



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 📌 FAO সম্মেলনে বায়োটেকনোলজির গুরুত্ব আবারো আলোচনা করবে

আফ্রিকা 📌 নাইজেরিয়ার বিজ্ঞানীরা Cowpea এর প্রজননের কাজে উন্নয়ন

আমেরিকা 📌 অরেঞ্জ রং এর শস্য বেশি ক্যারোটিন প্রস্তুতকরণ
📌 জিনোম ম্যাপিং এর মাধ্যমে নির্দিষ্ট জিন খুঁজে পাওয়া ভালভাবে সম্ভব

এশিয়া ও প্রশান্তমহাসাগরীয় অঞ্চল 📌 অস্ট্রেলিয়াতে জিএম কলা
📌 ফিলিপাইনের ধান গবেষণা প্রতিষ্ঠান প্রতিকূল পরিবেশের জন্য নতুন ধানের জাত তৈরী করেছে

ইউরোপ 📌 ইউরোপিয়ান জিএম শস্যের জন্য শূন্য মনোভাব
📌 কৃষি বিজ্ঞানীদের Queen's Anniversary পুরস্কার

গবেষণা

📌 গবেষকরা স্ট্রেস অবস্থায় কম উপাদানের সম্পর্ক গবেষণা করে দেখেছে

বিস্তারিত

খবরঃ বিশ্ব

FAO সম্মেলনে বায়োটেকনোলজির গুরুত্ব আবারো আলোচনা করবে

ক্ষুধা এবং দারিদ্রতা দূরীকরণের জন্য কৃষি গবেষণার জন্য বেশি বিনিয়োগ প্রয়োজন। সম্প্রতি মেক্সিকোর Guadalajara সম্মেলনে ৬৮টি দেশের ৩০০ জন অংশগ্রহণকারী এই মতবাদ করেছেন। FAO আবারো খাদ্য নিরাপত্তা এবং আবহাওয়া পরিবর্তনে বায়োটেকনোলজির গুরুত্ব আলোচনা করে দেখেছে।

Feature Article: <http://www.cgiar.org/monthlystory/march2010.html>

খবরঃ আফ্রিকা

নাইজেরিয়ার বিজ্ঞানীরা Cowpea এর প্রজননের কাজে উন্নয়ন

International Institute of Tropical Agriculture (IITA) নাইজেরিয়ার অবদানে জিনোম সিকুয়েন্সিং এর মাধ্যমে ক্ষরা ও রোগ প্রতিরোধ সম্পন্ন উন্নত জাতের Cowpea প্রস্তুত করতে উদ্যোগ গ্রহণ করেছেন। বিজ্ঞানীরা drought tolerance জিনের লিংকেজ ম্যাপের মাধ্যমে গবেষণা করে দেখেছে কোথায় drought tolerance জিন অবস্থিত।

Full Article: <http://www.afrol.com/articles/35815>

খবরঃ আমেরিকা

অরেঞ্জ রং এর শস্য বেশি ক্যারোটিন প্রস্তুতকরণ

Purdue University এর গবেষকরা কিভাবে কমলা রংয়ের শস্য আরো কেরেটিনয়েড প্রস্তুত করা যায় তা গবেষণা করে দেখেছে। আফ্রিকা এবং দক্ষিণ এশিয়াতে প্রত্যেক বছর ২৫০,০০০ থেকে ৫০০,০০০ শিশু অন্ধ হয়ে যায় ভিটামিন এ এর অভাবে। গবেষকরা Beta Carotene Hydroxylase 1 (CrtR-B1) পেয়েছে যা Beta Carotene গুলোকে Carotene এ পরিণত করতে পারে।

Story: <http://www.purdue.edu/newsroom/research/2010/100329RochefordBetacaroti.html>

জিনোম ম্যাপিং এর মাধ্যমে নির্দিষ্ট জিন খুঁজে পাওয়া ভালভাবে সম্ভব

Nature প্রকাশিত হয়েছে একটি বৈশিষ্ট্যের জিন জিনোম জোয়ার জন্য Genome Wide Association Mapping একটি ভাল পদ্ধতি। এই গবেষকরা Gregor Mendel Institute- Arabidopsis এর ৯৩টি বিভিন্ন বৈশিষ্ট্য নিয়ে কাজ করেছেন। Genome Wide Mapping- PNA sequence এর Mapping করা হয়েছে বিভিন্ন গাছ ও পশুর জিনের মধ্যে Similarities আলোকে।

Details: <http://www.purdue.edu/newsroom/research/2010/100324SaltMapping.html>

খবরঃ এশিয়া ও প্রশান্ত মহাসাগরীয় অঞ্চল

অস্ট্রেলিয়াতে জিএম কলা

উত্তর অস্ট্রেলিয়ার কুইন্সল্যান্ডে প্রো ভিটামিন এ সমৃদ্ধ জিএম কলার চাষ করা হয়েছে। বিন এবং মেলিন্ডা গেটস এর ফাউন্ডেশন এর আনোকে পূর্ব আফ্রিকার মানুষের জন্য অস্ট্রেলিয়াতেই এই জিএম কলার চাষ করা হয়েছে।

Detail Article: <http://www.gmo-compass.org/eng/news/498.docu.html>

ফিলিপাইনের ধান গবেষণা প্রতিষ্ঠান প্রতিকূল পরিবেশের জন্য নতুন ধানের জাত তৈরী করেছে

ফিলিপাইনের ধান গবেষণা প্রতিষ্ঠান কৃষকদের চাহিদা অনুযায়ী লবনাক্ত, ক্ষরা ও বন্যা প্রতিরোধী নতুন একটি ধানের জাত তৈরী করার উদ্যোগ নিয়েছে।

Detail Article: <http://www.gmo-compass.org/eng/news/498.docu.html>

খবরঃ ইউরোপ

ইউরোপিয়ান জিএম শস্যের জন্য শূন্য মনোভাব

জিএম শস্যের জন্য ইউরোপিয়ান ইউনিয়নের শূন্য মনোভাব তাদের অর্থনৈতিকভাবে ক্ষতিকর। Robert Wagner and Alan HcHugher EMBO রিপোর্টে এটা প্রকাশ করেছে। এই Sero-Sense পলিসি বিজ্ঞানসম্মতভাবে রিব এবং ভবিষ্যতে ইউরোপকে পৃথক করে ফেলছে।

Email: Robert Wager: robert.wager@viu.ca and Alan McHughen: alanmc@ucr.edu

কৃষি বিজ্ঞানীদের Queen's Anniversary পুরস্কার

Institute of Biological Environmental এবং Rural Science এর বিজ্ঞানীরা Aberystwyth বিশ্ববিদ্যালয় থেকে উচ্চ শিক্ষার জন্য Queen's Anniversary পুরস্কারে ভূষিত হয়েছেন। তারা গাছের প্রজননের জন্য এবং বাণিজ্যিকভাবে উৎপাদনশীল জাত তৈরী করার জন্য সার্থকভাবে গবেষণা করেছে। তারা উচ্চ সুগার এবং বেশি হজমসমৃদ্ধ সমৃদ্ধ ঘাস এবং ভাল সাদা Clover তৈরী করেছে।

Full Article: <http://www.aber.ac.uk/en/ibers>

গবেষণা

গবেষকরা স্ট্রেস অবস্থায় কম উৎপাদনের সম্পর্ক গবেষণা করে দেখছে

গাছ লবনাক্ত, উচ্চতাপমাত্রা এবং ক্ষরা অবস্থা বিভিন্নভাবে সনাক্ত করে। বিজ্ঞানীরা Plant Cell এর সংখ্যাতে Arabidopsis এর এই গবেষণা প্রকাশ করেছে। Genetics এর Professor Stephen Howell এবং তার Postdoctoral গবেষক Jian Hiang Liu দেখেছে স্ট্রেস অবস্থায় গাছ এক প্রকাশ Signal তৈরী করে। এই সেনসরগুলো ভুলভাবে ভাজকৃত প্রোটিনগুলো সনাক্ত করতে সক্ষম। ভুলভাবে ভাজকৃত প্রোটিনগুলো প্রোটিনের কাজে ব্যহত করে।

More Information: <http://www.news.iastate.edu/news/2010/mar/psistress>

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 কঠক সরকারি ব্যবহারের জন্য ওয়েব

www.isaaa.org: ISAAA সম্পর্কে সকল তথ্য. Crop Biotech Update: বায়োটেক ফসলের বিশ্ব পরিষ্কৃতির ওয়েব

www.agbios.com: কৃষি বায়োটেকনোলজি ওয়েব

bdbic@googlegroups.com: বাংলাদেশ বায়োটেকনোলজি তথ্য কেন্দ্র কঠক সরকারি ব্যবহারের জন্য গ্রুপ মেইল

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