

বায়োটেক ফসলের বর্তমান অবস্থা



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

শিরোনাম		২২ জুন, ২০০৭
খবর	আফ্রিকা	- কেনিয়ার জৈবপ্রযুক্তির গবেষণা ও উন্নয়ন এ সরাসরি সরকারী সহায়তা
	আমেরিকা	- বিজ্ঞানীরা বর্তমানে আঙ্গুর এবং বাগানের শস্যের পচন রোধে সক্ষম - গবেষকরা জীবানু জেনোম তৈরীর মাধ্যমে বায়োগ্যাস তৈরীতে সক্ষম - ছত্রের বায়োডিজেল ও ওয়াইন এর অবশিষ্টাংশের মাধ্যমে পলিমার উদ্ভাবনে সক্ষম - DOW কৃষি বিজ্ঞান এবং স্যাংগামো জীববিজ্ঞান কৃষি রক্ষা পুরণে অঙ্গীকার - রূপান্তরিত safflower এ এপিস মানদণ্ড হিসেবে ব্যবহার - DOW কৃষি বিজ্ঞান এবং স্যাংগামো জীববিজ্ঞান কৃষি রক্ষা পুরণে অঙ্গীকার
	এশিয়া ও প্রশান্ত মহাসাগরীয়	- সবুজ ছালাশী শস্য তৈরীতে HCM এর বিনিয়োগ
	ইউরোপ	- ব্যারার ক্রপ সাজেল এবং ইতোজিন এক সাথে শস্যের উৎপাদন বৃদ্ধির সিদ্ধান্ত - IGER এর নতুন উদ্ভিদ জাত উদ্ভাবন
গবেষণা		- কিতাবে doubled-haploid পেয়োজ উদ্ভাবন ত্বরান্বিত করা যায় - জিএম ডুটার স্বতন্ত্রীকরণ দ্রুত বজায়
		- শিকারী পোকামাকড়ের জন্য বিটি তুলার CRYIAC প্রোটিন ক্ষতিকর নয়
বিজ্ঞপ্তি		- উদ্ভিদ বিজ্ঞানের উপর Federation of European Societies এর সভা - জিএমও এর বিশ্লেষণ এর উপর আন্তর্জাতিক সভা
স্মারক বস্তুর দলিল		- ISAAA 'র জৈবপ্রযুক্তির উপর নতুন পুস্তিকা প্রকাশ - ইন্ডিয়াতে বিটি তুলার বিভিন্ন সমস্যা ও এর উত্তর বর্তমানে অনলাইনে পাওয়া যাচ্ছে
বায়োটেক তথ্য কেন্দ্র হতে		- মিশরের কৃষি প্রযুক্তিবিদদের বায়োটেক শস্যের উপর আলোচনা

বিস্তারিত

খবর: আফ্রিকা

কেনিয়ার জৈবপ্রযুক্তির গবেষণা ও উন্নয়ন এ সরাসরি সরকারী সহায়তা

কেনিয়ার সরকার বর্তমানে বুঝতে সক্ষম হয়েছে যে, তার দেশের দারিদ্রতা রোধ এবং অর্থনৈতিক সমৃদ্ধ করার একমাত্র উপায় হল কৃষি জৈবপ্রযুক্তি। এই জন্য কেনিয়ার সরকার ২০০৭-২০০৮ অর্থবছরে কৃষিখাতের উপর ২০ শতাংশ বাজেট বৃদ্ধি করেছে যা কৃষিখাতের বিভিন্ন বিষয়ের উপর গবেষণার জন্য ব্যয় করা হবে। **বিস্তারিত:** Email: d.otunge@cgiar.org

খবর: আমেরিকা

বিজ্ঞানীরা বর্তমানে আঙ্গুর এবং বাগানের শস্যের পচন রোধে সক্ষম

আমেরিকার বিজ্ঞানীরা বর্তমানে আঙ্গুর ও বাগানের শস্যের পঁচনরোধে সক্ষম হয়েছেন। আগে এটা অতি সহজ একটা কাজ ছিলনা। বর্তমানে বিজ্ঞানীরা ডিএনএ এর একটা ছোট খণ্ডাংশ ব্যবহারের মাধ্যমে ব্যাকটেরিয়া এর জিনতাত্ত্বিক কোড সনাক্ত করতে সক্ষম হয়েছেন। যার ফলে অতি সহজে ব্যাকটেরিয়াকে সনাক্ত করে এর বিস্তার রোধ করা সম্ভব। **বিস্তারিত:** <http://www.ars.usda.gov/is/pr/2007/070619.htm>

গবেষকরা জীবানু জেনোম তৈরীর মাধ্যমে বায়োগ্যাস তৈরীতে সক্ষম

ক্যালিফোর্নিয়া বিশ্ববিদ্যালয়ের গবেষকরা ক্যাফেটেরিয়া এর চারপাশে যে সমস্ত ক্ষুদার্ত জীবানু পাওয়া যায়। যেসমস্ত জীবানুকে পরিবর্তনের মাধ্যমে বায়োগ্যাস তৈরীতে সক্ষম হয়েছেন বিশেষ করে। মিথেন এবং হাইড্রোজেন। যা পোড়ানোর মাধ্যমে বিদ্যুৎ উৎপাদন এমনকি যানবহন এর শক্তি সরবরাহে বিশেষ ভূমিকা পালন করে। **বিস্তারিত:** <http://www.technologyreview.com/Biotech/18937/>

ছত্রের বায়োডিজেল ও ওয়াইন এর অবশিষ্টাংশের মাধ্যমে পলিমার উদ্ভাবনে সক্ষম

Oregon State বিশ্ববিদ্যালয়ের ইঞ্জিনিয়ারিং এ অধ্যয়নরত ছত্রের গাজন প্রক্রিয়ার মাধ্যমে উৎপাদিত অবশিষ্টাংশের মাধ্যমে পরিবেশ বান্ধব পলিমার তৈরীতে সক্ষম হয়েছে। যা একসময়ে বিভিন্ন সুপার মার্কেটে পরিস্কারিত ফোমমোট ট্রে এর বিকল্প হিসেবে ব্যবহারের চিন্তা করা হচ্ছে। **বিস্তারিত:** <http://oregonstate.edu/dept/ncs/newsarch/2007/May07/polymer.html>

রূপান্তরিত safflower এ এপিস মানদণ্ড হিসেবে ব্যবহার

বর্তমানে আমেরিকার বিজ্ঞানীরা রূপান্তরিত Safflower এ এপিস পোকা ব্যবহার করছে পরিবেশের বুকি প্রবেশ বা অন্য কোন রোগবালাই ছাড়ায় নাই যা পরিবেশের জন্য বুকি স্বরূপ। এই দুইটি প্রতিষ্ঠান যৌথ গবেষণা ও ব্যবসায়ের মাধ্যমে কৃষি লক্ষ্য পুরণে বর্তমানে চুক্তিবদ্ধ হয়েছে। তারা বর্তমানে জিংক ফিংগার ডিএনএ-বাইন্ডিং প্রোটিন প্রযুক্তির মাধ্যমে ভূট্টা ও ক্যানোলাতে সুনির্দিষ্ট বেশিষ্ট তৈরীতে সক্ষম হয়েছে। **বিস্তারিত:** <http://a257.g.akamaitech.net/7/257/2422/01jan20071800/edocket.access.gpo.gov/2007/pdf/E7-11798.pdf>

DOW কৃষি বিজ্ঞান এবং স্যাংগামো জীববিজ্ঞান কৃষি রক্ষা পুরণে অঙ্গীকার

এই দুইটি প্রতিষ্ঠান যৌথ গবেষণা ও ব্যবসায়ের মাধ্যমে কৃষি লক্ষ্য পুরণে বর্তমানে চুক্তিবদ্ধ হয়েছে। তারা বর্তমানে জিংক ফিংগার DNA-binding প্রোটিন প্রযুক্তির মাধ্যমে ভূট্টা ও ক্যানোলাতে সুনির্দিষ্ট বৈশিষ্ট্য তৈরীতে সক্ষম হয়েছে। **বিস্তারিত:** <http://www.dowagro.com/newsroom/corporatenews/2007/20070619a.htm>

খবরঃ এশিয়া ও প্রশান্তমহাসাগরীয়

সবুজ জ্বালানী শস্য তৈরীতে HCM এর বিনিয়োগ

ভিয়েতনাম বর্তমানে তার চাহিদার ১০ শতাংশ জ্বালানী জৈবশক্তির মাধ্যমে পূরণের সিদ্ধান্ত নিয়েছে। এই জন্য তারা তিনটি কার্যনির্বাহী কমিটি করেছে যাদের দায়িত্ব হল প্রযুক্তির যত্ন নেয়া, নতুন প্রকল্প প্রণয়ন এবং বাজার জরিপ করা। **বিস্তারিত:** Email: hientttm@yahoo.com

খবরঃ ইউরোপ

বায়ার গ্রুপ সায়েন্স এবং ইভোজিন এক সাথে শস্যের উৎপাদন বৃদ্ধির সিদ্ধান্ত

এই দুইটি প্রতিষ্ঠান যৌথভাবে সিদ্ধান্ত নিয়েছে শস্যের উৎপাদন বাড়ানোর উপর বিশেষ করে বিভিন্ন প্রতিকূল পরিবেশে যেমন খড়া, বন্যা ইত্যাদি। তারা নতুন অনেক জিন আবিষ্কার করেছে যা বিভিন্ন প্রতিকূলতার সাথে লড়াই করে ফসলের উৎপাদন ক্ষমতা বাড়াতে সক্ষম। **বিস্তারিত:** <http://www.bayercropscience.com/bayer/cropscience/cscms.nsf/id/20070618?open&ccm=400>

IGER এর নতুন উদ্ভিদ জাত উদ্ভাবন

The Institute of Grassland and Environmental Research কে যুক্তরাজ্য সরকার বর্তমানে অনুদান প্রদান করেছে। যার ফলে তারা একটা নতুন উদ্ভিদের জাত তৈরি করেছে যেটা পরবেশের যেকোন পরিবর্তনের সাথে খাপ খাওয়াতে সক্ষম। বিজ্ঞানীরা বর্তমানে নতুন জিন সনাক্তকরণ এ সামর্থ্য নিয়েছে যেটা অনুদানযোগ্য কৃষি ও পরিবেশের সাথে ভালভাবে খাপ খাওয়াতে সক্ষম। **বিস্তারিত:** <http://www.iger.bbsrc.ac.uk/default.asp>

গবেষণা

কিভাবে doubled-haploid পেয়াজ উদ্ভার ত্বরান্বিত করা যায়

কর্নেল বিশ্ববিদ্যালয়ের বিজ্ঞানীরা বর্তমানে উর্বর ডাবল-হাপলয়েড পেয়াজ তৈরীর জন্য তিনটি নতুন কৌশল অবলম্বন করেছেন। কৌশল তিনটি হল- ১) হাপলয়েড গাছকে অরইজালিন দিলে পরিচালনা করা; ২) ক্রোমোজোম সংখ্যা দ্বিগুন এবং ৩) গাইনোজেনোসিস এর মাধ্যমে। **বিস্তারিত:** <http://dx.doi.org/10.1016/j.plantsci.2007.03.010>

সুইজারল্যান্ডে জিএম ভূট্টার স্বতন্ত্রীকরণ দূরত্ব বজায়

গবেষকরা বর্তমানে জিএম ভূট্টা চাষে একটা স্বতন্ত্রীকরণ দূরত্ব বজায় রাখছে। এতে করে বিজ্ঞানীরা বলেছেন যে, কিভাবে জিএম ভূট্টার পাশাপাশি সাধারণ জাতের ভূট্টা চাষ করা যায়। স্বতন্ত্রীকরণ দূরত্ব সাইলেজ ও শস্য ভূট্টার ক্ষেত্রে ২০ মিটার এবং ৫০ মিটার রাখা হচ্ছে যাতে করে পরাগ অন্য সাধারণ জাতের ভূট্টার মাঠে যেতে না পারে। **বিস্তারিত:** <http://www.springerlink.com/content/n561562061873351/>

শিকারী পোকামাকড়ের জন্য বিটি তুলার CRY1AC প্রোটিন ক্ষতিকর নয়

গবেষকরা বর্তমানে তিনটি শিকারী পোকামাকড়ের উপর গবেষণা করে এই সিদ্ধান্তে উপনীত হয়েছে যে, বিটি তুলার CRY1AC প্রোটিন শিকারী পোকামাকড়ের জন্য ক্ষতিকর নয়। এর ফলে পরিবেশের ভারসাম্য রক্ষা হয় এবং পরিবেশের উপর কোন রকম ঝুঁকি থাকে না। **বিস্তারিত:** <http://www.springerlink.com/content/6720174352336p64/>

বিজ্ঞপ্তি

উদ্ভিদ বিজ্ঞানের উপর Federation of European Societies এর সভা

Federation of European Societies এর ১৬ তম সভা ১৮-২২ আগষ্ট অনুষ্ঠিত হবে ফিনল্যান্ডে যার মূল আলোচ্য বিষয় হল আনবিক জীববিজ্ঞান, উদ্ভিদ জৈবপ্রযুক্তি, সালোকসংশ্লেষন, শ্বসন এবং অমিক্স বিজ্ঞান। **বিস্তারিত:** <http://www.fespb2008.org/>

জিএমও এর বিশ্লেষণ এর উপর আন্তর্জাতিক সভা

জিএমও এর উপর বিশ্বের প্রথম সভা ইটালিতে ২৪-২৭ জুন, ২০০৭ এ অনুষ্ঠিত হয়েছে যা আয়োজন করেছিল ইউরোপিয়ান কমিশন। এতে জিএমও বীজ, খাদ্য ও গো-খাদ্যের বিভিন্ন দিক নিয়ে আলোচনা করা হয়। আরো বিস্তারিত নিচের ওয়েবসাইটে পাওয়া যাচ্ছে। **বিস্তারিত:** <http://gmoglobalconference.jrc.it/menu.htm>

স্মারক বস্তুর দলিল

ISAAA 'র জৈবপ্রযুক্তির উপর নতুন পুস্তিকা প্রকাশ

আইসার জৈবপ্রযুক্তির উপর নতুন পুস্তিকা প্রকাশ যাতে জৈবপ্রযুক্তির বিভিন্ন তথ্য যেমন এটা তৃতীয় বিশ্বের দেশগুলোতে কি সফল বসে আনবে এবং এর বর্তমান অবস্থা কি এবং কিভাবে জিএম জাতগুলো গ্রহন করা হবে ইত্যাদি। **বিস্তারিত:** http://www.isaaa.org/kc/inforesources/publications/pocketk/default.html#Pocket_K_No._27.htm.

ইন্ডিয়াতে বিটি তুলার বিভিন্ন সমস্যা ও এর উত্তর বর্তমানে অনলাইনে পাওয়া যাচ্ছে

ইন্ডিয়াতে বিটি তুলার চাষে যেসব সমস্যা হয় তার বিভিন্ন দিক নিয়ে মোট ৭০টি প্রশ্নের উত্তর বর্তমানে নিচের ওয়েবসাইটে পাওয়া যাচ্ছে। **বিস্তারিত:** <http://www.aicba.com/qa.pdf>

বায়োটেক তথ্য কেন্দ্র হতে

মিশরের কৃষি প্রযুক্তিবিদদের বায়োটেক শস্যের উপর আলোচনা

মিশরের কৃষি প্রযুক্তিবিদরা একটি কর্মশালার আয়োজন করেছে যেখানে মূল আলোচ্য বিষয় ছিল কিভাবে জৈবপ্রযুক্তিকে সফলতার সাথে মিশরের কৃষি খাতে ব্যবহার করা যায়। এতে প্রায় ৫০ জনেরও বেশী কৃষি প্রযুক্তিবিদ উপস্থিত ছিলেন। **বিস্তারিত:** Email: Ismail@egypt-bic.com

ISAAA (International Society 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: বাংলাদেশ বায়োটেকনোলজি তথ্য কেন্দ্র কর্তৃক সকলের ব্যবহারের জন্য ওয়েব

www.isaaa.org: ISAAA সম্পর্কে সকল তথ্য, Crop Biotech Update: বায়োটেক ফসলের বিশ্ব পরিস্থিতির ওয়েব

www.agbios.com: কৃষি বায়োটেকনোলজির ওয়েব, নিউজলেটারে বাংলাদেশের জন্য পৃথক সেকশন রয়েছে

bdbic@googlegroups.com: বাংলাদেশ বায়োটেকনোলজি তথ্য কেন্দ্র কর্তৃক সকলের ব্যবহারের জন্য গ্রুপ মেইল

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