



বায়োটেক ফসলের বর্তমান অবস্থা



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

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

শিরোনাম

১২ ফেব্রুয়ারী ২০১০

খবর

বিশ্ব ✚ চীনে আন্তর্জাতিক আলু কেন্দ্র

আফ্রিকা

- ✚ উগান্ডাতে বায়োটেক আর এন্ড ডি ২০১০ এর প্রকল্প
- ✚ নতুন ক্ষরা প্রতিরোধ সম্পন্ন ভূট্টা আফ্রিকার ক্ষুধা নিমূল করে

আমেরিকা

- ✚ কলোয়েতে নতুন জিএম শস্য
- ✚ বর্তমানে পেরু ও ISAAA এর Global Biotech Info Net এর সাথে যোগদান করেছে
- ✚ ব্রাজিলিয়ান বায়োসেফটি কমিশন থেকে জিএম সয়াবিন সিগনাল পেয়েছে
- ✚ USDA বিজ্ঞানীরা সয়াবিনের জেনেটিক্স এবং ফিজিওলজি পরীক্ষা করে দেখছে কিভাবে ক্ষরা অঞ্চলে বেশি সয়াবিন উৎপাদন করা যায়

এশিয়া ও প্রশান্ত

মহাসাগরীয় অঞ্চল

- ✚ OGTR সীমিত মাত্রার পোকা এবং আগাছানাশক প্রতিরোধী জিএম তুলার অনুমোদন পেয়েছে
- ✚ বাংলাদেশের প্রধান মন্ত্রী জৈবপ্রকৃতির স্বপক্ষে কথা বলেছেন
- ✚ ভারতে জিএম খাদ্য লেবেলিং এবং অর্থনৈতিক প্রতিক্রিয়া

ইউরোপ

- ✚ ইউরোপিয়ান কমিশন JRC দুইটি Summary Notification প্রকাশ করেছে

গবেষণা

- ✚ গাছ থেকে প্রাপ্ত এন্টিবডি সচরাচর অ্যান্টিবডি মতই কাজ করে
- ✚ গবেষকরা টমোটো তৈরী করেছে যা একমাসেরও অধিক সময় তাজা থাকে

বিস্তারিত

খবরঃ বিশ্ব

চীনে আন্তর্জাতিক আলু কেন্দ্র

চীনের বেইজিং এ International Potato Center (CIP) এর শাখা খুলতে চাচ্ছে এবং চীনে এই প্রথম আন্তর্জাতিক একটি গবেষণা প্রতিষ্ঠান। এই প্রতিষ্ঠানে বিভিন্ন বিজ্ঞানীরা আলু এবং মিষ্টি আলুর উপর গবেষণা করবে যাতে স্থানীয় চাহিদা পূরণ করতে পারে এবং অধিক উৎপাদনক্ষম আলু উৎপাদন করবে।

Press Release: http://www.cipotato.org/pressroom/press_releases_detail.asp?cod=77

খবরঃ আফ্রিকা

উগান্ডাতে বায়োটেক আর এন্ড ডি ২০১০ এর প্রকল্প

উগান্ডাতে ২০১০ সালে বায়োটেকনোলজির Research and Development বায়োটেকনোলজির উন্নয়নের জন্য একটি এজেন্ডা তৈরী করেছে। এই কর্মশালাটি উগান্ডার Biotechnology Policy Program and Uganda National Academy of Sciences (UNAS) and Uganda National Council of Sciences & Technology (UNCST) একসঙ্গে করেছে।

Email: Olive Nabukonde at onabukonde@yahoo.com

নতুন ক্ষরা প্রতিরোধ সম্পন্ন ভূট্টা আফ্রিকার ক্ষুধা নিমূল করে

উগান্ডাতে কর্ণ উৎপাদন একর প্রতি ১.৫ থেকে ২ টন কমে গিয়েছে। ২০০৮-০৯ সালের ১০০ ভাগ শস্য উৎপাদন কমে গিয়েছে। Water efficient Maize For Africa (WEMA) and Drought Tolerant Maize for Africa (DTMA) গবেষণা করে ভূট্টার ৩০-৩৫% উৎপাদন বাড়িয়েছে এবং এতে ৩০-৪০ মিলিয়ন মানুষ লাভবান হবে।

Story: <http://allafrica.com/stories/201002100117.html>

খবরঃ আমেরিকা

কলোম্বোতে নতুন জিএম শস্য

Colombia's Ministry of Social Protection ২০০৯ সালের শেষের দিকে তিনটি জিএম ভুট্টা এবং তুলার দুইটি Event অনুমোদন করেছে। সর্বমোট কলোম্বোতে ৫টি Cotton Event এবং ৭টি Maize Event এবং গম, সয়াবিন, ধান ও সুগারবিট প্রত্যেকটির একটি করে Event অনুমোদন পেয়েছে।

Original Version: http://agrobio.org/index.php?option=com_content&task=blogcategory&id=739&op=boletin

বর্তমানে পেরু ও ISAAA এর Global Biotech Info Net এর সাথে যোগদান করেছে

The Peruvian Association for the Development of Biotechnology (Peru Biotech) and The International Service for the Acquisition of Agri-biotech Applications (ISAAA) একটি চুক্তিতে সই করেছে এবং পেরু বর্তমানে ISAAA Global Network of Biotechnology Information Centers (BIC) এর একটি মাথা খোলা হবে।

Email: Dr. Grobman at alexander.grobman@gmail.com

ব্রাজিলিয়ান বায়োসেফটি কমিশন থেকে জিএম সয়াবিন সিগনাল পেয়েছে

Brazilian Biosafety Technical Commission (CTNBio) Brazilian Agricultural Research Cooperation (EMBRAPA) and BASF কর্তৃক হার্বিসাইড প্রতিরোধ সম্পন্ন জিএম সয়াবিন CTNBio Environment and Agriculture, মানুষ এবং পশু স্বাস্থ্যেও কোন প্রকার ক্ষতি করবেনা। এই জিএম সয়াবিন Cultivance নামক Brand দ্বারা বাজারজাত করা হবে।

More Information: <http://www.basf.com/group/pressrelease/P-10-148>

USDA বিজ্ঞানীরা সয়াবিনের জেনেটিক্স এবং ফিজিওলজি পরীক্ষা করে দেখেছে কিভাবে ক্ষরা অঞ্চলে বেশি সয়াবিন উৎপাদন করা যায়

Crop Physiologist, Larry Purcell and Pengyin Chin University of Arkansas এর পরীক্ষা কও দেখেছে বেশি মাত্রার নাইট্রোজেন আবদ্ধকরণ এবং দেহীতে শুকিয়ে খাওয়া বৈশিষ্ট্য একটি গুরুত্বপূর্ণ বৈশিষ্ট্য, ক্ষরতে বেশি সয়াবিন উৎপাদন করার জন্য। একটি মার্চ পরীক্ষার মাধ্যমে দেখেছে উচ্চ মাত্রার নাইট্রোজেন ক্ষরতে ১৮% নাইট্রোজেন উৎপাদন বাড়ায়।

Details: <http://arkansasagnews.uark.edu/4859.htm>

খবরঃ এশিয়া ও প্রশান্ত মহাসাগরীয় অঞ্চল

OGTR সীমিত মাত্রার পোকা এবং আগাছানাশক প্রতিরোধী জিএম তুলার অনুমোদন পেয়েছে

The Office of the Gene Technology Regulator (OGTR) Monsanto থেকে একটি লাইসেন্স অনুমোদন করার জন্য দরখাস্ত পেয়েছে। এতে অস্ট্রেলিয়াতে জিএম তুলার ৫০টি সাইটে যেমন New South Wales, Queensland and Western Australia (২০১০-২০১৪) সালের মধ্যে সীমিত পরিমানে চাষ করা হবে।

Details Notification: [http://www.ogtr.gov.au/internet/ogtr/publishing.nsf/Content/dir101-3/\\$FILE/dir101ebnotific.pdf](http://www.ogtr.gov.au/internet/ogtr/publishing.nsf/Content/dir101-3/$FILE/dir101ebnotific.pdf)

বাংলাদেশের প্রধান মন্ত্রী জৈবপ্রযুক্তির স্বপক্ষে কথা বলেছেন

বাংলাদেশের প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা, শিক্ষাবিদ, গবেষক এবং নির্বাহী অফিসারদেরকে দেশে কৃষি উপযোগী উচ্চ প্রযুক্তি ব্যবহার কর জাতীয় খাদ্য ও পুষ্টি নিরাপত্তার চাহিদা মেটানোর জন্য বলেছেন। বাংলাদেশে ৪র্থ National Agriculture Convention প্রধান অতিথি ছিলেন। তিনি বলেছেন সীমিত জমিতে উচ্চ মাত্রার প্রযুক্তি ব্যবহার করে কৃষি উৎপাদন বাড়ানোর জন্য।

Email: Dr. Khondoker Nasiruddin at nasirbiotech@yahoo.com

ভারতে জিএম খাদ্য লেবেলিং এবং অর্থনৈতিক প্রতিক্রিয়া

ভারতে জিএম খাদ্য লেবেলিং করার সাথে অর্থনৈতিক জড়িত আছে। এখানে চারটি প্রডাক্টকে লেবেলিং করার জন্য বলেছে Cotton Seed Oil, Soybean Oil, Brinjal (Eggplant) and Rice. A Discussion Paper- The International Food Policy Research Institute (IFPRI) দেখেছে জিএম খাদ্য Labeling করার জন্য একটি মার্কেটে প্রভাব ফেলবে। S. Bansal গবেষক বলেছেন Cotton Seed Oil লেবেল করলে সীমিত খরচে সীমিত লাভ পাওয়া যাবে। Bt Brinjal and Rice Labeling করলে কি ধরনের প্রতিক্রিয়া হবে তা বলা মুশকিল।

Discussion Paper: <http://www.ifpri.org/sites/default/files/publications/ifpridp00946.pdf>

খবরঃ ইউরোপ

ইউরোপিয়ান কমিশন JRC দুইটি Summary Notification প্রকাশ করেছে

প্রথমটি হচ্ছে Late Blight Resistant সম্পন্ন জিএম আলু Wageningen University তৈরী করেছে। দ্বিতীয় Notifications টি হচ্ছে জিএম ভূট্টা- NK603 স্লাভাকিয়াতে মাঠে পরীক্ষামূলক চাষ করা হয়েছে।

Visit: http://gmoinfo.jrc.ec.europa.eu/gmp_browse.aspx

গবেষণা

গাছ থেকে প্রাপ্ত এন্টিবডিস সচরাচর অ্যান্টিবডির মতই কাজ করে

Wageningen University and Arizona State University এর গবেষকরা পরীক্ষা করে দেখেছে গাছ থেকে প্রাপ্ত Antibodies গুলো সচরাচর Mammalian Cells থেকে প্রাপ্ত Monoclonal Antibodies এর মতই কাজ করে। এই গবেষক দল *Nicotiana benthamiana* থেকে Hu-E16 mAb Antibody তৈরী করে Mile এর West Nile Virus (WNV) Infection প্রতিরোধ করতে সক্ষম হয়েছে। West Nile Virus (WNV) Flaviridae Family এর। পূর্বের দশকে USA তে ২৯০০০ ও বেশি মানুষ WNV ভাইরাস দ্বারা আক্রান্ত হয়েছিল। গবেষকরা PNAS গবেষণা পত্রে প্রকাশ করেছে ১ কিলোগ্রাম *Nicotiana benthamiana* Culture করলে ০.৮ gm Hu-E16 Antibody পাওয়া যায়।

PNAS Paper: <http://dx.doi.org/10.1073/pnas.0914503107>

গবেষকরা টমোটে তৈরী করেছে যা একমাসেরও অধিক সময় তাজা থাকে

Indian's National Institute of Plant Genome এর গবেষকরা ঘোষণা করেছে তারা ট্রান্সজেনিক টমোটে তৈরী করেছে যা ৯ মাসেরও অধিক সময় সতেজ থাকে। এই গবেষকরা RNA interference (RNAi) দ্বারা α -mannosidase (α -man) এবং β -D-N-Acetyl Kenosaminidase (β -Xex) উৎপাদন কমিয়েছে। এই এনজাইমগুলোই N-glycon processing এর জন্য প্রধান ভূমিকা পালন করে।

PNAS Paper: <http://dx.doi.org/10.1073/pnas.0909329107>

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
SE.AsiaCenter, 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
AfricCenter, CIP/ILRI, PO Box 25171, Nairobi, Kenya • Phone +254-20-630 743 ext. 3261 • Fax 630-005/631-599 • S.Walkusama@cgiar.org

www.bdbic.org: বাংলাদেশ বায়োটেকনোলজি তথা কৃষি কল্যাণ সঙ্কল্পের বায়োটেকনোলজি অংশ

www.isaaa.org: ISAAA সম্পর্কে সকল তথ্য, Crop Biotech Update: বায়োটেকনোলজি মঙ্গলকর বিপ্লব পরিচালিত অংশ

www.agbios.com: কৃষি বায়োটেকনোলজি অংশ

bdbic@googlegroups.com: বাংলাদেশ বায়োটেকনোলজি তথা কৃষি কল্যাণ সঙ্কল্পের বায়োটেকনোলজি অংশ

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