

জানুয়ারী ০৭, ২০১১



বায়োটেক ফসলের বর্তমান অবস্থা

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

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



শিরোনাম

খবর

বিশ্ব + আন্তর্জাতিক একদল বিজ্ঞানী Woodland strawberry এর জিনোম সিকুয়েন্স সম্পন্ন করেছে
+ CBU's ১০ম সেট বিজয়ীদের নাম ঘোষণা

আফ্রিকা + পূর্ব আফ্রিকাতে প্রথম ট্রান্সজেনিক ধ্রুৱ প্রতিরোধ সম্পন্ন ভুট্টা

আমেরিকা + University of Illinois এর গবেষকরা RF জিনের নামকরণ করেছে
+ গাছের প্রাকৃতিক উপাদান আবিষ্কারের জন্য গবেষণা
+ টমেটোর পলিনেশনের জিন সনাক্তকরণ
+ নতুন সোলার কোষ নিজে নিজেই ক্ষত সারাতে সক্ষম হবে
+ পেরুর আলুর বেশি পুষ্টি সমৃদ্ধকরণ

এশিয়া ও প্রশান্তমহাসাগরীয় অঞ্চল + কোরিয়া, ফিলিপাইনে ধান উৎপাদনে স্বয়ংসম্পূর্ণতা অর্জন করার জন্য সাহায্য প্রদান করবে
+ ইন্দোনেশিয়া এবং চীন একসঙ্গে হাইব্রিড ধানের জন্য গবেষণা করছে
+ OGTR সীমিতভাবে জিএম ক্যানোলা বাজারজাত করার জন্য লাইসেন্স করতে চাচ্ছে

ইউরোপ + EC-JRC GM আলুর জন্য নতুন আইন জারী

গবেষণা + বিজ্ঞানীরা Pineapple এর Genetic Map সম্পন্ন করেছে

বিস্তারিত

খবর: বিশ্ব

আন্তর্জাতিক একদল বিজ্ঞানী Woodland strawberry এর জিনোম সিকুয়েন্স সম্পন্ন করেছে

বিশ্বব্যাপী ৩৮টি গবেষণা প্রতিষ্ঠানের ৭৪ জন গবেষক Woodland strawberry (*Fragaria vesca*) এর জিনোম সিকুয়েন্স সম্পন্ন করেছে। Woodland strawberry চাষযোগ্য স্ট্রাবেরির মতই এতে Anti-oxidants ভিটামিন, মিনারেল, পটাশিয়াম, ক্যালসিয়াম এবং ম্যাগনেসিয়ামের মাত্রা বেশি। এই গবেষণাটি Weizman Institute's Plant Sciences Dept. এর সাথে *Nature Genetics* এ প্রকাশিত হয়েছে। গবেষকরা দেখেছে স্ট্রাবেরি এর জিনোম ছোট, সরল এবং সহজেই পর্যবেক্ষণ করা যায়।

Original article: <http://www.weizmann-usa.org/news/releases/Weizmann-Researchers-and-International-Team-Sequence-Wild-Strawberry-Genome>. See related news on *Georgia Tech Team Helps Decode Newly Sequenced Strawberry Genome* at <http://www.gatech.edu/newsroom/release.html?nid=63300>

CBU's ১০ম সেট বিজয়ীদের নাম ঘোষণা

১০ম তম CBU গ্রাহকদের বিজয়ীর নাম ঘোষণা করেছে ISAAA। এরা হল Bhubaneswar Pradhan, Institute of Life Sciences এর ছাত্র। Dwi Priyo Prabowo ইন্দোনেশিয়ার Syngenta এর বৈজ্ঞানিক বং Shing Yiing Tiong মালয়েশিয়ার Forest Genomics and Informatics Laboratory এর postgraduate student। এরা সকলেই Norman E. Borlaug এর Congressional Gold Medal। Bangladesh Open University এর assistant professor Shirin Sultana, Dell এর Inspiron Mini 10 Netbook জিতেছে।

ISAAA Knowledge Campaign at <http://www.isaaa.org/kc/cropbiotechupdate/invitepromo/cbu-promo.asp>

খবর: আফ্রিকা

পূর্ব আফ্রিকাতে প্রথম ট্রান্সজেনিক ধ্রুৱ প্রতিরোধ সম্পন্ন ভুট্টা

Water Efficient Maize for Africa (WEMA) Project এর প্রথম ধ্রুৱ প্রতিরোধ সম্পন্ন ভুট্টা উগান্ডাতে ২৫ নভেম্বর এবং কেনিয়াতে ১ ডিসেম্বর ২০১০ পরীক্ষামূলক চাষের জন্য অনুমোদন হয়েছে।

For more information, contact Sylvester Oikeh, WEMA project manager, at s.oikeh@aatf-africa.org or Grace Wachoro, project communications officer at g.wachoro@aatf-africa.org

খবরঃ আমেরিকা

University of Illinois এর গবেষকরা RF জিনের নামকরণ করেছে

University of Illinois এর গবেষক গাছের Male fertility restorer (RF) প্রোটি এর নামকরণ করেছে। RF জিন Male Phenotype বন্ধ করে দেয় এবং যা Hybrid breeding tech এর কাজে আসে। ভবিষ্যতে RF জিন পাওয়া যাবে। শুধুমাত্র একটি Species এর উপর নির্ভর করে নয় বরং জিনের কাজের উপর নির্ভর করে।

For details on this article, see <http://www.aces.uiuc.edu/news/stories/news5536.html>

গাছের প্রাকৃতিক উপাদান আবিষ্কারের জন্য গবেষণা

A National Science Foundation (NSF) Grant, University of Minnesota এ PI Lloyd W. Summer and Nevin Young কে Triterpene Saponins নামক একটি প্রাকৃতিক উপাদান আবিষ্কারের জন্য অনুদান প্রদান করেছে। Triterpene Saponins গাছের একটি প্রাকৃতিক উপাদান Alfaalfa তে পাওয়া যায় যার উপস্থিতিতে পশুর পুষ্টি উপাদানের গুণগত মান বাড়ে। Drs Summer and Young ৬৯০,০০০ ইউ.এস ডলার অনুদান এর জিন খোজার কাজে ব্যবহার করবে।

The original article can be viewed at http://www.noble.org/Press_Release/2010/10-056.html

টমেটোর পলিনেশনের জিন সনাক্তকরণ

California Davis বিশ্ববিদ্যালয়ের গবেষকরা Cullin 1 নামক প্রোটিন সনাক্ত করেছে যা Cross Species Fertilisation বন্ধ করতে পারে। বিজ্ঞানীরা একটি জিন খুঁজেছে যার মাধ্যমে এরা বুঝতে পারবে পোলেনটি নিজের না অন্য স্পেসিস থেকে এসেছে। গবেষকরা Cullin 1 জিন সনাক্ত করেছে যা S-locus এর সংযুক্ত হয়ে cross species pollination বন্ধ করে দেয়।

See the original news at http://www.news.ucdavis.edu/search/news_detail.lasso?id=9710

নতুন সোলার কোষ নিজে নিজেই ক্ষত সারাতে সক্ষম হবে

Purdue University এর গবেষকরা Carbon Nanotube এবং DNA ব্যবহার করে Solar Cells উৎপাদন করেছে যা গাছের সালোকসংশ্লেষনের মত কাজ করবে। এর মাধ্যমে Electric Power উৎপাদন সম্ভব হবে। যেহেতু সচারার Photo electrochemical কোষ নিজে নিজে ভেঙ্গে যায় বিজ্ঞানীরা কিভাবে নিজে নিজে আবার Repair করতে পারে তা আবিষ্কার করেছে।

For more information, visit <http://www.purdue.edu/newsroom/research/2011/110104ChoiSolar.html>

পেরুর আলুর বেশি পুষ্টি সমৃদ্ধকরণ

বিশ্বব্যাপী আইরন ঘাটতি একটি মারাত্মক সমস্যা। WHO বলেছে আইরন সমস্যার জন্য শিশুদের শারীরিক, মানসিক বৃদ্ধিতে সমস্যা দেখা যায় এবং কার্যক্ষমতাও হারায়। দানাদার খাবারের তুলনায় আলুতে বেশি মাত্রায় আইরন পাওয়া সম্ভব। কারণ উচ্চ মাত্রার Ascorbic Acid এর জন্য আইরন শোষণ বেশি হয়। এছাড়া Phytic Acid যা Iron Absorbics এ বাধা দেয় তার মাত্রা কম। Harvestplus and CIP এর গবেষক Potato germplasm এর Gene Bank Screen করে দেখবে বিভিন্ন Micronutrients (যেমন Fe, Zn, Vitamin O and Phenol) কি মাত্রায় আছে।

Read more at <http://www.harvestplus.org/content/pumping-peruvian-potato-more-iron>

খবরঃ এশিয়া ও প্রশান্ত মহাসাগরীয় অঞ্চল

কোরিয়া, ফিলিপাইনে ধান উৎপাদনে স্বয়ংসম্পূর্ণতা অর্জন করার জন্য সাহায্য প্রদান করবে

২০১৩ সালের মধ্যে ফিলিপাইনে ধান উৎপাদনে স্বয়ংসম্পূর্ণতা অর্জন করার জন্য কোরিয়ার সরকার সাহায্য করবে। কোরিয়া-ফিলিপাইন ইন্টি'তে ধান উৎপাদনের জন্য প্রযুক্তিগত সাহায্য প্রদান করবে। কোরিয়া তাদের বিশেষজ্ঞ পাঠাবে ফিলিপাইনে ধান উৎপাদনে সহায়তা করার জন্য।

For more on this article: http://www.philrice.gov.ph//index.php?option=com_content&task=view&id=1216&Itemid=1

ইন্দোনেশিয়া এবং চীন একসঙ্গে হাইব্রিড ধানের জন্য গবেষণা করবে

ইন্দোনেশিয়ার জাকার্তায় সম্প্রতি ইন্দোনেশিয়ার কৃষি মন্ত্রী এবং China's Long Ping Hi Tech এর মধ্যে চুক্তি সম্পাদিত হয়েছে। তিন বছরের এই প্রোগ্রাম এর বছর এপ্রিল এর শুরু হবে এবং ২০১৩ সালে শেষ হবে।

Details of this news can be viewed at http://news.xinhuanet.com/english2010/china/2010-12/29/c_13669637.htm

OGTR সীমিতভাবে জিএম ক্যানোলা বাজারজাত করার জন্য লাইসেন্স করতে চাচ্ছে

Australian Office of the Gene Technology Regulator (OGTR) হারবিসাইড প্রতিরোধ সম্পন্ন জিএম ক্যানোলা সীমিত এবং নিয়ন্ত্রিতভাবে অনুমোদনের জন্য দরখাস্ত করেছে। ৪ বছর পরীক্ষামূলক চাষ করার জন্য অনুমোদন পেয়েছে। ১ম বছর ৪ হেক্টর জমিতে এবং পরবর্তী তিন বছর ১০ হেক্টর জমিতে দক্ষিণ ওয়েলস এর ৪৬টি এলাকা ভিক্টোরিয়া অঞ্চলে ২৮ টি সম্ভাব্য এলাকা এবং পশ্চিম অস্ট্রেলিয়ায় ৫টি সম্ভাব্য এলাকাতে চাষ করা হবে। এই লাইসেন্স প্রদান করা হবে খুব ভাল করে পুঙ্খানুপুঙ্খভাবে Risk Assessment and Risk Management Plan (RARMP) পরীক্ষার পর।

For details on this story: <http://www.ogtr.gov.au/internet/ogtr/publishing.nsf/Content/dir105>

খবরঃ ইউরোপ

EC-JRC GM আলুর জন্য নতুন আইন জারী

European Commission- Joint Research Center (JRC) Potato Late Blight প্রতিরোধ পদক্ষেপের মধ্যে বিভিন্ন পদ্ধতি অবলম্বন করার জন্য বলেছে। এগুলো Borger Odoorn, Lelystad, Wageningen, Venray and Binnermass অঞ্চলে কমপক্ষে ১০,০০০ স্কয়ার মিটারে পরীক্ষা করা হবে। Rp1 জিনটি Susceptible and Resistant জাতের সাথে মিশ্র পদ্ধতিতে চাষ করতে হবে এতে এই রোগের মহামারীর বিষয় পরীক্ষা করা হবে।

For more of the story: http://gmoinfo.jrc.ec.europa.eu/gmp_report.aspx?CurNot=B/NL/10/06

খবরঃ গবেষণা

বিজ্ঞানীরা Pineapple এর Genetic Map সম্পন্ন করেছে

Pineapple বিশ্বের তৃতীয়তম সর্ববৃহৎ উৎপাদনকারী ফল, কলা এবং লেবুর পর। যাহোক Jorge Dias Curlier University do Algarve Portugal এর বিজ্ঞানী এবং তার সহযোগীরা *A. Comosu* Var. *Comsus* and *A. comosus* Var. *Brateatas* Cross করে F₂ Generation এর জিনোম Map সম্পন্ন করেছে। Randomly Amplified Marker and Sequence Specific Markers ব্যবহার করা হয়েছে। এখানে ৪৯২টি ডিএনএ Marker পাওয়া গিয়েছে। Pineapple এর Genome এর সাথে ৬০% মিল আছে।

The research article is available at <http://www.springerlink.com/content/lm7740w00g1542r7/fulltext.pdf>

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 55610 • k.nasiruddin@isaaa.org
SE-AsiaCenter, 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
AfrCenter, 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 কৃষি কল্যাণ সঙ্কল্পের ব্যবহারের জন্য ওয়েব

www.isaaa.org: ISAAA সম্পর্কে সকল তথ্য। Crop Biotech Update: বায়োটেকনোলজি সম্পর্কে বিশ্ব পরিষ্কৃতির ওয়েব

www.agbios.com: কৃষি বায়োটেকনোলজি তথা কৃষি কল্যাণ সঙ্কল্পের ব্যবহারের জন্য ওয়েব

bdbic@googlegroups.com: বাংলাদেশ বায়োটেকনোলজি তথা কৃষি কল্যাণ সঙ্কল্পের ব্যবহারের জন্য গ্রুপ মেইল

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