

বায়োটেক ফসলের বর্তমান অবস্থা

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

শিরোনাম	২৭ ফেব্রুয়ারী ২০০৯
খবর	বিশ্ব FAO আশা করছে এই বছর বিশ্বব্যাপী চালের মূল্য কমবে Doomsday বীজ ভ্যালী প্রথম জন্মবার্ষিকী উৎযাপন
	আফ্রিকা খাদ্য সমস্যা সমাধানে আফ্রিকার বিজ্ঞানীদের চ্যালেঞ্জ
	আমেরিকা আমেরিকার কৃষকেরা জিএম গম গ্রহন করতে সম্মত হয়েছে
এশিয়া এবং প্রশান্ত মহাসাগরীয়	JNU বিশ্ববিদ্যালয়ে কৃষি জীব প্রযুক্তির উপর সেমিনার Bejo Sheetal এবং Vibha এগ্নোটেক ভারতে জীব প্রযুক্তির জ্ঞান বিনিময় করবে থাইল্যান্ডের BOI জীব প্রযুক্তির উন্নয়নের জন্য বেশি বিনিয়োগ করেছে
	ইউরোপ ফ্রান্সে জিএম ভুট্টার বাতিলের বিরুদ্ধে বলেছে ইউরোপীয় ইউনিয়নের পারদর্শীরা জিএম ভুট্টার ব্যাপারে একমত হতে পারছেন জার্মানের মন্ত্রী জিএম ভুট্টা বাতিলের জন্য বলেছে পপলার থেকে জীব জ্বালানী প্রস্তুতের জন্য সীমাবদ্ধভাবে অনুমোদন
গবেষণা	রাষ্ট্র প্রতিরোধ সম্পন্ন গম বিজ্ঞানীরা গাছের স্টেম সেল জিনের ম্যাপ করেছে

বিস্তারিত

খবরঃ বিশ্ব

FAO আশা করছে এই বছর বিশ্বব্যাপী চালের মূল্য কমবে

FAO পারদর্শীরা বলেছে ধানের দাম এই বছর কমেছে। জাতিসংঘ সঙ্স্থা FAO বলেছে ২০০৯ সালে চালের দাম কমবে এবং ধানের বাষ্পার ফলনের জন্য ধন্যবাদ। একটি প্রতিবেদনে বলা হয়েছে ২০০৮ সালে ৬৮৩ মিলিয়ন টন উৎপাদন বেড়েছে এবং তিন বছরের মধ্যে এই বছরের সবচেয়ে বেশি উৎপাদন হয়েছে। FAO বলেছে ২.১ শতাংশ উৎপাদন বেড়েছে বিশ্বব্যাপী। বিস্তারিত: <http://www.fao.org/news/story/n/item/10305/icode/>

Doomsday বীজ ভ্যালী প্রথম জন্মবার্ষিকী উৎযাপন

Arctic permafrost একটি Svalbard বীজ ভ্যালীর প্রথম জন্ম বার্ষিকী উৎযাপিত হয়েছে। এই উৎসবের জন্য বিভিন্ন দেশ যেমন- কানাডা, আয়ারল্যান্ড, সিরিয়ার, মেক্সিকো, কলম্বো এবং আমেরিকা থেকে প্রায় ১০০টি শস্যের স্পেসিস থেকে ৯০০০০ নমুনা যা ৪ টন বীজ কমা করা হয়েছে। Cary Fowler, Global Crop Diversity এর পরিচালক একদিন প্রতিটি শস্যের জন্য বীজ সংগ্রহ করা হবে এবং এগুলো ক্ষতিকর প্রভাব থেকে রক্ষা পাবে। বিস্তারিত: <http://www.croptrust.org/main/>

খবরঃ আফ্রিকা

খাদ্য সমস্যা সমাধানে আফ্রিকার বিজ্ঞানীদের চ্যালেঞ্জ

আফ্রিকার গবেষক ও বিজ্ঞানীরা বলেছে তাদের মহাদেশের খাদ্য সমস্যার জন্য তারা নিশ্চই সমাধান খুঁজে পাবে। কেনিয়ার প্রধান মন্ত্রী রাইলা অভিভগা বলেছে আফ্রিকাতে খাদ্য সমস্যা সমাধান করা যাবে যদি তারা নতুন প্রযুক্তি গ্রহন করে। বিস্তারিত: [Email: d.otunge@cgiar.org](mailto:d.otunge@cgiar.org)

খবরঃ আমেরিকা

আমেরিকার কৃষকেরা জিএম গম গ্রহন করতে সম্মত হয়েছে

আমেরিকা তাদের National Association of Wheat Growers (NAWG) দ্বারা Survey করে দেখেছে যে, আমেরিকার কৃষকেরা আগ্রহের সহিত জিএম গম গ্রহন করেছে। NAWG Survey অনুসারে চার ভাগের তিন ভাগ গম ফসলই জিএম যেমন রোগ এবং আগাছা প্রতিরোধী, ক্ষরা এবং ঠান্ডা সহিষ্ণু। NAWG বলেছে যে, সরকারী গম কেন্দ্রগুলো বাণিজ্যিক বায়োটেক গমকে অনুমোদন দিয়েছে কিন্তু জমিতে চাষাবাদ ও এর সুদূরপ্রসারী বিস্তারের জন্য বেসরকারী প্রতিষ্ঠানগুলোকে এর জন্য সার্বিক সহযোগীতা করতে হবে। বিস্তারিত: <http://www.wheatworld.org/html/news.cfm?ID=1558> or <http://www.wheatworld.org/biotech>.



খবরঃ এশিয়া ও প্রশান্ত মহাসাগরীয়

JNU বিশ্ববিদ্যালয়ে কৃষি জীব প্রযুক্তির উপর সেমিনার

জহরলাল নেহরু বিশ্ববিদ্যালয়ের প্রাণ বিজ্ঞান স্কুলে জীবপ্রযুক্তির বর্তমান, অতীত ও ভবিষ্যৎ নিয়ে আলোচনা করেছে। এখানকার একজন প্রধান বক্তা হচ্ছে Dr. Clive James যিনি ISAAA এর প্রতিষ্ঠাতা চেয়ারম্যান। এখানে আরো একজন বক্তা হলো Prof. S. K. Sopory যিনি ICGEB এর দলনেতা। এই প্রোগ্রামের উল্লেখযোগ্য বক্তব্য হলো জীব প্রযুক্তির ব্যবহার করে দারিদ্রতা দূর করা সম্ভব এবং বর্তমানে বিশ্বব্যাপী ক্ষুধা নিবারণও সম্ভব। তবে জীবপ্রযুক্তি মহাঔষধ নয় যা ব্যবহার করে সব সমস্যা সমাধান সম্ভব। **কিছরিত:** <http://www.jnu.ac.in/SLSPoster.pdf> or **Email:** ashwanipareek@gmail.com

Bejo Sheetal এবং Vibha এপ্রোটেক ভারতে জীব প্রযুক্তির জ্ঞান বিনিময় করবে

ভারতের ISAAA এর দুটি দাতা প্রতিষ্ঠান উদ্ভব হয়েছে এগুলো হলো Vibho Agrotech Pvt. Ltd. and Bejo Sheetal Seeds Pvt. Ltd.। এই দাতা প্রতিষ্ঠান দুটি ISAAA কে ভারতের বিজ্ঞানভিত্তিক জ্ঞান প্রসারণে সহায়তা করবে। **কিছরিত:** <http://www.vibhaseeds.com/> and <http://www.bejosheetalseeds.com/>. or **Email:** b.choudhary@cgjar.org and k.gaur@cgjar.org

থাইল্যান্ডের BOI জীব প্রযুক্তির উন্নয়নের জন্য বেশি বিনিয়োগ করেছে

২০০৪-২০০৯ সালে থাইল্যান্ডের জাতীয় জীবপ্রযুক্তি পলিসি শিল্পের উন্নয়নে প্রভবক হিসেবে কাজ করেছে। ৬টি গোল অর্জন সম্ভব হয়েছে। এর মধ্যে দুটো হলো- Kitchen of the world এবং Healthcare Center of Asia। বর্তমানে থাইল্যান্ডে প্রায় ৫০টি জীব প্রযুক্তির কোম্পানী রয়েছে। **কিছরিত:** <http://www.palgrave-journals.com/jcb/journal/v15/n1/abs/jcb200834a.html>

খবরঃ ইউরোপ

ফ্রান্সে জিএম ভূট্টার বাতিলের বিরুদ্ধে বলেছে

ফ্রান্স পোকামাকড় প্রতিরোধ সম্পন্ন জিএম ভূট্টা MON810 বাতিলের বিরুদ্ধে বলেছে যে এটি ইউরোপে একটি মাত্র জিএম শস্য যা মনসান্টো তৈরী করেছে। AFSSA একটি প্রতিবেদনে বলা হয়েছে যে, জিএম ভূট্টা মানুষ ও পশুর স্বাস্থ্যে কোন ক্ষতি করবেনা। **কিছরিত:** http://www.coextra.eu/country_reports/news1359_en.html

ইউরোপীয় ইউনিয়নের পারদর্শীরা জিএম ভূট্টার ব্যাপারে একমত হতে পারছেনা

ইউরোপীয় ইউনিয়নের পারদর্শীরা আবারও জিএম ভূট্টার ব্যাপারে একমত হতে পারছেনা। সিজেনটা Bt-II and Dow AgroScience, - 1507, EU মন্ত্রীদের কাছে পুনরায় দেখার জন্য বলা হয়েছে। দুইটি জিএম ভূট্টাই ইউরোপীয় ইউনিয়নে খাদ্য ও খাদ্য জাত দ্রব্যের প্রস্তুতের জন্য আমদানী ও রপ্তানী করা হয়েছে। ইউরোপীয় ইউনিয়নের Food Safety Authority বলেছে Bt-II and 1507 বুকি মুক্ত। **কিছরিত:** <http://www.nature.com/nature/journal/v457/n7233/full/4571057b.html>

জার্মানের মন্ত্রী জিএম ভূট্টা বাতিলের জন্য বলেছে

জার্মানের সংবাদপত্রে Daily Berliner তাদের কৃষি মন্ত্রী Ilse Aigner বলেছে সরকার MON810 ভূট্টা চাষের লাইনেন্সের জন্য বিতর্ক আছে। কারণ কৃষক ও গ্রাহক কেউ-ই এটি গ্রহন করতে রাজী নয় এবং তারা জার্মানের কিছু অংশ জিএম মুক্ত প্রদেশ গঠন করবে। **কিছরিত:** <http://www.fas.usda.gov/gainfiles/200902/146327270.pdf>

পপলার থেকে জীব জ্বালানী প্রস্তুতের জন্য সীমাবদ্ধভাবে অনুমোদন

Flanders Institute of Biotechnology Belgian Federal Government থেকে জিএম পপলার সীমাবদ্ধভাবে অনুমোদনের জন্য অনুমতি পেয়েছে। এই অনুমোদন বেলজিয়ামের কৃষকদের জন্য এটি চমকপ্রদ কারণ ২০০২ সালের পর এই প্রথম অনুমোদন পেল। **কিছরিত:** <http://www.vib.be/VIB/EN/News+and+press/Press+releases/>



গবেষণা

রাষ্ট্র প্রতিরোধ সম্পন্ন গম

একদল আন্তর্জাতিক গবেষক একটি গমের জিন খুঁজে পেয়েছে যেগুলো গমের Stripe Rust প্রতিরোধ করে। প্রতি বছর মিলিয়ন ডলার ক্ষতি থেকে রক্ষা করবে। এই জিনটি হচ্ছে Yr36 জিন যা ইসরাইলের একটি বন্য গম থেকে সনাক্ত করা হয়েছে এবং ইহা বর্তমানে Pasta and Bread Wheat জাতে প্রবেশ করানো হয়েছে। পরীক্ষা করে দেখা হয়েছে ট্রান্সজেনিক গমগুলো Stripe Rust ৮টি জাতের প্রতিরোধ হিসেবে কাজ করে। বিস্তারিত: <http://dx.doi.org/10.1126/science.1166453> or <http://www.csiro.au/news/Saving-wheat-crops-worldwide.html>

বিজ্ঞানীরা গাছের স্টেম সেল জিনের ম্যাপ করেছে

গাছের ও পশুর মত স্টেম সেল / মাতৃকোষের নিজস্ব ভারশন আছে। গাছের মাতৃকোষ অথবা মেরিস্টেম নিজেকে যেকোন অঙ্গে পরিনত করতে পারে। গাছে উপরের অংশ যেমন ফুল, পাতা ও বীজ সুট এ্যাপিক্যাল মেরিস্টেম থেকে যে কোনভাবে তৈরী হতে পারে। বিস্তারিত: <http://newsroom.ucr.edu/cgi-bin/display.cgi?id=2029>

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 তথা 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 তথা কেন্দ্র কর্তৃক সকলের ব্যবহারের জন্য গ্রুপ মেইল

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