



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



মার্চ ১৬, ২০১২ ইং

উদ্ভাবন

Leit

উদ্ভাবন: ভবিষ্যতের গাছ বিষয়ে গবেষণা

উদ্ভাবন: আফ্রিকান উন্নয়ন ব্যাংক কৃষি এবং খাদ্যের উন্নয়নের জন্য Multi-CGIAR কে অনুদান

উদ্ভাবন: কানাডাতে জিএম সয়াবিন চাষের জন্য আবেদন
WSU-Powdery Mildew রোগের জন্য Online তথ্য তৈরী করেছে

উদ্ভাবন: CSIRO গমের জন্য কিছু চমক এনেছে
বাংলাদেশী বিজ্ঞানীরা বায়োটেকনোলজির পদক্ষেপগুলো সমর্থন করেছে

উদ্ভাবন: ফল জাতীয় গাছের জেনেটিক ট্রান্সফরমেশনের জন্য বিভিন্ন প্রকাশিত

উদ্ভাবন

Leit উদ্ভাবন

ভবিষ্যতের গাছ বিষয়ে গবেষণা

Carnegie Mellon বিশ্ববিদ্যালয়ের দুইজন উল্লেখযোগ্য বিজ্ঞানী David Ehrhardt and Wolf Fromen, Plant Cell এ মানুষের খাদ্য ও পরিবেশের জন্য খাদ্য প্রয়োজনীয়তা উল্লেখ করে একটি প্রকাশনা প্রকাশ করেছেন। বর্তমানে বৈরী আবহাওয়ার কারণে গাছ বিভিন্নভাবে প্রভাবিত হচ্ছে যেমন- কৃষি বৈচিত্রতা, বাসস্থান ধ্বংস এবং পানি দূষণের কারণে গাছের অনেক ক্ষতি হচ্ছে। বিজ্ঞানীরা বলেছেন বিভিন্ন প্রকার আধুনিক গবেষণা যেমন- DNA অনুক্রম RNA সাজানো, মাস স্পেকট্রোস কপি বিভিন্ন প্রকার Fluorescence Based Microscopy and Electron Microscopy দ্বারা গাছের গবেষণা প্রয়োজন।

The original news can be viewed at http://carnegiescience.edu/news/future_plant_science_%E2%80%9393_technology_perspective

Leit উদ্ভাবন

আফ্রিকান উন্নয়ন ব্যাংক কৃষি এবং খাদ্যের উন্নয়নের জন্য Multi-CGIAR কে অনুদান

African Development Bank (ADB) একটি Fund package এর মাধ্যমে CGIAR কে 63.24 মিলিয়ন US ডলার অনুদান প্রদান করেছেন। এই প্রকল্পে ভূট্টা, ধান, গম, কাসাভা ইত্যাদির জাত উন্নয়নের কাজ করা হবে যা খাদ্য নিরাপত্তায় বেশ অবদান রাখবে।

The news can be viewed at <http://www.iita.org/news-frontpage-feature>

Leit উদ্ভাবন

কানাডাতে জিএম সয়াবিন চাষের জন্য আবেদন

Dove Agro-science Canada Inc.- Livestock Feed and Food এর ব্যবহারের জন্য জিএম সয়াবিন চাষ করার জন্য আবেদন করেছেন।

See the announcement at <http://www.inspection.gc.ca/plants/plants-with-novel-traits/notices-of-submission/das-68416-4-soybean/eng/1330749672287/1330750145805>

WSU-Powdery Mildew রোগের জন্য **Online** তথ্য তৈরী করেছে

Washington State University এর Plant Pathologist Dean Glawe- Erysiphales Database তৈরী করেনে যা Powdery Mildew রোগ প্রতিরোধ করার জন্য কৃষক এবং যারা বাগান তৈরী করে তাদের সাহায্য করবে। Powdery Mildew রোগ আপেল, চেরী, আঙ্গুর, গম, পিয়াজ, স্ট্রবেরী, মিলন এবং আরো অন্যান্য অর্থকরী শস্যের হয়ে থাকে। এই Online তথ্যের মাধ্যমে এই রোগ সনাক্তকারীরা ৭০০ প্রজাতির Fungi সম্পর্কে ভালভাবে জানতে পারবে। এই ডাটাবেজ পাওয়া যাবে <http://erysiphales.wsu.cdu/> এই ঠিকানায়।

The news can be viewed at <http://cahnews.wsu.edu/2012/03/06/wsu-plant-pathologists-on-line-powdery-mildew-database-selected-standard-reference-for-professionals/>

Leit Gwkv | cKšİgnvmvMi xq AAj

CSIRO গমের জন্য কিছু চমক এনেছে

CSIRO এর বিজ্ঞানীরা Inter-corn Breeding এর মাধ্যমে Quantitative Traits গুলো একটি Patent Line এ নিয়ে এসেছে। প্রথমে এখানে চারটি Australian Patent Line একে একত্র করে নতুন জাতের গম তৈরী করা হয়েছে যার উত্তম Baking quality, উচ্চ মাত্রার প্রোটিন সমৃদ্ধ এবং রোগ প্রতিরোধ সম্পন্ন। এই পদ্ধতিটি সার্থকভাবে সম্পন্ন হওয়ায় বিজ্ঞানীরা ৮টি Patent Line নিয়েছে যেখানে তিনটি Australian Patent Line এবং ৫টি আন্তর্জাতিক উৎস থেকে।

See the news at <http://www.sciencewa.net.au/topics/agriculture/item/1276-csiro-brings-out-the-magic-for-wheat#>

বাংলাদেশী বিজ্ঞানীরা বায়োটেকনোলজির পদক্ষেপগুলো সমর্থন করেছে

Bangladesh Agricultural University (BAU), Mymensingh এর ভাইস-চ্যান্সেলর Professor M. Rafiqul Hoque মানব উন্নয়নের জন্য বায়োটেকনোলজিকে সম্পূর্ণ সমর্থন প্রদান করেছেন। মার্চ ৭, ২০১২ এ Integrating GM Crops with Sustainable Production System এর সেমিনারে তিনি প্রধান অতিথির হিসেবে এই বক্তব্য প্রদান করেছেন। এখানে USDA-ARS এর Senior Scientists Dr. Autar K. Matto ও উপস্থিত ছিলেন। তিনি Antioxidant এর Metabolic Pathway ফল থেকে Tertiary Product এবং ফলের গুনাগুন ইত্যাদি সম্পর্কে বক্তব্য প্রদান করেছেন। এই সেমিনারে প্রায় ১০০ জন অংশগ্রহণকারী উপস্থিত ছিলেন। সেমিনারটি Department of Biotechnology, Bangladesh Biotechnology Information Centre (BdBIC) and Bangladesh Association for Biotechnology and Genetic Engineering (BABGE) এর সহায়তায় আয়োজন করা হয়েছিল।

Email Dr. Khondoker Nasiruddin of the BdBIC at nasirbiotech@yahoo.com

Leit BD†ivc

ফল জাতীয় গাছের জেনেটিক ট্রান্সফরমেশনের জন্য বিভিন্ন প্রকাশিত

Giorgio Gambino and Ivana Gribaedo, National Research Council in Italy এর Plant Virology Institute থেকে ফল জাতীয় গাছের Genetic Transformation এর জন্য Review প্রকাশিত করেছে। সাধারণত ফল জাতীয় গাছের Genetic Transformation হয় Abiotic Stress Tolerance এর জন্য। এছাড়া Marker Free ফল তৈরীর জন্য। এছাড়া DNA অনুক্রমের মাধ্যমে Functional Genomics এখন অনেক জনপ্রিয়।

Subscribers of *Transgenic Research* may get a copy of the review at <http://www.springerlink.com/content/6070266575h12856/>

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.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 বায়োটেকনোলজির তথ্য কেন্দ্র কতৃক পরিচালিত মানব উন্নয়ন

www.isaaa.org: ISAAA সম্পর্কে সকল তথ্য. Crop Biotech Update: বায়োটেক ফসলের বিশ্ব পরিষ্কারিতর উন্নয়ন

www.agbios.com: কৃষি বায়োটেকনোলজির উন্নয়ন

bdbic@googlegroups.com: বাংলাদেশ বায়োটেকনোলজির তথ্য কেন্দ্র কতৃক পরিচালিত মানব উন্নয়ন

info@isaaa.org: ISAAA এর সকল তথ্য প্রকাশনার জন্য