



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

খবর

বিশ্ব + বিশ্ব খাদ্য পুরস্কার সংস্থা কফি আনানকে ড. নরম্যান বরলগ মেডেল পুরস্কারে ভূষিত করেছে

আফ্রিকা + ঘানাতে বায়োটেকনের উপর গুরুত্ব
+ আফ্রিকাতে ভূট্টার নতুন রোগের জন্য খাদ্য নিরাপত্তার সমস্যা দেখা দিয়েছে

আমেরিকা + Arizona University কে NSF ধানের জিন নিয়ে গবেষণা করার জন্য অনুদান প্রদান করেছে
+ লিমা বীন দুইবার চাষ করা যাবে
+ ARS fungal toxin প্রতিরোধ সম্পন্ন corn line তৈরী করেছে
+ USDA এবং DOE একসাথে ভালো Bio-energy plants তৈরীর গবেষণার অনুমোদন পেয়েছে

এশিয়া ও প্রশান্তমহাসাগরীয় অঞ্চল + চীনা বিজ্ঞানীরা বন্য ধানের জিনোম সিকুয়েন্স সম্পন্ন করেছে
+ NIBGE নতুন cotton leaf curl disease virus এর জাত খুঁজে পেয়েছে
+ দানাদার শস্য ফলনকারী কৃষকদের এই বসন্তে রাষ্ট্র রোগের কথা মনে করিয়ে দিয়েছে
+ ফিলিপাইন বিশ্ববিদ্যালয়ে Borer free eggplant বাজারজাত করবে

ইউরোপ + বিজ্ঞানীরা আপেলের জিনোম সিকুয়েন্স সম্পন্ন করেছে
+ ক্ষরা প্রতিরোধ সম্পন্ন জাত উৎপাদন

গবেষণা + ডেইরী গরুকে Cry1Ab প্রোটিন সমৃদ্ধ জিএম ভূট্টা খাওয়ানোর পর দেখা হয়েছে কোন সমস্যা হয় না

বিস্তারিত

খবর: বিশ্ব

বিশ্ব খাদ্য পুরস্কার সংস্থা কফি আনানকে ড. নরম্যান বরলগ মেডেল পুরস্কারে ভূষিত করেছে

কফি আনান জাতিসংঘের প্রাক্তন মহাসচিব তার খাদ্য নিরাপত্তা বিষয়ে বিশ্বব্যাপী অবদানের জন্য ২ সেপ্টেম্বর, ২০১০ ঘানাতে নরম্যান বরলগ মেডেলে ভূষিত হয়েছেন। এর পূর্বে এই পুরস্কারে ভূষিত হয়েছেন যারা বিশ্বব্যাপী মানজাতীর জন্য গুরুত্বপূর্ণ অবদান রেখেছেন, যেমন- Yohei, Sosakawa এবং জাপানে নিপ্পন প্রতিষ্ঠান।

original news: <http://www.worldfoodprize.org/index.cfm?nodeID=24667&audienceID=1&action=display&newsID=9271>

খবর: আফ্রিকা

ঘানাতে বায়োটেকনের উপর গুরুত্ব

ঘানাতে খাদ্য নিরাপত্তা এবং পরিবর্তিত আবহাওয়ার জন্য কৃষিতে বিরূপ প্রতিক্রিয়া সমাধান করার জন্য বায়োটেকনের উপর জোরদার করবে। ঘানার আজতে Safe Biotechnology Management in sub-saharan Africa (SABIMA) এর Project Coordinator Prof. Walter Sandow Alhason এই বক্তব্য সংবাদ মাধ্যমে বলেছেন। জনসংখ্যা বৃদ্ধি, কৃষি জোরদারকরণ, পানির দূষণ, পশু-পাখি বৃদ্ধি এবং গাছ-পানার রোগ বৃদ্ধি এই সব বিষয়ের জন্য বর্তমানে আধুনিক জীবপ্রযুক্তি যথাযথযোগী ব্যবহারের প্রয়োজন।

original article: <http://www.ghanaweb.com/GhanaHomePage/NewsArchive/artikel.php?ID=189187>

আফ্রিকাতে ভূট্টার নতুন রোগের জন্য খাদ্য নিরাপত্তার সমস্যা দেখা দিয়েছে

Rough Dwarf Maize Disease এই বছর আফ্রিকাতে আক্রান্ত হয়েছে। এই জন্য এই মহাদেশে মিলিয়ন মানুষের খাদ্য সংক্রান্ত সমস্যা দেখা দিবে। ভূট্টায় যদি Rough Dwarf আক্রান্ত হয় তাহলে কৃষিকৃত পাতা হয় এবং বৃদ্ধি বাহত হয়। ভূট্টার প্রজননবিদরা মনে করছে এই রোগের জন্য ভূট্টার ২০-৩০ শতাংশ উৎপাদন কমে যাবে।

more information: <http://www.scidev.net/en/news/maize-disease-threatens-to-devastate-east-africa.html>

খবর: আমেরিকা

Arizona University কে NSF ধানের জিন নিয়ে গবেষণা করার জন্য অনুদান প্রদান করেছে

National Science Foundation, University of Arizona কে বন্য ধানের বিভিন্ন জিন নিয়ে গবেষণা করার জন্য ৯.৯ মিলিয়ন ডলার অনুদান প্রদান করেছে। পৃথিবীর জনসংখ্যার অর্ধেক মানুষ ধানের উপর নির্ভরশীল এবং আগামী ৩০ বছরে এই মাত্র দ্বিগুণ হবে। UA plant Scientists, Rod wing বলেছে আমাদের এমন একটি ধানের জাত উৎপাদন করা প্রয়োজন। যে জাতে স্বল্প পানি যাবে বেশি উৎপাদন হয়। National Science Foundation কার্যকরীভাবে ধানের ২৪টি জাতের কার্যকারিতা নির্ণয় করতে চাচ্ছে এবং তারা Asian Rice *O. sativa* and West African Rice *O. glaberrima* এর Genetic Sequence সম্পন্ন করতে চাচ্ছে।

The UA press release: <http://www.uanews.org/node/33856>

লিমা বীন দুইবার চাষ করা যাবে

Colombian Scientists at the Universidad Nacional de Colombia and Intl Center for Tropical Agriculture এর একদল বিজ্ঞানী আবিষ্কার করে দেখেছে বর্তমানের Lima Bean বিভিন্ন স্থানে দুইবার চাষ করা যাবে। এই দল Non-conding Segment of Chloroplast DNA and Ribosomal DNA এর non-functional segment এবং wild and cultivated।

Details of the article: <https://www.crops.org/news-media/releases/2010/0830/406/>

ARS fungal toxin প্রতিরোধ সম্পন্ন corn line তৈরী করেছে

US Department of Agriculture (USDA) এর বিজ্ঞানীরা *Aspergillus flavus* and *A. parasiticus* প্রতিরোধ সম্পন্ন করণ এর মাঠে পরীক্ষামূলক চাষ করেছে। Paul Williams USDA's Agricultural Research Service এর Geneticist বলেছেন Corn alfa toxin এর বিষয়াক্ত পদার্থের উপস্থিতি এর গুণ নগত মান নষ্ট করে দেয় এছাড়া এই toxin মানুষ পোষা জন্তু এবং বন্য জীবনের কান্সার রোগ তৈরী করে।

more details: <http://www.ars.usda.gov/is/pr/2010/100902.htm>

USDA এবং DOE একসাথে ভালো Bio-energy plants তৈরীর গবেষণার অনুমোদন পেয়েছে

Agriculture secretary tom vilsack and energy secretary stevan chu ঘোষণা দিয়েছে USDA DOE এর research grants bio-energy তৈরী করার জন্য। Obama administration শুরুতে 8.9 million ডলার অনুদান প্রদান করেছে যাতে তাদের কম মাত্রায় তৈল আমদানী করা প্রয়োজন পরে।

USDA press release: <http://www.usda.gov/wps/portal/usda/usdahome?contentidonly=true&contentid=2010/09/0440.xml>

খবর: এশিয়া ও প্রশান্ত মহাসাগরীয় অঞ্চল

চীনা বিজ্ঞানীরা বন্য ধানের জিনোম সিকুয়েন্স সম্পন্ন করেছে

Prof. Gao, Lishi, Kunming, Institute of Botany এবং তার গবেষক দল High coverage sequencing splicing and assembly এর মাধ্যমে Wild rice এর genome sequence সম্পন্ন করেছে। এতে দেখা দিয়েছে এই wild rice এর ৩৭০ মিলিয়ন base pairs রয়েছে এবং এগুলো ৪০,০০০ জিন বহন করে।

original article: http://www.kib.ac.cn/jgsz/kyxt/xnsw/zxd/201008/t20100823_2930825.html

NIBGE নতুন cotton leaf curl disease virus এর জাত খুঁজে পেয়েছে

Cotton leaf curl disease (CLCUD) পাকিস্তানে তুলার একটি মারাত্মক সমস্যা এবং এটি ১৫-২০% শস্যের ক্ষতি করে। এটি সাধারণত Begomo virus দ্বারা সংগঠিত হয়। National Institute for Biotech and Genetic Engineering (NIBGE) সিন্ধু প্রদেশ থেকে ৬টি স্থান থেকে নমুনা সংগ্রহ করে ক্লোন করেছে। এখানে ৬টি Begomo virus এর full length sequence analysis করে দেখা দিয়েছে একটি পূর্বক তুলার cotton leaf curl kokhran virus (CLCUKV) এবং এটি পাঞ্জাবে CLCUD এর সাথে মিল আছে। অন্য পাঁচটি অন্যান্য begomo virus এর সাথে ৯০% মিল আছে। Round up ready-2 soybean চাষ করার জন্য অনুমোদন দিয়েছে।

original article:

<http://www.pabc.com.pk/The%20scientist%20of%20NIBGE%20have%20identify%20a%20new%20recombinant%20virus%20responsible%20for%20the%20Cotton%20leaf%20curl%20disease%20virus%20%28CULCud%29%20in%20Sindh,%20named%20as%20Cotton%20leaf%20curl%20Shahdadpur%20virus%20%28CLCuShV%29.html>

দানাদার শস্য ফলনকারী কৃষকদের এই বসন্তে রাষ্ট্র রোগের কথা মনে করিয়ে দিয়েছে

Australian Cereal Rust Control Program Australia এর Grain grower দেরকে এই বসন্তে Rust রোগের ব্যাপারে সতর্ক করে দিয়েছে। কৃষকরা যেন অবশ্যই Fungicide প্রয়োগ করে এই রোগ দমন করার জন্য।

original article: http://www.grdc.com.au/director/events/mediareleases/?item_id=AB8F5AF6BBC1D596D7EA5620F34A4557

ফিলিপাইন বিশ্ববিদ্যালয়ে Borer free eggplant বাজারজাত করবে

University of the Philippines সামনে দুই বছরের মধ্যে তাদের GM eggplant বাজারজাত করবে। এই Fruit and Shoot borer resistant (FSB-R) eggplant কে Bt (*Bacillus thuringiensis*) eggplant বলে এবং এটি তৈরি করেছে Institute of Plant Breeding of the University of the Philippines Los Bonos (UPLB) এবং এই জাত বর্তমানে বিভিন্ন স্থানে যেমন Pangasinan, Laguna, Camarines Sun, Iloilo, Leyte, Davao city and Wa Coto bato তে পরীক্ষামূলক চাষ করা হয়েছে। তারা বিভিন্ন Geographic অবস্থার উপর ভিত্তি করে Molecular Marker ও নির্ণয় করেছে।

For related information regarding this article, visit University of the Philippines Newsletter at <http://www.up.edu.ph/upnewsletter.php?issue=66&i=1209>. To learn more about the Bt eggplant project in the Philippines, visit <http://isaaa.org/programs/supportprojects/abspii/research/default.asp>. For more news updates on biotechnology, visit the SEARCA Biotechnology Information Center website at <http://www.bic.searca.org/>, or e-mail bic@agri.searca.org

খবর: ইউরোপ

বিজ্ঞানীরা আপেলের জিনোম সিকুয়েন্স সম্পন্ন করেছে

ইটালী এর Edmund Mach Foundation Professor Riccardo Velasco Golden Delicious Domesticated Apple এর জাতের জিনোম সিকুয়েন্স সম্পন্ন করেছে। এই জিনোমিক সিকুয়েন্সের মাধ্যমে জানা গেছে আপেল সাধারণত কাজাকিস্তানের দক্ষিণ অঞ্চলে উৎপত্তি। এখানে এখনো *Malus sievers* বন্য জাতের আপেল বিদ্যমান।

The complete article: http://www.fondazioneedmundmach.it/pn_default.jsp?area=48&ID_LINK=2278.

The highlights study: <http://www.nature.com/ng/journal/vaop/ncurrent/full/ng.654.html>

ক্ষরা প্রতিরোধ সম্পন্ন জাত উৎপাদন

ইউরোপের ১৫টি সরকারী এবং বেসরকারী প্রতিষ্ঠান একসঙ্গে হয়ে একটি প্রকল্প ড্রাফট তৈরি করেছে এবং এই প্রকল্পটি Institute National de la Recherche Agronomique (INRA) তে ঘোষণা করা হয়েছে। এই প্রকল্পের মাধ্যমে ক্ষরা প্রতিরোধ সম্পন্ন জাত করার উদ্যোগ নিবে।

original news: http://www.inra.fr/presse/lancement_du_projet_europeen_drops_2010_2015

খবর: গবেষণা

ডেইরী গরুকে Cry1Ab প্রোটিন সমৃদ্ধ জিএম ভূট্টা খাওয়ানোর পর দেখা হয়েছে কোন সমস্যা হয় না

Technische Universitaet Muenchen scientist Heinrich H. D. Meyer এবং তার সহযোগী গরুর gastrointestinal tract Cry1Ab protein এর হজম শক্তি পরীক্ষা করেছে। এখানে দুধ পশুত করা দুই প্রকার গরুকে জিএম ভূট্টা খাওয়ানো হয়েছে; একটি দলকে জিএম ভূট্টা এবং অন্য একটি দলকে নন-জিএম ভূট্টা খাওয়ানো হয়েছে। পরীক্ষা করে দেখা হয়েছে Cry1Ab protein gastrointestinal tract এর কোন ক্ষতি করে না।

Transgenic Research Journal: <http://www.springerlink.com/content/717h6n4215i5u32u/>

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
SE Asia Center, c/o IRRRI, DAPO Box 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 এবং কৃষি কল্যাণ সঙ্কল্পের আনুষঙ্গিক সেবা

www.isaaa.org: ISAAA সম্পর্কে সকল তথ্য, Crop Biotech Update: বায়োটেক ফসলের বিপুল পরিষ্কৃতির সংবাদ

www.agbios.com: কৃষি বায়োটেকনোলজির সংবাদ

bdbic@googlegroups.com: বাংলাদেশ বায়োটেকনোলজি এবং কৃষি কল্যাণ সঙ্কল্পের আনুষঙ্গিক সেবা

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