



বাফপাও

বাফপাও ফাউন্ডেশন বার্ষিক প্রতিবেদন (বাফপাও)

"ISAAA Gi dmj `Re cñi i wëk|Ávb tK) `qKZQ.i #PZ Dbqòkij t`tki Kml.-%Re cñi D`tebi wëk|cni w`iZi mi vsk"

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



ফেব্রুয়ারী ২৫, ২০১১

শিরোনাম

খবর

বিশ্ব

- ব্রাজিলের সাও পাতুলোতে ISAAA এর বিশুব্যাপী জিএম শস্যের অবস্থার সম্পর্কিত বইয়ের মোড়ক উন্মোচন
- Climate Change Program এর FAO এর প্রতি সমর্থন

আফ্রিকা

- মিশরের সরকার বিরোধী আন্দোলনে Gene Bank ধবংশ হয়েছে

আমেরিকা

- U of I এর গবেষকরা সয়াবিনের ফুল আসার সময় নিয়ে গবেষণা করার জন্য USDA থেকে অনুদান পেয়েছে
- কর্নেল বিশ্ববিদ্যালয় দুইটি নতুন জাতের আন্ডু বের করেছে
- ব্রাজিলে CTNBio Bayer Crop Science Twinlink প্রযুক্তি অনুমোদন করেছে

এশিয়া ও প্রশান্তমহাসাগরীয় অঞ্চল

- ভারতের প্রেসিডেন্ট বায়োটেক সম্পর্কিত পদ্ধতি প্রতিষ্ঠার জন্য কাজ করবে
- ২০১১ সালে নাসিম বায়ো-এশিয়া পুরস্কার পেয়েছে
- টমোটাতে পেট প্রতিরোধের জন্য বিভিন্ন জিন প্রবেশ
- পাকিস্তান-আর্জেন্টিনা বিজ্ঞান এবং প্রযুক্তিতে এক সংশ্লিষ্ট কাজ করবে

ইউরোপ

- ইউরোপীয় কমিটি পশু খাদ্যের জন্য স্বল্প মাত্রার জিএমও উপস্থিতি অনুমোদন করেছে
- ইংল্যান্ড এবং মালয়েশিয়া একসঙ্গে গাছ এবং মাইক্রো ওরগানিজমের গবেষণা করবে
- গাছ পানি শোষণ করার জন্য নতুন পথ

গবেষণা

- গাছের ট্রান্সফরমেশনের সময় Anthocyanin কে Selection Marker হিসেবে ব্যবহার

Beyond Crop Biotech

- Crop Biotech ছাড়া প্রথম ক্ষতিকর Algal Bloom এর জিনোম সিকুয়েন্স সম্পন্ন

বিস্তারিত

খবর: বিশ্ব

ব্রাজিলের সাও পাতুলোতে ISAAA এর বিশুব্যাপী জিএম শস্যের অবস্থার সম্পর্কিত বইয়ের মোড়ক উন্মোচন

বিশুব্যাপী জিএম শস্যের অবস্থা সম্পর্কিত বার্ষিক প্রতিবেদন (আইসা ব্রিফ ৪২) ব্রাজিলের সাওপাতুলোতে একটি সেমিনারে উন্মোচন করা হয়েছে। Dr. Clive James এই বইটি উৎসর্গ করেছে ISAAA এর ২০তম প্রতিষ্ঠা বার্ষিকীতে। ২০০৯ সালের তুলনায় ২০১০ সালে জিএম শস্য ১৪ মিলিয়ন হেক্টর অথবা ১০% বেড়েছে। বর্তমানে ২৯টি দেশের ১৫৪ মিলিয়ন কৃষক ১৪৮ মিলিয়ন হেক্টর জমিতে বায়োটেক শস্য রোপণ করেছে। পাকিস্তান, মায়ানমার এবং সুইডেন ১৯টি উন্নয়নশীল দেশে যোগদান করেছে এবং জার্মানি গ্রহণ করবে বলে মনে করেছে। বায়োটেক শস্য রোপনের মাধ্যমে স্বনির্ভরতা, খাদ্য নিরাপত্তা, দারিদ্রতা দূরীকরণ এবং বর্তমানে পরিবর্তিত আবহাওয়াতে যেসব ব্লকি এগুলো মোকাবেলা করা সম্ভব।

ISAAA Brief 42 Highlights, Executive Summary, Press Release & slides: <http://www.isaaa.org>

Climate Change Program এর FAO এর প্রতি সমর্থন

নরওয়ে এবং জার্মানি FAO কে Climate Change Program এর জন্য ৫ মিলিয়ন ইউএস ডলার অনুদান প্রদান করবে। এই Program এর মাধ্যমে কৃষি থেকে যে Green House Gas নির্গমন হয় সেগুলো পর্যবেক্ষণ করবে এবং উন্নত কৃষি পদ্ধতির মাধ্যমে কিভাবে Greenhouse Gas নির্গমন কমানো যায় এগুলো পর্যবেক্ষণ করবে।

Read CBD's press release: <http://www.cbd.int/doc/press/2011/pr-2011-02-22-gef-en.pdf>

খবর: আফ্রিকা

মিশরের সরকার বিরোধী আন্দোলনে Gene Bank ধবংশ হয়েছে

মিশরে মরুভূমি এলাকার জন্য একটি জিন ব্যাংক তৈরি করা হয়েছে, কিন্তু সরকার বিরোধী আন্দোলনে তা ধবংশ করা হয়েছে। যখন পুলিশ সরে গিয়েছে তখন দাঙ্গাকারী লোকজন Desert Research Center (DRC) ধবংশ করেছে। একই দিনে বেদুইনরাও আক্রমণ করে North Sinai এর Deserts Gene Bank (EDGB) ধবংশ করেছে। সম্পূর্ণ ল্যাবরেটরি এবং ঠান্ডা হওয়ার প্রক্রিয়া ধবংশ করেছে। Egyptian Deserts Gene Bank (EDGB) তে ৭৫০টি Wild Desert Plant Species ছিল যা বিশ্বের কোথাও পাওয়া যাবে না। National Gene Bank Giza তে এই সংগ্রহের অনুলিপিও নাই। এই জন্য Egyptian Deserts Gene Bank (EDGB) এর Chairman Ismail Abdel Galil বলেছেন আমরা খুবই দুঃখিত যে ৩০ বছরের কাজ সব নষ্ট হয়ে গেল।

Read more: <http://www.energybulletin.net/stories/2011-02-01/genetic-diversity-lost-damage-egypt%E2%80%99s-deserts-gene-bank>

খবরঃ আমেরিকা

U of I এর গবেষকরা সন্ধ্যার ফুল আসার সময় নিয়ে গবেষণা করার জন্য USDA থেকে অনুদান পেয়েছে
University of Illinois (U of I) Yoshie Hanzawa USDA National Institute of Food Agriculture (NIFA) থেকে Photoperiod পরিবর্তনের ফলে যে Flowering Response পরিবর্তন হয় তা নিয়ে গবেষণা করার জন্য অনুদান পেয়েছে। ফুল আসা একটি প্রধান বৈশিষ্ট্য যার মাধ্যমে গাছের পূর্ণজীবন এবং উৎপাদন নির্ধারণ হয় তাই উচ্চ মাত্রার উৎপাদনের জন্য ফুলের সময় আসা কিভাবে মলিকুলার ম্যাকাইনিজম দ্বারা নিয়ন্ত্রিত হয় এগুলো গবেষণা করবে।

Original article: <http://www.aces.uiuc.edu/news/stories/news5604.html>

কর্নেল বিশ্ববিদ্যালয় দুইটি নতুন জাতের আলু বের করেছে

কর্নেল বিশ্ববিদ্যালয়ের প্রজননবিদরা Waneta and Lamoka নামের দুইটি আলুর জাত বের করবে। এই জাত Golden Nematode and Common Scab প্রতিরোধ সম্পন্ন যা আলুর জন্য মারাত্মক রোগ। Lamoka জাতে উচ্চ মাত্রার Starch আছে যা Chip উৎপাদনে সুবিধা কারণ ভাজার সময় কম তৈল চুষবে।

Original news on these potato varieties: <http://www.news.cornell.edu/stories/Feb11/NewPotatoes.html>

ব্রাজিলে CTNBio Bayer Crop Science Twinlink প্রযুক্তি অনুমোদন করেছে

ব্রাজিলের National Biosafety Technical Commission (CTNBio) Bayer Crop Sciences এর তুলার Twinlink প্রযুক্তি অনুমোদন করেছে। এই twinlink প্রযুক্তিতে দুইটি পোকামাকড় প্রতিরোধ সম্পন্ন জিন দেয়া আছে এবং glufosinate ammonium herbicides প্রতিরোধ সম্পন্ন এই নতুন প্রযুক্তির মাধ্যমে ঘাস এবং পেট ব্যবস্থাপনা সহজ হবে।

Press release: http://www.bayercropscience.com/bcsweb/cropprotection.nsf/id/EN_20110222?open&EN&ccm=500020

খবরঃ এশিয়া ও প্রশান্ত মহাসাগরীয় অঞ্চল

ভারতের প্রেসিডেন্ট বায়োটেক সম্পর্কিত পদ্ধতি প্রতিষ্ঠার জন্য কাজ করবে

২০১১ সালের ২১ ফেব্রুয়ারী সংসদের সম্মিলিত সেশন ঘোষণার সময় Crop Genetic Enhancement Network গড়ে তোলার আহবান জানিয়েছে যাতে দেশে উন্নত জাতের শস্য উৎপাদন সম্ভব হয়। নির্ভরশীল অর্থনৈতিক উন্নয়নের জন্য বিজ্ঞান এবং প্রযুক্তির উন্নয়ন প্রয়োজন। নতুন Biotech Institute প্রতিষ্ঠা করবে যাতে Biotech এর ভাল উন্নয়ন সম্ভব হয়।

President's speech: <http://presidentofindia.nic.in/sp210211.pdf>. More info: b.choudhary@cgiar.org & k.gaur@cgiar.org

২০১১ সালে নাসিম বায়ো-এশিয়া পুরস্কার পেয়েছে

Dr. Anwar Nasim, Science of the Organization of Islamic Conference's Ministerial Standing Committee for Science and Technology (COMSTEC) এর উপদেষ্টা এবং প্রখ্যাত Biotechnologists, Bio Asia Award 2011 ঘোষিত হয়েছে। Dr. B.S. Bajab Asian Biotechnology Association (FABA) এর Secretary General এর সিদ্ধান্ত ঘোষণা করেছে। ২০১১ সালের ২৪ ফেব্রুয়ারী এই বারতের হায়দারাবাদে এই পুরস্কার তুলে দেয়া হবে।

More news about Pakistan: Pakistan Biotechnology Information Center at dr.sammer.yousuf@gmail.com

টমেটোতে পেট প্রতিরোধের জন্য বিভিন্ন জিন প্রবেশ

বিভিন্ন পেট এবং রোগ থেকে শস্য রক্ষার জন্য ক্ষতিকর পেটসাইড প্রয়োগ করা হয়। Dr. Peter Hanson and Dr. jaw-fer Wang টমেটো প্রজননবিদ এবং Plant Pathologist টমেটোর জন্য Multiple Gene Resistance সমৃদ্ধ টমেটো জাত উৎপাদন করবে। Yellow Leaf Curl Virus Disease থেকে রক্ষা করার জন্য Marker Assisted এবং সাধারণ প্রজনন পদ্ধতি প্রয়োগ করে *Solanum habrochaites*, *S. chilense* and *S. peruvianum* থেকে Ty-1, TY-2 and Ty-3 জিন প্রবেশ করাবে। এই জাতগুলো মালী এবং তানজানিয়াতে বিভিন্ন স্থানে পরীক্ষামূলক চাষ করবে।

More details: http://www.avrdc.org/fileadmin/pdfs/media_releases/02_Hanson_Tomato_17Feb11_s.pdf

পাকিস্তান-আর্জেন্টিনা বিজ্ঞান এবং প্রযুক্তিতে এক সংগে কাজ করবে

পাকিস্তান এবং আর্জেন্টিনা বিজ্ঞান এবং প্রযুক্তিতে ভালভাবে কাজ করার জন্য একসঙ্গে চুক্তি করেছে। পাকিস্তানের প্রাদেশিক মন্ত্রী Pir Aftab Hussain Shah Jilani বলেছে সরকার অর্থনৈতিক উন্নয়নের জন্য বিজ্ঞান এবং প্রযুক্তি উন্নয়নে জোরদার হয়েছে। দুইটি দেশের মধ্যে গবেষণা কর্মকাণ্ড এবং বিভিন্ন প্রযুক্তি আদান প্রদান করবে। এই সম্মিলিত কাজের মধ্যে থাকবে Agri-biotechnology, natural products and clean technology।

Further details: <http://www.pabic.com.pk/Cooperation%20enhance%20in%20S%20%20T%20Field%20agreement%20between%20PAK-%20Argentina.html>

খবরঃ ইউরোপ

ইউরোপীয় কমিটি পশু খাদ্যের জন্য স্বল্প মাত্রার জিএমও উপস্থিতি অনুমোদন করেছে

Food Chain and Animal Health (SCOFAH) পশু খাদ্যের জন্য স্বল্প মাত্রার জিএমও এর উপস্থিতি অনুমোদন করেছে। ২২ ফেব্রুয়ারী ২০১১ ব্রাসেলসে-এর মিটিং-এ এই সিদ্ধান্ত নেওয়া হয়েছে যাতে পশু খাদ্য সরবরাহে কোন সমস্যা না হয়।

Original news: http://www.eurobiotechnews.eu/service/start-page/top-news/?no_cache=1&tx_ttnews%5Btt_news%5D=13111&tx_ttnews%5BbackPid%5D=12&cHash=5df1291ef5

ইংল্যান্ড এবং মালয়েশিয়া একসঙ্গে গাছ এবং মাইক্রো ওরগানিজমের গবেষণা করবে

UK's John Innes Center (JIC) and Malaysian Genomics Resource Center Berhad (MGRC) Functional Genomics এর জন্য একসঙ্গে কাজ করবে। তারা মনে করছে মালয়েশিয়ার কৃষিতে উন্নয়ন হবে, কারণ গাছ এবং মাইক্রোওরগানিজম সম্পর্কে আরো ভাল তথ্য জানা যাবে।

More info: <http://www.jic.ac.uk/corporate/media-and-public/current-releases/110223MGRCagreement.html>

গাছে পানি শোষণ করার জন্য নতুন পথ

ক্ষরা প্রতিরোধ সম্পন্ন শস্য জাত উৎপাদন করার জন্য গবেষকরা Meyor Intrinsic Proteins খুঁজে পেয়েছে যা গাছে জন্য পানি Channels হিসেবে কাজ করে। Ponoplast Intrinsic Proteins TIPS গাছের পানি বহনের জন্য কাজ করে। Univ of War Wicks বিশ্ববিদ্যালয়ের গবেষক Dr. Lorenzo Frigeno Plasma Membrane Intrinsic Proteins (PIPs) and TIP গবেষণা করেছে। তারা দেখেছে ৬০ ঘণ্টা Germination এরপর ১৩টির মধ্যে শুধুমাত্র ৩টি দেখা যায়।

Original article: http://www2.warwick.ac.uk/newsandevents/pressreleases/new_path_to

খবর: গবেষণা

গাছের ট্রান্সফরমেশনের সময় Anthocyanin কে Selection Marker হিসেবে ব্যবহার

সাধারণত Selectable Marker সঠিক Transformation হয়েছে কিনা তা দেখার জন্য কোষ প্রবেশ করানো হয়। যেমন Plant and Bacteria তে Kanamycin Resistance জিন ব্যবহার করা হয়। Wageningen University এর গবেষকরা Anthocyanin Pigment কে Selectable marker হিসেবে ব্যবহার করেছে কারণ এটি বিষাক্ত নয় এবং Anti Cancer হিসেবে কাজ করে।

Abstract: <http://www.springerlink.com/content/v4550v2466480814/>

খবর: Beyond Crop Biotech

Crop Biotech ছাড়া প্রথম ক্ষতিকর Algal Bloom এর জিনোম সিকুয়েন্স সম্পন্ন

Stony Brook University, School of Marine and Atmospheric and Woods Hole Oceanographic Institution (WHOI) আমেরিকাতে Microscopic phytoplankton *Aureococcus anophagefferens* এর জিনোম সিকুয়েন্স সম্পন্ন করেছে।

More info: <http://www.whoi.edu/page.do?pid=7545&tid=282&cid=90450&ct=162>

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

BanglaCenter, Dept. of Biotechnology, Bangladesh Agril Univ, Mymensingh • Ph +88091 55695-7 Ext. 2650 • Fax: 88 091 55610 • 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
AfrCenter, 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 কেশু কল্টুর সর্বোচ্চ ব্যবহারের মান গ্রহণ

www.isaaa.org: ISAAA সম্পর্কে সকল তথ্য। Crop Biotech Update: বায়োটেকনোলজির বিশ্ব পরিস্থিতির ওয়েব

www.agbios.com: কৃষি বায়োটেকনোলজির ওয়েব

bdbic@googlegroups.com: বাংলাদেশ বায়োটেকনোলজি তথা কেশু কল্টুর সর্বোচ্চ ব্যবহারের মান গ্রহণ মেইল

info@isaaa.org: ISAAA এর যেকোন তথ্য বা প্রশংসার মান্য