



বায়োটেক ফসলের বর্তমান অবস্থা

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

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



শিরোনাম

খবর

- বিশ্ব**
 - + নারীদের জন্য বায়োফরটিফাইড গমে জিংক প্রবেশ করিয়ে পুষ্টিমানের দিকে সমৃদ্ধ করছে
 - + ২০১৫ সালের মধ্যে ক্ষুধা অর্ধেক কমিয়ে আনা এখনো সম্ভব
- আফ্রিকা**
 - + উগান্ডা রোগ প্রতিরোধ সম্পন্ন ধান তৈরী করবে
 - + ২০১২ সালের মধ্যে কেনিয়াতে অধিক পরিমাণ বায়োটেক তুলা উৎপাদন
- আমেরিকা**
 - + USDA এবং ইসরাইল একসাথে গবেষণা করার জন্য চুক্তি করেছে
- এশিয়া ও প্রশান্তমহাসাগরীয় অঞ্চল**
 - + এশিয়াতে তাপমাত্রা বৃদ্ধি জন্য ধান উৎপাদন ব্যহত হচ্ছে
 - + মনসান্টো ভারতের সরকারের সাথে কাজ করার জন্য প্রস্তাব করেছে
- ইউরোপ**
 - + Pavlovsk গবেষণা স্টেশনের বিরুদ্ধে কোর্ট এর অভিযোগ
 - + VIB & Ghent বিশ্ববিদ্যালয়ের গবেষকরা গাছের কোষ বিভাজনের পক্রিয়া দেখছে
 - + জিন আবিষ্কারের মাধ্যমে শস্য উৎপাদন বৃদ্ধি
- গবেষণা**
 - + বিজ্ঞানীরা Miracle টমেটো উৎপাদন করবে

বিস্তারিত

খবর: বিশ্ব

নারীদের জন্য বায়োফরটিফাইড গমে জিংক প্রবেশ করিয়ে পুষ্টিমানের দিকে সমৃদ্ধ করছে

মাত্র ৩০০ গ্রাম গমের আটাতে মহিলাদের দুই-তৃতীয়াংশ জিংকের চাহিদা মেটাবে। Journal of Nutrition এ প্রকাশিত হয়েছে বায়োফরটিফিকেশনের মাধ্যমে গমে জিংক এর মাত্রা বাড়িয়ে দিলে জিংক এর গ্রহন বাড়বে। বায়োফরটিফিকেশন পদ্ধতি ব্যবহার করে গমে জিংকের পরিমাণ বাড়ানো হয়েছে। জিংক এর অভাবের কারণে বছরে ৪,০০,০০০ শিশু মারা যায় এবং মিলিয়ন শিশু অপুষ্টিতে ভোগে। মেক্সিকোর একদল গবেষক কিছু মহিলাদের উপর জিংক সমৃদ্ধ গমের কার্যকারিতা পরীক্ষা করে দেখেছে যে, জিংক সমৃদ্ধ গম থেকে বেশি মাত্রার জিংক শোষিত হয়।

CGIAR Release: http://www.cgiar.org/monthlystory/august_4_2010.html

২০১৫ সালের মধ্যে ক্ষুধা অর্ধেক কমিয়ে আনা এখনো সম্ভব

ক্ষুধা এবং দারিদ্রতা কমিয়ে আনার জন্য সম্মেলন- ভারতে সম্প্রতি Dr. MS Swaminathan এর ৪৫তম জন্মদিন পালিত হলো যিনি বিশ্ববাপা কৃষি গবেষণা এবং উন্নয়নের জন্য কাজ করেছেন।

Original News: <http://www.icrisat.org/newsroom/news-releases/icrisat-pr-2010-media11.htm>

খবর: আফ্রিকা

উগান্ডা রোগ প্রতিরোধ সম্পন্ন ধান তৈরী করবে

২০০৪ সাল থেকে শুরুর পর Upland Rice Project (Nerica) ২০০৭ সালে ৩৫,০০০ ফার্মে এই ধান রোপন করেছে। যেসব ধান হ্রদ এবং নদীর পাশে জন্মে সেগুলো Yellow Mottle Virus প্রতিরোধ সম্পন্ন। গবেষকরা বন্য ধান থেকে চাষযোগ্য ধানে এই প্রতিরোধ সম্পন্ন জিন প্রবেশ করিয়ে উন্নতমানের ধান উৎপাদন করবে।

Complete Article: <http://allafrica.com/stories/201008110371.html>

২০১২ সালের মধ্যে কেনিয়াতে অধিক পরিমাণ বায়োটেক তুলা উৎপাদন

কেনিয়াতে ২০১২ সালে ৬ গুন তুলা উৎপাদন করবে। ২০১০ সালের আগস্টে জীব নিরাপত্তার বিষয়সমূহ সম্পন্ন হবে। কেনিয়া বর্তমানে আফ্রিকার তৃতীয় বৃহত্তম দেশ যা বিটি তুলা বেশি মাত্রার উৎপাদন করবে। উল্লেখ্য দক্ষিণ আফ্রিকা প্রথম এবং বারকিনা ফাসো দ্বিতীয়।

Read More: <http://allafrica.com/stories/201008100401.html>

খবর: আমেরিকা

USDA এবং ইসরাইল একসাথে গবেষণা করার জন্য চুক্তি করেছে

US Department of Agriculture's Research Service (ARS) and Ministry of Agriculture and Rural Development ও Israel বিশ্বের খাদ্য তত্ত্ব এবং কৃষি বিষয়ক গবেষণা করার জন্য পাঁচ বছরের চুক্তি সম্পাদন করেছে। Edward B. Knipping, ARS এর এডমিনিস্ট্রেটর বলেছে বিশ্বে মানুষ বৃদ্ধির সাথে আমাদের কৃষি উৎপাদন এবং ভাল পরিবেশ ব্যবস্থাপনার প্রয়োজন। এই চুক্তির মাধ্যমে আমেরিকা এবং ইসরাইলের বিজ্ঞানীদের মধ্যে পারস্পরিক জ্ঞান বিনিময় হবে এবং গবেষণাতে উন্নয়ন হবে।

ARS News: <http://www.ars.usda.gov/is/pr>

খবর: এশিয়া ও প্রশান্ত মহাসাগরীয় অঞ্চল

এশিয়াতে তাপমাত্রা বৃদ্ধি জন্য ধান উৎপাদন ব্যহত হচ্ছে

এশিয়াতে তাপমাত্রা বৃদ্ধির জন্য ধান উৎপাদন ব্যহত হচ্ছে ২২৭টি Irrigated Rice Farms এর গবেষকরা ৬ বছর ধরে গবেষণা করে এই ফলাফল পেয়েছে এবং এটি National Academy of Science (PNAS) এ প্রকাশিত হয়েছে। দিনের উচ্চ তাপমাত্রা ধানের উৎপাদন বাড়াই কিন্তু রাতের তাপমাত্রা বৃদ্ধি গেলে উৎপাদন কমে যায়। University of California San Diego এর গবেষক Janod Welch এই গবেষণা করেছে। অস্ট্রেলিয়া এবং কাজাখিস্তান দানাদার খাদ্যের জন্য গবেষণা করবে। Australian Centre for Plant Functional Genomics (ACPGF)- Kazakhstan এর সরকারের সাথে একসঙ্গে চুক্তি করেছে ফ্রা, লবনাক্ত এবং টক্সিন পদার্থ সমূহের জন্য প্রতিরোধ সম্পন্ন গম এবং বালীর জন্য গবেষণা করবে।

Original News: <http://ucsdnews.ucsd.edu/newsrel/general/08-06HigherTemperatures.asp>

মনসান্তো ভারতের সরকারের সাথে কাজ করার জন্য প্রস্তাব করেছে

Seeds and Agrochemicals Division of Monsanto India সরকারের সাথে ঘাস প্রতিরোধ, ফ্রা প্রতিরোধ এবং নাইট্রোজেন প্রয়োগ ইত্যাদি বিষয় নিয়ে গম, সুগারক্যান, মাষ্টার্ড এবং সয়াবিনের উপর কাজ করার জন্য প্রস্তাব প্রদান করেছে। এই সমস্ত জাতের শস্য কৃষকরা পুনরায় বীজ হিসেবে আবার ব্যবহার করতে পারবে।

More Information: http://gain.fas.usda.gov/Recent%20GAIN%20Publications/Weekly%20Highlights%20and%20Hot%20Bites%20No.%2031_New%20Delhi_India_8-6-2010.pdf

খবর: ইউরোপ

Pavlovsk গবেষণা স্টেশনের বিরুদ্ধে কোর্ট এর অভিযোগ

N.I. Vavilov Research Institute of Plant Industry (VIR) রাশিয়াতে অবস্থিত, যার নামে অভিযোগ রয়েছে। যদি কোর্টের সিদ্ধান্ত বিপরীত হয় তাহলে এ গবেষণা প্রতিষ্ঠানটি বন্ধ করে ফেলতে হবে। Emile Frison and Cary Fowler, the Executive Director at the Global Diversity Trust আশা করছে কোর্টের সিদ্ধান্ত হয়তো অনুকূলে যাবে। এখানে অনেক ভালো ফল যেমন বিভিন্ন বেরী, আপেল ইত্যাদি জাতের সংরক্ষণ আছে এবং এগুলো রাশিয়ার কৃষি ক্ষেত্রে অনেক অবদান রেখেছে।

News Release: http://www.biodiversityinternational.org/announcements/court_decision_goes_against_pavlovsk_experiment_station.html

VIB & Ghent বিশ্ববিদ্যালয়ের গবেষকরা গাছের কোষ বিভাজনের পক্রিয়া দেখছে

Geert de Jaeger, a scientist from VIB and Ghent University এর গবেষক মনে করছে গাছের বৃদ্ধির জন্য কোষ বিভাজনই প্রধান। যদি এই বিভাজনের ম্যাকানিজম ভালভাবে জানা যায় তাহলে কৃষি উৎপাদন বৃদ্ধিতে সহায়তা হবে। এই গবেষক দল Affinity Unification (TAP) পদ্ধতি আবিষ্কার করেছে যাতে সহজে প্রোটিন পিউরিফিকেশন মাস স্পেকটোমেট্রি এবং বায়োইনফরমেটিক্সের সহায়তায় খুব দ্রুত কোষ বিভাজন জনিত প্রোটিনগুলো সম্পর্ক জানা যাবে।

Original Article: http://www.vib.be/NR/rdonlyres/02CE3C9E-C278-486C-981F-4D5742148427/3136/20100811_ENG_Van_Leene_Jelle_Tap_web.pdf

জিন আবিষ্কারের মাধ্যমে শস্য উৎপাদন বৃদ্ধি

বেশিরভাগ ব্রিটিশ কৃষকই সারা বছর কৃষি উৎপাদন করে। শীতকালীন শস্য যদি শরৎকাল এবং বসন্তকালে রোপন করা যায় তাহলে বেশি উৎপাদন পাওয়া যায়। University of York's Centre for Novel Agricultural Products (CNAP) এর গবেষক Dr. Steve Penfield SPT জিন এর তাপমাত্রা নির্ণয়ক ক্ষমতা আবিষ্কার করেছেন। এই জিন সরিয়ে ফেললে গাছগুলো শীতালে উৎপাদন বেশি করে এবং গাছকে অতি ঠান্ডা আবহাওয়া থেকে রক্ষা করে।

Original News: <http://www.york.ac.uk/news-and-events/news/2010/research/crop-yields/>

খবর: গবেষণা

বিজ্ঞানীরা Miracle টমেটো উৎপাদন করবে

মিরাকিউলিন একটি গ্লাইকোপ্রোটিন যা দেহে Immune বিক্রিয়া তৈরি করে। এই বস্তুটি Miracle Fruit যেমন (*Richadella dulcifica*) পৃথক করা হয়েছে। মিরাকল ফলটি শুধুমাত্র উষ্ণ অঞ্চলে জন্মে। বিজ্ঞানীরা তাই মিরাকিউলিন জিনটি টমেটোতে প্রবেশ করিয়ে টমেটোর প্রজনন করবে। এতে করে এই বস্তু বেশি উৎপাদন সম্ভব হবে।

Plant Cell Journal: <http://pubs.acs.org/doi/full/10.1021/jf101874b>

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 55610 • k.nasiruddin@isaaa.org
SEAsiaCenter, 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
AfrCenter, 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 কৃষক সরকারের ব্যবহারের জন্য ওয়েব

www.isaaa.org: ISAAA সম্পর্কে সকল তথ্য। Crop Biotech Update: বায়োটেকনোলজির কৃষি পরিষ্কারিতর ওয়েব

www.agbios.com: কৃষি বায়োটেকনোলজির ওয়েব

bdbic@googlegroups.com: বাংলাদেশ বায়োটেকনোলজি তথ্য কেন্দ্র কৃষক সরকারের ব্যবহারের জন্য প্রশ্ন মেইল

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