



বায়োটেক ফসলের বর্তমান অবস্থা

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

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



শিরোনাম

০৪ ডিসেম্বর ২০০৯

থবর

বিশ্ব চীনে বিটি ধান ও ভূট্টা গ্রহণ করেছে

আফ্রিকা আফ্রিকার সাব-সাহারা অঞ্চলে কৃষি গবেষণা করে দারীদ্রুতা দূর হয়েছে

আমেরিকা আজেন্টিনাতে বায়োটেক এর দশা

ARS-PEMV প্রতিরোধ সম্পন্ন Pea Lines তৈরী করেছে

এশিয়া ও প্রশান্ত ভারতের কৃষি মন্ত্রী বলেছে জিএম শসা দিন দিন বৃদ্ধি পাচ্ছে

মহাসাগরীয় অঞ্চল বাংলাদেশের সরকার National Institute of Biotechnology Act গ্রহণ করেছে
জিএম ধান চীনে প্রশংসা পেয়েছে

ইউরোপ European Commission Syngenta's ভূট্টার খাদ্য ও পশু খাদ্য হিসেবে অনুমোদন দিয়েছে

গবেষণা

ABA Signaling ম্যাকানিজম ডিকডেট করা হয়েছে

বিস্তারিত

থবরঃ বিশ্ব

চীনে বিটি ধান ও ভূট্টা গ্রহণ করেছে

চীনে প্রধান বিটি শস্য ফাইবার মেমন তুলা, ফিট (Phytase সম্মন্দ ভূট্টা) এবং খাদ্য (বিটি ধান) গ্রহণ এবং কাজগুলো সহযোগিতা করেছে। Dr. James Clive Chair of ISAAA ২০০৪ সালে ISAAA Brief সে উল্লেখ করেছেন A New Wave of Adoption of Biotech Crops Providing A Scan less Interface with the First Wave of Adoption, Resulting in Continued and Broad Based Strong Growth in Global Hectarage ২০০৯ সালের নভেম্বরে এটি সম্পূর্ণ হল। China's Ministry of Agriculture দুইটি বায়োসেক্ষনি সনদপত্র, অনুমোদন করেছে- একটি হচ্ছি বিটি ধান আরেকটি হচ্ছে বিটি ভূট্টা (Phytase সম্মন্দ)।

বিটি তুলা: চীনে ১৯৯৭ সাল থেকে এখন পর্যন্ত বিটি তুলা চাষ করছে এবং প্রায় ৭ মিলিয়ন কৃষক প্রত্যেক হেক্টারে ২২০ ইউএস ডলার লাভ করছে।

বিটি ধান: চীনে বিটি ধান রোপন করে, প্রত্যেক বছরে ৪ মিলিয়ন ইউএস ডলার লাভবান হয় এবং ৮০ শতাংশ ইনসেকচিসাইড কম ব্যবহার করে।

Phytase ভূট্টা: চীন, আমেরিকার পর দ্বিতীয় বৃহত্তম ভূট্টা উৎপাদনকারী দেশ। এটি প্রধানত পশুখাদ্য হিসেবে ব্যবহৃত হয়। ফাইটজ ভূট্টা খেলে Pig দ্রুত Phosphorous Metabolism করতে পারে এবং বেশি দ্রুত মাংস উৎপাদন হয়।

Reference: Huang, J., R. Hu, R. Scott and C. Pray. 2005. Insect-Resistant GM Rice in Farmers' Fields: Assessing Productivity and Health Effects in China. Science: 308:5722 (688-690).

More Information: <http://dx.doi.org/10.1126/science.1108972>

খবরঃ আফ্রিকা

আফ্রিকার সাব-সাহারা অঞ্চলে কৃষি গবেষণা করে দারীদ্রুতা দূর হয়েছে

Nigeria Based International Institute for Tropical Agriculture (IITA) গবেষণা করে দেখেছে আফ্রিকার সাব-সাহারা অঞ্চলে কৃষি উন্নয়নের জন্য ২৩ মিলিয়ন মানুষের দারীদ্রুতা কমায়।

Original Article: http://www.iita.org/cms/details/news_feature_details.aspx?articleid=3078&zoneid=342

খবরঃ আমেরিকা

আজেন্টনাতে বায়োটেক এর দশা

US Department of Agriculture's Foreign Agriculture Service (USDA/FAS) ২০০৮-০৯ দ্বিতীয় বৃহত্তম বায়োটেক শস্য উৎপাদনকারী দেশ। প্রায় সমস্ত সয়াবিন, বায়োটেক সয়াবিন এবং ৯৩-৯৪ শতাংশ শস্য ও তুলা বায়োটেক।

Full Report: http://gain.fas.usda.gov/Recent%20GAIN%20Publications/AGRICULTURAL%20BIOTECHNOLOGY%20ANNUAL_Buenos%20Aires_Argentina_10-27-2009.pdf

ARS-PEMV প্রতিরোধ সম্পন্ন Pea Lines তৈরী করেছে

Researchers at the US Department of Agriculture's Agricultural Research Service (USDA-ARS) Mosaic Virus প্রতিরোধ সম্পন্ন Pea Lines তৈরী করেছে। এই ভাইরাসগুলো Pea এবং Legumes Aphid Feeding এর মাধ্যমে প্রবাহিত হয়। গবেষকরা বর্তমানে PEMV প্রতিরোধ সম্পন্ন Commercial জাত তৈরী করেছে।

Original Article: <http://www.ars.usda.gov/News/docs.htm?docid=1261>

খবরঃ এশিয়া ও প্রশান্ত মহাসাগরীয় অঞ্চল

ভারতের কৃষি মন্ত্রী বলেছে জিএম শস্য দিন দিন বৃদ্ধি পাচ্ছে

১৯৯৪ সালের প্রথম জিএম টমেটো তৈরীর পর সারা বিশ্বে জিএম টমেটোর ব্যবহার বৃদ্ধি পাচ্ছে। এটি বলেছে ভারতের কৃষি মন্ত্রী *Bacillus Thuringiensis* Rim Conference. Indian Council of Agriculture Research (ICAR) চারদিনের এই কনফারেন্সে প্রায় ১৫০ জন বিত্তি বিজ্ঞানী বিভিন্ন দেশ থেকে অংশগ্রহণ করেছে।

More Information: <http://www.7btconference.org/> **Email:** b.choudhary@cgiar.org & k.gaur@cgiar.org

বাংলাদেশের সরকার National Institute of Biotechnology Act গ্রহন করেছে

বাংলাদেশের দীর্ঘ প্রতিক্রান্তি পর Cabinet Meeting of Ministers NIB চুক্তি পাশ হয়েছে। এই চুক্তির জন্য Ohio State University এর Molecular Genetics এর Professor Desh Pal Verma সাহায্য করেছে। ১৯৯৬ সালের NIB, Bangladesh Atomic Energy Commission of Science and the Ministry of Science Information and Communication Technology উন্নয়ন প্রকল্পের অধিনে ছিল। চুক্তির ফলে বর্তমানে NIB একটি স্বাধীন প্রতিষ্ঠান, Bio-scientists'রা Science & ICT State Minister Engineering Yeafesh Osman ধন্যবাদ

More Information (Email): nasirbiotech@yahoo.com

জিএম ধান চীনে প্রশংসা পেয়েছে

China's Ministry of Agriculture (MOA) সম্প্রতি জিএম শস্যের একটি তালিকা প্রকাশ করেছে ২০০৯ সালে। এই তালিকাতে আছে Huazhong Agricultural University এর Huahui No. 1 and Hybrids Bt Shangou 63 এবং এগুলো Bt Cry1A জিন প্রকাশ করে ষেষেলো ধানের *Lepidopteron Pest* প্রতিরোধ সম্পন্ন।

More Information: http://www.stee.agri.gov.cn/biosafety/spxx/t20091022_819217.htm

খবরঃ ইউরোপ

European Commission Syngenta's ভূট্টার খাদ্য ও পশু খাদ্য হিসেবে অনুমোদন দিয়েছে

ইউরোপিয়ান ইউনিয়ন কিছু মাস সিদ্ধান্তের পর জিএম ভূট্টা MIR6024 ইমপোর্ট ও প্রসেসিং এর জন্য অনুমোদন দিয়েছে। এই ভূট্টাগুলো mCry3A প্রোটিন বহন করে এবং এগুলো Western Rootworm (*Diabrotica virgifera virgifera*) এবং অন্যান্য coleopteran পেষ্ট প্রতিরোধ সম্পন্ন।

Information: http://dx.doi.org/ec.europa.eu/food/food/biotechnology/index_en.htm

গবেষণা

ABA Signaling ম্যাকানিজম ডিকডেট করা হয়েছে

গাছেরা বিশেষ সিগনাল ব্যবহার করে যেমন গাছের হরমোন এবং বিভিন্ন Stressfull অবস্থায় প্রতিরোধ করে। ABA গাছের বিভিন্ন শারীরিকভাবে কার্যাবলী সম্পদান করে যেমন স্টোমাট বক্স, মুকুল নিয়ন্ত্রণ এবং বীজ অঙ্কুরোদগমন। ABA এর ভিতরের সিগনালিং পদ্ধতি ভালভাবে জানা গেলে গাছের প্রতিকূল পরিবেশে কিভাবে, নিজেকে রক্ষা করবে, জানা যাবে।

Article: <http://dx.doi.org/10.1038/462575a>

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
SEAAsiaCenter, 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.bdbi.org: বাংলাদেশ বায়োটেকনোলজি তথ্য কেন্দ্র কর্তৃক সকলের ব্যবহারের জন্য ওয়েব

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

www.agbios.com: কৃষি বায়োটেকনোলজির ওয়েব

bdbi@googlegroups.com: বাংলাদেশ বায়োটেকনোলজি তথ্য কেন্দ্র কর্তৃক সকলের ব্যবহারের জন্য প্রচলিত মেইল

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