



বায়োটেক ফসলের বর্তমান অবস্থা

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

বাফবঅ

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



শিরোনাম

১৫ জানুয়ারী ২০১০

খবর

বিশ্ব বিজ্ঞানীরা সোয়াবিনের জিনোমের সিকুয়েন্সের খসড়া সম্পন্ন করেছে
উষ্ণ অঞ্চলের ধান শীতাক্ষরে জন্মাতে পারবে

আফ্রিকা

ভাইরাস প্রতিরোধ সম্পন্ন কাসাভা উৎপন্ন করার জন্য IITA ২.৪ মিলিয়ন ডলার অনুদান পেয়েছে

আমেরিকা

ব্রাজিল এবার সোয়াবিনের বাম্পার ফলন পেয়েছে
নতুন প্রকল্পের মাধ্যমে Sunflower এর জিনোম প্রকাশ করার পরিকল্পনা করা হচ্ছে
বিজ্ঞানীরা Wood and Strawberry এর জিনোম সিকুয়েন্স করেছে

এশিয়া ও প্রশান্ত মহাসাগরীয় অঞ্চল

Agri-biotech বিনিময়ের উপর বাংলাদেশ-ভারত মন্ত্রীর চুক্তি
OGTR GM গম ও বাল্লির পরীক্ষামূলক চাষের জন্য অনুমোদন দিয়েছে

ইউরোপ

ইউক্রেনে জিএম খাদ্যের জন্য লেবেলিং করবে

গবেষণা

বিজ্ঞানীরা Parasitic Wasps প্রকাশ করেছে

বিস্তারিত

খবরঃ বিশ্ব

বিজ্ঞানীরা সোয়াবিনের জিনোমের সিকুয়েন্সের খসড়া সম্পন্ন করেছে

আমেরিকার একদল গবেষক সোয়াবিনের জিনোমের খসড়া প্রকাশ করেছে। এতে করে বিজ্ঞানীরা এই গাছ সম্পর্কে ভালভাবে জানতে পারবে। সোয়াবিন মনুষ্য এবং পশু উভয়ের খাদ্য হিসেবে ব্যবহৃত হয়। এছাড়া রান্নার তেলের জন্য সারা বিশ্বে বহুল ব্যবহৃত একটি তৈল। বিজ্ঞানীরা ৪৬,০০০ ও বেশি জিন পেয়েছে এর মধ্যে ১,১১০টি জিন লিপিড তৈরী করে।

Published Paper: <http://dx.doi.org/10.1038/nature08670> or

More Information: more information, read http://www.jgi.doe.gov/News/news_10_01_13.html

উষ্ণ অঞ্চলের ধান শীতাক্ষরে জন্মাতে পারবে

সাধারণত অরিরিক্ত ঠান্ডায় ধান Sterile হয়ে যায় তাই কোন প্রকাশ দানা পাওয়া যায়না। সম্প্রতি IRRI এর বিজ্ঞানীরা দেখেছে কোরিয়া এবং আফ্রিকার কিছু অংশে ধানের একটি জাত পাওয়া যায় যেটি ঠান্ডা আবহাওয়াতেও ভালভাবে জন্মাতে পারে।

Email: Sophie Clayton at s.clayton@cqi.org

খবরঃ আফ্রিকা

ভাইরাস প্রতিরোধ সম্পন্ন কাসাভা উৎপন্ন করার জন্য IITA ২.৪ মিলিয়ন ডলার অনুদান পেয়েছে

Bill and Malinda Gates Foundation, Nigeria Based INstitute of Tropical Agriculture (IITA), Tanzania's Agricultural Research Institute (ARI), Uganda's National Agricultural Research Organization (NARO), Cassava Brown Steak Disease প্রতিরোধ সম্পন্ন জাত তৈরী করতে ৪ বছরের জন্য ২.৪ মিলিয়ন ডলার অনুদান প্রদান করেছে।

Original Story: http://www.iita.org/cms/details/news_feature_details.aspx?articleid=3152&zoneid=342

খবরঃ আমেরিকা

ব্রাজিল এবার সোয়াবিনের বাম্পার ফলন পেয়েছে

United States Department of Agriculture Foreign Agriculture Service রিপোর্ট করেছে ২০০৯-২০১০ সালে ব্রাজিলে ৬৫ মিলিয়ন টন সোয়াবিন উৎপন্ন হয়েছে এবং যা গত বছরের উৎপাদনের তুলনায় ১৪% এর বেশি।

Full Report: <http://www.fas.usda.gov/wap/circular/2010/10-01/productionfull01-10.pdf>

নতুন প্রকল্পের মাধ্যমে Sunflower এর জিনোম প্রকাশ করার পরিকল্পনা করা হচ্ছে

Genome Canada, Genome BC, US Department of Energy and Agriculture and France এর INRA, Sunflower এর জিনোম সিকুয়েন্স পর্যবেক্ষণ করবে। এই Sunflower এর জিনোম সম্পন্ন হলে মডেল হিসেবে ব্যবহৃত হবে। কারণ এটি একটি বড় ফ্যামিলি, এখানে ২৪,০০০ প্রজাতির গাছ অন্তর্ভুক্ত।

Original Story: http://www.genomebc.ca/whatnew_press/press_releases/2010_press/011210_sunflower.htm

বিজ্ঞানীরা Wood and Strawberry এর জিনোম সিকুয়েন্স করছে

একটি আন্তর্জাতিক গবেষক দল এর মধ্যে US Department of Agriculture's-Agricultural Research Service (USDA-ARS) *Fragaria vesca* যা Woodland Strawberry বলে পরিচিত এর জিনোম সিকুয়েন্স করবে। Woodland Strawberry Peach, Cherry এবং চাষযোগ্য Strawberry সাথে অনেক মিল আছে। *F. Vesca* ছোট আকৃতির এবং জীবনচক্র দ্রুত সম্পন্ন হয় তাই বিজ্ঞানীদের অল্প খরচে দ্রুত কাজ করতে পারবে।

Original Story: <http://www.ars.usda.gov/is/pr/2010/100111.htm>

খবরঃ এশিয়া ও প্রশান্ত মহাসাগরীয় অঞ্চল

Agri-biotech বিনিময়ের উপর বাংলাদেশ-ভারত মন্ত্রীর চুক্তি

Bangladesh Agricultural Ministers Matia Choudhury and Indian Agriculture Minister Sharad Power ৮ জানুয়ারী ২০১০ অ্যাডভান্সড এগ্রিকালচার এর উপর চুক্তি করেছে। উভয় দেশই জিএম ও হাইব্রিড শস্যের জাত যেমন- লবনাক্ত প্রতিরোধ সম্পন্ন, ক্ষরা এবং বন্যা প্রতিরোধ সম্পন্ন জাত তৈরীর জন্য প্রযুক্তি বিনিয়োগ করবে। মতিয়া চৌধুরী বর্তমান খাদ্য স্বল্পতাতে জিএম শস্য আমদানী করার জন্য উৎসাহ প্রদান করেছে। তিনি বলেছেন বাংলাদেশ সরকার জিএম ফসলের বিরুদ্ধে নয়। তিনি আরো বলেছেন বাংলাদেশের BR11, Submergence Tolerance IRRI Lines এর সাথে ক্রস করে BR11 Sub1 জাত তৈরী করেছে এবং এই জাত একটানা ১৫দিন পানিতে নিমজ্জিত অবস্থায় বেঁচে থাকতে পারে।

Email: Dr. Khondoker Nasiruddin nasirbiotech@yahoo.com

OGTR GM গম ও বাল্লির পরীক্ষামূলক চাষের জন্য অনুমোদন দিয়েছে

Australia's Commonwealth Scientific and Industrial Research Organization (CSIRO) অস্ট্রেলিয়ার Office of the Gene Technology Regulator (OGTR) সীমিত ও নিয়ন্ত্রিতভাবে গম ও চার্লি চাষের জন্য অনুমোদন দিয়েছে। এই গম ও বাল্লিতে পরিবর্তিত Grain Composition আছে এবং বেশি মাত্রার CO₂ গ্রহন করতে পারবে এবং অতিক্ষরা ও তাপমাত্রায়।

Visit: <http://www.ogtr.gov.au/internet/ogtr/publishing.nsf/Content/dir100>
<http://www.ogtr.gov.au/internet/ogtr/publishing.nsf/Content/dir099>

খবরঃ ইউরোপ

ইউক্রেনে জিএম খাদ্যের জন্য লেবেলিং করবে

ইউক্রেনের পার্লামেন্ট Verkhovna Rada প্রত্যেক জিএম খাদ্যে লেবেলিং করতে চাচ্ছে। এই আইন হওয়ার পূর্বে যেসব খাদ্য শুধুমাত্র ০.৯ শতাংশ জিএম বহন করতে সক্ষম হতো সেগুলোতে লেবেলিং করা হতো।

More Information: http://www.bsba.ag/BSBA/NewsRo/Entries/2009/12/23_Ukraine_adopts_two_new_Laws_on_regulation_of_GMO_turnover.html and <http://www.kyivpost.com/news/nation/detail/55332/>

গবেষণা

বিজ্ঞানীরা Parasitic Wasps প্রকাশ করেছে

একটি ১৫০ দলের আন্তর্জাতিক গবেষক দল Nasonia, A Parasitic Wasp এর জিনোম সিকুয়েন্স করতে চাচ্ছে। কারণ এটি বায়োলজিক্যাল কন্ট্রোল হিসেবে ব্যবহৃত হয়।

Download Paper: <http://dx.doi.org/10.1126/science.1178028>

Paper's Summary: <http://dx.doi.org/10.1126/science.327.5963.260>

বিজ্ঞানীরা পিংক টমেটোর Genetic Secrets প্রকাশ করেছে

Weizmann Institute in Israel টমেটোর Pink রং তৈরী করার জন্য জিন খুঁজছে। SIMYB12 নামক একটি প্রধান জিন যা Flavonoid and Lycopene প্রকাশের মাধ্যমে কিভাবে Pink রং তৈরী করতো দেখছে।

More Information: http://wis-wander.weizmann.ac.il/site/en/weizman.asp?pi=371&doc_id=6071

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

*Bangla*Centre, Dept. of Biotechnology, Bangladesh Agril Univ, Mymensingh • Ph +88091 55695-7 Ext. 2650 • Fax: 88 091 55810 • k.nasiruddin@isaaa.org
*SEAsia*Center, c/o IRR, DAPOBox 7777, Metro Manila, Philippines • Ph +63-2-580-5600 • Fax 580-5600 • Telfax 49-536-7216 • R.Hautea@isaaa.org
*Ameri*Center, 417 Bradfield Hall, Cornell University, Ithaca, NY 14853, USA • Phone +1-607-255 1724 • Fax 255 1215 • AmeriCenter@isaaa.org
*Afri*Center, 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 সর্বস্বত্বের ব্যবহারের জন্য ওয়েব

www.isaaa.org: ISAAA সম্পর্কে সবকিছু তথ্য. Crop Biotech Update: বায়োটেক ফসলের বিশু পরিষ্কৃত ওয়েব

www.agbios.com: কৃষি বায়োটেকনোলজির ওয়েব

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

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