



বায়োটেক ফসলের বর্তমান অবস্থা

“ISAAA এর ফসল জৈব প্রযুক্তির বিশ্ব জ্ঞান কেন্দ্র কর্তৃক রচিত উন্নয়নশীল দেশের কৃষি-জৈব প্রযুক্তি উত্তাবনের বিশ্ব পরিস্থিতির সারাংশ”

www.isaaa.org; www.bdbic.org; bdbic@googlegroups.com; info@isaaa.org



শিরোনাম

খবর

বিশ্ব † পরিবেশবিদরা খাদ্য নিরাপত্তার জন্য কাজ করবে

আফ্রিকা

† এর প্রধান বলেছেন আফ্রিকা, চীন থেকে শিক্ষা নিতে পারে
† FAO বলেছে আফ্রিকার খাদ্য নিরাপত্তার জন্য খুবই কার্যকরী হওয়া প্রয়োজন

আমেরিকা

† এর বিজ্ঞানীরা ধানের সিথ ব্লাইট রোগের বিরুদ্ধে জেনেটিক উৎস খুঁজে পেয়েছে
† টেক্সাস টেক বেয়ার ট্রুপ সয়েল থেকে গবেষণার জন্য অনুদান পেয়েছে
† ২০১২ সালে বেশি অলিক এসিড সমৃদ্ধ সয়াবিন

এশিয়া ও প্রশান্তমহাসাগরীয়

† রাত্রের উষ্ণতা ধান উৎপাদনের জন্য হুমকি

অঞ্চল

† জিএম তুলার উপর মন্তব্য

ইউরোপ

† অরগানিক ফার্মিং স্বল্প লাভ, উৎপাদন কম

গবেষণা

† ধানের সুগন্ধি এবং লবনাক্ততা প্রতিরোধ

বিস্তারিত

খবর: বিশ্ব

পরিবেশবিদরা খাদ্য নিরাপত্তার জন্য কাজ করবে

অতিষ্করা, সমৃদ্ধ উচ্চতা বৃদ্ধি এবং বিশুদ্ধ পানির স্বল্পতা এবং বিভিন্ন অনিয়ন্ত্রিত প্রাকৃতিক দুর্যোগের ফলে খাদ্য নিরাপত্তা ও উৎপাদন ঝুঁকির মুখে পড়েছে। তাই International Food Policy Research Institute (IFPRI) বিজ্ঞানীরা কিভাবে আফ্রিকা এবং এশিয়ার কৃষকদের পরিবর্তিত আবহাওয়া থেকে বাচানো যায় তা নিয়ে আলোচনা করছে। এই আলোচনার মাধ্যমে বিভিন্ন সুযোগ ও সমাধান খুঁজে দেখবে কিভাবে গ্রিনহাউজ গ্যাস নির্গমন কমানো যায়।

Original News Article: http://www.life.ku.dk/Nyheder/2010/960_nairobi.aspx.

খবর: আফ্রিকা

IFPRI এর প্রধান বলেছেন আফ্রিকা, চীন থেকে শিক্ষা নিতে পারে

আফ্রিকার খাদ্য নিরাপত্তা এবং পরিবর্তিত পরিবেশের হাত থেকে রক্ষার জন্য চীন থেকে শিক্ষা নিতে পারে। এটি বলেছেন International Food Policy Research Institute (IFPRI) এর Director General Shenggen Fan যদিও চীন এবং আফ্রিকার সাব-সাহারা অঞ্চলে পৃথক, অর্থনৈতিক, রাজনৈতিক এবং সামাজিক ব্যবস্থা একইরকম। এসবের উপরই তাদের শিক্ষা গ্রহণ করে কৃষি উন্নয়ন করতে পারে।

PP Presentation: <http://www.ifpri.org/publication/chinas-agricultural-and-rural-development-implications-africa>

FAO বলেছে আফ্রিকার খাদ্য নিরাপত্তার জন্য খুবই কার্যকরী হওয়া প্রয়োজন

Jacques Diouf, United Nation's Food and Agriculture Organization (FAO) এর Director General আফ্রিকার বর্তমানের খাদ্য নিরাপত্তার জন্য মন্তব্য করেছেন। ২০০৯ সাল থেকে আফ্রিকার সাব-সাহারা অঞ্চলে ২৬৫ মিলিয়ন মানুষ অপুষ্টিতে ভুগছে এবং ৩০ মিলিয়ন মানুষ ক্ষুধায় ভুগছে। Diouf এই অবস্থার পরিপ্রেক্ষিতে খুব দ্রুত কার্যকরী ব্যবস্থা নেয়ার জন্য বলেছেন। আফ্রিকার অনেক কৃষি উৎপাদন জনিত সমস্যা, যেমন পানি স্বল্পতা উন্নতমানের প্রযুক্তি অভাব বিদ্যমান। এছাড়াও আফ্রিকার স্বল্প নিনিয়োগ, ক্ষুধা ও অপুষ্টির অন্যতম কারণ।

Full Story: <http://www.fao.org/news/story/en/item/41994/icode/>

খবর: আমেরিকা

ARS এর বিজ্ঞানীরা ধানের সিথ ব্লাইট রোগের বিরুদ্ধে জেনেটিক উৎস খুঁজে পেয়েছে

Sheath Blight একটি ধানের মারাত্মক রোগ। এর মাধ্যমে উৎপাদন এবং দানার উভয়ই ক্ষতিগ্রস্ত হয় এবং এই রোগটি হয় *Rhizoctonia solani* নাম ফানগাস দ্বারা। Plant pathologist Yulin Jia এবং তার সহযোগী qShB9-2 নামের একটি জেনেটিক রিজিওন খুঁজে যা এই রোগ প্রতিরোধের জন্য কাজে আসে।

More Update: <http://www.ars.usda.gov/is/pr/2010/100504.htm>

টেক্সাস টেক বেয়ার গ্রুপ সায়েন্স থেকে গবেষণার জন্য অনুদান পেয়েছে

Texas Tech University's এর Department of Plant and Soil Sciences, Bayer Crop থেকে ৭.৫ মিলিয়ন ডলার অনুদান পেয়েছে। এই গবেষণায় তারা তুলার উন্নতমানের তন্তুর জন্য গবেষণা করবে।

Press Release: <http://today.ttu.edu/2010/05/texas-tech-receives-bayer-cropscience-research-contribution/>

২০১২ সালে বেশি অলিক এসিড সমৃদ্ধ সয়াবিন

অলিক এসিড সমৃদ্ধ সম্পন্ন সয়াবিন তৈল স্বাস্থ্যের জন্য ভাল কারণ এখানে হাইড্রোজেনেশন (Hydrogenation) এর প্রয়োজন পড়ে না। Pioneer Hi-Bred আশা করছে ২০১২ সালের মধ্যে এটি বাজারে আসবে। এটির নাম হবে Plenish™। তারা আশা করছে এই বছরে Plenish™ US Regulatory Approval এর অনুমোদন সম্পন্ন হবে।

Press Release: <http://www.pioneer.com/web/site/portal/menuitem.2ef674038413d5e663816381d10093a0/>

খবরঃ এশিয়া ও প্রশান্ত মহাসাগরীয় অঞ্চল

রাত্রের উষ্ণতা ধান উৎপাদনের জন্য হুমকি

ভারতে রাত্রে তাপমাত্রা বৃদ্ধির জন্য ধানের উৎপাদন বাহত হচ্ছে। পরিবর্তিত আবহাওয়ার জন্য তাপমাত্রা প্রতিনিয়ত বৃদ্ধি পাচ্ছে। পূর্বের দশকের চেয়ে রাতের তাপমাত্রা 0.20°C বেশি হয় এবং দিনে 0.16°C।

Original News Article: <http://www.eenews.net/climatewire/2010/05/05/1/>

জিএম তুলার উপর মন্তব্য

The Australian Office Gene Technology Regulator মনসান্তোর জিএম তুলা এর Risk Assessment and Risk Management Plan (RARMP) এর উপর মন্তব্য করেছেন। এই cotton lines হনসেকট এবং হারবিসাইড প্রতিরোধ সম্পন্ন জিন বহন করে। এই পরীক্ষামূলক চাষ করা হবে পরবর্তীতে অনুমোদনের জন্য। New South Wales এর ৩২টি স্থানীয় এলাকায় এই পরীক্ষামূলক চাষ করা হবে।

Announcement: <http://www.oqtr.gov.au/internet/oqtr/publishing.nsf/Content/dir101>

খবরঃ ইউরোপ

অর্গানিক ফার্মিং স্বল্প লাভ, উৎপাদন কম

অর্গানিক ফার্মিং এর সাহায্যে সাধারণ চাষের তুলনায় শুধুমাত্র ১২% বায়োডাইভারসিটি বৃদ্ধি পায়। কিন্তু অর্গানিক ফার্মিং এর মাধ্যমে উৎপাদন হয় অর্ধেক। University of Leeds in the United Kingdom, *Ecology Letters* এ প্রকাশ করেছে। তাই অর্গানিক ফার্মিংকে গ্রহন করা সম্ভব নয়।

Original News: http://www.leeds.ac.uk/news/article/802/organic_farming_shows_limited_benefit_to_wildlife

গবেষণা

ধানের সুগন্ধি এবং লবনাক্ততা প্রতিরোধ

ধানের সুগন্ধির জন্য betaine aldehyde dehydrogenase 2 (BADH2) তৈরীর জিন deletions করা প্রয়োজন। glycinebetaine (GB) থেকে betaine aldehyde dehydrogenase তৈরি হয় যা গাছকে abiotic stress প্রতিরোধ করতে সাহায্য করে। কিন্তু ধানের glycinebetaine প্রস্তুত হয় না। BADH2 gamma-amino butyric acid (GABA) কে metabolism করে উচ্চমাত্রার লবনাক্ততা প্রতিরোধ করে। তাই লবনাক্ত প্রতিরোধ সম্পন্ন ধানে কোন প্রকার সুগন্ধি থাকে না।

Full Article: <http://dx.doi.org/10.1016/j.envexpbot.2010.01.001>

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

Bangla Centre, Dept. of Biotechnology, Bangladesh Agril Univ, Mymensingh • Ph +88091 55695-7 Ext. 2650 • Fax: 88 091 55810 • k.nasiruddin@isaaa.org
SEAsia Center, c/o IIRRI, 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 কেশু কল্লুক শব্দের ব্যবহারের জন্য ওয়েব

www.isaaa.org: ISAAA সম্পর্কে সকল তথ্য। Crop Biotech Update: বায়োটেক ফসলের নিপু পরিচিতির ওয়েব

www.agbios.com: কৃষি বায়োটেকনোলজি ওয়েব

bdbic@googlegroups.com: বাংলাদেশ বায়োটেকনোলজি তথা কেশু কল্লুক শব্দের ব্যবহারের জন্য গ্রুপ মেইল

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