



বায়োটেক ফসলের বর্তমান অবস্থা

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

বাফবঅ

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



শিরোনাম

১১ ডিসেম্বর ২০০৯

খবর

বিশ্ব কৃষি ও পল্লি উন্নয়নের জন্য কোপেনহেগেনে একদিন আলোচনা
ধানের উন্নয়নের জন্য IRRI and Bayer Team একসঙ্গে কাজ করবে

আফ্রিকা আফ্রিকাতে জৈবপ্রযুক্তির সুযোগ ও ঝুঁকি

আমেরিকা APHIS হারবিসাইড সহনশীল কর্ণের জাত নিয়ন্ত্রণ মুক্ত করে দিয়েছে
Ascochyta Blight এর জন্য Fungal Biocontrol

এশিয়া ও প্রশান্ত মহাসাগরীয় অঞ্চল ভারতের বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি মন্ত্রী বলেছেন বিটি বেস্ট ন নিরাপদ
ভারতের ICAR এর Professor Ernesto ILLY Trieste Science Prize পেয়েছে
চীনে তৃতীয় জেনারেশনের Genome Sequencing Instrument তৈরী করেছে
বাংলাদেশের কৃষি মন্ত্রী, বায়োটেকের কথা বলছে

ইউরোপ অ্যামাইলোপেকটিন আলুর প্রজনন

গবেষণা

কার্বন মনোক্সাইড গাছকে আইরনের স্বল্পতা রক্ষা করে
ট্রান্সজেনিক তামাক একই সাথে প্যাথোজেন এবং ইনসেক্ট প্রতিরোধ করতে পারে

বিস্তারিত

খবরঃ বিশ্ব

কৃষি ও পল্লি উন্নয়নের জন্য কোপেনহেগেনে একদিন আলোচনা

ঈলিসি মেকার, পল্লি উন্নয়নের সংস্কারবদিগণ, সাধারণ মানুষ, কৃষি ও বৈজ্ঞানিকবিদগণ “The Road After Copenhagen”
নিয়ে ১২ ডিসেম্বর ২০০৯ একদিনের আলোচনায় বসেছিল। এখানে খাদ্য নিরাপত্তা ও পল্লি উন্নয়ন নিয়ে বিশেষভাবে আলোচনা
করা হয় এবং পরিবর্তিত পরিবেশে কিভাবে কৃষি উন্নয়ন করা যাবে তা নিয়েও আলোচনা করা হয়।

For additional details: <http://www.agricultureday.org/>

CGIAR Press Release: <http://www.cgiar.org/monthlystory/december2009.html>

ধানের উন্নয়নের জন্য IRRI and Bayer Team একসঙ্গে কাজ করবে

Bayer Crop Science and Philippines Based International Rice Research Institute (IRRI) ঘোষণা
দিয়েছে যে, তারা একসঙ্গে ধানের উৎপাদন বৃদ্ধি, জেনেটিক বৈচিত্রতা, রোগবালাই দমন এবং গ্রিনহাউজ গ্যাস নির্গমন নিয়ে কাজ করবে
এমনকি তরুণ বিজ্ঞানীদের যেন Capacity Building বাড়ে সেদিকেও নজর রাখবে। এই প্রথম German ভিত্তিক Crop
Science Company একটি International Institute এর সাথে একসাথে কাজ করে ধানের জিনোমের ডাটা সেট সংগ্রহ করবে
এবং ২০০০ এরও বেশি বিভিন্ন ধানের জাত নিয়ে কাজ করবে।

Original Story: http://www.bayercropscience.com/bcsweb/cropprotection.nsf/id/EN_20091204?open&=EN&ccm=500020

খবরঃ আফ্রিকা

আফ্রিকাতে জৈবপ্রযুক্তির সুযোগ ও ঝুঁকি

Biotechnology ব্যবহার করতে গিয়ে আফ্রিকাতে অনেক ঝুঁকির সম্মুখীন হতে হচ্ছে যেমন পর্যাপ্ত অর্থনৈতিক ব্যবস্থাপনার অভাব, দক্ষ জনশক্তির অভাব, এই সেক্টরে মন্ত্র উন্নয়ন ধারা এবং অপহাস্ত Intellectual Property Rights Infrastructure এবং সরকারের কম গুরুত্ব এই প্রযুক্তি। Diran Makinde, Director of the West African Biosciences Network (WABNet) Senegal এবং তার সহযোগী এই বক্তব্য তুলে ধরে Biotechnology in Africa Status এ।

Diran Makinde's Email: diran.makinde@nepadbiosafety.net

খবরঃ আমেরিকা

APHIS হারবিসাইড সহনশীল কর্ণের জাত নিয়ন্ত্রণ মুক্ত করে দিয়েছে

The US Department of Agriculture's Animal and Plant Health Inspection Service (APHIS) বলেছে, তারা Pioneer Hi-Bred's এর জিএম কর্ণ 98140 বিভিন্ন প্রকার পরীক্ষা নিরীক্ষা সাধারণ মানুষের প্রতিক্রিয়ার উপর ভিত্তি করে এবং পরিবেশের উপর প্রভাব দেখে নিয়ন্ত্রণ মুক্ত করা হয়েছে। এই জিএম কর্ণগুলো Glyphosate and Acetolactate Syntheses Inhibiting herbicides এগুলো এখন মানুষ স্বাধীনভাবে রোপন করতে পারবে।

Relevant Doc: <http://www.regulations.gov/search/Regs/home.html#docketDetail?R=APHIS-2008-0094>

Ascochyta Blight এর জন্য Fungal Biocontrol

Ascochyta Blight Chickpea এর একটি মারাত্মক রোগ যা *Ascochyta rabici* দ্বারা ঘটে। এই ফাঙ্গাস চি Chickpea এর মাটির উপরের অংশে Infect করে। *A rabici* গরমের সময় Infection করার পর আবার Ascospores তৈরী করে সুস্থ অবস্থায় থাকে এবং শীতকালে আবার আক্রমণ করে। বর্তমানে US Department of Agriculture's, Agricultural Research Service একটি Fungus *Aureobasidium pullulans Strain* খুঁজে পেয়েছে এবং এগুলো *A rabici strain* কে মেরে ফেলতে পারে।

Original Story: <http://www.ars.usda.gov/is/pr/2009/091204.htm>

খবরঃ এশিয়া ও প্রশান্ত মহাসাগরীয় অঞ্চল

ভারতের বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি মন্ত্রী বলেছেন বিটি বেস্ট ন নিরাপদ

Indian's Union Ministers of Science & Technology Prithviraj Chavan একটি Latest Biotech News এর একটি সাক্ষাতকারে বলেছে বিটি বেস্ট ন নিরাপদ। এই বেস্ট নের স্নাদ পূর্বে নন-বিটি বেস্ট নের মতই। শুধুমাত্র অতিরিক্ত Gene Cry/AC express করে Cry Protein তৈরী করে যা Shoot borer Insect কে মেরে ফেলতে পারে।

Online: <http://biotechnews.in/index.html> **Email:** b.choudhary@cgjar.org & k.gaur@cgjar.org

ভারতের ICAR এর Professor Ernesto ILLY Trieste Science Prize পেয়েছে

ভারতের বিখ্যাত পরিবেশবিদ Dr. P. K. Aggarwal, Indian Agricultural Research, Institute (IARI) এর Professor ইতালীর Ernesto, Ily Trieste Science Prize পেয়েছে। এটি একটি উন্নয়নশীল দেশগুলো জন্য গুরুত্বপূর্ণ পুরস্কার।

Details: <http://twas.ictp.it/news/press-releases/ernesto-illy-trieste-science-prize-winners-2009> and <http://www.icar.org.in/?q=node/736>

চীনে তৃতীয় জেনারেশনের Genome Sequencing Instrument তৈরী করেছে

The Chinese Academy of Sciences (CAS) and Inspur Group and Computing Platforms and IT Solutions ঘোষণা দিয়েছে তারা সংযুক্ত প্রকল্পের Third Generation Genome Sequencing Instrument তৈরী করবে এই ম্যাশিনটির মাধ্যমে সিকুয়েন্সিং এর খরচ প্রায় ৯৯ শতাংশ কমে যাবে।

More Information: http://english.cas.cn/Ne/CASE/200912/t20091207_48154.shtml

বাংলাদেশের কৃষি মন্ত্রী, বায়োটেকের কথা বলেছে

বাংলাদেশের কৃষি মন্ত্রী Begum Matia Choudhary SAARC এর ২৪তম প্রতিষ্ঠা বার্ষিকি দিবসে জিএম শস্যের ব্যবহারের সফলতার কথা বলেছে। তিনি বলেছেন জিএম এর উপর গবেষণা ও উন্নয়ন পুরোদমে চলবে যাতে বাংলাদেশের দীর্ঘমেয়াদী খাদ্যে সমস্যার সমাধান করা যায়। তিনি আরো বলেছেন যদি জিএম শস্য গুলো নগত মান ও উৎপাদনের দিক থেকে ভাল হয় তাহলে এটি বাজারজাত করা হবে এবং কৃষকদের হাতে দেয়া হবে। তিনি দর্শকদের উদ্দেশ্যে বলেন, বিভিন্ন প্রতিকূলতা সত্ত্বেও আমরা ১৯৯৬ সালে কৃষকদের হাইব্রিড বীজ সরবরাহ করি এবং বর্তমানে আমাদের কৃষকরা এ থেকে লাভবান হচ্ছে।

More Information (Email): nasirbiotech@yahoo.com

খবরঃ ইউরোপ

অ্যামাইলোপেকটিন আলুর প্রজনন

Germany's Fraunhofer Institute for Molecular Biology and Applied Ecology (IME) in Germany "Super" Potatoes এর লাইন তৈরী করে, যেগুলো Amylopectin সমৃদ্ধ এবং এই জাত তৈরী করেছে *Agrobacterium* mediated transformation ব্যতিত Tilling (Targeted Induced Local Lesions in Genomes) পদ্ধতি দ্বারা। Amylopectin সমৃদ্ধ আলুগুলো খুব দ্রুত সিদ্ধ হয়ে যায় এবং বিভিন্ন শিল্পে যেমন, কাগজ, টেক্সটাইল অ্যাডেসিভ শিল্পে এগুলোর ব্যবহার আরো সহজ।

Press Release: <http://www.fraunhofer.de/en/press/research-news/2009/12/super-potato.jsp>

গবেষণা

কার্বন মনোক্সাইড গাছকে আইরনের স্বল্পতা রক্ষা করে

কার্বন মনোক্সাইড গাছের কিছু বায়োলজিক্যাল কার্যাবলী সমাধান করে যেমন Vasomotion, respiratory regulation and thermoregulation। CO কিছু neuronal সংযোগের জন্য মেসেঞ্জার হিসেবেও কাজ করে। বর্তমানে Nanjing Agricultural University of China এ কিছু গবেষণা, গবেষণা করে দেখছে CO কিছু আইরন স্বল্পতা অবস্থায় Homeostasis এর কাজ করে এবং অ্যারবিডিপসিসে দেখা গিয়েছে। এগুলো Iron Acquisition এর জিন যেমন IRT1, FRO2, FIT1 and FER1, FRO2 জিনগুলো Regulation করে।

Plant Biotech Journal: <http://dx.doi.org/10.1111/j.1467-7652.2009.00469.x>

ট্রান্সজেনিক তামাক একই সাথে প্যাথোজেন এবং ইনসেক্ট প্রতিরোধ করতে পারে

National Taiwan University এর গবেষকরা ট্রান্সজেনিক তামার গাছ তৈরী করেছে এটি Bacterial Soft Rot Disease যা *Erwinia carotovora* and Damping Off Disease যা *pythium aphanjdermatum* দ্বারা হয়। এই জাত *Helicovorpa armigera* larvae infection ও প্রতিরোধ করতে পারে। এই tobacco গাছটি একটি stacked gene প্রকাশ করে যা sporamin and cepl প্রোটিন প্রকাশ করে।

Paper Download: <http://dx.doi.org/10.1111/j.1467-7652.2009.00466.x>

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 IRRRI, 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 কৃষক সকলের ব্যবহারের জন্য ওয়েব

www.isaaa.org: ISAAA সম্পর্ক সকল তথ্য। Crop Biotech Update: বায়োটেক ফসলের বিশ্ব পরিষ্কৃতির ওয়েব

www.agbios.com: কৃষি বায়োটেকনোলজির ওয়েব

bdbic@googlegroups.com: বাংলাদেশ বায়োটেকনোলজি তথা কেন্দ্র কৃষক সকলের ব্যবহারের জন্য গ্রুপ মেইল

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