



বাফপাও

বাফপাও ফাউন্ডেশন বার্ষিক অধিবেশন (বাফপাও)

“ISAAA Gi dmj `Re cñy i wëk|Ávb tK` qKZQ.i #PZ Dbqòkij † †ki Kml.-%Re cñy D`mte+bi wëk|cni † iZi mi vsk”

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



মার্চ ০৪, ২০১১

শিরোনাম

খবর

বিশ্ব

- গমের রাষ্ট্র প্রকল্পে অনুদান পাবে
- জেনেটিক টুল ব্যবহার কেস সেশ্যর মান উন্নয়ন সম্ভব

আফ্রিকা

- কেনিয়া বায়োটেক শস্য চাষ করা শুরু করবে
- তানজানিয়াতে কড়া জীবনিরাপত্তার কারণে জিএম ভূট্টার চাষ

আমেরিকা

- Purdue বিশ্ববিদ্যালয়ের গবেষকরা কম বিষাক্তপূর্ণ গাছের বৃদ্ধি নিয়ন্ত্রক তৈরী করেছে
- বন্য প্রতিরোধ সম্পন্ন ধানের জাত ক্ষরাও প্রতিরোধ করতে সক্ষম
- কানাডাতে সিমের জিনের প্রকল্প উন্মোজন

এশিয়া ও প্রশান্তমহাসাগরীয় অঞ্চল

- চীন ক্ষরা ব্যবস্থাপনার জন্য বিলিয়ন ডলার বিনিয়োগ করেছে
- GTR সীমিতভাবে জিএম তুলা পরীক্ষামূলকভাবে চাষ করার জন্য অনুমোদন প্রদান করেছে

ইউরোপ

- গম এবং ভূট্টার প্রজননের উন্নয়নের জন্য দীর্ঘমেয়াদী পরিকল্পনা

গবেষণা

- ট্রান্সজেনিক ভূট্টা Totivirus Antifungal Protein প্রকাশ করবে

বিস্তারিত

খবর: বিশ্ব

গমের রাষ্ট্র প্রকল্পে অনুদান পাবে

The United Kingdom Department of International Development (DFID) and Bill & Melinda Gates Foundation গমের দীর্ঘস্থায়ী রাষ্ট্র রোগ প্রতিরোধ করার জন্য ৪০ মিলিয়ন ইউএস ডলার অনুদান প্রদান করেছে কর্নেল বিশ্ববিদ্যালয়কে। এই অনুদানের মাধ্যমে রাষ্ট্র রোগের জিন খুঁজে বের করবে এবং রাষ্ট্র প্রতিরোধ সম্পন্ন গম কৃষকদের হাতে পৌঁছে দিবে।

More information: <http://www.globalrust.org>

জেনেটিক টুল ব্যবহার কেস সেশ্যর মান উন্নয়ন সম্ভব

US Department of Agriculture Agricultural Research Service এর Research Geneticist Edward Buckler বলেছেন জিনোম অনুক্রম পদ্ধতি ব্যবহার শস্যের মান উন্নয়ন সম্ভব। যেমন কিছু সরল বৈশিষ্ট্য ভূট্টার ভিটামিন এ যা ৫ অথবা ১০টি জিন দ্বারা নিয়ন্ত্রিত হয় এবং কিছু জটিল বৈশিষ্ট্য যেমন ফুলের সময় আসা যা ৫০টি জিন দ্বারা নিয়ন্ত্রিত হয় এগয়ালো বৈশিষ্ট্যের উন্নয়ন সম্ভব প্রজননবিদরা মনে করছে জিনোমিক টুল ব্যবহার করে, ক্ষরা প্রতিরোধ সম্পন্ন জাত বেশি পুষ্টি সমৃদ্ধ জাত তৈরী সম্ভব হবে।

More details: <http://westernfarmpress.com/management/genome-tools-improving-crop-performance>

খবর: আফ্রিকা

কেনিয়া বায়োটেক শস্য চাষ করা শুরু করবে

কেনিয়া সরকার ঘোষণা দিয়েছে তার সরকার দুই মাসের মধ্যে বায়োটেকনোলজির শস্য চাষের নিয়মাবলী প্রকাশ করবে। তার সরকার ২০০৯ সালে Biosafety Act তে স্বাক্ষর করেছে। তিনি আরো উল্লেখ করেছেন আফ্রিকার সরকাররা বায়োটেকনোলজির অবদান আবিষ্কার করবেনা এছাড়া তারা বেশি পুষ্টি সমৃদ্ধ সরঘাম উৎপাদন করেছে।

Read more: <http://allafrica.com/stories/201103010225.html>

তানজানিয়াতে কড়া জীবনিরাপত্তার কারণে জিএম ভূট্টার চাষ

পূর্ব আফ্রিকার দেশ তানজানিয়াতে জিএম ভূট্টা চাষের দেরীর একমাত্র কারণ কঠোর জীবনিরাপত্তা আইন বলেছেন Water Efficient, Maize for Africa (WEMA) এর Country Coordinator Alois Kullaya। তিনি আরো বলেছেন ২০০৯ সালে আমরা উপহাসজনক পরীক্ষামূলক চাষ করলেও সরকার এখন তার অনুমতি দিচ্ছে না। তিনি বলেছেন আমাদের একটি সহজ নিরাপত্তা আইন প্রয়োজন তা না হলে আমরা বায়োটেকনোলজির উপকারিতা থেকে বঞ্চিত হবো।

More details: <http://www.bioportfolio.com/news/article/504614/Strict-Bio-safety-Law-Stalls-Gm-Maize-Trials.html>

খবরঃ আমেরিকা

Purdue বিশ্ববিদ্যালয়ের গবেষকরা কম বিষাক্তপূর্ণ গাছের বৃদ্ধি নিয়ন্ত্রক তৈরী করেছে

Purdue বিশ্ববিদ্যালয়ের গবেষক Angus Murphy এবং তার সহযোগীরা মিলে কম বিষাক্তপূর্ণ গাছের বৃদ্ধি নিয়ন্ত্রক বস্তু আবিষ্কার করেছে। এই বৃদ্ধি বাধা প্রদানকারী বস্তু হরমোন অক্টিনকে বাধা প্রদান করে। বর্তমানে যেসব বৃদ্ধি নিয়ন্ত্রককারী বস্তু পাওয়া যায় এগুলো বিষাক্ত এবং কম কার্যকারী। এই বস্তু সৌন্দর্যবর্ধক গাছের জন্য প্রয়োজন পড়ে।

News: <http://www.purdue.edu/newsroom/research/2011/110302MurphyInhibitors.html>

বন্য প্রতিরোধ সম্পন্ন ধানের জাত ক্ষরাও প্রতিরোধ করতে সক্ষম

ক্যালফোর্নিয়া বিশ্ববিদ্যালয়ের গবেষক Julio Bailey বলেছেন ধানের Sub1A জিন যা বন্যা প্রতিরোধ করতে পারে। এই জিন ক্ষরা প্রতিরোধ করতেও সক্ষম। ধানের Sub1A জিন পানি নিমজ্জন অবস্থায় দুই সপ্তাহ ব্যাপী শক্তি প্রদান করতে সক্ষম। Plant Cell Journal এ প্রকাশিত হয়েছে যে, Sub1A জিন ক্ষরা এবং বন্যা উভয় প্রতিকূল অবস্থাতেই শক্তি প্রদান করে।

Original research article: http://newsroom.ucr.edu/news_item.html?action=page&id=2563

কানাডাতে সিমের জিনের প্রকল্প উন্মোচন

কানাডাতে শুকনো সীম জাতীয় শিল্পের গুরুত্ব অনেক কারণে এখানে বছরে ১০০ মিলিয়ন ডলার আয় সম্ভব। গবেষকরা বর্তমানে ব্যাকটেরিয়ার প্যাথোজেন মুক্ত জাত তৈরী করার জন্য এবং বেশি প্রোটিন সমৃদ্ধ জাত উৎপাদন করার জন্য পরিকল্পনা করেছে। গবেষকরা এই শুকনো সীমের জিনোম সিকুয়েন্স করেছে এবং রোগ প্রতিরোধ সম্পন্ন জাত উৎপাদন করার জন্য জেনেটিক মার্কার তৈরী করেছে এবং যাতে আরো পুষ্টি সমৃদ্ধ জাত উৎপাদন সম্ভব এই জন্য কাজ করেছে।

Original news: http://www.uoguelph.ca/news/2011/02/_u_of_g_leads_b.html

খবরঃ এশিয়া ও প্রশান্ত মহাসাগরীয় অঞ্চল

চীন ক্ষরা ব্যবস্থাপনার জন্য বিলিয়ন ডলার বিনিয়োগ করেছে

চীনে সবচেয়ে বেশি গম উৎপাদন হয় বর্তমানে গমের ক্ষরা প্রতিরোধ করার জন্য ১ বিলিয়ন US ডলার বিনিয়োগ করেছে দীর্ঘস্থায়ী ক্ষরার কারণে বিশ্ব বাজারে গমের মূল্য দিন দিন বৃদ্ধি পাচ্ছে। চীনা সরকার পানির জন্য খাল তৈরী করে Yellow River থেকে চীনের দক্ষিণাঞ্চলে গম উৎপাদনকারী এলাকাতে পানি সরবরাহ করবে।

Read the original article at <http://ciatnews.cgiar.org/en/?p=1686>

OGTR সীমিতভাবে জিএম তুলা পরীক্ষামূলকভাবে চাষ করার জন্য অনুমোদন প্রদান করেছে

Australian Office of the Gene Technology Regulation (OGTR), Hexima Limited এর GM Cotton এর পরীক্ষামূলক চাষের জন্য অনুমোদন প্রদান করেছে। এই জিএম তুলা টৌবাকো থেকে Fungal Disease Resistance বহল করে। প্রাকৃতিক পরিবেশে এই পরীক্ষামূলক চাষ চলবে।

See the notice and the dossiers at <http://www.ogtr.gov.au/>

খবরঃ ইউরোপ

গম এবং ভুট্টার প্রজননের উন্নয়নের জন্য দীর্ঘমেয়াদী পরিকল্পনা

French Stimulus Initiative গম এবং ভুট্টার দীর্ঘমেয়াদী প্রজননের উন্নয়নের জন্য বিভিন্ন দীর্ঘমেয়াদী প্রকল্প গ্রহণ করেছে। কারন ফ্রান্সে গম এবং ভুট্টাই প্রধান খাবার এবং বর্তমানে আবহাওয়া পরিবর্তনের কারণে বিশ্বব্যাপী গম এবং ভুট্টা উৎপাদন বেশ ব্যাহত হচ্ছে। বর্তমানে জিনোম অনুক্রমের মাধ্যমে বিভিন্ন ভাল জিন সনাক্ত করার মাধ্যমে প্রজনন করা হবে। এখানে ২৬টি প্রতিষ্ঠান কাজ করবে ১৯টি প্রাইভেট কোম্পানী এবং বাকীগুলো সরকারী প্রতিষ্ঠান।

Original article: http://www.international.inra.fr/press/2_long_term_programmes_on_wheat_and_maize

খবরঃ গবেষণা

ট্রান্সজেনিক ভুট্টা Totivirus Antifungal Protein প্রকাশ করবে

Corn smut fungus (*Ustilago maydis*) একটি Pathogen যা কৃষিতে মারাত্মক ক্ষতি করে। সাধারণ প্রজনন পদ্ধতি এই Totivirus প্রতিরোধে সক্ষম হয় না এই জন্য Donald Danforth Plant Science এর বিজ্ঞানীরা Transgenic পদ্ধতি ব্যবহার করে Totivirus Antifungal Protein (KP4) ভুট্টায় প্রবেশ করিয়েছে।

More information: <http://www.uea.ac.uk/bio>

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 IRRI, DAPO Box 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.Wakusama@cgiar.org

www.bdbic.org: বাংলাদেশ বায়োটেকনোলজি তথা কে-সু কৃষিক সর্বদেয় ব্যবসায়ের মান ওয়েব

www.isaaa.org: ISAAA সম্পর্কে সকল তথ্য. Crop Biotech Update: বায়োটেক কনসেন্ট্রা বিশু পরিষ্কারিতর ওয়েব

www.agbios.com: কৃষি বায়োটেকনোলজির ওয়েব

bdbic@googlegroups.com: বাংলাদেশ বায়োটেকনোলজি তথা কে-সু কৃষিক সর্বদেয় ব্যবসায়ের মান গ্রুপ পেইজ

info@isaaa.org: ISAAA এর সকল তথ্য বা প্রকাশনার মান