

বায়োটেক ফসলের বর্তমান অবস্থা

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

শিরোনাম	০৬ মার্চ ২০০৯
খবর	বিশ্ব বিশ্বব্যাপী খাদ্য ও পুষ্টি নিরাপত্তার জন্য কৃষি উৎপাদন ও বাজারজাত করণ উন্নয়নের প্রয়োজন নতুন জাদুকরী অড়হড় শুল্ক অঞ্চলে সবুজ বিপ্লব করতে সক্ষম
আফ্রিকা	উগান্ডাতে বিটি তুলার পরীক্ষামূলক চাষ WARDA বলছে আফ্রিকাতে চালের সমস্যার জন্য অর্থনৈতিক প্রবৃদ্ধি হতে পারে
আমেরিকা	বিজ্ঞানীরা বেশি সুগার সমৃদ্ধ শস্য আবিষ্কার করেছে বিজ্ঞানী রাষ্ট্র প্রতিরোধ সীম জাতীয় শস্য আবিষ্কার করছে
এশিয়া এবং প্রশান্ত মহাসাগরীয়	Leucadendron এর মলিকুলার প্রজনন IRRI and Dupont একসাথে ধানের গবেষণা ও উন্নয়নে কাজ করবে
ইউরোপ	জার্মানিতে খোলা চিঠি বিটি ছুটা চাষ বন্ধ করার জন্য বুলগেরিয়া-হাঙ্গেরীর এন্টিজিএম কে সমর্থন করছে
গবেষণা	কার্যকরীভাবে জিনের জন্য ২০০,০০০ ধানের মিউট্যান্ট লাইন তৈরী করা হয়েছে

বিস্তারিত

খবরঃ বিশ্ব

বিশ্বব্যাপী খাদ্য ও পুষ্টি নিরাপত্তার জন্য কৃষি উৎপাদন ও বাজারজাত করণ উন্নয়নের প্রয়োজন

পঞ্চম ইসলামিক অর্থনৈতিক ফোরামের বৈঠকে জাকার্তা ও ইন্দোনেশিয়াতে International Food Policy Research Institute এর মহাপরিচালক Jochim Von Braun তিনটি বিষয়ের উপর গুরুত্ব দিয়েছেন, ক্ষুধা ও দারিদ্র্য নিবারণ করার জন্য পলিসি তৈরী ও এর ব্যবহার এবং দাতা ও প্রাইভেট প্রতিষ্ঠানের অংশগ্রহণ এতে করে কৃষি উৎপাদন বাড়বে এবং পরবর্তী দশকের ক্ষুধা ও দারিদ্র্যতা কমাতে। **বিস্তারিত:** <http://www.ifpri.org/pressrel/2009/20090303.asp>

নতুন জাদুকরী অড়হড় শুল্ক অঞ্চলে সবুজ বিপ্লব করতে সক্ষম

International Crops Research Institute for the Semi-Arid Tropics (ICRISAT) নতুন জাতের অড়হড় যেমন Pushka তৈরী করেছে। এই হাইব্রিড মটরশুটি প্রোটিনের উৎস বেশি এবং এটি ভারতের পূর্ব ও দক্ষিণ আফ্রিকা, ক্যারিবিয়ান ও মায়ানমারে চাষ করা যাবে। এই নতুন অড়হড় খোশাগুলো পশুখাদ্য ও কাশাগুলো জ্বালানী হিসেবে ব্যবহার করা যাবে। এগুলো ক্ষরা প্রতিরোধ সম্পন্ন, মজবুত, মূল বিশিষ্ট যা নাইট্রোজেন আত্মীকরণে সাহায্য করে এবং Fusarium wilt প্রতিরোধ সম্পন্ন। **বিস্তারিত:** <http://www.icrisat.org/Media/2009/media4.htm>

খবরঃ আফ্রিকা

উগান্ডাতে বিটি তুলার পরীক্ষামূলক চাষ

উগান্ডার জাতীয় কৃষি গবেষণা প্রতিষ্ঠান বুলওর্ম প্রতিরোধ সম্পন্ন এবং হারবিসাইড প্রতিরোধ সম্পন্ন তুলা যার নাম Roundup Ready Flex (RRF) এর পরীক্ষামূলক চাষ করছে। এই পরীক্ষামূলক চাষ দুইটি অঞ্চলে করছে। একটি হচ্ছে পূর্ব এবং অপরটি পশ্চিমাঞ্চলে। **বিস্তারিত:** [Email: zeweldu@biopstra.org](mailto:zeweldu@biopstra.org) or tilazew@yahoo.com

WARDA বলছে আফ্রিকাতে চালের সমস্যার জন্য অর্থনৈতিক প্রবৃদ্ধি হতে পারে

বিশ্বব্যাপী চালের সমস্যার জন্য ২০০৮ সালে প্রত্যেক টনে ১০০০ ডলার করে চালের দাম বেড়েছে এতে আফ্রিকার একটি নতুন সুযোগ অর্থনৈতিক উন্নয়নের। এটি বলেছে WARDA মহাপরিচালক স্ট্রেস-প্রতিরোধ সম্পন্ন ধান কিভাবে আফ্রিকার কৃষকদের উপকারে আসবে তার জন্য একটি মিটিংয়ে। বিশ্বব্যাপী খাদ্য সমস্যার জন্য ধান চাষীরা বেশি লাভবান হবে। **বিস্তারিত:** <http://www.warda.org/>

খবরঃ আমেরিকা

বিজ্ঞানীরা বেশি সুগার সমৃদ্ধ শস্য আবিষ্কার করেছে

Glossy 15 জিনের বেশি মাত্রায় প্রকাশ করে ইলিয়স বিশ্ববিদ্যালয়ের গবেষকরা ট্রান্সজেনিক শস্য তৈরী করেছে যেগুলো বেশি বায়োমাস তৈরী করবে। এই জিনটি চারা অবস্থায় গাছকে মোমের মত আয়রন দিয়ে ঢেকে রাখবে। এই জিনটি কাশকে পরিপক্ব হতে বাধা দেয়। এতে বেশি মাত্রায় বায়োমাস তৈরী হয় এবং বেশি জৈব জ্বালানী প্রস্তুত সম্ভব। **বিস্তারিত:** <http://www.aces.uiuc.edu/news/stories/news4683.html>



বিজ্ঞানী রাষ্ট্র প্রতিরোধ সীম জাতীয় শস্য আবিষ্কার করছে

আমেরিকার কৃষি অধিদপ্তরের বিজ্ঞানীরা রাষ্ট্র প্রতিরোধ সম্পন্ন সীম জাতীয় শস্য আবিষ্কার করছে। এই Rust Gungus *Uromyces apperdiculatus* কলোরাডো, নেব্রাস্কা ও ইউমিং মহামারী আকারে দেখা দিয়েছে। বিজ্ঞানী mass spectroscopy ব্যবহার করে ৩০০০ প্রোটিন সনাক্ত করেছে যেগুলো Rust Gungus প্রতিরোধ সম্পন্ন জাত তৈরীর জন্য কাজে আসবে। **সিদ্ধান্তিত:** <http://www.ars.usda.gov/is/pr/2009/090227.htm>

খবরঃ এশিয়া ও প্রশান্ত মহাসাগরীয়

Leucadendron এর মলিকুলার প্রজনন

অস্ট্রেলিয়াতে লুকাডেনড্রন এর অনেক অর্থনৈতিক গুরুত্ব আছে ফুলের জন্য। মলিকুলার সরকারের জন্য বর্তমানে এগুলোর প্যারেন্ট নির্বাচন সহজ হচ্ছে। মলিকুলার ফিঙ্গারপ্রিন্টিং এর মাধ্যমে তিনটি কালটিভার সনাক্তকরণ সম্ভব হয়েছে। **সিদ্ধান্তিত:** <http://biotechindonesia.org/> or [email: m_phar01@yahoo.com](mailto:m_phar01@yahoo.com). or dewisuryani@biotrop.org

IRRI and Dupont একসাথে ধানের গবেষণা ও উন্নয়নে কাজ করবে

IRRI and Dupont গবেষণা ও Capacity building এর মাধ্যমে ধানের উন্নয়ন করবে। IRRI এর সাথে কাজ করে ধানের উন্নয়ন হলে এশিয়াতে বেশি উন্নত জাতের ধান বাজারজাত করা আরো সহজ হবে এবং বর্তমানের চাহিদাও মিটবে। **সিদ্ধান্তিত:** <http://beta.irri.org/news/index.php/200903035923/Rice-News/ricenews/DuPont-and-International-Rice-Research-Institute-partner-to-boost-rice-yields.html>. or <http://www.pioneer.com/web/site/portal/menuitem.13ae7585eda223dc86738673d10093a0/>

খবরঃ ইউরোপ

জার্মানীতে খোলা চিঠি বিটি ভূট্টা চাষ বন্ধ করার জন্য

সাধারণ ভূট্টা থেকে বিটি ভূট্টা চাষে তেমন কোন পার্থক্য নেই এবং পরিবেশের কোন সমস্যাও করেনা। তাছাড়া বিটি ভূট্টা চাষ করলে কীটনাশক প্রয়োগ করা প্রয়োজন পড়েনা এগুলো গবেষণার মাধ্যমে দেখা হয়েছে। এরপরেও জার্মানীর কৃষি মন্ত্রী জার্মানীতে বিটি ভূট্টা চাষ করবেনা বলে একটি খোলা চিঠি দিয়েছে। এটি একটি সমস্যা কারণ একদিকে গবেষকরা বলছে কোন সমস্যা নেই। অন্যদিকে রাজনীতি বিদরা এটি বন্ধ করে দিচ্ছে। **সিদ্ধান্তিত:** <http://www.gmo-safety.eu/en/news/679.docu.html>

বুলগেরিয়া-হাঙ্গেরীর এন্টিজিএম কে সমর্থন করছে

বুলগেরিয়ার কৃষি মন্ত্রী বলেছে তারা হাঙ্গেরীর এন্টিজিএম মতবাদকে সমর্থন করবে। হাঙ্গেরীর প্রবলভাবে এ জিএম এর বিরুদ্ধে বলছে। এবং এরা MON810 বাতিল করেছে যা ইউরোপে একমাত্র অনুমোদন প্রাপ্ত ফসল। **সিদ্ধান্তিত:** http://www.sofiaecho.com/2009/02/27/682827_hungary-has-bulgarias-support-in-saying-no-to-gmos

গবেষণা

কার্যকরীভাবে জিনের জন্য ২০০,০০০ ধানের মিউট্যান্ট লাইন তৈরী করা হয়েছে

কার্যকরীভাবে জিনের জন্য ২০০,০০০ ধানের মিউট্যান্ট লাইন তৈরী করা হয়েছে। যদিও ২০০২ সালে ধানের সম্পূর্ণ জিনোম আবিষ্কার সম্ভব হয়েছে। বিজ্ঞানী বর্তমানে প্রায় ৫০,০০০ জিনের কার্য নিয়ে আলোচনা করছে। বর্তমানে International Rice Functional Genomics Consortium (IRFGC) ২০০,০০০ ধানের মিউট্যান্ট লাইন তৈরী করেছে। এই ২০০,০০০ মিউট্যান্ট লাইন সম্ভব হলো Functional Sequence Tags জিন প্রবেশ করিয়ে। এগুলো খুব কাজে লাগবে কারণ বিজ্ঞানীরা এখন প্রতিটি জিনের নির্দিষ্ট কার্যগুলো দেখছে। **সিদ্ধান্তিত:** https://www.vbi.vt.edu/public_relations/press_releases/rice_lines_available_for_investigation or <http://www.plantphysiol.org/cgi/content/full/149/1/165> To learn more about the mutant lines, visit <http://irfgc.irri.org/index.php>

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 IRRI, 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 তথ্য 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 তথ্য কেন্দ্র কর্তৃক সকলের ব্যবহারের জন্য গ্রুপ মেইল

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