



বায়োটেক ফসলের বর্তমান অবস্থা



“ISAAA এর ফসল জৈব প্রযুক্তির বিশ্ব জ্ঞান কেন্দ্র কর্তৃক রচিত উন্নয়নশীল দেশের কৃষি-জৈব প্রযুক্তি উত্তাবনের বিশ্ব পরিস্থিতির সারাংশ”

www.isaaa.org; www.bdbic.org; bdbic@googlegroups.com; info@isaaa.org

ISAAA

শিরোনাম

২৯ জানুয়ারী ২০১০

খবর আফ্রিকা + ক্ষরা প্রতিরোধ সম্পন্ন জাত আফ্রিকার অর্থনীতিতে কিভাবে প্রভাব ফেলবে তা দেখা হয়েছে

আমেরিকা + জিএম ধানে পরীক্ষা করে দেখা হয়েছে কোন প্রকার Liberty Link নাই
+ উপকারী ইষ্ট Aflatoxin নিমূল করতে পারে
+ মেক্সিকোতে চারটি জিএম জাত অনুমোদন করেছে

এশিয়া ও প্রশান্ত মহাসাগরীয় অঞ্চল + Western Australia's এর সরকার জিএম ক্যানোলা চাষ করার জন্য অনুমোদন দিয়েছে
+ দক্ষিণ-পশ্চিম এশিয়াতে স্ট্রেস প্রতিরোধ সম্পন্ন আলু
+ Adelaide University অস্ট্রেলিয়াতে অল্প মাত্রার বার্লি এবং গম অনুমোদনের জন্য বলছে
+ বাংলাদেশ এবং অস্ট্রেলিয়ার বিজ্ঞানীরা জিনোম এবং জীবন নিয়ে আলোচনা করছে

ইউরোপ + ইউরোপিয়ান ইউনিয়নে সীমিত মাত্রার জিএম শস্য অনুমোদন

গবেষণা + জিএম ভূট্টা দ্বারা বার্লির Non-target Arthropods প্রভাবিত হচ্ছে

বিস্তারিত

খবর: আফ্রিকা

ক্ষরা প্রতিরোধ সম্পন্ন জাত আফ্রিকার অর্থনীতিতে কিভাবে প্রভাব ফেলবে তা দেখা হয়েছে

Kansas State Research and Extension এটা গবেষণা করে দেখেছে যে, আফ্রিকার ক্ষরা প্রবণ এলাকায়, ক্ষরা প্রতিরোধ সম্পন্ন জাত অনেক উপকার করবে। আফ্রিকার বেশিরভাগ এলাকায় কর্ণ একটি প্রদান খাবার। কর্ণ থেকে প্রায় ৫০% ক্যানরী পাওয়া যায় এবং আফ্রিকাতে প্রায় ৪০% জমিতে ভূট্টা চাষ করা হয় যেখানে শুধু ক্ষরা।

Story: http://www.ksre.ksu.edu/news/story/African_corn012510.aspx

খবর: আমেরিকা

জিএম ধানে পরীক্ষা করে দেখা হয়েছে কোন প্রকার Liberty Link নাই

২০০৯ সালের ধানের উপর Genetically Engineered Liberty Link (LL) পরীক্ষা করে ২০১০ সালের ২৬ জানুয়ারী ফলাফলে দেখা গিয়েছে জিএম ধানে কোন Liberty Link নাই। এই পরীক্ষাটি করা হয়েছে United States Department of Agriculture (USDA) এর ঘোষণায় ২০০৬ সালে, কারণ এই ঘোষণার জন্য US ধানের বাণিজ্যের ধ্বংস নেমেছিল।

Story: http://www.usarice.com/index.php?option=com_content&view=article&id=963:test-results-indicate-no-liberty-link-in-2009-us-rice-crop&catid=84:usarice-newsroom&Itemid=327

উপকারী ইস্ট Aflatoxin নির্মূল করতে পারে

Aspergillus flavus এর aflatoxin আরেকটি উপকারী Yeast *Pichia anomata* দ্বারা প্রতিরোধ সম্ভব। USDA এর Agricultural Research Service in Albany, California এর বিজ্ঞানী Sui- Sheng Hua গবেষণা করে দেখেছে এখানে Yeast *Aspergillus* এর সাথে খাদ্য ও বাসস্থানের জন্য প্রতিযোগিতা করে।

Read Article: <http://www.ars.usda.gov/News/docs.htm?docid=1261>

মেক্সিকোতে চারটি জিএম জাত অনুমোদন করেছে

Mexico's University of Health ৮ জাতের GM শস্যের অনুমোদন করেছে। এগুলো হল জিএম ভুট্টা (৮), তুলা (২), সয়াবিন (১) এবং Alfalfa (১)। এখানে Dow Agro-sciences, MONSANTA, Syngenta, Bayer Crop Sciences and Dupont Pioneer এর Product অনুমোদন করা হবে।

Email: Dr. Khondoker Nasiruddin at nasirbiotech@yahoo.com

খবরঃ এশিয়া ও প্রশান্ত মহাসাগরীয় অঞ্চল

Western Australia's এর সরকার জিএম ক্যানোলা চাষ করার জন্য অনুমোদন দিয়েছে

Western Australia's এর সরকার একটি প্রেস রিলিজে জিএম ক্যানোলা চাষ করার জন্য অনুমোদন দান করেছে।

Press Release: http://www.afa.com.au/news/news_pdf_076_WA_Government_GM_canola_decision.pdf

দক্ষিণ-পশ্চিম এশিয়াতে স্ট্রেস প্রতিরোধ সম্পন্ন আলু

দক্ষিণ-পশ্চিম এশিয়ার কৃষকদের জন্য খুব দ্রুত স্ট্রেস প্রতিরোধ সম্পন্ন আলু আসছে এবং এগুলো ক্ষুদ্র কৃষকদের সাহায্য করবে। পেরুর International Potato Center (CIP)- Deutsche Gesellschaft für Technische Zusammenarbeit (GTZ) ফরাসি প্রতিরোধ সম্পন্ন আলু তৈরির জন্য একটি প্রকল্প শুরু করেছে।

Original Story: http://www.cipotato.org/pressroom/press_releases_detail.asp?cod=76

More Details: <http://www.cipotato.org/pressroom/documents/gtz2009-11-en-factsheet-cip.pdf>

Adelaide University অস্ট্রেলিয়াতে অল্প মাত্রার বার্লি এবং গম অনুমোদনের জন্য বলেছে

Adelaide University Australian Office of the Gene Technology Regulator (OGTR) সীমিতভাবে জিএম বার্লি এবং গম অনুমোদনের জন্য বলেছে। এই জিএম লাইনগুলো বিভিন্ন বৈশিষ্ট্য যেমন দ্রবনাত্বতা, ফরা এবং ঠান্ডা প্রতিরোধ সম্পন্ন জিন বহন করবে।

More Information: <http://www.ogtr.gov.au/internet/ogtr/publishing.nsf/Content/dir102>

বাংলাদেশ এবং অস্ট্রেলিয়ার বিজ্ঞানীরা জিনোম এবং জীবন নিয়ে আলোচনা করছে

Bangladesh-Australian Scientist Dr. Abed M. Chowdhury হাইব্রিডের মাধ্যমে কিভাবে শস্য উৎপাদন বাড়ানো যায় সে ব্যাপারে Sylhet Shajalal University of Bangladesh কর্তৃক আয়োজিত একটি Science of Genome and Science of life নিয়ে আয়োজিত একটি সেমিনারে আলোচনা করছিল। Chowdhury বর্তমানে বিপ্লুর একটি অন্যতম মানুষ হিসেবে বিবেচিত হয়েছে কারণ তিনি (Fertilization Independent Seed) FIS জিন খুঁজে পেয়েছে। এটি বীজ কোম্পানীগুলোর জন্য অনেক উপকারে আসবে।

Email: nasirbiotech@yahoo.com

খবরঃ ইউরোপ

ইউরোপিয়ান ইউনিয়নে সীমিত মাত্রার জিএম শস্য অনুমোদন

They European Joint Research Council অ-বাণিজ্যিকভাবে জিএম শস্য চাষের জন্য অনুমোদন প্রদান করেছে- এই শস্যের মধ্যে-

✚ Pioneer-Hi-Bred কর্তৃক তৈরি Glyphosate-N-Acetyl transferase (gut4621) and Acetolactate

Synthases (zm hra) জিন বহনকৃত হারবিসাইড প্রতিরোধ সম্পন্ন জিএম ভূট্টা।

🌱 Glyphosate প্রতিরোধ সম্পন্ন Sugarbeet- by Ses Vanderhave Iberica in Spain

🌱 সুইডেন এর Rhizomania প্রতিরোধ সম্পন্ন Sugarbeet

More Information: http://gmoinfo.jrc.ec.europa.eu/gmp_browse.aspx

গবেষণা

জিএম ভূট্টা দ্বারা বার্লির Non-target Arthropods প্রভাবিত হচ্ছে

Germany, UK, Spain, Italy, Hungary এর বিজ্ঞানীরা জিএম ভূট্টা কিভাবে নন-টার্গেড Arthropods কে ক্ষতি করে তার একটি Mathematical Model তৈরী করে দেখেছে দুইটি Protected butterfly যেমন(*Inachis io* and *Vanessa atalanta*) ক্ষতিগ্রস্ত হচ্ছে।

Paper Download: <http://dx.doi.org/10.1098/rspb.2009.2091>

Original Story: <http://www.gmo-safety.eu/en/news/733.docu.html>

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

*Bangla*Centre, Dept. of Biotechnology, Bangladesh Agril Univ, Mymensingh • Ph +88091 55695-7 Ext. 2650 • Fax: 88 091 55810 • k.nasiruddin@isaaa.org
*SEAsia*Center, c/o IIRRI, DAPOBox 7777, Metro Manila, Philippines • Ph +63-2-580-5600 • Fax 580-5600 • Telfax 49-536-7216 • R.Hautea@isaaa.org
*Ameri*Center, 417 Bradfield Hall, Cornell University, Ithaca, NY 14853, USA • Phone +1-607-255 1724 • Fax 255 1215 • Americenter@isaaa.org
*Afri*Center, 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 তথা কৃষি কল্লক সর্বস্বের ব্যবহারের জন্য ওয়েব

www.isaaa.org: ISAAA সম্পর্কে সকল তথ্য. Crop Biotech Update: বায়োটেক ফসলের বিশ্ব পরিষ্কিতর ওয়েব

www.agbios.com: কৃষি বায়োটেকনোলজির ওয়েব

bdbic@googlegroups.com: বাংলাদেশ বায়োটেকনোলজি তথা কৃষি কল্লক সর্বস্বের ব্যবহারের জন্য গ্রুপ মেইল

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