



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

খবর

বিশ্ব † বিশ্বব্যাপী জীববৈচিত্রতা দ্রুত কমতে শুরু হয়েছে
† আবহাওয়া পরিবর্তন, কৃষি এবং খাদ্য নিরাপত্তা পরিকল্পনা

আমেরিকা † উন্নতমানের সীম জাতীয় খাবার এবং আইরিশ স্বল্পতা দূরীকরণ
† এলগি একটি সবুজ ধৌতকরণ বস্তু
† APHIS GM ইউক্যালিপটাস এর পরিবেশের উপর প্রভাব পরীক্ষার ফলাফল প্রকাশ করেছে

এশিয়া ও প্রশান্তমহাসাগরীয় অঞ্চল † শিক্ষক এবং ছাত্রের জ্ঞান- জিএম খাদ্য সম্পর্কে

ইউরোপ † ইউরোপিয়ান কমিশন ৬টি নতুন গাছ পরিবেশে ছাড়ছে

গবেষণা

† হাইব্রিড ভূট্টার উৎপাদন বেশি

বিস্তারিত

খবরঃ বিশ্ব

বিশ্বব্যাপী জীববৈচিত্রতা দ্রুত কমতে শুরু হয়েছে

Convention on Biological Diversity (CBD) তাদের Global Diversity Outlook (GBO-3) Third Edition জীববৈচিত্রা সম্পর্কে লিখেছেন। রিপোর্টে প্রকাশ করেছে ২০১০ সালের মধ্যে যে জীববৈচিত্র্যতা কমে যাওয়া কমিয়ে আনার কথা ছিল তা সম্ভব হয়নি। এখানে আরো উল্লেখ করেছে, মাত্রারিত্ত বায়োডাইভারসিটি ক্ষতির জন্য মানুষ সমাজে অনেক ক্ষতি হবে এবং উৎপাদন ভীষণ মাত্রায় কমে যাবে। যা হোক কিছু সমাধান পাওয়া যাবে যদি কার্যকরী উদ্যোগ নেয়া যায়।

Original Article: <http://www.unep.org/Documents.Multilingual/Default.asp?DocumentID=624&ArticleID=6558&I=en>

আবহাওয়া পরিবর্তন, কৃষি এবং খাদ্য নিরাপত্তা পরিকল্পনা

The Consultative Group on International Agricultural Research (CGIAR) এবং Earth System Science Partnership (ESSP) আবহাওয়া পরিবর্তন, কৃষি এবং খাদ্য নিরাপত্তার জন্য একটি বড় পরিকল্পনা শুরু করেছে। এই পরিকল্পনা ২০ বছরের। এখানে দেখা হবে কিভাবে পরিবর্তিত আবহাওয়া কৃষি উৎপাদন করা যায় এবং কৃষি সম্পর্কিত গ্রিনহাউজ গ্যাস কিভাবে আরো কমানো যায় এবং কৃষি সম্পর্কিত গ্রিনহাউজ গ্যাস কিভাবে আরো কমানো যায়। এটির সচিবালয় University of Copenhagen এর Faculty of Life Science এ।

Email: Torben Timmermann at tmti@life.ku.dk or Web for visit: <http://www.ccafs.cgiar.org/>

খবরঃ আমেরিকা

উন্নতমানের সীম জাতীয় খাবার এবং আইরিশ স্বল্পতা দূরীকরণ

সীম জাতীয় খাবার, চিনি, সুপ এবং অন্যান্য ভাল জাতীয় খাবারে ভাল সুগন্ধি যোগায়। এটি অবশ্য ভাল আইরিশ সমৃদ্ধ খাবার হিসেবেও বিবেচিত। তাই USDA এর গবেষক Raymand P. Glahn সীম জাতীয় খাবারে বেশি আইরিশ বাড়িয়ে কিভাবে মানুষ ক্ষুদ্রান্ত বেশি আইরিশ শোষণ করতে পারবে সেটি নিয়ে গবেষণা করছে। এই গবেষণায় আশা করা যায় দুই বিলিয়নেরও বেশি আইরিশ অভাব মুক্ত মানুষ উপকৃত হবে।

ARS features: <http://www.ars.usda.gov/is/pr/2010/100510.htm>

এলগি একটি সবুজ ধৌতকরণ বস্তু

Maryland বিশ্ববিদ্যালয়ের গবেষক Walter Mulbry গবেষণা করে দেখেছে সবুজ এলগি নাইট্রোজেন এবং ফসফরাস Pollutant সরাতে পারে। এলগি খুব দ্রুত, ২ থেকে ৩ সপ্তাহের মধ্যে গবর থেকে ৬০-৯০% নাইট্রোজেন এবং ৭০-৯০% ফসফরাস ব্যবহার করে। শুকনো এলগি অবশ্যই জৈব সার হিসেবেও ব্যবহৃত হতে পারে।

News Article: <http://www.ars.usda.gov/is/pr/2010/100507.htm>

and <http://www.ars.usda.gov/is/AR/archive/may10/algae0510.htm>

APHIS GM ইউক্যালিপটাস এর পরিবেশের উপর প্রভাব পরীক্ষার ফলাফল প্রকাশ করেছে

Animal of Plant Health Inspection Service সিদ্ধান্ত নিয়েছে Eucalyptus এর GE clone এর জন্য Environmental Impact Statement এর প্রয়োজন পড়বে। একানে এদের জেনেটিক গঠন, ঠান্ডা সহনশীলতা এবং পরিবর্তিত লিগনিন বায়োসিনথেসিস দেখা হয়েছে।

News Release: <http://edocket.access.gpo.gov/2010/pdf/2010-11437.pdf>. and <http://www.aphis.usda.gov/brs/>

খবরঃ এশিয়া ও প্রশান্ত মহাসাগরীয় অঞ্চল

শিক্ষক এবং ছাত্রের জ্ঞান- জিএম খাদ্য সম্পর্কে

Genetic Engineering সম্পর্কে ধান একটু জটিল। সাধারণ মানুষ ও সংবাদ মাধ্যম অবশ্য এ ব্যাপারে আলোচনা করছে। শিক্ষক এবং ছাত্রদের মধ্যে এ সম্পর্কে জ্ঞানের অনেক পার্থক্য আছে। এই মন্তব্যটি করেছে Animesh K. Mohapatra এবং তার সহযোগী National Council of Educational Research and Training। অনেক শিক্ষক বিশ্বাস করেন যে, জিএম খাদ্য পরবেশের জন্য সুবিধাজনক নয়। শিক্ষক ও ছাত্রদের মধ্যে যে সমস্ত ভুল ধারণা আছে সেগুলো হল-

- ✚ GM organic থেকে যেসব Pesticidal Proteins তৈরী হয় সেগুলো Bioaccumulation হয়।
- ✚ GM খাদ্য অ্যানার্জিক
- ✚ GE নতুন জিন দ্বারা তৈরী হয়।

Abstract: <http://www.springerlink.com/content/515qv62576278102/>

খবরঃ ইউরোপ

ইউরোপিয়ান কমিশন ৬টি নতুন গাছ পরিবেশে ছাড়ছে

European Commission Joint Research Center ৬টি নতুন গাছ পরিবেশে লাগানোর জন্য ঘোষণা দিয়েছেন। এই ঘোষণা দিয়েছে স্পেন, পোল্যান্ড এবং রোমানিয়া। এই ঘোষণার মধ্যে রয়েছে বিটি তুলা, লিনুলা এবং কশ। নিম্নে দেয়া হল-

- ✚ Glyphosate প্রতিরোধ সম্পন্ন তুলা (GB614) স্পেনে Institute, National de Investigation of Tech Agraria of Alimentaria
- ✚ GM glyphosate প্রতিরোধ সম্পন্ন তুলা (GB614) এবং সাধারণত তুলার সাথে মাঠে পরীক্ষা
- ✚ Genetically Modified DAS-01507-1×MON-00603- ভুট্টার মাঠে চাষ
- ✚ রোমানিয়া এর Pioneer Hi-Bred থেকে MON 00603 × MON 00801-6 ভুট্টা এর মাঠে চাষ
- ✚ রোমানিয়া থেকে NK603 এর ভুট্টা এর মাঠে চাষ

For details: http://gmoinfo.jrc.ec.europa.eu/gmp_browser.aspx

গবেষণা

হাইব্রিড ভুট্টার উৎপাদন বেশি

Maize Plus Hybrids- Cytoplasmic Male Sterile (CMS) Hybrids and Male Fertile Hybrids থেকে তৈরী হয় এবং এই জাত পলিনেটর হিসেবেও কাজ করে। যেখানে CMS Hybrids কোন কার্যকরী Reproductive অংশ তৈরী করতে পারেনা। কিন্তু Maize Plus Hybrids এর উৎপাদন ক্ষমতাও বেশি।

Crop Sci J Full Res Article: <http://crop.sci-journals.org/cgi/content/full/50/3/909?gca=50%2F3%2F903&gca=50%2F3%2F909&sendit=Get+All+Checked+Abstract%28s%29>.

ISAAA (International Service for the Acquisition of Agri-biotech Applications)

Bangla Centre, Dept. of Biotechnology, Bangladesh Agril Univ, Mymensingh • Ph +88091 55695-7 Ext. 2650 • Fax: 88 091 55810 • k.nasiruddin@isaaa.org
SE Asia Center, c/o IRRRI, DAPO Box 7777, Metro Manila, Philippines • Ph +63-2-580-5600 • Fax 580-5600 • Telfax 49-536-7216 • R.Hautea@isaaa.org
Ameri Center, 417 Bradfield Hall, Cornell University, Ithaca, NY 14853, USA • Phone +1-607-255 1724 • Fax 255 1215 • AmeriCenter@isaaa.org
Afri Center, 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 কলকাতা সরকারের ব্যবস্থার অধীন

www.isaaa.org: ISAAA সম্পর্কিত সকল তথ্য. Crop Biotech Update: বায়োটেক কলকাতার বিদ্যুৎ পরিচালিত ওয়েব

www.agbios.com: কৃষি বায়োটেকনোলজির ওয়েব

bdbic @ googlegroups.com: বাংলাদেশ বায়োটেকনোলজি তথা কেন্দ্র কলকাতা সরকারের ব্যবস্থার অধীন

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