



## বায়োটেক ফসলের বর্তমান অবস্থা

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

[www.isaaa.org](http://www.isaaa.org); [www.bdbic.org](http://www.bdbic.org); [bdbic@googlegroups.com](mailto:bdbic@googlegroups.com); [info@isaaa.org](mailto:info@isaaa.org)



### শিরোনাম

#### খবর

বিশ্ব + মাটি দিবসের ৪০তম বার্ষিক উৎসাপন

আফ্রিকা + আফ্রিকার কৃষকদের জন্য ক্ষরা প্রতিরোধ সম্পন্ন ভূট্টা

আমেরিকা + অ্যানালগিকে পুনরায় ইঞ্জিনিয়ারিং করে বায়োডিজেন তৈরী  
+ ট্রপিক্যাল ভূট্টাকে এমনভাবে প্রজনন করা হয়েছে যাতে বিটি ক্যারোটিনের মাত্রা বেশি থাকবে

এশিয়া ও প্রশান্তমহাসাগরীয় অঞ্চল + বাংলাদেশের কৃষি মন্ত্রী বায়োটেক সমর্থন করেছে  
+ ক্ষরা এবং তাপ প্রতিরোধ সম্পন্ন জিএম গমের উপর মন্তব্য  
+ সিরিয়া দুইটি নতুন জাতের গম অনুমোদন করেছে

ইউরোপ + প্রজনন জিন প্রযুক্তির চেয়ে বেশি পরিবর্তন করতে পারে

#### গবেষণা

+ অ্যারাবিডপসিসের স্ক্রন তৈরীর সময় মাতৃ কোষের অবদান

### বিস্তারিত

#### খবরঃ বিশ্ব

##### মাটি দিবসের ৪০তম বার্ষিক উৎসাপন

২২ এপ্রিল বিশ্বব্যাপী মাটি দিবস। মাটি দিবসের দিন মানুষ প্রতিজ্ঞা করেছে আমরা জাতি, ধর্ম, বর্ণ, লিঙ্গ নির্বিশেষে ভাল, স্বাস্থ্য সম্পন্ন স্বাস্থ্যের আশা করতে পারি। মাটি দিবস উপলক্ষে মনসান্তো বলেছে এই দিনে কৃষক আরো নতুন কৃষি প্রযুক্তির সাথে পরিচিত হতে পারছে যা আরো পরিবেশ বান্ধব। মাটি কর্ষণ একটি ভাল পদ্ধতি, যার মাধ্যমে কৃষক পূর্বের বছরের উপাদান দ্বারা আবারো চারা রোপন করতে পারবে।

Background Information About Earth Day: <http://www.earthday.org/earthday2010>

MONSANTO Feature: [http://www.monsanto.com/features/earth\\_day.asp?WT.svl=2](http://www.monsanto.com/features/earth_day.asp?WT.svl=2)

#### খবরঃ আফ্রিকা

##### ইথিওপিয়া বায়োটেক কমিটি গঠন করেছে

একটি পাবলিক প্রাইভেট সহযোগী কমিটি বায়োটেকনোলজি কমিটি গঠন করেছে- এখানে জীবনিরাপত্তার আইন গঠন করেছে এবং তুলনা বায়োটেকনোলজির আন্তর্জাতিক বাজার হিসাব করেছে। এই সিদ্ধান্ত নেয়া হয়েছে ১৭ এপ্রিল ২০১০ ইথিওপিয়ার আদ্দিস আবাবাতে। এই মিটিংটি International Service for the Acquisition of Agri-biotech Applications (ISAAA) এর আফ্রিকা সেন্টারে ২০০৯ সালের বিশ্বব্যাপী বায়োটেক শস্যের দশা দেখার জন্য।

Email: Dr. Tilahun Zeweldu at [zeweldu@gmail.com](mailto:zeweldu@gmail.com)

#### খবরঃ আমেরিকা

##### আমেরিকানরা বাদামী রঙের চালের গু রুতু দেখেছে

পৃথিবীর অর্ধেক মানুষ চালকে প্রধান খাবার হিসেবে বিবেচনা করে। আমেরিকাতে বর্তমানে চালের পুষ্টি গুণ নাশ্তন দেখেছে। কিছু গ্রাহক এখনো বাদামী ধানের উপর সচেতন হয় যেমন বাদামী চাল হুদরোগ এবং কিছু ক্যান্সার ঝুঁকি কমায়। USA Rice Federation and ARS southern Regional Research Center (SRRC) একটি প্রধান ভূমিকা পালন করেছে আমেরিকান মানুষদের চালের গু রুতু বোঝানোর জন্য।

Complete News: <http://www.ars.usda.gov/is/AR/archive/apr10/rice0410.htm>

##### বায়োফরটিফাইড ভূট্টা এবং অপুষ্টি শিশুদের উপকার

ভূট্টা বিশ্বের একটি গুরুত্বপূর্ণ শস্য। আফ্রিকাতে ভূট্টা ৩০০ মিলিয়ন মানুষের প্রধান খাবার। অন্যান্য উন্নয়নশীল দেশে ভূট্টা শুধুমাত্র প্রধান খাবার হিসেবে বিবেচিত না বরং এটি অপুষ্টি শিশুদের পুষ্টি যোগায়। International Maize and Wheat Improvement Center (CIMMYT) গরীব দেশের অপুষ্টি জনিত শিশুদের সাহায্যের জন্য Quality Protein Maize (QPM) তৈরী করেছে। এই QPM এর প্রাকৃতিকভাবে একটি মিউটেশন ঘটানো হয়েছে যা মানুষের দেহে প্রোটিন তৈরীতে সাহায্য করবে।

News Article: <http://www.cimmyt.org/english/wps/news/2010/apr/kernels-qpm.htm>

## খবরঃ এশিয়া ও প্রশান্ত মহাসাগরীয় অঞ্চল

### Japan, Hawaii থেকে জিএম পেঁপে আমদানী করবে

জাপান হওয়াই থেকে জিএম পেঁপে আমদানী করার জন্য অনুমোদন দিয়েছে। এই বছরে এই ফল জাপানী supermarkets গুলোতে পাওয়া যাবে। এটি ঘোষণা দিয়েছেন Dr. Dennis Gonsalves হাওয়ায়াতে পেঁপে হচ্ছে দ্বিতীয় গুরুত্বপূর্ণ ফল যা রপ্তানী করে মূলত U.S. mainland and Japan।

Original Article: <http://westernfarmpress.com/citrus/gm-papaya-wins-approval-0421/>

### বাংলাদেশে Crops and Forest Biotech Policy চূড়ান্তকরণ

Bangladesh's Minister for Science and Information and Communication Technology (MOSICT) এর Minister Engg. Yafesh Osman Bangabandhu Novotheatre Auditorium এ National Crops & Forest Biotech Policy চূড়ান্ত করেছে। এখানে প্রায় ৮০ জন বিজ্ঞানী, শিক্ষাবিদ এবং পলিসি ম্যাকাররা উপস্থিত ছিলেন। মন্ত্রী বলেছে বর্তমান সরকার genetically modified organisms Development এর জন্য কাজ করবে এবং বর্তমানে National Institute of Biotechnology (NIB) এর বিল অনুমোদন সম্পন্ন হয়েছে। বায়োটেক সম্বন্ধীয় অন্যান্য বিলগুলো অনুমোদনের কাজ চলাচ্ছে।

Email: Dr. Khondoker Nasiruddin: [k.nasiruddin@isaaa.org](mailto:k.nasiruddin@isaaa.org) or [nasirbiotech@yahoo.com](mailto:nasirbiotech@yahoo.com)

### Prof. Alan McHughen বাংলাদেশের বায়োটেক সমন্ধে আলোচনা করেছে

Prof. Alan McHughen of the University of California (Riverside) এর প্রফেসর বাংলাদেশের সাম্প্রতিক কৃষি ব্যবস্থাপনা নিয়ে আলোচনা করেছেন। তিনি বলেছেন ক্রমবর্ধিত মানুষকে খাওয়ানোর জন্য স্বল্প জমি ও স্বল্প পানি থেকে বেশি উৎপাদন করতে হবে। তিনি আরো বলেছেন জিএম শস্য যদি সঠিকভাবে রোপন করা যায় তাহলে বেশি উৎপাদন করা যায় কারণ এখানে নকম মাত্রার Insecticide প্রয়োগ করা লাগে এবং কম Nutrient প্রয়োগ করার প্রয়োজন পড়ে, এমনকি post harvest Spoilage কম হয়।

Email: Dr. Khondoker Nasiruddin: [k.nasiruddin@isaaa.org](mailto:k.nasiruddin@isaaa.org) or [nasirbiotech@yahoo.com](mailto:nasirbiotech@yahoo.com)

### বাকুবি এর ভিসি জৈবপ্রযুক্তির গবেষকদের গবেষণা এবং উন্নয়ন নেটওয়ার্ক গড়ে তোলার জন্য বলেছে

Dr. M A Sattar Mandal, Vice Chancellor of the Bangladesh Agricultural University (BAU) বাংলাদেশের বায়োটেক গবেষকদের শক্তিশালী গবেষণা নেটওয়ার্ক গড়ে তোলার জন্য অনুরোধ করলেন যাতে গবেষণার গতি ত্বরান্বিত হয় এবং বর্তমানে বাংলাদেশের খাদ্য, ও পুষ্টি চাহিদা মেটানো সম্ভব হয়। ১৯ এপ্রিল ২০১০ Bangladesh Biotechnology Information এ Bangladesh Agricultural University (BAU) and Bangladesh Association for Biotechnology and Genetic Engineering (BABGE) এর যৌথ সেমিনারে প্রধান অতিথি হিসেবে উপস্থিত ছিলেন।

Email: Dr. Khondoker Nasiruddin: [k.nasiruddin@isaaa.org](mailto:k.nasiruddin@isaaa.org) or [nasirbiotech@yahoo.com](mailto:nasirbiotech@yahoo.com)

## খবরঃ ইউরোপ

### বিটি টবাকো পুকুরের টক্সিন দূর করবে

টবাকো একটি শস্য যা কাদা হিসেবে ব্যবহৃত হয়না বরং মানুষের স্বাস্থ্যের জন্য ক্ষতিকারক। যা হোক, টবাকো মানুষের জন্য উপকারও করতে পারে- Pascal M.W. Drake এবং তার সহযোগী St. George's University of London একটি নতুন tobacco strain তৈরী করেছে যা antibodies প্রস্তুত সক্ষম এবং এই antibody বিষাক্ত microcystin-LR দূরীভূত করবে।

More Information: <http://www.sgu.ac.uk/media/latest-news/genetically-engineered-tobacco-plant-cleans-up-environmental-toxin>

## গবেষণা

### ভূট্টার দুই প্রকার ব্যবহার

Maize stover এর দানা জৈব জ্বালানী প্রস্তুতের জন্য ভাল, এই জাতের উৎপাদন বাড়তে পারলে ৩০% জ্বালানী প্রস্তুত সম্ভব হবে। Maize Inbreds and Hybrids এর শকরা এবং কোষ প্রাচীর ভাঙ্গা গবেষণা করে দেখা গিয়েছে Inbred and Hybrids এর বৈশিষ্ট্যের তেমন কোন পার্থক্য নেই।

Abstract: <http://crop.sci-journals.org/cgi/content/abstract/50/3/842>

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

Bangla Centre, 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)  
SE Asia Center, c/o IRRRI, DAPO Box 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)  
Ameri Center, 417 Bradford Hall, Cornell University, Ithaca, NY 14853, USA • Phone +1-607-255 1724 • Fax 255 1215 • [AmeriCenter@isaaa.org](mailto:AmeriCenter@isaaa.org)  
Afric Center, CIP/ILRI, PO Box 25171, Nairobi, Kenya • Phone +254-20-630 743 ext. 3261 • Fax 630-005/631-599 • [S.Wakhusama@cgitr.org](mailto:S.Wakhusama@cgitr.org)

[www.bdbic.org](http://www.bdbic.org): বাংলাদেশ বায়োটেকনোলজি তথ্য কেন্দ্র ককটক সরকারের ব্যবহারের জন্য ওয়েব

[www.isaaa.org](http://www.isaaa.org): ISAAA সম্পর্কে সকল তথ্য, Crop Biotech Update: বায়োটেক ফন্দরের বিপুল পরিষ্কৃতির ওয়েব

[www.agbios.com](http://www.agbios.com): কৃষি বায়োটেকনোলজি ওয়েব

[bdbic@googlegroups.com](mailto:bdbic@googlegroups.com): বাংলাদেশ বায়োটেকনোলজি তথ্য কেন্দ্র ককটক সরকারের ব্যবহারের জন্য গ্রুপ মেইল

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