



বাফবো

# বাফবো ফাফাফে বর্ডফাফ অফফ (বাফবো)

"ISAAA Gi dmj `Re cñi i wek|Ávb tK>`qKZQ.i #PZ Dbqòkij t`tki Kml.-%Re cñi D`te+bi wek|cni w`iZi mi vsk"

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



এফিল ২০, ২০১১

## শিরোনাম

### খবর

বিশ্ব + ১৫.৪ মিলিয়ন কৃষক কখনো মিথ্যা হতে পারে না: জিএম শস্য অভাবনীয় আর্থ-সামাজিক উন্নয়ন ঘটিয়েছে

আফ্রিকা + কৃষি বৃদ্ধির জন্য পলিসির সাহায্যের প্রয়োজন MOFA মন্ত্রী এ কথা বলেছেন  
+ কেনিয়ার জীবনিরাপত্তার আইন নিয়ে আলোচনা

আমেরিকা + গাছের দুর্বল প্রতিরোধ ক্ষমতা থাকায় অক্রমাতক বিটল সহজেই অক্রমন করে  
+ বিভিন্ন প্রকাশনার সাহায্যে কৃষকরা Aspergillus Ear Rot Disease সম্পর্কে ভালভাবে জানবে  
+ USDA GM কুল পরীক্ষামূলকভাবে চাষ করার জন্য অনুমোদন দিবে

এশিয়া ও প্রশান্ত মহাসাগরীয় অঞ্চল + কৃষি গবেষণার সতর্কতা  
+ চীন এবং ব্রাজিল কৃষি বিজ্ঞানের জন্য একসঙ্গে কাজ করবে

ইউরোপ + গাছের সব রোগ এবং পেষ্ট বিষয়ক সমস্যা। একটি Database সংগ্রহ  
+ Omega-3 সমৃদ্ধ জিএম সয়াবিন শুধুমাত্র অনুমোদনের অপেক্ষায়

গবেষণা + জিই টমেটো জিন প্রকাশন এবং প্যাথোজেনের বিরুদ্ধে প্রতিরোধ

## বিস্তারিত

### খবর: বিশ্ব

১৫.৪ মিলিয়ন কৃষক কখনো মিথ্যা হতে পারে না: জিএম শস্য অভাবনীয় আর্থ-সামাজিক উন্নয়ন ঘটিয়েছে

Graham Brooks and Peter Barfoot এর জিএম শস্যের ১৯৯৬-২০০৯ সাল পর্যন্ত আর্থ-সামাজিক এবং পরিবেশের উপর প্রভাব নিয়ে একটি গবেষণা বেরিয়েছে। বাফোটেক শস্য থেকে বেশি লাভ এবং পরিবেশের উপর ভাল প্রবাবের ফলে বাফোটেক শস্য চাষ করে জমি বাঁচানো সম্ভব, জ্বালানী খরচ কমানো হয় এবং কম মাত্রার পেষ্টিসাইড প্রয়োগ করা হয়। একটি গবেষণা করে দেখা হয়েছে হেক্টর প্রতি ১২২ ইউরো আয় বাড়বে এবং গড় উৎপাদন ১১.৮% বৃদ্ধি পায়। ইউরোপের কৃষকরা প্রতি বছর গড়ে ৪৪০-৯৩০ মিলিয়ন ইউরো ক্ষতিগ্রস্ত হচ্ছে জিএম শস্য চাষ না করার জন্য। আরো প্রশ্ন দেখা দিয়েছে যদি জিএম শস্য বেশি লাভ না হয় তাহলে কেন ১৫.৪ মিলিয়ন কৃষক প্রতিনিয়ত জিএম শস্য চাষ করে যাবে।

For more on this article, see <http://www.europabio.org/PressReleases/green/2011-04-15-15.4-million-farmers-cannot-be-wrong-GM-crops-offer-tangible-socio-economic-benefits.pdf>

### খবর: আফ্রিকা

কৃষি বৃদ্ধির জন্য পলিসির সাহায্যের প্রয়োজন MOFA মন্ত্রী এ কথা বলেছেন

Kwesi Ahwoi, Food and Agriculture এর একজন মন্ত্রী Food and Agriculture and Alliance for Green Revolution (AGRA) এর সাথে ঘানা এর পলিসি একশন তৈরি করার সময় বলেছে। কৃষি উৎপাদন বৃদ্ধির জন্য বিভিন্ন পলিসির সাহায্য প্রয়োজন। ঘানা এর পলিসি একশন এমনভাবে তৈরি করা হচ্ছে যাতে উৎপাদন বাড়বে, ঘরে ঘরে আয় বাড়বে এবং খাদ্য নিরাপত্তা নিশ্চিত করা যাবে।

For more on this news, see <http://www.ghanaweb.com/GhanaHomePage/NewsArchive/artikel.php?ID=207100>

### কেনিয়ার জীবনিরাপত্তার আইন নিয়ে আলোচনা

Kenyan Minister for Higher Education, Science and Technology Hellen Sambili পরবর্তী পহায়ে জিএম শস্য বাজার জাত করার জন্য জীবনিরাপত্তা বিষয়ক আলোচনা করছে। মন্ত্রী, Kenyan Agricultural Research Institute (KARI) এর সদরদপ্তরে দেশের বিভিন্ন প্রতিষ্ঠানের প্রতিনিধিদের জীবনিরাপত্তা বিষয়ক মুক্ত আলোচনার জন্য বলেছেন। এতে করে Cartagena Protocol on Biosafety এর সংগতি রেখে এই আলোচনা করা হবে এবং এতে সকল ধরনের জনগণের প্রতিনিধিদের মতবাদ থাকবে।

more information contact Dr. Roy Mugjiira, Acting C.E.O of the National Biosafety Authority, at [roybmugiira@gmail.com](mailto:roybmugiira@gmail.com) or [Mugiira@yahoo.com](mailto:Mugiira@yahoo.com)

## খবরঃ আমেরিকা

### গাছের দুর্বল প্রতিরোধ ক্ষমতা থাকায় আক্রমণাত্মক বিটল সহজেই আক্রমণ করে

North American Viburnums সহজেই গুল্ম জাতীয় লতাকে ধংশ করার কারণ নিয়ে এনটোমোলজিস্টরা এখন নতুন করে চিন্তা করে দেখছে। ককনেল বিশ্ববিদ্যালয়ের গবেষকরা মনে করছে এই বিটল সহজেই আক্রমণ করে কারণ এদের প্রাকৃতিক ইমিউনিটি খুব কম। কারণ এখানে North American Viburnums Species গুল্ম কুব বেশি Leaf Beetle আক্রমণ দ্বারা পরিচিত না এই জন্য এদের Natural Immunity কম।

For more on the news, see <http://www.news.cornell.edu/stories/April11/ViburnumBeetle.html>

### বিভিন্ন প্রকাশনার সাহায্যে কৃষকরা Aspergillus Ear Rot Disease সম্পর্কে ভালভাবে জানবে

Purdue University এর Plant Pathologist Charles Woloshuk Aspergillus Ear Rot যা বিভিন্ন কর্ণের রোগ ছাড়াই এ বিষয়ে তিন পৃষ্ঠার একটি রিপোর্ট প্রকাশ করে। Aspergillus Corn এ Infection করে Aflatoxin তৈরী করে যা Lines এ আক্রমণ করে এবং মানুষ এবং পশুর Immune System কে নষ্ট করে। বর্তমানে Department of Agriculture Grain এ কি পরিমাণ Aflatoxin থাকে তা পরিমাপ করার জন্য পদ্ধতি বের করার চেষ্টা করছে। এতে করে কি পরিমাণ Grain কতটুকু Toxin আছে তা সম্পর্কে ভালভাবে জানা যাবে।

For details of the news, see <http://www.purdue.edu/newsroom/general/2011/110412WoloshukRot.html>

### USDA GM কুল পরীক্ষামূলকভাবে চাষ করার জন্য অনুমোদন দিবে

পশ্চিম ভার্জিনিয়ার বিজ্ঞানীরা Purple Black Honey Sweet Plums এর ট্রান্সজেনিক লাইন তৈরী করেছে। এই ট্রান্সজেনিক লাইন তৈরী করা হয়েছে Plum Pox Virus প্রতিরোধ করার জন্য যা ইউরোপ, পেনসিলভানিয়া, মিশিগান এবং নিউয়র্কে ১০০ মিলিয়ন গাছকে আক্রমণ করে এবং এর জন্য কোন Resistance জিন খুঁজে পাওয়া যায়নি। এই জন্য ট্রান্সজেনিক লাইন তৈরী করা হয়েছে। আমেরিকাতে ১৯৯৫ সাল থেকে এবং ইউরোপে ১৯৯৬ সালে পরীক্ষামূলক চাষ করা হয়েছে। এখন পর্যন্ত কোন ট্রান্সজেনিক লাইনে Infection পাওয়া যায়নি। এই জন্য এখন বানিজ্যিকভাবে লাগানোর সিদ্ধান্ত নেয়া হয়েছে।

For more details, read <http://audubonmagazine.org/features1103/biotech.html>

## খবরঃ এশিয়া ও প্রশান্ত মহাসাগরীয় অঞ্চল

### কৃষি গবেষণার সতর্কতা

গবেষণা এবং উন্নয়ন ফলাফল পাওয়ায় Australian Centre for International Agricultural Research (ACIAR) এর প্রধান উপদেষ্টা Dr. Simon Hearn বলেছেন কৃষি গবেষণার ফলে কৃষকদের যথেষ্ট উন্নতি হয়েছে। বিভিন্ন সার্থকতা যেমন ইন্দোনেশিয়াতে মাছের প্রকল্পে লাভঃখরচ এর অনুপাত ৫২ঃ১, ভিয়েতনামে শুকর প্রজননে লাভঃখরচ এর অনুপাত ১৫ঃ১, পাপুয়া নিউগিনিতে Sugarcane Borer Moth এর Sex Pheromone এর গবেষণায় লাভঃখরচ এর অনুপাত ৪৬ঃ১। ACIAR এর সর্বমোট লাভ ১৫.৯ বিলিয়ন ডলার এবং খরচ হয়েছিল ৩৭২ মিলিয়ন ডলার। এতে বোঝা যায় কৃষি গবেষণায় বিনিয়োগ করলে কৃষকদের আর্থ-সামাজিক উন্নয়ন সম্ভব হবে এবং খাদ্য নিরাপত্তা ও সম্ভব হবে।

Details on this news can be seen at <http://aciarc.gov.au/node/13511>

### চীন এবং ব্রাজিল কৃষি বিজ্ঞানের জন্য একসঙ্গে কাজ করবে

এপ্রিল ১৩, ২০১১ Chinese Academy of Agricultural Sciences (CAAS) Agricultural Sciences এর জন্য China-Brazil Join Laboratory প্রতিষ্ঠিত করেছে। ল্যাটিন আমেরিকা থেকে এই প্রথম চীনে কৃষি গবেষণা করার জন্য ল্যাবরেটরী প্রতিষ্ঠিত হলো। উদ্ভিদনী বক্তব্যে CAAS এর President Hugu Zhai বলেছেন এই Laboratory এর মাধ্যমে Genetic Resources, Biotechnology, Renewable energy and food processing technology এর গবেষণা হবে।

For more information, contact Prof. Hongxiang from the China Biotechnology Information Center at [zhanghx@mail.las.ac.cn](mailto:zhanghx@mail.las.ac.cn)

## খবরঃ ইউরোপ

### গাছের সব রোগ এবং পেষ্ট বিষয়ক সমস্যা। একটি Database সংগ্রহ

Wageningen University বর্তমানে গবেষণা করছে প্রকৃতি থেকে জ্ঞান আহরণ করে শস্য ব্যবস্থাপনার উপর। Entomology এর Professor Marcel Dicke শস্যের বিভিন্ন Stress Factor যেমন Nematodes, Fungi, Insects and Virus এর আক্রমণ এবং ক্ষয়, লবনাক্ত এবং তাপমাত্রার প্রভাব *Arabidopsis thaliana* তে গবেষণা করে দেখবে। বিভিন্ন বিজ্ঞানীদল পৃথকভাবে Stress Factor নিয়ে গবেষণা করে পরে Bioinformatics Scientist পৃথকটি Gene এর Function নির্ধারণ করবে।

For more on this news and to know the collaborating research facilities involved, see [http://www.wur.nl/UK/newsagenda/news/All\\_diseases\\_and\\_pests\\_in\\_a\\_single\\_database.htm](http://www.wur.nl/UK/newsagenda/news/All_diseases_and_pests_in_a_single_database.htm)

## Omega-3 সমৃদ্ধ জিএম সয়াবিন শুধুমাত্র অনুমোদনের অপেক্ষায়

মনসান্টো Soymega সয়াবিনের জন্য US Food and Drugs Administration অনুমোদনের অপেক্ষায় আছে। এই Genetically Modified Soybean Omega-3 Fatty Acid তৈরি করে Soymega বিভিন্ন Cereals এবং বেকিং ফুডে যোগ করা যাবে এবং মাছ থেকে যে Omega-3 Fatty Acid পাওয়া যেত তার পরিপূরক হিসেবে কাজ করবে।

The original article is available at [http://www.acsh.org/factsfears/newsID.2536/news\\_detail.asp](http://www.acsh.org/factsfears/newsID.2536/news_detail.asp). Know more about Soymega at <http://www.monsanto.com/products/Pages/soymega-soybeans.aspx>

## খবরঃ গবেষণা

### জিই টমোটো জিন প্রকাশন এবং প্যাথোজেনের বিরুদ্ধে প্রতিরোধ

কর্নেল বিশ্ববিদ্যালয়ের গবেষক Vasudevan Balaji and Christine Smart Cornell University থেকে গবেষণা করে টমোটোতে Snakin-2 and Extensin Like Protein প্রকাশ করেছে যা Bacterial Pathogen, Clavibacter Michiganensis Subsp কে এবং Michiganensis (CMN) প্রতিরোধ করতে পারে। এই Bacteria পাঁচা রোগ তৈরি করে। Snakin-2 (SN2) anti microbial activity আছে।

Read more details on this study at <http://www.springerlink.com/content/j4I31146702504gp/>

## 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 55310 • [k.nasiruddin@isaaa.org](mailto:k.nasiruddin@isaaa.org)  
SE-AsiaCenter, c/o IIRRI, DAPOBox 7777, Metro Manila, Philippines • Ph +63-2-590-5600 • 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)  
AfricCenter, 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](http://www.bdbic.org): বাংলাদেশ বায়োটেকনোলজি তথা কৃষি কল্যাণ সঙ্কলের বাহাদুরের মানব ওয়েব

[www.isaaa.org](http://www.isaaa.org): ISAAA সম্পর্কিত সকল তথ্য। Crop Biotech Update: বায়োটেক কল্যাণের বিশ্ব পরিষ্কৃতির ওয়েব

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

[bdbic@googlegroups.com](mailto:bdbic@googlegroups.com): বাংলাদেশ বায়োটেকনোলজি তথা কৃষি কল্যাণ সঙ্কলের বাহাদুরের মানব গ্রুপ মেইল

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