



বায়োটেক ফসলের বর্তমান অবস্থা



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

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

শিরোনাম

২২ জানুয়ারী ২০১০

খবর

বিশ্ব চীন কাসাভা জিনোম সিকুয়েন্সের খসড়া প্রকাশ করেছে

আফ্রিকা

বায়োটেকের অগ্রগতির জন্য কেনিয়াতে ট্রেনিং

আমেরিকা

ব্রাজিলে সর্বপ্রথম Locally Breed Bt সয়াবিন এবং আর্জেন্টিনাতে জিএম ভূট্টা অনুমোদন Danforth Center and Dow একসঙ্গে উচ্চ উৎপাদনক্ষম রোগ প্রতিরোধ সম্পন্ন কাসাভা তৈরি করেছে

এশিয়া ও প্রশান্ত মহাসাগরীয় অঞ্চল

শস্যে বেশি ভিটামিন সমৃদ্ধকরণ এবং MDG এর জন্য সভা
বাংলাদেশে জিএম শস্যের পরীক্ষামূলক চাষ

ইউরোপ

বেশি ভিটামিন সমৃদ্ধ ময়দা
অরগানিক চিকেন বেশি কোলেস্টেরল জিন বহন করে
তুর্কিতে জিএমও বাতিল করার জন্য অনুমোদন
ইউরোপীয় ইউনিয়ন এর জিএম নোটিফিকেশন

গবেষণা

বিজ্ঞানীরা সার্থকভাবে Rubisco প্রোটিন তৈরি করেছে

বিস্তারিত

খবর: বিশ্ব

চীন কাসাভা জিনোম সিকুয়েন্সের খসড়া প্রকাশ করেছে

Chinese Academy of Tropical Agricultural Science (CATAS) তিনটি কাসাভা জাতের জিনোম সিকুয়েন্স সম্পন্ন করেছে। এই গবেষক দল KU50 (উচ্চ স্টার্চ সমৃদ্ধ) W14 (বন্য জাত) এবং CA536 (সুগার- কাসাভা) জাতের সিকুয়েন্স করেছে। Solexa 454 and BAC এর মাধ্যমে এই জিনোমগুলো সাজিয়েছে।

Press Release: http://xw.catas.cn/xw/2009V_ReadNews.asp?NewsID=10344&ClassID=4

খবর: আফ্রিকা

বায়োটেকের অগ্রগতির জন্য কেনিয়াতে ট্রেনিং

কেনিয়ার বায়োটেকনোলজি বিজ্ঞানী ও নিতীনিধারকদের Strengthened Capacity for Safe Biotechnology Management in Sub Saharan Africa (SABIMA) ১৯ ও ২০ ফেব্রুয়ারী ২০১০ বায়োটেকনোলজি প্রযুক্তির উপর ট্রেনিং প্রদান করেছে।

Email: Dr. Simon T. Gichuki at stgichuki@kari.org

খবরঃ আমেরিকা

ব্রাজিলে সর্বপ্রথম Locally Breed Bt সয়াবিন এবং আজেন্টিনাতে জিএম ভূট্টা অনুমোদন

The National Technical Commission on Biosafety (CTNBio) Brazilian Agricultural Research Corporation (EMBRAPA) and BASF এর আঞ্চলিকভাবে প্রজননকৃত হারবিসাইড প্রতিরোধ সম্পন্ন সয়াবিন জাত বাণিজ্যিকভাবে অনুমোদন করেছে। এই নতুন জাতটি ২০ বছরের গবেষণার ফলাফল। এর বিজ্ঞানীরা বলেছে এই EMBRAPA জাতের মাধ্যমে ব্রাজিল অনেক লাভবান হবে।

Original Article in Spanish: http://www.inbio-paraguay.org/novedades/Liberan_comercializacion_de_primer_cultivo_transgenico_verde-amarelo_299.html; **More Article in Spanish Argenbio:** <http://www.argenbio.org>

Danforth Center and Dow একসঙ্গে উচ্চ উৎপাদনক্ষম রোগ প্রতিরোধ সম্পন্ন কাসাভা তৈরী করেছে

Donald Danforth Plant Science Center Dow Agro-sciences এর কাসাভা জাতের উন্নয়নের জন্য কাজ করবে। এখানে তাঁরা উচ্চ উৎপাদনক্ষম এবং ভাইরাস প্রতিরোধক্ষম কাসাভা জাত তৈরী করবে।

Press Release: <http://www.danforthcenter.org/newsmedia/NewsDetail.asp?nid=187>

More Info on EXZACTTM: <http://www.dowagro.com/exact/index.htm>

খবরঃ এশিয়া ও প্রশান্ত মহাসাগরীয় অঞ্চল

শস্যে বেশি ভিটামিন সমৃদ্ধকরণ এবং MDG এর জন্য সভা

শস্যে বেশি ভিটামিন তৈরীর জন্য সচরাচর প্রজনন এবং জেনেটিক মডিফিকেশন পদ্ধতি ব্যবহার করা হবে। ফিলিপাইনের SEARCA College ২০১০ সালের ১০ জানুয়ারী এই নিয়ে আলোচনা করা হয়েছিল। ভিটামিনের অভাবজনিত রোগ দূর করার জন্য জৈবপ্রযুক্তি গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করবে। মিলেনিয়াম ডেভলপমেন্ট গোল অর্জন করার জন্য ৮টি বিষয়ের মধ্যে ৫টি বিষয়ই মাইক্রোনিউট্রিয়েন্ট এর অভাবজনিত কারণের সাথে জড়িত।

More Biotech Update in Phillipine: <http://www.bic.agri.searca.org> or **Email:** bic@agri.searca.org

বাংলাদেশে জিএম শস্যের পরীক্ষামূলক চাষ

Bangladesh Agricultural Research Institute (BARI) and Bangladesh Rice Research Institute (BRRI) Bt বেস্টন, আলু এবং ভিটামিন A সমৃদ্ধ ধান তৈরীর জন্য মাঠে পরীক্ষামূলক চাষ করেছে। বিজ্ঞানীরা বলেছে জিএম শস্যও জন্য কৃষকদেও ইনসেটসাইড ও ফানজিসাইড ব্যবহার করা লাগবেনা। লেট ব্লাইট প্রতিরোধ সম্পন্ন আলুর ২টি পরীক্ষামূলক চাষ করা হবে।

Email: Dr. Khondoker Nasiruddin nasirbiotech@yahoo.com

খবরঃ ইউরোপ

বেশি ভিটামিন সমৃদ্ধ ময়দা

ইংল্যান্ডের Rothamsted Research Institute উচ্চ মাত্রার X-Rays ব্যবহার করে বিজ্ঞানীরা মিনারেল সমৃদ্ধ আটা তৈরী করার চেষ্টা করেছে। বিজ্ঞানীরা গমে Microfocused উচ্চ মাত্রার X-Rays প্রদান করেছে।

Visit: <http://www.bbsrc.ac.uk/media/releases/2010/100121-xray-vision-nutritious-flour.html>

অরগানিক চিকেন বেশি কোলেস্টেরল জিন বহন করে

Netherland's Wageningen University এর বিজ্ঞানীরা চিকেনকে Organic Feed খাইয়ে দেখেছে চিকেনের ক্ষুদ্রাত্ত সাধারণ চিকেনের তুলনায় বেশি কোলেস্টেরল তৈরীর জিন তৈরী হয়। এই সম্বন্ধে ভালভাবে জানা যাবে British Journal of Nutrition এ।

Original Story: http://www.wur.nl/UK/newsagenda/news/Organic_feed_influences_gene_expression_in_chickens.htm

তুর্কিতে জিএমও বাতিল করার জন্য অনুমোদন

United State Department of Agriculture-Foreign Agricultural Service(USDA-FAS) একটি আর্টিকলে প্রকাশ করেছে। তুর্কি Ministry of Agriculture GM শস্য চাষ করার জন্য বিল পাশ করবে। সম্ভবত এটি আগামী বছরে অনুমোদিত হবে। এখানে কোন প্রকার জিএম পশু ও মানুষের খাদ্যে তৈরী করা যাবে না।

Article: http://gain.fas.usda.gov/Recent%20GAIN%20Publications/Agricultural%20News%20for%20Italy%20and%20the%20EU%20-%20December%202009_Rome_Italy_1-12-2010.pdf

ইউরোপীয় ইউনিয়ন এর জিএম নোটিফিকেশন

ইউরোপে অবশিষ্টজীবকভাবে জিএম শস্য ব্যবহারের জন্য অনলাইন প্রকাশ হয়েছে- ২০১০ সালের জন্য এগুলো হলো- (১) Glyphosate-W-Acetyltransferase (Gat 4621) and Cry1F Gene and Modified Mazie Acctolactate Synthase (zm-hra) সেটি Lepidopteran Pest প্রতিরোধ করবে; (২) Granule Board Starch Synthase (GBSS) প্রতিরোধ সম্পন্ন আলুর লাইন। এই আলু বেশি মাত্রায় Amylopectic Starch তৈরী করবে। এটি সুইডেনে পরীক্ষা করা হবে এবং (৩) Czech Republic এ Glyphosate প্রতিরোধ সম্পন্ন ভুট্টা।

Details Notification: http://gmoinfo.jrc.it/gmp_browse.aspx,

গবেষণা

বিজ্ঞানীরা সার্থকভাবে Rubisco প্রোটিন তৈরী করেছে

Max Planate Institute of Biochemistry and Ludwig Maximilians Universities Gene Center সার্থকভাবে Rubisco প্রোটিন তৈরী করেছে। Rubisco প্রকৃতিক একটি গুরুত্বপূর্ণ এনজাইম যা বাতাসের CO₂ কে O সালোকসংশ্লেষণ করে অরগানিক যৌগ তৈরী করে। Rubico প্রোটিন তৈরীর জন্য অনেক জিন প্রয়োজন এই জন্য বিজ্ঞানীরা Chaperons নিয়ে কাজ করেছে। এখানে GroEL and Rubex নামক দুইটি Chaperons নিয়ে কাজ করে কার্যকরী Rubisco প্রোটিন তৈরী করেছে।

Paper published by nature: <http://dx.doi.org/10.1038/nature08651>

Read: <http://www.mpg.de/english/illustrationsDocumentation/documentation/pressReleases/2010/>

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
SE.AsiaCenter, 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 তথা কে.সু.কর্তৃক সরকার 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 তথা কে.সু.কর্তৃক সরকার ব্যবহারের জন্য গ্রুপ মেইল

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