



# 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

১০ জুলাই ২০০৯

### খবর

#### আফ্রিকা

নাইজেরিয়া নতুনভাবে মাঠে Yam এর পরীক্ষামূলক চাষ শুরু করেছে  
কেনিয়াতে বায়োটেকনোলজির কমিউনিকেশনের কোর্স  
আফ্রিকাতে জিএম শস্যের প্রভাব

#### আমেরিকা

মেক্সিকোতে জিএমও এর জন্য নতুন কমিটি  
মশলা যৌগগুলো গাছের ছত্রাক প্রতিরোধ করে

#### এশিয়া ও প্রশান্ত মহাসাগরীয় অঞ্চল

ভারতে গবেষণা ও উন্নয়নের জন্য ট্রান্সজেনিক শস্যের আমদানি বেড়েছে  
চীনে সংবাদ মাধ্যমে জিএম শস্যের উপকারীতাগুলো আলোচনা করছে  
ভিয়েতনামের পুথোতে প্রথম জৈব জ্বালানীর প্লান্ট

#### ইউরোপ

ফ্রান্স EFSA এর জিএম এর মতামত মেনে নেয়নি  
ইংল্যান্ডে নতুন জিনোম সেন্টার

### গবেষণা

বিজ্ঞানীরা বলেছে বুলগের্ম জিএম তুলার ইসেকটিসিডাল প্রোটিনগুলোকে নষ্ট করতে পারে

## বিস্তারিত

### খবরঃ আফ্রিকা

নাইজেরিয়া নতুনভাবে মাঠে Yam এর পরীক্ষামূলক চাষ শুরু করেছে

The International Institute of Tropical Agriculture (IITA) নাইজেরিয়ান কৃষকদের সাথে নতুন করে চাষের জন্য শুরু করেছে। এই নতুন পদ্ধতিটি IITA এবং টোকিয় কৃষি বিশ্ববিদ্যালয় কার্বোনাইজড Rice Husk এর উপর vine গুলো Cutting করে চাষ করবে। এখানে ধানের গুড়াগুলো কৃষকদের কাছ থেকে অল্প মূল্যে জরুর করা সম্ভব। এখানে টিউবারগুলোকে বীজ হিসেবে ব্যবহার করা হয় না। এই জন্য বেশী Yam চাষ করা সম্ভব হবে।

**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)

### কেনিয়াতে বায়োটেকনোলজির কমিউনিকেশনের কোর্স

কেনিয়ার সরকার বর্তমানে কৃষিতে সামগ্রিকভাবে বায়োটেকনোলজির প্রয়োগ করতে ২ দিন ব্যাপী বায়োটেকনোলজি কমিউনিকেশন কোর্সের সময় কৃষিমন্ত্রী Dr. Wilson Songa বায়োটেকনোলজির উৎপাদিত সকল দ্রব্য বা পণ্যের উপকারীতা ও Yam শস্যের উপর গুরুত্বারোপ করেছেন।



**Email (ECABIC)-Margaret Karembu:** [africenter@isaaa.org](mailto:africenter@isaaa.org)

### আফ্রিকাতে জিএম শস্যের প্রভাব

Dr. Daniel Mataruka আফ্রিকাতে জিএম এর কার্যকারীতা নিয়ে Biotechnology Information এর Website এ লিখেছেন। এই আর্টিক্যালে বিশ্বব্যাপী জিএম এর বিস্তার বাড়ছে তা লেখা হয়েছে এবং মিলিয়ন মিলিয়ন মানুষ উপকৃত হচ্ছে তাও লিখেছেন। তিনি আরো মন্তব্য করেছেন আফ্রিকার কিছু দেশ ইউরোপের দেশ দ্বারা জিএম এর বিরুদ্ধে প্রভাবিত হচ্ছেন। তিনি বর্তমানে পরিবর্তিত পরিবেশ যেমন দীর্ঘ সময় ব্যাপী ক্ষরা অপ্রত্যাশিত বন্য এসবের জন্য বর্তমানে জিএম শস্যের উপর গুরুত্বারোপ করেছেন। তিনি বিভিন্ন ফসল যেমন- বিটি কাউপি (Cowpea) যেগুলো Maruca Pod Borer প্রতিরোধ সম্পন্ন এবং বেশী উৎপাদনশীল; নাইট্রোজেন কার্যকরী দান; কলা- ব্যাকটেরিয়াল উইন্ট প্রতিরোধ সম্পন্ন ইত্যাদি চাষের জন্য বলেছেন।

**Short Article:** <http://www.whybiotech.com/?p=915#more-915>

## খবরঃ আমেরিকা

মেক্সিকোতে জিএমও এর জন্য নতুন কমিটি

Mexico's Secretariat of Agriculture, Livestock, Rural Development, Fishery and Food (SAGARPA) জিএম খাদ্যের জন্য নতুন এবং গঠন করতে যাচ্ছে। এই Technical and Scientific Committee কমিটি SAGARPA কে জিএম বিভিন্ন পর্যবেক্ষণ জানাবে, মেক্সিকোর জীবনিরাপত্তার আইন অনুযায়ী এই কমিটি জিএমওগুলো পশু, গাছ ও পানির জীবের জন্য কোন প্রকার ঝুঁকি কিনা তাও দেখবে।

**USDA Foreign Agricultural Service Report: [http://gain.fas.usda.gov/Recent%20GAIN%20Publications/Mexico%20Creates%20Technical%20Committee%20for%20GMOs\\_Mexico\\_Mexico\\_6-25-2009.pdf](http://gain.fas.usda.gov/Recent%20GAIN%20Publications/Mexico%20Creates%20Technical%20Committee%20for%20GMOs_Mexico_Mexico_6-25-2009.pdf)**

মশলা যৌগগুলো গাছের ছত্রাক প্রতিরোধ করে

USDA Humble Ripper এ Cayenne নামের একটি যৌগ থাকে CAY I বলে এগুলো কৃষি ও ঔষধে এন্টিফাংগাস হিসেবে কাজ করে। CAY I Phytopathogenetic ছত্রাকের কোষ মেমব্রেন ধংশ করে এবং একটি সিগনালিং পথ বন্ধ করে দেয় এতে মাইটোকন্ড্রিয়া ক্ষতিগ্রস্ত হয়।

**Original Story: <http://www.ars.usda.gov/News/docs.htm?docid=1261>**

## খবরঃ এশিয়া ও প্রশান্ত মহাসাগরীয় অঞ্চল

ভারতে গবেষণা ও উন্নয়নের জন্য ট্রান্সজেনিক শস্যের আমদানি বেড়েছে

একটি Indian Perspective সাম্প্রতিক একটি Asian Biotechnology and Development Review এর একটি ইস্যুতে ভারতের গবেষণা ও উন্নয়নের জন্য ট্রান্সজেনিক শস্যের আমদানি বেড়েছে। ১৯৯৭ থেকে ২০০৮ এর মধ্যে ৭৯ প্রকার ট্রান্সজেনিক শস্য বিভিন্ন দেশ থেকে এসেছে। National Bureau of Plant Genetic Resources (NBPGR)। আমদানীকৃত শস্যের মধ্যে বাধা কপি, ভারতের সরিষা, রেপসিড, চিকপি, সোয়াবিন, টমোটো, তামাক, ধান, আলু, গম এবং দানাদার শস্য।

**Email: Dr. Gurinder Jit Randhawa- [gjr@nbpgr.ernet.in](mailto:gjr@nbpgr.ernet.in)**

**More information: [b.choudhary@cgiar.org](mailto:b.choudhary@cgiar.org) and [k.gaur@cgiar.org](mailto:k.gaur@cgiar.org)**

**Visit Asian Biotech and Dev Review (ABDR): <http://www.ris.org.in/abdr.html>**

চীনে সংবাদ মাধ্যমে জিএম শস্যের উপকারিতাগুলো আলোচনা করছে

জিএম শস্যে উৎপাদন এবং গ্রাহকদের উপকার করে কিনা, এই নিয়ে চীনে একটি সংবাদ সম্মেলন অনুষ্ঠিত হয়েছে। এই অনুষ্ঠানটি ৯ জুলাই International Service for the Acquisition of Agri-biotech Applications (ISAAA) এর Chinese Society of Biotechnology (CSBT) and China Biotechnology Information Center (ChinaBIC) এর যৌথ উদ্যোগে অনুষ্ঠিত হয়েছে। Chinese Society of Biotechnology (CSBT) এর Vice President Prof. Zhu Zhen বলেছেন সাধারণ প্রযুক্তি পরিপূরক।

**Prof. Zhang Hongxiang of ISAAA ChinaBic Email: [zhanghx@mail.las.ac.cn](mailto:zhanghx@mail.las.ac.cn)**

ভিয়েতনামের পুথোতে প্রথম জৈব জ্বালানীর প্লান্ট

National Assembly এর Vice Chairwomen Thi Phong ভিয়েতনামের Phu Tho প্রদেশে প্রথম বায়োইথানল প্লান্টের উদ্বোধন করলেন। প্রায় ৮০ মিলিয়ন ডলারের এই প্রকল্পে ২০১০ সালের ডিসেম্বরে শুরু হবে এবং এখানে কাসাভা এবং আখ থেকে প্রায় ১,০০,০০০ কিউবিক মিটার ইথানল প্রস্তুত হবে।

**Full article: [http://www.nhandan.com.vn/english/business/220609/business\\_n.htm](http://www.nhandan.com.vn/english/business/220609/business_n.htm) or Ngoc Nguyen Bich Email: [nbgoc78@yahoo.com](mailto:nbgoc78@yahoo.com)**

## খবরঃ ইউরোপ

ফ্রান্স EFSA এর জিএম এর মতামত মেনে নেয়নি

The European Food Safety Authority MON 810 GM ভূট্টার নিরাপদের উপর একটি বৈজ্ঞানিক মতামত দিয়েছে। EFSA বলেছে MON 810 ইউরোপের একমাত্র অনুমোদিত জিএম ভূট্টা এবং এটি সাধারণ জাতের মতই। এগুলো মানুষ ও পশুর স্বাস্থ্যের কোন ক্ষতি করে না। যা হোক ফ্রান্সে এই মতবাদের বিরুদ্ধে বলেছে। ফ্রান্সের পরিবেশ ও কৃষি বিষয়ক মন্ত্রী বলেছেন EFSA জিএম ভূট্টার ঝুঁকি ভাল নিরূপণ করতে ব্যর্থ হয়েছে এবং মন্ত্রী আরো বলেছে ফ্রান্স, গ্রিস, হাঙ্গেরি, লুক্সেমবার্গ, অস্ট্রিয়া এবং জার্মানীর সাথে একযোগে MON 810 বাদ দিয়েছে কারণ এগুলো স্বাস্থ্য ও পরিবেশের ক্ষতি করে।

**Press release (in French): <http://agriculture.gouv.fr/sections/presse5022/communiqués/avis-8217-aesa-sur/>**

**EFSA's scientific opinion: [http://www.efsa.europa.eu/cs/BlobServer/Scientific\\_Opinion/gmo\\_op\\_ej1149\\_maizeMO\\_N810\\_finalopinion\\_en.pdf?ssbinary=true](http://www.efsa.europa.eu/cs/BlobServer/Scientific_Opinion/gmo_op_ej1149_maizeMO_N810_finalopinion_en.pdf?ssbinary=true)**



### ইংল্যান্ডে নতুন জিনোম সেন্টার

ইংল্যান্ডে একটি নতুন জিনোম সেন্টার খুলেছে। এখানে নতুন শস্য যেগুলো খরা প্রতিরোধ করতে পারবে এবং পশু যারা নতুন নতুন রোগ প্রতিরোধ সম্পন্ন এবং অ্যান্টিবায়োটিক তৈরী করে যা সুপারবাগসকে প্রতিরোধ করতে পারবে। কৃষিতে ব্যবহারযোগ্য গাছ ও পশুর জিনোম প্রকাশ করা হবে।

**Press release:** [http://www.bbsrc.ac.uk/media/releases/2009/090703\\_new\\_national\\_genome\\_centre\\_launched.html](http://www.bbsrc.ac.uk/media/releases/2009/090703_new_national_genome_centre_launched.html)

### গবেষণা

বিজ্ঞানীরা বলেছে বুলগের্ম জিএম তুলার ইসেকটিসিডাল প্রোটিনগুলোকে নষ্ট করতে পারে

পেপ্ট প্রতিরোধ ক্ষমতা প্রতিহত করার জন্য কিছু ট্রান্সজেনিক শস্যে দুই প্রকার বিটি টক্সিন তৈরী করে যেমন Cry I AC এবং Cry 2 Ab। এই টক্সিনগুলো অ্যামইনো এসিড গঠন ছাড়াও বর্তমানে বিজ্ঞানীরা পরীক্ষা করে দেখছে বুলগের্ম তুলার এই ইসেকটিসাইড প্রতিরোধ সম্পন্ন প্রোটিনগুলোকে নষ্ট করতে পারে।

**Paper published by PNAS:** <http://dx.doi.org/10.1073/pnas.0901351106>;

**Article:** <http://www.nature.com/news/2009/090706/full/news.2009.629.html#B1#B1>

### 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 সরকারের 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 সরকারের ব্যবহারের জন্য গ্রুপ মেইল

**info@isaaa.org:** ISAAA এর কোনো তথ্য বা প্রশ্নার জন্য