

জুলাই ২৩, ২০১০



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 ✚ বিশ্বব্যাপীগাছের জেনেটিক সম্পদের উপর সরকারের নিয়মবর্তিতা

আফ্রিকা

✚ পূর্ব আফ্রিকাতে বায়োসেফটির উপর ট্রেনিং
✚ সেনেগাল ৫ম কাউন্সিল এর সম্মেলনের জন্য আহ্বায়ক দেশ

আমেরিকা

✚ বিজ্ঞানীরা সয়াবিনের তেল এবং প্রোটিনের জন্য জেনেটিক ম্যাপ
✚ SOLAE এর OMEGA-3 সম্পূর্ণ জিএম সয়াবিনের জন্য আলোচনা
✚ US Congress USDA এর Secretary কে GM AlfaAlfa অনুমোদনের জন্য বলেছে
✚ 19 টি নতুন গাছের জাতের জন্য USDA এর Grant Protection

এশিয়া ও প্রশান্তমহাসাগরীয় অঞ্চল

✚ OGTR IR and HT Cotton এর সীমিতভাবে অনুমোদন
✚ উলামা এবং জিএম বিজ্ঞানীদের মধ্যে বিশুর হালাল ফোরাম এর মিটিং

ইউরোপ

✚ UK বিশ্ববিদ্যালয়ের উন্নত জাতের OAT তৈরী করবে
✚ পাতার ছিদ্র গাছকে পোপনীয়তা রক্ষা করতে সহায়্য করে

গবেষণা

✚ John Inns Centre (JIC) এর বিজ্ঞানীরা Hybrid Vigour ব্যাখ্যা করেছে

বিস্তারিত

খবরঃ বিশ্ব

বিশ্বব্যাপীগাছের জেনেটিক সম্পদের উপর সরকারের নিয়মবর্তিতা

মন্ট্রিল শহরে ৭দিন ব্যাপী আলোচনার পর বিশ্বব্যাপী সরকার প্রধানরা সিদ্ধান্ত নিয়েছেন গাছের জেনেটিক উপাদান ব্যবহারের উপর নিয়মাবলী এবং ভাল জেনেটিক উপাদান পেতে হলে কিছু নিয়মাবলী থাকবে। এখানে জেনেটিক উপাদান- গাছ, মাইক্রো-অরগানিজম অথবা পশুর হতে যেসব দেশ প্রথম আবিষ্কার করবে তারা লাভবান হবে। এই Biological Convention এর সিদ্ধান্তই উপনীত হয়েছে যেমন সবাই সমানভাবে লাভবান হয়।

Press Release: <http://www.cbd.int/doc/press/2010/pr-2010-07-16-abs-en.pdf>

খবরঃ আফ্রিকা

পূর্ব আফ্রিকাতে বায়োসেফটির উপর ট্রেনিং

কেনিয়ার নাইরোবিতে জুলাই ১৪ থেকে ১৬, ২০১০ ইং পর্যন্ত Risk Assessment, Risk Management and Decision Making Process এর উপর ট্রেনিং প্রদান করা হয়েছে। এই ট্রেনিং এর উদ্দেশ্য হলো জিএম শস্য, খাদ্য এবং পশু খাদ্য হিসেবে ব্যবহারের ঝুঁকি, ব্যবস্থাপনা এবং বাজারজাত করণের বিশেষ নিয়মাবলী সম্পর্কে জানা। এখানে কিভাবে জিএম শস্য বাণিজ্যিক করণের জন্য প্রশাসন ভবন এ আবেদন করা হয়, সে সম্পর্কেও ট্রেনিং প্রদান করা হয়েছে।

More Information: <http://www.nepadbiosafety.net> or Email: Allan Liavoga at allan.liavoga@nepadbiosafety.net

সেনেগাল ৫ম কাউন্সিল এর সম্মেলনের জন্য আহ্বায়ক দেশ

সেনেগালের মালেন্ডে ২৭ সেপ্টেম্বর থেকে ১০ অক্টোবর ২০১০ সাল পর্যন্ত Cowpea এর Research Conference অনুষ্ঠিত হবে। এখানে Cowpea উৎপাদনের ঝুঁকিসমূহ এবং কিভাবে আরো ভালভাবে উৎপাদন করা যায় তা নিয়ে বিজ্ঞানীরা আলোচনা করবে। Cowpea অথবা Black Eyed Pea সাব-সাহারা অঞ্চলে প্রায় বিশ্বের ৭০% উৎপাদন হয়। এই সম্মেলনে প্রধান আলোচনার বিষয়সমূহ হলো-

- Designer Pea-Cowpea এর জেনেটিক উপাদান তৈরী করে পোকামাকড় প্রতিরোধ সম্পন্ন Cowpea তৈরী করতে হবে।
- Space এর খাবার NASA অ্যাস্ট্রোনোমিদের জন্য Cowpea কে পছন্দ করে। কারণ Cowpea পুষ্টিমান বেশি এবং মহাকাশে স্টেশনের গ্রিনহাউজে Cowpea রোপন করার ব্যবস্থাপনা
- Cowpea এর জেনেটিক ম্যাপ তৈরী
- জেনেটিক ম্যাপ ব্যবহার করে Cowpea এর পোকামাকড় প্রতিরোধ সম্পন্ন জাত উৎপাদন।

Details Article: <http://cowpea2010.iita.org/>
and http://www.iita.org/cms/details/news_feature_details.aspx?articleid=3716&zoneid=342

খবরঃ আমেরিকা

বিজ্ঞানীরা সয়াবিনের তেল এবং প্রোটিনের জন্য জেনেটিক ম্যাপ

Agricultural Research Service এর বিজ্ঞানীরা সয়াবিনের প্রোটিন এবং তৈলের মাত্রা বাড়ানোর জন্য জেনেটিক ম্যাপ খোঁজার চেষ্টা করছে। এই ক্ষেত্রে সার্থক হলে U-5 সয়াবিনের বিশ্বব্যাপী বাজার ব্যবস্থা ভাল থাকবে। ARS এর গবেষকরা মলিকুলার মার্কার খুঁজে পেয়েছে। এখানে ৯টি Candidate জিন আছে। এই মলিকুলার মার্কার এর মাধ্যমে তেলে এবং প্রোটিনের মাত্রার জানা যাবে।

More Information: <http://www.ars.usda.gov/is/pr/2010/100719.htm>

SOLAE এর OMEGA-3 সম্পূর্ণ জিএম সয়াবিনের জন্য আলোচনা

শেষের বছরে গবেষকরা OMEGA-3 Fatty Acids গাছ থেকে মানুষের ব্যবহারের জন্য খুঁজে পেয়েছে। তাই ২০০৭ সালে Solae এবং মনসান্তো ২০০৭ সালে একসাথে Stearidenn Acid Omega-3 সমৃদ্ধ জিএম সয়াবিন বাজারজাত করেছে। শেষের বছরে এটিকে সাধারণত নিরাপদ হিসেবে বিবেচনা করা হয়েছে এবং Solae এই জিএম সয়াবিন পরীক্ষা করার জন্য Customer এর কাছে প্রদান করেছে।

Complete Article: <http://www.nutraingredients-usa.com/Industry/Solae-discussing-omega-3-form-soy-at-IFT>

US Congress USDA এর Secretary কে GM AlfaAlfa অনুমোদনের জন্য বলেছে

US Congress এর ৭০% সদস্য USDA এর Agriculture Secretary Tom Vilsack কে বলেছে কৃষকরা যেন ২০১০ সালের মৌসুমে GM Alfaalfa চাষ করতে পারে। US Supreme Court. ২৯ জুন, ২০১০ alfaalfa নিষেধাজ্ঞা বাতিল করেছে। USDA কে একটি চিঠির মাধ্যমে জানানো হয়েছে GM Alfaalfa তে পরিবেশ এবং মানুষের স্বাস্থ্যের উপর কোন প্রভাব ফেলবেনা।

Press Release: http://bio.org/news/pressreleases/newsitem.asp?id=2010_0720_01

19 টি নতুন গাছের জাতের জন্য USDA এর Grant Protection

১৯টি বিজ্ঞানীরা উৎপাদনকারী এবং টিউবার উৎপাদনকারী জাত যেমন teff, fescue, oat, ryegrass and soybean সম্প্রতি সার্টিফিকেট পেয়েছে। এই সার্টিফিকেট USDA এর Plant Protection Act থেকে প্রদান করা হয়েছে। এই সার্টিফিকেটের মাধ্যমে যারা তৈরী করেছে তারা নিশ্চয়তা পাবে যে এই জাত সম্পূর্ণ নতুন, পৃথক, একই রকম এবং তাদের স্বত্ত্ব আছে বিক্রয়, আমদানী এবং রপ্তানী করবার।

Details: <http://www.ams.usda.gov/AMSV1.0/ams.fetchTemplateData.do?template=TemplateU&navID=&page=Newsroom&resultType=Details&dDocName=STELPRDC5085694&dID=135492&wf=false&description=USDA+Grants+Protection+to+19+New+Plant+Varieties+&topNav=Newsroom&leftNav=&rightNav1=&rightNav2=>

খবরঃ এশিয়া ও প্রশান্ত মহাসাগরীয় অঞ্চল

OGTR IR and HT Cotton এর সীমিতভাবে অনুমোদন

Australian Office of the Gene Technology Regulator, Monsanto Australia Limited কে Insect Resistance and Herbicide Resistance সম্পন্ন তুলার সীমিতভাবে অনুমোদন করেছে। এই জিএম তুলার অক্টোবর ২০১০ থেকে অক্টোবর ২০১৪ পর্যন্ত Queensland and South Wales এর ৫০টি সাইট-এ রোপন করবে।

Related Documents: <http://www.ogtr.gov.au/>

উলামা এবং জিএম বিজ্ঞানীদের মধ্যে বিশ্বের হালাল ফোরাম এর মিটিং

সম্প্রতি মালয়েশিয়ার কুয়ালালামপুরে মুসলিম বিশ্বের উলামা এবং জিএম বিজ্ঞানীদের মধ্যে আলোচনা সভা সম্পন্ন হয়েছে। এই সভায় আলোচনার বিষয় ছিল ইসলামের দৃষ্টিতে জিএম শস্যের অনুমোদন। এই সভায় বিজ্ঞানী জিএম এবং উলামারা সিদ্ধান্ত নিয়েছে যে এই জিএম খাদ্য যদি হালাল উপাদান থেকে উৎপন্ন হয় তখন বিভিন্ন পরীক্ষা এবং পরিবেশের উপর পরীক্ষা করে ছাড়া হলে মুসলিম বিশ্বে এটিকে হালাল বলে বিবেচিত হবে।

Full Report: https://outlook2.irri.org/exchweb/bin/redir.asp?URL=http://www.worldhalalforum.org/register_report.html

খবরঃ ইউরোপ

UK বিশ্ববিদ্যালয়ের উন্নত জাতের OAT তৈরী করবে

Institute of Biological Environmental and Rural Sciences (IERS) Aberystwyth University in the United Kingdom কে ৪.৯ মিলিয়ন পাউন্ড অনুদান প্রদান করা হয়েছে উন্নত জাতের OAT উৎপাদন করার জন্য। এটি একটি ৫ বছরের Project Biotechnology and Biological Sciences British Government এই অনুদান প্রদান করেছে। দানাদার শস্য উৎপাদনের জন্য OAT একটি ভাল শস্যাবর্তন কারণ এই শস্য রোপন করলে রোগ-বালাই কমে, আগাছা সমস্যা সমাধান হয় এবং কম পমানে সার প্রয়োগ করার প্রয়োজন হয়।

Article: <http://www.aber.ac.uk/en/news/archive/2010/07/title-88383-en.html>

পাতার ছিদ্র গাছকে গোপনীয়তা রক্ষা করতে সহায়্য করে

Stomata ট্রান্সপিরেশন নিয়ন্ত্রণ করে এবং CO₂ নির্গত করে। Stomata গাছের উৎপাদনে বিভিন্ন প্রভাব যেমন ঠান্ডা, আন্দ্রতা, ক্ষরা ইত্যাদি নিয়ন্ত্রণ করে CO₂ গ্রহন এবং পানি গ্রহন ও নিয়ন্ত্রণ করে। যদি Stomata এর কার্যকারিতা ভানভাবে জানা যেত তাহলে ভান জাত উৎপাদন সহজ হতো। এই গাছ পরিবর্তিত আবহাওয়াতে উৎপাদন করতে পারত। Marie Curie Fellow Roland Pieruschka of the Carnegie Institute অনেকদিন ধরে গবেষণা করার পর দেখেছে সূর্য থেকে তাপ আসার পর পিগমেন্টে তা শ্বসন করে এবং তা কোষ থেকে কোষ পর্যন্ত পৌঁছায় যতক্ষণ না পর্যন্ত Stomata এর গহবর পায়। তারপর পানি বাষ্পিত্বৃত হয়ে যায়। এই গবেষণাটি প্রকাশিত হয়েছে Proceedings of the National Academy of Sciences (PNAS)।

Original Article: http://cordis.europa.eu/fetch?CALLER=FP6_NEWS&ACTION=D&DOC=8&CAT=NEWS&QUERY=0129fa6e80b0;2830:571d2c39&RCN=32326

খবরঃ গবেষণা

John Inns Centre (JIC) এর বিজ্ঞানীরা Hybrid Vigour ব্যাখ্যা করেছে

যখন দুইটি কাছাকাছি Species কে Cross করা হয় তখন এই উৎপাদিত হাইব্রিডটি গ্নান গু নাগু ন অথাব ভান গু নাগু ন সম্পন্ন হয়। Enrico Coen of the John Innes Centre (JIC) এবং তার সহযোগী কিভাবে Spandragon জেনেটিক প্রকাশনে ভিনুত দেখা যায় তা নিয়ে গবেষণা করেছে। পরীক্ষায় দেখা গিয়েছে হাইব্রিড সাধারণ ভান গু নাগু ন সম্পন্ন। কিন্তু দীর্ঘ সময় পরে এই হাইব্রিডের পূর্ণউৎপাদন ক্ষমতা তার পিতা মাতার তুলনায় কমে আসে।

Complete Article: <http://www.plosbiology.org/article/info%3Adoi%2F10.1371%2Fjournal.pbio.1000429>

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

BanglaCenter, Dept. of Biotechnology, Bangladesh Agril Univ, Mymensingh • Ph +88091 55695-7 Ext. 2650 • Fax: 88 091 55810 • k.naziruddin@isaaa.org
SEAsiaCenter, c/o IIRRI, 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.bdbic.org: বাংলাদেশ ব্যায়োটেকনোলজি তথা কেন্দ্র কৃষক সরকার আবহাওয়ার অন্য অংশ

www.isaaa.org: ISAAA সম্পর্কে সকল তথ্য. Crop Biotech Update: ব্যায়োটেক ফসলের বিশ্ব পরিষ্কিত অংশ

www.agbios.com: কৃষি ব্যায়োটেকনোলজি অংশ

bdbic@googlegroups.com: বাংলাদেশ ব্যায়োটেকনোলজি তথা কেন্দ্র কৃষক সরকার আবহাওয়ার অন্য অংশ

info@isaaa.org: ISAAA এর সেকশন তথা বা প্রকাশনের অন্য