

বায়োটেক ফসলের বর্তমান অবস্থা

১৭ এপ্রিল ২০০৯

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

শিরোনাম

খবর

বিশ্ব FAO: কৃষকরা আবহাওয়া পরিবর্তন বিষয়ে যুক্ত

আফ্রিকা বতসোয়ানার কৃষি গবেষণার পরিচালক জীবপ্রযুক্তি ব্যবহারের জন্য বলেছে

আমেরিকা Roundup এর উপর বেশি নির্ভরশীল হলে হারবিসাইড প্রতিরোধ সম্পন্ন ঘাস জন্মাবে
CERES এবং জর্জিয়া বিশ্ববিদ্যালয় একসাথে উন্নত সুইসগ্রাস জাত তৈরী করবে
ADVANTA and ARCADIA একসাথে লবনাক্ত প্রতিরোধ সম্পন্ন সরগাম তৈরী করেছে

এশিয়া এবং প্রশান্ত মহাসাগরীয় ভারতে হাইব্রিড খান উৎপাদনের জন্য নতুন পাবলিক এবং প্রাইভেট পার্টনারশিপ
ভারতে বিটি বেতন এর জন্য সম্প্রতি ISAAA'তে একটি প্রতিবেদন প্রকাশিত হয়েছে

ইউরোপ জার্মানিতে জিএম ভুট্টা বাতিল করা হয়েছে
ওয়াজেনিনজেন এবং কিজেন একসাথে আলুর জিনোম ম্যাপের জন্য কাজ করছে

গবেষণা

ম্যাপকৃত গাছের জিন থেকে উন্নতমানের জীবজ্বালানী প্রস্তুতকরণ

বিস্তারিত

খবর: বিশ্ব

FAO: কৃষকরা আবহাওয়া পরিবর্তন বিষয়ে যুক্ত

Alexander Muller FAO এর সহকারী মহাপরিচালক পলিসি ম্যাকারদের কৃষিতে আবহাওয়া পরিবর্তনের বিষয়ের জন্য কিলোটা প্রোটোকল পরিবর্তনের জন্য বলেছে। মুলার বলেছেন কৃষি গ্রিন হাউজ গ্যাস নির্গমনের জন্য দায়ী এবং কৃষকরাই এর জন্য বিপদে পড়ে। উন্নয়নশীল দেশের গ্রামাঞ্চল কৃষি এর উপর নির্ভরশীল। কৃষি এর জন্য ১৪ শতাংশ গ্রীন হাউজ গ্যাস নির্গমন হয় এবং যত্রতত্রভাবে চাষ করার জন্য ১০ শতাংশ গ্রীন হাউজ গ্যাস নির্গমন হয়। মুলার আরো বলেছেন কৃষকরাই পারে কার্বন আত্মীকরণ করে গ্রীন হাউজ কমাতে, নিয়ন্ত্রিতভাবে জমির ব্যার করে। এই জন্য তিনি বলেছেন বর্তমানে যে কিলোটা প্রোটোকল বিদ্যমান আছে সেটি গ্রীন হাউজ গ্যাস প্রশমনের জন্য উপযোগী নয়। এই জন্য তিনি কিলোটা প্রোটোকল পরিবর্তন জন্য বলেছেন।
বিস্তারিত: <http://www.fao.org/news/story/en/item/11356/icode/> For more information on the UNFCCC, visit <http://unfccc.int/2860.php>

খবর: আফ্রিকা

বতসোয়ানার কৃষি গবেষণার পরিচালক জীবপ্রযুক্তি ব্যবহারের জন্য বলেছে

বতসোয়ানার কৃষি গবেষণা পরিচালক Pharoah Mosupi খাদ্য নিরাপত্তার জন্য বায়োটেকনোলজি ব্যবহারের জন্য বলেছে। তিনি বলেছেন আধুনিক বায়োটেকনোলজি দেশে নতুন সম্ভাবনার সৃষ্টি করবে। Mosupi আরো উল্লেখ করেছেন বতসোয়ানাতে বায়োটেকনোলজি গ্রহণের সমস্যাগুলো যেমন কোন পলিসি নেই এবং জীবনিরাপত্তার নিয়ন্ত্রনের সমস্যা।
বিস্তারিত: http://www.gov.bw/cgi-bin/news.cgi?d=20090414&i=Bio-technology_to_stimulate_food_production

খবর: আমেরিকা

Roundup এর উপর বেশি নির্ভরশীল হলে হারবিসাইড প্রতিরোধ সম্পন্ন ঘাস জন্মাবে

Purdue বিশ্ববিদ্যালয়ে গবেষণার মাধ্যমে দেখা যায় যে, Roundup Ready Crop এর উপর বেশি নির্ভরশীল হলে Glyphosate's ঘাস নিয়ন্ত্রনে দুর্বল হয়ে যাবে এবং সতর্ক করে বলে দিয়েছে এটা শুধুমাত্র সময়ের ব্যাপার যে, অনেক বেশি Glyphosate's প্রতিরোধ সম্পন্ন ঘাস তৈরী হবে।
বিস্তারিত: <http://news.uns.purdue.edu/x/2009a/090414JohnsonSurvey.html> The paper published by *Weed Technology Journal* is available at <http://dx.doi.org/10.1614/WT-08-038.1>

CERES এবং জর্জিয়া বিশ্ববিদ্যালয় একসাথে উন্নত সুইসগ্রাস জাত তৈরী করবে

ক্যালিফোর্নিয়া ভিত্তিক Energy Crop Company ঘোষণা দিয়েছে যে, তারা জর্জিয়া বিশ্ববিদ্যালয়ের সাথে কাজ করে উন্নতমানের সুইসগ্রাস জাত তৈরী করবে। সুইসগ্রাসের মাধ্যমে বেশি জীবজ্বালানী প্রস্তুত সম্ভব। সুইসগ্রাসের অনেক সুবিধা আছে যেমন- কম হারবিসাইড ও সার প্রয়োগ করা লাগে এবং বেশি মাত্রায় বৃদ্ধি পায় তাছাড়া ক্ষরা প্রতিরোধ সম্পন্ন।
বিস্তারিত: <http://www.ceres.net/News/NewsReleases/2009/04-13-09-News-Rel.html>

ADVANTA and ARCADIA একসাথে লবনাক্ত প্রতিরোধ সম্পন্ন সরগাম তৈরী করেছে

ক্যালিফোর্নিয়া ভিত্তিক ARCADIA BioScience and ADVARTA একটি বহুজাতিক বীজ কোম্পানী। লবনাক্ত প্রতিরোধ সম্পন্ন সরগাম জাত তৈরীর জন্য একসঙ্গে চুক্তি করেছে। বিস্তারিত: <http://www.advantaindia.com/sorghum.pdf>

খবরঃ এশিয়া ও প্রশান্ত মহাসাগরীয় অঞ্চল

ভারতে হাইব্রিড ধান উৎপাদনের জন্য নতুন পাবলিক এবং প্রাইভেট পার্টনারশিপ

The Indian Institute of Agricultural Research (IARI) একটি গবেষণা প্রতিষ্ঠানে একটি কার্যকরী পাবলিক এবং প্রাইভেট পার্টনারশিপ তৈরী করেছে ভারতে ভালভাবে হাইব্রিড ধান উৎপাদনের জন্য। Indian Foundation Seeds and Service Association (IFSSA) Barwale Foundation একটি চুক্তিতে একমত হয়েছে Pusa RH 10 একটি Super Fine Grain Aromatic Rice উৎপাদনের জন্য। বিস্তারিত: **Email: Dr. A.K. Singh of IARI at ak_gene@yahoo.com, and Dr. Dinesh Joshi of IFSSA and Barwale Foundation at dineshjoshi@barwalefoundation.org For more information about biotech development in India contact b.choudhary@cgiar.org and k.gaur@cgiar.org.**

ভারতে বিটি বেগুন এর জন্য সম্প্রতি ISAAA 'তে একটি প্রতিবেদন প্রকাশিত হয়েছে

বৈজ্ঞানিক প্রকাশনায় ভারতে সবচেয়ে ভাল বৈজ্ঞানিক গবেষণা পত্রে বিটি বেগুন এর উপর ISAAA Brief 38 এ একটি প্রতিবেদন প্রকাশিত হয়েছে। এই প্রতিবেদনে বলা হয়েছে যারা বিটি বেগুন এর উপর সম্ভেদ প্রকাশ করবে তারা এই প্রকাশনাটি পড়লে পরিষ্কার ধারণা পাবে। বিস্তারিত: <http://www.ias.ac.in/currsci/apr102009/992.pdf> For a print copy of ISAAA Brief 38 contact: b.choudhary@cgiar.org or k.gaur@cgiar.org.

খবরঃ ইউরোপ

জার্মানীতে জিএম ভূট্টা বাতিল করা হয়েছে

জার্মানীতে কৃষকরা এই মৌসুমে বিটি ভূট্টার চাষ করবেনা। জার্মানীর কৃষি মন্ত্রী Ilse Aigner MON810 Insect প্রতিরোধ সম্পন্ন জাতের অনুমোদন বন্ধ করে দিয়েছে। জার্মানী বর্তমানে হিস, হাঙ্গেরী, লুক্সেমবার্গ, অস্ট্রিয়া, ফ্রান্স এর সাথে একমত হয়েছে। বিস্তারিত: <http://www.gmo-compass.org/eng/news/432.docu.html> and <http://www.nature.com/news/2009/090414/full/news.2009.364.html>

ওয়াজেনিংজেন এবং কিজেন একসাথে আলুর জিনোম ম্যাপের জন্য কাজ করছে

Wageningen University এবং Keygene ঘোষণা দিয়েছে যে, তারা একসাথে আলুর জিনোম ম্যাপের জন্য কাজ করছে। Wageningen ২০২০ সালের মধ্যে আলুর জিনোম ম্যাপ সম্পন্ন করবে। বিস্তারিত: <http://www.keygene.com/keygene/pdf/PR%20WUR.pdf>

গবেষণা

ম্যাপকৃত গাছের জিন থেকে উন্নতমানের জীবজ্বালানী প্রস্তুতকরণ

কাঠ এবং তন্তু জাতীয় উদ্ভিদের কোষ প্রাচীরই মূলত জৈবজ্বালানীর প্রধান উৎস। এই তন্তুগুলো বিভিন্নভাবে ডাইজেস্ট করার পর সুগার তৈরী হলে গাজানো প্রক্রিয়ার মাধ্যমে জীবজ্বালানী প্রস্তুত হয়। কিন্তু গাছ এ কাজে বাধা দেয় যেমন গাছের Acyl Component এই তন্তুগুলোকে সুগার এ পরিবর্তন হতে বাধা দেয়। US Department of Energy Brookhaven National Laboratory Arabidopsis and Woody Poplar একটি জিনের গোত্র পেয়েছে যারা এই Acyl group কে বন্ধন করতে বাধা দেয়। এই জিন নিজে ভালভাবে কাজ করলে বিজ্ঞানী একদিন বেশি পরিমাণ জীবজ্বালানী প্রস্তুত করতে পারবে। বিস্তারিত: http://www.bnl.gov/bnlweb/pubaf/pr/PR_display.asp?prID=928 The paper published by Plant Molecular Biology is available to subscribers at <http://dx.doi.org/10.1007/s11103-009-9482-1>

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 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 ফ্রপ মেইল

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