



## বায়োটেক ফসলের বর্তমান অবস্থা

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

<b>খবর</b>	<b>আফ্রিকা</b>	আফ্রিকা এবং ব্রাজিল একসাথে জ্ঞান সম্প্রসারণ করবে
	<b>আমেরিকা</b>	কলম্বিয়া জিএম সয়াবিন রোপন করার জন্য অনুমোদন দিয়েছে কর্নেল বিশ্ববিদ্যালয় ১.৫ মিলিয়ন মৌমাছির তথ্য সংগ্রহ করেছে
	<b>এশিয়া ও প্রশান্তমহাসাগরীয় অঞ্চল</b>	বিটি তুলার মাধ্যমে ভারতের মহিলাদের আয় বৃদ্ধি FBAE বিটি বেগুনের উপর নিষেধাজ্ঞা তুলে নেয়ার জন্য অনুরোধ করেছে বাংলাদেশের কৃষি মন্ত্রী আধুনিক প্রযুক্তি ব্যবহারের জন্য বলেছে
	<b>ইউরোপ</b>	ইউরোপিয়ান ইউনিয়ন ৬টি জিএমও আমদানী করার জন্য অনুমোদন দিয়েছে জিএম গবেষণা, ইউরোপে বিশৃঙ্খলা মনসান্টো কর্তৃক প্রযুক্তি ইউরোপিয়ান ইউনিয়নের অনুমোদন পেয়েছে
	<b>গবেষণা</b>	ক্ষরা প্রতিরোধ সম্পন্ন ভূট্টার পাতার ট্রান্সপিরেশন এর মাত্রা নিয়ন্ত্রণ

### বিস্তারিত

#### খবরঃ আফ্রিকা

##### আফ্রিকা এবং ব্রাজিল একসাথে জ্ঞান সম্প্রসারণ করবে

জুলাই ২০১০ সালের শেষ সপ্তাহে আফ্রিকা এবং ব্রাজিলের মধ্যে কৃষি বিষয়ক আলোচনা যেমন- খাদ্য নিরাপত্তা, ক্ষুধা নির্মূল এবং পল্লীউন্নয়ন হয়েছে। আফ্রিকা এবং ব্রাজিলের এই Collaboration এর নাম “Africa-Brazil Agriculture Innovation Marketplace”। এই Collaboration এর জন্য প্রথম অনুদান প্রদান করবে Fund for Agricultural Development (IFAD), the United Kingdom Department for International Development (DFID), Brazilian Agricultural Research Corporation (Embrapa), and The World Bank।

News Article: <http://www.ifad.org/media/press/2010/brazil/2.htm> or More Information: <http://www.africa-brazil.org/>

#### খবরঃ আমেরিকা

##### কলম্বিয়া জিএম সয়াবিন রোপন করার জন্য অনুমোদন দিয়েছে

The Instituto Colombiano Agropecuario (ICA) জিএমও অনুমোদন করার প্রতিষ্ঠান মনসান্টো এর Roundup Ready soybeans (MON-04032-6) বাণিজ্যিকভাবে রোপন করার জন্য অনুমোদন প্রদান করেছে। এছাড়াও ICA চারটি জিএম ইভেন্ট পশু খাদ্যের জন্য অনুমোদন দিয়েছে- তিনটি ভূট্টা এবং ১টি সয়াবিন, এগুলো হলো-

- Syngenta থেকে GA 21 কর্ণ
- Monsanto থেকে Lysine LY038 কর্ণ
- Syngenta থেকে MIR 162 x Bt11 x GA21 কর্ণ
- DuPont থেকে GAT সয়াবিন

Original News Article: [http://www.agrobio.org/index.php?option=com\\_content&task=view&id=7685&Itemid=25](http://www.agrobio.org/index.php?option=com_content&task=view&id=7685&Itemid=25)

##### কর্নেল বিশ্ববিদ্যালয় ১.৫ মিলিয়ন মৌমাছির তথ্য সংগ্রহ করেছে

শেষের ৫০ বছর মৌমাছি এত মাত্রায় ধংশ হয়েছে যে, এটি এখন সবার আলোচনার বিষয়। মৌমাছি একটি গুরুত্বপূর্ণ পোক। কর্নেল বিশ্ববিদ্যালয়ে মৌমাছির ডাটাবেস সংগ্রহ করার কাজ চলছে। এই ডাটাবেস এর বর্তমান এবং পূর্বে যেসব মৌমাছি বিলুপ্ত হয়েছে সেগুলোরও তালিকা থাকবে।

Bee Database: <http://www.discoverlife.org/> or

Original Article: <http://www.news.cornell.edu/stories/July10/BeeDatabase.html>

#### খবরঃ এশিয়া ও প্রশান্ত মহাসাগরীয় অঞ্চল

##### বিটি তুলার মাধ্যমে ভারতের মহিলাদের আয় বৃদ্ধি

ভারতে বিটি তুলা রোপন করার মাধ্যমে ভারতের মহিলাদের কর্মসংস্থান এবং আয় বেড়েছে। Dr. Arjunan Subramanian of Warwick Manufacturing Group in the University of Warwick, United Kingdom এই প্রযুক্তিতে নিগের উপর প্রভাব আলোচনা করেছেন। সাধারণ তুলার তুলনায় বিটি তুলা কর্মের সুযোগ বাড়ায়।

Warwick Univ. Press Release: [http://www2.warwick.ac.uk/newsandevents/pressreleases/gm\\_crop\\_produces/](http://www2.warwick.ac.uk/newsandevents/pressreleases/gm_crop_produces/) or

Research Article: <http://www.nature.com/nbt/journal/v28/n5/full/nbt0510-404.html>

## FBAE বিটি বেষ্টনের উপর নিষেধাজ্ঞা তুলে নেয়ার জন্য অনুরোধ করেছে

Dr. Chavali Kameswara Rao, Foundation for Biotechnology Awareness and Education (FBAE) এর একজন Biotechnology & Medicinal Plants Consultant তিনি ভারতের মন্ত্রী বরাবর স্মারকলিপি পেশ করবে। বিটি বেষ্টন অ উপর নিষেধাজ্ঞার জন্য দেশের বায়োটেকনোলজি সেক্টর গবেষণা এবং উন্নয়নে বেশ সমস্যার সম্মুখীন হচ্ছে।

**Read More:** <http://www.indiaenvironmentportal.org.in/category/thesaurus/food-policy/gm-crops/bt-brinjal>

## বাংলাদেশের কৃষি মন্ত্রী আধুনিক প্রযুক্তি ব্যবহারের জন্য বলেছে

বর্তমানে যে হারে জনসংখ্যা বৃদ্ধি হচ্ছে ২০৩০ সালের মধ্যে ১৯০ মিলিয়ন মানুষ হবে যাদের খাওয়ানোর জন্য ৪০ মিলিয়ন টন দানাদার খাবার প্রয়োজন হবে। এই জন্য উৎপাদন অবশ্যই হেক্টর প্রতি ২.৪ থেকে ৩.৮ টন বাড়তে হবে। এই উৎপাদন বৃদ্ধির জন্য প্রয়োজন পড়বে বায়োটেকনোলজির মত প্রযুক্তি। বাংলাদেশের কৃষি মন্ত্রী বেগম মতিয়া চৌধুরী Bangladesh Agriculture Research Council (BARC) Workshop on Research Priority in Agriculture এর মিটিং এর সময় এই বক্তব্য পেশ করেন। তিনি আরো বলেন বাংলাদেশের বায়োটিক স্ট্রেস যেমন পেস্ট এবং রোগবাল্য প্রতিরোধ ছাড়াও লবনাক্ত ক্ষরা এবং জনাবদ্ধতা প্রতিরোধ সম্পন্ন জাতও উৎপাদন করতে হবে।

**Email:** Dr. Khondoker Nasiruddin at [nasirbiotech@yahoo.com](mailto:nasirbiotech@yahoo.com)

## খবরঃ ইউরোপ

### ইউরোপিয়ান ইউনিয়ন ৬টি জিএমও আমদানী করার জন্য অনুমোদন দিয়েছে

ইউরোপিয়ান কমিশন ৫টি নতুন জিএম ভূট্টা আমদানী করার জন্য অনুমোদন করেছে। তারা আমদানী করবে শুধুমাত্র মানুষ এবং পশু খাবারের জন্ চাষ করার জন্য নয়।

**Original News:** <http://www.agra-net.com/portal2/home.jsp?template=newsarticle&artid=20017796478&pubid=ag002>

### জিএম গবেষণা, ইউরোপে বিশৃঙ্খলা

জার্মানী, ইংল্যান্ড, ফ্রান্স এবং সুইজারল্যান্ড জিএমও এর গবেষণার জন্য ৭০টিরও বেশি বিশৃঙ্খলা লক্ষ করেছে। বেশিভাগ হচ্ছে জিএমও এর জীবনিরাপত্তা পরিমাপ করার জন্য মাঠে টেস্ট। Dr. Marcel Kuntz, Director of Research of the *The Centre National de la Recherche Scientifique* (National Center for Scientific Research) গ্রামাবোলা, ফ্রান্স এই বিশৃঙ্খলার সম্পূর্ণ একটি তালিকা প্রকাশ করেছে। কিছু কিছু ক্ষেত্রে ব্যক্তির সম্পদ নষ্টের জন্য।

**More Information:** <http://www.marcel-kuntz-ogm.fr>

### মনসান্টো কর্ণ প্রযুক্তি ইউরোপিয়ান ইউনিয়নের অনুমোদন পেয়েছে

২৮ জুলাই ২০১০ Monsanto Company এর দুইটি কর্ণ প্রযুক্তি Genuity VT Double PRO (MON 89034 X NK603) and YieldGard VT Triple (MON 88017 X MON810) EC authorization এর অনুমোদন পেয়েছে। এখানে এই কর্ণ আমদানী বিভিন্ন খাবার প্রস্তুত এবং পশু খাদ্য হিসেবে ব্যবহৃত হতে পারবে। Jerry Hjelle, Global Regulatory Lead, EC এর সিদ্ধান্তের জন্য স্বাগতম জানিয়েছে। কৃষকরা যদি এই প্রযুক্তি ব্যবহার করে তাহলে বেশি উৎপাদন হবে এবং কম মাত্রার পেস্টিসাইড ব্যবহার করার প্রয়োজন পড়বে।

**More Information:** [http://monsanto.mediaroom.com/Monsanto\\_GM\\_corn\\_recieves\\_EU\\_approval](http://monsanto.mediaroom.com/Monsanto_GM_corn_recieves_EU_approval)

## খবরঃ গবেষণা

### ক্ষরা প্রতিরোধ সম্পন্ন ভূট্টার পাতার ট্রান্সপিরেশন এর মাত্রা নির্যয়

পাতার ছোট ছোট ছিদ্র দ্বারা পানি বাষ্পীভূত হওয়ার প্রক্রিয়াকে ট্রান্সপিরেশন বলে। যখন বেশি Stomatal Conductance থাকে তখন বেশি মাত্রার কার্বন ডাই অক্সাইড দ্রবীভূত হয়ে সালোকসংশ্লেষণ হয়। James A. Bunce USDA-ARS Crop Systems থেকে ৫টি ক্ষরা প্রতিরোধ ভূট্টার লাইনের সাথে সাধারণ ভূট্টার লাইনের সাথে তুলনা করে দেখেছে। Transpiration Efficiency, Photosynthesis Stomatal Conductance সবকিছুতে পার্থক্য দেখা গিয়েছে কিন্তু সালোকসংশ্লেষণে নয়। একটি ক্ষরা প্রতিরোধ সম্পন্ন লাইন বেশি মাত্রায় ট্রান্সপিরেশন হয় কিন্তু সব লাইনে নয়। Bunce মনে করে কিছু জেনেটিক বৈশিষ্ট্যের তারতম্যের জন্যও ট্রান্সপিরেশনের তারতম্য দেখা যায়।

**Full Paper:** <http://crop.scijournal.org/cgi/content/full/50/4/1409>

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

BanglaCenter, 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 Bradford Hall, Cornell University, Ithaca, NY 14853, USA • Phone +1-607-255 1724 • Fax 255 1215 • [AmeriCenter@isaaa.org](mailto:AmeriCenter@isaaa.org)  
AfrCenter, 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 কলকাতা সরকারের আর্থিক সহায়তায়

**www.isaaa.org:** ISAAA সম্পর্কিত সকল তথ্য, Crop Biotech Update: বায়োটেকনোলজির বিশ্ব পরিষ্কৃতিকরণ

**www.agbios.com:** কৃষি বায়োটেকনোলজির তথ্য

**bdbic@googlegroups.com:** বাংলাদেশ বায়োটেকনোলজি তথ্য কেন্দ্র কলকাতা সরকারের আর্থিক সহায়তায়

**info@isaaa.org:** ISAAA এর সকল তথ্য বা প্রকাশের জন্য