

বায়োটেক ফসলের বর্তমান অবস্থা

২০ মার্চ ২০০৯

ISAAA এর "ফসল জৈব প্রযুক্তির বিশ্ব জ্ঞান কেন্দ্র" কর্তৃক রচিত উন্নয়নশীল দেশের কৃষি-জৈব প্রযুক্তি উদ্ভাবনের বিশ্ব পরিস্থিতির সারাংশ।

শিরোনাম

খবর

বিশ্ব ২০১০ সালে IRRI ৫০ বছর পূর্ণ করবে
FAO খাদ্য মূল্যের জন্য নতুন তথ্য বের করবে
ICRISAT and AVRDE কম সম্পদযুক্ত কৃষকদের সাহায্য করবে

আফ্রিকা IFAD তানজানিয়া কৃষি উন্নয়নের জন্য সাহায্য প্রদান করবে
কৃষকরা Cowpea উন্ন জাত থেকে সাহায্য পাবে

আমেরিকা Brazil এ Widestrike তুলার চাষ

এশিয়া এবং প্রশান্ত মহাসাগরীয় ফিলিপাইনের গবেষকরা খাদ্যের বিবাক্ত অরগানিজম সনাক্ত করনের কীট খুঁজে পেয়েছে
CSIRO সীমিতভাবে গমের জাত চাষ করার জন্য বলেছে
বেয়ার থাইল্যান্ডে হাইব্রিড ধানের জন্য বিনিয়োগ করবে
থাইল্যান্ডে বায়োটেক যুক্ত প্রযুক্তি প্যাটেন্ট করবে
বাংলাদেশের প্রেস ক্লাবের প্রেসিডেন্ট বায়োটেকের প্রচারে জোর দিয়েছে

ইউরোপ বায়োটেকের বিজ্ঞানীরা ভাটিকানে কনফারেন্সের আয়োজন করেছে

গবেষণা

ধ্বংসাত্মক শস্য থেকে উপকারী বস্তু প্রস্তুত- জিএম তামাক থেকে Interleukin-10 প্রস্তুত

বিস্তারিত

খবরঃ বিশ্ব

২০১০ সালে IRRI ৫০ বছর পূর্ণ করবে

IRRI এশিয়ার সবচেয়ে বড় এবং পুরনো ধান গবেষণা প্রতিষ্ঠান হিসেবে ২০১০ সালে সুবর্ণ জয়ন্তী পালন করবে। এই উপলক্ষে এ বছর IRRI এর মহাপরিচালক Robert Scigler বলেছে এখানে প্রধানত গরীব কৃষক ও গ্রাহকরা বর্তমানে যে চ্যালেঞ্জের মোকাবেলা করছে সেটিই আলোচনা করা হবে। এছাড়া ম্যানিলা 6th International Rice Genetics Symposium খোলা হবে। **কিষ্করিত: Email: s.clayton@cgiar.org.**

FAO খাদ্য মূল্যের জন্য নতুন তথ্য বের করবে

FAO খাদ্য মূল্য নিয়ন্ত্রণ করার জন্য নতুন পদ্ধতি ৫৫টি উন্নয়নশীল দেশের জন্য। এখানে গ্রাহকরা Retail and Wholesale খাদ্য মূল্য জানবে তাদের মুদ্রা এবং ডলারে এছাড়া ও তাদের দেশের এবং আন্তর্জাতিক বাজার মূল্য এবং একই দেশে বিভিন্ন এলাকার বাজার মূল্যও জানতে পারবে। FAO এই পদ্ধতি করছে খাদ্য মূল্য বৃদ্ধির জন্য। **কিষ্করিত: [http://www.fao.org/news/story/en/item/10693/icode/Access the database at http://www.fao.org/giews/pricetool/](http://www.fao.org/news/story/en/item/10693/icode/Access%20the%20database%20at%20http://www.fao.org/giews/pricetool/)**

ICRISAT and AVRDE কম সম্পদযুক্ত কৃষকদের সাহায্য করবে

International Crops Research Institute for the Semi-Arid Tropics (ICRISAT) and World Vegetable Center একসাথে কাজ করে। তারা Agro Biotechnological পদ্ধতি ব্যবহার করে ক্ষুদ্র ও দরিদ্র কৃষকদের কৃষি উন্নয়ন ও আয় বাড়াতে সাথে সাথে তারা শস্যের প্রজনন ক্ষমতাও বাড়াবে। ICRISAT and AVRDE ক্ষরা প্রতিরোধ সম্পন্ন টমেটো জাত তৈরী করছে এবং অন্য একটি প্রকল্পের মাধ্যমে Sudano-Sahelian Zone কিভাবে ভাল চাষ করা যায় তা দেখছে। **কিষ্করিত: <http://www.icrisat.org/Media/2009/media6.htm>**

খবরঃ আফ্রিকা

IFAD তানজানিয়া কৃষি উন্নয়নের জন্য সাহায্য প্রদান করবে

International Fund for Agricultural Development তানজানিয়া প্রজাতন্ত্রের জন্য তাদের কৃষি উন্নয়ন ও আয় বৃদ্ধির ক্ষেত্রে ৫৬ মিলিয়ন ডলার সহায় প্রদান করবে। এছাড়া এই সাহায্যের মাধ্যমে প্রযুক্তি, অবকাঠামো এবং বাজার ব্যবস্থা সম্পর্কে ভালভাবে জানবে। **কিষ্করিত: <http://www.ifad.org/media/press/2009/13.htm>**

কৃষকরা Cowpea উন্নত জাত থেকে সাহায্য পাবে

আফ্রিকার সাব-সাহারা অঞ্চলের ক্ষুদ্র কৃষকরা উন্নত জাতের Cowpea জাত চাষ করে বেশি লাভবান হয়েছে। এই Cowpea জাতগুলো বেশি মাত্রায় উৎপাদিত হয় এবং এর থেকে কৃষকদের আয় ৫৫ শতাংশে বৃদ্ধি পেয়েছে। এই জাতগুলো Striga প্রতিরোধ সম্পন্ন যা প্রতি বছর ৪০ শতাংশ উৎপাদন কমায়। **বিস্তারিত: http://www.iita.org/cms/details/news_feature_details.aspx?articleid=2190&zoneid=342**

খবরঃ আমেরিকা

Brazil এ Widestrike তুলার চাষ

CTNBio ব্রাজিলের জাতীয় জীবনিরাপত্তা কমিটি Dow AgroSciences Genetically Modified Widestrike তুলার অনুমোদন দিয়েছে। এই বিটি তুলারগুলো Fallarmy worm, Cotton Bollworm, Tobacco Budworm and Cotton Leafworm প্রতিরোধ সম্পন্ন। **বিস্তারিত: <http://www.ctnbio.gov.br/>**

খবরঃ এশিয়া ও প্রশান্ত মহাসাগরীয় অঞ্চল

ফিলিপাইনের গবেষকরা খাওয়ার বিষাক্ত অরগানিজম সনাক্ত করনের কীট খুঁজে পেয়েছে

National Institute of Molecular Biology and Biotechnology (Biotech) and University of Philippines COS Banos (UPZB) সম্প্রতি *Eschericia coli* 0157:H Gastro-Intestinal Salmonella সনাক্তকরনের জন্য কীট আবিষ্কার করেছে। এই কীটগুলি প্রাইমার বেসড যেগুলো নির্দিষ্ট নি বন্ধনের পর পিসিআর বিক্রিয়ার মাধ্যমে অনেক বেশি মাত্রায় ডিএনএ তৈরী করবে এবং সনাক্তকরণ সহজ হবে। **বিস্তারিত: Emaildobio@laguna.net or visit <http://www.uplb.edu.ph/biotech>**

CSIRO সীমিতভাবে গমের জাত চাষ করার জন্য বলেছে

Australia's Commonwealth Scientific and Industrial Research Organization জিন নিয়ন্ত্রণ অফিসে সীমিতভাবে জিএম গম চাষের জন্য আবেদন করেছে। এই জিএম গমের কার্বহাইড্রেট ও প্রোটিনের গঠন একটু ভিন্ন। এতে Glycemen Index একটু বেশি এবং Baking গুণাগুণ সম্পন্ন এবং বেশি পুষ্টি সমৃদ্ধ। এই গমগুলো আবার Selectable Marker Gene (nptII) বহন করে যেগুলো antibiotech প্রতিরোধ সম্পন্ন। **বিস্তারিত: [Email: ogtr@health.gov.au](mailto:ogtr@health.gov.au) or <http://www.ogtr.gov.au/internet/ogtr/publishing.nsf/Content/dir092>**

বেয়ার থাইল্যান্ডে হাইব্রিড খানের জন্য বিনিয়োগ করবে

Bayergroup ২০০৮-২০১২ সালের মধ্যে থাইল্যান্ডে ১০০ মিলিয়ন ভ্যাট বিনিয়োগ করবে এবং তারা আশা করছে ২০১২ সালের মধ্যে Arize Brand এর খান বাজার জাত করবে। **বিস্তারিত: http://www.safetybio.agri.kps.ku.ac.th/index.php?option=com_content&task=view&id=5015&Itemid=42**

থাইল্যান্ডে বায়োটেক যুক্ত প্রযুক্তি প্যাটেন্ট করবে

বায়োটেকনোলজির মাধ্যমে প্রস্তুত প্রযুক্তিগুলি থাইল্যান্ডে প্যাটেন্ট করবে। এই প্যাটেন্টগুলো করবে জিন Diagnostic of Pharmaceutical Products এগুলো। **বিস্তারিত: <http://safetybio.agri.kps.ku.ac.th/images/stories/pdf/TH-BIOPatent.pdf> or http://www.biotechthailand.com/IndProf/TH-BIO/TH-BIO_0809_IP09.pdf**

বাংলাদেশের প্রেস ক্লাবের প্রেসিডেন্ট বায়োটেকের প্রচারে জোর দিয়েছে

বাংলাদেশের প্রেস ক্লাবের প্রেসিডেন্ট শওকত মাহমুদ ISAAA এর Global Report উন্মোচন অনুষ্ঠানে সাংবাদিকদের বায়োটেকনোলজির সুবিধা ও অসুবিধা সম্পর্কে লিখতে বলেছে। এতে করে যারা এই প্রযুক্তি ব্যবহার করবে তারা এর সুবিধা ও অসুবিধা সম্পর্কে বুঝতে পারবে। তিনি আরো বলেছেন যদি বায়োটেক শস্যে স্বাস্থ্য ও পরিবেশের কোন ক্ষতি না হয় তাহলে এটি আমরা গ্রহণ করব। এই অনুষ্ঠানে ক্যালিফোর্নিয়া বিশ্ববিদ্যালয়ের ড. আব্দুর রহমান সিকদার, বিভিন্ন সাংবাদিকের সাংবাদিক এবং কৃষকদের নেতারা উপস্থিত ছিলেন। এই অনুষ্ঠানটির প্রধান ছিলেন ড. এ. আর. মালিক যিনি তার বায়োটেক ল্যাবরেটরিতে ১,২০০,০০০ মেরিষ্টম কালচার এর মাধ্যমে ভাইরাস মুক্ত আলুর টিউব তৈরী করছেন। **বিস্তারিত: [Email: nasirbiotech@yahoo.com](mailto:Email:nasirbiotech@yahoo.com)**

খবরঃ ইউরোপ

বায়োটেকের বিজ্ঞানীরা ভ্যাটিকানে কনফারেন্সের আয়োজন করেছে

Nature Biotechnology Report থেকে জানা গেছে যে বিশ্বের বায়োটেক বিজ্ঞানীরা রোমের ভ্যাটিকান সিটিতে মিলিত হবেন। এই মিটিংটি Golden rice এর President Ingo Potrykus আয়োজন করেছে। অংশগ্রহনকারীরা এখানে নির্দিষ্টভাবে বিভিন্ন ইস্যুগুলো দেখবে এবং জিএম এর জন্য বিজ্ঞানভিত্তিক নিয়ন্ত্রণের Roundmap করবে। বিস্তারিত: <http://www.nature.com/nbt/journal/v27/n3/full/nbt0309-214a.html>

গবেষণা

ধ্বংশাত্মক শস্য থেকে উপকারী বস্তু প্রস্তুত- জিএম তামাক থেকে Interleukin-10 প্রস্তুত

তামাক সম্পর্কে সবার খারাপ ধারণা আছে। তামাক বিভিন্ন রোগের জন্য যেমন ক্যান্সার, ব্রাঙ্কাইটিস, ইমফাইসেমা ও বিভিন্ন হৃদরোগের জন্য দায়ী। কিন্তু ভেরুনা বিশ্ববিদ্যালয়ের গবেষকরা জিএম তামাকের মাধ্যমে ইন্টারলিউকিন-২০ প্রস্তুত করেছে। ইন্টারলিউকিন-১০ বিভিন্ন অসুখ যেমন- টাইপ-১ ডায়াবেটিস ও বিভিন্ন ক্যান্সার অসুখ সারায়। বিস্তারিত: <http://www.biomedcentral.com/1472-6750/9/22/abstract>

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

BanglaCentre, Dept. of Biotechnology, Bangladesh Agril Univ, Mymensingh • Ph +88091 55695-7 Ext. 2650 • Fax: 88 091 55810 • k.nasiruddin@isaaa.org
SEAsiaCenter, c/o IRRRI, 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 পরিস্থিতির ওয়েব

www.agbios.com: কৃষি বায়োটেকনোলজির ওয়েব

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

info@isaaa.org: ISAAA এর যেকোন তথ্য বা প্রশ্নের জন্য