

বায়োটেক ফসলের বর্তমান অবস্থা

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

শিরোনাম		২১ ডিসেম্বর ২০০৭	
খবর	বিশ্ব	- FAO কর্তৃক বিশ্বে বায়োটেক ধারণক্ষমতা নির্ধারণ	- শিল্প কারখানায় বায়োটেকের ব্যবহার
	আমেরিকা	- ক্ষরা প্রতিরোধী জিনের উৎস কাসাভা	- আমেরিকার রূপান্তরিত ভূট্টার কার্যকারীতা যাচাই
	এশিয়া ও প্রশান্তমহাসাগরীয়	- জিএম কৌশল সম্পর্কে অস্ট্রেলিয়ার বিজ্ঞান একাডেমীর বক্তব্য	- অস্ট্রেলিয়ায় সীমিত সংখ্যক জিএম গম একং বার্লি অনুমোদন
		- চীন একং অস্ট্রেলিয়ার বৌধ উদ্যোগে সুপার সরিষা	
	ইউরোপ	- রাশিয়ায় জিএম শস্যের নিবন্ধন/রেজিস্ট্রেশন	
গবেষণা		- কোরে নিউক্লিওটাইডের প্রবেশের মাধ্যমে জিন সাইলেন্সিং	- জিএম শস্য হতে জাঙ্গিৎ জিন দূরীকরণ

বিস্তারিত

খবরঃ বিশ্ব

FAO কর্তৃক বায়োটেক ধারণক্ষমতা নির্ধারণ

Food and Agriculture Organization কর্তৃক সারা বিশ্বে মোট বায়োটেক শস্যের ধারণক্ষমতা নির্ধারণ করতে তারা জরিপ করেছেন। এই জরিপ প্রধান ছিলেন Elcio Guimaraes এর তার কিছু সহযোগী। **বিস্তারিত:** elcio.guimaraes@fao.org

শিল্প কারখানায় বায়োটেকের ব্যবহার

G. B. Herman of Utrecht বিশ্ববিদ্যালয়, নেদারল্যান্ডের একদল বিজ্ঞানী তাঁদের গবেষণায় বলেছেন যে, যদি শিল্প কারখানাগুলোতে বায়োটেকনোলজি প্রযুক্তি ব্যবহার করা হয় তাহলে তা বিশ্ব জলবায়ু পরিবর্তনের বিরুদ্ধে সংগ্রাম করতে সামর্থ্য হবে। **বিস্তারিত:** <http://pubs.acs.org/cgi-bin/sample.cgi/esthag/2007/41/i22/pdf/es062559q.pdf>

খবরঃ আমেরিকা

ক্ষরা প্রতিরোধী জিনের উৎস কাসাভা

ব্রাজিলের কৃষি গবেষণা করপোরেশনের বিজ্ঞানীগণ দেখেছেন যে, বন্য কাসাভা ক্ষরা প্রতিরোধী জিনের খুবই ভাল একটি উৎস। বাণিজ্যিক কাসাভা জাতের মধ্যে এই জিনগুলো স্থানান্তরের জন্য একটি প্রজেক্ট আহবান করা হয়েছে। **বিস্তারিত:** <http://www.embrapa.br/embrapa/imprensa/noticias/2007/dezembro/3a-semana/brasil-e-congo-firmam-parceria>

আমেরিকার রূপান্তরিত ভূট্টার কার্যকারীতা যাচাই

আমেরিকার Ohio State University থেকে রূপান্তরিত ভূট্টার কার্যকারীতা যাচাইয়ের জন্য একটি জরিপ চালিয়েছে। তাঁরা দেখেছেন যে, এবছর ৮৪% ই রূপান্তরিত জাত বহন করেছে যা গত বছরের তুলনায় ২৫ শতাংশ বেশি। **বিস্তারিত:** <http://www.oardc.ohio-state.edu/corntrials/> or <http://www.oardc.ohio-state.edu/story.php?id=4413>

খবরঃ এশিয়া ও প্রশান্তমহাসাগরীয়

জিএম কৌশল সম্পর্কে অস্ট্রেলিয়ার বিজ্ঞান একাডেমীর বক্তব্য

অস্ট্রেলিয়ার বিজ্ঞান একাডেমী থেকে এক বক্তব্যে বলা হয়েছে যে, জিএম শস্য উৎপাদনের জন্য জিন কৌশল যেন দায়বদ্ধতাপূর্ণ এবং নীতিজ্ঞান মেনে চলে করা হয় এবং এই কথাগুলো ঐ দেশের সরকার, বিজ্ঞানী, এনজিও, আন্তর্জাতিক সংস্থার প্রতি ইঙ্গিত দিয়ে বলেছেন। বক্তব্যে জিন কৌশলকে উপকারী বলা হয়েছে কিন্তু অপরদিকে পরিবেশের বিপর্যয়ও বলা হয়েছে। **বিস্তারিত:** <http://www.science.org.au/policy/gene-tech.htm>



অষ্ট্রেলিয়ান সীমিত সংখ্যক জিএম গম এবং বার্লি অনুমোদন

অষ্ট্রেলিয় সরকারের জিন কৌশল নিয়ন্ত্রন সংস্থা জিএম গম ড়াঙে বালিংর সীমিত এবং নিয়ন্ত্রিত অনুমোদন দিয়েছেন। দিক্ষন অষ্ট্রেলিয়ায় মে, ২০০৮ হতে জুন, ২০০৯ পর্যন্ত এই সব জাত ফিল্ড ট্রায়াল করা হবে। বিস্তারিত: <http://www.ogtr.gov.au/new/index.htm>

চীন এবং অষ্ট্রেলিয়ার যৌথ উদ্যোগে সুপার সরিষা

Zhejiang and Huazhong বিশ্ববিদ্যালয়, চীন এবং University of Western Australia (UWA) এর বিজ্ঞানীগন যৌথভাবে তৈল বীজের উৎপাদন বাড়ানোর জন্য সুপার সরিষা জাত উদ্ভাবন করেছে। তাঁরা উল্লেখ করেছে যে, এই সরিষার জাত ট্রেস প্রতিরোধী এবং উচ্চ ফলন সমৃদ্ধ। বিস্তারিত: http://www.ioa.uwa.edu.au/__data/page/124085/IOA_DEC_07large2.pdf

খবরঃ ইউরোপ

রাশিয়ায় জিএম শস্যের নিবন্ধন/রেজিস্ট্রেশন

রাশিয়ায় সরকার জিএম শস্যের পরীক্ষা এবং নিবন্ধন করার উদ্যোগ গ্রহন করেছেন। এই দায়িত্ব কৃষি মন্ত্রণালয়কে দিয়েছে। নিবন্ধনের সমস্ত প্রক্রিয়া কৃষি মন্ত্রণালয়ের ওয়েবসাইটে পাওয়া যাবে। বিস্তারিত: <http://www.fas.usda.gov/gainfiles/200711/146292888.pdf>

গবেষণা

কোষে নিউক্লিউটাইডের প্রবেশের মাধ্যমে জিন সাইলেন্সিং

Swedish University of Agricultural Science এর বিজ্ঞানীরা দেখেছেন যে, অলিগোডিঅক্সিনিউক্লিউটাইডের (ODN) গাছের কোষে প্রবেশ করে ট্রান্সলোকটরের মাধ্যমে কার্যকরী চিনি স্থানান্তর করে। ট্রান্সলোকটর হলো মলিকুলার ডোর যার মাধ্যমে অনুর প্রবেশ এবং বাহির সম্পন্ন হয়। বিস্তারিত: <http://www.blackwell-synergy.com/doi/abs/10.1111/j.1365-313X.2007.03287.x> or <http://www.blackwell-synergy.com/doi/full/10.1111/j.1365-313X.2007.03287.x>

জিএম শস্য হতে জাম্পিং জিন দূরীকরণ

গত কয়েক বছর যাবৎ ফসরের কৌলিতাত্ত্বিক উন্নয়নের জন্য মারকারের ব্যবহার করা হতো। আসলে মারকার জিন ব্যবহার করা হয় গাছে সঠিক স্থানান্তর হয়েছে কিনা তা পরীক্ষা করার জন্য। বর্তমানে বিজ্ঞানীরা মারকার ব্যাতিত রূপান্তরিত শস্য উৎপাদনের জন্য চেষ্টা চালাচ্ছে। জাম্পিং জিন বা ট্রান্সপোজিনস্ খুব বেশি প্রচলিত কারণ কোষের মধ্যে এর এক স্থান থেকে অন্য স্থানে যাওয়ার ক্ষমতা আছে। তাইওয়ানের জাতীয় বিশ্ববিদ্যালয়ের বিজ্ঞানীরা রূপান্তরিত গাছ হতে সরকার জিন সরানোর জন্য কাজ করে যাচ্ছে। বিস্তারিত: <http://www.springerlink.com/content/6720mj4607787451?p=3c79ad37742f4e4fa77130f361884de7&pi=4> or <http://www.springerlink.com/content/6720mj4607787451/fulltext.pdf>

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 প্রশ্নার জন্য