



বায়োটেক ফসলের বর্তমান অবস্থা

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

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



ISAAA

শিরোনাম

খবর

- বিশ্ব
 - ইউরোপ Global Food Security Program অনুদান প্রদান করেছে
 - CIMMYT নতুন ভূট্টা এবং গমের জন্য মেগা Program করেছে

আফ্রিকা

- বিজ্ঞানীরা কেনিয়াতে আফ্রিকাট্রিন এর বিরলদ্রু সমাধান পেয়েছে

আমেরিকা

- পেরুর কৃষকরা লেট ব্লাইট রেজিস্ট্যান্ট আলুর চাষে অধিক লাভবান হচ্ছে
- USDA, DUPONT Plenish নামের উচ্চ মাত্রার অলিক এসিড সম্মুখ সয়াবিন অনুমাদন করেছে

এশিয়া ও প্রশান্তমহাসাগরীয় অঞ্চল

- প্রসিডেন্ট হজিনতাও আধুনিক বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি উন্নয়নের জন্য আরো শক্তিশালী হতে বলেছে

ইউরোপ

- EU, GM Plant এর উপর নতুন নিয়ন্ত্রণ
- কসাভায়া বেশি গম উৎপাদন
- Seaweed এর জিনোম সিকুয়েল করলে আবহাওয়া পরিবর্তনে উপকার আসবে

গবেষণা

- Pandanus fascicularis এর জিনোম Expressed Sequence Tags এর মাধ্যমে সম্পন্ন

বিস্তারিত

খবরঃ বিশ্ব

ইউরোপে Global Food Security Program অনুদান প্রদান করেছে

উন্নয়নশীল দেশের খাদ্য উৎপাদন বৃদ্ধির জন্য ইউরোপিয়ান ইউনিয়ন আরো ১৩ মিলিয়ন ইউরো অনুদান প্রদান করেছে। এই নিয়ে সর্বমোট সাহায্য হল ২২৮ মিলিয়ন ইউরো। FAO's Technical Cooperation বিভাগের Assistant Director-General José Maria Sumpsi বলেছে এই planet পাঁচ জন মানুষের মধ্যে একজন মানুষ না থেঁয়ে থাকবে, এটি প্রহ্লাদিত্বে নয়। তিনি এই মাসের দুইটি মিটিং-এ বলেছেন এই মুহূর্তে কৃষি সাহায্য প্রয়োজন এবং উন্নয়নশীল ক্ষেত্র কৃষকদের জন্যও বিনিয়োগের প্রয়োজন।

FAO's News Release: <http://www.fao.org/news/story/en/item/42872icode/>

CIMMYT নতুন ভূট্টা এবং গমের জন্য মেগা Program করেছে

International Maize and Wheat Center (CIMMYT) ভূট্টা এবং গমের Mega Programs এর মাধ্যমে গরুর কৃষকদের খাদ্য নিরাপত্তার জন্য সাহায্য করবে। তারা Mega Programs এর মাধ্যমে গবেষণা এর একটি গঠন তৈরী করবে।

Article: http://www.cimmyt.org/index.php?option=com_content&view=article&id=661%3Anew-maize-and-wheat-mega-programs-to-fight-hunger-poverty-and-resource-degradation&catid=248%3Aabout-mega-programs&Itemid=1449&lang=en

খবরঃ আফ্রিকা

বিজ্ঞানীরা কেনিয়াতে আফ্রিকাট্রিন এর বিরলদ্রু সমাধান পেয়েছে

আফ্রিকার প্রধান দানাদার খাদ্য কেনিয়ান কর্নের বিরলদ্রু সমাধান খুঁজে পেয়েছে। Aspergillus flavus মানুষের নিভার কাস্টার করে এবং ইমিউনি সিস্টেম দুর্বল করে দেয়। Intl Inst of Tropical Agric (IITA) এর বিজ্ঞানী Dr. Ranajit Bandyopadhyay একটি non-toxic Aspergillus খুঁজে পেয়েছে যা ভূট্টার aflatoxin দ্রুত নির্মূল করে দেবে।

Press Release: http://www.iita.org/cms/details/iita_news_details.aspx?articleid=1105&zoneid=363

খবরঃ আমেরিকা

পেরুর কৃষকরা লেট ব্লাইট রেজিস্ট্যান্ট আলুর চাষে অধিক লাভবান হচ্ছে

International Potato Center (CIP) Blight Resistant Potato Varieties, Amarilis গুরুত্ব আলোচনা করেছে। তারা এই Amarilis জাতের চাষের মাধ্যমে কৃষকরা ৯ মিলিয়ন ডলার লাভ করেছে। Late Blight একটি মারাত্মক রোগ যার মাধ্যমে বিশ্বব্যাপী ১০ মিলিয়ন ডলার ক্ষতি হয়। পুরুতে প্রতি বছর ৭ থেকে ২৫ মিলিয়ন ডলার ক্ষতি হয়। তাই CIP এবং অন্যান্য প্রতিষ্ঠান ২০ বছর ধরে Late Blight Resistant সম্পন্ন আলুর জাত তৈরী করেছে।

CIP Press Release: http://www.cipotato.org/pressroom/press_releases_detail.asp?cod=84

CIP Report: <http://www.cipotato.org/publications/pdf/005381.pdf>

USDA, DUPONTS Plenish নামের উচ্চ মাত্রার অলিক এসিড সম্মুখ সয়াবিন অনুমোদন করেছে

Dupont সম্পত্তি USDA থেকে উচ্চমাত্রার অলিক এসিড সম্মুখ Plenish নামের সয়াবিন বাজারজাত করার অনুমোদন পেয়েছে। এই জাত ২০% কম সম্প্রতি ফ্যাটি এসিড বহন করে। Dupont's এর প্রেসিডেন্ট Paul E. Schickler বলেছে Plenish এর অনুমোদনের মাধ্যমে Pioneer's তার বাহুটোকে উৎপাদনের উপর জোরদার করেছে।

More Details: <http://www.pioneer.com/web/site/portal/menuitem.75cac1678fbc4d7121332133d10093a0/>

খবরঃ এশিয়া ও প্রশান্ত মহাসাগরীয় অঞ্চল

প্রেসিডেন্ট হ জিনতাও আধুনিক বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি উন্নয়নের জন্য আরো শক্তিশালী হতে বলেছে

বিজ্ঞান এবং প্রযুক্তির হচ্ছে একটি Innovative গঠন করার মূলমত্ত্ব এবং অখণ্টিক উন্নয়নের মূল চাবিকাঠি। চীন-গতিসম্পন্নভাবে আধুনিক বিজ্ঞান এবং প্রযুক্তি গঠন করবে; তারা কার্যকরী, গুণান্বিত এবং নিরাপদ কৃষি গঠন করবে এবং ধার্য নিরাপত্তার নিষ্ঠায়তা দিবে। চীনের প্রেসিডেন্ট হ জিনতাও ৭ জুন, ২০১০ ১৫ তম Academic Conference এবং ১০তম Academician Conference এর সময় এই বক্তব্য পেশ করে। প্রেসিডেন্ট আরো বলেছেন চীনা অত্যাধুনিক প্রজনন পদ্ধতি তেরী করবে যাতে রোগ প্রতিরোধ সম্পন্ন এবং উচ্চ উৎপাদনক্ষম জাত তেরী করবে।

Details News: http://zqb.cyol.com/content/2010-06/08/content_3267816.htm

খবরঃ ইউরোপ

EU, GM Plant এর উপর মুতুন নিয়ন্ত্রণ

ইউরোপীয়ান কর্মসূল GM Plants এর জন্য নতুন রেগুলেশন করেছে। এই নতুন রেগুলেশনের মাধ্যমে প্রতিতি সদস্য দেশ সিদ্ধান্ত নিতে পারবে তারা GM Plant চাষ করবে কি করবেনা। এই রেগুলেশনের মধ্যে স্পেন, চেক-রিপাবলিক, সুইডেন এবং নেদারল্যান্ড আরো বেশি GM Plant রোপন করবে অন্যান্য দেশ যারা রোপন করবে না তা।

Press Release: <http://www.efsa.europa.eu/en/events/event/gmo100617.htm>

কসাভায়া বেশি গম উৎপাদন

Germany Universität Hohenheim বিশ্ববিদ্যালয়ের Professor Nicolaus von Wirén "Rhizobacter for reduced fertilizer inputs in wheat" (RHIBAC) under "Food quality and safety" প্রকল্পের মাধ্যমে কম সার ব্যবহার করে বেশি গম উৎপাদন করেছে। রাইজেবাকটার ব্যবহার করে ৫০ কেজি কম সার প্রয়োজন করা লাগে প্রতেক হেক্টের। এই plant growth-promoting rhizobacter (PGPR) ৩০ বছর ধরে গবেষণা করে গমে প্রয়োজ করা হয়েছে যদিও প্রথম কম সফলতা পাওয়া গিয়েছিল।

Research Article: http://cordis.europa.eu/fetch?CALLER=EN_NEWS&ACTION=D&SESSION=&RCN=32190

Seaweed এর জিনোম সিকুয়েল্স করলে আবহাওয়া পরিবর্তনে উপকার আসবে

বাদামী রঙের Seaweeds *Ectocarpus siliculosus* একটি শক্ত weed এটি খুব খারাপ পরিবেশ যেমন উচ্চ তাপমাত্রা লবনাত্ত পরিবেশ এবং ঢেউয়ের সাথে খাপ থেরে বাঁচতে পারে। এই বৈশিষ্ট্যের জন্য এই Seaweeds জিনোম সিকুয়েল্স করা প্রয়োজন। ইউরোপীয়ান ইউনিয়ন ১০ মিলিয়ন ইউরো প্রদান করেছে Marine Genome Project এর Under এই Seaweed এর জিনোম সিকুয়েল্স সম্পন্ন হয়।

News Article: http://cordis.europa.eu/fetch?CALLER=FP6_NEWS&ACTION=D&DOC=5&CAT=NEWS&QUERY=012920fa7837:74ad:56f24447&RCN=32174

গবেষণা

Pandanus fascicularis এর জিনোম Expressed Sequence Tags এর মাধ্যমে সম্পন্ন

Pandanus fascicularis তেল তেরীর জন্য অখণ্টিকভাবে গুরুত্বপূর্ণ শস্য এবং সুগন্ধ আছে তা এখনো molecular dissection সম্ভব হয়নি। M.S. Swaminathan Research Foundation অন্যান্য গবেষকদের সাথে expressed sequence tags (ESTs) এর মধ্যে *Pandanus fascicularis* এর male flower এর cDNA library লাইব্রেরী তেরী করেছে। গবেষকরা cDNA সিকুয়েল্স পর্যবেক্ষণ করেছে ১৫২টি unigenes পাওয়া গেছে। Functional annotation এর মাধ্যমে ১৯৫২টি gene ontology পাওয়া গিয়েছে। RNA gel blot analysis করে দেখা গিয়েছে ২৬টি প্রথক ট্রান্সক্রিপ্ট ফুল তেরী এবং উদ্বায়ী পদার্থ তেরীতে সাহায্য করে।

Abstract: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jplph.2010.01.008>

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 IRRI, 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 বায়োটেকনোলজি তথ্য বেস্ট্র ব্যক্তিক সকলের ব্যবহারের জন্য তেজো

www.isaaa.org: ISAAA সর্বশেষ সর্বসম তথ্য Crop Biotech Update: বায়োটেকনোলজি বিষয়ে পদ্ধতিগত অস্তিত্ব

www.agbios.com: কৃষি বায়োটেকনোলজি তথ্য ক্ষেত্র ব্যক্তিক সকলের ব্যবহারের জন্য প্রথম মেইল

bdbic@googlegroups.com: বাংলাদেশ বায়োটেকনোলজি তথ্য ক্ষেত্র ব্যক্তিক সকলের ব্যবহারের জন্য প্রথম মেইল

info@isaaa.org: ISAAA এর মেইলের তথ্য ব্যক্তিগত মানস