

বায়োটেক ফসলের বর্তমান অবস্থা

০৩ এপ্রিল ২০০৯

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

শিরোনাম

খবর

বিশ্ব কৃষি গবেষণার জন্য NSF এবং গেটস এর অনুদান

আমেরিকা ব্যাকটেরিয়া শস্যের ক্ষতিকর Roundworm গুলোকে আকড়িয়ে ধরে
বিজ্ঞানীরা ধানের ব্যাকটেরিয়া ষটিত রোগগুলো জেনেটিকভাবে দেখছে
নতুন জীব জ্বালানী ল্যাব প্রস্তুত করণ

এশিয়া এবং প্রশান্ত মহাসাগরীয় গেটস এর অনুদান সুপার ধান তৈরীর জন্য সাহায্য করবে
ইন্দোনেশিয়ার জীবনিরাপত্তার নিয়ন্ত্রণ সচল
দক্ষিণ কোরিয়াতে বায়োটেক সোয়াবিনের জীবনিরাপত্তার অনুমোদন

ইউরোপ খাদ্য শিল্পের বর্জ্য পদার্থ থেকে জৈবজ্বালানী প্রস্তুত করণ
Syngenta's GMO- Corn এর দরখাস্তের জন্য ACRE's এর মতবাদ

গবেষণা

চাষযোগ্য Groundnut এর প্রথম SSR ম্যাপ প্রকাশ
জিএম তামাক গাছ থেকে HIV এর ঔষধ

বিস্তারিত

খবরঃ বিশ্ব

কৃষি গবেষণার জন্য NSF এবং গেটস এর অনুদান

The United States National Science Foundation (NSF) এবং Bill and Melinda Gates একসাথে উন্নয়নশীল দেশের ক্ষুদ্র কৃষকদের সুবিধার জন্য বিভিন্ন গবেষণা প্রকল্পের মাধ্যমে ২৪ মিলিয়ন ডলার দান করেছে। এই প্রকল্পের মাধ্যমে ক্ষরা, পেট, রোগ বালাই ইত্যাদি প্রতিরোধের জন্য গবেষণা করা হবে। **বিস্তারিত:** <http://www.google.com/webhp?sourceid=navclient&ie=UTF-8> The press release is available at http://www.nsf.gov/news/news_summ.jsp?cntn_id=114493&org=NSF&from=news

খবরঃ আমেরিকা

ব্যাকটেরিয়া শস্যের ক্ষতিকর Roundworm গুলোকে আকড়িয়ে ধরে

সিষ্ট নেমাটোড আমেরিকার সোয়াবিন কৃষকদের জন্য খুব ক্ষতিকর। সচরাচর প্রতিরোধ ব্যবস্থাগুলো হল দামী পেষ্টিসাইড প্রয়োগ, শস্যবর্তন এবং প্রতিরোধ সম্পন্ন জাত লাগানো। কিন্তু এগুলো বেশি সুবিধাজনক হয় না। বর্তমানে বায়োলজিক্যাল প্রতিরোধগুলোর মধ্যে উপকারী ব্যাকটেরিয়া এবং কিছু প্রাকৃতিক উপাদান ব্যবহার করলে উপকার হয়। ব্যাকটেরিয়ার মধ্যে *Pseudomonads* and Biological Phenazines, hydrogen cyanida and phloroglucinols। **বিস্তারিত:** <http://www.ars.usda.gov/is/pr/2009/090330.htm>

বিজ্ঞানীরা ধানের ব্যাকটেরিয়া ষটিত রোগগুলো জেনেটিকভাবে দেখছে

বিজ্ঞানীরা ধানের ক্ষতিকর রোগ ব্যাকটেরিয়াল ব্লাইট গুলো ভালভাবে দেখছে। দুইটি Pathovars ভালভাবে দেখা হচ্ছে- *oryzicola* and *oryzae* এই গবেষণার মাধ্যমে দেখা যাবে কোন জিনটি প্রতিরোধের জন্য কাজে লাগে। **বিস্তারিত:** <http://www.public.iastate.edu/~nscentral/news/2009/apr/bogdanove.shtml>

নতুন জীব জ্বালানী ল্যাব প্রস্তুত করণ

করলে নতুন জীবজ্বালানীর ল্যাব প্রস্তুত করা হয়েছে যেখানে বর্তমানে Bell থেকে ব্যারেলে জীবজ্বালানী উৎপাদন করবে। একটি মাত্র ছাদেই জীবজ্বালানী প্রস্তুত করার জন্য সকল পদক্ষেপ নেয়া সম্ভব হবে। এটি বলেছে এর পরিচালক ল্যারি ওয়াকার। **বিস্তারিত:** <http://www.news.cornell.edu/stories/April09/biofuels.lab.tb.html>

খবরঃ এশিয়া ও প্রশান্ত মহাসাগরীয় অঞ্চল

গেটস এর অনুদান সুপার ধান তৈরীর জন্য সাহায্য করবে

Zhai Hugu চীনের একাডেমী ও সাইন্সের প্রেসিডেন্ট একটি চুক্তিতে স্বাক্ষর করেছে। সেটিতে Bill and Melinda Gates Foundation থেকে অনুদান পাওয়া যাবে এবং এই অনুদানের মাধ্যমে নতুন ধানের জাত তৈরী করা হবে যেগুলো স্ট্রেস, অতিরিক্ত বন্যা, ক্ষরা, ভারী ধাতু ইত্যাদি প্রতিরোধ করতে পারবে। এই সবুজ Super rice টি আফ্রিকা ও এশিয়ার গরীব কৃষকদের কাজে লাগবে। **বিস্তারিত: <http://english.cas.ac.cn/Eng2003/news/detailnewsb.asp?infoNo=27655>**

ইন্দোনেশিয়ার জীবনিরাপত্তার নিয়ন্ত্রণ সচল

ইন্দোনেশিয়াতে জীবনিরাপত্তা নিয়ন্ত্রণের জন্য বিশেষ করে Stacked জিনের উপর একটি অর্ধদিবস সেমিনার অনুষ্ঠিত হয়েছে। এই সেমিনারটি Indonesian Biosafety and Food Safety and Indonesian Biotechnology Information Center একসাথে করেছে। **বিস্তারিত: <http://biogen.litbang.deptan.go.id/> or email Dewi Suryani of the Indonesian Biotechnology Information Center at dewisuryani@biotrop.org.**

দক্ষিণ কোরিয়াতে বায়োটেক সোয়াবিনের জীবনিরাপত্তার অনুমোদন

Korean Food and Drug Administration (KFDA) থেকে Libertylink (R) Soybeans (A2704-12) অনুমোদন পেয়েছে এবং এর জন্য এটি এখন অনিয়ন্ত্রিতভাবে আমেরিকা এবং অন্যান্য বাজারে সহজে প্রবেশ করতে পারছে। **বিস্তারিত: <http://www.soygrowers.com/newsroom/news.htm>**

খবরঃ ইউরোপ

খাদ্য শিল্পের বর্জ্য পদার্থ থেকে জৈবজ্বালানী প্রস্তুত করণ

স্পেনে একটি AZTI Technical Campus নতুন একটি Biogas Plant স্থাপন করা হয়েছে। এই Plant এ বিভিন্ন জৈব পদার্থ থেকে বেশি মাত্রায় বায়োগ্যাস তৈরী করতে পারবে। এতে করে খাদ্য শিল্পের বর্জ্য পদার্থগুলো কমবে। এখানে অ্যান অ্যারোবিক ডিজেশন ব্যবহার করা হয়েছে। **বিস্তারিত: http://www.basqueresearch.com/berria_irakurri.asp?Berri_Kod=2144&hizk=I#hasiera**

Syngenta's GMO- Corn এর দরখাস্তের জন্য ACRE's এর মতবাদ

United Kingdom's Advisory Committee on Releases to the Environment (ACRE) সিনজেনটা এর Herbicide প্রতিরোধ সম্পন্ন তুলা GA21 ইউরোপে চাষের জন্য মতবাদ দিয়েছে। ACRE এর মতে এই জিএম ভূট্টাগুলো সাধারণ ভূট্টার মতই পরিবেশে কোন প্রভাব ফেলবে না। এই জিএম ভূট্টাগুলোতে EPSPS প্রোটিন প্রবেশ করানো হয়েছে। এর এনজাইমগুলো Glyphosate Herbicides প্রতিরোধ করবে। **বিস্তারিত: http://www.coextra.eu/country_reports/news1376_en.html**

গবেষণা

চাষযোগ্য Groundnut এর প্রথম SSR ম্যাপ প্রকাশ

Peanut or Groundnut হচ্ছে বিশ্বের চতুর্থ তৈলযুক্ত ফসল, যেগুলো Tropical, Subtropical and Worme Temperate Climate এ চাষ করা হয়। এই শস্যগুলোর চাষে এশিয়া ও আফ্রিকাতে বায়োটিক এবং এবায়োটিক ফ্যাক্টর দ্বারা ক্ষতিগ্রস্ত হয়। এই জন্য বর্তমানে Molecular Markers and Genetic Maps এর মাধ্যমে প্রজনন করা হচ্ছে যাতে বায়োটিক এবং এবায়োটিক স্ট্রেস প্রতিরোধ সম্ভব হয়। ICRISAT এবং EMBRAPA এর গবেষকরা এই ম্যাপ এর জন্য ১৩৫ টি SSR লোকাই খুঁজে বের করেছে। **বিস্তারিত: <http://www.springerlink.com/content/10125wx862658886/fulltext.pdf> or from [Rajeev Varshney \(r.k.varshney@cgjar.org\)](mailto:Rajeev.Varshney@cgjar.org).**

জিএম তামাক গাছ থেকে HIV এর ঔষধ

United Kingdom and United States এর গবেষকরা একসাথে Transgenic Tobacco Plant তৈরী করেছে যেগুলো বেশি মাত্রায় Griffithsia (GRFT) তৈরী করবে এবং HIV ভাইরাস প্রতিরোধে কাজে লাগবে। Griffithsia প্রথমে লাল অ্যালগি থেকে পৃথক করা হয়েছিল। **বিস্তারিত: <http://dx.doi.org/10.1073/pnas.0901506106> An article published by Nature highlights the study. Read the article at <http://dx.doi.org/10.1038/news.2009.208>**

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 IIRRI, 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@cgjar.org

www.bdbic.org: বাংলাদেশ বায়োটেকনোলজি তথ্য কেন্দ্র কর্তৃক সকলের 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 তথ্য কেন্দ্র কর্তৃক সকলের ব্যবহারের জন্য ফ্রপ মেইল

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