



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



জুলাই ২০, ২০১২ ইং

শিরোনাম

খবর	বিশ্ব	USDA-ERS Reports: ২০১২ সালে খাদ্য নিরাপত্তা কিছুটা হলেও বাড়বে
	আফ্রিকা	IITA নাইজেরিয়ার একটি প্রদেশে উন্নতমানের কাসাবা, কাউপি এবং ভূট্টার বীজ প্রদান করবে
	আমেরিকা	USDA এর কৃষকরা সর্বদা বায়োটেক শস্য গ্রহণে উৎসাহ প্রদান করছে Purdue বিশ্ববিদ্যালয়ের বিজ্ঞানীরা ক্ষরা প্রতিরোধ সম্পন্ন শস্যের জন্য কাজ করবে
	এশিয়া ও প্রশান্তমহাসাগরীয় অঞ্চল	গমের গবেষণায় Crown rot এর জন্য DNA markers মালয়েশিয়া ধানের উৎপাদন দ্বিগুন করবে
	ইউরোপ	অনেক নিষেধাজ্ঞা স্বত্ত্বেও ফ্রান্সের কৃষি জৈবপ্রযুক্তি অগ্রসর হচ্ছে
	গবেষণা	Marker-assisted gene pyramiding এর সাহায্যে blast resistance ধান উৎপাদন

বিস্তারিত

বিশ্ব

USDA-ERS Reports: ২০১২ সালে খাদ্য নিরাপত্তা কিছুটা হলেও বাড়বে

International Food Security Assessment ২০১২-২০২২ অনুযায়ী ২০১২ সালের মধ্যে খাদ্য নিরাপত্তা কিছুটা হলেও বাড়বে। খাদ্য নিরাপত্তাহীনতায় তারাই ভোগে যারা প্রতিদিন ২০০০ ক্যালরীর নিচে খাবার খায়। ২০১১-২০১২ সালের মধ্যে ৭৬টি দেশে ১২ মিলিয়ন মানুষের খাদ্য নিরাপত্তা কমেছে।

Download a copy of the report at <http://www.ers.usda.gov/publications/gfa-food-security-assessment-situation-and-outlook/gfa23.aspx>

আফ্রিকা

IITA নাইজেরিয়ার একটি প্রদেশে উন্নতমানের কাসাবা, কাউপি এবং ভূট্টার বীজ প্রদান করবে

The International Institute of Tropical Agriculture (IITA) নাইজেরিয়ার Jigawa state এ উন্নতমানের কাসাবা, Cowpea এবং ভূট্টার বীজ প্রদান করবে যেগুলো এখনকার প্রয়োজনীয় শস্য। এই প্রতিষ্ঠান ১৬ জুলাই, ২০১২ সালে খাদ্য নিরাপত্তা বৃদ্ধির জন্য এই বীজ প্রদান করবে।

For more information, contact Godwin Atser, IITA Communication Officer, (West & Central Africa) at g.atsar@cgiar.org

আমেরিকা

USDA এর কৃষকরা সর্বদা বায়োটেক শস্য গ্রহণে উৎসাহ প্রদান করছে

USDA Economic Research Service herbicide tolerant and insect resistant crops গ্রহণের একটি বার্ষিক রিপোর্ট প্রকাশ করেছে। বায়োটেক সয়াবিন এবং তুলা এর পর্যাপ্ত মাত্রায় বৃদ্ধি হয়েছে। ১৯৯৭ সাল থেকে herbicide tolerant সয়াবিন এর গ্রহণমাত্রা ১৭% থেকে ২০১২ সালে ৯৩% এ উন্নীত হয়েছে এবং herbicide tolerant গাছ ১৯৯৭ সালে ১০% থেকে ৮০% পরিণত হয়েছে।

For more details, view <http://www.ers.usda.gov/data-products/adoption-of-genetically-engineered-crops-in-the-us.aspx>

Purdue বিশ্ববিদ্যালয়ের বিজ্ঞানীরা ক্ষরা প্রতিরোধ সম্পন্ন শস্যের জন্য কাজ করবে

এই বছর অনেক জমি ক্ষরায় পরিণত হওয়ায় Purdue বিশ্ববিদ্যালয়ের বিজ্ঞানীরা ক্ষরা প্রতিরোধ সম্পন্ন জাতের শস্য তৈরী করবে। যার কারণে তারা ভুট্টার জন্য ক্ষরা প্রতিরোধ সম্পন্ন জিন খুঁজছে। Private sector এবং সচরাচর Hybrids এর মধ্যে কার্যকারী দেখবে এবং Striga resistant সম্পন্ন সরগম জাতটি ক্ষরা প্রতিরোধ করতে পারবে কিনা তা দেখবে।

More information about the research projects is available at Purdue Extension's website at <http://www.purdue.edu/drought> For detailed information about the projects, see the news at <http://www.purdue.edu/newsroom/research/2012/120718TuinstraResearch.html>

এশিয়া ও প্রশান্ত মহাসাগরীয় অঞ্চল

গমের গবেষণায় Crown rot এর জন্য DNA markers

Western Australia এর গবেষকরা গমের Crown rot দূর করার জন্য গবেষণা করছে Associate Professor Guijun Yun এবং তার দল ৩,৮০,০০০ ডলার অনুদান পেয়েছে Crown rot দূর করার জন্য। তারা crown rot এর resistance খোজার জন্য genetic কারণ খুঁজে দেখছে।

Read the original articles at <http://www.news.uwa.edu.au/201207024799/research/uwa-wins-45-million-research-funding-boost> and <http://www.abc.net.au/news/2012-07-03/crown-rot-in-wheat-is-being-researched/4106644>

মালয়েশিয়া ধানের উৎপাদন দ্বিগুন করবে

২০২০ সালের মধ্যে মালয়েশিয়া ধানের উৎপাদন দ্বিগুন করবে। তারা এখন ৭০% ধান উৎপাদন করছে এবং ৩০% আমদানী করছে। ২০২০ সালের মধ্যে ৮০% উৎপাদন করবে যাতে ২০% আমদানী করার প্রয়োজন হয়।

The article is available at <http://thestar.com.my/news/story.asp?file=/2012/7/13/nation/11657243&sec=nation>

ইউরোপ

অনেক নিষেধাজ্ঞা স্বত্ত্বেও ফ্রান্সের কৃষি জৈবপ্রযুক্তি অগ্রসর হচ্ছে

USDA-FAS Global Agricultural Information Network বায়োটেকনোলজির সাম্প্রতিক অবস্থা তুলে ধরেছে। কৃষকরা বিটি শস্য চাষ করা শুরু করেছে কারণ এতে বেশি লাভবান হবে। বিটি কর্ণ এখন সর্বত্র চাষ হচ্ছে। এছাড়া আমেরিকা থেকে প্রচুর সয়াবিন এবং Dried Distiller's Grain (DDGs) আমেরিকা থেকে আমদানী করার প্রয়োজন হয়। এই জন্য তারা এই সিদ্ধান্ত নিয়েছে।

For details, download the 24-page report at http://gain.fas.usda.gov/Recent%20GAIN%20Publications/Agricultural%20Biotechnology%20Annual_Paris_France_6-14-2012.pdf

গবেষণা

Marker-assisted gene pyramiding এর সাহায্যে blast resistance ধান উৎপাদন

ধানের blast রোগের কারণে ধানের উৎপাদন কমে যায়। চীনে ২০০৬ সালে blast রোগের কারণে ২০% উৎপাদন ব্যহত হয়েছে। এদিকে blast রোগের কারণে Fungicide ব্যবহার করলে উৎপাদন খরচ বেশি হয়। এছাড়া পরিবেশের উপর প্রভাব পড়ে। এই জন্য resistant জাত খোজা এখন উত্তম পদ্ধতি। Yuqing He এবং তার সহযোগী Huazhong Agricultural University থেকে গবেষণা করে hybridization এর মাধ্যমে *Pi1*, *Pi2*, and *D12* জিন Jin 23B একটি susceptible জিন প্রবেশ করিয়ে সাফল্যজনকভাবে লাভবান হয়েছে।

Read the abstract at <http://www.springerlink.com/content/q6872j37005246m6/>

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 55610 • k.nasiruddin@isaaa.org
SEAsia Center, c/o IRRRI, DAPO Box 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
AfricCenter, 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 কর্তৃক সরকারের আনুষ্ঠানিকভাবে পরিচালিত ওয়েব

www.isaaa.org: ISAAA সম্পর্কে সকল তথ্য। Crop Biotech Update: বায়োটেকনোলজির বিশ্ব পরিষ্কৃতিত ওয়েব

www.agbios.com: কৃষি বায়োটেকনোলজির ওয়েব

bdbic@googlegroups.com: বাংলাদেশ বায়োটেকনোলজি তথ্য কেন্দ্র কর্তৃক সরকারের আনুষ্ঠানিকভাবে পরিচালিত ওয়েব

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