

বায়োটেক ফসলের বর্তমান অবস্থা

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

আগস্ট ১১, ২০০৬

এ সংখ্যার শিরোনাম

খবর	বিশ্ব	- বন্য সহিষ্ণু ধানের উন্নয়ন	- HIV প্রতিরোধী ক্রিম উৎপাদনে বায়োটেক তামাক
	এশিয়া	- ইন্দোনেশিয়া ও অস্ট্রেলিয়ায় জিএম খাদ্য	
গবেষণা		- ধানের জীন শস্যকে বন্যা সহিষ্ণু করে	- অন্যান্য উদ্ভিদে শীম শস্যের জীনে CMV প্রতিরোধী হিসেবে কাজ
বিজ্ঞপ্তি		- শস্য প্রি-ব্রিডিং এ কোর্স নির্ধারণ	- মালয়েশিয়ার জৈব ডিজেনের উপর কনফারেন্স
স্মারক বস্তুর দলিল		- মাঠ পরীক্ষন কর্মশালার ফলাফল প্রকাশ	- আফ্রিকা বায়োটেকের উপর ড্রাকট প্রতিবেদন সহজলভ্য
		- আফ্রিকার যুক্তি নিরপন: বই প্রকাশ	

খবর

বিশ্ব

বন্য সহিষ্ণু ধানের উন্নয়ন

আন্তর্জাতিক ধান গবেষণা কেন্দ্র (IRRI) এবং ক্যালিফোর্নিয়া বিশ্ববিদ্যালয় থেকে একদল গবেষক বন্য সহিষ্ণু ধানের উন্নয়ন করেছে। এ ধান অনেক দিন পানিতে ডুবে থাকলেও উৎপাদন ব্যহত হয় না। গবেষকরা বলেছেন যে, তারা বন্যা সহিষ্ণু জীন আলাদা করেছেন এবং এর নাম দিয়েছেন Sub1A জীন। এ জীন ধানের অন্যান্য জাতের মধ্যে প্রবেশ করিয়ে অনেক বন্য সহিষ্ণু ধান উদ্ভাবন করার জন্য বিজ্ঞানীই চেষ্টা চালিয়ে যাচ্ছেন। **বিস্তারিত:** Email: d.macintosh@cgiar.org

HIV প্রতিরোধী ক্রিম উৎপাদনে বায়োটেক তামাক

HIV প্রতিরোধের জন্য ক্রিম উৎপাদনে বায়োটেক গবেষকরা বর্তমানে বায়োটেক তামার ব্যবহার করছে। এ ক্রিম যৌনী পথে সপ্তাহে দু'বার ব্যবহার করলে AIDS সৃষ্টিকারী HIV ভাইরাস আর বৃদ্ধি পেতে পারে না। উন্নয়নশীল দেশের জন্য এ ক্রিম অনেক উপকারে আসবে। কারন এসব দেশের অনেকে অর্থের অভাবে কনডম ব্যবহার করতে পারে না। এ ক্রিমের উৎপাদন খরচ কম। তাই অল্প দামে এ ক্রিম বাজারে ছাড়া হবে। লন্ডনের জর্জ বিশ্ববিদ্যালয়ের Dr. Julian Ma ও তাঁর সহকর্মীরা বর্তমানে এ ক্রিম উৎপাদনের সাথে জড়িত। **বিস্তারিত:** Email: UK.jma@sgul.ac.uk

এশিয়া

ইন্দোনেশিয়া ও অস্ট্রেলিয়ায় জিএম খাদ্য

ইন্দোনেশিয়া ও অস্ট্রেলিয়ায় মানুষের মনোভাব বিচার করলে দেখা যায় যে, জিএম খাদ্যের প্রতি এদের সমপরিমাণ মনোভাব রয়েছে। কানাডা, অস্ট্রেলিয়া ও ইন্দোনেশিয়া থেকে Marthin G. Nanere এর নেতৃত্বে একদল প্রতিবেদক “ভোক্তাদের জিএম খাদ্য গ্রহন” জরিপে শেষে এ কথা বলেন। গবেষকরা ২০০৫ এর অক্টোবর থেকে ২০০৬ সালের ফেব্রুয়ারী পর্যন্ত এ জরিপ সম্পন্ন করেন। এ জরিপ থেকে দেখা যায় ৫৬% অস্ট্রেলিয়ান এবং ৭০% ইন্দোনেশিয়ান জিএম খাদ্যের প্রতি সংবেদনশীল। **বিস্তারিত:** Email: wakilrektor4@ipb.ac.id

গবেষণা

ধানের জীন শস্যকে বন্যা সহিষ্ণু করে

ধানের মধ্যে এক প্রকার জীন রয়েছে যা শস্য বন্যা সহিষ্ণু করে তোলে গবেষকরা এ জীনকে আলাদা করেছেন এবং এর নামকরণ করেছেন Sub1A তারা বলেছেন এ জীন বিভিন্ন ধানের জাতে প্রবেশ করিয়ে বন্যা প্রতিরোধী জাত উদ্ভাবন করা সম্ভব। আন্তর্জাতিক ধান গবেষণা কেন্দ্র ও ক্যালিফোর্নিয়া বিশ্ববিদ্যালয়ের গবেষকরা Kenong Xu এর নেতৃত্বে এ কাজে সফলতা লাভ করেছেন। **বিস্তারিত:** <http://www.nature.com/nature/journal/v442/n7103/full/nature04920.html>

অন্যান্য উদ্ভিদে শীম শস্যের জীনে CMV প্রতিরোধী হিসেবে কাজ

শীম উদ্ভিদে এক প্রকার জীন রয়েছে যা অন্যান্য উদ্ভিদে প্রবেশ করলে Cucumber mosaic Virus (CMV) প্রতিরোধী হিসেবে কাজ করে। ক্যালিফোর্নিয়া বিশ্ববিদ্যালয়ের Young-su Seo এবং তার সহকর্মীরা এ জীন আবিষ্কার করেন এবং নাম দেন RT4-4। তারা এ জীন অন্যান্য উদ্ভিদে প্রবেশ করিয়ে দেখেন যে, উদ্ভিদসমূহ CMV প্রতিরোধী হয়। **বিস্তারিত:** <http://www.pnas.org/cgi/content/abstract/103/32/11856>

বিজ্ঞপ্তি

শস্য প্রি-ব্রিডিং এ কোর্স নির্ধারণ

শস্য প্রি-ব্রিডিং-এ কোর্স নির্ধারণ করা হয়েছে এবং এটি EMBRAPA এবং FAO এর নেতৃত্বে ব্রাজিলে ২০০৬ সালের অক্টোবর মাসের ১৭-২৭ তারিখে অনুষ্ঠিত হবে।

বিস্তারিত: http://www.cenargen.embrapa.br/pre-melhoramento/Ing/index_ing.html

মালোয়েশিয়ার জৈব ডিজেলের উপর কনফারেন্স

জৈব ডিজেল হল একটি নবায়নযোগ্য জ্বালানী। এ জ্বালানীর উপর মালোয়েশিয়ার কুয়ালালামপুরে এ বছরের আগস্ট মাসের ২২-২৩ তারিখে এক কনফারেন্স এর ব্যবস্থা

করা হয়েছে। বিস্তারিত: http://www.coreventus.com/brochures/Biodiesel_KLC21B.pdf

স্মারক বস্তুর দলিল

মাঠ পরীক্ষন কর্মশালার ফলাফল প্রকাশ

Criteria for Field Testing of Plants with Engineered Regulatory, Metabolic and Signaling Pathways” কর্মশালার ফলাফল

সম্প্রতি প্রকাশ করা হয়েছে। এর স্পন্সর ছিল “বায়োটেকনোলজি তথ্য সিস্টেম”। বিস্তারিত: http://www.isb.vt.edu/proceedings02/the_proceedings02.pdf

আফ্রিকা বায়োটেকের উপর ড্রাফট প্রতিবেদন সহজলভ্য

আফ্রিকার বায়োটেকের উপর ড্রাফট প্রতিবেদন এখন নিম্নোক্ত ঠিকানায় পাওয়া যাচ্ছে। উল্লেখ্য যে, উক্ত ঠিকানায় ইহা থেকে ডাউনলোড করতে পারবে।

বিস্তারিত: http://www.nepadst.org/doclibrary/pdfs/abp_july2006.pdf

আফ্রিকার ঝুঁকি নিরূপন: বই প্রকাশ

“Environmental Risk Assessment of Genetically Modified Organism, Volume 2: A Case Study of Bt Cotton in Brazil” নামে আফ্রিকা এক বই প্রকাশ করেছে। বিস্তারিত: <http://www.cabi-publishing.org/boodshop/BookDisplay.asp?SubjectArea=&Subject=&PID=1892>

ISAAA (International Service for the Acquisition of Agri-biotech Applications)

BanglaCentre, c/o CIMMYT BD, Hse18, Rd4, Sec4, Uttara, Dhaka1230, Bangladesh • Phone +88028916929 ext. 122 • Fax ext. 115 • 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, নিউজলেটারে বাংলাদেশের জন্য পৃথক সেকশন রয়েছে

bdbic@googlegroups.com: বাংলাদেশ বায়োটেকনোলজি তথ্য কেন্দ্র কর্তৃক সকলের ব্যবহারের জন্য গ্রুপ মেইল

info@isaaa.org: ISAAA ফোন তথ্য বা প্রকাশনার জন্য