

বায়োটেক ফসলের বর্তমান অবস্থা

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

শিরোনাম	১৪ নভেম্বর ২০০৮
খবর	বিশ্ব FAO UG99 এর বিরুদ্ধে যুদ্ধ ঘোষণা করছে
	আফ্রিকা মালিতে জীবনিরাপত্তার আইন পাশ উগান্ডার বিজ্ঞানীরা জিএম তুলার জন্য গবেষণা শুরু করেছে
	আমেরিকা জাতীয় গাছের জিনোম-রিপোর্ট পেশ বিজ্ঞানীরা গাছের জিনের সংযুক্তির জন্য ম্যাজিক প্রক্রিয়া অবলম্বন করেছে সিনজেন্টার আর্জেন্টিনার বিজ্ঞানীরা কোম্পানী ক্রয় করেছে ARCADIA বেশি মাত্রায় যাতে নাইট্রোজেন ব্যবহার করতে পারে সেই রকম গমের জাত উৎপন্ন করেছে
	এশিয়া ও প্রশান্ত মহাসাগরীয় পলিনেটর কমাতে কৃষিতে কোন প্রভাব ফেলবে না ভারতের বায়োটেক শিল্প মৌখিক প্রোগ্রাম এর ঘোষণা দিয়েছে বায়ার থাইল্যান্ডে খানের নতুন কেন্দ্র খুলতে যাচ্ছে
	ইউরোপ VIB গবেষকরা একবর্ষজীবী উদ্ভিদকে বহুবর্ষজীবীতে রূপান্তর করতে প্রকল্প অনুমোদন করছে
গবেষণা	Bell Peppers Root-Knot প্রতিরোধ সম্পন্ন জাত খানের Dwarf virus এর জন্য RNAI পদ্ধতি অবলম্বন

বিস্তারিত

খবরঃ বিশ্ব

FAO UG99 এর বিরুদ্ধে যুদ্ধ ঘোষণা করছে

গমের রাষ্ট্র অসুখ একটি খুব মারাত্মক রোগ যা সারা বিশ্বের গমের উৎপাদন ব্যাহত করে। নতুন জাতগুলো বর্তমানে আফগানিস্তান, পাকিস্তান, ভারত ও চীনে আক্রমণ করেছে। যেখানে বেশি গম উৎপাদন হয়, সেখানে এর জন্য ব্যাঘ্রা নিতে যাচ্ছে। FAO বলেছে যেসব দেশে এর প্রাদুর্ভাব বেশি তাদের সমন্বিত ব্যবস্থা নিতে হবে। **বিস্তারিত:** <http://www.fao.org/news/story/en/item/8391/icode/>

খবরঃ আফ্রিকা

মালিতে জীবনিরাপত্তার আইন পাশ

আসেম্বলি জীবনিরাপত্তার জন্য আইন অনুমোদন করেছে। নভেম্বর ১৩, এখানে সর্বমোট ১০৮ টি হা ভোট পড়েছে এবং না ভোট পড়েছে ২০টি। **বিস্তারিত:** Email: mohamedndiaye1@yahoo.fr.

উগান্ডার বিজ্ঞানীরা জিএম তুলার জন্য গবেষণা শুরু করেছে

National Semi Arid Resources Research Institute এর পরিচালক জিএম তুলার জন্য গবেষণা শুরু করেছে। এই গবেষক দল এক একর জমিও ঠিক করেছে। **বিস্তারিত:** <http://allafrica.com/stories/200811060393.html>



খবরঃ আমেরিকা

জাতীয় গাছের জিনোম-রিপোর্ট পেশ

আমেরিকার জাতীয় একাডেমী, জিনোমের প্রকাশের মাধ্যমে গাছের উপর গবেষণার নতুন দিগন্তে প্রবেশ করতে যাচ্ছে। National Plant Genome Institute এই বার দশ বছর পূর্ণ করল। **বিস্তারিত:** http://dels.nas.edu/dels/rpt_briefs/plant_genome.pdf

বিজ্ঞানীরা গাছের জিনের সংযুক্তির জন্য ম্যাজিক প্রক্রিয়া অবলম্বন করেছে

প্রায় পাঁচ বছর ধরে ৪ মিলিয়ন ডলার ব্যয় করে শস্যের উৎপাদন, Nutant Aristed gene identificatin অথবা ম্যাজিক পদ্ধতি অবলম্বন করেছে। ম্যাজিক এর মাধ্যমে ম্যাভেলিয়ানের মিউট্যান্ট ব্যবহার করা হয়েছে। **বিস্তারিত:** <http://news.uns.purdue.edu/x/2008b/081112JohalMAGIC.html>

সিনজেন্টা'র আর্জেন্টিনার বীজ কোম্পানী জন্ম করেছে

সিনজেন্টা ঘোষণা করেছে তারা আর্জেন্টিনার SPS এর চুক্তি করছে, যারা বিশেষ করে সয়াবিন, সূর্যমুখি উৎপাদন করে বাজারজাত করে। এই চুক্তির মাধ্যমে আর্জেন্টিনাতে আরো সয়াবিন উৎপাদন বাড়বে। **বিস্তারিত:** http://www.syngenta.com/en/media/mediareleases/en_081110.html

ARCADIA বেশি মাত্রায় যাতে নাইট্রোজেন ব্যবহার করতে পারে সেই রকম গমের জাত উৎপন্ন করেছে

কানাডা আলবার্টা বিশ্ববিদ্যালয়, অ্যারাবাডিয়া বায়োসায়েন্স কার্যকরী নাইট্রোজেন সংযুক্ত করণ গমের জাত তৈরী করেছে। **বিস্তারিত:** http://www.grainnet.com/articles/Arcadia_Biosciences_Develops_Nitrogen_Use_Efficiency_Trait_in_Wheat-65893.html

খবরঃ এশিয়া ও প্রশান্ত মহাসাগরীয় অঞ্চলে

পলিনেটর কমাতে কৃষিতে কোন প্রভাব ফেলবে না

Australian Commonwealth Scientific and Industrial Research Organization (CSIRO) বর্তমানে যে নিষেককারী পোকামাকড় বিভিন্ন কারণে যেমন আবহাওয়ার পরিবর্তন, কীটনামকের ব্যবহারের কারণে কমে গেছে। এরপর একটি গবেষণা করে দেখেছে, পলিনেটর কমাতে কৃষি উৎপাদনের ক্ষতি করবেনা। **বিস্তারিত:** <http://www.csiro.au/news/Pollinator-Divide.html> or <http://dx.doi.org/10.1016/j.cub.2008.08.066>

ভারতের বায়োটেক শিল্প যৌথ প্রোগ্রাম এর ঘোষণা দিয়েছে

ভারতের সরকার Biotechnology Industry Programme এবং এ সম্পর্কিত শিল্প বিকাশের জন্য একসাথে কাজ করবে। এই প্রোগ্রামের মাধ্যমে Public Private Relationship আরো ভাল হবে। **বিস্তারিত:** <http://dbtindia.nic.in/AboutBIPP.pdf>. or Email: b.choudhary@cgiar.org or k.gaur@cgiar.org.

বায়ার থাইল্যান্ডে ধানের নতুন কেন্দ্র খুলতে যাচ্ছে

Bayer Crop Science থাইল্যান্ডের Suphanburi নতুন ধানের কেন্দ্র খুলতে চাচ্ছে। এই কেন্দ্র স্থানীয় আবহাওয়া ও চাষের উপরই বেশি উৎপাদনক্ষমতা সম্পন্ন জাত তৈরী করতে চাচ্ছে। **বিস্তারিত:** <http://www.bayercropscience.com/>



খবরঃ ইউরোপ

VIB গবেষকরা একবর্ষজীবী উদ্ভিদকে বহুবর্ষজীবীতে রূপান্তর করতে প্রকল্প অনুমোদন করছে

একবর্ষজীবী উদ্ভিদ এক বছরের মধ্যেই মারা যায়। অন্যদিকে বহুবর্ষজীবী উদ্ভিদ অনেক বছর বাঁচে। অনেক একবর্ষজীবী অঙ্গুরোধগমের পর খুব দ্রুত বৃদ্ধি পায়। একানে অনেক পরিপূর্ণভাবে পুষ্টি ও তাপ ও আলো পায় না। Flanders Institute of Biotech and Ghent University দুইটি জিন Slience করে বর্তমানে তারা একবর্ষজীবীকে বহুবর্ষজীবীতে পরিনত করতে যাচ্ছে। **বিস্তারিত:** http://www.vib.be/NR/rdonlyres/E8FB2BC8-3D32-4D76-BFC1-9609FA07C689/2762/20081107_ENG_Beckman_bloeinductie_web.pdf

গবেষণা

Bell Peppers Root-Knot প্রতিরোধ সম্পন্ন জাত

Root Knot নেমাটোডের টমেটো, তুলা এবং কফির প্রায় ১৫০ বিলিয়ন ডলার ক্ষতি করে। এই পোকাজলো মিথাইল ব্রোমাইড দ্বারা মারা হয় কিন্তু আমেরিকা বর্তমানে এর পরিবেশের উপর বিরূপ প্রতিক্রিয়ার জন্য নিষিদ্ধ করেছে। হর্টসসাইন্স বিজ্ঞানীর গবেষণা পত্রে প্রকাশিত হয়েছে যে, বিজ্ঞানীরা Bell Pepper Root Knot নেমাটোডের প্রতিরোধ সম্পন্ন জাত তৈরী করেছে। **বিস্তারিত:** <http://hortsci.ashspublications.org/cgi/content/abstract/43/1/188>

ধানের Dwarf virus এর জন্য RNAI পদ্ধতি অবলম্বন

ধানের Dwarf অসুখ দক্ষিণ পূর্ব এশিয়া যেমন জাপান ও চীনে অনেক ক্ষতিসাধন করে। এই ভাইরাসের জন্য ফুল আসতে দেরী হয় এবং অসম্পূর্ণ panicle বের হয়। Japanese National Agricultural Research Centre RNAI পদ্ধতির মাধ্যমে এই ভাইরাস প্রতিরোধ করার জন্য গবেষণা করছে। **বিস্তারিত:** <http://dx.doi.org/10.1111/j.1467-7652.2008.00366.x>

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 প্রকাশনার জন্য