

ISAAA এর "ফসল জৈব প্রযুক্তির বিশ্বজ্ঞান কেন্দ্র" কর্তৃক রচিত **উন্নয়নশীল মেশের কৃষি-জৈব প্রযুক্তি উভাবনের বিশ্ব পরিষিক্তির সারাংশ**।

শিরোনাম		১৫ জুন, ২০০৭
খবর	আফ্রিকা	- বিটি শস্য উপকরণী পোকামাকড়ের জন্য স্ফটিকরণ নয়
		- DOE এর শৃঙ্খল জেনোম প্রতিষ্ঠান ২০০৮ এ তাদের লক্ষ্য পুরুষে অধিকার
আফ্রিকা		- সাব-সাহারান আফ্রিকায় কৃষি জৈবপ্রযুক্তি সম্পর্কিত তথ্য Scidev.nets এ পাওয়া যাচ্ছে
আমেরিকা		- বাইওফারেল শস্য শুধু শক্তি নয় বরং এটা গ্রীনহাউস গ্যাস ও কর্মসূচি
		- Minnesota বিশ্ববিদ্যালয়ের উৎপাদিত ছুটাই ভৈত্তি ব্যবহার
এশিয়া ও প্রশান্তমহাসাগরীয়		- অফ্টেলিয়ার সীমিত আকারে জিএম গম অনুমোদন
		- Mekong অঞ্চলে খানের উৎপাদন বাড়ানোর জন্য Community পরামর্শপ্রয়োগ
ইউরোপ		- পুন: শোধিত জৈবপ্রযুক্তি স্বত্ত্বাধিকারী আইন সুজ্ঞারণ্যাত্তে অনুমোদিত
গবেষণা		- অফ্টেলিয়ার জিএম তুলা চাব অব্যাহত
		- লিপিতে বীজ উৎপাদনে জেনোমিক্সের ব্যবহার
বিজ্ঞপ্তি		- “ভবিষ্যৎ কৃষি: জৈবপ্রযুক্তি মুগ” শিরোনামে সভা অনুষ্ঠিত
স্মারক বস্তুর দলিল		- জৈবপ্রযুক্তি সাধাদিকদের জন্য ইন্টারনেটে বই
তথ্য কেন্দ্র হতে		- পাঞ্জাবী সাধাদিকদের কৃষি জৈবপ্রযুক্তির উপর সরকিষ্ট সভা

বিষ্ণুরিত

খবরঃ বিশ্ব

বিটি শস্য উপকারী পোকামাকড়ের জন্য ক্ষতিকর নয়

বর্তমানে গবেষণার মাধ্যমে দেখা গেছে যে, যে সমস্ত শস্য জিনতাত্ত্বিক পরিবর্তনের মাধ্যমে ক্ষতিকারক পোকামাকড় প্রতিরোধী করা হয়েছে তা উপকারী পোকামাকড়ের জন্য ভূমিকা স্বরূপ নয়। বর্তমানে ৪৬ টা মাঠে পরীক্ষার মাধ্যমে দেখা গেছে যে, যে সমস্ত মাঠে রাসায়নিক ক্ষমতা ব্যবহার করা হয়, ক্ষতিকারক পোকামাকড় নিখনে সে সমস্ত মাঠে অমেরিকান্টী পোকামাকড় কম পাওয়া যায় এবং এই সমস্ত মাঠে যদি বায়োটেক শস্য চাষ করা হয় তাহলে অধিক হারে অমেরিকান্টী পোকামাকড় পাওয়া যায়। বিস্তারিত: <http://www.nature.com/news/2007/070604/full/070604-9.html> or <http://www.sciencemaq.org/cqi/content/abstract/316/5830/1475>

জিএম ক্যানোলা বর্তমানে বাজারে পাওয়া যাচ্ছে

জি এম ক্যানোলা বাজারে ছাড়া যাবে কিনা তা নিয়ে অনেকের মনে প্রশ্ন দেখা গিয়েছিল, কিন্তু বর্তমানে জি এম ক্যানোলা সবাই মনে নিয়েছে। এটা বর্তমানে জাপান, মেক্সিকো, চায়না, পাকিস্তান ও বাংলাদেশ আমদানি করছে। এর দাম প্রচলিত ক্যানোলার মত প্রায় সমান। বর্তমানে নেদারল্যান্ড, কানাড় ৭০ শতাংশেরও বেশি জি এম ক্যানোলা পৃথিবীর বিভিন্ন দেশে রপ্তানি করছে। **বিস্তারিত:** http://www.abareconomics.com/corporate/media/releases_2007.html

DOE এর যুগ্ম জেনোম প্রতিষ্ঠান ২০০৮ এ তাদের লক্ষ্য পূরণে অঙ্গীকার

বর্তমানে DOE এর যুগ্ম জেনোম প্রতিষ্ঠান বিভিন্ন উভিদের জেনোম সিকুওয়াস বের করার জন্য এক জাতীয় নলের কথা ব্যক্ত করেছেন। যার মাধ্যমে তারা বায়ো-ফুর্মেল তৈরির নল নির্ধারণ করেছে। এ সমস্ত উভিদের মধ্যে ইউক্যালিপ্টাস, ফ্লুটেইল সিলেট, এবং বিভিন্ন জাতের ঘাস যেমন নেপিয়ার, সুইচ ঘাস বাছাই করেছে। এগুলো করেছে মূলত জেনোম সিকুওয়াস বের করার জন্য।
বিস্তারিত: http://www.jgi.doe.gov/News/news_6_8_07.html

খবরঁ: আফ্রিকা

সাব-সাহারন আফ্রিকায় কৃষি জৈবপ্রযুক্তি সম্পর্কিত তথ্য Scidev.nets এ পাওয়া যাচ্ছে

আফ্রিকায় কৃষি জৈব প্রযুক্তি বাড়ানোর লক্ষ্যে এর বিভিন্ন দিক যেমন বিভিন্ন ধরনের প্রকল্পের অবকাঠামো, অর্থমোগান ইত্যাদি সম্পর্কিত তথ্য বর্তমানে বাগবন্দপ্রশ্নের Division নেট ও পাওয়া যাচ্ছে, যাতে আফ্রিকায় কৃষি জৈব প্রযুক্তির উপর একাটা আমূল পরিবর্তন আনা যায়। বিস্তারিত: <http://www.scidev.net/dossiers/index.cfm?fuseaction=specifictopics&dossier=6&topic=186&CFID=1968860&CFTOKEN=70213954>

খবরঁ: আমেরিকা

বায়োফুরেল শস্য শুধু শক্তি নয় বরঁ এটা গ্রীনহাউস গ্যাস ও কমায়

যুক্তরাষ্ট্রের একদল গবেষক বর্তমানে গবেষণার মাধ্যমে এই সিদ্ধান্তে, উপনীত হয়েছে যে বায়োফুরেল শস্য শুধু শক্তির যোগানই দেয় না বরঁ এটা বায়ুমন্ডলের ক্ষতিকর গ্রীন হাউস গ্যাসও কমায়। তারা বর্তমানে দেখতে পেয়েছেন যে সুইচগ্যাস ও হাইব্রিড পপলার গ্রীন হাউস গ্যাস কমানোর ক্ষেত্রে খুবই কার্যকর অন্যান্য গো-ভূট্টা ও সংযোগিতার তুলনায়। বিস্তারিত: <http://www.ars.usda.gov/is/pr/2007/070608.htm>

ডুপন্ট এর বর্তমানে নতুন বীজ গবেষণা কেন্দ্র ব্রাজিলে চালু

DUPONT বর্তমানে তাদের নতুন বীজ গবেষণা কেন্দ্র ব্রাজিলে চালু করেছে। এই বীজ এর মাধ্যমে উৎপাদিত গাছ খড় ও তাপ প্রতিরোধে সক্ষম এবঁ স্থানীয় দ্রব্য তৈরীতেও সক্ষম। বিস্তারিত: <http://www.pioneer.com/web/site/portal/menuitem.b9068631264de102a3869fd2d10093a0/>

Minnesota বিশ্ববিদ্যালয়ের উৎপাদিত ভূট্টার দ্বৈত্য ব্যবহার

Minnesota বিশ্ববিদ্যালয়ের আদল গবেষক বর্তমানে একটি ভূট্টার মত তৈরিতে সক্ষম হয়েছেন যা শুধু শস্য হিসাবে নয় বরঁ তট বায়োমাস হিসাবে ও ব্যবহার করা যাবে। তারা সাধারণ ভূট্টার মধ্যে জিনতাত্ত্বিক পরিবর্তন আনার মাধ্যমে এই ধরনের নতুন ভূট্টার জাত তৈরীতে সক্ষম হয়েছেন। বিস্তারিত: <http://www.seedquest.com/news> or Email: berna022@umn.edu

জিএম শস্যের নকশার মধ্যে নতুন কৌশল অবলম্বন

রূপান্তরিত শস্যের এমাইনো এসিডের উপাদানের মধ্যে যে রূপান্তর ঘটে তা নিরূপণ করার জন্য স্পেনের মাদ্রিদের একদল গবেষক বর্তমানে একটি নতুন কৌশল তৈরি করেছেন। যার মূলে রূপান্তরিত শস্যের পুষ্টিগত মান বাড়ানো এবঁ এর নিরাপত্তার বিষয়টি অধিকহারে নিরূপণ করা সম্ভব হবে বলে তারা ধারনা করছে। বিস্তারিত: <http://www.foodnavigator.com/news/ng.asp?n=77249-gm-nutrition-amino-acids>

খবরঁ: এশিয়া ও প্রশান্তমহাসাগরীয়

অঞ্চলিয়ায় সীমিত আকারে জিএম গম অনুমোদন

অঞ্চলিয়ার জিন প্রযুক্তি নিয়ন্ত্রনকারী প্রতিষ্ঠান বর্তমানে জিএম গম তাদের দেশে সীমিত আকারে চাষের অনুমতি দান করেছে। তারা এটা চিঠি করছে যে, এই সমস্ত জিত্রিম গম খড় প্রতিরোধে অধিকহারে সফল হবে। বিস্তারিত: Email: <http://www.ogtr.gov.au>

নতুন প্রজন্মের বিজ্ঞানীদের তৃতীয় বিশ্বের দেশগুলোকে সাহায্যের জন্য উৎসাহ প্রদান

ফিলিপাইনের আন্তর্জাতিক ধান গবেষণা কেন্দ্রে (IRRI) তিনি সপ্তাহ ব্যাপী নতুন প্রজন্মের উদীয়মান বিজ্ঞানীদের নিয়ে এক কর্মশালার অয়োজন করা হয়েছিল। তাতে তৃতীয় বিশ্বের দেশগুলোকে সাহায্যের জন্য নতুন এই সব বিজ্ঞানীদের উৎসাহ প্রদান হয়েছে এবঁ আরোও বলা হয়েছে যে, তারাই পারে তৃতীয় বিশ্বের দেশগুলোকে সমৃদ্ধির পথে নিয়ে যেতে। এই কর্মশালার শিরোনাম ছিল র্থান: গবেষণা ও উৎপাদন। বিস্তারিত: <http://www.irri.org/media/press/press.asp?id=154>

Mekong অঞ্চলে ধানের উৎপাদন বাড়ানোর জন্য Community পদ্ধতির প্রয়োগ

বর্তমানে Mekong অঞ্চলে ধানের উৎপাদন বাড়ানোর জন্য Community পদ্ধতির প্রয়োগ ঘটানো হচ্ছে। এই অঞ্চলে ধান প্রজনন প্রকল্পে মার্কারের সাহায্যে নির্বাচন পদ্ধতি চালু করা হচ্ছে যেখানে ধানের ভাল লাইন অতি অল্প সময়ে নির্বাচন করে ধানের উৎপাদন বাড়ানো সম্ভব হবে বলে তারা আশা প্রকাশ করেছেন। বিস্তারিত: <http://www.biotec.or.th/biotechnology-en/newsdetail.asp?id=2508>

ইন্দোনেশিয় উচ্চফলনশীল ধানের জাতের মাধ্যমে খাদ্যে স্বয়ংসম্পূর্ণতা সম্ভব

ইন্দোনেশিয়ার সহ-রাষ্ট্রপতি কিছু দিন আগে বলেছেন যে, তার দেশ উচ্চফলনশীল ধানের জাত চাষ করার মাধ্যমে ভবিষ্যতে তারা খাদ্যে স্বয়ংসম্পূর্ণ হবে, এমন আশাই প্রকাশ করেছেন। তারা এই জন্য বারনাস ও বারনাম যেকোন নামে উচ্চফলনশীল বীজ ব্যবহার করছে যার মাধ্যমে ফলন ব্যাপকভাবে বাড়ানো সম্ভব। বিস্তারিত: <http://www.kompas.co.id/kompas-cetak/0706/11/ekonomi/3591333.htm> or <http://www.tempointeraktif.com/hg/ekbis/2007/06/12/brk,20070612-101820,id.html>, or Email: indobic@biotrop.org

খবরঃ ইউরোপ

পুনঃশোধিত জৈবপ্রযুক্তি স্বত্ত্বাধিকারী আইন সুজারল্যান্ডে অনুমোদিত

বর্তমানে সুইস অধিবেশনে ভোটের মাধ্যমে জৈবপ্রযুক্তি স্বত্ত্বাধিকার আইন নৃতন করে পাস করা হচ্ছে যেখানে জৈব প্রযুক্তির বিভিন্ন আবিষ্কারকে আরো বেশি করে নিরাপত্তা প্রদান করা হচ্ছে। বিশেষ করে জিনতাত্ত্বিক সিকুণ্ডেলেপ কে প্রধান্য দিয়ে। বিস্তারিত: http://www.swissinfo.org/eng/science_technology/detail/New_biotech_patent_law_gets_green_light.html?siteSection=511&sid=7917118&cKey=1181641348000

জিএম উক্তিদের উপকারিতা ও এর বুঁকি নিরাপনে সুইজারল্যান্ডে সভা অনুষ্ঠিত

জিনতাত্ত্বিকভাবে রূপান্তরিত উক্তিদের ২৭টি বিজ্ঞানভিত্তিক প্রকল্পের বিভিন্ন দিক যেমন এর জীববিজ্ঞান, অর্থনীতি, আইন এবং নীতির উপর একটি সভা অনুষ্ঠিত হচ্ছে সুইজারল্যান্ডে। এই প্রোগ্রাম ২০১১ সাল পর্যন্ত অনুষ্ঠিত হবে যেখানে জি এম উক্তিদের বিভিন্ন বিষয় নিয়ে আলোকপাত করা হবে। বিস্তারিত: <http://www.gmo-compass.org/eng/news/messages/200706.docu.html#125>

গবেষণা

অন্ত্রলিয়ায় জিএম তুলা চাষ অব্যাহত

বিভিন্ন গবেষণার মাধ্যমে দেখা গেছে যে, পৃথিবীর অন্যান্য অঞ্চলের তুলনায় অন্ত্রলিয়ায় জিএম এবং ননজিএম তুলার মধ্যে জিনের প্রবাহ অনেক বেশি। এর মূল কারণ দক্ষিণ ক্রান্তিয় অঞ্চলে পরাগায়নকারীর সংখ্যা বেশি। অঞ্চলে পরাগায়নকারীর সংখ্যা বেশি। বিস্তারিত: <http://dx.doi.org/10.1016/j.agee.2006.11.019>

ভাইরাস প্রতিরোধী জিএম শিম RNAI থেকে তৈরী

সাধারণ শিম লাইন বর্তমানে RNAI থেকে তৈরী করা হচ্ছে যা Golden mosaic virus (BtMV) ব্রোধ করতে সক্ষম। এই ভাইরাস শিমে Golden mosaic ঝোগ সৃষ্টি করে। BtMV একটি রিবাট অন্তরায় শিম উৎপাদনের ক্ষেত্রে এবং এর ফলে প্রতি বছর ৪০ থেকে ১০০ শতাংশ শিমের ক্ষতি হয়। বিস্তারিত: <http://dx.doi.org/10.1094/MPMI-20-6-0717>

লিগিউম বীজ উৎপাদনে জেনোমিক্সের ব্যবহার

বর্তমানে ক্যালিফোর্নিয়া বিশ্ববিদ্যালয়ের বিজ্ঞানীরা জেনোমিক্স ব্যবহারের মাধ্যমে কোন জিনটি লিগিউম বীজ তৈরীতেও এর উন্নয়নের জন্য দায়ী তা বুঝতে পেয়েছেন। তারা কার্যকর জেনোমিক্স ব্যবহার করেছেন এই সুনির্দিষ্ট জিনটি খুজে পাওয়ার জন্য। বিস্তারিত: <http://www.plantphysiol.org/cgi/doi/10.1104/pp.107.100362>

বিজ্ঞপ্তি

‘ভবিষ্যৎ কৃষি: জৈবপ্রযুক্তি যুগ’ শিরোনামে সভা অনুষ্ঠিত

ইন্দোনেশিয়ার জেমবার বিশ্ববিদ্যালয়ে ২০ জুন ২০০৭ সালে ‘ভবিষ্যৎ কৃষি: জৈব প্রযুক্তির যুগ’ নামে একটি সভা অনুষ্ঠিত হয়েছিল। যার মূল আলোচ্য বিষয় ছিল জৈব প্রযুক্তির যুগে ইন্দোনেশিয়ার কৃষির কি অবস্থা হবে এবং কিভাবে জৈবপ্রযুক্তি ব্যবহার করা হবে সমাজ এবং পরিবেশগত দিক থেকে। বিস্তারিত: <http://www.unej.ac.id/fakultas/mipa/utama.htm>

স্মারক বন্ধুর দলিল

জৈবপ্রযুক্তি সাংবাদিকদের জন্য ইন্টারনেটে বই

‘জিন হল জিএম: কৃষি জৈবপ্রযুক্তির সংবাদ: সাংবাদিকদের জন্য উৎস বই’ এই শিরোনামে আইআ (ISAAA) একটি নতুন বই প্রকাশ করেছে যা ইন্টারনেট থেকে ডাউনলোড করতে হবে। এই বইতে কিভাবে বিজ্ঞানের সাথে সাংবাদিকদের সমন্বয় ঘটানো যায় তার সম্পর্কে আলোকপাত করা হয়েছে। বিস্তারিত: <http://www.isaaa.org/kc>

EU-২৭ এর জৈবপ্রযুক্তির উপর বার্ষিক সংবাদ ২০০৭ প্রকাশ

EU-২৭ তর্মানে জৈব প্রযুক্তির ২০০৭ এর বার্ষিক সংবাদ ইন্টারনেটে প্রকাশ করা হয়েছে যা আমেরিকার Department of Agriculture Foreign Agricultural Service প্রকাশ করেছে। এতে জিএম শস্যের বর্তমান অবস্থা, বাজারের বিভিন্ন দিক, জিএম দ্রব্যের লেবেলিং ইত্যাদি বিষয়ের উপর আলোকপাত করা হয়েছে। বিস্তারিত: <http://www.fas.usda.gov/gainfiles/200706/146291311.pdf>

তথ্য কেন্দ্র হতে

পাঞ্চাবী সাংবাদিকদের কৃষি জৈবপ্রযুক্তির উপর সংক্ষিপ্ত সভা

পাঞ্চাবের রাজ্য বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি কাউন্সিল, পরিবেশ বন মন্ত্রণালয় এবং ISAAA এর সম্মিলিত প্রচেষ্টায় পাঞ্চাবের সাংবাদিকদের জন্য একটি কৃষি জৈবপ্রযুক্তির সভা আয়োজন করা হয়েছিল। যাতে ৭৫ জনের বেশি সাংবাদিক উপস্থিত ছিল। বিস্তারিত: <http://cities.expressindia.com/fullstory.php?newsid=240061> and <http://www.tribuneindia.com/2007/20070608/main7.htm>

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

BanglaCentre, c/o CIMMYT BD, Hse18, Rd4, Sec4, Uttara, Dhaka1230, Bangladesh • Phone +88028916929 ext. 122 • Fax ext. 115 • 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: বালাদেশ বাইওটেকনোলজি তথ্য কেন্দ্র কর্তৃক সকলের ব্যবহারের জন্য প্রয়োব

www.isaaa.org: ISAAA সম্পর্কে সকল তথ্য, Crop Biotech Update: বাইওটেক ফসলের বিশ্ব প্রযুক্তির তথ্য

www.agbios.com: কৃষি বাইওটেকনোলজির প্রয়োব, নিউজলেটার বালাদেশের জন্য প্রথম সেকশন রয়েছে

bdbic@googlegroups.com: বালাদেশ বাইওটেকনোলজি তথ্য কেন্দ্র কর্তৃক সকলের ব্যবহারের জন্য এপ মেইল

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