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

ISAAA

বায়োটেক ফসলের বর্তমান অবস্থা

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

শিরোনাম			১২ অক্টোবর ২০০৭
খবর	বিশ্ব	- ছত্রাকের জিনোম আবিষ্কার	
	আফ্রিকা	- আফ্রিকার ভূট্টা প্রজননকারীদের আর্জি	
	আমেরিকা	- পেরুর জনগণের বায়োটেক সম্পর্কে জ্ঞান	- কালো সিগাটোকা ছত্রাকের জেনোম সিকোয়েন্সিং
		- মেক্সিকোতে ভূট্টার নতুন জাতের অনুমোদন	- Leafminer প্রতিরোধী পালংশাকের নতুন জাত
		- USDA কর্তৃক জিএম ধানের উপর তদন্ত	- ভূট্টা থেকে ইথানলের উৎপাদন বৃদ্ধি
		- সূর্যমুখী পাতা থেকে প্রাকৃতিক আগাছানাশক	
	এশিয়া ও প্রশান্তমহাসাগরীয়	- থাইল্যান্ডে নতুন বায়োফুয়েলের উৎস	- *Monascus purpureus* এর সঠিক স্থানান্তর
		- বায়োটেক সম্পর্কে কোরিয়াবাসীদের উচ্চ ধারণা	
	ইউরোপ	- ফ্রান্সে জিএমও শস্যের ভবিষ্যৎ বিতর্কের মুখে	- জিএম ভূট্টা এবং আলুর অনুমোদনে এর EU এর অপারগতা
গবেষণা		- জিএম ধানের মধ্যে ব্যাকটেরিয়ার আলফা অ্যামাইলোজ	- FBH ছত্রাকের জেনোম সিকুয়েন্সিং সম্পন্ন
		- নিউক্লিয়ার ফ্যাক্টরের সহায়তায় ক্ষরা সহিষ্ণু ভূট্টা	

বিস্তারিত

খবরঃ বিশ্ব

ছত্রাকের জিনোম আবিষ্কার

Fusarim graminearum একটি প্রধান ছত্রাক যা গত দশ বছরে আমেরিকায় শুধু গম এবং বার্লির উৎপাদন অনেক কমিয়েছে এবং এই ক্ষতির পরিমান ছিল প্রায় ১০ মিলিয়ন মার্কিন ডলার। বিজ্ঞানীরা এই ছত্রাকের জেনোম আবিষ্কারের মাধ্যমে শস্য, জনগণ এবং পশু-পাখির জন্য ভাল কিছু দিয়েছে। বিস্তারিত: http://news.uns.purdue.edu/x/2007b/071004JinRongFusarium.html

খবরঃ আফ্রিকা

আফ্রিকার ভূট্টা প্রজননকারীদের আর্জি

পূর্ব এবং দক্ষিন আফ্রিকার ভূট্টা প্রজননকারীদের জোরালো সুপারিশ যে, দেশে নতুন ভূট্টার জাতের অনুমোদন দেয়া হোক যা ক্ষরা, আপদ এবং রোগ বালাই প্রতিরোধী। কিছু কিছু সময় একটি নতুন জাত কৃষকদের কাছে পৌছতে ৫ বছরেরও বেশি সময় লাগে। ভূট্টা হলে সাব-সাহারান অঞ্চলের প্রধান শস্য। বিস্তারিত: http://www.agra-alliance.org/news/pr100507.html

খবরঃ আমেরিকা

পেরুর জনগণের বায়োটেক সম্পর্কে জ্ঞান

পেরুর এক সংস্থা কর্তৃক জরীপে দেখা গেছে ঐ দেশের জনগণের বায়োটেক সম্পর্কে জ্ঞান খুবই কম। দেশটির সরকার বায়োটেক সম্পর্কে জ্ঞান বৃদ্ধির লক্ষ্যে কাজ করে যাচ্ছে এবং তারা কিছু কিছু কর্মশালার আয়োজন করে যাচ্ছে। বিস্তারিত: Email: mbarandiaran@inia.gob.pe

কালো সিগাটোকা ছত্রাকের জেনোম সিকোয়েন্সিং

ব্রাজিলের কৃষি গবেষণা প্রতিষ্ঠান নেদারল্যান্ড এবং আমেরিকার সাথে যৌগভাবে গবেষণা করে সিগাটোকা ছত্রাকের জেনোম সিকোয়েন্সিং সম্পন্ন করেছে। এই সিকোয়েন্সিং এর মাধ্যমে ঐ দেশটি ভবিষ্যতে কৃষিতে অনেক উপকারীতা পারে যেমন কলা চাষে কৃষকদের উপকারীতা। বিস্তারিত: http://www.embrapa.br/imprensa/noticias/2007/outubro/2a-semana/cientistas-sequenciam-o-genoma-do-fungo-causador-da-pior-doenca-da-bananeira

মেক্সিকোতে ভূট্টার নতুন জাতের অনুমোদন

সিনজেনটা কর্তৃক উদ্ভাবিত ভূট্টার নতুন জাত Agrisure®RW মেক্সিকোতে অনমোদন দিয়েছে যা ভূট্টার রোটাওয়ার্ম প্রতিরোধী। এই জাতটি ইতিমধ্যে আমেরিকা, জাপান এবং কানাডাতে অনুমোদন দেয়া হয়েছে। এই জাতের উৎপাদন ক্ষমতা অন্যান্য জাতের তুলনায় বেশি। বিস্তারিত: http://www.syngenta.com/en/index.aspx

Leafminer প্রতিরোধী পালংশাকের নতুন জাত

পালংশাক এবং লেটুস সালাদ প্রেমিকদের প্রিয় এবং Leafminer পোকারও প্রিয়। আমেরিকার কৃষি গবেষণা প্রতিষ্ঠানের গবেষকদের Leafminer প্রতিরোধী নতুন পালংশাকের জাত উদ্ভাবন করেছে এবং লেটুস উদ্ভাবনের চেষ্টা করছে। বিস্তারিত: http://www.ars.usda.gov/is/pr/2007/071009.htm

USDA কর্তৃক জিএম ধানের উপর তদন্ত

গত ১লা আগষ্ট ২০০৬ সালে USDA কর্তৃক জিএম ধানের উপর যে তদন্ত শুরু হয়েছে তার রিপোর্ট প্রকাশ করেছে। বিস্তারিত: http://www.usda.gov/wps/portal/!ut/p/_s.7_0_A/7_0_1OB?contentidonly=true&contentid=2007/10/0284.xml

ভূট্টা থেকে ইথানলের উৎপাদন বৃদ্ধি

আমেরিকাতে ইথানল উৎপাদনের জন্য ভূট্টা একটি প্রধান ফসল। বিজ্ঞানীরা গবেষণার মাধ্যমে ভূট্টা থেকে ইথানলের উৎপাদন আগের তুলনায় অনেকগুন বৃদ্ধি করেছে। বিস্তারিত: http://www8.nationalacademies.org/onpinews/newsitem.aspx?RecordID=12039

সূর্যমুখী পাতা থেকে প্রাকৃতিক আগাছানাশক

Sao Paulo State বিশ্ববিদ্যালয়ের গবেষকর প্রমাণ করেছেন যে, সূর্যমুখীর পাতার আগাছানাশক হিসেবে খুব ভাল কাজ করে। তাই বিজ্ঞানীরা বর্তমানে কিভাবে সূর্যমুখী পাতা থেকে প্রাকৃতিক আগাছানাশক নিষ্কাশন করা যায় তার নুতন উপায় খুজছে। বিস্তারিত: http://www.cnpso.embrapa.br/noticia/ver_noticia.php?cod_noticia=413

খবরঃ এশিয়া ও প্রশান্তমহাসাগরীয়

থাইল্যান্ডে নতুন বায়োফুয়েলের উৎস

থাইল্যান্ডে Jatropha হতে নতুনভাবে বায়োফুয়েল উৎপাদন শুরু হয়েছে এবং বিজ্ঞানীরা বলেছে Jatropha বীজরে মধ্যে ৩০% তৈল বিদ্যমান। থাইল্যান্ডে বর্তমানে ২০,০০০ একর জমিতে Jatropha চাষ করা হচ্ছে। বিস্তারিত: http://dsc.discovery.com/news/2007/03/28/deadlynut_pla.html?category=earth&guid=20070328163030

Monascus purpureus এর সঠিক স্থানান্তর

Monascus purpureus একটি লালচে রং এর মোল্ড জাত সাধারণত দেখা যায় ধান, গম, ভূট্টা ইত্যাদিতে। থাইল্যান্ডের একটি বিশ্ববিদ্যালয়ের গবেষকরা কনিডিয়াতে মাইক্রোপ্রজেকলাইল বোমব্রাডমেন্ট এর মাধ্যমে জিন স্থানান্তর করতে সামর্থ হয়েছে। বিস্তারিত: http://safetybio.agri.kps.ku.ac.th/images/stories/pdf/Monascus%20purpureus.pdf

বায়োটেক সম্পর্কে কোরিয়াবাসীদের উচ্চ ধারণা

বর্তমান বিশ্বে কোরিয়া একটি দেশ যার জনগনের বায়োটেক সম্পর্কে ধারণা খুবই উচ্চে। কোরিয়অতে বায়োটেকনোলজি গ্রহন কারা প্রবনতা ১৯৯৯ সালে যেখানে ছিল ২৪% এবং তার বর্তমান অবস্থান ৫০% এর উপরে। বিস্তারিত: Email: maecelsis@yahoo.com

খবরঃ ইউরোপ

ফ্রান্সে জিএমও শস্যের ভবিষ্যৎ বিতর্কের মুখে

ফ্রান্স সরকার জিএমও শস্য আমদানী, রপ্তানী, উৎপাদন সম্পর্কে নতুন আইন প্রণয়ন করেছে। সেই কারনে বিশেষজ্ঞরা মনে করেন যে, ভবিষ্যতে এই দেশটিতে জিএম শস্য বিতর্কের সম্মুখীন হবে। বিস্তারিত: http://www.legrenelle-environnement.fr/grenelle-environnement/

জিএম ভূট্টা এবং আলুর অনুমোদনে এর EU এর অপারগতা

ইউরোপীয়ান ইউনিয়নের খাদ্য বিষয়ক কমিটি জিএম ভূট্টার তিনটি এবং জিএম আলুর ১টি নতুন জাতের অনুমোদন দিতে অপারগতা প্রকাশ করেছে। বিস্তারিত: http://ec.europa.eu/food/food/biotechnology/index_en.htm

গবেষণা

জিএম ধানের মধ্যে ব্যাকটেরিয়ার আলফা অ্যামাইলোজ

আলফা অ্যামাইলোজ একটি এনজাইম যা খাদ্য পক্রিয়াজাতকরণ এবং ইথানল উৎপাদন করার জন্য ব্যবহৃত হয়। সম্প্রতি এই আলফা অ্যামাইলোজ, অ্যামাইলোজ উৎপাদনকারী ব্যাকটেরিয়া হতে নিষ্কাশন করা হচ্ছে। বিজ্ঞানীরা এই অ্যামাইলোজ জিএম ধানের মধ্যে প্রবেশ করিয়েছেন এবং ইহা অন্যান্য গাছের চেয়ে বেশি কার্যকরী হবে। বিস্তারিত: http://www.springerlink.com/content/d45276vg37368533/?p=daffb54c619b4218b74e40e92226ea52&pi=0 or http://www.springerlink.com/content/d45276vg37368533/fulltext.pdf

FBH ছত্রাকের জেনোম সিকুয়েন্সিং সম্পন্ন

আন্তর্জাতিক মানের একদল বিজ্ঞানী গবেষণার মাধ্যমে *Fusarium* head blight (FHB) ছত্রাকের জেনোম সিকুয়েন্সিং সম্পন্ন করেছে যা গত ১০ বছরে শুধু আমেরিকার ১০ বিলিয়ন ডলার মূল্যের ফসল নষ্ট করেছে। বিস্তারিত: http://www.sciencemag.org/cgi/reprint/317/5843/1400.pdf or http://www.sciencemag.org/cgi/content/abstract/317/5843/1400

নিউক্লিয়ার ফ্যাক্টরের সহায়তায় ক্ষরা সহিষ্ণু ভূট্টা

মনসানটো কোম্পানী নিউক্লিয়ার ফ্যাক্টর Y ব্যবহার করে ক্ষরা সহিষ্ণু ভূট্টার নতুন জাত উৎপাদনের জন্য গবেষণা চালাচ্ছে এবং তারা আশা প্রকাশ করেছে এটি বিশ্বের খাদ্য সমস্যা সমাধানে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করবে। বিস্তারিত: http://www.pnas.org/cgi/content/abstract/0707193104v1 and http://www.pnas.org/cgi/reprint/0707193104v1