



# বায়োটেক ফসলের বর্তমান অবস্থা

www.isaaa.org  
www.bdbic.org  
bdbic@googlegroups.com  
info@isaaa.org

বাফবঅ

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



## শিরোনাম

১৭ জুলাই ২০০৯

|                                       |       |   |
|---------------------------------------|-------|---|
| খবর                                   | বিশ্ব | জি-৮ এর সদস্যরা কৃষিতে উন্নয়নের জন্য ২০ মিলিয়ন ডলার প্রদান করতে চেয়েছে   |
| আফ্রিকা                               |       | FAO উন্নতমানের বীজ বেসিস কৃষকদের ধানে স্বয়ংসম্পূর্ণ হতে সাহায্য করবে<br>ইথিওপিয়ার পার্লামেন্ট জৈবনিরাপত্তা আইন অনুমোদন করেছে  |
| আমেরিকা                               |       | মনসান্তের পুরস্কার<br>কানাডার বিজ্ঞানীরা বেশী লাইকোপিন সমৃদ্ধ টমেটো তৈরী করেছে  |
| এশিয়া ও প্রশান্ত<br>মহাসাগরীয় অঞ্চল |       | মালয়েশিয়ার ইসলামী গবেষক ও কৃষি জীবপ্রযুক্তিবিদদের বক্তব্য<br>অস্ট্রেলিয়াতে জিএম বার্লি এবং গমের সীমিত ছাড়<br>পাকিস্তানে পরবর্তী বছর থেকে অফিসিয়ালভাবে বিটি তুলার চাষ<br>ফিলিপাইনে উদ্ভিদ প্রজননবিদদের জন্য NAST পুরস্কার |
| ইউরোপ                                 |       | কানাডা এবং ইউরোপিয়ান ইউনিয়ন জিএমও এর ব্যাপারে একমত হয়েছে<br>প্রকল্পের মাধ্যমে দেখা হবে পরিবর্তিত আবহাওয়াতে দানাদার শস্যে অফ্ল্যাটক্সিন তৈরীর প্রভাব   |
| গবেষণা                                |       | সেরোটানিন ধানে গাছের পাতা বেশী দিন যাবৎ সতেজ রাখে   |

## বিস্তারিত

### খবরঃ বিশ্ব

জি-৮ এর সদস্যরা কৃষিতে উন্নয়নের জন্য ২০ বিলিয়ন ডলার প্রদান করতে চেয়েছে  
বিশ্বের ধনি দেশের নেতারা পরবর্তী ৩ বছরের জন্য কৃষকদের ২০ বিলিয়ন ডলার অনুদান প্রদান করতে চেয়েছে, বিশেষ করে  
আফ্রিকার কৃষকদের দারিদ্রতা দূর করার জন্য। জি-৮ নেতাদের ইতালীর Aquila একটি সভায় এ কৃষকদের বীজ, সার এবং আরো  
কৃষি দ্রব্যাদি দিয়ে সাহায্য করার জন্য বলেছে। আমেরিকার সেনেট বারাক হোসেন ওবামা বলেছেন তিনি ৩ বছরে ৩.৫ বিলিয়ন  
ডলার প্রদান করবে।

**Complete Article:** [http://www.iita.org/cms/details/news\\_feature\\_details.aspx?articleid=2543&zoneid=342](http://www.iita.org/cms/details/news_feature_details.aspx?articleid=2543&zoneid=342)

### খবরঃ আফ্রিকা

FAO উন্নতমানের বীজ বেসিস কৃষকদের ধানে স্বয়ংসম্পূর্ণ হতে সাহায্য করবে  
FAO বেনিনে ৫০০,০০০ ডলারের প্রকল্প শুরু করবে এবং এই জন্য এই দশক শেষে কৃষকরা ধানে স্বয়ংসম্পূর্ণ হবে। FAO দেখছে  
উন্নতমানের বীজ এই সমস্যা সমাধান করতে পারবে।

**Complete Article:** <http://www.fao.org/news/story/en/item/28612/icode/>

ইথিওপিয়ার পার্লামেন্ট জৈবনিরাপত্তা আইন অনুমোদন করেছে  
ইথিওপিয়ার রিভিউ অনুযায়ী ইথিওপিয়ার পার্লামেন্ট ইথিওপিয়াতে জৈব নিরাপত্তা আইন অনুমোদন করেছে। এটি Federal  
Environmental Protection Authority (FEPA) দ্বারা খসড়া করা হয়েছে। এখানে মানুষ ও পশুর স্বাস্থ্য এবং পরিবেশের উপর  
গুরুত্ব দেয়া হয়েছে।

**Original Article:** <http://www.ethiopianreview.com/articles/13826>

## খবরঃ আমেরিকা

### মনসান্টোর পুরস্কার

২০০৮ সালের মনসান্টোর পুরস্কার দেওয়ার জন্য বাইরে বিচারকরা ৬টি প্রকল্পকে প্রাথমিকভাবে বাছাই করেছে। এখানে ২টি বিষয় বিবেচনা করে পুরস্কার দেয়া হবে। কিভাবে মনসান্টোর কথা দেয়া অনুযায়ী কাজ করছে, কিভাবে অর্থনৈতিক পরিবেশ এবং সামাজিক গুরুত্ব দেয়া হয়েছে। প্রকল্প ৬টি হলো- ইনসেক্ট প্রতিরোধ সম্পন্ন বায়োটেক তুলা বারকিনা ফ্যাসাতে; USDA Omega-3-সোয়াবিন; ডাইরাস প্রতিরোধ সম্পন্ন পেপেঁ এবং মিষ্টি আলু; পানিরোধী ভূট্টা আফ্রিকাতে; ভারতে বিটি তুলা এবং মেক্সিকোতে সাধারণ কর্মীদের নিরাপদে কাজকর্ম সম্পাদন।

**More Info:** [http://www.monsanto.com/responsibility/our\\_pledge/pledge\\_award\\_winners.asp](http://www.monsanto.com/responsibility/our_pledge/pledge_award_winners.asp)

### কানাডার বিজ্ঞানীরা বেশী লাইকোপিন সমৃদ্ধ টমেটো তৈরী করেছে

কানাডার সুপারমার্কেটে ভাল স্বাস্থ্যসম্মত, টমেটো সস এবং কেচাপ দ্রুত আসছে। গালফ বিশ্ববিদ্যালয়ের গবেষকরা টমেটোতে কিভাবে লাইকোপিন বৃদ্ধি করা যায় তা নিয়ে গবেষণা করছে। লাইকোপিনের জন্য টমেটোতে লাল আলো হয় এবং শক্তিশালী অন্টি অক্সিডেন্ট হিসেবে কাজ করে। লাইকোপিন ক্যান্সার প্রতিরোধেও কাজ করে।

**Complete Story:** <http://www.uoguelph.ca/news/2009/07/eeee.html>

## খবরঃ এশিয়া ও প্রশান্ত মহাসাগরীয় অঞ্চল

### মালয়েশিয়ার ইসলামী গবেষক ও কৃষি জীব প্রযুক্তিবিদদের বক্তব্য

এই কার্যদিবসগুলো Malaysian Biotech Information Center (MABIC) of ISAAA, Yayasan Ilmuwan University of Malaysia and COMSTech এর মাধ্যমে সম্পাদিত হয়েছে। এখানে বিভিন্ন উল্লেখ্য এবং মালয়েশিয়া, ইন্দোনেশিয়া, ফিলিপাইন, ভারত, পাকিস্তান, বাংলাদেশ, ইরান ও মিশর থেকে বিভিন্ন বিজ্ঞানীগণ অংশগ্রহণ করে। এখানে ইসলাম ও কৃষি বায়োটেক সম্পর্কে আলোচনা করা হয়েছে।



এখানে ইসলামের আলোকে জিএম খাদ্যের উপর আলোচনা করা হয়েছে। এখানে দেশীয় রিপোর্টাররা জিএম শস্যের অবস্থা ও গ্রহণ সম্পর্কে আলোচনা করেন এবং এটি হালাল কিনা তাও দেখার জন্য বলেছে।

**Malaysian Biotech Centre (MBIC) Mahaletchumy Arujan's Email:** [maha@bic.my.org](mailto:maha@bic.my.org).

### অস্ট্রেলিয়াতে জিএম বার্লি এবং গমের সীমিত ছাড়

Australia's Office of the Gene Technology Regulator, Commonwealth Scientific and Industrial Research Organization (CSIRO) কে ২৭টি গমের ও বার্লির ট্রান্সজেনিক লাইন অনুমোদনের জন্য বলেছে। এই জিএম বার্লি এবং গমে বেশী মাত্রার পুষ্টি সমৃদ্ধ।

**More Information:** <http://www.ogtr.gov.au/internet/ogtr/publishing.nsf/Content/dir094>

### পাকিস্তানে পরবর্তী বছর থেকে অফিসিয়ালভাবে বিটি তুলার চাষ

পাকিস্তানের টেক্সটাইল শিল্পের প্রাদেশিক মন্ত্রী মুহাম্মদ ফারুক পাকিস্তান পরবর্তী বছর থেকে বিটি তুলার চাষ শুরু করবে। এই সিদ্ধান্তে তুলা উৎপাদন শুধু বৃদ্ধি পাবে এবং সেই সাথে দারিদ্র থেকেও মুক্ত হবে অনেকে। কৃষকরা নিজে থেকে এই বছরে বিটি তুলা চাষ শুরু করেছিল। পাকিস্তান, যুক্তরাষ্ট্র, চীন ও ভারতের পর চতুর্থ বৃহৎ দেশ যার বিটি তুলা চাষ করছে।

**More Information:** <http://www.pabic.com.pk/15%20July,%202009%20Bt%20cotton%20cultivation%20to.html>

### ফিলিপাইনে উদ্ভিদ প্রজননবিদদের জন্য NAST পুরস্কার

The Philippines National Academy of Sciences and Technology (NAST) তাদের ৩১তম বার্ষিক বৈজ্ঞানিক সভায় দক্ষ ও তরুণ বিজ্ঞানীদের পুরস্কার দিয়েছে। Dr. Eufemio Rasco Jr. ফিলিপাইনের মিন্দানাও বিশ্ববিদ্যালয়ের একজন প্রফেসর এবং প্রজননবিদকে NAST এর একজন দক্ষ নতুন একামেডিসিয়ান হিসেবে পুরস্কৃত করেছেন গম ও আলুর ট্রান্সজেনিক প্রজনন এবং কৃষি জৈব প্রযুক্তির কাজে মেধার বিকাশ ঘটানোর জন্য।

**More biotechnology updates:** <http://www.bic.searca.org/> or e-mail [bic@agri.searca.org](mailto:bic@agri.searca.org).

## খবরঃ ইউরোপ

কানাডা এবং ইউরোপিয়ান ইউনিয়ন জিএমও এর ব্যাপারে একমত হয়েছে

কানাডা এবং ইউরোপিয়ান ইউনিয়ন তাদের জিএমও এর ব্যাপারে অনেক দিনের বাধা দূর করার জন্য একমত হয়েছে। কানাডা, আমেরিকা এবং আর্জেন্টিনা, ইউরোপিয় ইউনিয়নের ২০০৩ সালের পলিসির বিরুদ্ধে একটি অভিযোগ ফাইল করেছে। ২০০৬ সালের WTO এর নিয়ম অনুযায়ী ইউরোপিয়ান ইউনিয়ন নিয়ম ভঙ্গ করেছে। কানাডার পররাষ্ট্র মন্ত্রণালয় এবং আন্তর্জাতিক বাণিজ্যিক মন্ত্রী বলেছেন অনেক দিনের এই নিষেধাজ্ঞা উঠিয়ে ফেলতে পারলে কানাডার জিএমও দ্রব্যগুলো আন্তর্জাতিক বাজারে প্রবেশ করতে পারবে।

**More Information:** <http://europa.eu/rapid/pressReleasesAction.do?reference=IP/09/1142&format=HTML&aged=0&language=EN&guiLanguage=en> and [http://w01.international.gc.ca/MinPub/Publication.aspx?lang=eng&publication\\_id=387393&docnum=195](http://w01.international.gc.ca/MinPub/Publication.aspx?lang=eng&publication_id=387393&docnum=195)

প্রকল্পের মাধ্যমে দেখা হবে পরিবর্তিত আবহাওয়াতে দানাদার শস্যে অ্যাস্পার্টিন তৈরীর প্রভাব

European Food Safety Authority (EFSA) পরিবর্তিত আবহাওয়াতে অ্যাস্পার্টিন উৎপাদনের প্রভাব দেখবে। অ্যাস্পার্টিন একটি বিষাক্ত কারসিনোজেন, অনেক প্রজাতি যেমন প্রাইমেট, পাখি, মাছ ইঁদুর। মানুষের ক্ষেত্রে উচ্চমাত্রার অ্যাস্পার্টিন যকৃত ক্ষতিগ্রস্ত হয় এবং যকৃতে ক্যান্সার হয়। এই টক্সিনগুলো *Aspergillus flavus* নাম মশ থেকে তৈরী হয়, যেগুলো ভুট্টা, গম, ধান ইত্যাদিতে জন্মে।

**More Information:** [http://www.efsa.europa.eu/EFSA/efsa\\_locale-1178620753812\\_121190\\_2566559.htm](http://www.efsa.europa.eu/EFSA/efsa_locale-1178620753812_121190_2566559.htm)

## গবেষণা

সেরোটিনিন ধানে গাছের পাতা বেশী দিন যাবৎ সতেজ রাখে

ম্যামালে সেরোটিনিন একটি Monoamine যেগুলো হরমোন নিউরোট্রান্সমিটার এবং কোষ বিভাজনের বৃদ্ধি কারক ফ্যাক্টর হিসেবে কাজ করে। ম্যামালে সেরোটিনিনগুলো মানুষের মেজাজ, খাওয়া ড্রাং অ্যালকোহলিজমে প্রভাব ফেলে গাছের ক্ষেত্রে সেরোটিনিন বিভিন্ন প্রকার শারীরবৃত্তীয় কাজ যেমন বৃদ্ধি নিয়ন্ত্রণ, ফুল তৈরী ইত্যাদিত প্রভাব ফেলে। সম্প্রতি South Korea এর Chonnam National University এর গবেষকরা দেখছে সেরোটিনিন, ধানের পাতাতে বৃদ্ধি হতে দেয় করে।

**Article:** <http://dx.doi.org/10.1104/pp.109.138552>

## 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](mailto:k.nasiruddin@isaaa.org)  
SEAsiaCenter, c/o IRRRI, 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:** বাংলাদেশ বায়োটেকনোলজি তথ্য কেন্দ্র কর্তৃক সকলের ব্যবহারের জন্য ওয়েব

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