



বাফবো

বাফবো ফাউন্ডেশন গ্লোবাল অসম্ব্লা (বাফবো)

"ISAAA Gi dmj `Re cti`i wek|Ávb tK`qKZQ.i iPZ Dbqbkj t`tki Kml.-%Re cti`i D`te`bi wek|cni i`iZi mi`vsk"

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



জানুয়ারী ২৮, ২০১১

শিরোনাম

খবর

বিশ্ব ✚ খাদ্য এবং ফার্মিং প্রযুক্তির ভবিষ্যৎ

আফ্রিকা ✚ IITA আফ্রিকার কৃষকদের জন্য উন্নত জাতের সয়াবিন তৈরী করেছে

আমেরিকা ✚ গমের Resistance জিন কাজ করছেন/বিজ্ঞানীরা মথ দমানোর জন্য নতুন পদ্ধতি খুঁজছে
✚ কিছু হারবিসাইডের বিরুদ্ধে প্রতিরোধ গড়ে উঠেছে
✚ বীজ কোম্পানী এবার ক্ষরা প্রতিরোধ সম্পন্ন ভূট্টা তৈরী করবে
✚ Glyphosate Resistance ঘাসের বিস্তার

এশিয়া ও প্রশান্তমহাসাগরীয় অঞ্চল ✚ কৃষি গবেষণার বিজ্ঞানীরা Pasture Plant তৈরী করেছে
✚ পাকিস্তানে নতুন জাতের বীজ অনুমোদন
✚ পাকিস্তান, অস্ট্রেলিয়ার সাথে কৃষি গবেষণা করার জন্য চুক্তি করেছে

ইউরোপ ✚ খাদ্য সমস্যা দূরীকরণ করার জন্য কৃষি বিপ্লব করা প্রয়োজন

গবেষণা ✚ ট্রান্সজেনিক ক্যান্ডেনডিশ কলাতে ফানগাল রোগ প্রতিরোধ

বিস্তারিত

খবর: বিশ্ব

খাদ্য এবং ফার্মিং প্রযুক্তির ভবিষ্যৎ

ইংল্যান্ডের একটি প্রকল্পের বিশুব্যাপী খাদ্য এবং ভবিষ্যতের ফার্মিং পদ্ধতি নিয়ে একটি রিপোর্ট প্রকাশ করেছে। এখানে বিভিন্ন মুকিসমূহের আলোচনা উদাহরণ এবং বিভিন্ন পলিসি তৈরী কারীদের মতামত উল্লেখ আছে। এই ডকুমেন্টটি যুক্তরাজ্যের প্রদান বৈজ্ঞানিক উপদেষ্টা Mr. John Beddington পরিচালনা করেছে। এখানে ৩৪টি দেশের ৪০০ বিশিষ্ট বৈজ্ঞানিক উপস্থিত ছিল, তারা বিশুব্যাপী খাদ্য সরবরাহ এবং নিরাপত্তার সমস্যা এবং এক্ষেত্রে জিএম প্রযুক্তির অবদান উল্লেখ করেন- এই রিপোর্টের সার সংক্ষেপ হল- আধুনিক প্রযুক্তির গবেষণার জন্য অর্থনৈতিক বিনিয়োগ এবং জিএম প্রযুক্তির একমাত্র সমাধান নয় যে, সব খাদ্য নিরাপত্তা সম্ভব হবে কিন্তু এটি একটি গুরুত্বপূর্ণ পদ্ধতি।

Access the report: <http://www.bis.gov.uk/assets/bispartners/foresight/docs/food-and-farming/11-546-future-of-food-and-farming-report.pdf>

খবর: আফ্রিকা

IITA আফ্রিকার কৃষকদের জন্য উন্নত জাতের সয়াবিন তৈরী করেছে

International Institute of Tropical Agriculture (IITA) মালায়ি এবং নাইজেরিয়ার তিনটি নতুন জাতের সয়াবিন উৎপাদন করেছে। TGX1740-2F সয়াবিনের জাতটি IITA and Malawis Department of Agricultural Research Services (DARS) তৈরী করেছে। অন্যদিকে TGX 1987-10F and TGX1987-62F জাতটি IITA and Nigeria's National Cereal Research Institute (NCRI) তৈরী করেছে। মালায়ি জাতটি মালায়ি এর Agricultural Technology Clearing Committee (ATCC) ১৮ই জানুয়ারী ২০১১ সালে অনুমোদন করেছে এবং আরো অন্য দুটো জাত ২ ডিসেম্বর ২০১০ Nigeria Varietal Release Committee অনুমোদন করেছে।

Press release: http://www.iita.org/news-feature-asset/-/asset_publisher/B3Bm/content/better-soybean-varieties-offer-african-farmers-new-opportunities;jsessionid=C78633198E3594F893E967FABB04D9E5?redirect=/news

খবরঃ আমেরিকা

গমের Resistance জিন কাজ করছেন/বিজ্ঞানীরা মথ দমানোর জন্য নতুন পদ্ধতি খুঁজছে

US Department of Agriculture and Purdue University এর বিজ্ঞানীরা দেখেছে Hesain flies এর জন্য Resistance জিন কাজ করছে না। প্রত্যেক বছরে Hesain flies গম উৎপাদনে মিলিয়ন ডলার ক্ষতিসাধন করছে। যখন গমের Resistance জিন avirulent জিন পায়, তখন Resistance জিন কার্যকরী হয়। কিন্তু নতুন কিছু Hesain flies হয়েছে যা Resistance Gene কাজ করছে না।

More details: <http://www.purdue.edu/newsroom/research/2011/110124ShukleGenes.html>

কিছু হারবিসাইডের বিরুদ্ধে প্রতিরোধ গড়ে উঠেছে

Dr. Paul Baumann Texax Agrilife Extension Service এর ঘাস বিশেষজ্ঞ উল্লেখ করেছেন কৃষকদের এখন পুরোনো পদ্ধতিতে ফিরে যাওয়া দরকার। কারণ এখন কিছু অতি পরিচিত হারবিসাইডের উপর প্রতিরোধ গড়ে উঠেছে।

More news: <http://agnews.tamu.edu/showstory.php?id=2338>

বীজ কোম্পানী এবার ক্ষরা প্রতিরোধ সম্পন্ন ভূট্টা তৈরী করবে

Biofuel and Livestock Industry এর চাহিদার কারণে ভূট্টার উৎপাদনে জোরদার করা প্রয়োজন। এই জন্য Kansas State University Research and Extension Service এর গবেষক Kraig Roozeboom মনে করছে বেশি উৎপাদনের জন্য অতিরিক্ত জমি প্রয়োজন এই জন্য প্রান্তিক এবং অব্যাবহৃত জমি ব্যবহার করা যায় কিনা তার জন্য গবেষণা করছে। Dupont এবং Syngenta দুইটি নতুন জাতের ক্ষরা প্রতিরোধ সম্পন্ন ভূট্টা উৎপাদন করছে।

More details: http://www.ksre.k-state.edu/news/story/Corn_Hybrid012511.aspx

Glyphosate Resistance ঘাসের বিস্তার

Bob Hartzler, Department of Agronomy, Iowa State University এর গবেষক অন্যান্য গবেষকদের সহযোগিতায় Glyphosate Resistance (GR) ঘাস পেয়েছে। horseweed, waterhemp, and giant ragweed Iowa কর্ণ এবং সয়াবিন চাষে আক্রমণ করেছে। দুইটি কারণে এই Resistance জিন বিস্তার করেছে। (১) পূর্বেই হয়ত: এমন ঘাস ছিল যা Glyphosate দ্বারা মারা যায় না এবং (২) Resistance জিন এর বিস্তার এক ঘাস থেকে অন্য ঘাসে।

A thorough discussion: <http://www.extension.iastate.edu/CropNews/2011/0120hartzler.htm>

খবরঃ এশিয়া ও প্রশান্ত মহাসাগরীয় অঞ্চল

কৃষি গবেষণার বিজ্ঞানীরা Pasture Plant তৈরী করেছে

New Zealand Agricultural Greenhouse Gas Center ১৮টি বৈজ্ঞানিক প্রোগ্রাম ঘোষণা করেছে। এর মধ্যে একটি হচ্ছে পাস্তুর গাছ উৎপাদন যা কম নাইট্রোজেন বহন করবে। এতে করে কম মাত্রার নাইট্রোজেন গ্যাস নির্গত হবে। গ্রিন হাউস গ্যাস নির্গমন কম হলে, পরিবেশের উপর প্রভাব কম পড়বে।

More info: <http://www.agresearch.co.nz/news/pages/news-item.aspx?News-id=11-01-21-1> and <http://www.radionz.co.nz/news/rural/67014/scientists-look-at-new-plants-to-reduce-emissions>

পাকিস্তানে নতুন জাতের বীজ অনুমোদন

Punjab Seed Corporation তার ১৩ জানুয়ারী ২০১১ ৪০তম সভায় ১৮টি নতুন জাতের বীজ অনুমোদন করেছে। এগুলো- ARRI-10 (Wheat), CPF-24 (Sugarcane), Basmati-515 (Rice)। এছাড়া Insect Resistant Bt তুল্লা জাতের মধ্যে IR-1524, F4-113, Ali Akber-802 and Neelam-121।

Original article: <http://www.pabic.com.pk/Approval%20of%2010%20new%20seeds%20varieties%20of%20various%20crops%20by%20Pakistan%20seed%20council.html>

পাকিস্তান, অস্ট্রেলিয়ার সাথে কৃষি গবেষণা করার জন্য চুক্তি করেছে

Pakistan and Australia একসঙ্গে কৃষি গবেষণা করার জন্য Agricultural Sector Linkages Programme (ASLP) Phase- II প্রকল্পে উন্মোচন করেছে। এই প্রকল্পে অস্ট্রেলিয়ার সরকার অনুদান প্রদান করবে।

Read more: <http://www.pabic.com.pk/Pak%20and%20Australia%20linkages%20to%20enhance%20Agri%20research.html>

খবরঃ ইউরোপ

খাদ্য সমস্যা দূরীকরণ করার জন্য কৃষি বিপ্লব করা প্রয়োজন

UK এর Environment Secretary Caroline Spelman বলেছেন বিশ্বব্যাপী কৃষি বিপ্লব করা প্রয়োজন খাদ্য সমস্যা দূরীকরণ করার জন্য; যেন, কৃষকরা অল্প খরচে বেশি কাঁচা উৎপাদন করতে পারে। এখানে সরকার বিভিন্ন প্রাইভেট সেক্টর এবং ভোক্তারে একযোগে কাজ করতে হবে।

Complete article: <http://ww2.defra.gov.uk/news/2011/01/24/food-shortages/>

খবরঃ গবেষণা

ট্রান্সজেনিক ক্যান্ডিডেট কলাতে ফানগাল রোগ প্রতিরোধ

Jane Vishnevetsky ইসরাইলের Agricultural Res. Org. থেকে Sigatoka leaf spot disease প্রতিরোধ করার জন্য নতুন ট্রান্সফরমেশন পদ্ধতি আবিষ্কার করেছে। তারা ট্রান্সজেনিক কলায় লাইন উৎপাদন করেছে। *Trichoderma harzianum* থেকে *ThEn-42* নামক Endochitinase জিন আন্ড্রু থেকে stilbene synthase (*StSy*) জিন এবং টমোটো থেকে stilbene synthase (*StSy*) জিন এবং টমোটো থেকে Uparoxide Dismutase Gene Cu, Zn-SOD ট্রান্সফার করার মাধ্যমে। কলায় রাইন চার বছর মাঠে পরীক্ষামূলক চাষ করা হবে এবং দেখা গিয়েছে *Botrytis cinerea* এর বিরুদ্ধে প্রতিরোধ গড়ে তুলছে।

Read the abstract: <http://www.springerlink.com/content/j258541881648020/>

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 তথা কেন্দ্র কঠক সরকারি ব্যবস্থার মান অফিস

www.isaaa.org: ISAAA সম্পর্কে সকল তথ্য. Crop Biotech Update: বায়োটেক ফসলের বিপুল পরিষ্কারিত অফিস

www.agbios.com: কৃষি বায়োটেকনোলজি অফিস

bdbic@googlegroups.com: বাংলাদেশ বায়োটেকনোলজি তথা কেন্দ্র কঠক সরকারি ব্যবস্থার মান গ্রুপ মেইল

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