

বায়োটেক ফসলের বর্তমান অবস্থা

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

শিরোনাম		১৯ অক্টোবর ২০০৭	
খবর	বিশ্ব	- ভাইরাস প্রতিরোধী জিএম শস্যের দুই দশক	- উন্নয়নশীল দেশে বায়োডিজেল উৎপাদনের সম্ভাবনা
	আমেরিকা	- পানি দূষণ রোধে জিএম পপলার	- বিবুবিয় অঞ্চলের ভূট্টা বায়োফুয়েলের অননবরত উৎস
	এশিয়া ও প্রশান্তমহাসাগরীয়	- ভিয়েতনামে টিসুকালচার গবেষণা	- ভারতে <i>Jatropha</i> চাষ বৃদ্ধি
	ইউরোপ	- পাকিস্তানে অবৈধ বিটি তুলার ৪০ শতাংশ জয়গা দখল	- ইংল্যান্ডে অত্যাধুনিক কৌশল ব্যবহারের জন্য আহ্বান
	ইউরোপ	- ইউরোপীয় বায়োইন্ডাস্ট্রিস	- জিএম ভূট্টার কাগাল ফাইটাস জিন প্রকাশ
গবেষণা		- ফরটিফাইড খান	
বিজ্ঞপ্তি		- জিএমও এর বিশ্ব কনফারেন্স	

বিস্তারিত

খবরঃ বিশ্ব

ভাইরাস প্রতিরোধী জিএম শস্যের দুই দশক

উদ্ভিদ রোগতন্ত্রের বার্ষিক প্রতিবেদনে বলা হয়েছে ভাইরাস প্রতিরোধী জিএম শস্য গত দুই দশক যাবৎ আবিষ্কার হয়েছে এবং এর নিরাপত্তা যাচাই করা হয়েছে। এই প্রতিবেদনে বলা হয়েছে ভাইরাস প্রতিরোধী শস্য পরিবেশগতভাবে নিরাপদ। **বিস্তারিত:** <http://dx.doi.org/10.1146/annurev.phyto.45.062806.094434>

উন্নয়নশীল দেশে বায়োডিজেল উৎপাদনের সম্ভাবনা

বিশেষজ্ঞরা বলেছেন উন্নয়নশীল দেশ যেমন থাইল্যান্ড, কলম্বিয়া এবং উরুগুয়ে আগামীতে বায়োডিজেল উৎপাদনে বিশ্বে সর্বোচ্চ আসনে অবস্থান করবে। Madison Nelson Institute থেকে ২২৬ টি দেশের ভবিষ্যত বায়োফুয়েল উৎপাদনের উপর ভিত্তি করে ক্রমবিন্যাস করেছে। তাদের মতে প্রথম সারির দেশগুলো হলো- আমেরিকা, ব্রাজিল, নেদারল্যান্ড, জার্মানি, বেলজিয়াম এবং স্পেন। **বিস্তারিত:** <http://www.sage.wisc.edu/energy/> and http://www.sage.wisc.edu/energy/Biodiesel_Manuscript.pdf

খবরঃ আমেরিকা

পানি দূষণ রোধে জিএম পপলার

আমেরিকার একদল বিজ্ঞানী গবেষণার মাধ্যমে আবিষ্কার করেছেন যে, জিএম পপলার ব্যবহারের মাধ্যমে পানি দূষণ রোধ করা যায়। শুধু তাই নয় রূপান্তরিত পপলার গাছের মাধ্যমে মোটি ও মাটির নিচের পানিতে বিভিন্ন রকম রাসায়নিক পদার্থ জমা হতে বাধা দান করতে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করে। **বিস্তারিত:** <http://uwnews.washington.edu/ni/article.asp?articleID=37313> or <http://www.pnas.org/cgi/reprint/0703276104v1>

বিবুবিয় অঞ্চলের ভূট্টা বায়োফুয়েলের অননবরত উৎস

আমেরিকার ইলিয়স বিশ্ববিদ্যালয়ের এক গবেষণায় বলা হয়েছে এই অঞ্চলের জিএম ভূট্টা বায়োফুয়েলের খুবই বড় উৎস এবং এই উৎস কোন দিন শেষ হবার নয়। অন্যান্য বায়োফুয়েলের উৎস হতে ভূট্টাতে অনেক কম পরিমাণ নাইট্রোজেন জাতীয় সারের প্রয়োজনীয়তা অনেক কম লাগে। **বিস্তারিত:** <http://www.news.uiuc.edu/info/media.html>

খবরঃ এশিয়া ও প্রশান্তমহাসাগরীয়

ভিয়েতনামে টিসুকালচার গবেষণা

In vitro কৌশলের মাধ্যমে ভিয়েতনামে *Glyphostobas pensilis* গাছের সফলতা পাওয়া গেছে। এর আগে অনেক বছর যাবৎ এই জাতটি নিজে গবেষণা চালানো হয়েছিল। **বিস্তারিত:** Email: hientttm@yahoo.com

ভারতে *Jatropha* চাষ বৃদ্ধি

ভারতে দেখেছে যে, ভবিষ্যতে *Jatropha* হতে প্রচুর পরিমাণে বায়োডিজেল উৎপাদন সম্ভব। তাই ভারতে *Jatropha* জাতীয় শস্যের চাষাবাদ বৃদ্ধি হয়েছে। বর্তমানে ১২ মিলিয়ন হেক্টর জমিতে *Jatropha* চাষাবাদ করা হচ্ছে। **বিস্তারিত:** <http://www.nature.com/news/2007/071010/full/449652a.html>



পাকিস্তানে অবৈধ বিটি তুলার ৪০ শতাংশ জায়গা দখল

Global Agriculture Information Network (GAIN) কর্তৃক এক সমীক্ষায় বলা হয়েছে আগামী ২০০৭-০৮ অর্থবছরে অবৈধ বিটি তুলা পাকিস্তানের ৪০% জায়গা দখল করবে। মোট উৎপাদনে ১১ মিলিয়ন বেলস্ এর মধ্যে প্রায় ৪ মিলিয়ন বেলস্ ই আসবে অবৈধ বিটি তুলা থেকে। **বিস্তারিত:** <http://www.fas.usda.gov/gainfiles/200710/146292619.pdf>

খবরঃ ইউরোপ

ইউরোপীয় বায়োটেকনোলজি

ইউরোপীয় বায়োটেকনোলজি এসোসিয়েশন ইউরোপীয় ইউনিয়নের সাথে বায়োটেকনোলজি বিষয় নিয়ে এক আলোচনা সভার আয়োজন করেছিল যেখানে বায়োটেক শস্যের বাজারজাতকরণ, অনুমোদন, জিএম সরঞ্জাম যেমন বীজ, কিভাবে বায়োটেকনোলজীর উন্নয়ন করা যায় সে সম্পর্কে আলোচনা করা হয়। **বিস্তারিত:** http://www.europabio.org/articles/PressStatement_EuropaBioPolicyDay_151007.pdf

ইংল্যান্ডে অত্যাধুনিক কৌশল ব্যবহারের জন্য আহ্বান

The British Crop Production Council (BCPC) এর চেয়ারম্যান উদ্ভিদ প্রজনন এবং বায়োটেকনোলজির সকল অত্যাধুনিক কৌশল ব্যবহার করার জন্য আহ্বান জানিয়েছে। তাঁর এই বক্তব্য সকলকে অনুপ্রাণিত করেছে। **বিস্তারিত:** <http://www.bcpc.org/>

গবেষণা

ফরটিফাইড ধান

মটাবলিক ইঞ্জিনিয়ারিং এর মাধ্যমে গেন্ট বিশ্ববিদ্যালয়, বেলজিয়ামের বিজ্ঞানীরা ফরটিফাইড ধান আবিষ্কারের জন্য গবেষণা চালাচ্ছে। তাঁরা খুব তাড়াতাড়ি এর সফলতা পাবে। ফরটিফাইড মানে ধানের মধ্যে সকল উপাদান বিদ্যমান থাকবে যেমন ভিটামিন, ফলিক এসিড, বিভিন্ন প্রকার ক্ষুদ্র নিউট্রিয়েন্ট ইত্যাদি যা গরীবদের জন্য খুবই দরকারী। **বিস্তারিত:** <http://www.nature.com/nbt/journal/vaop/ncurrent/abs/nbt1351.html> or <http://www.nature.com/nbt/journal/vaop/ncurrent/pdf/nbt1351.pdf>

জিএম ভূট্টার ফাংগাল ফাইটাস জিন প্রকাশ

বিজ্ঞানীরা গবেষণার মাধ্যমে ফাংগাস ফাইটাস জিন প্রকাশ করতে সামর্থ্য হয় এ রকম একটি জিএম ভূট্টার জাতের আবিষ্কার করেছে। এই জাতটি অন্যান্য নন-জিএম ভূট্টার তুলনায় ততগুন বেশি ফাইটাস জিন প্রকাশ করতে সামর্থ্য হয়। **বিস্তারিত:** <http://www.springerlink.com/content/ju8241521771j394/fulltext.pdf> or <http://www.springerlink.com/content/ju8241521771j394/?p=6a8ab7085bd344d0a3e4d3792ce2655e&pi=2>

বিশ্বস্তি

জিএমও এর বিশ্ব কনফারেন্স

জিএমও এনালাইসিস সম্পর্কিত প্রথম বিশ্ব কনফারেন্স অনুষ্ঠিত হবে আগামী ২৪-২৭ জুন, ২০০৮ তারিখে ইটালির ভিলা এরবা তে। এই কনফারেন্সের আয়োজক ইউরোপীয় গবেষণা কেন্দ্রের কমিশন। **বিস্তারিত:** <http://gmoglobalconference.jrc.it/>

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 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