

বায়োটেক ফসলের বর্তমান অবস্থা

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

| শিরোনাম | ১০ অক্টোবর ২০০৮ |
|------------------------------------|---|
| খবর | বিশ্ব FAO জৈবজ্বালানীর জন্য আবার নতুন করে বিডিউ করতে বলছে GIGA প্রকল্প প্রকাশ চীনা জীব প্রযুক্তি প্রকাশনায় আমেরিকাকে ছাড়িয়ে গিয়েছে |
| আফ্রিকা | উগান্ডার পরিবেশ মন্ত্রী জীব প্রযুক্তি সম্পর্কে বললেন UNCTAP আফ্রিকার বিজ্ঞানীদের প্রযুক্তি ও জ্ঞান সরবরাহে সাহায্য করবে |
| আমেরিকা | বিজ্ঞানীরা তাপ প্রতিরোধ সম্পন্ন জিন তৈরী করলেন USDA সাধারণত শস্য উৎপাদনে তাদের অনুদান দেয় |
| এশিয়া ও প্রশান্তমহাসাগরীয় | ইন্দোনেশিয়াতে স্টেম-বোরার-রেসিসট্যান্স জপানিকা খান ইসরাইলের বিজ্ঞানীরা ফুলের সুগন্ধি প্রস্তুতের জন্য নতুন পথ খুঁজে পেয়েছে |
| ইউরোপ | যুক্তরাজ্যে বায়োলজিক্যাল পেটিসাইড ব্যবহার |
| গবেষণা | খানের কার্যকরী জিনোমের জন্য নতুন পদ্ধতি খানের জন্য কম মাত্রায় ফাইটিক এসিড যুক্ত খান |

বিস্তারিত

খবরঃ বিশ্ব

FAO জৈবজ্বালানীর জন্য আবার নতুন করে বিডিউ করতে বলছে

FAO এর বার্ষিক প্রতিবেদনে FAO এর প্রধান খুব দ্রুত জৈব জ্বালানীর জন্য নতুন করে সিদ্ধান্ত নিতে বলেছে যেন খাদ্য নিরাপত্তার সমস্যা না হয় এবং গরীব কষকদের রক্ষা করা যায়।
বিস্তারিত: <http://www.croptrust.org/documents/Press%20Releases/Trust%20grants%20release%20FinalSept08.pdf>

GIGA প্রকল্প প্রকাশ

Global Information on Germplasm Accessions (GIGA) বিশ্বের বিভিন্ন অংশে জার্মপ্লাজমের তথ্য কেন্দ্র তৈরী করেছে। এখান থেকে সাধারণত কম সম্পদের দেশগুলো কৃষি ক্ষেত্রে লাভবান হবে। এটির মাধ্যমে জীব বৈচিত্রের বেশি ব্যবহার করা যাবে এবং কৃষি উন্নয়নে কাজে লাগবে।
বিস্তারিত: http://www.biodiversityinternational.org/news_and_events/news/article/article/giga-project-to-ease-access-to-global-genebanks/?tx_ttnews%5BbackPid%5D=323&cHash=45815b1e86

চীনা জীব প্রযুক্তি প্রকাশনায় আমেরিকাকে ছাড়িয়ে গিয়েছে

Gaspar Taroncher- Olderburg and Andrew Marshall তাদের সর্বশেষ ইস্যুতে Nature Biotechnology থেকে বলেছে এই প্রথম চীনারা যুক্তরাষ্ট্রের জীব প্রযুক্তির প্রকাশনায় ছাড়িয়ে গেছে। দেখা গেছে এই বছরেই চীনারা ১৫০০ টি বায়োটেকনোলজি পেপার প্রকাশনা করছে।
বিস্তারিত: <http://www.nature.com/nbt/journal/v26/n10/full/nbt1008-1062.html>

খবরঃ আফ্রিকা

উগান্ডার পরিবেশ মন্ত্রী জীব প্রযুক্তি সম্পর্কে বললেন

উগান্ডার পরিবেশ মন্ত্রী মিস জেসসিকা আড়াইও বলেছে কৃষি জীব প্রযুক্তি পরিবেশ রক্ষা করতে এবং খাদ্য উৎপাদন বাড়াতে এমনকি বিশ্বপর্যায়ে খাদ্য সমস্যা সমাধানে সাহায্য করবে।
বিস্তারিত: Email: d.otunge@cgiar.org or onubukonde@yahoo.com

UNCTAP আফ্রিকার বিজ্ঞানীদের প্রযুক্তি ও জ্ঞান সরবরাহে সাহায্য করবে

UNCTAT বিজ্ঞানী ভিতর যোগাযোগ বাড়িয়ে বিজ্ঞান সম্পর্কিত জ্ঞান ও প্রযুক্তি সরবরাহের কথা বললেন। এই নেটওয়ার্কের মাধ্যমে পলিসি তৈরী ও বিএনীদের গবেষণায় সাহায্য করবে।
বিস্তারিত: <http://www.unctad.org/Templates/Page.asp?intItemID=4640&lang=1>



খবরঃ আমেরিকা

বিজ্ঞানীরা তাপ প্রতিরোধ সম্পন্ন জিন তৈরী করলেন

মিশিগান বিশ্ববিদ্যালয়ের গবেষকরা bZIP28 নামে একটি জিন পেয়েছে যেগুলো Membrane Tethered প্রোটিন তৈরী করে এবং অন্য জিনগুলোকে তাপমাত্রা প্রতিরোধে সোচ্চার করে তোলে। **বিস্তারিত:** <http://news.msu.edu/story/5689/&perPage=25>

USDA সাধারণত শস্য উৎপাদনে তাদের অনুদান দেয়

USDA তাদের কৃষি বিষয়ক উন্নয়নের জন্য প্রায় ২৮ মিলিয়ন ডলার বরাদ্দ করেছে যেগুলো হলো- ১) প্রজনন, জেনেটিক্স ও জিনোমিক্সের মাধ্যমে গাছের উন্নয়ন; ২) নতুন প্রযুক্তি প্রস্তুত এবং ৩) কার্যকরী উৎপাদন ও সহজলভ্যতা। **বিস্তারিত:** http://www.usda.gov/wps/portal/!ut/p/_s.7_0_A/7_0_2KD?contentidonly=true&contentid=2008/10/0260.xml

খবরঃ এশিয়া ও প্রশান্ত মহাসাগরীয় অঞ্চলে

ইন্দোনেশিয়াতে স্টেম-বোরার-ব্রেনসিট্যাগ জপানিকা ধান

ইন্দোনেশিয়াতে প্রায় ৯০ শতাংশ মানুষ ভাত খায়, ট্রপিক্যাল জপানিকা জার্মপ্লাজম উন্নয়নের মাধ্যমে বেশি উৎপাদন ক্ষমতা সম্পন্ন জা তপ্রস্তুত করেছে। আবার Rojolele হচ্ছে Javonica এর একটি Cultivar যেগুলো Grain এর গুণাগুণ বা মান ভাল এজন্য Rojolele জাতকে বাইনারী ভেক্টরের মাধ্যমে Cry1B জিন প্রবেশ করানো হয় এগুলো Yellow Stem Borer (*Scirpophaga incertulas*) প্রতিরোধে সাহায্য করে। **বিস্তারিত:** <http://www.biotek.lipi.go.id/> or email estiat@telkom.net. and dewisuryani@biotrop.org.

ইসরাইলের বিজ্ঞানীরা ফুলের সুগন্ধ প্রস্তুতের জন্য নতুন পথ খুঁজে পেয়েছে

ইসরাইলের বিজ্ঞানীরা দেখছে কিভাবে ফুলের সুগন্ধ আরো বাড়ানো যায় এবং যেগুলোতে সুগন্ধ নাই কিভাবে আরো বেশি সুগন্ধ তৈরী করে। একটি প্রকাশনায় বলেছে কিভাবে ফুলের সুগন্ধ ১০ গুন বাড়ানো যায় এবং এটি প্রকৃতির উপর নির্ভর করবেনা। **বিস্তারিত:** <http://www.hunews.huji.ac.il/articles.asp?cat=6&artID=931>. or <http://www3.interscience.wiley.com/journal/119421127/abstract>

খবরঃ ইউরোপ

যুক্তরাজ্যে বায়োলজিক্যাল পেস্টিসাইড ব্যবহার

একটি নতুন গবেষণায় দেখছে কেন রাসায়নিক কন্ট্রোল এর তুলনায় Biological control বেশি ব্যবহৃত হচ্ছে। এখানে দেখেছে Biological control রাসায়নিক প্রতিরোধের তুলনায় বেশি সুবিধা পাওয়া যায়। যেমন- Biological control গুলো কম কার্যকরী ও অল্প সময় Pesticide এদের ধ্বংস হয়ে যায়। **বিস্তারিত:** <http://www.esrc.ac.uk/ESRCInfoCentre/PO/releases/2008/october/biopesticides.aspx?ComponentId=28345&SourcePageId=20654>

গবেষণা

ধানের কার্যকরী জিনোমের জন্য নতুন পদ্ধতি

ক্যালিফোর্নিয়া বিশ্ববিদ্যালয়ের গবেষক পামেলা রোনাল্ড একটি ধানের জিনোম গবেষণার জন্য একটি নতুন পদ্ধতি আবিষ্কার করেছে। ইরডমডমরপধ DNA microarray প্রায় ৪৫,০০০ ধানের জিন খুঁজেছে। এই গবেষকরা এখন কার্যকরী জিন তৈরীর জন্য গবেষণা করছে। **বিস্তারিত:** <http://dx.plos.org/10.1371/journal.pone.0003337>

ধানের জন্য কম মাত্রায় ফাইটিক এসিড যুক্ত ধান

ফাইটিক এসিড একটি সঞ্চিৎ ফসফরাস যেগুলো পশু ও পরিবেশের জন্য ক্ষতিকর। মনোগ্যাস্ট্রিক পশু তাদের ফাইটিক এসিড এনজাইমের অভাবে এগুলো হজম করতে পারে না। ফাইটিক এসিড একটি অন্যান্য মেটাল যেমন আইরন, জিংক, ম্যাগনেসিয়াম, ও পটাশিয়ামের সাথে জটিল যোগ গঠন করে এবং পশুদের হজম হতে সমস্যা হয়। বর্তমানে একটি জিন id-myo-inositol 3-phosphate synthase (RIN01) জেনেটিক সাইলেন্স করে যাতে করে কম পরিমাণে ফাইটিক এসিড তৈরী হয়। **বিস্তারিত:** <http://www3.interscience.wiley.com/cgi-bin/fulltext/121429897/HTMLSTART> or <http://www3.interscience.wiley.com/journal/121429897/abstract?CRETRY=1&SRETRY=0>

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

BanglaCenter, Dept. of Biotechnology, Bangladesh Agril Univ, Mymensingh • Ph +88091 55695-7 Ext. 2650 • Fax: 88 091 55810 • k.nasiruddin@isaaa.org
SEAsiaCenter, c/o IRRRI, DAPOBox 7777, Metro Manila, Philippines • Ph +63-2-580-5600 • Fax 580-5600 • Telfax 49-536-7216 • R.Hautea@isaaa.org
AmeriCenter, 417 Bradford 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 তথা 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 তথা কেন্দ্র কর্তৃক সকলের ব্যবহারের জন্য গ্রুপ মেইল

info@isaaa.org: ISAAA এর যেকোন তথ্য বা প্রকাশনার জন্য