

বায়োটেক ফসলের বর্তমান অবস্থা



ISAAA এর "ফসল জৈব প্রযুক্তির বিশ্ব আন কেন্দ্র" কর্তৃক বাচিত উন্নয়নশীল ফসলের কৃষি-জৈব প্রযুক্তি উভাবসের বিশ্ব পরিস্থিতির সাৰাংশ।

| শিরোনাম | | ০৫ ডিসেম্বর ২০০৮ |
|--------------------|-----------------------------|--|
| খবর | বিশ্ব | পারমানবিক উত্তিদ প্রজনন দারিদ্র্য বিমোচনে সাহায্য করবে FAO বৈশ্বিক উক্ত প্রশান্ত মহাসাগরীয় এলাকায় খাদ্য নিরাপত্তার জন্য ছুটকি স্বরূপ |
| | আফ্রিকা | উভাব আফ্রিকার সমস্যা নিয়ে NEPAD কর্মশালায় আলোচনা KARI কীটপতঙ্গ প্রতিরোধী বাজেটেক গ্রীণ হাউজ উৎৰোধন করছে |
| | আমেরিকা | উত্তিদ থেকে প্রাপ্ত ইনসুলিন এর Clinical trial চলছে সয়াবিনের জিন ফাংশন নির্নয়ে জিনোমিক টোল মনসানটো টেক্সাসে তুলা গবেষণার নিরাপত্তা নিশ্চিত করেছে মনসানটো ব্রাজিলের আখ কোম্পানীগুলোকে অধিকৃত করেছে |
| | এশিয়া ও প্রশান্তমহাসাগরীয় | ডিয়েতনামের বিজ্ঞানীয়া পুরুষার পেয়েছেন ফিলিপাইন, ভারত থেকে বিচি তুলাৰ বীজ আমদানীৰ অনুমতি দিয়েছে অঞ্চলিয়ায় জিএম ভুট্টার নিরাপত্তিগুলিঙ্গ বা ছাড়পত্র পেয়েছে ভারতে Hardy Crop উৎপাদনের জন্য ARCADI A ৩.৬ মিলিয়ন ডলার পেয়েছে |
| | ইউরোপ | জিএম ভুট্টার উভাবন EFSA এর অন্তৰ্ভুক্ত ইউরোপে বায়োটেক |
| গবেষণা | | টকিন বা বিষ উৎপাদনকারী জিন Gray Mold এ পাওয়া গেছে |
| বিজ্ঞপ্তি | | ইলোনেপিয়ায় BIOFEVER |
| স্মারক বস্তুর দলিল | | ভারতে বিচি মেঠেন |

বিস্তারিত

খবরঃ বিশ্ব

পারমানবিক উত্তিদ প্রজনন দারিদ্র্য বিমোচনে সাহায্য করবে

প্রচলিত উত্তিদ প্রজনন বিজ্ঞানের সাথে পারমানবিক বিজ্ঞান প্রযুক্তির নতুন দিক উন্মোচন করেছে। Nuclear Plant Breeding এখন উচ্চ ফলনশীল ফসল উৎপাদনে ভূমিকা রাখছে যাতে করে পৃথিবীৰ লক্ষ লক্ষ ক্ষুধার্ত মানুষের দারিদ্র্য বিমোচনে সহায়তা করবে। United Nations International Atomic Agency (IAEA) ফসলের রোগ প্রতিরোধ ক্ষমতা এবং খরা ও বন্যা সহনশীলতা বাড়ানোৰ ক্ষেত্ৰে Mutation Education and Rediation পদ্ধতি ব্যবহারের উপর জোৰ দিয়েছে। এই পদ্ধতিগুলোৰ সফলতা প্রমাণিত এবং এটা সামুদ্রী। IAEA সংস্থাটি Nuclear Plant Breeding পদ্ধতিটিকে ক্ষুধা ও দারিদ্র্য বিমোচনে নতুন সফল প্রযুক্তি হিসেবে দেখছে। উদাহৰণস্বরূপ রূপান্তরিত ফসলগুলো হচ্ছে ঘানার রোগ প্রতিরোধী কাসাভা, ভিয়েতনামে লবনাক্ততা সহনশীল ধান, কেনিয়াৰ শুষ্ক অংশগুলো জন্মানো গম, উচু জায়গায় জন্মানো বার্লি।
বিস্তারিত: <ftp://ftp.iaea.org/dist/adpi/PressCampaign/PressRelease/FoodSecurityPressRelease.pdf>

FAO বৈশ্বিক উক্ত প্রশান্ত মহাসাগরীয় এলাকায় খাদ্য নিরাপত্তার জন্য ছুটকি স্বরূপ

জাতিসংঘের Food and Agriculture Organization (FAO) বড়, জলোচ্ছস, মারাত্মক বন্যা এবং খরা প্রশান্ত মহাসাগরীয় দ্বীপ দেশগুলোৰ খাদ্য নিরাপত্তার জন্য ঝুঁকি স্বরূপ। সম্প্রতি "Climate Change and Food Security in Pacific Island Countries" বিষয়ক এবং FAO এবং Pacific Regional Environment Program and University of Santh Pacific এৰ রিপোর্ট এ তথ্য দেয়াত হয়। এতে উল্লেখ কৰা হয়, এ দুর্যোগ কৃষিতে ব্যাপক ক্ষতি কৰেছে।
বিস্তারিত: <http://www.fao.org/news/story/en/item/8658icode/> or <http://www.fao.org/docrep/011/i0530e/i0530e00.htm>



খবরঃ আফ্রিকা

উত্তর আফ্রিকার সমস্যা নিয়ে NEPAD কর্মশালায় আলোচনা

উত্তর আফ্রিকার দেশসমূহ (মিশর, লিবিয়া, তিউনিশিয়া, আলজেরিয়া, মরক্কো, মাউরিটানিয়া এবং চাদ) এর ১৩০ জনেরও বেশি বিজ্ঞানীরা তিউনিশিয়া ইজাহরা শহরে অনুষ্ঠিত NEPAD কর্মশালার উত্তর আফ্রিকার সমস্যা এবং সময়িত গবেষণা নিয়ে আলোচনা করেন। মিশরের জাতীয় গবেষণা কেন্দ্রের Genetic Engineering and Biotechnology বিভাগের প্রধান Professor Mahmoud Sakr তার রিপোর্টে বলেন NEPAD মাধ্যমে অনেকগুলো প্রজেক্ট ফসলেল পৃষ্ঠিগুলি বৃদ্ধি, খরা ও লবনাকৃত সহনশীল ক্ষমতা বাড়ানোর গবেষণা করছে। মিশর, আলজেরিয়া এবং তিউনিশিয়ার মৌখিক দল উত্তর আফ্রিকার মূল্যবান জার্মানাজম (যা খরা ও লবনাকৃত সহনশীল) সংগ্রহ করছে। এটা যদিও শিশু পর্যায়ের উদ্যোগ তবে এ অঞ্চলের দারিদ্র্য ও অপুষ্টি জনিত সমস্যা দূরবৰ্তনের বড় ধরনের ইতিবাচক ভূমিকা রাখবে। বিস্তারিত: Email: ismail@isaaa.org or ismail@egypt-bic.com.

KARI কীটপতঙ্গ প্রতিরোধী বায়োসেফটি গ্রীন হাউজ উৎকৃষ্ণন করেছে

The Kenya Agricultural Reserach Institute Biotechnology Center (KARI-Biotech) কীটপতঙ্গের উপর ট্রাঙ্গেজনিক ফসলেল প্রভাব গবেষণার জন্য পতঙ্গ প্রতিরোধী বায়োসেফটি গ্রীন হাউস প্রতিষ্ঠা করেছে। KARI-Biotech বর্তমানে বিটি তুলা, বিটি ভৃটা, কাসাভা, সরগম এবং মিষ্টি আলু নিয়ে পরীক্ষা-নিরীক্ষা করছে। Danish সরকার Biotech Train Project এর মাধ্যমে ৪০,০০০ ডলার দিয়েছে এই গ্রীন হাউস নির্মাণ। KARI-Board এর চেয়ারম্যান Dr. Jamleck Mutugi কেনিয়ার খাদ্য সংকট উত্তরনে বায়োটেক শস্যের আবাদ এর মাধ্যমে কৃষি উৎপাদন বাড়ানোর কোন বিকল্প নেই। বায়োটেক ট্রেইন প্রজেক্ট পূর্ব আফ্রিকায় বায়োসেফটি এবং বাস্তুবিদ্যা সম্পর্কিত জিএমও এর উপর প্রভাব নিরূপনের ক্ষমতা বৃদ্ধির লক্ষ্য মাত্রা নির্ধারণ করেছে। বিস্তারিত: Email: d.otunge@cgiar.org

খবরঃ আমেরিকা

উক্তি থেকে প্রাপ্ত ইনসুলিন এর Clinical trial চলছে

কানাডার বায়োটেকনোলজি কোম্পানী SemBioSys Genetics Inc. Safflower to Insulin তৈরী করতে সমর্থ হয়েছে। মানুষের উপর এর ট্রায়াল চলছে। ২০০৯ সালের মাঝামাঝি সময়ের আগে ভালো ফলাফল পাওয়া যাবে এবং বানিজ্যিকভাবে এটা পাওয়া যেতে পারে, জানালেন SemBioSys Genetics Inc. কোম্পানীর প্রেসিডেন্ট এবং CEO Andrew Baum। বিস্তারিত: <http://micro.newswire.ca/release.cgi?rkey=1612036526&view=36078-0&Start=0>

সয়াবিনের জিন ফাংশন নির্ণয়ে জিনোমিক ট্যাল

Gene Sequencing সয়াবিনের জিন ফাংশন নির্ণয়ের প্রথম ধাপ হেসেবে ব্যবহৃত হচ্ছে। Planta জার্নাল মতে Transposons Genetic Element জিনোম এর চারপাশে গতিশীল থাকে যা জিনের মধ্যে ঢুকে মিউটেশন ঘটায় এবং জিনের কার্যকারীতায় বাঁধা দেয়। বিজ্ঞানীরা Male Sterility জিন চিহ্নিত করতে সমর্থ হয়েছে। বিস্তারিত: <http://munews.missouri.edu/news-releases/2008/1201-stacey-jumping-genes.php> or <http://dx.doi.org/10.1007/s00425-008-0827-9>

মনসান্টো টেক্সাসে তুলা গবেষণার নিরাপত্তা নিশ্চিত করেছে

মনসান্টো কোম্পানী টেক্সাসে বিটি তুলার গবেষণার পরীক্ষা নিরীক্ষার মাধ্যমে এর নিরাপত্তা নিশ্চিত করেছে। এই তুলা Cry1A.105 প্রোটিন ধারন করে যা Yield Gard VTPRO ভূট্টাতেও রয়েছে। US Environmental Protection Agency এবং USDA নিশ্চিত করেছে যে এই প্রোটিন মানুষ কিংবা পশুসম্পদের জন্য ক্ষতিকর নয়। মনসান্টো কোম্পানী এই তুলা রিলিজের দায়ভার নিয়েছে। বিস্তারিত: <http://monsanto.mediaroom.com/index.php?s=43&item=666>

মনসান্টো ব্রাজিলের আখ কোম্পানীগুলোকে অধিকৃত করেছে

মনসান্টো কোম্পানী Aly Particpacoes Ltda কোম্পানীকে ২৯০ মিলিয়ন ইউএস ডলারে অধিগ্রহণ করেছে যা চিনি ও বায়োফুডেলের চাহিদা পূরণে ভূমিকা রাখে। মনসান্টো আখ চাষীদের জন্য Roundup Ready and Bt কীটপতঙ্গ প্রতিরোধী প্রযুক্তি উত্পাদন এবং বাজারজাত করনের লাইসেন্স পেয়েছে। Alelyx (Genomic Company) বায়োটেক আখ উৎপাদনের উপর গুরুত্ব দিচ্ছে। বিস্তারিত: <http://monsanto.mediaroom.com/index.php?s=43&item=664>



খবরঃ এশিয়া ও প্রশান্ত মহাসাগরীয় অঞ্চল

তিউনামের বিজ্ঞানীরা পুরস্কার পেয়েছেন

ধান বিশেষজ্ঞ Bui CHi Buu (Director General, Institute of Agricultural Science for Southern Vietnam) Senadhira Rice Research Award for 2008 লাভ করেন। খাদ্য দানার গুণগত মান উন্নয়ন, লবনাক্ততা সহশীলতা, কীটপতঙ্গ ও রোগ প্রতিরোধী (যেমন ব্রাইট, ফানজাই, ব্যাকটেরিয়াল ব্রাইট, ব্রাউন প্লাট হপার) ইত্যাদি অনেক জনপ্রিয় ধানের জাত উন্নয়নের জন্য তিনি এই পুরস্কার পান। International Rice Research Institute তাকে এই Award দেয়। বিজ্ঞানীর জন্য তিনি এই
http://www.searca.org/web/announcements/dioscoro_umali_award/index.html or Email: a.barclay@cgiar.org

ফিলিপাইন, ভারত থেকে বিটি তুলার বীজ আমদানীর অনুমতি দিয়েছে

Philippine Cotton Development Authority (CDA) ভারত থেকে পতঙ্গ প্রতিরোধী বিটি তুলা বীজ আমদানীর অনুমতি দিয়েছে। ২০০৯ সালের মধ্যে ফিলিপাইনে তিনটি সম্ভাব্য জায়গায় এই তুলার ট্রায়াল চলবে। বিজ্ঞানীর: <http://www.commodityonline.com/news/India%E2%80%99s-Bt-Cotton-to-spin-success-in-Philippines-12917-3-1.html> The FAS GAIN Report is available at <http://www.fas.usda.gov/gainfiles/200811/146306584.pdf> For more information on biotechnology in the Philippines, contact Jenny Panopio at jap@agri.searca.org

অস্ট্রেলিয়ায় জিএম ভূট্টার নিয়ন্ত্রিত রিলিজ বা ছাড়পত্র পেয়েছে

The Commonwealth Scientific and Industrial Research Organization (CSIRO) অস্ট্রেলিয়ার Gene Technology Regulator অফিস থেকে ১১ টি ভূট্টার লাইনের অনুমোদন পেয়েছে যা জিন ফাংশন জানার জন্য ব্যবহৃত হবে। এদের কোনটিই মানুষ বা পশুর খাদ্য হিসেবে ব্যবহৃত হবে না। এই ট্রান্সগেনেজিক ভূট্টা অ্যান্টিবায়োটিক এবং আগাছানাশক মার্কার জিন hph and bar আছে। বিজ্ঞানীর: <http://www.ogtr.gov.au/internet/ogtr/publishing.nsf/Content/dir086-2008>

ভারতে Hardy Crop উৎপাদনের জন্য ARCADIA ৩.৬ মিলিয়ন ডলার পেয়েছে

The US Agency for International Development (USAID) ক্যালিফোর্নিয়ার Arcadia Bioscience কে ৩ বছরের জন্য ৩.৬ মিলিয়ন দিয়েছে রূপান্তরিত বা জিএম ধান এবং গম উৎপাদনের জন্য যা লবনাক্ততা সহ করতে পারে এবং ভারতের এলকায় যা কম পানি ও নাইট্রোজেন ব্যবহার করবে। Abiotic Stress যেমন খরা, লবনাক্ততা, তাপ ও মাটির পুষ্টি ঘাটতি সহশীল ধান ও গম দক্ষিণ এশিয়ায় উৎপাদনে সহায়তা করবে। বিজ্ঞানীর: http://www.arcadiabio.com/pr_0031.php

ইউরোপ

জিএম ভূট্টার উন্নয়ন EFSA এর অগ্রণী মতামত

European Food Safety Authority (EFSA) এর বিজ্ঞানীদল কীটপতঙ্গ প্রতিরোধী গ্লাইফোসেট এবং গ্লুকোসিনেট সহশীল ভূট্টার লাইন (59122 × NK603) সম্পর্কে অগ্রণী মতামত দিয়েছেন যা মানুষ ও পশু সম্পর্কে স্বাস্থ্যের জন্য নিরাপদ। এই ভূট্টা ৭টি দেশে অনুমোদন পেয়েছে। এই ভূট্টার অভ্যন্তরীন বৈশিষ্ট্য নিরূপণ, প্রবেশকৃত ডিএনএ এর প্রোটিন এর বহিপ্রকাশ এবং কৃষিতত্ত্ব তাত্ত্বিক বৈশিষ্ট্য এবং অবস্থান, পুষ্টিগুন উন্নয়নে বিষয়িক্য এবং অ্যালার্জি জনিত সমস্যা নিয়ে এখনো গবেষণা চলছে। বিজ্ঞানীর: http://www.efsa.europa.eu/EFSA/efsa_locale-1178620753812_1211902200229.htm

ইউরোপে বাজেটিক

আইনী প্রতিবন্ধকতা এবং রাজনৈতিক ভূমকি সত্ত্বেও ২০০৯ সালে স্পেন, চেক রিপাবলিক, পর্তুগাল, স্লোভাকিয়া এবং জার্মানীতে বাজেটিক কর্ণ (ভূট্টা) এর চাষ ১১০,০০০ হেক্টের বৃদ্ধি পেয়েছে। বিজ্ঞানীর: <http://www.fas.usda.gov/gainfiles/200811/146306614.pdf>



গবেষণা

টঙ্গিন বা বিশ উৎপাদনকারী জিন Gray Mold এ পাওয়া গেছে

যুক্তরাষ্ট্রের Brown University , স্পেনের University of Cadiz এর বিজ্ঞানীরা এবং The French National Institute for Agricultural Research এর গবেষকরা Gray Mold এ টঙ্গিন উৎপাদনকারী জিন পেয়েছেন। বিস্তারিত: <http://news.brown.edu/pressreleases/2008/12/mold> The paper published by ACS Chemical Biology is available at <http://pubs.acs.org/doi/full/10.1021/cb800225v>

বিজ্ঞপ্তি

ইন্দোনেশিয়ায় BIOFEVER

Bandung Institute of Technology (IIB) "Biotechnology: The key to a Better Life" শীর্ষক দ্বিতীয় বায়োটেকনোলজি মেলা আগামী ১১-১৩ ফেব্রুয়ারী অনুষ্ঠিত হবে। বিস্তারিত: email biofever@sith.itb.ac.id. For information on biotechnology in Indonesia contact Dewi Suryani of IndoBIC at dewisuryani@biotrop.org

স্মারক বস্তুর দলিল

ভারতে বিটি বেগুন

ভারত নতুন প্রট এবং শুট বোরার প্রতিরোধী এবং কৌটনাশক অপচয়োধী বিটি বেগুন নিশ্চিত করেছে। এটা ৮০% কৌটনাশক অপচয় কমায় এবং প্রচলিত দেশী জাত ও হাইব্রিড থেকে বেশি ফলন দেয়। বিস্তারিত: http://www.isaaa.org/kc/inforesources/publications/pocketk/default.html#Pocket_K_No._35.htm (Copy and paste the link to your web browser). Pocket Ks are Pockets of Knowledge, packaged series of information on crop biotechnology products and related issues. Other topics are also available at <http://www.isaaa.org/kc>.

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 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
 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 উন্নয়ন

www.isaaa.org: ISAAA সম্পর্ক সর্কল তথ্য, Crop Biotech Update: বায়োটেক ফসলের বিশ্ব পরিস্থিতির উন্নয়ন

www.agbios.com: কৃষি বায়োটেকনোলজির উন্নয়ন

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

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