورزی سازمان ملل متحد در منطقه خاور نزدیک و شمال آفریقا روز ۵ تا ۹ اسفند ماه سال ۹۲ در ایتالیا برگزار شد و موضوع‌های مهم منطقه از جمله وضعیت غذا و کشاورزی، کمبود آب، توجه به بخش کشاورزی خانوادگی، نقش زنان در بخش کشاورزی، کاهش ضایعات محصولات کشاورزی و غذایی مورد بررسی قرار گرفت. در این کنفرانس وزیر جهاد کشاورزی با مدیر کل فائو و همتایان شرکت کننده، ملاقات و در رابطه با مسایل روز کشاورزی گفت‌وگو کرد. محمود حجتی، وزیر جهاد کشاورزی دولت تدبیر و امید، با شرکت در کنفرانس‌ها و اجلاس‌های مربوط به کشاورزی در دنیا و ارائه راهکارهای مبنی بر استفاده از فناوری‌های نوین در بخش کشاورزی، پیام دکتر روحانی مبنی بر نقش بیوتکنولوژی در تأمین امنیت غذایی و سلامت و برشمردن آن به عنوان مولفه‌ای اصلی و اساسی در امنیت ملی را دنبال می‌کند و امید را برای توسعه بخش کشاورزی و استفاده از فناوری‌های نوین در این حیطة زنده کرده است. به گزارش خبرگزاری کشاورزی ایران (ایانا)، وزیر جهاد کشاورزی در سی و دومین کنفرانس منطقه‌ای خاور نزدیک و آفریقا که در شهر تاریخی رم برگزار شد، عنوان کرد: ”در سی و یکمین نشست کنفرانس منطقه‌ای فائو برای خاور نزدیک که در سال ۲۰۱۲ در شهر رم برگزار شد، تدوین استراتژی منطقه‌ای امنیت غذایی با محوریت توسعه سیستم‌های اطلاعات امنیت غذایی و تغذیه، سرمایه‌گذاری و ایجاد ذخیره‌گاه‌های استراتژیک غلات مورد تأکید قرار گرفت.“ وی ادامه داد: ”جمهوری اسلامی ایران با وقوف به اهمیت این مسئله و با هدف ایجاد راهکارهای

مشخص برای تقویت انسجام فعالیت‌ها برای تأمین امنیت غذایی در منطقه خاور نزدیک، آماده است فائو را در تدوین ”برنامه امنیت غذایی منطقه خاور نزدیک“ و تهیه طرح‌های عملیاتی آن یاری دهد.“ وزیر جهاد کشاورزی با اشاره به برنامه ایران در رابطه با امنیت غذایی تصریح کرد: ”تهیه سند ملی تغذیه و امنیت غذایی از برنامه‌های ایران در زمینه امنیت غذایی است. امنیت غذایی که از عناصر تشکیل دهنده توسعه پایدار است، در ایران به طور عمده توسط تولید در بخش کشاورزی تأمین می‌شود. وزارت جهاد کشاورزی متولی امر تولید غذا است و تأمین کننده حدود ۹۰ درصد نیاز غذایی مردم، ۸۰ درصد نیاز صنایع تبدیلی و تکمیلی و ۳/۲۲ درصد اشتغال کشور است.“ حجتی تأکید کرد: ”در برنامه پنجم توسعه کشور (۱۳۸۹ - ۱۳۹۴)، جهت تأمین امنیت غذایی، وزارت جهاد کشاورزی و دیگر دستگاه‌های اجرایی مرتبط، مکلف به اتخاذ تدابیر لازم و سیاست‌های مؤثر از جمله مصرف بهینه سموم و کودهای شیمیایی، حمایت از روش‌های بیولوژیک، اجرای برنامه فناوری کاهش ضایعات کشاورزی، اصلاح روش‌های آبیاری و اصلاح الگوی تولید دام و توسعه کشتارگاه‌های صنعتی و افزایش حمایت از کشاورزان است.“ وی ادامه داد: ”یکی دیگر از ابتکارعمل‌های ایران درباره تأمین امنیت غذایی، تهیه سند ملی تغذیه و امنیت غذایی (۱۳۹۱ - ۱۳۹۹) است که در قالب سه حوزه تأمین پایدار غذا، ایمنی غذایی و بهبود تغذیه، سیاست‌های اجرایی را تدوین کرده است.“ وزیر جهاد کشاورزی در ادامه با تأکید بر همکاری‌های منطقه‌ای در زمینه فناوری کاهش ضایعات کشاورزی گفت: ”در مورد کاهش ضایعات و توسعه صنایع تبدیلی و غذایی نیز دولت ایران برنامه‌های گسترده‌ای را در دست اجرا دارد که می‌توان به عنوان تجارب عملی مورد بهره‌برداری کشورهای منطقه قرار گیرد که از جمله مهمترین این برنامه‌ها عبارتند از: حمایت از صنایع تبدیلی و تکمیلی محصولات کشاورزی و غذایی فسادپذیر، حمایت از توسعه زنجیره سرد و انبارهای سرد، حمایت از فعالیت‌های پژوهش و توسعه، تنوع بخشی محصولات غذایی، ایجاد ارزش افزوده، افزایش رقابت پذیری محصولات غذایی از طریق کاهش ضایعات و مدیریت منابع مانند انرژی و حمایت از تولید مواد غذایی سالم بر اساس استانداردهای بین‌المللی.“ حجتی در ادامه افزود: ”با توجه به این که سال ۲۰۱۴ در شصت و ششمین جلسه مجمع عمومی سازمان ملل متحد به‌عنوان سال بین‌المللی کشاورزی خانوادگی شناخته شده است و با توجه به نقش کشاورزی خانوادگی در توسعه روستایی و امنیت غذایی و نیز با توجه به این که بهره‌برداری‌های کوچک کشاورزی در ایران با تنگناهای گسترده‌ای روبه‌رو است؛ بنابراین یکی از اهداف توسعه کشاورزی و روستایی در ایران را توسعه بهره‌برداری‌های خانوادگی قلمداد می‌کنیم.“ وی یادآور شد: ”دولت جمهوری اسلامی ایران از ابتکار عمل‌هایی که از سال ۲۰۱۲ توسط

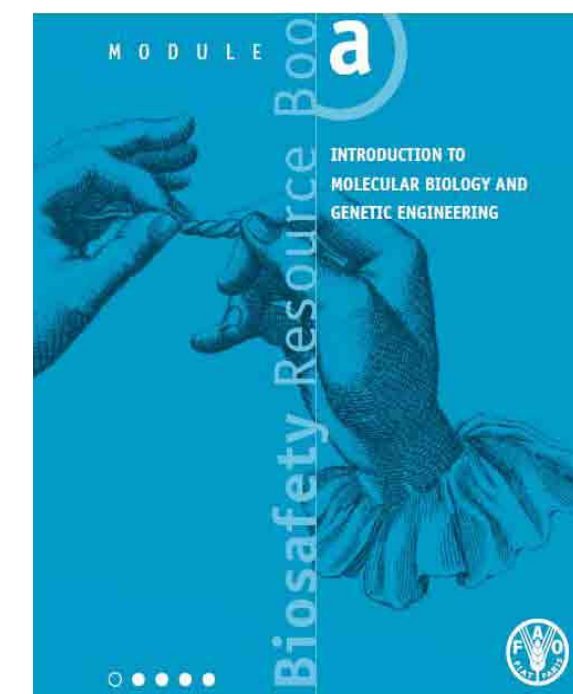
مدیر کل فائو برای بازنگری در چارچوب استراتژی فائو آغاز شده و بخشی از نتایج آن در برنامه میان مدت سازمان برای دوره ۲۰۱۷ - ۲۰۱۴ منعکس شده است، حمایت می‌کند.“ حجتی تصریح کرد: ”در سطح ملی نیز جمهوری اسلامی ایران به‌عنوان نخستین کشور در خاورمیانه در سال ۲۰۱۲ چارچوب برنامه‌ریزی کشوری (CPF) بخش کشاورزی را به عنوان یک سند راهبردی برای تعیین جهت‌گیری‌های اصلی همکاری با فائو برای یک دوره چهار ساله امضا کرد.“ گفتنی است که این سند راهبردی پایه از طریق مطالعات کارشناسی قوی و مشورت‌های گسترده با طیف وسیعی از نهاد‌های ذیربط ملی و بین‌المللی و دفاتر مختلف فائو تهیه شده است و هم‌اکنون وزارت جهاد کشاورزی و فائو در حال تهیه مقدمات اجرای آن هستند. به نقل از نماینده واحد مرکزی خبر در رم، حوزه گراسپانو داسیلوا مدیر کل فائو که دو سال پیش با شکست تلخ و ناگوار سعید نوری نائینی به عنوان کاندید ایرانی، به عنوان مدیر کل فائو برگزیده شد؛ در دیدار با محمود حجتی، وزیر جهاد کشاورزی کشورمان از تلاش‌های ایران به عنوان یکی از کشورهای مهم تأثیرگذار در ارتقای سطح امنیت غذایی در منطقه قدردانی کرد.

ارائه پنج مدل جهت پاسخگویی به ملاحظات گیاهان تراریخته در کتاب سازمان خواربار و کشاورزی سازمان ملل متحد

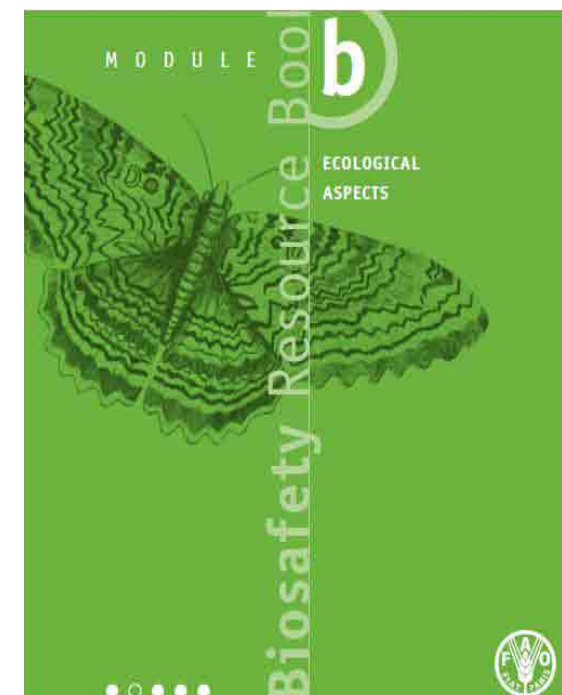


کتاب مرجع ایمنی زیستی سازمان خواربار و کشاورزی وابسته به سازمان ملل متحد (FAO) با ارائه پنج مدل به منظور پاسخگویی به ابهامات کاربرد بیوتکنولوژی در کشاورزی با

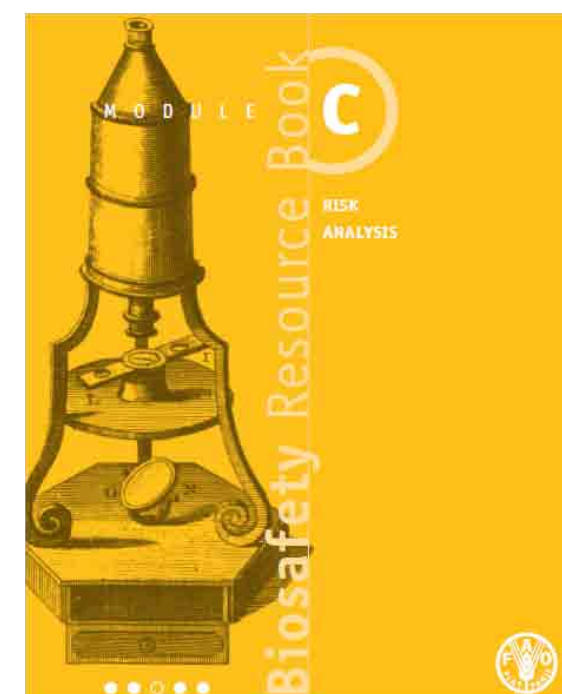
رویکرد ملاحظات تولید محصولات تراریخته توسط این سازمان و با همکاری سیاست گذاران و اعضای کمیته های ایمنی زیستی ملی منتشر شده است. کتاب مرجع ایمنی زیستی به عنوان یک کتاب مرجع و منبعی در زمینه ایمنی زیستی محسوب می شود که حاصل تجربیات کارشناسان و متخصصان در آزمایشات و پروژه های مربوط به توسعه ایمنی زیستی در دنیا است. زمینه های ذکر شده در این کتاب به صورت برنامه های آموزشی توسط اساتید سازمان در دوره های آموزشی تا به امروز آموزش داده شده است. از جمله اهداف دوره های آموزشی مبتنی بر این کتاب می توان به بررسی توسعه دانش ایمنی زیستی، تصمیم گیری های مرتبط با ایمنی زیستی، آشنایی با ملاحظات مطرح شده و روش های مربوط به تجزیه و تحلیل موجودات تراریخته، رها سازی و مدیریت ایمنی زیستی اشاره کرد. این کتاب با ارائه پنج مدل در پاسخ به ملاحظات ابراز شده در رابطه با محصولات تراریخته و به عنوان یک ابزار آموزشی به منظور پاسخگویی به نیاز های مخاطبان خیلی خاص طراحی شده است. برنامه های آموزشی با تکیه بر پنج مدل ذیل ارائه می شود: مدل A. مقدمه ای بر زیست شناسی مولکولی و مهندسی ژنتیک. در این بخش مفاهیم بسیار اساسی علمی و اصول به کار گرفته شده در تولید محصولات تراریخته و توضیح مختصری در مورد استفاده های فعلی و در حال ظهور از بیوتکنولوژی در محصولات کشاورزی، دام و شیلات آورده شده است.



مدل B. جنبه های زیست محیطی. این بخش اطلاعات لازم در رابطه با اکولوژی، تکامل و پیامد ناشی از محصولات تراریخته در محیط زیست را فراهم آورده است.



مدل C. تجزیه و تحلیل ریسک. در این قسمت اطلاعات اولیه راجع به ملاحظات بیولوژیکی، مفاهیم، اصول و روش های ارزیابی ریسک، ارتباطات و مدیریت ریسک آورده شده است. این بخش روی محصولات حاصل از فناوری بیوتکنولوژی و ارزیابی ریسک زیست محیطی محصولات زراعی تراریخته متمرکز شده است.

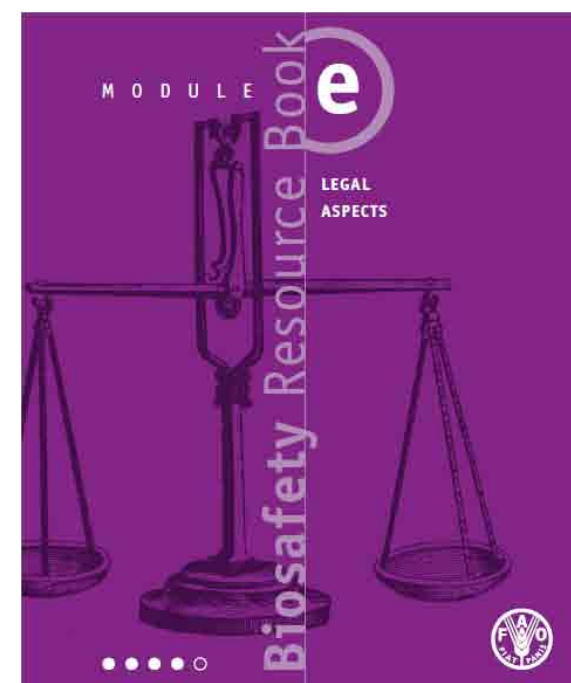


مدل D. آزمون و نظارت پس از رها سازی محصولات تراریخته. در این بخش به مصرف محصولات تراریخته و نظارت بر آزمایشات مزرعه ای محصولات تراریخته و همچنین به نظارت

محصولات پس از رها سازی و تجاری سازی اشاره شده است.



مدل E. جنبه های حقوقی. این بخش یک نمای کلی از قوانین و چارچوب های قانونی در بیوتکنولوژی و ایمنی زیستی را فراهم می کند و توصیف کاملی از اسناد بین المللی مربوط به ایمنی زیستی و تعاملات مربوطه را ارائه می دهد.



قابل ذکر است که با مراجعه به هر بخش کتاب مرجع ایمنی زیستی می توان پاسخ مورد نظر خود را در زمینه ای خاص دریافت کرد. برای مثال جهت کسب اطلاعات بیشتر در رابطه با نشانگر های قابل انتخاب در گیاهان تراریخته می توان به بخش

اول این کتاب (مدل A) مراجعه کرد. ژن های نشانگر قابل انتخاب عموماً برای گزینش اولیه گیاهان تراریخته و اطمینان از این که توالی مورد نظر با موفقیت به ژنوم سلول های میزبان منتقل شده است و به طور موثری بیان می شود، مورد استفاده قرار می گیرد. این ژن ها همراه با ژن هدف در پلاسמיד ناقل قرار داده می شوند تا با بیان آن ها در مراحل اولیه کشت بافت، گیاهان تراریخته گزینش شوند. تقریباً تمامی ژن های نشانگر انتخابی مورد استفاده در گیاهان تراریخته مقاوم به آنتی بیوتیک است. در شماره های آتی خبرنامه اطلاعات بیشتری درباره هر مدل آورده خواهد شد. قابل توجه است که برای دسترسی راحت تر به این کتاب مرجع، فائو تمهیداتی اتخاذ کرده است. به طوری که می توان با مراجعه به آدرس <http://www.fao.org/docrep/014/i1905e/i1905e00.htm> تمام پنج مدل کتاب را دریافت کرد.

ایمنی غذایی با مصرف آجیل در درمان مبتلایان به دیابت

در تازه ترین مطالعات گسترده ای که روی مصرف آجیل در دنیا انجام شده است، مشخص شد که احتمال مرگ در افرادی که مصرف آجیل را در رژیم روزانه خود قرار می دهند، نسبت به آن هایی که طی یک دوره ۳۰ ساله از آجیل استفاده نکرده اند، ۲۰ درصد کمتر است. نتایج پژوهشگران موسسه سرطان در دانشگاه هاروارد نشان داد که بین افزایش مصرف آجیل و کاهش خطر بیماری هایی مانند بیماری قلبی، دیابت نوع دو، سرطان روده بزرگ و سنگ کیسه صفرا ارتباط نزدیکی وجود دارد. بدین ترتیب که مصرف زیاد آجیل، باعث کاهش سطح کلسترول، استرس اکسیداتیو، التهاب، چاقی و مقاومت به انسولین می شود. این پژوهش که در ۲۱ نوامبر ۲۰۱۳ میلادی در مجله هاروارد منتشر شده است، از فواید مصرف آجیل در درمان بیماری ها بویژه در درمان دیابت گزارش داده است. حاصل پژوهش ها نشان می دهد که به دلیل مزایای فراوان آجیل، افراد سعی کنند که در تهیه غذای روزانه خود از انواع آجیل نظیر گردو و بادام زمینی که طعم خوبی هم به غذا می دهند، استفاده کنند. یافته های منتشر شده در رابطه با موارد مصرف آجیل در این مجله در ادامه آورده شده است: مصرف آجیل به صورت پودر به میزان یک سوم پیمانه در دستور العمل غذایی باعث کاهش میزان کربوهیدرات در غذا شده و طعم خوب و دلپذیری به غذا می دهد. مصرف مغز بادام و گردو به صورت پودر شده باعث کاهش بسیار سطح قند در غذا و فرآورده های غذایی مانند کیک می شود و بیماران دیابتی هم می توانند کیک و مانند آن را که از پودر آجیل تهیه شده، مصرف کنند. کره بادام زمینی با مغز بادام و گردو یکی از مواد غذایی خوشمزه و در عین حال سالم است. استفاده از پسته در تهیه سالادهای

جدید اگر از سالادهای سبز خسته شده‌اید، یکی دیگر از موارد مصرف آجیل در وعده‌های غذایی است. همچنین افزودن گردو و پسته به سالاد مرغ خارق العاده است. از پسته می‌توان به عنوان چاشنی کنار مرغ، پنیر یا پیاز سرخ شده استفاده کرد. یکی دیگر از کاربردهای غافل گیر کننده پسته، استفاده از آن در پخت ماهی است. به طوری که بوی ماهی را از بین می‌برد و طعم خوبی به آن می‌دهد. دسر توت و خامه با استفاده از گردو و بادام نیز یک میان وعده بی نظیر در درمان دیابت گزارش شده است.

تولید سوخت زیست توده جامد با استفاده از ضایعات جنگلی و کشاورزی

پژوهشگران یک شرکت دانش بنیان ایرانی موفق شدند برای نخستین بار در خاورمیانه از ضایعات جنگلی و کشاورزی سوخت زیست توده جامد تولید کنند. زیست توده یا بیومس (Biomass) یک منبع تجدید پذیر انرژی است که از مواد زیستی به دست می‌آید. مواد زیستی شامل موجودات زنده یا بقایای آن‌ها است. نمونه این مواد، چوب، زباله و الکل است. زیست توده معمولاً شامل بقایای گیاهی است که برای تولید الکتریسیته یا گرما بکار می‌رود. برای مثال بقایای درختان جنگلی، مواد هرس شده از گیاهان و خرده‌های چوب می‌توانند به عنوان زیست توده بکار گرفته شوند. زیست توده به مواد گیاهی یا حیوانی که برای تولید الیاف و مواد شیمیایی بکار می‌روند نیز اطلاق می‌شود. زیست توده شامل زباله‌های زیستی قابل سوزاندن هم می‌شود اما شامل مواد زیستی مانند سوخت فسیلی که طی فرآیندهای زمین‌شناسی تغییر شکل یافته‌اند، مانند ذغال سنگ یا نفت نمی‌شود. گفتنی است که برای اولین بار در خاورمیانه با تلاش پژوهشگران ایرانی تولید و ساخت سوخت زیست توده جامد از ضایعات جنگلی و کشاورزی محقق شد.



مهدی پورمیرزا پژوهشگر ایرانی در گفت و گوی اختصاصی با خبرنگار گروه علمی خبرگزاری فارس توضیح داد: "کاهش انتشار گاز دی اکسید کربن، انرژی ارزان، کاهش ضایعات

جنگلی و کشاورزی، امنیت سوخت به صورت نامحدود، دسترسی آسان و نداشتن خطرهای ناشی از انبار کردن گازوئیل و نفت سفید از جمله مزایای استفاده از زیست توده است." وی افزود: "این سوخت از ضایعات جنگلی و کشاورزی تولید می‌شود و برای تولید گرما در مرغداری‌ها، گاوداری‌ها، گلخانه‌ها، سوله‌های صنعتی و منازل مسکونی مورد استفاده قرار می‌گیرد." این پژوهشگر ایرانی تصریح کرد: "در کشور ما این سوخت می‌تواند از لحاظ اقتصادی جایگزین سوخت‌هایی مانند گازوئیل و نفت سفید باشد. با این کار جنگل‌های شمال کشور دوباره احیا شده و کاشت درختان رونق دوباره می‌گیرد و درآمدزایی برای روستاییان ایجاد خواهد شد." گفتنی است که تولید سوخت زیست توده جامد بخشی از سبد انرژی کشورهای اروپایی، ژاپن، آمریکا، کانادا، چین و کشورهای جنوب شرقی آسیا به حساب می‌آید. در حال حاضر از این سوخت برای تولید برق در نیروگاه‌های کشورهایی مانند اتریش، هلند و سوئد هم استفاده می‌شود.

مهمترین ابزارهای گوگل برای پژوهشگران و دانشجویان

یکی از بزرگترین مشکلات جامعه ما در برابر پدیده اینترنت، عدم آشنایی کافی با کاربردهای فوق العاده آن است. استفاده ناکارآمد از اینترنت و تکنولوژی باعث می‌شود که بعد از صرف وقت فراوان به علت عدم آشنایی لازم جهت دسترسی به ابزار مربوطه از ادامه کار منصرف شده یا به سایت‌هایی که مرتبط با موضوع مورد نظر ما نیست، مراجعه کنیم. شاید بتوان گفت امروز گوگل قلب اینترنت است که سهولت دسترسی به ابزارهای ویژه آن می‌تواند به پژوهشگران و دانشجویان ضمن عدم اتلاف وقت کمک زیادی کند. در ادامه مهمترین و کاربردی‌ترین ابزارهای گوگل برای دانشجویان و پژوهشگران آورده شده است که می‌توانید جهت پیشبرد مطالعات و پروژه‌هایتان از این ابزارها استفاده کنید



- ۱- Google Scholar: یکی از ابزارهای پژوهشی گوگل جهت جستجوی مقالات تخصصی
- ۲- Google Patents: جهت آشنایی با میلیون‌ها اختراع ثبت شده جهانی
- ۳- Google Books: برای ایجاد کتابخانه‌های شخصی و جستجو در بین موضوعات متفاوت
- ۴- Google News Archive Search: آرشیو اخبار دنیا، گشت و گذار در اخبار ۲۰۰ سال گذشته
- ۵- Notebook: یک دفتر یادداشت همیشگی همراه با امکانات عالی
- ۶- Alerts: دریافت آخرین اطلاعات به روز در موضوعی خاص
- ۷- Desktop: دسترسی آسان به همه ابزارهای مورد استفاده در نزدیک‌ترین مکان ممکن یعنی دسک تاپ
- ۸- Google Pck: جهت دانلود مجموعه‌ای از نرم افزارهای گوگل به صورت یک پکیج
- ۹- Browser Sync: مناسب افرادی که از مرورگر فایرفاکس استفاده می‌کنند
- ۱۰- Base: برای بارگذاری محتوای پژوهشی در وب و اشتراک آن با جهانیان
- ۱۱- Web Accelerator: امکانی ویژه از گوگل جهت سرعت دسترسی به صفحات وب
- ۱۲- Google Docs: برای ایجاد و مدیریت آنلاین مستندات، با قابلیت تنظیمات و شخصی‌سازی هر چه بیشتر و به اشتراک گذاری آن در بین گروه‌های کاربری گوگل
- ۱۳- Babelplex: یک ابزار مترجم قوی برای واژگان تخصصی که بیش از ۲۹ زبان زنده دنیا را پشتیبانی می‌کند.

رئیس پژوهشکده بیوتکنولوژی: سودان سطح زیر کشت پنبه تراریخته مقاوم به آفات خود را سه برابر افزایش داده است.

در نشست خبری روز ۱۲ اسفند ماه که با عنوان "رونمایی از گزارش آخرین وضعیت محصولات تراریخته تجاری در سال ۲۰۱۳" در روابط عمومی وزارت جهاد کشاورزی برگزار شد، دکتر بهزاد قره‌یاضی رئیس پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی ایران با استناد به گزارش آخرین وضعیت محصولات تراریخته در سال ۲۰۱۳ که توسط سرویس بین‌المللی دستیابی و استفاده از بیوتکنولوژی کشاورزی (ISAAA) منتشر شده است و توسط مرکز اطلاعات بیوتکنولوژی ایران به عنوان نماینده رسمی این سرویس در ایران به فارسی ترجمه شده است، گفت: "بر اساس این گزارش محصولات تراریخته از سال ۱۹۹۶ برای اولین بار زیر کشت رفته است و از آن زمان هر ساله سطح زیر کشت این محصولات افزایش داشته است. طی هجده سال گذشته هرگز سطح زیر کشت این محصولات ثابت نبوده و یا

کاهش نیافته و همواره سطح زیر کشت این محصولات افزایش یافته است. این مسئله نشان دهنده مفید بودن این محصولات، سود آور بودن و سالم بودن آنهاست. محصولی که وارد بازار می‌شود اگر دارای ایراد باشد و خطری ایجاد کند بلافاصله از بازار مصرف حذف می‌شود." رئیس انجمن ایمنی زیستی ایران افزود: "نکته کلیدی دیگر این گزارش این است که هشت کشور صنعتی و توسعه یافته یعنی آمریکا، اسپانیا، پرتغال، کانادا، استرالیا، جمهوری چک و اسلواکی هم این محصولات را در حال حاضر کشت می‌کنند. هنگامی که برای اولین بار این محصولات در آمریکا کشت شد منتقدین و مخالفین محصولات تراریخته ادعا کردند که این فناوری به درد کشورهای جهان سوم و کشاورزان خرده پا نمی‌خورد. بلکه این فناوری به درد کشوری مانند آمریکا می‌خورد که سم‌پاشی در آنجا با هواپیما صورت می‌گیرد و زمین‌های بزرگ و مجهز دارند. این افراد امروز چه پاسخی دارند وقتی که ۱۹ کشور جهان سومی و در حال توسعه حتی کشورهای بسیار کوچک و عقب افتاده هم علاوه بر کشورهای صنعتی در حال کشت این محصولات هستند." دکتر قره‌یاضی با تأکید بر یکی از نکات مهم این گزارش گفت: "امسال کشوری مانند بورکینافاسو سطح زیر کشت پنبه تراریخته خود را با افزایش جدی به نزدیک نیم میلیون هکتار رسانده است. یعنی در قاره آفریقا، بورکینافاسو و سودان سطح زیر کشت پنبه تراریخته را به ترتیب به میزان ۵۰ درصد و ۳۰۰ درصد افزایش دادند. یعنی کشوری مانند سودان سطح زیر کشت پنبه تراریخته مقاوم به آفات خود را سه برابر افزایش داده است. پس نتیجه می‌گیریم که این فناوری هم برای کشورهای صنعتی و هم برای کشورهای در حال توسعه مفید و مناسب است." برای کسب اطلاعات بیشتر به سایت انجمن ایمنی زیستی ایران مراجعه کنید.

دانایی ستیزی و فناوری هراسی

پرسید و پاسخ بگیرید.

بخش "پرسید و پاسخ بگیرید" به منظور پاسخگویی به سئوالات و هر گونه ابهام در رابطه با محصولات تراریخته در نظر گرفته شده است. شما عزیزان می‌توانید سئوالات خود را برای این بخش ارسال و پاسخ خود را دریافت کنید. گفتنی است که گیاهان تراریخته مهمترین دستاورد مهندسی ژنتیک در کشاورزی است که با وجود بهره‌مندی ۲۷ کشور دنیا در تولید و بکارگیری محصولات تراریخته، هنوز سئوالات و ابهاماتی در رابطه با آنها وجود دارد. با انتشار آمار جدید سرویس بین‌المللی دستیابی و استفاده از بیوتکنولوژی کشاورزی از وضعیت تولید و سطح زیر کشت محصولات تراریخته در دنیا در سال ۲۰۱۴

میلادی سطح زیر کشت محصولات تراریخته با رشد ۱۰۰ برابری از ۱/۷ میلیون هکتار در سال ۱۹۹۶ میلادی به بیش از ۱۷۵ میلیون هکتار در انتهای سال ۲۰۱۳ میلادی رسید. در انتهای سال ۲۰۱۳ میلادی تعداد کشاورزان از ۱۷/۳ میلیون نفر در سال ۲۰۱۲ میلادی به بیش از ۱۸ میلیون نفر در سراسر دنیا رسید. انتشار این آمار که موید روند رو به رشد تولید محصولات تراریخته در دنیا است، نشان دهنده سلامت و امنیت محصولات تراریخته، اعتماد کشاورزان به کشت این محصولات و رضایت مردم از مصرف محصولات تراریخته است. در حالی که در سال ۲۰۱۳ میلادی برای اولین بار کشور بنگلادش که کشوری کوچک و فقیر است، اقدام به کشت بادمجان تراریخته مقاوم به آفات کرد، کشور ایران که روزی تولید کننده اولین برنج تراریخته مقاوم به آفات بود، با روی کار آمدن دولت قبلی با مدیران دانایی ستیز و فناوری هراس از قافله کشورهای تولید کننده محصولات تراریخته عقب افتاد و نام ایران از لیست کشورهای تولید کننده محصولات تراریخته حذف شد. البته بسیار جای امیدواری است که در دولت تدبیر و امید، با مدیران با تجربه و دانایی دوست راه برای تولید این محصولات در ایران باز شود. از اولین سال تولید محصولات تراریخته در سال ۱۹۹۶ میلادی، همواره برخی ملاحظات ابراز شده‌ای در رابطه با آنها وجود داشته است. قابل توجه است که تا به امروز هیچ گونه گزارش علمی مبتنی بر اثرات منفی و سوء مصرف این محصولات در هیچ کجای دنیا ثبت نشده است. شما عزیزان می‌توانید سؤال‌های خود را در رابطه با محصولات تراریخته در این بخش بپرسید تا از اساتید و کارشناسان متخصص در این زمینه پاسخ خود را دریافت کنید. قابل ذکر است که می‌توانید سئوالات خود را به آدرس سایت انجمن علمی ایمنی زیستی به آدرس biosafetysocietyofiran@gmail.com یا به آدرس ایمیل leila.sarmadie@yahoo.com ارسال کنید تا در شماره‌های آتی خبرنامه پاسخ سؤال خود را بخوانید.

در شماره قبلی خبرنامه ایمنی زیستی ایران در خبر مربوط به پرونده روز با عنوان "ابراز نگرانی کاذب از برنج مهندسی ژنتیک شده (تراریخته) در برابر خطر محرز برنج‌های مسموم" گزارش مفصلی همراه با اسناد و مدارک موجود در رابطه با آلودگی برنج‌های وارداتی و داخلی منتشر شد. در این گزارش، رئیس موسسه پژوهشی برنج کشور در رابطه با آلودگی برنج‌های وارداتی این چنین عنوان کرد: "برخی از علائم ناسالم بودن برنج‌های مزبور (هندی)، اندازه غیر طبیعی و نداشتن ویسکوزیته در این محصولات است." عباس شهری در رابطه با محصولات تراریخته این چنین اظهار نظر کرده بود: "داشتن کیفیت و ضد آفت بودن بسیاری از این برنج‌ها می‌تواند از دو طریق ترکیبات شیمیایی غیر مجاز و دستکاری ژنتیکی (تراریخته) حاصل شده باشد که مصرف این ارقام در هر دو حالت برای سلامت انسان مضر است!" (روزنامه شرق، مورخ ۹۲/۸/۲۹، شماره ۱۸۸۵)

در ادامه، پاسخ به نگرانی رئیس موسسه پژوهشی برنج کشور آورده شده است.

توسط: لیلا سرمدی

ادعای رئیس سابق و فناوری هراس موسسه پژوهشی برنج کشور که متأسفانه هنوز هم مقاماتی را با خود به یدک می‌کشد (!) در رابطه با مضر بودن برنج‌های با کیفیت و ضد آفت از طریق دستکاری ژنتیکی، در حالی که هنوز برنج تراریخته در دنیا تجاری سازی نشده است، خودش محل سؤال است! در این جا لازم است که ابتدا توضیح مختصری از ساختار برنج تراریخته مقاوم به آفات و تاریخچه تولید آن آورده شود که در ادامه می‌خوانید: اولین محصول برنج تراریخته، برنج تراریخته مقاوم به آفات رقم طارم مولایی است که توسط دانشمند کشورمان دکتر بهزاد قره‌یاضی بعد از طی کلیه آزمایشات گسترده ایمنی داخلی و خارجی و ارزیابی خطر در ایران در سال ۱۳۸۳ تولید شد. تولید این برنج به عنوان اولین برنج تراریخته رهاسازی شده در جهان، واریته محلی طارم مولایی است که در اثر انتقال ژن *CryIAb* به روش زیست پرتابی به دست آمده است. در این روش باکتری موسوم به (*Bacillus Thuringiensis* BT) که پروتئینی موسوم به *CryIAb* را رمز برگردانی می‌کند، دور ذرات نانومتری طلا پیچیده و با شتاب و قدرت بالا به داخل کروموزوم‌های سلول برنج منتقل می‌کنند. بدین ترتیب ژن انتقال یافته به صورت دائمی وارد ساختار برنج شده و به نسل‌های بعدی نیز منتقل می‌شود. این مراحل همان دست‌ورزی ژنتیکی است که روی برنج انجام شده است. باکتری BT قریب به یک قرن به عنوان یک آفت کش بیولوژیک سالم و بی‌زیان مورد استفاده قرار گرفته و ژن *CryIAb* نیز در کشورهای مختلف به گیاهان زراعی متعددی از جمله ذرت، سویا، پنبه، سیب زمینی و برنج منتقل شده است و بر اساس گزارش آژانس حفاظت از محیط زیست آمریکا، این پروتئین دارای هیچ گونه اثر سمی یا حساسیت زا روی پستانداران نیست. برنج تراریخته طارم مولایی که مشابهت زیادی با برنج طارم مولایی (رقم غیر تراریخته) دارد، نسبت به حملات حشرات گروه بال پولک‌داران مانند کرم ساقه‌خوار که از جمله مهمترین آفات برنج کشور محسوب می‌شود و بیشترین میزان سموم مصرفی شالیزارهای شمال کشور را به خود اختصاص داده است، کاملاً مقاوم بوده و در نتیجه با کشت آن نیازی به مصرف هیچ گونه سموم ضد حشره در مزرعه نیست. برنج تراریخته مقاوم به آفات در سال ۱۳۸۴ در چهار استان گیلان، مازندران، گلستان و کهگیلویه و بویر احمد به صورت تجاری کشت شد و گزارش شد که کشاورزان به دلیل عدم مصرف آفت‌کش‌ها و سموم شیمیایی به‌ویژه سم خطرناک دیازینون، با زحمت کمتر، محصولی بیشتر و سالم‌تر برداشت می‌کنند و از کشت این محصول بسیار راضی هستند.

با این توضیحات سلامت مصرف چنین برنجی که دستکاری ژنتیکی شده است و گفته شد برای انسان مضر است، تأیید می‌شود. (یادآور می‌شود که هنوز برنج تراریخته وارد بازار نشده است). در واقع، مضر بودن مصرف این برنج در حالی که کشاورزان پیش‌تازانه به استقبال کشت برنج تراریخته می‌آمدند، با هیچ دلیلی قابل توجیه نیست! گزارش شده است که برنج تراریخته تنها محصولی بود که تولید آن طی شش سال تا کشت در مزرعه و مراحل پژوهشی پیش رفت و این محصول از جنبه آنالیز احتمال خطر، جنبه زیست محیطی، تأثیر روی تنوع زیستی، تأثیر روی سلامت انسان و دام مورد پژوهش‌های میدانی مفصلی قرار گرفت و سلامت و امنیت این محصول اثبات شد. به طوری که بلافاصله بعد از تولید، جوایز بین‌المللی متعددی را به خود اختصاص داد و از سوی جامعه جهانی مورد تقدیر قرار گرفت. در هشت سال گذشته تولید این محصول با روی کار آمدن دولت گذشته متوقف شد و دلیل این توقف هم عاملی بجز فناوری هراسی مدیران گذشته یا شاید دست‌های پشت پرده مافیای واردات برنج نبود.

امید است که با روی کار آمدن مدیران دانایی دوست دولت جدید دوباره تولید و کشت این محصول و سایر محصولات تراریخته از سر گرفته شده و ایران به جرگه کشورهای تولید کننده محصولات تراریخته بپیوندد. در ادامه این توضیحات، لازم به ذکر است که در کشور هند تنها محصول تراریخته‌ای که کشت می‌شود و اقتصاد این کشور را متحول کرده است، پنبه تراریخته مقاوم به آفات است و صادرات برنج از این کشور به کشوری مثل ایران فقط از نوع غیر تراریخته است. بلندی دانه برنج هندی نه به‌خاطر دست‌ورزی ژنتیکی بلکه به خاطر نوع رقم آن یعنی برنج دانه بلند هندی یا ایندیکا است. علت آلوده بودن برنج‌های دانه بلند هندی به گفته رئیس مرکز پژوهشی پیشرفته کشاورزی پنجاب هند در همان زمان، وجود فلزات سنگینی مانند آرسنیک، کادمیوم و سرب در منطقه پنجاب هند است که اگر در این مناطق کشت و زرع انجام شود، قطعاً محصولات تولیدی مانند برنج شامل این نوع ترکیبات سمی و خطرناک خواهند بود.

(روزنامه شرق، مورخ ۹۲/۸/۲۹، شماره ۱۸۸۵). بنابراین بلندی دانه برنج هندی و بحث آلوده بودن آن هیچ گونه ارتباطی با دست‌ورزی ژنتیکی نداشته و اتهام مضر بودن برنج تراریخته رفع شده و سلامت آن محرز اعلام می‌شود.



پرونده روز

حیات وحشی یا انسان وحشی!

تهیه و تنظیم: لیلا سرمدی

خداوند انسان را اشرف مخلوقات آفرید و طبیعت را به خدمت وی درآورد. انسانی که عقل و احساسش، او را از سایر مخلوقات متمایز می‌کند. عقلی که به آدمی هشدار می‌دهد که از طبیعت و محیط زیست خود محافظت کند و احساسی که باعث دل‌رحمی و مراقبت از سایر مخلوقات خداوند می‌شود. اما در این سرزمین چه اتفاقی می‌افتد که هر از چند گاهی به جای آن که خبرهای خوبی از حفظ حیات طبیعی سرزمینمان به گوش بخورد، خبرهایی می‌شنویم مبنی بر حیوان‌کشی و حیوان‌آزاری، انقراض گونه‌های کمیاب گیاهی و جانوری، نسل‌کشی جانوران در حال انقراض و خبرهایی این چنین تلخ و دردناک... حذف گونه‌های کمیاب جانوری و گیاهی جدا از دردهای انقراض یک گونه، در بر هم زدن تعادل اکولوژیکی اکوسیستم و توازن محیط زیست نقش بسزایی دارد... اگر چه خبرهایی این چنین که به طور گسترده در رسانه‌ها و سایت‌های مختلف منتشر می‌شود و با واکنش دوست‌داران محیط زیست روبرو شده است؛ به طور حتم به گوش مسئولین نیز می‌رسد با این وجود تاکنون هیچ اقدامی مبنی بر بررسی جدی این گونه‌های کمیاب نشده است! در شماره‌های قبل خبرنامه ایمنی زیستی، اخباری منتشر شد مبنی بر کشته شدن سه قلابه پلنگ ایرانی در استهبان، خرم‌آباد و بافق در کمتر از ۱۵ روز و سپس خبر کشتار بی‌رحمانه یک پلنگ ماده در ایران در آذر ماه سال ۹۲ در حالی که نژاد پلنگ در ایران رو به انقراض است و تعداد آنها انگشت شمار شده است!!! متأسفانه بجای آن که مسئولین به فکر راه چاره باشند، گویی این حیوان‌کشی‌ها ادامه دارد به طوری که بار دیگر در تاریخ ۸ بهمن ماه سال ۹۲ کشتار بی‌رحمانه هفت روباه در اصفهان، محیط زیست ایران را به شوکی دیگر واداشت! عکس زیر گویای اوج تلخی این رویداد است در حالی که اداره کل حفاظت محیط زیست استان اصفهان و سازمان محیط زیست تاکنون در این باره اظهار نظری نکرده‌اند. پر واضح است که شکارچیان برای منافع شخصی خود به انجام این کار قبیح اقدام کرده‌اند.



اگر چه انتشار این اخبار دردناک است و آدمی را برای حفظ حیات وحش نسل های آینده نگران می کند، به تازگی فیلم هایی از حرکات وحشیانه کشتن حیوانات بی گناه و کمیاب توسط یک عده افراد سود جو و منفعت طلب که گویی بویی از انسانیت نبرده اند، منتشر شده است که دل آدمی را به درد می آورد. پس از انتشار تصاویر کشتار بی رحمانه حیوانات نادر حیات وحش ایران؛ پلنگ ها، یوز های ایرانی، خرس ها و روباه ها این بار کمیاب ترین گونه کفتار تکه پاره شد. در تاریخ ۷ بهمن ماه سال ۹۲ در رسانه ها فیلمی از کشتن بی رحمانه یک توله کفتار که گفته می شود یک گونه نادر جانوری در حیات وحش ایران است، منتشر شد.

(<http://irinn.ir/news/41386>).



در این فیلم چند تن که ظاهراً لهجه اصفهانی دارند، با چوب و چماق و با کمک چنگ و دندان چند سگ، آن چنان بر سر و گردن حیوان بیچاره می زنند تا حیوان کشته می شود. دیدن این تصاویر، چنان دردناک بود که نگارنده نیز نتوانست تا آخر ببیند و توصیه می کند که اگر این توضیحات کافی بود، لطفاً این فیلم را نبینید چرا که به شدت دردناک و دلخراش است و دل آدمی را به درد می آورد... و در این میان دردناک تر، انتشار عکس فردی است که نمی شود نام انسان بر او نامید در حالی که با یک دست لاشه حیوان را گرفته و گویی با افتخار نشانش می دهد... با انتشار این اخبار معلوم نیست که این شکارچیان از خدا بی خبر به جزای اعمال قبیحشان برسند یا نه؟ اما آنچه برای آینده حیات وحش این سرزمین چهار فصل لازم و حیاتی است، تدوین قوانین سخت برای چنین اعمالی و اجرای جدی و نظارت آنها و تشدید مجازات ها، همچنین آموزش مردم و تفکیک مناطق حفاظت شده در تمام شهر های ایران است. گفتنی است این گونه کفتار که به کفتار راه راه شهرت دارد، تنها عضو خانواده کفتارسانان در ایران است که به ندرت در بخش های مختلف ایران دیده می شود و در اکثر مناطق کشور با کاهش جمعیت رو به رو است. اکنون در بسیاری از مناطق دنیا مانند اروپا نسل این گونه جانور منقرض شده است.



آری، اوضاع محیط زیست سرزمینمان مطلوب نیست! علت این قصور و بی توجهی ها را باید در کجا جستجو کرد؟ مسئول نظارت بر چنین اعمالی کیست؟ کجاست؟ بی شک سازمان حفاظت محیط زیست یکی از مهمترین سازمان های مسئول در رابطه با این امور است. آیا انتشار اخباری مبنی بر حیوان کشی ها و نسل کشی ها به گوش آن سازمانی که باید اقدامی انجام دهد و چاره ای ببیند، می رسد؟! نگارنده که فکر می کند، مسئولین این سازمان اصلاً چنین اخباری به گوششان نخورده است تا برنامه ای جدی در این رابطه داشته باشند اما اگر این چنین اخبار را بشنوند و خودشان را به نشنیدن بزنند و در بی خبری عمدی خود، جایزه جهانی بگیرند... باید به مردم کشورشان حساب پس بدهند. احداث چاه های غیر مجاز در اطراف دریاچه ارومیه و خشک شدن بزرگترین دریاچه شور دنیا، خشک شدن زاینده رود، وضعیت آلودگی هوا به بدترین و خطرناک ترین حالت ممکن، بحران خشکی و کمبود آب، نابودی تنوع زیستی، حیوان کشی ها و از بین رفتن گونه های کمیاب گیاهی و جانوری و دیگر مسائل مربوط به محیط زیست که در گوشه و کنار این سرزمین اتفاق می افتد، مهمترین مسائل زیست محیطی کشورمان را تشکیل می دهند که سازمان حفاظت محیط زیست به عنوان مهمترین ارگان مسئول، باید پاسخگو باشد. به جای آن که مدیریت ارشد سازمان حفاظت محیط زیست موضوع واهی خطر تراریخته ها و مهندسی ژنتیک را در صدر دستور خود قرار بدهد و منابع محدود موجود را به جای آموزش روستاییان درباره خطر انقراض گونه های کمیاب و فرهنگ سازی در مورد نقش و اهمیت پستانداران و حفاظت محیط زیست برای مقابله با تولید محصولات تراریخته در ایران به کار بندد، بهتر است برخورد قانونی و جدی با شکارچیان را در دستور کار خود قرار دهد تا در هر گوشه از این خاک هر کسی به خود اجازه ندهد که در سایه بی قانونی و عدم کنترل و نظارت، حیوانی کمیاب را بی رحمانه به جرمی نکرده به قتل برساند. آری، بسیار جای تأسف است که زیستگاه طبیعی ایران برای چندمین بار با بی تدبیری و بی کفایتی و سوء مدیریت به بایگانی تاریخ پیوندد. انجمن ایمنی زیستی ایران مدیریت نالایق و عدم فرهنگ سازی سازمان حفاظت محیط زیست ایران در بین توده مردم و پرداختن به مسائل فرعی از سوی مدیرین ارشد این سازمان را از جمله عوامل اصلی نابودی حیات وحش و حیوان آزاری در ایران تلقی کرده نسبت به عواقب آن مجدداً هشدار می دهد.

اخبار علمی

مشاهده چهار بعدی رفتار شبکه های زیستی

تهیه و تنظیم: سارا شفيعی

در پژوهش جدیدی که در مؤسسه فناوری کالیفرنیا روی شبکه های زیستی انجام شده است، پژوهشگران موفق به کشف روش هایی برای مشاهده رفتار نانو ساختارهای زیستی در هر دو بعد مکان و زمان شدند که این اکتشاف به آنها اجازه اندازه گیری مستقیم سفتی و رسم تغییرات آن در سراسر شبکه دی ان ای را می دهد. حاصل این پژوهش در مجله PNAS منتشر شده است. احمد زویل از پژوهشگران مؤسسه فناوری کالیفرنیا عنوان کرده است که این گونه تجسم زیست مکانیکی در مکان و زمان، برای مطالعه ترکیبات غیر طبیعی پروتئین که باعث بیماری هایی مانند آلزایمر و پارکینسون می شود، نیز قابل اجرا است. دانستن خواص مکانیکی ساختارهای دی ان ای برای ساخت شبکه های زیستی مستحکم برای درمان بیماری ها در میان کاربردهای دیگر، امری ضروری است.

به نقل از سایت نانوی ایران، پژوهشگران برای اولین بار توانستند حرکت نانو ساختارهای دی ان ای را در بعد های مکان و زمان با استفاده از میکروسکوپ الکترونی چهار بعدی مشاهده کنند. این میکروسکوپ الکترونی چهار بعدی، جریانی از الکترون های منحصر بفرد را بر روی اشیا پراکنده کرده و بدین ترتیب تصویر ساخته می شود. این الکترون ها با طول موج هایی به اندازه پیکومتر و یا تریلیونیم متر، قابلیت تجسم ساختارهای فضایی با وضوح هزار برابر و وضوح زمانی یک فمتوثانیه و یا بیشتر از نانو ساختارها را میسر می کند. این آزمایش با ایجاد ساختاری از کشیدن دی ان ای در سوراخی که در فیلم نازکی از کربن تعبیه شده بود، شروع شد. با استفاده از الکترون های موجود در میکروسکوپ، تعدادی از رشته های دی ان ای بریده شده و بدین ترتیب ساختاری سه بعدی و مستقل با این میکروسکوپ چهار بعدی به دست آمد. در مرحله بعد، با استفاده از گرمای لیزر، نوسانات در ساختار دی ان ای تحریک شده و از آنها با استفاده از پالس های الکترونی به صورت تابعی از زمان (بعد چهارم) عکس برداری شد. با مشاهده فرکانس و دامنه این نوسانات، اندازه گیری مستقیم سفتی انجام گرفت. انجام این پروسه در یک شبکه پیچیده، کار شگفت آوری محسوب می شود چرا که با بریدن و جستجو کردن، می توان محدوده انتخاب شده از یک شبکه زیستی دی ان ای را مشاهده کرده و به رفتار و خواص آن دست یافت. این پژوهشگران با استفاده

از این میکروسکوپ الکترونی چهار بعدی، بررسی بیماری آمیلوئیدوز (انباشت پروتئین در اندام و بافت ها) و پژوهش در مورد خواص زیست مکانیکی این شبکه ها که در بسیاری از بیماری های مخرب عصبی نقش اساسی دارد را آغاز کرده اند. این روش پتانسیل استفاده های بیشتر در کاربرد های دیگر را نیز دارا بوده و می توان از آن علاوه بر ساختار های زیستی، در علوم نانو ساختاری مواد نیز استفاده کرد.

اطلاعیه

عضویت در خبرنامه هفتگی Crop Biotech Update

خبرنامه هفتگی Crop Biotech Update توسط سرویس بین المللی دستیابی و استفاده از بیوتکنولوژی کشاورزی (ISAAA) تهیه و تنظیم شده است که به صورت هفتگی و رایگان اخبار و اطلاعیه های مهم در زمینه بیوتکنولوژی کشاورزی را در اختیار کلیه اعضای خود قرار می دهد. 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 می کند. سرویس بین المللی 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 می شود چنانچه تاکنون در خبرنامه هفتگی Crop Biotech Update عضو نشده اند، جهت عضویت در این خبرنامه و دریافت اخبار و اطلاعیه ها به سایت <http://www.isaaa.org/subscribe/ir> مراجعه کرده و جهت عضویت در این خبرنامه اقدام کنند.



بازتاب اخبار مهندسی ژنتیک در رسانه ها

آغاز کشت بادمجان تراریخته در بنگلادش

خبرگزاری کشاورزی ایران (ایانا)

کشور بنگلادش، رسماً کشت نخستین محصول بادمجان تراریخته را آغاز کرد. مانتیا چاودری، وزیر کشاورزی بنگلادش به طور رسمی نهال های بادمجان تراریخته را بین ۲۰ کشاورز از مناطق جمال پور، قاضی پور، پابنا و رنگ پور طی مراسمی که توسط موسسه پژوهشی کشاورزی بنگلادش (BARI) در شورای پژوهشی کشاورزی بنگلادش (BARC) برگزار شده بود، توزیع کرد. وزیر کشاورزی بنگلادش، خانم ماتیا چاودری در این باره اظهار کرد: "بعد از انجام آزمایش های مختلف مورد نیاز در داخل و خارج از کشور تصمیم به کشت بادمجان تراریخته گرفتیم. ما زمان طولانی را برای انجام تمامی آزمایش های مثبت و منفی برای کشت این رقم سپری کرده ایم." به گفته مدیر موسسه پژوهشی کشاورزی بنگلادش (BARI)، دکتر رفیق الاسلام موندال، بذر های بادمجان تراریخته تا پایان سال در دسترس تمامی کشاورزان در کل کشور قرار خواهد گرفت. بدین ترتیب دولت بنگلادش راه را برای رهاسازی بادمجان تراریخته هموار کرد. بعد از آن که کمیته ملی ایمنی زیستی وزارت محیط زیست و جنگل ها به طور رسمی رهاسازی بادمجان تراریخته را در ۳۰ اکتبر ۲۰۱۳ تصویب کرد. طرفداران کشت محصولات تراریخته معتقدند که "فناوری هراسان"، همواره بر عدم کشت محصولاتی که مستقیماً به مصرف انسان می رسند تأکید کرده و آن را تابو و خط قرمز خود تلقی می کردند. با این حال از همان نخستین روز های کشت محصولات تراریخته، ذرت تراریخته به صورت آرد و روغن مستقیماً در سبد غذایی مردم جهان و از جمله ایرانیان قرار داشته است. گفتنی است که بادمجان برای مردم فقیر آسیای جنوب شرقی بویژه بنگلادش و فیلیپین حکم نان را دارد. بادمجان در بین سبزی ها، بیشترین سطح زیر کشت و بالاترین تولید را در کشورهای آسیایی و برخی کشورهای آفریقایی به خود اختصاص داده است. یکی از مشکلات این محصول مورد تهاجم قرار گرفتن از سوی لارو نوعی پروانه که میوه و ساقه را سوراخ می کند، است و در نتیجه تولید بادمجان با سمپاشی زیاد صورت می گیرد که علاوه بر تاثیر های منفی زیست محیطی و هزینه اقتصادی بالای آن موجب مسمومیت های مزمن در مصرف کنندگان هم می شود.

اما بادمجان های تراریخته بی نیاز از مصرف سموم خطرناک شیمیایی هستند.

نخستین آزمایش میدانی حشرات تراریخته در اروپا

www.isna.ir
ISNA Iranian Students News Agency

یک شرکت فناوری زیستی در انگلیس قصد دارد نخستین آزمایش میدانی حشرات تراریخته در اروپا را در مقیاسی محدود انجام دهد. دکتر لوک الفی، مدیر علمی و از بنیان گذاران شرکت Oxitec عنوان کرد: "مگس میوه زیتون مهمترین آفت تولید زیتون محسوب شده و می تواند منجر به از بین رفتن تمامی محصول یک سال شود. کنترل این آفت بسیار دشوار است، چرا که این حشره در مقابل آفت کش های موجود مقاومت پیدا کرده است." گفتنی است که زیتون یک محصول تجاری مهم در اروپا محسوب شده و بیش از پنج میلیون هکتار باغات زیتون در سراسر اتحادیه اروپا وجود دارند؛ تنها در یونان سالانه ۳۵ میلیون یورو برای خرید آفت کش و مقابله با آفت مگس زیتون هزینه می شود تا از خسارت ۶۵۰ میلیون یورویی پیشگیری شود. پژوهشگران این شرکت با هدف مقابله با این آفت، فناوری نوینی را توسعه داده و به دنبال دریافت مجوز برای نخستین آزمایش میدانی در اروپا هستند که در صورت تأیید و دریافت مجوز، آزمایشی میدانی در مقیاس کوچک با استفاده از مگس زیتون تراریخته در اسپانیا انجام می شود. هدف از این آزمایش، مبارزه با آفت محصول زیتون از طریق آزاد کردن مگس های نر حامل ژن کشتن مگس های ماده است. در آزمایش های صورت گرفته در برزیل، پژوهشگران این شرکت از پشه های نر تراریخته حامل ژن کشنده استفاده کردند. اساس این فناوری، آلوده کردن تخم های حشرات با ژن کشنده - یک تکه از کد ژنتیکی که برنامه ریزی می کند مگس ها در حال رشد از بین بروند - است. نتایج آزمایش مگس های تراریخته در محیط آزمایشگاه و گلخانه، رضایت بخش عنوان شده و پژوهشگران به دنبال دریافت مجوز رسمی برای انتقال حشرات به مزارع اسپانیا و انجام آزمایش میدانی در مقیاس کوچک هستند.

کشف یک ژن شگفت انگیز در برنج

موسسه بین المللی پژوهشی برنج در فیلیپین اعلام کرد دانشمندان یک ژن شگفت انگیز کشف کرده اند که می تواند محصول برنج را دو برابر کند. اینز سلامت رئیس آزمایشگاه تراریختی در موسسه بین المللی پژوهشی برنج

عنوان کرد: "پژوهش های ما نشان می دهد که این ژن به نام *SPIKE* یکی از ژن های مهم است و کشاورزان سال ها به دنبال آن بوده اند." گالدیز ابرون سخنگوی این آزمایشگاه اظهار داشت که این پروژه پژوهشی در برگیرنده اصلاح ژنتیکی در تولید محصولات غذایی نبوده است. این روش همان تولید عادی محصول برنج است. آزمایش های اولیه نشان می دهد هنگامی که ژن *SPIKE* به محصول القا می شود، بین ۱۳ تا ۳۶ درصد محصول افزایش می یابد. اگر چه این ژن اولین بار در گونه جاپونیکا یافت شد، اما آزمایش هایی برای ارائه آن به برنج دانه بلند ایندیکا (هندی) به عنوان یکی از انواعی که بیش از سایرین کاشته می شود، در جریان است. در حال حاضر آزمایش روی گونه های مختلف برنجی که این ژن به آنها القا شده در چندین کشور در حال توسعه آسیا در حال انجام است. گفتنی است که این موسسه هنوز درباره جدول زمانی قطعی از عرضه برنج حاوی ژن *SPIKE* به کشاورزان اطلاعاتی منتشر نکرده است.

کشف آفت کش جدید محصولات کشاورزی

یک پژوهشگر ایرانی با همکاری پژوهشگران دانشگاه کوپنلند دریافت که سم عنکبوت استرالیایی می تواند حشره کش جدیدی برای محصولات کشاورزی باشد. سم عنکبوت در زمان تزریق به طعمه معمولاً کشنده است؛ اما مهدی مبلی به همراه دیگر همکارانش دریافتند که پروتئین جدیدی که در زهر نوعی رطیل استرالیایی وجود دارد، می تواند حتی در صورت مصرف دهانی توسط حشرات طعمه، آنها را بکشد. این پروتئین برای کرم پنبه که یکی از آفت های مهم کشاورزی است، به شدت کشنده است. در مطالعات انجام شده، مصرف این پروتئین کوچک موسوم به پپتید حشره کش از راه دهانی فعال ۱- (OAIP-1) برای حشرات بسیار سمی بوده و از پتانسیلی مشابه حشره کش های مصنوعی ایمیداکلوپرید برخوردار بود. آزمایش های انجام شده نشان داد که کرم پنبه نسبت به موریانه ها که به گندم های ذخیره شده حمله می کنند، در مقابل OAIP-1 حساس تر است. همچنین پپتید های جدا شده از زهر عنکبوت ها یا دیگر حیوانات حشره خوار سمی مانند عقرب ها و صدپا ها ممکن است دارای پتانسیل برای ایفای نقش حشره کش های زیستی باشند. پژوهشگران بر این باورند که ژن های کد بندی کننده این پپتید ها را می توان برای مهندسی ژنتیک گیاهان مقاوم در مقابل حشرات یا افزایش کارایی میکروب هایی که به آفت های حشره حمله می کنند، بکار برد.

تولید کود زیستی از جلبک دریایی

پژوهشگران کشور مان با استفاده از عصاره جلبک دریایی، شش نوع کود ارگانیک را تولید کردند. این دستاورد مهم در اصفهان رونمایی شد. در این رابطه معاون آموزش فنی و پژوهشی سازمان نظام مهندسی و کشاورزی منابع طبیعی استان اصفهان اظهار کرد: "در تهیه این نوع کود ها ابتدا جلبک دریایی به خاکستر تبدیل و خاکستر در حلال خاص حل و عصاره آن جدا شده و از عصاره کود ساخته می شود." آقای امامی مدت اجرای این طرح را سه سال اعلام کرد و افزود: "این کود های ارگانیک برای تولید محصولات باغی، زراعی و گلخانه ای به صورت محلول پاشی و همراه با آبیاری کاربرد دارند." مجری این طرح افزایش ۳۰ درصدی عملکرد محصول و بی خطر بودن برای محیط زیست وحشرات را از مهمترین ویژگی های این کود ها برشمرد و تصریح کرد: "با بهره برداری از خط تولید این نوع کود ها تولید سالانه شش هزار تن کود ارگانیک با عصاره جلبک دریایی در اصفهان تولید و به بازار عرضه می شود. همچنین زمینه صادرات این کود های ارگانیک به کشورهای سوئیس و عراق نیز فراهم شده است."

فراخوان ارسال مقاله به فصل نامه علمی- ترویجی ایمنی زیستی

به اطلاع دانشجویان، پژوهشگران و اساتید محترم می رساند فصل نامه دو زبانه علمی- ترویجی ایمنی زیستی، توسط انجمن ایمنی زیستی ایران با هدف اطلاع رسانی و نشر دانش روز ایمنی زیستی و چاپ مقاله های ترویجی، آموزشی، مروری، پژوهشی و تحلیلی در زمینه های ایمنی زیستی منتشر می شود و دارای مجوز از وزارت علوم، پژوهش و فناوری و ثبت شده در پایگاه استنادی مجلات جهان اسلام (ISC) است. فصل نامه دو زبانه علمی- ترویجی ایمنی زیستی حائز رتبه اول در میان کلیه مجلات علمی- ترویجی و علمی- پژوهشی حوزه علوم زیستی به گزارش پایگاه استنادی مجلات جهان اسلام (ISC) است. بدین وسیله از کلیه اساتید دانشگاه ها، پژوهشگران، دانشمندان و دانشجویان رشته های علوم زیستی دعوت می شود تا مقاله های ارزشمند خود را برای انتشار در این مجله ارسال کنند. قابل ذکر است که مقاله ها می توانند به هر دو زبان انگلیسی یا فارسی باشد. علاقمندان می توانند جهت ارسال مقالات خود به پایگاه الکترونیک مجله به آدرس www.journalofbiosafety.ir مراجعه و یا از طریق نشانی الکترونیک j.biosafety@gmail.com اقدام کنند.

تبلیغات

خبرنامه انجمن

ایمنی زیستی ایران

شرکت ها و سازمان هایی که مایل به درج تبلیغات خود در خبرنامه یا سایت های وابسته به انجمن ایمنی زیستی ایران هستند، می توانند در ساعات اداری با تلفن های ۴۴۵۸۰۳۷۵، ۰۹۱۲۷۶۵۹۸۵۷ تماس گرفته و تعرفه های تبلیغات در خبرنامه انجمن را دریافت کنند. بر اساس مصوبه هیئت مدیره انجمن ایمنی زیستی ایران اعضای موسساتی انجمن می توانند سالانه یک نوبت تبلیغ رایگان در این خبرنامه درج کنند. مدیران اعضای موسساتی انجمن با ارسال فایل تصویر تبلیغات خود به دبیرخانه انجمن، می توانند از این فرصت استفاده کنند. همچنین انجمن ایمنی زیستی ایران تمهیداتی برای طراحی تبلیغات شرکت ها در خبرنامه و سایت های انجمن در نظر گرفته است که برای اطلاع از شرایط آن می توانید با دبیرخانه انجمن تماس حاصل کنید.

خبرنامه انجمن ایمنی زیستی ایران دارای مجوز رسمی از وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی است که به صورت دوماهانه منتشر می شود و علاوه بر این که نسخه های چاپی آن برای مقامات مسئول کشور از جمله نمایندگان محترم مجلس شورای اسلامی ارسال می شود نسخه الکترونیک آن در اختیار کلیه اعضای انجمن های مرتبط و روی سایت مرکز اطلاعات بیوتکنولوژی ایران www.irbic.ir و سایت انجمن ایمنی زیستی ایران www.biosafetysociety.ir نیز قرار می گیرد.



معرفی کتاب

مهندسی ژنتیک، تفسیر آیه خلافت
 مولف: دکتر کمال قاسمی بزدی

این کتاب در یک نگاه کلی به مهندسی ژنتیک و تغییرات در آفرینش مخلوقات خداوند پرداخته است. در این کتاب مهندسی ژنتیک، احساس قدرت لایزال الهی درون تک تک سلول ها، ژن ها و رشته های دی ان ای موجودات زنده تعریف شده است. در بخش هایی از این کتاب آمده است که اگر روزی انسان بتواند بر اساس روش های مهندسی ژنتیک در موجودات زنده طوری دستکاری کند که از حالت تغییر ژنتیکی به



حالت تولید ژنتیکی برسد، آن وقت قدرت آفرینندگی و این امر میسر نخواهد بود مگر این که انسان خود بخواد سرنوشت خود را رقم بزند و خدا نیز چنین خواسته است. زیرا تغییر در هر زمینه ای حق مسلم آن جامعه ای است که خلایق خود را به اثبات رسانده است. پس مهندسی ژنتیک یعنی احساس قدرت لایزال الهی درون تک تک سلول ها، ژن ها و رشته های دی ان ای موجودات زنده و غور نمودن در عظمتی که در این مسیر طولانی نهفته است. به طور یقین، سرنوشت کره زمین و ساکنان آن در دست مهندسی ژنتیک خواهد بود و مهندسی ژنتیک یعنی نمایش قدرت و توانایی هوش و تفکر و خلاقیتی که خداوند در نهاد انسان به ودیعه گذاشته است و تحقق پیدا کردن مفهوم واقعی آیات ۳۰ و ۳۱ سوره بقره.

جهت تهیه این کتاب با دبیرخانه انجمن با شماره تماس ۴۴۵۸۰۳۷۵ تماس حاصل کنید.

معرفی همایش

پنجاه و هفتمین کنفرانس بین المللی سالانه ایمنی زیستی

57th Annual Biological Safety Conference

برگزار کننده

انجمن ایمنی زیستی آمریکا
 (The American Biological Safety Association (ABSA))

محور های همایش

- ایمنی زیستی حیوانات (Animal Biosafety)
- امنیت زیستی (Biosecurity)
- بحث های در حال ظهور (Emerging Issues)



- میکروب شناسی (Microbiology)
 - زیست شناسی مولکولی (Molecular Biology)
 - ارزیابی خطر (Risk Assessments)
 - مسائل قانونی (Regulatory Issues)
- تاریخ برگزاری کنفرانس: ۲-۸ اکتبر ۲۰۱۴ میلادی
 (۱۰-۱۶ مهر ماه ۱۳۹۳)
 محل برگزاری کنفرانس: کالیفرنیا
 سایت کنفرانس: <http://www.absaconference.org>

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 می شود 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 عزیزی که مایل به ارائه آگهی در این نشریه هستند می توانند برای اطلاعات بیشتر از طریق تلفن ها و یا پست الکترونیک با دبیرخانه انجمن تماس حاصل کنند. دبیرخانه انجمن ایمنی زیستی ایران ضمن قدردانی و امتنان از بذل توجه کلیه اساتید، دانش پژوهان، صاحب نظران و خوانندگان گرامی از هر گونه انتقاد، پیشنهاد و اظهار نظر جهت تکمیل و تصحیح این مجموعه در شماره های بعدی آن استقبال خواهد کرد. 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 - ۰۹۱۲۷۶۵۹۸۵۷

تلفکس: ۴۴۵۸۰۳۷۵

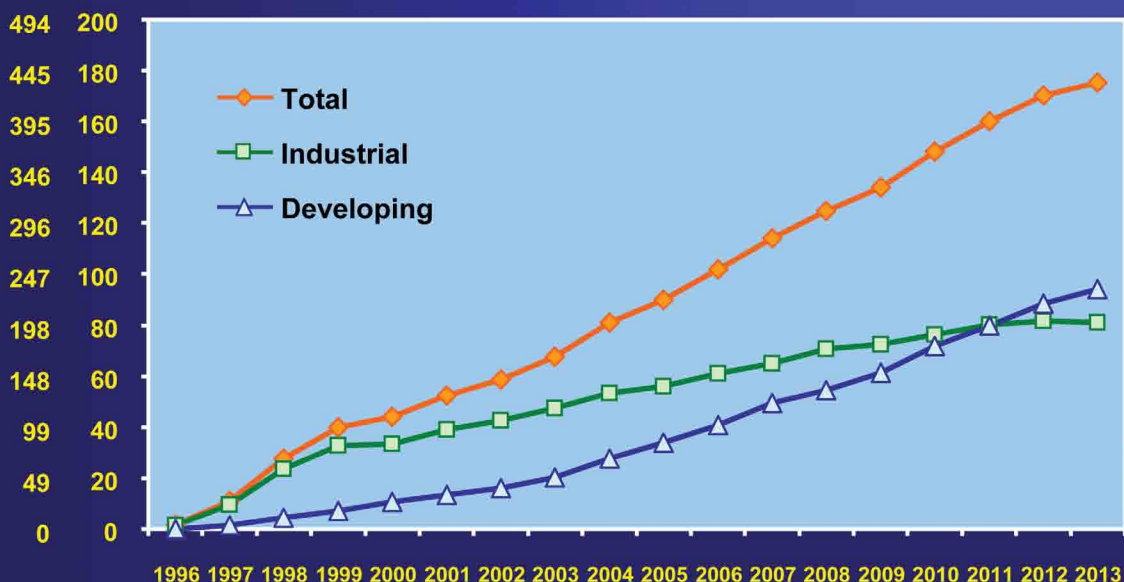
آدرس سایت انجمن: www.biosafetysociety.ir

آدرس پست الکترونیک

biosafetysocietyofiran@gmail.com

جهت آگاهی از نحوه عضویت در انجمن ایمنی زیستی و دریافت فرم مربوطه می توانید به سایت انجمن ایمنی زیستی ایران مراجعه کنید. شایان ذکر است که کلیه مراحل ثبت عضویت الکترونیک و از طریق سایت و پست الکترونیک است و نیازی به مراجعه حضوری نیست.

M Acres

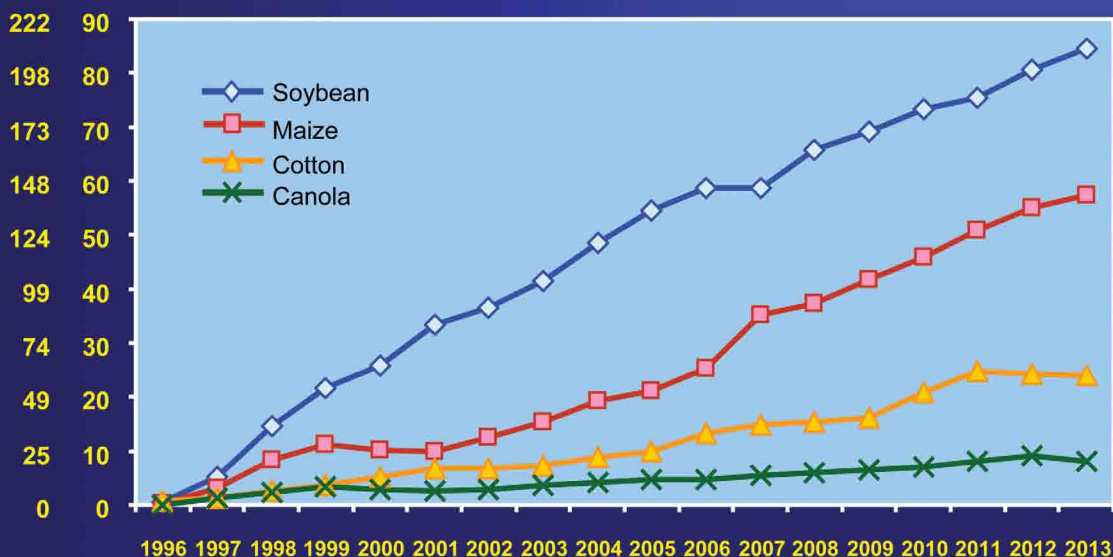


افزایش سطح زیر کشت کشورهای در حال توسعه بیش از کشورهای صنعتی



در سال ۲۰۱۳ میلادی برای دومین بار به طور قابل ملاحظه‌ای کشورهای در حال توسعه در تولید محصولات تراریخته با رشد ۵۴ درصدی از ۱۷۵ میلیون هکتار سطح زیر کشت محصولات تراریخته معادل ۹۴ میلیون هکتار (در مقایسه با ۵۲ درصد رشد در سال ۲۰۱۲ میلادی)، نسبت به کشورهای صنعتی با رشد ۴۶ درصدی معادل ۸۱ میلیون هکتار (در مقایسه با ۴۸ درصد رشد در سال ۲۰۱۲ میلادی) در کشت محصولات تراریخته سبقت گرفتند. در سال ۲۰۱۳ میلادی، از ۲۷ کشوری که محصولات تراریخته را کشت می‌کنند، ۱۹ کشور در حال توسعه و هشت کشور صنعتی است.

M Acres



تولید چهار محصول عمده تراریخته در جهان



در سال ۲۰۱۳ میلادی چهار محصول تراریخته اصلی تجاری سازی شده یعنی سویا (۸۴/۵۳ میلیون هکتار)، پنبه (۲۳/۸ میلیون هکتار)، ذرت (۵۶/۶۴ میلیون هکتار) و کلزا (۸/۱۶ میلیون هکتار) و سایر محصولات (۲/۰۷ میلیون هکتار) به ترتیب به بالاترین میزان سطح زیر کشت خود رسیدند. پیش بینی می‌شود که سطح زیر کشت محصولات تراریخته تا سال ۲۰۱۵ میلادی به حدود ۲۰۰ میلیون هکتار برسد و تعداد کشاورزانی که گیاهان تراریخته را کشت می‌کنند از ۱۸ میلیون نفر در سال ۲۰۱۳ میلادی به ۲۰ میلیون نفر در سال ۲۰۱۵ میلادی افزایش یابند.