

বায়োটেক ফসলের শেষাবস্থা

ISAAA এর "ফসল জৈব প্রযুক্তির বিশ্বজ্ঞান কেন্দ্র" কর্তৃক রচিত উন্নয়নশীল দেশের কৃষি-জৈব প্রযুক্তি উভাবনের বিশ্ব পরিস্থিতির সামাল।

এ সংখ্যার শিরোনাম

আগস্ট ০৫, ২০০৫

- | | |
|---|--|
| - ফিলিপাইন ৪ র্থ বায়োটেক কর্ণকে অনুমোদন করেছে | - চীনে বিটি তুলা চাষের অভিজ্ঞতার দলিল |
| - মালয়েশিয়ায় ইসলাম এবং বায়োটেক অন্তর্ভুক্ত | |
| - সামাজিক আগে, পতনের দলে: জোমান পূর্ব এবং জোমান ইউজোপে Cugerni/Sugambris; উপজাতীয়দের কৃষিক্ষেত্র | |
| - ২০০৫ এর নতুনের জন্য EBC এর পরবর্তী কার্যক্রম | - Cassava সভার বিস্তারিত Update করা হয়েছে |
| - ভারতীয় বিটি হাইব্রিড তুলার Cyr প্রোটিন নিয়ে গবেষণা | - অনাবৃত হৃষ্টা দানার উৎসের খোঁজ |
| - রাশিয়ান ভাষায় Biotech সংবাদ | - UNEP এর মানচিত্র প্রকাশ |

CBT বিশ্বিষ্ট সংবাদ

বিজ্ঞাপন

গবেষণা

স্মারক বস্তুর দলিল

ফিলিপাইন ৪ র্থ বায়োটেক কর্ণকে অনুমোদন করেছে

মোনসানটো কোম্পানী কর্তৃক উভাবিত ৪ র্থ বায়োটেক কর্ণ বিক্রি এবং গাছ লাগানোর জন্য ফিলিপাইন অতি সম্প্রতি অনুমোদন করেছে। কৃষি বিভাগের Plant Quarantine Service of the Bureau of Plant Industry, এর প্রধান Merle Palacpac বলেন, ৪ র্থ বায়োটেক কর্ণ যা প্রচুর বৈশিষ্ট্য ধারণ করে যেমন ইহা এশিয়াটিক কর্ণ বুরার প্রতিরোধী ও গ্লাইকোসেট নামক আগাছানাশক সহনশীল। পূর্বের অনুমোদিত ২টি কর্ণের জাতের বৈশিষ্ট্যকে সমন্বয় ঘটিয়ে মোনসানটো নতুন কর্ণ অনুমোদন করেছে যা হলো সারা বছরের জন্য উপযোগী কর্ণ এবং বিটি ভূট্টা। **বিস্তারিত:** mpalacpac@pldtdsl.net

চীনে বিটি তুলা চাষের অভিজ্ঞতার দলিল

চীনে প্রথম বায়োটেকনোলজি শস্য হিসেবে বিটি তুলা বাণিজ্যিকরণের জন্য অনুমোদিত হয়েছে, বর্তমানে দেশে মোট তুলা চাষের একরের মধ্যে ৬০% এর বেশি একরে ইহা উৎপাদিত হয়। ইহা হলো পোকা প্রতিরোধী ট্রাঙ্গেনিক তুলার গবেষণা ও উন্নয়নে বৈজ্ঞানিক কার্যক্রমের একটি ফলাফল যা বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি মন্ত্রণালয়ের অধীনে National High Tech R এবং D প্রোগ্রামের একটি মূল প্রকল্প এবং ইহা ১৯৯৬ সালে এই বিষয়ের উপরে আলোচিত হয়ে প্রতিষ্ঠিত হয়েছে। বিষয়টি 'ট্রাঙ্গেনিক তুলা' নামক বইটিতে বিশদ আলোচিত হয়েছে এবং এতে চীনে বিটি তুলা উন্নয়নের চিহ্নও রয়েছে। চীনে ট্রাঙ্গেনিক তুলা প্রজনন উৎপাদনের এক সাধারণ অবস্থা তুলে ধরেছে এবং বহুবিষয়ে আলোচনা চলছে যার মধ্যে অন্তর্ভুক্ত আছে মলিকুলার ক্লোনিং এবং চরিত্রের বৈশিষ্ট্যায়ন, ট্রাঙ্গফরমেশন, কোলিতাত্ত্বিক চাষাবাদ, কীটত্বক, রোগতত্ত্ব, জৈব নিরাপত্তা নির্ধারণ এবং অর্থনৈতিক প্রভাব।

বিস্তারিত: <http://www.lifescience.com.cn>.

মালয়েশিয়ায় ইসলাম এবং বায়োটেক অন্তর্ভুক্তি

মূলত ইসলামিক বিশ্বাস এবং বায়োটেকনোলজির মধ্যে কোন বিরোধ নেই। যদিও মাকাসিদ আল শরিয়া (Maqasid-al-shariah) হইতে ইসলাম দ্বারা নির্দেশনামার মাধ্যমে বায়োকেটনোলজির উন্নয়ন ও ব্যবহার পরিচালিত হয়েছে। Institute of Islam ic Understanding Malaysia (IKIM) এর বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি কেন্দ্রের উচ্চ পদস্থ সদস্য Shakh M. Saifuddeen Bin Shaikh M. Salleh সেমিনার চলাকালীন সময়ে এই ধারণা ব্যাখ্যা করেন। মালয়েশিয়ার বানগিতে অনুষ্ঠিত সেমিনারের শিরোনাম ছিল ‘‘ইসলামিক দৃষ্টিতে জৈবভিত্তির সহনীয় ব্যবহার এবং জৈবনিরাপত্তা বিষয়ক ইস্যু’’। বিজ্ঞানী, দার্শনিক, নীতিশাস্ত্রবিদ এবং ধর্মীয় বিশেষজ্ঞদের সমন্বয়ে National Bioethics Council প্রতিষ্ঠার জন্য তিনি সুপারিশ করেছেন যা জৈবভিত্তি, জৈবপ্রযুক্তি এবং জৈবনিরাপত্তা বিষয়ক আওতাভুক্ত ইস্যু অনুসন্ধান করবে।

প্রাকৃতিক সম্পদ ও পরিবেশ মন্ত্রণালয় এবং মালয়েশিয়ান জৈবপ্রযুক্তির তথ্য কেন্দ্রের মৌখিক উদ্যোগে এই সেমিনার অনুষ্ঠিত হয়। ইসলামের প্রধান উদ্বেগের সঙ্গে জৈবভিত্তি ও জৈব প্রযুক্তির ইস্যুতে এই সেমিনার আলোচনা করার চেষ্টা করেছে। Sheikh M. Salleh বলেন যে, জাতির জন্য গুরুত্বপূর্ণ উপাদান হিসাবে ইসলাম হলো ধারণকৃত জ্ঞান। তথাপি, মানবজাতির উচিত পদ্ধতিগতভাবে জৈবভিত্তির আবিষ্কারের দ্বারা সম্পদ সনাক্ত করা। **বিস্তারিত:** maha@bic.org.my

CBT বিশ্ট সংবাদ

সামাজের আগে, পতনের শেষে: ৱোমান পূর্ব এবং ৱোমান ইউরোপে Cugerni/Sugambri; উপজাতীয়দের কৃষিকলা বর্তমানে জার্মানী এবং এর কাছকাছি দেশগুলো এখন ৱোমান পূর্ব ইউরোপের প্রাচীন সৌন্দর্যকে ধারণ করছে। উচ্চ ইমারত এবং প্রাচুর্ময় আধুনিক দালান সত্ত্বেও পাহিন এবং ঘন কুঞ্চিত এখন স্থলভাগে দাগের সৃষ্টি করেছে, শীত হলো মৃত্যুর মত ঠাণ্ডা এবং গ্রাম্য হলো পীড়াদায়ক উষ্ণ; দানিয়র এবং রাইন যুদ্ধ: উত্থান এবং সামাজের পতনের সাক্ষ্য বহন করে; নতুন ও প্রচীনের মধ্যে চমকানো আবরণ তৈরী করে।

বিজ্ঞাপন

২০০৫ এর নভেম্বরের জন্য EBC এর পরবর্তী কার্যক্রম

EBC ইউরোপে জৈব প্রযুক্তির ক্ষেত্রে একটি পেশাদারী সংস্থা। ২৮-৩০ নভেম্বর ২০০৫ এ ফ্রান্সের শিলিতে এর পরবর্তী কার্যক্রম অনুষ্ঠিত হবে। কার্যক্রমগুলো হলো: একটি বানিয় মেলা, Biogenda T, ব্যবসা ও প্রযুক্তি হস্তান্তর সম্মেলন, একটি সেমিনার এবং Biotelent T নামে একটি নিরোগ সম্মেলন। EBC ইউরোপের ক্ষুদ্র ও মাঝারি শিল্প প্রতিষ্ঠানগুলোকে শিল্প সংক্রান্ত আর্থিক অথবা বিজ্ঞানভিত্তিক অঙ্গীদার এবং প্রযুক্তি হস্তান্তর ও প্রাবল্যক সেন্টেরের গবেষণা প্রতিষ্ঠান থেকে বেসরকারী কোম্পানীগুলোর অনুমোদন প্রভৃতি ক্ষেত্রে সহায়তা করে থাকে। **বিস্তারিত:**pmoniot@eurasante.com

Cassava সভার বিস্তারিত Update করা হয়েছে

Cassava গাছের প্রজনন এবং জৈব প্রযুক্তি শীর্ষক ১ম আন্তর্জাতিক সভা অনুষ্ঠিত হবে ১-৫ ডিসেম্বর ২০০৬ এ ব্রাজিলের ব্রাসিলিয়াতে। জাতিয় খাদ্য সংস্থা, পরিবেশ এবং কৃষি বিষয়ক ফিনল্যান্ডের হেলসিকির আন্তর্জাতিক সমিতি প্রয়োজনীয় সহায়তা করবে। এর প্রধান লক্ষ্য উত্তর-পূর্ব ব্রাজিল এবং আফ্রিকা বাসিন্দের জীবন্যাত্ত্বার মান উন্নয়ন। **বিস্তারিত:**<http://www.geneconserve.pro.br/meeting>

গবেষণা

ভারতীয় বিটি হাইব্রিড তুলাৰ Cry1Ac প্রোটিন নিয়ে গবেষণা

Central Institute for Cotton Research (CICR) এর Dr. K. R. Kranthi এবং তার সহকর্মীরা বিটি তুলা নিয়ে তাদের চার বছর ব্যাপী গবেষণার দলিল প্রকাশ করেছে এবং এর শিরোনাম হলো “Temporal and intra-plant variability of Cry1Ac expression in Bt-cotton and its influence on the survival of the cotton bollworm, *Helicoverpa armigera* (Hübner) (Noctuidae: Lepidoptera).” ভারতীয় জার্নালের চলতি বিজ্ঞান সংখ্যায় এই আর্টিকেল দেখা যায়। আটটি বিটি হাইব্রিড তুলা হতে ধারণকৃত Cry1Ac এবং কার্যকরী পাতা ও ফলের অংশ নিয়ে যাচাইয়ের মাধ্যমে বিজ্ঞানীরা দেখতে পান *H. armigera* টক্সিনের প্রতি সহনীয় করে তুলে যার জন্য প্রতি গ্রাম টিসুতে ১.৯ মাইক্রোগ্রাম Cry1Ac সহজলভ হওয়া উচিত। তারা আরও দেখেন যে, ১) হাইব্রিডের মধ্যে Cry1Ac এর প্রকাশে ভিন্নতা ছিল ২) ফসলের বৃক্ষের সাথে সাথে gene এর প্রকাশ করতে থাকে এবং লেভেলের নীচে চলে যায় ৩) Cry1Ac এর প্রকাশ গাছের বিভিন্ন অংশে বিভিন্ন রকম হয়ে থাকে, পাতায় সবচেয়ে বেশি এবং গর্ভাশয় ও ফলে কম। ভারতের কৃষিমন্ত্রী Dr. Akhilesh Prasad Singh প্রতিউত্তরে বলেন, ভারতীয় সরকার বিটি তুলার মাধ্যমে তুলার ফলন বাড়ানোর জন্য যথাযথ পরিকল্পনা গ্রহণ করেছে। **বিস্তারিত:**<http://www.pib.nic.in/release/release.asp?relip=10674>

অনাবৃত ভূট্টা দানার উৎসের খোঁজ

মেক্সিকান ঘাস teosinte যা ভূট্টার পূর্ব পূর্বৰ হিসাবে পরিচিত, যার শস্যদানা আবৃত থাকে এবং যা পরিষ্কার করা, রান্না ও খাওয়া খুবই কঠিন। যেভাবেই হোক এই দানাগুলো অনাবৃত হয়েছিল এবং শিশ এর উপর দানা জন্মেছিল যা খাদ্য হিসাবে গ্রহণ করা সহজ এবং ইহাই আজকেরে ভূট্টা। এই ধাপগুলো কৌলিতান্ত্রিক এবং অন্য যে কোন উপায়ে হোক একটা রহস্য থেকে যেত যদি না Wisconsin বিশ্ববিদ্যালয়ের Huai Wang ও তার সহকর্মীরা “The origin of the naked grains of maize” শিরোনামে একটি প্রকাশণা এর সাম্প্রতিক ইস্যুতে প্রকাশ না করতেন। ভূট্টার জেনেটিক ম্যাপ এবং ধানের ফিজিক্যাল ম্যাপ থেকে একটি আণবিক মার্কার এর খোঁজ পাওয়া গেছে *Tgai* জীন এর কাছে যা ভূট্টার একক নিয়ন্ত্রণকারী জীন। Teosinte এর *Tgai*, ভূট্টার *Tgai* থেকে মাত্র ১টি এমাইনো এসিড দ্বারা বিভক্ত। ব্রাটিং, সংকরায়ন এবং PCR প্রভৃতি পরীক্ষা দ্বারা গবেষকরা *Tgai* জীন এর আরও প্রকাশ বের করেছেন, যা অপরিপক্ষ শীমে বেশি, তুমে কম এবং ভূট্টার অন্যান্য টিসুতে নেই। **বিস্তারিত:**<http://www.nature.com/nature/journal/v436/n7051/ful/nature03863.html>

স্মারক বস্তুর দলিল

রাশিয়ান ভাষায় Biotech সংবাদ

FAO Biotech News এর রাশিয়ান সংস্করণ এখন পাওয়া যাচ্ছে। FAO এর মধ্যে পূর্ব ইউরোপ এবং মধ্য এশিয়ার সদস্য দেশগুলোর মধ্যে ভাষাগত সমস্যা ও তথ্য বিভেদ দূর করার জন্য ইউরোপে FAO এর আধিলিক কেন্দ্র এবং FAO এর জৈব প্রযুক্তির কার্যকরী ফ্রপ এর মৌল উদ্দেশ্যে এ খবরপত্র প্রকাশিত হচ্ছে। **বিস্তারিত: <http://www.ciat.cgiar.org>**

UNEP এর মানচিত্র প্রকাশ

বিশ্ব পরিবেশ দিবস ৩ জুন, ২০০৫ উৎযাপন উপলক্ষ্যে UNEP, NASA, USGS এবং Maryland বিশ্ববিদ্যালয়ের সমন্বয়ে এক পৃথিবী, অনেক মানুষ: পরিবর্তনশীল পরিবেশের মানচিত্র শীর্ষক একটি প্রকাশনা বের করেছে যাতে উপগ্রহের ছবি, গ্রাফিক্স এবং বর্ণনা ব্যবহার করে পরিবেশের পরিবর্তনের প্রমাণ দেয়া হচ্ছে। **বিস্তারিত: <http://www.earthprint.com>**

ISAAA (International Service for the Acquisition of Agri-biotech Applications)

**BanglaCentre, c/o CIMMYT BD, Hsc18, Rd4, Sec4, Uttara, Dhaka1230, Bangladesh • Phone +88028916929 ext. 122 • Fax ext. 115 • k.nasiruddin@isaaa.org
SEAsiaCenter, c/o IRRI, DAPOBox 7777, Metro Manila, Philippines • Ph +63-2-580-5600 • Fax 580-5600 • Telfax 49-536-7216 • R.Hautea@isaaa.org
AmeriCenter, 417 Bradfield Hall, Cornell University, Ithaca, NY 14853, USA • Phone +1-607-255 1724 • Fax 255 1215 • Americenter@isaaa.org
AfriCenter, CIP/ILRI, PO Box 25171, Nairobi, Kenya • Phone +254-20-630 743 ext. 3261 • Fax 630-005/631-599 • S.Wakhusama@cgiar.org**

www.bdbic.org: বাংলাদেশ বায়োটেকনোলজি তথ্য কেন্দ্র কর্তৃক সকলের ব্যবহারের জন্য ওয়েব

www.isaaa.org: ISAAA সম্পর্কে সকল তথ্য, Crop Biotech Update: বায়োটেক ফসলের বিশ্ব পরিচ্ছিতির ভৱিত্ব

www.agbios.com: হ্রাস বায়োটেকনোলজির ভৱিত্ব, নিউজলেটার বাংলাদেশের জন্য পৃথক সেকশন রয়েছে

bdbic@googlegroups.com: বাংলাদেশ বায়োটেকনোলজি তথ্য কেন্দ্র কর্তৃক সকলের ব্যবহারের জন্য ফ্রপ মেইল

info@isaaa.org: ISAAA যেকোন তথ্য বা প্রকাশনার জন্য
