



চীনের বিজ্ঞানীরা খানের ফানগি প্রতিরোধ সম্পন্ন জাত আবিষ্কার করেছে

Valaya Alongkorn Rajabhat University and Suranaree Technology University, Thailand এর গবেষকরা গাছের বিভিন্ন বীজ থেকে Chainase জিন সংগ্রহ করেছে। এর মধ্যে *Lcucaena leucocephala* থেকে একটি Chainase জিন সংগ্রহ করেছে। এগুলো প্রায় ১৩ থেকে ১৪ প্রকার Fungal Disease প্রতিরোধ করতে পারে। **বিস্তারিত:** http://www.trf.or.th/News/Content.asp?Art_ID=899

খবরঃ ইউরোপ

চেক রিপাবলিকে জিএম শস্যের বেশি উৎপাদন

কৃষি মন্ত্রণালয়ের একটি প্রতিবেদনে দেখা গেছে চেক রিপাবলিক প্রায় ৪০০০ হেক্টর জিএম শস্যে রোপন করেছে। কর্ণ বোরারের সমস্যার জন্য বর্তমানে সবাই বিটি ভুট্টার প্রতি বেশি আগ্রহ দেখায়। **বিস্তারিত:** http://www.praguemonitor.com/en/426/czech_business/28204/

স্পেনে বেশি বায়োটেক ভুট্টার আবাদ

স্পেনে কৃষি মন্ত্রণালয় দেখেছে ২০০৮ সালে বিভিন্ন প্রজাতির বিটি ভুট্টার আবাদ বেশি মাত্রায় হচ্ছে। Aragon সবচেয়ে বেশি পরিমাণে লাগানো হচ্ছে এর পরে রয়েছে Cataluna। **বিস্তারিত:** http://www.mapa.es/agricultura/pags/semillas/estadisticas/serie_maizgm98_06

গবেষণা

ট্রান্সজেনিক গাছে HIV Antigen তৈরী

ভাল প্রতিষেধক টিকা প্রস্তুত করা গেলে HIV infection কমানো যাবে। জার্মানির Max planck Institute and লন্ডনের Cambridge University এর গবেষকরা দেখেছে গাছে HIV antigen প্রবেশ ভাল মতো AID5 vacine প্রস্তুত সম্ভব এবং এটিতে খরচ ও কম। বিজ্ঞানী P24 antigen টি আবিষ্কার করার পদক্ষেপ নিয়েছে। কারণ এটিই T-Cell mediated immuno response কে নষ্ট করে। **বিস্তারিত:** <http://dx.doi.org/10.1111/j.1467-7652.2008.00356.x> or <http://www3.interscience.wiley.com/journal/121393720/abstract?CRETRY=1&SRETRY=0>

বিজ্ঞানীরা নেমাটোডের Northern Root Knot Map তৈরী করেছে

North carolina এর একদল গবেষকরা northern root-knot-nematode meloidogyne-hupla এর সম্পূর্ণ জিনোমের আকৃতি প্রকাশ করতে সক্ষম হয়েছে। **বিস্তারিত:** <http://news.ncsu.edu/news/2008/09/136mkoppermanbirdpnas.htm> published in the Proceedings or <http://www.pnas.org/content/105/39/14802.abstract>

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



খবরঃ আমেরিকা

নতুন গবেষণার মাধ্যমে অনেক গুরুত্বপূর্ণ গাছের ভাইরাস সনাক্ত করণ

নমনীয় ফিলামেন্টাসযুক্ত ভাইরাসগুলো সবচেয়ে ক্ষতিকর ভাইরাস। এই ভাইরাসগুলো যেমন Potato virus × The citrus leaf blotch virus, soybean mosaic virus and apple stem pitting virus. প্রায় ৩০০ এরও বেশি এই ভাইরাসগুলো সারা বিশ্বে অর্ধেকেরও বেশি আলুর স্নতিসাধন করে। কিন্তু এই ভাইরাসগুলো সম্পর্কে আমরা কম জানি। এই ভাইরাসগুলো খুবই ছোট। এই জন্য আমেরিকা এই ভাইরাসগুলো সনাক্তকরণের জন্য X-ray diffraction, cryo-electron microscopy and scanning transmission electron microscopy ব্যবহার করা হচ্ছে। **বিস্তারিত:** <http://www.vanderbilt.edu/exploration/stories/filamentous.html> or <http://jvi.asm.org/cgi/content/abstract/82/19/9546>

BAYER তামাক থেকে ঔষধ প্রস্তুত করার জন্য প্রস্তুতি নিচ্ছে

বায়ার GmbH Kentucky Broprocessing এর সাথে কিছু গাছ থেকে প্রাপ্ত প্রোটিন যেগুলো ঔষধ হিসেবে ব্যবহৃত হবে এবং তামাক থেকে high value প্রোটিন তৈরী করবে তার প্রস্তুতি নিচ্ছে। এই কোম্পানী সমগ্র ইনফ্লুয়েঞ্জা ও non-Hodgkins lymphoma এর জন্য কিছু কার্যকরী ঔষধ তৈরী করছে। **বিস্তারিত:** <http://www.bayer-innovation.com/en/News-2008-09-29-Manufacturing-basis-for-biopharmaceuticals-broadend.aspx#pagetop>

আমেরিকার বিজ্ঞানীরা বিষাক্ত কিছু খাতুর জন্য প্রতিরোধ বিশিষ্ট গাছের জাত তৈরী করছে

ক্যালিফোর্নিয়ার Plant biotechnologist-রা কিছু জাত আবিষ্কার করেছে যেগুলো বিষাক্ত পদার্থ যেমন অ্যালুমিনিয়াম প্রতিরোধ করতে পারবে। বিশ্বে প্রায় ২০ শতাংশ জমিতে বেশি মাত্রায় অ্যালুমিনিয়াম দ্বারা আক্রান্ত। বিষাক্ত অ্যালুমিনিয়াম গাছের ডি.এন.এ ধ্বংস করে। **বিস্তারিত:** <http://www.technologyreview.com/biomedicine/21454/>

খবরঃ এশিয়া ও প্রশান্ত মহাসাগরীয় অঞ্চলে

এশিয়ার গ্রাহকরা বায়োটেক খাদ্য শস্য থেকে উপকার পাওয়ার জন্য পস্তুত

এশিয়ার গ্রাহকরা বায়োটেক খাদ্য শস্য থেকে যেহেতু ভাল গুণাগুণ সম্পন্ন খাদ্যশস্য পাচ্ছে যার জন্য তারা এর থেকে উপকারও পেতে প্রস্তুত। এটি Asian Food Information Centre (AFIC) একটি গবেষণার প্রতিবেদনে বলা হয়েছে এবং এই গবেষণাটি পাঁচটি দেশ যেমন চীন, ভারত, জাপান, ফিলিপাইন এবং দক্ষিণ কোরিয়ায় করা হয়েছে। **বিস্তারিত:** <http://www.technologyreview.com/biomedicine/21454/>

ভারতে ২০ শতাংশ বেশি মাত্রায় বিটি তুলার চাষ করা হয়েছে

Mohyco Monsanto Biotech (MMB) এর একটি গবেষণায় দেখা গেছে ভারতের কৃষকরা ২০০৮ সালে ২০ শতাংশ বেশি জিএম তুলা চাষ করেছে এবং বোলগার্ড বিটি তুলা চাষ করছে যা ভারতের তুলা চাষকৃত জমির ৭৬ শতাংশের সমান। **বিস্তারিত:** <http://www.fas.usda.gov/gainfiles/200809/146295919.pdf>

বিজ্ঞানীরা ধানের বেশি মাত্রায় উৎপাদনের জন্য জীন খুঁজছে

জীববিজ্ঞানের বিজ্ঞানী Hong Ma একটি জিন পেয়েছে সেটি ধানের আকার ও আকৃতি নিয়ন্ত্রন করতে পারে। এই জিনের সাহায্যে উচ্চ ফলনশীল ধানের জাত তৈরী সম্ভব। এই আবিষ্কারটি অনলাইনে নেচার-এ প্রকাশিত একটি গবেষণা পত্রে প্রকাশিত হয়েছে। **বিস্তারিত:** <http://live.psu.edu/story/34885>

পাকিস্তানের বিজ্ঞানীরা প্রতিরোধ টএ৯৯ সম্পন্ন গমের জাত তৈরী করেছে

Ayub Agricultural Research Institute (AARI) এর বজ্ঞানীরা একটি নতুন গমের জাত আবিষ্কার করেছে যেগুলো Stem rust-UG99 রোগ প্রতিরোধ সম্পন্ন। **বিস্তারিত:** <http://www.pabic.com.pk/25%20September,%202008%20AARI%20deve%20UG99.html> and http://www.dailytimes.com.pk/default.asp?page=2008\09\26\story_26-9-2008_pg5_16

বায়োটেক ফসলের বর্তমান অবস্থা

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

শিরোনাম	০৩ অক্টোবর ২০০৮
খবর	বিশ্ব IIRI প্রকাশ অথবা প্যাটেন্ট নিয়ে চর্চা
	আফ্রিকা নাইরোবীতে আফ্রিকার জীবপ্রযুক্তির সম্মেলন কেনিয়াতে বায়োটেকনোলজিকে জাতীয়ভাবে মূল্যায়ন
	আমেরিকা নতুন গবেষণার মাধ্যমে অনেক গুরুত্বপূর্ণ গাছের ভাইরাস সনাক্ত করণ BAYER তামাক থেকে ঔষধ প্রস্তুত করার জন্য প্রস্তুতি নিচ্ছে আমেরিকার বিজ্ঞানীরা বিষাক্ত কিছু খাতুর জন্য প্রতিরোধ বিশিষ্ট গাছের জাত তৈরী করছে
	এশিয়া ও প্রশান্তমহাসাগরীয় এশিয়ার গ্রাহকরা বায়োটেক খাদ্য শস্য থেকে উপকার পাওয়ার জন্য পছন্দ ভারতে ২০ শতাংশ বেশি মাত্রায় বিটি ডুলার চাষ করা হয়েছে বিজ্ঞানীরা ধানের বেশি মাত্রায় উৎপাদনের জন্য জীন খুঁজছে পাকিস্তানের বিজ্ঞানীরা প্রতিরোধ UG99 সম্পন্ন গমের জাত তৈরী করেছে চীনের বিজ্ঞানীরা ধানের ফানগি প্রতিরোধ সম্পন্ন জাত আবিষ্কার করেছে
	ইউরোপ চেক রিপাবলিকে জিএম শস্যের বেশি উৎপাদন স্পেনে বেশি বায়োটেক জুট্রার আবাদ
গবেষণা	ট্রান্সজেনিক গাছে HIV antigen তৈরী বিজ্ঞানীরা নেমাটোডের Northern Root Knot Map তৈরী করেছে

বিস্তারিত

খবরঃ বিশ্ব

IRRI প্রকাশ অথবা প্যাটেন্ট নিয়ে চর্চা

কৃষি জীবপ্রযুক্তির জ্ঞানের পরিধি বড়ানোর জন্য চীন ও ভারতে গবেষণা থেকে এগুলো ব্যবহার করা যায় তা নিয়ে চর্চা করছে। এখন বৈজ্ঞানিক প্রকাশনা থেকে প্যাটেন্ট করার বিষয়গুলো আলোচনা করা হচ্ছে। প্যাটেন্ট করা হলে প্রথম অসুবিধা হচ্ছে এই জ্ঞানগুলো বিস্তার করবেনা এবং এগুলো ব্যবহারের জন্য লাইসেন্স করা লাগবে। আবার প্যাটেন্ট না করা হলে এগুলো যত্রতত্র ব্যবহার এড়ানো যাবে না। **বিস্তারিত:** <http://www.ifpri.org/pubs/dp/ifpridp00795.asp>

খবরঃ আফ্রিকা

নাইরোবীতে আফ্রিকার জীবপ্রযুক্তির সম্মেলন

২০০৮ সালে সেপ্টেম্বর মাসের ২২-২৩ তারিখে কেনিয়ার নাইরোবীতে প্রায় ৪০০ বিজ্ঞানী পলিসি মেকার সাংবাদিক আফ্রিকার বায়োটেকনোলজি সম্পর্কে সম্মেলন করবে। যদিও আফ্রিকাতে উন্নয়নের জন্য বায়োটেকনোলজি প্রয়োজন তারপরেও বায়োসেফটি আইনটি এখানে পাশ হতে আরো সময় লাগবে। **বিস্তারিত:** **Email: d.otunge@cgiar.org**

কেনিয়াতে বায়োটেকনোলজিকে জাতীয়ভাবে মূল্যায়ন

কেনিয়ার সরকার বায়োটেকনোলজিকে বর্তমানে জাতীয়ভাবে দেখছে। এখানে বিভিন্ন সাধারণ মানুষ, বেসরকারী প্রতিষ্ঠান ও সেচ্ছাসেবক দলগুলোও একসাথে কাজ করবে। এই আলোচনার সময় কেনিয়ায় কৃষি মন্ত্রী উপস্থিত ও ৩০০ এরও বেশি স্টেকহোল্ডার উপস্থিত ছিল। এখানে খাদ্য নিরাপত্তা এবং কিভাবে জীব প্রযুক্তি ব্যবহার করে স্বাস্থ্য ও পরিবেশের উন্নয়ন করা যায় সে বিষয়ে বিশদ আলোচনা করা হয়। **বিস্তারিত:** **Email: d.otunge@cgiar.org**