



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 + GIPB ৩৫টি দেশের জন্য National Plant Breeding Programs করে
+ Bayer and Mendel Biotech শস্য প্রতিকারের জন্য একসঙ্গে কাজ করবে

আফ্রিকা + উগান্ডাতে বায়োটেক শস্য

আমেরিকা + ক্ষুরা অবস্থায় গাছের হরমোন তুলার উৎপাদন বাড়ায়
+ Geranium ক্ষতিকর Japanese beetle প্রতিরোধ করতে সাহায্য করবে

এশিয়া ও প্রশান্তমহাসাগরীয় অঞ্চল + বাংলাদেশের কৃষি মন্ত্রী বলেছেন বায়োটেক বাংলাদেশে এগিয়ে চলেছে

ইউরোপ + ইংল্যান্ডে ধীরে ধীরে জিএম খাদ্যের প্রতি আকৃষ্ট হচ্ছে
+ AMFLORA অনুমোদনের পর BASF কাজ জোরদার

গবেষণা

+ সহজ Biomass Process সুগার থেকে ফার্মেন্টেশন করে ইথানল তৈরী করতে পারবে

বিস্তারিত

খবরঃ বিশ্ব

GIPB ৩৫টি দেশের জন্য National Plant Breeding Programs করে

Global Partnership Initiative for Plant Breeding Capacity Building (GIPB) ৩৫টি দেশের গাছের প্রজননের জন্য GIPB Website করবে। প্রত্যেকটি দেশের Folder এ দেশের Background কৃষি এবং বর্তমানে প্রজননের কি অবস্থা সে সম্পর্কে বর্ণনা করা হবে। যে সব দেশ অন্তর্ভুক্ত তারা Website Check করতে পারবে, বিভিন্ন মন্তব্য প্রকাশ করতে পারবে এবং নিয়মিত Updated করতে পারবে।

Program: http://km.fao.org/gipb/index.php?option=com_content&view=category&id=43&Itemid=389

Bayer and Mendel Biotech শস্য প্রতিকারের জন্য একসঙ্গে কাজ করবে

Bayer Crop Science এবং US ভিত্তিক Mendel Biotech আরো ভাল রাসায়নিক পদার্থ আবিষ্কারের জন্য গবেষণা করবে যাতে করে গাছ Biotech এবং Abiotic Stress ভালভাবে প্রতিরোধ করতে পারে সে ব্যাপারে তিন বছরের জন্য একটি চুক্তি করেছে।

Company Press Release: <http://www.mendelbio.com/newsevents/index.php#ad>

খবরঃ আফ্রিকা

উগান্ডাতে বায়োটেক শস্য

উগান্ডাতে Agro-biotechnology Biosafety and Seed Systems in Developing Countries (AGBIOS AFE SEED 2010) এর Conference ২০০৯ সালে Commercialized Biotech/GM শস্যে বিশ্বব্যাপী অবস্থা সম্পর্কে রিপোর্ট পেশ করেছে। চারদিনব্যাপী এ সম্মেলনে আফ্রিকা এবং বিশ্বের বিভিন্ন দেশের বিজ্ঞানী পলিসিমেকার সাংবাদিক ও কৃষক উপস্থিত ছিলেন।

Email: Olive Nabukonde at onabukonde@yahoo.com

খবরঃ আমেরিকা

ক্ষুরা অবস্থায় গাছের হরমোন তুলার উৎপাদন বাড়ায়

Cytokinin গাছের একটি বৃদ্ধিকারক হরমোন যা গাছের কোষ বিভাজন এবং বৃদ্ধিতে সাহায্য করে। গবেষণা করে দেখা গিয়েছে এটি তুলার কান্ড এবং শাখা-প্রশাখা বৃদ্ধিতেও সহায়ক কাজ করে। এই গবেষণাটি করেছে US Department of Agriculture Agricultural Research Service Cropping Systems এর Lubbock Laboratory এর John Burke এবং তিনি গবেষণায় দেখেছেন পানি স্বল্পতা অবস্থায় Cytokinin প্রয়োগ করলে তুলার গাছের ও থেকে ১০ শতাংশ বেশি বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয়।

Full Story: tp://www.ars.usda.gov/News/docs.htm?docid=1261

Geranium ক্ষতিকর Japanese beetle প্রতিরোধ করতে সাহায্য করবে

Geranium এর সুন্দর ফুলে Pollinating Insect and Predators আসক্তি হয়। এগুলো আমেরিকার পূর্বাঞ্চলের *Popillia japonica* নামের ক্ষতিকর পেট গুলোকে প্রতিরোধ করতে পারে। যখন পাপড়িগুলো বিটল চিবিয়ে খায় তখন কিছু সময় প্যারানাইজড হয়ে যায়। তখন এই অবশ বিটলগুলো অন্য Predator'রা খেয়ে যায়। এই ঘটনা ১৯২০ সারে রেকর্ড করা হয় কিন্তু তখনো গবেষণা করা হয়নি। বর্তমানে US Department of Agricultural Reser Research Service in Ohio এটির উপর গবেষণা করবে।

For Details: <http://www.ars.usda.gov/is/AR/archive/mar10/garden0310.htm>

খবরঃ এশিয়া ও প্রশান্ত মহাসাগরীয় অঞ্চল

বাংলাদেশের কৃষি মন্ত্রী বলেছেন বায়োটেক বাংলাদেশে এগিয়ে চলছে

বাংলাদেশের কৃষি মন্ত্রী বেগম মতিয়া চৌধুরী International Service for the Acquisition of Agri-biotech Applications (ISAAA) ২০০৯ সালের জিএম শস্যের বিশ্বের অবস্থা সম্পর্কে রিপোর্ট করার সময় প্রধান অতিথির বক্তব্যে বলেছেন- বায়োটেকনোলজি বর্তমানে ক্রমবর্ধমান মানুষের খাদ্য চাহিদা পূরণ করার জন্য একটি গুরুত্বপূর্ণ ব্যবস্থা। এই প্রযুক্তি ব্যবহারের কারণেই বিশ্বে ক্ষুধা, দারিদ্র এবং অপুষ্টির সমস্যা সমাধান করা সম্ভব। মন্ত্রী আরো উল্লেখ করেছেন ২০-২৫ বছরের মধ্যে বাংলাদেশে খাদ্য চাহিদা দৃষ্টি ন হবে। এই অতিরিক্ত খাদ্য কম জমি এবং স্বল্প পানি থেকে উৎপাদন করতে হবে। ২০১৫ সালে বাংলাদেশের জনসংখ্যা ১৬৫ মিলিয়ন পৌঁছাবে। বাংলাদেশে ১৪ মিলিয়ন চাষযোগ্য জমির মধ্যে ১.৫ মিলিয়ন হেক্টর বন্যা প্রাণিত, ৫.০৫ মিলিয়ন ক্ষরায় আক্রান্ত এবং ৫ মিলিয়ন জমি লবনাক্ততায় ফসল বিনষ্ট হয়।

Email: Dr. Khondoker Nasiruddin at nasirbiotech@yahoo.com. Exec Summary/Highlights <http://www.isaaa.org>

খবরঃ ইউরোপ

ইংল্যান্ডে ধীরে ধীরে জিএম খাদ্যের প্রতি আকৃষ্ট হচ্ছে

ইংল্যান্ডের Food standard Agency গবেষণা করে দেখেছে যে, ইংল্যান্ডের মানুষ ধীরে ধীরে জিএম খাদ্যের প্রতি আকৃষ্ট হচ্ছে। ইংল্যান্ডের জনগনের জিএম খাদ্যের সাথে আরো জরুরী কিছু তথ্য যেমন- উচ্চ রক্তচাপ এর চিকিৎসা, গ্যাস দ্বারা খাদ্য প্যাকেট এবং খাদ্য দুবোর স্বাস্থ্যগত সমস্যা এসবও আলোচনায় এসেছে।

More About the Report: <http://www.food.gov.uk/news/newsarchive/2010/mar/foodtechbsa08>

AMFLORA অনুমোদনের পর BASF কাজ জোরদার

BASF তাদের কর্তৃক প্রস্তুত আলু Amflora অনুমোদনের পর খাদ্যে জিএম আলু যেগুলো পাইপলাইনে আছে সেগুলোও অনুমোদনের জন্য বলছে। একটি নামবিহীন আলুর জাত যা শিল্পোৎপাদন যেমন- কাগজ তৈরিতে কাজে লাগবে এবং আরেকটি "Fortuma" জাত যা Fungal রোগ প্রতিরোধের জন্য কাজে লাগবে।

Original Story: [tp://www.gmo-compass.org/eng/news/492.docu.html](http://www.gmo-compass.org/eng/news/492.docu.html)

গবেষণা

সহজ Biomass Process সুগার থেকে ফার্মেন্টেশন করে ইথানল তৈরী করতে পারবে

আমেরিকাতে বর্তমানে যেসব গাছ খাদ্য হিসেবে ব্যবহার করা হয়না সেগুলো যেমন- Corn Stover, Switchgrass এবং কাছের খন্ড থেকে ইথানল প্রস্তুত করার জন্য চেষ্টা করছে। কিন্তু গাছের Cellulose সহজে এনজাইম দ্বারা দুবিভূত হয়না। Ron Aines Wisconsin- Madison বিশ্ববিদ্যালয়ের Biotchemistry and Chemistry বিভাগের একজন Professor এবং তার Graduate Student Joe Binder Proceeding of the Natural Academy of Science এর March 9 এর একটি ISSUE তে কিভাবে গাছে Cellulose থেকে সহজে ইথানল তৈরী করা যায় তার একটি পদ্ধতি প্রকাশ করেছে। এই পদ্ধতিতে Ionic Liquid and Dilute Liquid ব্যবহার করেছে যা Lignin গুলো থেকে সুগারকে সহজে দুবিভূত করে।

For Details : <http://www.news.wisc.edu/17780>

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 IRR, 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
AfricCenter, 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 কে-সু কর্তৃক সরকারের ব্যবহারের জন্য ওয়েব

www.isaaa.org: ISAAA সম্পর্কে সকল তথ্য. Crop Biotech Update: বায়োটেক ফসলের বিপ্লু পরিষ্কিতর ওয়েব

www.agbios.com: কৃষি বায়োটেকনোলজি ওয়েব

bdbic@googlegroups.com: বাংলাদেশ বায়োটেকনোলজি তথা কে-সু কর্তৃক সরকারের ব্যবহারের জন্য গ্রুপ মেইল

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