



বায়োটেক ফসলের বর্তমান অবস্থা

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

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



শিরোনাম

থ্বর	বিশ্ব	+ অর্থনৈতিক মন্দা ইউরোপ এবং এশিয়ার কৃষি উৎপাদন বাহত করছে
আফ্রিকা		+ কেনিয়া জাতীয় বায়োসেফটি বোর্ড তৈরী করেছে + বারকিনা ফ্যাসোর বায়োসেফটি ল. স্থানীয় ভাষায় অনুবাদ + মাটির ব্যাকটেরিয়া এবং ফানগি বায়োফার্টিলাইজার হিসেবে ব্যবহৃত হয়
আমেরিকা		+ FDA মনস্টেক্ট উত্তীবিত নতুন সহাবিন তেলের অনুমোদন দিয়েছে + বিজানীরা কুরীপানা প্রতিরোধ করার জন্য বায়োকেস্ট্রোল এজেন্ট সনাত্ত করেছে + মনস্টেক্ট হাইতিতে বীজ দিয়ে সাহায্য করেছে
এশিয়া ও প্রশান্তমহাসাগরীয় অঞ্চল		+ চীনের বিজানীরা সর্বপ্রথম জিএম এর ইকোলজিক্যাল প্রভাব নিয়ে গবেষণা করেছে
ইউরোপ		+ বায়োইন্সেপ্টিসাইড এর সর্বোচ্চ ইকোলজি

গবেষণা	Bt Crop এর Non-target corn leafhopper এর উপর প্রভাব
--------	---

বিস্তারিত

থ্বরঃ বিশ্ব

অর্থনৈতিক মন্দা ইউরোপ এবং এশিয়ার কৃষি উৎপাদন বাহত করছে

অর্থনৈতিক মন্দার কারণে মধ্য এবং দূর ইউরোপে কৃষির উপর প্রভাব পড়েছে। ইউরোপ এবং এশিয়া এই মন্দার শিকার হয়েছে। FAO এর Director General Jacques Diouf এর FAO ২৭তম আঞ্চলিক সম্মেলনে এই মন্দ্বা করেছে। Diouf কুখ্যাত নির্মাণের জন্য Campaign গঠন করেছে এর নাম “1 Billion Hungry Project” এবং বিশ্বের নেতৃদের বলেছেন এই প্রকল্পটি অংশগ্রহণ করে আসুন আমাদের এই থেকে কুখ্যাত নির্মূল করি।

Full Story: <http://www.fao.org/news/story/en/item/42310/icode/>

থ্বরঃ আফ্রিকা

কেনিয়া জাতীয় বায়োসেফটি বোর্ড তৈরী করেছে

১৩ম ২০১০ ইং কেনিয়ার Higher Education Science & Technology William Ruto National Biosafety Authority Board উন্নোচন করেছে। তিনি আরো বলেছেন সরকার এখান বায়োটেকনোলজি এশিয়াতে সঠিকভার সাথে বাণিজ্য করতে চায়, যেটা বায়োসেফটি বোর্ড গঠনের মাধ্যমে আরো ভাল হবে। মন্ত্রী আরো বলেছেন কেনিয়ার মানুষ অপেক্ষা করছে, কিভাবে সরকার বায়োটেকনোলজিকে আরো অগ্রগতি করে বিশেষ করে তারা জেনেটিকালী মডিফাইড তারগানিজমের উপর বিরুপ নিয়ন্ত্রণ ব্যবস্থা করে তা দেখার জন্য।

Email: Harrison K. Macharia At harimacharia@yahoo.com

বারকিনা ফ্যাসোর বায়োসেফটি ল. স্থানীয় ভাষায় অনুবাদ

বারকিনা ফ্যাসো একটি প্রোগ্রাম তৈরী করেছে এর মাধ্যমে সাধারণ মানুষকে National Biosafety Law এর ব্যাপারে সচেতন করার জন্য। এই Law তিনটি স্থানীয় ভাষাতে Moore, Jula and Gulmacema অনুবাদিত হয়েছে এবং এই আইন তুলা উৎপাদন এলাকাতে প্রচার করা হয়েছে যাতে সাধারণ কৃষকরা এটি বুবতে পারে। ২০০৮ সাল থেকে বারকিনা ফ্যাসোতে ২ থেকে ৪ মিলিয়ন কৃষক বিটি তুলা উৎপাদন করে। বেশির ভাগ কৃষকই অল্প শিক্ষিত তাই তারা ফ্রেশ ভাষায় নিখিত কোন Biosafety Law পড়েত পারে না।

Email: Cyr Payim Ouédraogo at cypayim@hotmail.com

মাটির ব্যাকটেরিয়া এবং ফানগি বায়োফার্টিলাইজার হিসেবে ব্যবহৃত হয়

The International Centre for Tropical Agricultural (ICTA) একটি প্রোগ্রাম গঠন করেছে যার নাম Conservation and Sustainable Management of Below Ground Biodiversity (CSM-BGBB) এই Program এর মাধ্যমে তারা মাটির নিচের জীববৈচিত্রণী সংরক্ষ করে। এই প্রকল্পটি ৭টি দেশ (ফ্রেন ব্রাজিল, আইভেরিকোষ, ভারত, ইন্দোনেশিয়া, কেনিয়া, মেরিলেন্ড এবং উগান্ডা) পরিচারিত করবে। এই গবেষনায় দেকা দিয়েছে মাটির ব্যাকটেরিয়া এবং ফানগি ব্যবহার করে ফসল চাষ করলে উৎপাদন ৫০% বাঢ়ে।

Press Release: <http://www.unep.org/Documents.Multilingual/Default.asp?DocumentID=624&ArticleID=6573&l=en&t=long>
Details Project: <http://www.bgbd.net/>

খবরঃ আমেরিকা

FDA মনসান্টোর উদ্ধৃতি নতুন সয়াবিন তেলের অনুমোদন দিয়েছে

US Food and Drug Administration Monsanto's Generally Recognize as Safe (GRAS) এর Vistive Gold Soybeans এর জন্য একটি Position Response Letter অনুমোদন করেছে এবং আরো বেলেছেন Food Companies গুলো এখন এই তেল ব্যবহার করে বিভিন্ন খাদ্য তেরী করতে পারবে এবং মানুষ ভোজ্য তেল হিসেবে খেতে পারবে। এই নতুন উদ্ধৃতি তেলে কম মাত্রার Saturated Fat অথবা সম্মত লিপিড আছে।

Full Story: <http://monsanto.mediaroom.com/index.php?s=43&item=841>

বিজ্ঞানীরা কচুরীপানা প্রতিরোধ করার জন্য বায়োকন্ট্রোল এজেন্ট সনাক্ত করেছে

US Department of Agricultural Research Service ধূংশ করার জন্য *Megamelus scutellaris* নামক Organism খুঁজে পেয়েছে। এই আবিষ্কারের মাধ্যমে কচুরীপানা প্রতিরোধ করার জন্য হারিবিসাইড ব্যবহারের প্রয়োজন পড়বেনা।

For details: <http://www.ars.usda.gov/is/pr/2010/100518.htm>

মনসান্টো হাইতিতে বীজ দিয়ে সাহায্য করেছে

প্রচন্ড ভূমিকম্পের ধূংশের পর মনসান্টো হাইতিকে 8 মিলিয়ন ডলারের প্রচলিত হাইব্রিড, দানাদার ফসল এবং শাক-সজির বীজ প্রদান করেছে সঠিক সময়ে রোপণ করার জন্য। এই বীজের মধ্যে রয়েছে দানাদার ফসল, বাধাকপি, গাজ়ির, বেগুন, তরমুজ, পিয়াজ, টমেটো, স্পিনাচ এবং মিলন।

Complete Article: <http://www.croplife.com/news/?storyid=2633>

খবরঃ এশিয়া ও প্রশান্ত মহাসাগরীয় অঞ্চল

চীনের বিজ্ঞানীরা সর্বপ্রথম জিএম এর ইকোনজিকাল প্রভাব নিয়ে গবেষণা করেছে

চীনের Institute of Plant Protection এর বিজ্ঞানীরা এবং Chinese Academy of Agricultural Sciences (CAAS) এর বিজ্ঞানীরা সর্বপ্রথম জিএম এর বিভিন্ন শস্যের উপর ইকোনজিকাল প্রভাব নিয়ে গবেষণা করেছে। এই গবেষণা মে ১০, ২০১০ ইং এর Online Version of Science এ প্রকাশিত হয়েছে। চীনের উত্তরাঞ্চলে *Mind bugs (Heteroptera minidae)* এর উপর গবেষণা করে দেখেছে বিটি তুলা চাষে *Mind bugs* এর জনসংখ্যা আরো বেড়েছে। এই গবেষণার মাধ্যমে *Transgenic Bacillus Thuringiensis* Bt Cotton Non Target Pest এর উপর প্রভাব ভালভাবে বোঝা গেল।

Full Text: <http://www.sciencemag.org/cgi/content/full/sci/science.1187881>

খবরঃ ইউরোপ

বায়োইনসেপ্টিসাইড এর সর্বোচ্চ ইকোনজি

Open access Journal Plos এর Pathogenes এর সংখ্যায় প্রকাশ করেছে *Bacillus thuringiensis* (bt) তরুণ গাছে ভাল কাজ করে এবং যথন পায় তখন আরো ভাল কাজ করে। University of Oxford and Royal Holloway University of London একটি ST8 নামক Strain খুঁজে পেয়েছে যা Diamondback moth নামক একটি Pest কে আক্রমণ করে। এই Diamondback Moth বাধাকপি, ব্রকলি এবং এই জাতীয় সজিকে ধূংশ করে। বিজ্ঞানীরা দেখেছে যথন এই Pest থাকে তখন এই Strain আরো ভাল কাজ করে। তাই Dr. Mike Bonsall @Oxford University এর গবেষক বলেছেন Bt প্রায় ৪০ বছর ধরে ব্যবহার হয়ে আসছে। যদি এই Ecology and Survival সম্পর্কে আরো ভাল জানা যেত তাহলে কখন Pest গুলো Bt Resistant হয় তা আগেই বোঝা যেত।

Full Story: <http://www.bbsrc.ac.uk/media/releases/2010/100520-study-uncovers-optimal-ecology-of-bio-insecticide.aspx>

গবেষণা

Bt Crop এর Non-target corn leafhopper এর উপর প্রভাব

আজেন্টিনার Eduardo G. Virla of PROIMI এবং তার সহযোগী Cry1F প্রোটিন সমূহ বিটি কর্ণ এ Target army worm এবং non target leaf hopper এর ডিম এবং লার্ভ এর গবেষণা করে দেখেছে। একটি কাচাঁয়া bt corn এবং আরেকটি খাচাঁয়া normal plant রেখেছে এবং এদের ডিম এবং লার্ভ ফোটার মাত্রা দেখেছে। bt corn এর উপর leaf hopper বেশি ডিম পাচ্ছে।

Abstract: <http://dx.doi.org/10.1016/j.cropro.2009.12.019>

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.usasiruddin@isaaa.org
SE-AsiaCenter, 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.bdbiic.org: বাংলাদেশে বায়োটেকনোলজি তথ্য কেন্দ্র কার্যকৃত সরকারী ব্যবহারের জন্য প্রকাশন

www.isaaa.org: ISAAA সম্পর্ক সরকার তথ্য Crop Biotech Update: বায়োটেক ফসলের বিশ্ব পরিচ্ছিক্তির অঙ্গ

www.agbios.com: বৃক্ষ বায়োটেকনোলজির অঙ্গ

bdbiic@googlegroups.com: বাংলাদেশে বায়োটেকনোলজি তথ্য কেন্দ্র কার্যকৃত সরকারী ব্যবহারের জন্য প্রকাশন

info@isaaa.org: ISAAA এর সম্পর্ক তথ্য ব্যবহারের জন্য