

## বায়োটেক ফসলের বর্তমান অবস্থা

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

জুন ১৩, ২০০৭

### এ সংখ্যার শিরোনাম

#### খবর

**বিশ্ব** - OECD/RAO রিপোর্ট: বায়োফুয়েলের মাধ্যমে কৃষিজাত দ্রব্যাদির মূল্যবৃদ্ধি

**আফ্রিকা** - ভূট্টার ডোরাকাটা দাগ প্রতিরোধী জিএম ভূট্টা উদ্ভাবন

**আমেরিকা** - মেক্সিকান বিজ্ঞানীদের ভূট্টার জেনোম সিকুয়েন্স উপস্থাপন

**এশিয়া ও প্রসান্ত মহাসাগরীয়** - চীনে বর্তমানে দ্বিতীয় প্রজন্মের রূপান্তরিত তুলা উৎপাদন

**ভারত** - বিটি তুলা প্রণীর মৃত্যুর কারণ নয়

**ইউরোপ** - জিএম উদ্ভিদের পরিবেশের উপর ঝুঁকি নিরূপণ

- মেডিসিন ও সুগন্ধি উদ্ভিদ তৈরীতে জিনতাত্ত্বিক ব্যবহার

#### গবেষণা

#### স্বাধীনতা

- ১৩তম ইউরোপীয় জৈব প্রযুক্তি সভা

#### স্মারক বস্তুর দলিল

- ABSP-II নিউজলেটার বর্তমানে অনলাইনে বিরাজমান

### খবর

#### বিশ্ব

#### OECD/RAO রিপোর্ট: বায়োফুয়েলের মাধ্যমে কৃষিজাত দ্রব্যাদির মূল্যবৃদ্ধি

OECD এবং FAO এক সমীক্ষায় বলেছেন যে, বায়োফুয়েলের মাধ্যমে উৎপাদিত গোখাদ্যের দাম অনেক বেশি। যার ফলে কৃষকের এই সব গোখাদ্য কিনতে বাড়তি দাম দিতে হয় এবং কৃষকের আয় অনেক কমে যায়। বিস্তারিত: <http://www.fao.org/newsroom/en/news/2007/1000620/index.html>.

#### আফ্রিকা

#### ভূট্টার ডোরাকাটা দাগ প্রতিরোধী জিএম ভূট্টা উদ্ভাবন

দক্ষিণ ইফকার একদল বিজ্ঞানী বলেছেন যে, ভাইরাসের রেন্ডিকোটিং জিন এর পরিবর্তনের পর তা ভূট্টার জেনোমের মধ্যে প্রবেশের পর তারা দেখতে পেয়েছেন যে, এটা ভূট্টার ডোরাকাটা দাগ প্রতিরোধ করতে পারে। বিস্তারিত: <http://www.aspb.org/INDEX.cfm>.

#### আমেরিকা

#### মেক্সিকান বিজ্ঞানীদের ভূট্টার জেনোম সিকুয়েন্স উপস্থাপন

মেক্সিকান বিজ্ঞানীরা এই সপ্তাহে ভূট্টার জেনোম সিকুয়েন্স সফলতার সাথে উপস্থাপন করেছেন। তারা বলেছেন যে, ভূট্টার জাত উন্নয়নে এবং তার সাথে সাথে পোক-মাকড়, খরা ও ঠান্ডার হাত থেকে রক্ষা পাওয়ার জন্য এটা খুব দরকারী ভূমিকা পালন করবে। বিস্তারিত: <http://www.sagarpa.gob.mx/cgcs/boletines/2007/julio/B156.htm>

#### নতুন বীজজাত দ্রব্যাদির উন্নয়ন ও অগ্রগতি গবেষকদের মাধ্যমে ত্বরান্বিত

অগ্রগতি গবেষকরা যে নতুন উচ্চ ফলনশীল বীজ উৎপাদন করছে তা ভূট্টার মূল ছেদনকারী পোকা-মাকড়, ভূট্টার বোরার পোকা-মাকড় ও গ্লাইফসেট রোগ নিরামলে বর্তমানে অধিক হারে ব্যবহার করা হচ্ছে। বিস্তারিত: <http://www.pioneer.com/web/site/portal/menuitem.682f4124856d56c8b9b44b24d10093a0/>

#### এশিয়া ও প্রসান্ত মহাসাগরীয়

#### চীনে বর্তমানে দ্বিতীয় প্রজন্মের রূপান্তরিত তুলা উৎপাদন

চীনে বর্তমানে দ্বিতীয় প্রজন্মের রূপান্তরিত তুলার উৎপাদন করা হচ্ছে যা কটন বলওয়াম (Cotton Bollworm) প্রতিরোধে সয়াক ভূমিকা পালন করছে। এই Cotton Bollworm একটি মারাত্মক ক্ষতিকারক পোকা হিসেবে বিবেচনা করা হয়, যা তুলার উৎপাদনে মারাত্মকভাবে কমিয়ে দেয়। বিস্তারিত: <http://www.sciencedirect.com> or Email: [kmwu@ippcans.cn](mailto:kmwu@ippcans.cn)

#### উচ্চফলনশীল ধান এবং এর অপুষ্পক লাইনে ট্রান্সজিন প্রবাহ

মার্চ পর্যায়ে জিএম ধানের জন্য অন্যান্য ধানের থেকে একটি নুন্যতম দূরত্ব (২০০ মিটার) বজায় রাখা উচিত। আর এটা করা হবে ট্রান্সজিন প্রবাহ রোধ করার জন্য। একদল গবেষক এক সমীক্ষায় বলেছেন যে, অপুষ্পক ধানের লাইনে ট্রান্সজিন প্রবাহের হার ৩.১৪৫ থেকে ৩৬.১১৬ শতাংশ যা উচ্চফলনশীল ধানের জাতের তুলনায় (০.০৩৭ - ০.০৪৫%) অনেক বেশি। বিস্তারিত: <http://www.springerlink.com/content/t55571780282/?p=e1dc8deb90f7463bac816ee2aeca04&pi=0>

## ভারত

### বিটি তুলা প্রণীর মৃত্যুর কারন নয়

ভারতের বিজ্ঞানীরা বলেছেন যে, বিটি তুলার খাওয়ার ফলে গরু-ভেড়া বা ছাগল মারা যায় না। তারা বিভিন্ন গবেষণার মাধ্যমে এই সিদ্ধান্তে উপনীত হয়েছেন। যা বর্তমানে ভারতের জিন ইঞ্জিনিয়ারিং কমিটির দ্বারা অনুমোদিত হয়েছে। বিস্তারিত: <http://www.bharattextile.com/news/bycountry/india-10.html>

### জেনোম প্রযুক্তি বর্তমানে মালয়েশিয়ার ওয়েলপাম উন্নয়নে ব্যবহৃত

মালয়েশিয়ার একটি আঞ্চলিক প্রতিষ্ঠান বর্তমানে আমেরিকার একটি কৃত্রিম জেনোম প্রস্তুকারী প্রতিষ্ঠানের সাথে যৌথ গবেষণার মাধ্যমে তেলের উৎপাদন ও গুণগত মাল বাড়ানোর চেষ্টা চালাচ্ছে যা ভবিষ্যত খাদ্য, কসমেটিক্স এবং ঔষধ শিল্পে ব্যবহারে পরিকল্পনা করা হচ্ছে। বিস্তারিত: <http://www.bic.org.my>

## ইউরোপ

### জিএম উদ্ভিদের পরিবেশের উপর ঝুঁকি নিরূপন

ইউরোপের খাদ্য নিরাপত্তা কমিটি (EFSA) বর্তমানে জিএম উদ্ভিদের যে ক্ষতিকারক প্রভাব পরিবেশের উপর সে বিষয়ে ১টি আলোচনা সভার আয়োজন করেছিল ইটালিতে। এর মূল বিবেচ্য বিষয় ছিল পরিবেশের উপকারী পোকামকড়, দীর্ঘ মেয়াদি পরিবেশের ক্ষতিকারক প্রভাব ইত্যাদি। বিস্তারিত: [http://www.efsa.europa.eu/en/press\\_room/news/wns\\_scientific\\_colloquium.html](http://www.efsa.europa.eu/en/press_room/news/wns_scientific_colloquium.html).

### বৃটেনের উচিত বায়োফুয়েল উৎপাদ ত্বরান্বিত করা

যুক্তরাজ্যের জাতীয় কৃষক ইউনিয়নের ভাইস-প্রেসিডেন্ট Paul Temple বলেছেন যে, বায়োফুয়েল তৈরী করে এমন শক্তি শস্যের উৎপাদন বাড়াতে উচিত। কারণ এই বায়োফুয়েল শহর এবং গ্রামীণ অর্থনীতিতে একটা বিরাট অবদান রাখতে সক্ষম। বিস্তারিত: <http://www.nfuonline.com/nfulivepub/x16940.xm>

## গবেষণা

### মেডিসিন ও সুগন্ধি উদ্ভিদ তৈরীতে জিনতান্ত্রিক ব্যবহার

বিভিন্ন ধরনের উপকারী যৌগের উৎস হল মেডিসিন ও সুগন্ধি উদ্ভিদ যা মানুষের স্বাস্থ্যের উপকারী হিসেবে বিবেচনা করা হয়। এই ধরনের উদ্ভিদ সেকেন্ডারী যৌগ তৈরী করে যা ক্যানসার রোগ নিরাময়ে ব্যবহার করা হয়। জিন ক্লোনিং এর মাধ্যমে যে সেকেন্ডারী মেটাবোলাইট তৈরী করা হয় তা এই ধরনের গুণাগুণ বহন করে। বিস্তারিত: <http://www.springerlink.com/content/r13821t125275h07/>.

## ঘোষণা

### ১৩তম ইউরোপীয় জৈব প্রযুক্তি সভা

১৩ তম জৈব প্রযুক্তির উপর ইউরোপীয় সভা স্পেন ও ১৬ থেকে ১৯ সেপ্টেম্বর অনুষ্ঠিত হয় যার মূল আলোচ্যসূচী ছিল সিম-বায়োসিস, কাটিং এজ সায়েন্স (Cutting edge science) এবং সমাজ উন্নয়নে শিল্পের ভূমিক ইত্যাদি। বিস্তারিত: <http://www.ecb13.eu/>

## স্মারক বস্তুর দলিল

### ABSP-II নিউজলেটার বর্তমানে অনলাইনে বিরাজমান

কৃষি জৈবপ্রযুক্তি সহায়তা প্রকল্প-২ বর্তমানে নিচের ওয়েবসাইটে পাওয়া যাচ্ছে। বিস্তারিত: [http://www.isaaa.org/programs/supportprojects/abspii/download/ABSP\\_Newsletter\\_vol3\\_no3.pdf](http://www.isaaa.org/programs/supportprojects/abspii/download/ABSP_Newsletter_vol3_no3.pdf) যাতে সর্বশেষ উৎপাদনকৃত বিটি বেগুন এবং PRSV প্রতিরোধী প্রতিষ্ঠান যারা বিজ্ঞানীদের সহায়তা, তাদের নিয়ন্ত্রন এবং সাধারণ জনগণ এর মতামত কৃষি জৈবপ্রযুক্তির উপর বিবেচনা করে সে সম্পর্কিত তথ্য নিচের ওয়েব সাইটে পাওয়া যাচ্ছে। বিস্তারিত: [http://www.isaaa.org/Regional\\_centers/SEAsiacenter/ABSPII/default.html](http://www.isaaa.org/Regional_centers/SEAsiacenter/ABSPII/default.html)

### 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](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.bdbsic.org](http://www.bdbsic.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

[bdbsic@googlegroups.com](mailto:bdbsic@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