

বায়োটেক ফসলের বর্তমান অবস্থা

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

শিরোনাম		২৮ মার্চ ২০০৮
খবর	বিশ্ব - UG99 কে প্রতিরোধ করার জন্য বৈজ্ঞানিকরা একসঙ্গে কাজ করবে	
	আফ্রিকা - স্বল্পমাত্রার কৃষকদের জন্য ক্ষরা প্রতিরোধ সম্পন্ন ভূট্টার জাত উদ্ভাবন	
	আমেরিকা - Root Knot Nematode প্রতিরোধ সম্পন্ন সয়াবিন	
	এশিয়া ও প্রশান্ত মহাসাগরীয় - আমেরিকা সুগন্ধি চালের Patent করেছে	- খাদ্যদ্রব্যের মোড়ক প্রস্তুতের জন্য আখের বর্জ্য পদার্থের ব্যবহার
		- থাইল্যান্ডে জৈব প্রযুক্তিতে বিনিয়োগকারীদের উৎসাহ প্রদান
	ইউরোপ - ইউরোপে জিএম Notification	- অরিজিন কৃষি উন্নতির ক্ষেত্রে জিএম শস্যের গাইপলাইন
গবেষণা	- বৈজ্ঞানিকরা Rest Beetle এর জিনোম অনুক্রম করেছে	- কর্নেল বিশ্ববিদ্যালয়ের বিল ও মেলিন্ডা গেটস এর অনুদান প্রদান
		- ট্রান্সজেনিক টমেটোর কার্টওর্ম প্রতিরোধ

বিস্তারিত

খবরঃ বিশ্ব

UG99 কে প্রতিরোধ করার জন্য বৈজ্ঞানিকরা একসঙ্গে কাজ করবে

বিভিন্ন দেশের বৈজ্ঞানিকরা আন্তর্জাতিক কৃষি গবেষণা প্রতিষ্ঠানে দুইদিন ধরে আলোচনা করেছে, কিভাবে, Stem Rust অসুখ প্রতিরোধ করা যায় এবং Stem Rust প্রতিরোধ করার জন্য একটি আদর্শ নিয়ম উন্নয়ন করেছে। এই অসুখটি প্রথমে উগান্ডায় প্রকাশ পেয়েছে ১৯৯৯ সালে, ২০০৬ সালে ইয়েমেনে এবং অতিসম্প্রতি ইরানে ও দেখা গিয়েছে। **বিস্তারিত:** <http://www.cgiar.org/newsroom/releases/news.asp?idnews=720>

খবরঃ আফ্রিকা

স্বল্পমাত্রার কৃষকদের জন্য ক্ষরা প্রতিরোধ সম্পন্ন ভূট্টার জাত উদ্ভাবন

আফ্রিকার বিভিন্ন সরকারী, বেসরকারী প্রতিষ্ঠান ও কৃষি প্রযুক্তিবিদরা ক্ষরা প্রতিরোধ সম্পন্ন ভূট্টা জাত চাষ করার জন্য একসাথে কাজ করবে। এই জাতের নাম Water Efficient Maize for Africa (WEM) এবং এই প্রকল্পটি কৃষক, বৈজ্ঞানিক ও CIMMYT এর মাধ্যমে গড়ে উঠেছে। CIMMYT উচ্চ উৎপাদনক্ষমতা সম্পন্ন জাত দিবে যা আফ্রিকার জন্য উপযোগী। মনসাটো জার্মপ্লাজম ও প্রজনন যন্ত্রপাতি ও দক্ষ বৈজ্ঞানিক সাহায্যও দবে। **বিস্তারিত:** <http://www.aatf-africa.org/newsdetail.php?newsid=95>

খবরঃ আমেরিকা

Root Knot Nematode প্রতিরোধ সম্পন্ন সয়াবিন

Purdue University এর গবেষকরা Root Knot Nematode *Meloidogyne* এর প্রতিরোধ সম্পন্ন সয়াবিনের জাত উদ্ভাবন করেছে যা বিশ্বব্যাপী ৬% শস্যের ক্ষতি করে। এই জাতটি মধ্য-পশ্চিম আমেরিকার দিকে হয় যেমন- ইন্ডিয়ানা, কানসাস, আওয়া, ইলিয়নস। **বিস্তারিত:** <http://news.uns.purdue.edu/x/2008a/080320WestphalNematode.html>

খবরঃ এশিয়া ও প্রশান্ত মহাসাগরীয়

আমেরিকা সুগন্ধি চালের Patent করেছে

থাইল্যান্ডের Kasetsart University উল্লেখ করেছে যে, সুগন্ধি চালের জন্য যে যৌগটি প্রয়োজন আমেরিকা সেটিকে পেটেন্ট করেছে। এই সুগন্ধি উৎপন্ন হয় যখন OS₂ Ap যৌগের উৎপাদন বন্ধ হয় 2-acetyl-1-pyrrolene (2AP) নামক যৌগ তৈরী হয়। 2 AP চালের সুগন্ধের জন্য প্রধান উপাদান। আমেরিকা ২০০৫ সালের জানুয়ারীতে দরখাস্ত করে ও ২০০৭ সালের ১৩ই নভেম্বর তা সম্পন্ন হয়েছে। **বিস্তারিত:** <http://dna.kps.ku.ac.th/rice/> or Email: safetybio@yahoo.com

খাদ্যদ্রব্যের মোড়ক প্রস্তুতের জন্য আখের বর্জ্য পদার্থের ব্যবহার

আখের ছোবড়া বর্তমানে খাদ্য দ্রব্যের নতুন মোড়ক তৈরীর জন্য ব্যবহৃত হচ্ছে। এইগুলো মানুষের স্বাস্থ্য ও পরিবেশ বান্ধব ও জৈববিশ্ববংশী। এই প্রকল্প হাতে নেয়া হয়েছে কারণ প্রাণ্টিক ফোমের কারণে ২.৩ মিলিয়ন টন বর্জ্য পদার্থ জমা হয়েছে। আখের ছোবড়া থেকে প্রস্তুত মোড়ক ৪৫ দিনের মধ্যে ভেঙে যাবে। **বিস্তারিত:** <http://www.nationmultimedia.com/worldhotnews/read.php?newsid=30047606>. or Email safetybio@yahoo.com



থাইল্যান্ডে জৈব প্রযুক্তিতে বিনিয়োগকারীদের উৎসাহ প্রদান

থাইল্যান্ডে যারা জৈবপ্রযুক্তিতে ব্যবস্থা করে তাদের উৎসাহ দেয়ার জন্য জাতীয় বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিভাগ ও প্রাকৃতিক বিজ্ঞান কেন্দ্র বিনিয়োগ বোর্ডের সাথে কাজ করে জৈবপ্রযুক্তিতে বিনিয়োগ বৃদ্ধি করেছে। চারটি ক্ষেত্রে বেশি বিনিয়োগ করা হয়, সেগুলো হলো- ১) বীজ তৈরী; ২) গাছ ও পশুর প্রজনন; ৩) বায়োএকটিভ যৌগ এবং ৪) বায়োমালিকুল। **বিস্তারিত:** <http://www.nationmultimedia.com/worldhotnews/read.php?newsid=30065103>. or Email: safetybio@yahoo.com

অরিজিন কৃষি উন্নতির ক্ষেত্রে জিএম শস্যের পাইপলাইন

অরিজিন চীনে একটি কৃষিভিত্তিক কোম্পানী, জিএম শস্যের পাইপলাইনও করেছে যেগুলো হলো- ১) ফাইটোসযুক্ত কর্ণ; ২) গ্লাইফোসেট প্রতিরোধ সম্পন্ন ভূট্টা; ৩) বিটি শস্য দ্বিতীয় দফা ও ৪) ট্রান্সজেনিক শস্য যারা কার্যকরভাবে N₂ আত্মীকরণ করে ও ক্ষরা সহনশীল জাত। **বিস্তারিত:** <http://www.originagritech.com/>

খবরঃ ইউরোপ

ইউরোপে জিএম Notification

কিছু অ-বানিজ্যিক জিএম পরিবেশে ছাড়া হয়েছে, সেগুলোর মধ্যে ১) আগাছানাশক সহনশীল জাতের মাঠে পরীক্ষা করেছে Denmark; ২) MON89034 × MON88017 ভূট্টার মাঠে পরীক্ষা এবং ৩) NK 603 ভূট্টাকে রোমানিয়াতে মাঠে পরীক্ষা। কর্নেল বিশ্ববিদ্যালয়ের **বিস্তারিত:** http://gmoinfo.jrc.it/gmp_browse.aspx

গবেষণা

বৈজ্ঞানিকরা Rest Bettle এর জিনোম অনুক্রম করেছে

একটি আন্তর্জাতিক গবেষক দল লাল আটার বেটেল ট্রাইবুলিয়ামের প্রথম জিনোমের অনুক্রম করেছে। এই জিনোম কমপক্ষে ২০০ মিলিয়ন ডিএনএ বেস ধারণ করে এবং প্রায় ১৬০০০ প্রোটিন তৈরী করে যার ৩/১ অংশ পুনরাবৃত্তি। **বিস্তারিত:** <http://www.nature.com/nature/journal/vaop/ncurrent/pdf/nature06784.pdf>

ট্রান্সজেনিক টমেটোর কার্টওর্ম প্রতিরোধ

থাইল্যান্ডের সুরানারি বিশ্ববিদ্যালয় ও লুইসিয়ানা স্টেট বিশ্ববিদ্যালয়ের কার্টওর্ম প্রতিরোধ বিশিষ্ট টমেটো জাত তৈরী করেছে। এই ট্রান্সজেনিক লাইন পলিফিনল অক্সিডেজ তৈরী করে যা ফিনুলিনকে কুইননে পরিণত করে এবং এই কুইনন প্যাথোজেন এর বিরুদ্ধে প্রতিরোধ ক্ষমতা গড়ে তোলে। **বিস্তারিত:** <http://dx.doi.org/10.1016/j.plantsci.2008.01.00>

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 প্রশ্নাবাদের জন্য