

## বায়োটেক ফসলের বর্তমান অবস্থা

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

জুলাই ০৭, ২০০৬

### এ সংখ্যার শিরোনাম

#### খবর

#### বিশ্ব

- জেনেটিক সম্পদ সংরক্ষণে বায়োটেকের ভূমিকা
- উদ্ভিদ ফার্মাসিউটিক্যালস গবেষণার ট্রান্সজেনিক তামাক
- জৈবফুয়েলের অধিক গবেষণায় ডুপন্ট ও বিটি
- ব্রাজিলের জাতীয় বায়োটেক কলাকৌশল উন্মুক্ত
- ভারতে জিএম শস্যের জন্য ইস্যুভিত্তিক অনুমোদন পদ্ধতি চালু
- জৈবপ্রযুক্তির মাধ্যমে বেলজিয়াম ও নেদারল্যান্ড শীঘ্রই জৈবফুয়েল উৎপাদন শুরু করবে

#### গবেষণা

#### বিজ্ঞপ্তি

#### স্মারক বস্তুর দলিল

- সন্মেলনের একিড গবেষণায় জীন নিয়ন্ত্রণ
- স্পেনে দানা শস্য সম্পর্কিত সভা
- চীনাবাদাম সম্পর্কিত কর্মশালা
- পকেট কে এর উন্নত সংস্করণ

### খবর

#### বিশ্ব

#### জেনেটিক সম্পদ সংরক্ষণে বায়োটেকের ভূমিকা

জেনেটিক সম্পদ সংরক্ষণে জাতিসংঘের কৃষি ও খাদ্য সংস্থা (FAO) সম্প্রতি প্রতিবেদন পেশ করেছে। এতে মলিকুলার মার্কার, ট্রান্সক্রিপ্টোমিক্স ও নতুন প্রযুক্তিগুলো জৈবপ্রযুক্তি যন্ত্র বলে অভিহিত করা হয়। সম্প্রতি উন্নয়নশীল দেশগুলো এসব যন্ত্র ব্যবহার করতে পারছে না এর কারণ হলো অর্থের মানবিক দক্ষতা ও পর্যায় অবকাঠামোর অভাব। [বিস্তারিত: http://ftp.fao.org/docrep/fao/009/a0399e00.pdf](http://ftp.fao.org/docrep/fao/009/a0399e00.pdf)

#### উদ্ভিদ ফার্মাসিউটিক্যালস গবেষণার ট্রান্সজেনিক তামাক

Ottawa বিশ্ববিদ্যালয়ের বিজ্ঞানী David R. Blais and Illimar Altosaarm তামাক উদ্ভিদে মানুষের প্রোটিন CD14 প্রকাশ ঘটিয়েছেন। বিজ্ঞানীরা বলেছেন এ ট্রান্সজেনিক তামাক নিজে আরও গবেষণা করা হচ্ছে এবং এটি ফার্মাসিউটিক্যালের ক্ষেত্রে গুরুত্বপূর্ণ অবদান রাখতে পারে। [বিস্তারিত: http://www.isb.vt.edu/news/2006/news06.jul.htm#jul0601](http://www.isb.vt.edu/news/2006/news06.jul.htm#jul0601) or Email: david.Blais@nrc.ca and altosaar@uottawa.ca

#### জৈবফুয়েলের অধিক গবেষণায় ডুপন্ট ও বিটি

পৃথিবীতে নবায়নযোগ্য জ্বালানীর চাহিদা মেটানোর জন্য ডুপন্ট (Dupont) ও বিপি (BP) জৈবফুয়েলের পরবর্তী জেনারেশনে একসাথে জৈবফুয়েলের উৎপাদন ও বাজারজাতকরণের জন্য রাজি হয়েছেন। [বিস্তারিত: http://www.bp.com](http://www.bp.com)

#### আমেরিকা

#### ব্রাজিলের জাতীয় বায়োটেক কলাকৌশল উন্মুক্ত

ব্রাজিলের বিভিন্ন সরকারী এজেন্সি যারা কৃষি, বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি নিয়ে কাজ করতো, তারা সম্প্রতি দেশে জাতীয় বায়োটেক কলাকৌশল চালু করার জন্য উঠে পড়ে লেগেছে। এসব এজেন্সি বর্তমানে খুঁজে বের করছে কোথায় কোথায় জৈবপ্রযুক্তি প্রয়োগ করা যায়। কিভাবে প্রতিযোগিতামূলক জৈবপ্রযুক্তি শিল্প গড়ে তোলা যায়। ব্যবসা, অর্থনৈতিক উন্নতি ও নতুন চাকরির সুযোগ সৃষ্টি করাই হল এসব কর্মকাণ্ডের মূল লক্ষ্য। [বিস্তারিত: http://www.unep.org](http://www.unep.org)

#### এশিয়া

#### ভারতে জিএম শস্যের জন্য ইস্যুভিত্তিক অনুমোদন পদ্ধতি চালু

নতুন জিএম শস্যকে বাণিজ্যিকভিত্তিতে বের করার জন্য ভারতের জীন প্রকৌশল অনুমোদন কমিটি (GEAC) সম্প্রতি দেশে জিএম শস্যের জন্য ইস্যু ভিত্তিক অনুমোদন পদ্ধতি চালু করেছে। [বিস্তারিত: http://www.safetybio.com](http://www.safetybio.com)

#### ইউরোপ

#### জৈবপ্রযুক্তির মাধ্যমে বেলজিয়াম ও নেদারল্যান্ড শীঘ্রই জৈবফুয়েল উৎপাদন শুরু করবে

বেলজিয়াম ও নেদারল্যান্ড শীঘ্রই জৈবপ্রযুক্তির মাধ্যমে জৈবফুয়েল ও খাদ্য উৎপাদন শুরু করবে। একসূত্রে জানা যায় যে, স্থানীয় সরকার এ দুইটি দেশের জৈব ডিজেল ও জৈব ইথানল উৎপাদনের জন্য প্রয়োজনীয় অর্থের যোগান দিবে। তারা আখ, ভুট্টা, গম ও ষ্টার্চ জাতীয় কৃষি উৎপাদ থেকে জৈবইথানল উৎপাদন করবে। [বিস্তারিত: http://www.fas.usda.gov/info/fasworldwide/2006/06-2006/biofuels.htm](http://www.fas.usda.gov/info/fasworldwide/2006/06-2006/biofuels.htm) or Email: agthehague@usda.gov

## গবেষণা

### সয়াবিনের এফিড গবেষণায় জীন নিয়ন্ত্রন

সয়াবিন এফিড হল সয়াবিন শস্যের সবচেয়ে বড় শত্রু। এটি পৃথিবী জুড়ে প্রতিবছর অনেক মিলিয়ন ডলারের সমান অর্থনৈতিক ক্ষতি সাধন করে। কৃষকেরা সাধারণত: রাসায়নিক পদার্থ প্রয়োগ করে এ সয়াবিন এফিড দমন করে। Illinois বিশ্ববিদ্যালয়ের Curtis B. Hilla ও তার সহকর্মীরা এ নিয়ে গবেষণা করেছেন। তারা সয়াবিন এফিড প্রতিরোধী জীন খুঁজে পেয়েছেন। তারা Loda ও Williams নামে দুটি সয়াবিনের জাত গ্রীন হাউজের ভিতরে ক্রস করান। পরে F<sub>3</sub> জেনারেশনে তারা সয়াবিন এফিড প্রতিরোধী জাত পান। তারা গবেষণা করেন যে, এজাতে Rag1 জীন রয়েছে, যার কারণে এটি সয়াবিন এফিড প্রতিরোধী।

বিস্তারিত: <http://dx.doi.org/10.2135/cropsci2005.11-0421>

## বিজ্ঞপ্তি

### স্পেনে দানা শস্য সম্পর্কিত সভা

স্পেনে “Cereal Science and Technology for Feeding Ten Billion People: Genomics Era and Beyond” শিরোনামে ২০০৬ সালের নভেম্বর মাসের ১৩-১৭ তারিখ পর্যন্ত এক সভার আয়োজন করা হবে। এ সভায় উপকারী জীনের জৈববৈচিত্র্য, দানা শস্যের উৎপাদন কৌলিতাত্ত্বিক নিয়ন্ত্রনের সীমাবদ্ধতা ও Marker Assisted Selection (MAS) নিয়েও আলোচনা করা হবে।

বিস্তারিত: <http://www.eucarpia.org/02meetings/cerealsannouncement.pdf> or mail: [joseluis.molina@irta.es](mailto:joseluis.molina@irta.es)

### চীনাবাদাম সম্পর্কিত কর্মশালা

চীনাবাদামের আলফা-টক্সিন ব্যবস্থাপনা ও জিনোমিক্স এর উপর এক আন্তর্জাতিক কর্মশালা চীনের গুয়াংহাউ-এ ২০০৬ সালের ৩০শে অক্টোবর থেকে ৩রা নভেম্বর অনুষ্ঠিত হবে। এটি International Crops Research Institute for the Semi-Arid Tropics (ICRISAT) কর্তৃক অনুষ্ঠিত হবে। এ কর্মশালায় মূল উদ্দেশ্য হল গবেষণার মাধ্যমে চীনাবাদামের আলফা-টক্সিন নিয়ন্ত্রন বা দূরীকরণের মাধ্যমে বর্তমান পরিস্থিতি নিরূপন, ভবিষ্যতে চীনাবাদামের অধিকতর গবেষণার জন্য প্রযুক্তি, অবকাঠামো ইত্যাদি সনাক্তকরণ।

বিস্তারিত: <http://www.alfatoxin.info/workshop2006> or Email: [peanutworkshop@163.com](mailto:peanutworkshop@163.com)

## স্মারক বস্তুর দলিল

### পকেট কে এর উন্নত সংস্করণ

পকেট কে নং ১৮ (ইথিলিন ও কৃষি জৈবপ্রযুক্তি) এর উন্নত সংস্করণ সম্প্রতি বের করা হয়েছে। এটি কৃষি বায়োটেকের কিছু ইথিক্যাল ইস্যু নিয়ে আলোচনা করে।

বিস্তারিত: <http://www.isaaa.org>

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

**BanglaCenter, c/o CIMMYT BD, Hse18, Rd4, Sec4, Uttara, Dhaka1230, Bangladesh • Phone +88028916929 ext. 122 • Fax ext. 115 • [k.nasiruddin@isaaa.org](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto:S.Wakhusama@cgiar.org)**

**[www.bdbic.org](http://www.bdbic.org)**: বাংলাদেশ বায়োটেকনোলজি তথ্য কেন্দ্র কর্তৃক সকলের ব্যবহারের জন্য ওয়েব

**[www.isaaa.org](http://www.isaaa.org)**: ISAAA সম্পর্কে সকল তথ্য, Crop Biotech Update: বায়োটেক ফসলের বিশ্ব পরিস্থিতির ওয়েব

**[www.agbios.com](http://www.agbios.com)**: কৃষি বায়োটেকনোলজির ওয়েব, নিউজলেটারে বাংলাদেশের জন্য পৃথক সেকশন রয়েছে

**[bdbic@googlegroups.com](mailto:bdbic@googlegroups.com)**: বাংলাদেশ বায়োটেকনোলজি তথ্য কেন্দ্র কর্তৃক সকলের ব্যবহারের জন্য গ্রুপ মেইল

**[info@isaaa.org](mailto:info@isaaa.org)**: ISAAA যেকোন তথ্য বা প্রকাশনার জন্য