

বায়োটেক ফসলের বর্তমান অবস্থা

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

শিরোনাম		১১ এপ্রিল ২০০৮
খবর	বিশ্ব	- FAO: খাদ্যের মূল্য বৃদ্ধি ও এ থেকে পরিত্রাণের জন্য দ্রুত ব্যবস্থা প্রয়োজন
	আফ্রিকা	- উগান্ডার জাতীয় জৈব প্রযুক্তি ও জৈব নিরাপত্তার জন্য চুক্তি অনুমোদন
	আমেরিকা	- আমেরিকার গবেষকদের ক্ষতিকর শস্য বিধ এর বিরুদ্ধে যুদ্ধ
	এশিয়া ও প্রশান্ত মহাসাগরীয়	- নিউজিল্যান্ডে জিএম রসুন ও পেয়াজের জন্য মাঠ যাত্রা নির্ণয়
	ইউরোপ	- ভারতের জিএম খাদ্যের দ্রুততম বৈশিষ্ট্য নির্ধারণ করার জন্য কীট প্রস্তুতকরণ
	ইউরোপ	- চীন থেকে চাল ও চাল থেকে প্রস্তুত খাদ্যদ্রব্যাদির জন্য প্রমাণপত্র চেয়েছে
গবেষণা		- জিএম ক্যানোলা কার্বকরীভাবে নাইট্রোজেন গ্রহণ করে যা পরিবেশের জন্য উপকারী
		- Japonica Rice এর প্রজননের জন্য জিনোমিক টুল
বিজ্ঞপ্তি		- গ্রীষ্মমণ্ডল অঞ্চলে দারিদ্র দূরীকরণের জন্য খাদ্য ও কৃষি সন্ত্রাস প্রাঙ্গণিক ব্যবস্থা

বিস্তারিত

খবরঃ বিশ্ব

FAO: খাদ্যের মূল্য বৃদ্ধি ও এ থেকে পরিত্রাণের জন্য দ্রুত ব্যবস্থা প্রয়োজন

জাতিসংঘের খাদ্য ও কৃষি সংস্থা বলেছে খাদ্যের মূল্য বৃদ্ধির জন্য খুব দ্রুত ব্যবস্থা নেওয়া প্রয়োজন যাতে করে এটি দরিদ্র মানুষের উপর প্রভাব না ফেলে। জাতিসংঘের একটি সমীক্ষা বলেছে এই মূল্য বৃদ্ধির প্রভাব কাটিয়ে উঠার জন্য কৃষি ভিত্তিক প্রতীকিতগুলো গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা রাখতে পারবে। যে যে কারণে উৎপাদন কমে গেছে সেগুলো হলো আবহাওয়ার পরিবর্তন, জৈব জ্বালানী প্রস্তুতকরণ, পরিবহন ও শক্তিতে বেশি খরচ। **বিস্তারিত:** <http://www.fao.org/newsroom/en/news/2008/1000823/index.html>

খবরঃ আফ্রিকা

উগান্ডার জাতীয় জৈব প্রযুক্তি ও জৈব নিরাপত্তার জন্য চুক্তি অনুমোদন

অনেক দিন ধরে অপেক্ষা করার পর উগান্ডার জাতীয় জৈব প্রযুক্তি ও জৈব নিরাপত্তার জন্য চুক্তি অনুমোদন করেছে। ২০০২ সালে অনুমোদিত এই চুক্তির মূল বিষয় হলো গবেষণা ও উন্নয়নের মাধ্যমে জৈব প্রযুক্তির ধারণক্ষমতা বাড়ানো এবং এর মাধ্যমে উৎপাদিত দ্রব্যের ব্যবহার বাড়ানো। **বিস্তারিত:** Email: uncst@starcom.co.ug. or m.karembu@isaaa.org

তানজিনিয়ায় ক্ষরা সহনশীল ভূট্টা প্রস্তুত

ডঃ অ্যালিয়াস কুল্যাইয়া কৃষি মন্ত্রণালয়ের একজন গবেষক বলেছে নতুন ক্ষরা সহনশীল জাতের উদ্ভব করা হয়েছে এবং মাঠের পরীক্ষা করানোর পর আফ্রিকা সীড কোম্পানীগুলোর কাছে পৌঁছে দেয়া হচ্ছে। যেখানে কোন রয়্যালটি নেয়া হয় না যাতে ইহা ক্ষুদ্র চাষীরা ব্যবহার করতে পারে। **বিস্তারিত:** http://africasciencenews.org/asns/index.php?option=com_content&task=view&id=280&Itemid=1

খবরঃ আমেরিকা

আমেরিকার গবেষকদের ক্ষতিকর শস্য বিধ এর বিরুদ্ধে যুদ্ধ

Aflatoxins Aspergillus Fungus থেকে প্রাকৃতিকভাবে প্রস্তুত একটি কার্বকরী কারমিনোজেন (কনসারের জন্য দায়ী) ২০০৭ সালে Aflatoxins এর জন্য শুধুমাত্র কেনিয়াতেই ২০০ এর ও বেশি মানুষ মারা গেছে। বিজ্ঞানীরা সবসময় নতুন ভ্যারিএন্টের শস্য প্রস্তুতের জন্য নিয়ম খুঁজছে যেখানে কম পরিমাণে Aflatoxins কুলশিত করে। ইনসেক্ট প্রতিরোধ ক্ষমা বিশিষ্ট ভ্যারাইটি যা বিটি প্রোটিন তৈরী করে এবং কম মাইকো-টক্সিন দ্বারা কনটামিনেট হয়। **বিস্তারিত:** <http://portal.acs.org/portal/acs/corg/content>

MONSANTO এবং Bayer Crop Science'র চুক্তি

MANSANTO ও Bayer Crop Science একই সাথে চুক্তি করেছে যে, তারা সীডের ট্রিটমেন্ট করার জন্য ফানজিসাইড প্রস্তুত করবে। এটা ২০১০ সালে বাজারজাত করা হবে। SmartStax একইসাথে আটটি ভিন্ন Insect প্রতিরোধ করবে ও আগাছানাশক সহনশীল জিন বহন করবে। নতুন বীজের চিকিৎসাটি Bayer Crop Science'র Vortex এর ভিত্তি করে প্রস্তুত করা হয় যেগুলো নতুন ফানজিসাইড তৈরী করে এবং অনেক বেশি মাত্রায় রোগ প্রতিরোধ করে এবং এগুলোই বীজের জন্য নিরাপদ। **বিস্তারিত:** <http://monsanto.mediaroom.com/index.php?s=43&item=591>

খবরঃ এশিয়া ও প্রশান্তমহাসাগরীয়

নিউজিল্যান্ডে জিএম রসুন ও পেয়াজের জন্য মাঠ যাত্রা নির্নয়

নিউজিল্যান্ডের শস্য ও খাদ্য গবেষণায় পরিবেশগত ঝুঁকি ব্যবস্থাপনার প্রধান জিএম পেয়াজ, বসন্তের পেয়াজ ও রসুনের জন্য মাঠের যাত্রা নির্ধারণ করেছে। CFR এর প্রধান Dr. Prue Williams বলেছে এ সমস্ত গবেষণার জন্য আমাদের উদ্ভিদ সম্পর্কিত বিজ্ঞানের মূল বিষয়গুলো জানা খুব গুরুত্বপূর্ণ। **বিস্তারিত:** <http://www.crop.cri.nz/home/index.php> and <http://www.ermanz.govt.nz/news-events/archives/media-releases/2008/mr-20080411.html>

মালয়েশিয়াতে জৈব নিরাপত্তা আইন কার্যকর

প্রাকৃতিক সম্পদ ও পরিবেশ মন্ত্রী ডাটুক ডগলাস উহাহ এসবাস ঘোষণা দিয়েছেন যে, মালয়েশিয়াতে জৈব নিরাপত্তা আইন Living Modified Organism (LMO) আমদানী, রপ্তানী ও সরবরাহ নিয়ন্ত্রন করবে এবং ২০০৮ সালে দ্বিতীয় অর্থ থেকে শুরু হবে। **বিস্তারিত:** Email: maha@bic.org.my

ভারতের জিএম খাদ্যের দ্রুততম বৈশিষ্ট্য নির্ধারণ করার জন্য কীট প্রস্তুতকরন

বিশ্বব্যাপী জিএম খাদ্যের ব্যাপক চাহিদার জন্য ভারত পলিমারেজ চেইন রিএ্যাকশন এর মাধ্যমে নির্নয়নকারী কীট প্রস্তুত করেছে। ইহা পাঁচটি প্রধান শস্যের জিন নির্নয় করবে যেমন তুলার জন্য Cry1Ac এবং Cry2Ab জিন। অন্যান্য চারটি শস্য যেমন বিটি বেগুন, বিটি ফুলকপি Cry1Ac জিন, বিটি সরিষার পুরুষ বন্ধাকরন জিন Barnase/Barstar এবং জিএম টমোটো Osmotin gene। **বিস্তারিত:** <http://pib.nic.in/release/release.asp?relid=37168>. Email: b.choudhary@isaaa.org

খবরঃ ইউরোপ

চীন থেকে চাল ও চাল থেকে প্রস্তুত খাদ্যদ্রব্যাদির জন্য প্রমাণপত্র চেয়েছে

একটা জরুরী ব্যবস্থাপনার মাধ্যমে ইউরোপীয় কমিশন বলেছে চীন থেকে আমদানীকৃত চাল ও চালজাত দ্রব্যের আমদানীর জন্য প্রমাণপত্র লাগবে যেখানে কোন Bt63 জিন থাকবে না। ইউরোপীয় কমিশন এসব সিদ্ধান্ত নিয়েছে কারণ ২০০৬-২০০৭ এর দিকে একটি অ-অনুমোদনযুক্ত জিএম চাল চীন বাজারজাত করেছে। ১৫ই এপ্রিল ২০০৮ এর পরে চীন থেকে যে সব চাল ও চালজাত খাদ্যদ্রব্য ইউরোপে বাজারজাত করবে সেগুলো পর্যবেক্ষণের মাধ্যমে দেখবে যে কোন Bt63 জিন বহন করে কিনা। **বিস্তারিত:** <http://www.food.gov.uk/enforcement/alerts/2008/apr/bt63>

গবেষণা

জিএম ক্যানোলা কার্যকরীভাবে নাইট্রোজেন গ্রহন করে যা পরিবেশের জন্য উপকারী

ইংল্যান্ডের একটি বিশ্ববিদ্যালয়ের কিছু গবেষক দেখেছে যে, জিএম ক্যানোলা কার্যকরীভাবে নাইট্রোজেন গ্রহন করে রোপন করলে পরিবেশের ক্ষতিকর প্রভাব থেকে রক্ষা করবে। পানির Ecotoxicity ও Eutrophication রোধ করবে। এগুলো যখন সাধারণভাবে প্রস্তুতকৃত ভ্যারাইটির সাথে তুলনা করা হয় তখন দেখা যায় যে ২২% বেশি শক্তি বাঁচে। অন্য কিছু গবেষক কানাডা ৮.৫ মিলিয়ন টন ক্যানোলা প্রস্তুত করে দেখেছেন যে ১৭০০০ টন কার্বন-ডাই-অক্সাইড নির্গমন রোধ করে। এই গুলো যদি চীন ও ভারতে চাষ করা যায় তাহলে ৪০% শক্তি বাঁচবে। **বিস্তারিত:** <http://www.blackwell-synergy.com/doi/abs/10.1111/j.1467-7652.2008.00323.x>

ট্রান্সজেনিক Tobacco'র চমাত্রা পলিমার সঞ্চয় করে

জিএম Tobacco উচ্চমাত্রার ভাল পলিমার যেমন পলি হাইড্রোক্সি বিউটাইরেট ও পলিঅ্যামাইনো এসিড সঞ্চয় করে। জার্মানীর Rostock and Hamburg University অন্য একটি প্রোটিন যুক্ত পলিমার যা শুধু সায়ানোব্যাকটেরিয়াতে প্রস্তুত হয় যেমন সায়ানোফাইসিন জিএম টবাকোতে প্রস্তুত সম্ভব। **বিস্তারিত:** <http://www.blackwell-synergy.com/doi/abs/10.1111/j.1467-7652.2007.00320.x>

Japonica Rice এর প্রজননের জন্য জিনোমিক টুল

চাষযোগ্য ধান প্রধানত দুভাগে বিভক্ত Japonica and Indica। Japonica ধানটি নাতিশীতোষ্ণ ও গ্রীষ্মমন্ডল উভয় অঞ্চলে চাষ করা যায় কিন্তু Indica করা যায় না। Japonica ধান Indica ধানের তুলনায় জেনেটিক বৈচিত্রতা কম। উচ্চ উৎপাদনক্ষমতা ও বিভিন্ন ক্ষতিকর প্রভাব সহনশীল জাত উদ্ভাবনের জন্য জিনের বৈচিত্রতা অবশ্যই প্রয়োজন। **বিস্তারিত:** <http://www.springerlink.com/content/h70810v82521552j/?p=ae31797184e847199e890c0a15b94189&pi=4>

বিজ্ঞপ্তি

গ্রীষ্মমন্ডল অঞ্চলে দারিদ্র দূরীকরণের জন্য খাদ্য ও কৃষি সংস্থার প্রয়োগিক ব্যবস্থা

গ্রীষ্মমন্ডলীয় অঞ্চলের দারিদ্র দূরীকরণের জন্য খাদ্য ও কৃষি সংস্থা একটি প্রয়োগিক ব্যবস্থাপনার সেমিনার ২২-২৪ জুলাই ২০০৮ রোমে অনুষ্ঠিত হবে। এখানে প্রায় ৮০টি সরকারী, আধা-সরকারী এমনকি বেসরকারী প্রতিষ্ঠানে দাতা সংস্থা, বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি সংস্থাগুলো আমন্ত্রিত হবে। এই ফোরামের উদ্দেশ্য হবে কৃষি সংরক্ষণের মূলনীতি। **বিস্তারিত:** Email: Theodor.Friedrich@fao.org, kassamamir@aol.com, fsfaxson@gotadsl.co.uk

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 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 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 গ্রুপ মেইল

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