

سومین مدال طلای کشاورزی ایران بر سینه دکتر مارک ون مونتگو برنده جایزه جهانی غذا



داوری شد. از ۱۶۶ تعداد کل مقالات ۱۶ مقاله سخنرانی و تعداد ۱۴۹ مقاله پوستر شدند. گفتنی است بیشترین تعداد مقالات مربوط به حوزه گیاهی بود. از دیگر مراسم افتتاحیه این همایش اجرای تئاتری در مورد محصولات تراریخته بود که با استقبال حضار مواجه شد. گفتنی است افتتاحیه این همایش همراه با تقدیر از پیشکسوتان این رشته بود و از چهره‌های تاثیرگذار بیوتکنولوژی ایران تقدیر کردند.

در سال ۱۳۷۹ بازم توسط وزیر کشاورزی وقت (دکتر عیسی کلانتری) به دکتر گوردیو اس کوش بنیانگذار برنج‌های پاکوتاه و پر محصول اهدا شد. گفتنی است در این همایش از اولین پنبه تراریخته تولیدی کشور رونمایی شد. دکتر زینلی دبیر علمی همایش گفت: در اولین همایش بین‌المللی و نهمین همایش ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران ۱۸۰ پژوهشگران داوری مقالات را انجام دادند. هر مقاله توسط سه داور

توسعه گیاهان دارویی و روسای انجمن‌های علمی مرتبط صورت گرفت. دکتر مارک ون مونتگو در سال ۲۰۱۳ میلادی برای کشف پلاسمید الفاکنده تومور و استفاده از این پلاسمید برای انتقال ژن و تولید محصولات تراریخته موفق به دریافت جایزه جهانی غذا شد. گفتنی است اولین مدال طلای کشاورزی ایران در سال ۱۳۷۸ توسط وزیر کشاورزی وقت به مرحوم دکتر نورمن بورلاگ معمار انقلاب سبز و دومین مدال

صبح امروز مهندس محمود حجتی در مراسم اولین همایش بین‌المللی و نهمین همایش ملی بیوتکنولوژی ایران سومین مدال طلای کشاورزی ایران بر سینه دکتر مارک ون مونتگو برنده جایزه جهانی غذا نشاند. این اقدام که با تشویق بی‌امان حضار در سالن همایش‌های بین‌المللی دانشگاه شهید بهشتی و با حضور سفیر کشور بلژیک، رئیس دانشگاه شهید بهشتی، دبیر ستاد توسعه زیست فناوری، رئیس ستاد

با شکستن اولین سد، سدهای دیگر راحت‌تر از میان می‌رود دکتر زینلی دبیر علمی همایش و دبیر اجرایی نمایشگاه

ببینید مثلاً اگر وزارت بهداشت، جهاد کشاورزی و ستاد در قالب قانون شرکت‌های دانش‌بنیان بخواهند که انجمن، کلیه فعالیت‌های مربوط به ارزیابی شرکت‌ها را انجام دهد و شرکت‌ها هم برای ارزیابی شدن به انجمن هزینه بپردازند. پس برون سپاری بعضی از فعالیت‌هایی که انجمن‌ها می‌توانند برای شرکت‌ها انجام دهند یکی از راهکارهای درآمدزایی است که در عین حال باعث تجاری شدن این تشکل هم نشده است.

تاکنون از جشنواره زیست فناوری چه حمایت‌هایی و از طرف چه ارگان‌هایی انجام شده است؟

خود بایستد و می‌بینم که در انجمن ژنتیک و بیوتکنولوژی که در هر دو عضو هستم رابطه اعضا در حال تقویت است.

یعنی شما می‌فرمایید برای اینکه انجمن‌ها بتوانند قدرت بگیرند و از وضعیت فعلی خارج شوند، رابطه متقابلی بین انجمن و اعضای آن وجود داشته باشد که بازهم یک حالت خودگردان خواهند داشت؟

جلسه‌ای که با انجمن‌ها داشت تاکید کرد که این برون سپاری انجام شود و اولین کسی که این کار را جرات کرد انجام دهد دکتر قانع بود. انجمن‌ها به گونه‌ای شکل می‌گیرند که بتوانند کارهای بزرگ ملی انجام دهند مثلاً در صنعت نفت و ریل و سایر صنایع یا نظام پزشکی کاملاً جا افتاده است. ما باید به اعضا نشان دهیم که پاسخگوی آن‌ها هستیم و اعضا هم کمک کنند که انجمن روی پای

ادامه از پیش شماره
انتظارات سازمان‌های غیردولتی از دولت و مجلس چیست؟
در قانون برنامه چهارم بند ج ماده ۴۹، تاکید شده است که ارزیابی دانشگاه‌ها و مراکز علمی توسط وزارت علوم و بهداشت با کمک انجمن‌ها انجام شود که متأسفانه هرگز انجام نشد. در قوانین و مقررات اسم انجمن برده شده است حتی خود آقای دکتر ستاری در



اصل هزینه راِ ستاد توسعه زیست‌فناوری داده است. اصلاً قرار بود ستاد این جشنواره را برگزار کند ولی برون‌سپاری کرد و انجمن برآورد هزینه کرد. ما چند فعالیت دیگر به این اضافه کردیم و برداشتمان این بود که بقیه پول لازم را از طریق غرفه‌ها به دست بیاوریم ولی به دلایلی قرار شد غرفه‌ها فروخته نشود. مراکز دولتی یا بخش خصوصی هم تا به حال به هر دلیلی حمایت خاصی از آن نکرده‌اند. درآمد بسیار اندکی از فروش تعداد اندکی از غرفه‌ها و تبلیغات به دست آوردیم. شاید بتوان گفت که در مورد این مشکل مالی به وجود آمده ستاد، بنده و دیگرانی که حمایتان نکردند مقصر هستند. ستاد باید می‌دانست که این کار مربوط به خودش و بسیار پر هزینه است. شاید عده‌ای قصد دارند ثابت کنند که ما (انجمن بیوتکنولوژی) نتوانستیم از عهده برگزاری جشنواره برآییم. اما ما با مبالغ خیلی کمی توانستیم کار بزرگی را انجام دهیم. در عین حال مشکل مالی داریم و از نظر حمایت مالی انتظار داریم و داشتیم که حمایت شویم و به هر دلیلی که شاید عملکرد من باشد یا دیر اقدام کردن نتوانستیم از هیچ شکل دولتی کمک مالی بگیریم.

یعنی ستاد توسعه زیست فناوری هم کمک مالی نکرد؟

نزدیک به یک میلیارد و دویست میلیون هزینه شده که نهصد میلیون را ستاد داده است و بقیه را باید بعد از جشنواره از جاهای مختلف دوباره درخواست کمک کنیم. چند ماه است که درخواست کرده‌ایم ولی کسی جواب مثبت نداده است و در جمع‌آوری کمک‌های غیر از ستاد خیلی موفق نبوده‌ایم.

این دوره چه تفاوتی با دوره‌های گذشته دارد و چه انتظارتی از آن دارید؟

در این جشنواره مجموعه‌ای تدارک دیده شده است که باعث تمایز این جشنواره شده است. مثلاً برای ثبت نام در این جشنواره روشی نوین استفاده شده بعید می‌دانم در ایران برای نمایشگاه‌ها ورود با ثبت نام باشد. هر شخص دارای گردن آویزی حاوی بارکد و QR کد است که واجد اطلاعاتی است که این اطلاعات قابل اسکن شدن هستند و در سیستم قابل آنالیز هستند و بعداً هم این اطلاعات مورد استفاده قرار می‌گیرند. دانشنامه هم کار جدیدی است. کارگاه‌ها نیز با موضوعات بدیعی برگزار خواهند شد. در مورد نشست‌های تخصصی هم هم‌بظور است.

از نظر شما که یک فرد صاحب نظر در عرصه زیست‌فناوری هستید چه مشکلی وجود داشت که قانون ملی ایمنی زیستی تا به حال اجرا نشده است. آیین‌نامه‌ای که تصویب شده است از نظر شما چه برتری‌هایی دارد؟

آیا می‌شود خادم مسجدی به نماز معتقد نباشد؟ اگر این‌طور باشد آن مسجد هم رونقی نخواهد داشت. مثلاً رئیس قبلی ستاد توسعه زیست‌فناوری خود مخالف گیاهان تراریخته و بسیاری دیگر از فعالیت‌های زیست‌فناوری بود یا دوستی در پژوهشکده

بیوتکنولوژی کشاورزی گفته بود تا زمانی که من اینجا هستم هرگز اجازه ورود هیچ گیاه تراریخته‌ای را به بازار نخواهم داد. یک اشکال کوچک به قانون ایمنی زیستی وارد است اینکه دبیرخانه این قانون در سازمان محیط زیست است. سازمان محیط زیست مخالف گیاهان تراریخته است و این قانون مشخصاً در مورد گیاهان تراریخته است. پس اشکال اساسی این است که دبیرخانه این قانون توسط سازمانی اداره می‌شود که اصلاً با این قانون مبارزه می‌کند. پس اگر سازمانی مخالف قانون باشد حتماً تلاش خواهد کرد که قانون اجرایی نشود و حالا سوال این است که چطور توانستند اجرای آیین‌نامه این قانون را عقب بیندازند؟ در تشکیلات دولتی ما معمولاً اگر مدیری با عرضه باشد تنبیه می‌شود و کسی با مدیر بی‌عرضه کاری ندارد. مدیر باعرضه بیشتر کار می‌کند و احتمال اشتباه دارد و وقتی اشتباه شد دیوان محاسبات و کل کشور به آن رسیدگی می‌کنند مثل دیکته‌ای که نوشته شده است. چون کسی نمی‌تواند برای دیکته نوشته نشده غلط بگیرد. مدیران نالایق ما از این مباحث مصون هستند. بنابراین با سوء استفاده از این خلاء قانونی و ضعف دولت‌مردان دولت نتوانستند چندین سال جلوی تصویب



آیین‌نامه را بگیرند. آیین‌نامه تصویب شده قبلی آیین‌نامه مد نظر انجمن‌ها نبود و حتی انجمن‌ها به شدت با آن مخالفت کرده بودند. ولی با همه این‌ها نتوانستند از خلاء قانونی موجود سوء استفاده کنند. ما به مجلس رفتیم و اعتراض کردیم. الان وزارتخانه‌های مختلف کارشان بابت این مسئله به دادگاه کشیده است و با قوه قضائیه طرف هستند که اگر به این شکایت رسیدگی کنند یا نه بحث دیگری است.

کدام وزارت‌خانه‌ها؟

وزارت امور خارجه، وزارت جهاد کشاورزی، سازمان حفاظت از محیط زیست مورد بازخواست قرار گرفتند که در اجرای قانون و آیین‌نامه‌ها اهمال کرده‌اند. مخصوصاً قانون.

چرا پیشرفت کشاورزی نسبت به سایر شاخه‌ها در زیست‌فناوری کمتر بوده است؟

بخشی مربوط به این است که توجه مردم به تغذیه کمتر از بیماری و سلامت است. بخش دیگر مربوط به این است که در بحث کشاورزی باید اتفاق خیلی بزرگ باشد تا

چهارمین همایش ملی ایمنی زیستی، مهندسی ژنتیک و هشتمین همایش ملی بیوتکنولوژی

که کیت‌های تولیدی ما با کیت‌های غربی رقابت می‌کنند و الزاماً کپی‌برداری نیست و حتی تولیداتی جدید هم داشته‌ایم می‌توانم بگویم که سر ریز سود شرکت‌های داخلی بعد از مدتی ما را از کپی‌برداری به نوآوری خواهد رساند. در بسیاری از موارد باید جلوی واردات گرفته شود. فرمایشات اخیر مقام معظم رهبری که گفتند باید دستگاه‌های دولتی واقف باشند. اولاً در کشاورزی به اندازه درمان سرمایه‌گذاری نشد. از طرفی هم در کشاورزی مخصوصاً در کشور ما مخالفت‌هایی صورت گرفت که مانع پیشرفت ما در زمینه گیاهان تراریخته شد. ولی دنیا به کشاورزی هم توجه زیادی کرده است. مثلاً هند قبل از کشت پنبه تراریخته بزرگ‌ترین وارد کننده پنبه بود و الان در حال تبدیل شدن به بزرگترین تولید کننده است. ما الان وارد کننده برنج هستیم که به اندازه نیمی از نیاز ماست و تنها نیم دیگر را در کشور تولید می‌کنیم. در کشاورزی باید بیشتر سرمایه‌گذاری کنیم. برای تولید محصولات مقاوم به خشکی، شوری، آفت که از نظر علمی امکان تولید آن را داریم و باید سایر شرایط را فراهم کنیم. اگر فراهم نشود پژوهش‌ها و تولید به سمت فعالیت‌های کم‌ارزش‌تر سوق پیدا می‌کند.

یعنی می‌فرمایید که سیاست‌گذاری تغییر کند؟

اگر ما محصولات داخلی را استفاده کنیم مسلماً در زمان کوتاه‌تر کیفیت آن هم ارتقاء پیدا خواهد کرد. قوانین حمایت از مشتری هم باید تغییر کند. اگر از مشتری حمایت شود خود به خود از تولیدکننده حمایت کرده‌ایم چون کیفیت بالا می‌رود.

چند شرکت خصوصی در نمایشگاه حاضرند و چه تعدادی مقاله برای همایش فرستاده شده است؟

صد شرکت دانش‌بنیان داخلی در نمایشگاه شرکت کردند و شرکت‌های خارجی به دلیل محدودیت‌های زمانی و محدودیت‌های ناشی از تحریم‌ها موفق نشدند که در نمایشگاه شرکت کنند. نزدیک به ۵۰۰ شکل دولتی غرفه دارند باز هم در این زمینه کمی دیر اقدام کردیم و فضا هم کم داشتیم. در همایش حدود ۱۲۰۰ مقاله آمده است. در زمینه‌های مختلف زیستی حدود ۲۰ نفر مهمان خارجی داریم. سخنرانی‌های نوبت صبح انگلیسی است و انتظار داریم که سال‌های بعد همایش‌های بین‌المللی قوی‌تری برگزار شود و به موقع اقدام کنیم و ارتباط بیشتری با سایر کشورها ایجاد کنیم.

در پایان اگر نکته‌ای مد نظرتان است بفرمایید.

انتظار دارم به جوانان بیشتر دلگرمی داده شود. زیست‌فناوری از بهترین و پر درآمدترین رشته‌هاست. فقط باید یاد بگیرند موضوعات بسیاری بکر است و می‌توان فروش خوبی در آن داشت. در این همایش قرار است داستان شکل‌گیری سیناژن و شرکت کوثر توسط دکتر مهدودی و من در وقت ناهار تعریف بشود. دانشجویان بیوتکنولوژی نشستی با دکتر قانع‌ی رئیس ستاد توسعه زیست‌فناوری خواهند داشت. ما نیاز به دلگرم کردن جوانان با معرفی تجربه‌های موفق هستیم. توصیه می‌کنم که هر شرکت دانش‌بنیانی بر اساس تعداد نخبه‌هایی که جذب می‌کند امتیاز بگیرد و درجه‌بندی شود. در این حالت جوانان هم در داخل کشور می‌مانند و مهاجرت نمی‌کنند.

مهندسی ژنتیک، امنیت غذایی و توسعه پایدار

ضرورت بازپس‌گیری لایحه ذخایر توارثی و لایحه جایگزین

در هم‌اندیشی تخصصی "ذخایر توارثی و بانک‌های ژن کشور" در حاشیه برگزاری اولین کنگره بین‌المللی و سیزدهمین کنگره ملی علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران و سومین همایش علوم و تکنولوژی بذر در تاریخ ششم شهریور ماه سال ۱۳۹۳ با حضور جمع کثیری از صاحب‌نظران و کارشناسان در این حوزه ایرادات لایحه حفاظت و بهره‌برداری از منابع ژنتیک مطرح و در قطعه‌نامه پایانی کنگره درج شد. بر اساس لایحه حفاظت و بهره‌برداری از منابع ژنتیک هر موجود زنده‌ای، ذخایر توارثی است و استفاده هر کس از ذخایر توارثی مستلزم اخذ مجوز است. در این لایحه نحوه دسترسی و بهره‌برداری از منابع ژنتیک طوری تعریف شده است که استفاده از همه موجودات زنده اعم از بذر، گیاه، حیوان و ... برای پژوهش و تولید و مصرف محدود شده و به عنوان مانعی جدی بر سر راه پژوهشگران داخلی قرار دارد. در حالی که دست خارجی‌ها برای استفاده از منابع ژنتیک ایران در خارج از کشور باز است. بدین ترتیب با وجودی که در قطعه‌نامه سیزدهمین کنگره ملی علوم زراعت و اصلاح نباتات بر دسترسی بیشتر جهت بهره‌برداری از ذخایر توارثی بانک‌های ژن و لزوم بازنگری این لایحه که در هیئت دولت در دست تدوین بود تأکید شده بود، این لایحه بدون تغییر تصویب و به مجلس ارسال شد. این اقدام مخالفت‌های زیادی را از سوی انجمن‌های علمی و مسئولین اجرایی و علمی کشور به دنبال داشت که گزارش کامل آن در "خبرنامه بیوتکنولوژی" شماره پاییز ۹۳ منتشر شد. در این قطعه‌نامه، اکثریت جمع شرکت‌کنندگان بر ضرورت تسهیل دسترسی و استفاده از منابع ژنتیک، بهره‌برداری و رفع مشکلات دسترسی به منابع ژنتیک و لزوم بررسی و کارشناسی مجدد با بهره‌گیری از ظرفیت‌های تخصصی کشور از جمله انجمن‌های علمی تأکید کرده و خواستار بازپس‌گیری این لایحه از هیئت محترم دولت شدند. پیرو ارسال این لایحه به

بالاتفاق خواهان استرداد لایحه هستند که با توجه به مشکلات استرداد، پیشنهاد اینجانب تهیه لایحه جایگزین و جایگزینی فوری آن از سوی هیئت محترم وزیران است". دکتر محمد علی نجفی سرپرست وزارت علوم، تحقیقات و فناوری نیز طی نامه‌ای خطاب به دکتر اسحاق جهانگیری معاون اول محترم رئیس‌جمهور آورده است: با توجه به این که تعدادی از قطب‌های علمی کشور تصویب لایحه مذکور را موجب محدودیت و ممانعت توسعه تحقیقات دانشگاهی در رابطه با ذخایر توارثی می‌دانند، در صورت صلاحدید اجازه دهید تا نظرات جامعه علمی کشور جهت اطلاع و بهره‌برداری به کمیسیون مربوطه منعکس شود.

تصویب اسانسانه مرکز ملی مدیریت ذخایر ژنتیک و مخالفت با آن

همزمان در تحوّل دیگری، دبیر ستاد توسعه زیست فناوری معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری اعلام کرد: اسانسانه مرکز ملی مدیریت ذخایر ژنتیک کشور در ستاد راهبردی جامع علمی به تصویب رسید. به گزارش مرکز روابط عمومی و اطلاع رسانی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری مورخ ۱۱ آذر ماه سال ۹۳، دکتر مصطفی قانعی دبیر ستاد توسعه زیست فناوری معاونت علمی و فناوری درباره تصویب اسانسانه مرکز ملی مدیریت ذخایر ژنتیک تصریح کرد: در جلسه ۵۵ ستاد راهبردی اجرای نقشه جامع علمی کشور به ریاست دکتر محمدرضا مخبر دزفولی دبیر شورای عالی انقلاب فرهنگی، بررسی اسانسانه زیست بانک و مرکز ملی مدیریت ذخایر ژنتیک و زیستی در دستور کار قرار گرفت و به تصویب رسید. به دنبال تصویب پیش‌نویس اسانسانه ایجاد مرکز ملی مدیریت ذخایر ژنتیک در شورای راهبردی نقشه جامع علمی کشور؛ انجمن‌های علمی، معاون برنامه ریزی و نظارت راهبردی رئیس‌جمهور، وزیر جهاد کشاورزی و در نهایت رئیس‌جمهوری مخالفت خود را با این اقدام اعلام کردند. محمود حجتی وزیر جهاد کشاورزی در ارتباط با پیش‌نویس اسانسانه مرکز ملی مدیریت ذخایر ژنتیک طی نامه‌ای خطاب به رئیس‌جمهوری آورده است: "وزارت جهاد کشاورزی به استناد قوانین متعدد از



جمله قانون ایمنی زیستی بند الف ماده پنج، مسئولیت حفاظت از ذخایر ژنتیک و بانک ژن در محدوده تمامی امور مربوط به کشاورزی، باغبانی، جنگل، مرتع، بیابان، شیلات، دام، طیور، زنبورداری، خوراک دام و طیور و بیماری‌های مرتبط را بر عهده دارد. نظر به این که هیئت محترم وزیران اخیراً لایحه حفاظت و بهره‌برداری از منابع ژنتیک را تقدیم مجلس شورای اسلامی کرده که مفاد آن در مغایرت آشکار با پیش‌نویس یاد شده است، بنابراین مستدعی است دستور فرمایند طرح یاد شده از دستورکار شورای عالی انقلاب فرهنگی خارج شود." با وجودی که ایجاد مرکز ملی مدیریت ذخایر ژنتیک همواره مورد اعتراض انجمن‌های علمی کشور بوده است، اعلام تأسیس این مرکز توسط رئیس وقت کارگروه ذخایر ژنتیک و زیستی در شهریور ماه سال ۹۳ مخالفت‌های زیادی را از سوی متخصصین امر و جامعه علمی کشور به دنبال داشته است. وی در خبری اعلام کرده بود که پیش‌نویس اسانسانه ایجاد مرکز ملی مدیریت ذخایر ژنتیک تهیه و پس از بررسی‌های متعدد توسط معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری به شورای عالی انقلاب فرهنگی ارسال شده است که بعد از تصویب آن در شورای عالی انقلاب فرهنگی، مرکز ملی مدیریت ذخایر ژنتیک در کشور تشکیل می‌شود. این پیش‌نویس در آذر ماه سال ۹۳ به تصویب شورای عالی انقلاب فرهنگی رسید و با وجود مخالفت‌های انجمن‌های علمی کشور در دستور کار قرار گرفته است. گفتنی است که در خبرنامه بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران، شماره‌های ۴۰ و ۴۱، پاییز و زمستان ۹۳ به طور مفصل به این موضوع پرداخته شده است. علاقمندان می‌توانند برای کسب جزئیات بیشتر به سایت انجمن بیوتکنولوژی ایران مراجعه کنند.

پاکسازی سمبولیک محیط زیست فناوران، طرفداران واقعی محیط زیست ایران

حفاظت از محیط زیست یک وظیفه همگانی است و تک‌تک افراد در قبال محیط زیست خود مسئول هستند. در این میان افرادی این امر مهم را فراموش کرده و فقط به فکر خود، خوشگذرانی و راحت‌طلبی‌شان هستند. برخی متولیان محیط زیست نیز آدرس اشتباهی می‌دهند و بیوتکنولوژیست‌ها را بی تفاوت و بی‌تعهد به محیط زیست نشان می‌دهند و با ایجاد زحمت در مقابل تولید ملی محصولات بیوتکنولوژیک پاک و محیط زیست دوستانه علاوه بر اینکه راه واردات را باز می‌کنند موجب استمرار استفاده از سموم شیمیایی خطرناک نیز می‌شوند. مرکز اطلاعات بیوتکنولوژی ایران با همکاری انجمن ایمنی زیستی، انجمن بیوتکنولوژی، سایر انجمن‌های علمی و پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی به منظور پاکسازی محیط زیست از زباله‌هایی که به دلیل اهمال برخی افراد در طبیعت رها شده‌اند اقدام به برپایی جمع‌آوری زباله‌ها طی گردشی یک روزه در دامان طبیعت می‌کند. این برنامه به عنوان بخشی از فعالیت‌های سومین جشنواره زیست فناوری کشور از سوی زیست‌فناوران دوستاندار طبیعت در روز پنجشنبه ۲۱ خرداد ماه سال جاری اجرا خواهد شد.

مکان: ارتفاعات منطقه اوین درکه واقع در تهران

ساعت و مکان حرکت: ۶ صبح، کرج، پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی و ۷ صبح تهران ازپمپ بنزین ولنجک نیش خیابان یمن واقع در بزرگراه چمران

جزئیات برنامه را بر روی سایت انجمن ایمنی زیستی ملاحظه فرمایید.

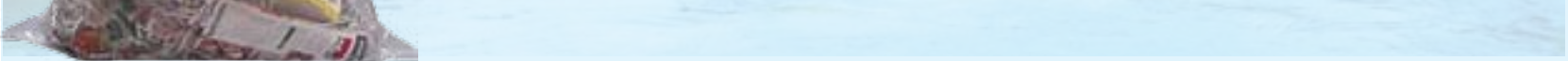
هزینه سفر: برای هر نفر پانصد هزار ریال در نظر گرفته شده است که شامل: هزینه ایاب و ذهاب به همراه بیمه افراد،

اخذ مجوز تور و صبحانه، میان وعده و ناهار است.

خواهشمند است در صورت تمایل به شرکت در این فعالیت مبلغ پنجاه هزار تومان به شماره کارت ۵۸۹۲۱۰۱۰۰۳۰۹۰۸۶۳

به نام فاطمه معین‌السادات واریز و پس از آن به دبیرخانه انجمن ایمنی زیستی ایران اطلاع دهید.

در صورت داشتن هر گونه سوال می‌توانید با شماره ۰۹۱۲۲۱۹۱۷۸۷ تماس بگیرید. آدرس ایمیل انجمن biosafetysocietyofiran@gmail.com





ایده نامه زیست فناوری در کشور طراحی شد



دبیر ستاد توسعه زیست فناوری معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، از طراحی ایده نامه زیست فناوری برای دریافت ایده های نو در حوزه زیست فناوری در کشور خبر داد. به گزارش مرکز روابط عمومی و اطلاع رسانی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، دکتر مصطفی قانعی، دبیر ستاد توسعه زیست فناوری معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، درباره طراحی ایده نامه زیست فناوری عنوان کرد: "ایده نامه زیست فناوری با هدف دریافت ایده های نو در حوزه زیست فناوری طراحی شده است و مهمترین موضوع در آن، ارتباط ایده با زیست فناوری است که صاحب ایده باید ارتباط ایده خود را با حوزه زیست فناوری اثبات کند." وی درباره مفاد این ایده نامه توضیح داد: "دستاوردهای ایده، اهداف ایده، این که ایده مذکور چه مشکل، مسئله و نیازی را حل یا برطرف می کند و این که ایده چه فرصت یا برتری را برای کشور ایجاد می کند از موضوعاتی است که در ایده نامه از فرد متقاضی سوال

مصرف سموم و مبارزه با سرطان با استفاده از توسعه کشت گیاهان تراریخته کاهش می یابد



های سنتی تولید می شوند چنین ارزیابی در مورد آنها صورت نمی گیرد. وی در ادامه اشاره کرد که هر سال سطح زیرکشت این گروه از محصولات در جهان در مقایسه با سال های قبل افزایش پیدا

کرده که این نشان دهنده اعتماد و اطمینان به میلیون ها کشاورز در سراسر جهان است، پس به این ترتیب می توان گفت محصولات تراریخته خطری به همراه نداشته است. منبع: خبرگزاری کشاورزی ایران (ایانا).

INTERNATIONAL SERVICE
FOR THE ACQUISITION
OF AGRI-BIOTECH
APPLICATIONS



عضویت رایگان در خبرنامه هفتگی Crop Biotech Update

خبرنامه Crop Biotech Update که به اختصار CBU نامیده می شود به طور اختصاصی خبرهای مربوط به بیوتکنولوژی کشاورزی در جهان را به صورت هفتگی برای میلیون ها خواننده ارسال می کند. این خبرنامه که شامل پژوهش های جدید انجام شده، کنفرانس ها و کارگاه های بین المللی و موقیعت های تحصیلی و شغلی می شود لینکی مخصوص برای کاربران ایرانی علاقمند به بیوتکنولوژی کشاورزی به آدرس ir/subscribe/org.isaaa.www تهیه کرده است. از پژوهشگران، دانشجویان و اساتید محترم دعوت می شود برای دریافت این خبرنامه رایگان با مراجعه به آدرس الکترونیکی فوق از اطلاعات این خبرنامه استفاده کنند.

گزارش تصویری از گوشه کنار سومین جشنواره زیست فناوری



مقایسه نمادین مزرعه برنج تراریخته با مزرعه برنج غیرتراریخته که در آن از سموم آفت کش استفاده شده است.



دکتر مخبر دزفولی در مراسم افتتاحیه جشنواره



دکتر زند در حال بازدید از یکی از غرفه های جشنواره



دکتر ستاری در مراسم افتتاحیه جشنواره



حضور میهمانان خارجی در سومین جشنواره زیست فناوری



نمای از نمایشگاه سومین جشنواره زیست فناوری



انتخاب «چهره تاثیر گذار بیوتکنولوژی»

جایزه زنده یاد دکتر کاظمی آشتیانی

من لم یشکر المخلوق، لم یشکر الخالق

از صاحب نظران برجسته عضو انجمن، شاخص های انتخاب و نحوه معرفی افراد تأثیر گذار در بیوتکنولوژی کشور را در قالب یک آیین نامه تعیین کرد. بر مبنای این آیین نامه، کمیته‌ای به ریاست رییس انجمن بیوتکنولوژی، سوابق و رزومه افراد کاندیدا را بررسی کرده و نسبت به انتخاب چهره تأثیرگذار و دانشور برتر جوان بیوتکنولوژی کشور اقدام می کند. افراد منتخب در افتتاحیه همایش بیوتکنولوژی، معرفی و از آنان تقدیر شد. برگزیدگان نخستین دوره این جایزه،

معرفی چهره های تأثیر گذار بیوتکنولوژی در دومین دوره

ملبویی که استاد راهنمای بیش از ۳۳ دانشجو در مقاطع دکترا و کارشناسی ارشد است دارای بیش از ۶۴ مقاله ISI است و یک مورد آن جزء ۱۰ مقاله دارای بالاترین citation بوده است و در کنفرانس های ملی و بین المللی دارای ۱۳۰ مقاله است. از دیگر دستاورد های وی ثبت اختراع است که ۳ مورد آن در آمریکا ثبت شده است. وی بیش از ۶۰ رکورد در GenBank که بیشتر آن حاصل پژوهش در ایران بوده است را ثبت کرده است. دکتر ملبویی چاپ ۷ کتاب و مشارکت در تالیف دو فصل از کتابی را در کارنامه خود دارد که سه مورد از این کتاب ها به زبان انگلیسی است. انجام ۱۶ طرح پژوهشی شامل ۲ طرح ملی که نتیجه یکی از آنها تجاری شده است از دیگر فعالیت هایی است که ایشان به ثمر رسانده اند. دکتر ملبویی فعالیت های متعددی را در راستای اهداف انجمن بیوتکنولوژی انجام داده است که از آن جمله تلاش بسیار

آن در تمامی مراکز علمی کشور و نیز از طریق پست الکترونیکی برای اعضای انجمن، ضمن بیان شاخص های انتخاب، از افراد واجد شرایط دعوت به عمل آورد تا برای دریافت این جایزه کاندیدا شوند و یا افراد واجد شرایط را برای بررسی بیشتر به این انجمن معرفی کنند.

زینلی، دکتر فریدون مهبودی و دکتر سید قاسم حسینی سالکده در سال ۱۳۹۲ انتخاب شدند و در افتتاحیه هشتمین همایش بیوتکنولوژی معرفی شده و با اهداء لوح یادبود، تندیس و سکه بهار آزادی مورد تقدیر قرار گرفتند. از پاییز سال ۱۳۹۳ انجمن بیوتکنولوژی برای برگزاری دومین دوره، با تعیین کمیته‌ای متشکل از اعضای هیئت مدیره و برگزیدگان دوره نخست این جایزه با تهیه پوستر فراخوان و بروشور، و توزیع

سعی در توسعه آن در طی دو دهه داشته است. ایشان موسس موسسه‌ای است که در آن به فرهنگ سازی و آموزش های مردمی در ارتباط با محصولات پاک می‌پردازد. از دیگر فعالیت های مهم دکتر ملبویی تولید کودهای زیستی است که پژوهش های متعددی برای به ثمر رساندن آن انجام داده است کودهای فوق تاکون در چندین میلیون هکتار کشور استفاده شده و موجب کاهش واردات ومصرف کودهای شیمیایی شده است. نتیجه این اقدامات، توصیه تغذیه تلفیقی با استفاده از کودهای آلی، زیستی و شیمیایی است که هم از نظر اقتصادی به صرفه تر است و هم خسارت به محیط زیست را به حداقل ممکن می رساند. وی دارای فعالیت ها و همکاری های بین المللی متعددی است که از آن جمله صادرات و تاسیس شرکت Sweden green Biotech در حوزه زیست فناوری کشاورزی می‌توان نام برد.

در بیست و ششمین جشنواره بین المللی خوارزمی (سال ۱۳۹۱) جایزه تحقیقات در حوزه علوم پایه را دریافت کرد. در سال ۱۳۸۹ در بیست و هفتمین دوره کتاب سال جمهوری اسلامی ایران، کتاب سلول های بنیادی به تالیف وی کتاب برگزیده شناخته شد. وی در سال ۱۳۸۹ موفق به دریافت جایزه محقق برتر جهان اسلام در حوزه فناوری و علوم از ISESCO (سازمان اسلامی آموزشی، فرهنگی، علمی) شد. در سال ۱۳۹۲ نیز رتبه اول در گروه بالینی غیر جراحی را کسب و جایزه دکتر هادوی را از جشنواره علمی فرهنگستان علوم پزشکی دریافت کرد. او همچنین در سال ۱۳۹۳ موفق به دریافت جایزه یونسکو در شاخه علوم زیستی شده است.

پزشکی ترمیمی را پایه گذاری و پیگیری کنند. تاکنون از او ۱۸۸ مقاله بین المللی، ۹۸ مقاله داوری شده داخلی به همراه شش فصل در کتاب های بین المللی به چاپ رسیده است. هفت کتاب تالیفی به زبان فارسی و هشت کتاب ترجمه شده از دیگر آثار وی است. سه کتاب به زبان انگلیسی و چاپ شده توسط انتشارات Springer آمریکا نیز از تالیفات وی است. دکتر حسین بهاروند عضو هیئت تحریریه هشت مجله علمی بین المللی است؛ ۲۰ جایزه ملی و بین المللی دریافت کرده و در چندین گردهمایی به عنوان سخنران مدعو حضور داشته است. در دهمین، دوازدهمین و هفدهمین جشنواره رازی (سال های ۱۳۸۳، ۱۳۸۵ و ۱۳۹۱) جایزه تحقیقات در زمینه علم پزشکی و

بار اصلی همایش بر دوش داوطلبان اجرایی جوان است

دکتر اصفهانی دبیر اجرایی همایش

به خوبی استفاده کرد. بعد از برگزاری موفق هشت دوره همایش ملی بیوتکنولوژی، انجمن بیوتکنولوژی به این نتیجه رسید که این همایش را بین المللی کند و به نظر می آید که موفقیت هم حاصل شده است. میهمانان خارجی این همایش مقاله های خود را از طریق سایت همایش برای ما ارسال کرده اند. مضاف بر این یک عده از افراد شرکت کننده از خارج کشور صرفا برای حضور در جشنواره به ایران آمده اند تا از دستاورد های ایران در نمایشگاه بازدید کنند و در همایش از توانمندی های کشور با خبر شوند. در کل توانمندی های بیوتکنولوژی کشور را در این جشنواره نشان می دهیم.

به عنوان دبیر اجرایی این همایش در مورد عوامل اجرایی آن و نحوه برگزاری توضیح دهید.

لطفا فعالیت های بخش بین الملل جشنواره بیوتکنولوژی را به طور اجمالی بفرمایید؟ نظر به اینکه اسمال برای اولین بار پس از هشت دوره، همایش بیوتکنولوژی به صورت بین المللی و بلافاصله پس از جشنواره زیست فناوری برگزار می‌شود، یکی از اولین و مهم ترین فعالیت های بخش بین الملل جشنواره، اطلاع رسانی این رویداد ها در عرصه بین المللی بود. برای نیل به این هدف، تارنما های همایش و جشنواره به زبان انگلیسی راه اندازی شد و آخرین اخبار مرتبط با این حوزه از طریق تارنما اطلاع رسانی شد. همچنین مکاتبات متعددی با مراکز و مؤسسات علمی و پژوهشی و مراکز دانشگاهی معتبر منطقه ای و سراسر دنیا و همچنین دانشمندان شناخته شده بین المللی برای حضور و ارائه سخنرانی در همایش انجام شد. در خصوص جشنواره

نیز، با تنی چند از محققین شاخص بین المللی که در عرصه تولید و تجارت محصولات دانش بنیان نیز فعالیت می‌کنند جهت شرکت در جشنواره مکاتباتی به عمل آمد. علاوه بر

این از طریق دفتر هماهنگی های بین الملل مرکز بین المللی مهندسی ژنتیک و تکنولوژی زیستی (ICGEB)، اطلاع رسانی وسیع با فرهنگستان علوم کشورهای در حال توسعه(TWAS) و فدراسیون انجمن های بیوتکنولوژی آسیا (FABA) انجام شد.

تیم بین الملل جشنواره چند عضو دارد؟ اعضای آن چه کسانی هستند و چگونه انتخاب شدند؟

آقای دکتر قریاضی مسوول بخش بین الملل همایش و اینجانب نیز مسولیت مکاتبات جشنواره را بر عهده داشتم. همچنین خانم مهندس حاتمیان و خانم مهندس کهریزی نیز در راه اندازی تارنما و مکاتبات و خانم مهندس مجد جهت دریافت ویزا و هماهنگی های لازم



جهت ورود و خروج میهمانان، آقایان دکتر طباطبایی، دکتر ناخدا، مهندس دبیراشرافی و تعدادی از همکاران پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی نیز در این خصوص همکاری های مجدانه ای داشتند.

لطفا چند نفر از برجسته ترین میهمان های دعوت شده را معرفی بفرمایید؟

دکتر کازو واتانابه، استاد و رییس مرکز پژوهش ژن دانشگاه تسوکوبای ژاپن و برنده جایزه بین المللی جشنواره خوارزمی از ژاپن و دکتر ون مونتاگو، رئیس فدراسیون بیوتکنولوژی اتحادیه اروپا و برنده جایزه جهانی غذا از برجسته ترین میهمانان هستند. همچنین هیاتی شش نفره متشکل از شش نفر از BIOLAKE کشور چین حضور خواهند داشت.

برگزاری این جشنواره به شکل بین المللی به نوعی یک سرمایه گذاری در عرصه جهانی محسوب می‌شود. از نظر شما، حضور این افراد چه دستاوردی برای ایران مخصوصا شاخه بیوتکنولوژی خواهد داشت؟

در این خصوص باید نگرش کوتاه مدت و بلندمدت به مساله را مدنظر قرار داد. در بعد کوتاه مدت، ایجاد شور و نشاط و افزایش تاثیر علمی رویداد، ایجاد تعامل بین پژوهشگران، اساتید و دانشجویان داخلی و بین المللی،



در این همایش هر روز از ساعت ۱۲ تا ۱۳۳۰ نشست هایی با کارآفرین های برتر برگزار خواهد شد که ایشان ضمن ارائه داستان زندگی خود به سوال های دانشجویان و علاقه مندان در سالن علامه طباطبایی پاسخ خواهند گفت. دکتر زینلی، دکتر مهبودی و دکتر ملبویی از کارآفرین های برتر این حوزه هستند.

ادامه در شماره های بعدی...

امکان آشنایی با ظرفیت های دانش بنیان و فضای کسب و کار مبتنی بر زیست فناوری

دکتر مجتهدی عضو هیات علمی پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی

دریافت آخرین اخبار و دستاورد های علمی و ایجاد تعامل رو در رو بین این دو گروه از مهم ترین تاثیرات رویداد های علمی بین المللی محسوب می‌شود. علاوه بر این، امکان عقد تفاهم نامه و ایجاد همکاری های علمی وجود خواهد داشت. با توجه ویژه ای که در سالجاری به جشنواره زیست فناوری شده است، حضور محققین و نمایندگان شرکت های دانش بنیان بین المللی در این جشنواره و بازدید از غرفه ها و شرکت ها برتر، امکان آشنایی با ظرفیت های دانش بنیان و فضای کسب و کار مبتنی بر زیست فناوری را فراهم می‌کند و وسیله ای برای جذب سرمایه گذاری های بین المللی را ایجاد خواهد کرد. این امر در آینده، منجر به اشتغال زایی و افزایش توان علمی و اقتصادی کشور خواهد شد.

به نظر شما تا برگزاری یک جشنواره بین المللی که سالانه در یکی از کشورهای منطقه یا قاره به صورت هماهنگ برگزار می‌شود، فاصله داریم؟

قطعا فاصله زیاد و مسیر طولانی در پیش داریم. متأسفانه ایران در قلب خاورمیانه قرار گرفته است و شرایط سیاسی منطقه با وجود گروه های تروریستی به هیچ عنوان مناسب نیست. همچنین روابط کشورها در خاورمیانه و شمال آفریقا نیز به دلایل مختلف تحت تاثیر قرار گرفته است که از حوزه کاری ما خارج است اما این مسایل، حتی در روابط علمی محققین نیز تاثیر منفی داشته است. خوشبختانه با رویکرد جدید و سیاست تنش زدایی که دولت جمهوری اسلامی در پیش گرفته است، می‌توان به آینده مثبت روابط بین المللی و منطقه ای خوش بین بود. برگزاری چنین رویداد هایی در ایران و دعوت از محققین مختلف بین المللی، خود گام مهمی در جهت ایجاد یک شبکه منطقه ای و برگزاری جشنواره های سالانه بین المللی خواهد بود.



دکتر محمد علی ملبویی متولد ۱۳۴۱ دارای دکترای تخصصی در رشته زیست شناسی مولکولی گیاهی است. وی از موسسین انجمن های ژنتیک، بیوتکنولوژی، انجمن صنفی تولید کنندگان فراورده های زیستی کشاورزی، اتحادیه انجمن های علوم زیستی ... است.



خلاصه شناسنامه علمی دکتر بهاروند مدیر پژوهشکده سلول های بنیادی پژوهشگاه رویان دکتر حسین بهاروند متولد سال ۱۳۵۰

Behzad Ghareyazie, Director General of Agricultural Biotechnology Research Institute of Iran (ABRII) told reporters on Tuesday that since the new cabinet assumed power, the growing pace of the Institute in producing vaccines slowed down; however, he noted that the Institute would resume production of transgenic rice, with industrial level production to begin by next year (beginning March 21 2016).

"Iran is the first country in the world to first produce transgenic rice," said Ghareyazie, "in terms of the number of submitted and published scientific papers, Iran rules the Middle East roost; however, in global level, we have long way to reach the desirable level," he added.

"Iran had been active in indigenously developing human and livestock vaccines, with self-sufficiency in many inter alia, polio, mumps, measles, rubella, and DTP (diphtheria-tetanus-pertussis) vaccines," Ghareyazie asserted.

Iran self-sufficient in human, livestock vaccine production



"We have accomplishments in livestock vaccines as well; Razi and Pasteur Institutes are the pioneers; now we produce potato minitubers through tissue culture and it is quite exportable; the core of the seeds is free of viri and pathogenic factors," he said, "on stem cells and transgenic animals, the Institute have performed well, with transgenic yeanelings named 'Shangoul,' 'Mangoul,' and 'Habbeh Angour' which produce milk containing medically valuable molecules," he detailed.

"We produced transgenic rice in 2004, and cultivated it in 2005; no pesticides would be used in producing process of transgenic product; apart from health, transgenic products are economically justified, yielding more crops," Ghareyazie told reporters, announcing that the 3rd Iranian Biotechnology Festival would be held in Tehran International Permanent Fairground, May 21-23.

Reference: Mehr News Agency

GMO Scientists Could Save the World From Hunger, If We Let Them



Agronomists have been working on the problems such as climate change, over farming and drought for years, but the rapid population growth makes overcoming these challenges urgent. If we can't feed the world, it will eventually feed on us.

The United Nations and experts say global food production will have to double by 2050, considering the

world population. That's just 35 years away, and there will be no new arable land then. In fact, there probably will be less. Looking ahead, growing conditions will only get harsher.

In 2012, a new tool was invented that revolutionizes how scientists can examine—and manipulate—plant genetic processes. It's called CRISPR-Cas9, and unlike its

predecessors in the world of genetic modification, it is highly specific, allowing scientists to zero in on a single gene and turn it on or off, remove it or exchange it for a different gene. Biologists and geneticists are confident it can help them build a second Green Revolution—if we'll let them.

"We now have an easy, fast and efficient technique for rewriting the genome," said one of its inventors, Jennifer Doudna of the University of California, Berkeley, 2014.

CRISPR stands for—brace yourself—Clustered Regularly Interspaced Short Palindromic Repeats. The process can easily modify plant DNA without changing the plant's essence—except to make it tastier, more nutritious, quicker to market, easier to ship, machine-pickable, less needy of water and/or able to flourish in a heat wave. And we can do it for big companies and small, the world at large and isolated communities. With CRISPR-Cas9, we can compress that development cycle to a few days or weeks. This is partly because we can now process, store and compare vast quantities of genetic data quickly and cheaply.

It's critical to note this has nothing to do with creating a new species. CRISPR-Cas9 is a tool that helps us

adapt plants to new environments by fine-tuning their own genetic traits, using their own genes from plants they'd naturally breed with, such as their wild versions. We are only putting our foot to the accelerator of natural plant processes.

Biotech crops are already well-established around the world. The U.S. has approved about 100 genetically modified plants. All cotton in India and 90 percent of cotton grown in China is GM.

Anti-GMO activists tend to cite two scientific studies, which both involve rats, GM corn and the pesticide Roundup. But the journal that originally accepted the studies, Food and Chemical Toxicology, withdrew them, and every major scientific and food-safety organization in Europe has condemned them.

China's been working on rice, to find the best traits for nutrition, yield and resistance to environmental stressors. One result someday soon will be what researchers have dubbed "Green super rice there's a good chance the poor populations of Southeast Asia, Africa and India will welcome the nourishment. With today's technology, I have no doubt that we can feed the world.
Reference: <http://www.newsweek.com>. By Tom Parrett