

বায়োটেক ফসলের বর্তমান অবস্থা

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

শিরোনাম	১৯ ডিসেম্বর ২০০৮
খবর	আমেরিকা US GAO জিই ফসলের নিয়ন্ত্রণ রেখা নির্ধারণ করেছে ব্রাজিলের সিটিএন বায়ো নতুন জিএম ভুট্টা অনুমোদন করে সয়াবিন জিনোম Roundworm nematode প্রতিরোধ করবে USDA আগাছা সহনশীল ভুট্টার অবমুক্ত করনের উপর মন্তব্য আহ্বান করেছে UC Davis গমের জিনোম ম্যাপিং এর জন্য ৬.৮ মিলিয়ন ইউএস ডলার পেয়েছে
এশিয়া ও প্রশান্তমহাসাগরীয়	রপান্তরিত শর্করা সমৃদ্ধ জিএম গম ও বার্লি (যব) জীবপ্রযুক্তি দুর্যোগ আবহাওয়া মোকাবেলা করতে পারে ইন্দোনেশিয়ার বিজ্ঞানীরা বায়োটেক খাটের উপর খুঁকছে বাংলাদেশী বায়োটেকনোলজিস্ট সাংবাদিকদের সাথে গোলটেবিল বৈঠক করেছে
ইউরোপ	ইতালি বায়োটেক শস্যের মাঠ গবেষণা বা চাষের অনুমোদন দিয়েছে জিএম শস্য আগাছা নাশকের ব্যবহার কমায় উচ্চ ফ্লোবোনয়েড ট্রান্সজেনিক তামাক
গবেষণা	ISAAA বীজ এবং নতুন শস্য প্রযুক্তির উপর প্রকাশনা বের করেছে

বিস্তারিত

খবরঃ আমেরিকা

US GAO জিই ফসলের নিয়ন্ত্রণ রেখা নির্ধারণ করেছে

US Government Accountability Office (GAO) জেনেটিক্যালি ইঞ্জিনিয়ারড ফসলের নিয়ন্ত্রণ রেখার উপর রিপোর্ট করেছে। ১: Food and Drug Administration (FDA) জিএম ফসলের জীব নিরাপত্তার উপর জনমত গঠন করেছে। ২: USDA এবং FDA জিএম শস্যের স্বাস্থ্যগত ও খাদ্য সংক্রান্ত বিষয়ে চুক্তি করেছে। ৩: USDA Environmental Protection Agency (EPA) and FDA জিএম শস্যের বাজারজাতকরণের সমস্যা চিহ্নিতকরণ ও নিয়ন্ত্রণ এর রূপরেখা তৈরি করেছে। ৪: Biotechnology Industry Organization (BIO) এর নির্বাহী সহ-সভাপতি Sharon Bomer Lauristen বলেছেন Bio এবং এর সদস্যবৃন্দ জিএম শস্যের বিশ্বব্যাপী অনুমোদনের বিষয়ে আত্মপ্রত্যয়ী। **বিস্তারিত:** Access the full report at <http://www.gao.gov/new.items/d0960.pdf>. The Bio statement is available at http://www.bio.org/news/pressreleases/newsitem.asp?id=2008_1205_01

ব্রাজিলের সিটিএন বায়ো নতুন জিএম ভুট্টা অনুমোদন করে

সিটিএনবায়ো, ব্রাজিলের ন্যাশনাল বায়োসেফটি টেকনিক্যাল কমিটি, হারকিউলেঞ্জ I নামক কৌলিতাত্ত্বিকভাবে রপান্তরিত ভুট্টা ব্রাজিলে বাণিজ্যিকভাবে ছাড়ার জন্য অনুমোদন করেছে। পাইওনিয়ার হাইব্রিড এবং ডো এগ্রোসাইন্সের সম্মিলিত প্রচেষ্টায় ট্রান্সজেনিক ভুট্টা উদ্ভাবিত হয়েছে। ইহা ব্যাপকভাবে পোকামাকড় ও বালাইসহ ফল আর্মিওয়ার্ম ও আখ ছিদ্রকারী পোকা প্রতিরোধী যারা ব্রাজিলীয় ভুট্টা খেয়ে বাঁচে। ইহা লাগানোর আগে ব্রাজিলের কৃষি মন্ত্রণালয় এবং ন্যাশনাল বায়োসেফটি কাউন্সিল কর্তৃক অবশ্যই এখন থেকে অনুমোদন করা উচিত। হারকিউলেঞ্জ-I ব্রাজিলে বাণিজ্যিকভাবে ছাড়ার জন্য কৌলিতাত্ত্বিকভাবে রপান্তরিত ভুট্টার ৬ষ্ঠ জাত। সিটিএনবায়ো তিনটি ট্রান্সজেনিক ভুট্টার লাইন- মনসাস্টোর ইন্ডগার্ড, বেয়ারের লিবার্টি লিঙ্ক এবং সিনজেন্টার বিটি- 11 গত বছর শেষের দিকে অনুমোদন করে। কমিটির প্রেসিডেন্ট, ওয়াল্টার কলাই, উল্লেখ করেছে যে, বাণিজ্যিকভাবে ছাড়া ঐ সমস্ত পণ্যই ব্রাজিলে ইস্যু করা হয়েছে যেগুলো ইতিমধ্যে অন্যান্য দেশে দশ বছরের চেয়ে বেশী সময় ধরে ব্যবহৃত হচ্ছে। **বিস্তারিত:** Read the press release (in Portuguese) at <http://agenciact.mct.gov.br/index.php/content/view/50013.html>

সয়াবিন জিনোম Roundworm nematode প্রতিরোধ করবে

USDA এর Agricultural Research Service এর উদ্ভিদ রোগতত্ত্ববিদরা দেখেছেন জেনেটিক্যালি ইঞ্জিনিয়ারড সয়াবিন Soybean Cyst Nematode (SCN) এর প্রোটিন উৎপাদন বন্ধ করে এর ক্ষতিকর প্রভাব থেকে সয়াবিনকে রক্ষা করে। **বিস্তারিত:** See press release at <http://www.ars.usda.gov/News/docs.htm?docid=1261> for more details

USDA আগাছা সহনশীল ভূট্টার অবমুক্ত করনের উপর মন্তব্য আহ্বান করছে

US Department of Agriculture's Animal and Plant Health Inspection Service (APHIS) জিএম ভূট্টার Line 98140 এর গ্লাইফোসেট ও অ্যাসিটোল্যাকটেন্ট সিনথেজের আগাছা নাশকতার উপর জনমত আহ্বান করছে। **বিস্তারিত: Visit http://www.aphis.usda.gov/newsroom/content/2008/12/ge_corn.shtml for more information.**

UC Davis গমের জিনোম ম্যাপিং এর জন্য ৬.৮ মিলিয়ন ইউএস ডলার পেয়েছে

US National Science Foundation (NSF) পুষ্টি ও অধিক উৎপাদনশীল, রোগ বালাই ও কীটপতঙ্গ প্রতিরোধী এবং প্রাকৃতিক দুর্যোগ সহনশীল গম উৎপাদনের জন্য ৩ বছরে ৬.৮ মিলিয়ন US Dollar, University of California Davis কে দিয়েছে। **বিস্তারিত: Read more at http://www.news.ucdavis.edu/search/news_detail.lasso?id=8902**

খবরঃ এশিয়া ও প্রশান্ত মহাসাগরীয় অঞ্চলে

রূপান্তরিত শর্করা সমৃদ্ধ জিএম গম ও বালি (যব)

Australia's Office of the Gene Technology Regulator (OGTR) রূপান্তরিত শর্করা সমৃদ্ধ জিএম গম ও বালির অবমুক্তকরণের জন্য Commonwealth Scientific and Industrial Research Organization (CSIRO) কাছে লাইসেন্স বা অনুমোদনের জন্য আবেদন করেছে। **বিস্তারিত: For more information, contact ogtr@health.gov.au or visit <http://www.ogtr.gov.au/internet/ogtr/publishing.nsf/Content/dir093>**

জীবপ্রযুক্তি দুর্যোগ আবহাওয়া মোকাবেলা করতে পারে

পরিবর্তিত জলবায়ুর প্রভাব কাটিয়ে অষ্ট্রেলিয়ার কৃষকগণ তাদের কৃষিকর্ম বজায় রেখে চলেছে জীবপ্রযুক্তি গ্রহন করে। অষ্ট্রেলিয়ান ব্যুরো অব রুরাল সাইন্সেস (বিআরএস) একটা প্রতিবেদনের মাধ্যমে এই সিদ্ধান্তে উপনীত হয়েছে যে, অষ্ট্রেলিয়ার ফসল এবং চারণভূমি পরিবর্তিত জলবায়ুর হুমকির মুখে: সেক্ষেত্রে জীবপ্রযুক্তি কতটুকু ভূমিকা পালনে ব্রত হতে পারে? ফসলের অনেক বৈশিষ্ট্য এক্ষেত্রে গুরুত্বপূর্ণ পরিবর্তিত জলবায়ুর সাথে খাপ খাওয়ানোর জন্য যেমন, তাপ সহিষ্ণু, পানি এবং নাইট্রোজেন ব্যবহারের ক্ষমতা, পতঙ্গ এবং রোগ প্রতিরোধী। জিনের মাধ্যমে বিশেষায়িত (জিএম) ফসল গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করছে নতুন ফসল তৈরীতে যেগুলো পরিবর্তিত জলবায়ুতে খাপ খাওয়াতে পারে যেখানে স্থানীয় জাতগুলো ব্যর্থ হয়। **বিস্তারিত: To download a copy of the report visit <http://www.brs.gov.au>. A media release is available at http://www.daff.gov.au/about/media-centre/brs-releases/2008/biotechnology_is_helping_the_fight_against_climate_change**

ইন্দোনেশিয়ার বিজ্ঞানীরা বায়োটেক খাদ্যের উপর ঝুঁকছে

ইন্দোনেশিয়ার বিজ্ঞানীরা বায়োটেক শস্য জাত খাদ্যের উপর আকর্ষিত এবং তারা ভোক্তাদেরকে জিএম খাদ্যের উপর আকৃষ্ট করার চেষ্টা করছে। জিএম শস্যের সমস্যাগুলোকে উপেক্ষা করে ভালো দিকগুলো তুলে ধরতে বিভিন্ন বিশ্ববিদ্যালয়ের বিজ্ঞানীরা কাজ করছেন। **বিস্তারিত: Further study is recommended to address labeling issues as they affect scientists and consumers. The abstract of this research can be found at: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/17468097> or send email to J. Februhartanty at jfebruhartanty@seameo-rccn.org for more details. For information on biotechnology in Indonesia, contact Dewi Suryani at dewisuryani@biotrop.org**

বাংলাদেশী বায়োটেকনোলজিস্ট সাংবাদিকদের সাথে গোলটেবিল বৈঠক করেছে

মিঃ শাইখ সিরাজ বাংলাদেশে বায়োটেক পণ্যের প্রচার, প্রসার এবং এর সম্পর্কে সচেতনতা বৃদ্ধির জন্য কাজ করছেন। Young Biotechnologists Association of Bangladesh এবং Golden Network of Bangladeshi Biotechnologists (GNOBB) কর্তৃক আয়োজিত এক সেমিনারে তিনি এ কথা বলেন। **বিস্তারিত: Email: nasir@yahoo.com.**

ইউরোপ

ইতালি বায়োটেক শস্যের মাঠ গবেষণা বা চাষের অনুমোদন দিয়েছে

USDA GAIN রিপোর্ট মতে, ১০ বছর নিষিদ্ধ থাকার পর ইতালি ৯টি জিএম ফসলের ফিল্ড ট্রায়ালের অনুমোদন দিয়েছে। ইতালির ২০ টি অঞ্চলে এই ফিল্ড চলেবে Kiwi, স্ট্রবেরী, ভূট্টা, বেগুন, জলপাই, টমেটো, আঙ্গুর ইত্যাদি ফসলসহ। **বিস্তারিত: Download the report at <http://www.fas.usda.gov/gainfiles/200812/146306725.pdf>**

জিএম শস্য আগাছা নাশকের ব্যবহার কমান

ইউরোপিয় কমিশনের মতে, বড় আকারে জিএম শস্যের মাঠ পর্যায়ে গবেষণায় জিএম শস্যকে আগাছানাশকের ব্যবহার কমাতে দেখা গেছে। **বিস্তারিত:** The report also says that cultivation of GR crops could provide an alternative method of weed management with positive effects for the environment. However, measures for maintaining biodiversity must be done. See <http://www.environmental-expert.com/resultEachPressRelease.aspx?cid=8819&codi=41058&idproducttype=8&level=0> for additional information.

গবেষণা

উচ্চ ফ্লোবোনয়েড ট্রান্সজেনিক তামাক

King Mongkut's Institute of Technology, Thailand উচ্চ ফ্লোবোনয়েড সমৃদ্ধ তামাক তৈরী করেছে যেগুলো স্বাস্থ্য রক্ষায় ভূমিকা রাখতে পারে অক্সিডেটিভ স্ট্রেস প্রতিরোধের মাধ্যমে যেগুলো অপ্রকাশিত রোগের কারন। **বিস্তারিত:** For details, see the article at: http://www.safetybio.agri.kps.ku.ac.th/index.php?option=com_content&task=view&id=4300&Itemid=47 . For information on biotechnology in Thailand, contact Supat Attathom at: safetybio@yahoo.com.

বিজ্ঞপ্তি

ISAAA বীজ এবং নতুন শস্য প্রযুক্তির উপর প্রকাশনা বের করেছে

ISAAA "Trust in the Seed" নামে প্রকাশনা বের করেছে এবং নতুন শস্য প্রযুক্তি হাতে নিয়েছে ফসলের উৎপাদনের প্রতিবন্ধকতা দূরীকরণে। **বিস্তারিত:** For a hard copy of "Trust in the Seed", contact ISAAA South Asia Office at: b.choudhary@cgiar.org and k.gaur@cgiar.org. An online version is available at <http://www.isaaa.org/resources/publications/downloads/ISAAA-Trust%20in%20the%20Seed.pdf> (copy the link to your web browser).

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

BanglaCentre, Dept. of Biotechnology, Bangladesh Agril Univ, Mymensingh • Ph +88091 55695-7 Ext. 2650 • Fax: 88 091 55810 • 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

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

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