



বাফবাবু

# বাফবাবু ফাউন্ডেশন বর্তমান অবস্থা (বাফবাবু)

"ISAAA Gi dmj `Re cñi i wek|Ávb tK` qKZQ.i #PZ Dbqbkj t`tki Kml.-%Re cñi i D`tebi wek|cni i iZi mi vsk"

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



এপ্রিল ০১, ২০১১

## শিরোনাম

### খবর

#### বিশ্ব

- FAO Seed Treaty Carries Hope, Addressing Country Contributions, Farmers Concerns
- খাদ্য সমস্যা সমাধান করার জন্য বিশ্বব্যাপী কার্যক্রম

#### আফ্রিকা

- আফ্রিকার দেশসমূহ জীব নিরাপত্তার আইন প্রনয়নের জন্য জোরদার করেছে

#### আমেরিকা

- UC এর গবেষকরা আলু এবং টমেটোর রোগের গবেষণা করার জন্য ৯ মিলিয়ন ডলার অনুদান পেয়েছে
- গাছ কিভাবে রোগের বিরুদ্ধে প্রতিরোধ গড়ে তোলে তার ম্যাকানিজম
- USDA Virginia Tech কে Soybean এর উপর গবেষণা করার জন্য অনুদান প্রদান করেছে

#### এশিয়া ও প্রশান্ত মহাসাগরীয় অঞ্চল

- ভারতে জিএম রাবারের পরীক্ষামূলক চাষ
- মটরশুটির ফানগাল রোগ নিয়ে গবেষণা
- বাংলাদেশের কৃষি মন্ত্রী বায়োটেকের উপর গবেষণার জন্য বলেছে

#### ইউরোপ

- EC-JRC-GM শস্যের জন্য নতুন প্রজ্ঞাপন জারী

#### গবেষণা

- মিওসিস ছাড়া ভূট্টাতে কার্যকরী গ্যামেট তৈরী

## বিস্তারিত

### খবর: বিশ্ব

FAO Seed Treaty Carries Hope, Addressing Country Contributions, Farmers Concerns ইন্দোনেশিয়ার বালিতে International Treaty on Plant Genetic Resource's এর চতুর্থ দফা সম্মেলন হয়েছে। এই Treaty একটি নিয়ম প্রতিষ্ঠা করতে চাচ্ছে, যাতে যে সমস্ত দেশ অথবা প্রতিষ্ঠান Genetic Materials তৈরী করেছে তারা যেন সুবিধা পায়, যদি কোন প্রকার আর্থিক লাভবান হয়।

For more on the news, see <http://www.ip-watch.org/weblog/2011/03/30/fao-seed-treaty-carries-hope-addressing-country-contributions-farmers-concerns/>

### খাদ্য সমস্যা সমাধান করার জন্য বিশ্বব্যাপী কার্যক্রম

বিভিন্ন দেশের সরকার এবং বিভিন্ন প্রতিষ্ঠান একসঙ্গে মিলে পদক্ষেপ গ্রহণ করেছে যাতে খাদ্য সমস্যাত দূরীকরণ করা যায়।

- কার্যকরী পদ্ধতি গ্রহণ করে খাদ্য ও জ্বালানীর মধ্যে প্রতিযোগিতা কমানো।
- সামাজিক নিরাপত্তা বিশেষ করে ক্ষতিগ্রস্ত দলের জন্য।
- দুর্নিতিমুক্ত ভাল এবং বিশ্বব্যাপী বানিজ্য ব্যবস্থা।
- দানাদার খাদ্যের মজুত করা।

See <http://www.ifpri.org/publication/urgent-actions-needed-prevent-recurring-food-crises> for the original news

### খবর: আফ্রিকা

আফ্রিকার দেশসমূহ জীব নিরাপত্তার আইন প্রনয়নের জন্য জোরদার করেছে

আফ্রিকার দেশগুলো বায়োটেক খাদ্য উৎপাদনের জোদার করার জন্য নিরাপত্তা আইন প্রনয়নে জোরদার করবে। Prof. S. Alhasanl Agriculture Resear in Africa- Forum থেকে ঘানাতে বায়োটেক উৎপাদনের জেস্ট জোরদার করার জন্য Biosafety আইন গ্রহণের জন্য বলেছে।

Read the original article at <http://allafrica.com/stories/201103290683.html>

## খবর: আমেরিকা

UC এর গবেষকরা আলু এবং টমেটোর রোগের গবেষণা করার জন্য ৯ মিলিয়ন ডলার অনুদান পেয়েছে

United State Department of Agriculture, National Institute of Food and Agriculture Plant Pathology এর Professor Howard Judelson কে ৯ মিলিয়ন ডলার অনুদান প্রদান করেছে আলু এবং টমেটোর রোগ নিয়ে গবেষণা করার জন্য *Phytophthora infestans* আলুর এবং টমেটোর মারাত্মক ক্ষতি করে।

For details, see the original article at [http://newsroom.ucr.edu/news\\_item.html?action=page&id=2592](http://newsroom.ucr.edu/news_item.html?action=page&id=2592)

## গাছ কিভাবে রোগের বিরুদ্ধে প্রতিরোধ গড়ে তোলে তার ম্যাকানিজম

গাছ বহুভাবে রোগ প্রতিরোধ গড়ে তোলে। কিন্তু রোগ সৃষ্টিকারী জীবানুগুলো এই Infection কার্যকরী করার জন্য আরো কাজ করে। California Riverside এর Plant pathologist Werbo Ma এবং তার সহযোগী গবেষণা করে দেখেছে Pathogen গুলো Hopz1 প্রবেশ করায়। এতে করে গাছগুলো এই Pathogen এর বিরুদ্ধে প্রতিরোধ গড়ে তোলার জন্য কাজ করে। Ma এবং তার সহযোগী Cell Host and Microbe প্রকাশ করেছে যে, কিভাবে Pathogen গাছের Antimicrobial Compounds Isoflavones কে আক্রমণ করে গাছের প্রতিরোধ ক্ষমতা দুর্বল করে ফেলে।

For more on this news, see the original article at [http://newsroom.ucr.edu/news\\_item.html?action=page&id=2587](http://newsroom.ucr.edu/news_item.html?action=page&id=2587)

## USDA Virginia Tech কে Soybean এর উপর গবেষণা করার জন্য অনুদান প্রদান করেছে

US Department of Agriculture National Institute of Food and Agriculture (NIFA) Virginia Tech Lab কে ৯.২ মিলিয়ন ডলার অনুদান প্রদান করেছে সয়াবিনের উপর গবেষণা করার জন্য। Virginia Bioinformatics Institute and Virginia Techniques College of Agriculture and Life Sciences একদল গবেষক একটি জিন খুঁজে পেয়েছে যা প্যাথোজেনের আক্রমণ প্রতিরোধ করতে পারে। ২০৫০ সালে ৯বিলিয়ন মানুষের খাদ্য যোগান দেয়ার জন্য কৃষি ক্ষেত্রে অনেক বুকির সম্মুখীন হতে হবে। বর্তমানে সয়াবি নএকটি উৎকৃষ্ট প্রোটিনের উৎস এবং Vegetable Oil এর ক্ষেত্রে বিশেষ অবস্থান দ্বিতীয়। এই জন্য খাদ্য নিরাপত্তার ক্ষেত্রে সয়াবিনের বেশি উৎপাদন অনস্বিকার্য।

View the USDA press release at [http://www.nifa.usda.gov/newsroom/news/2011news/03281\\_vt\\_soybean.html](http://www.nifa.usda.gov/newsroom/news/2011news/03281_vt_soybean.html)

## খবর: এশিয়া ও প্রশান্ত মহাসাগরীয় অঞ্চল

### ভারতে জিএম রাবারের পরীক্ষামূলক চাষ

Rubber Research Institute of India (RRII) মহারাষ্ট্রে জিএম রাবারের পরীক্ষামূলক চাষ করার জন্য পরিকল্পনা নিয়েছে। শেষের বছরে Genetic Engineering Approval Committee (GEAC) Ministry of Forest and Environment (MOFE) এর তত্ত্বাবধানে এই চাষ করার জন্য অনুমোদন প্রদান করেছে। Rubber Board এর Chairman উল্লেখ করেছে এই চাষ ১৪ বছর ধরে চলবে এবং কেরালা প্রদেশের Chethakkai, Thombikandam এবং মাহারাষ্ট্র প্রদেশের Dapchari এলাকাতে চাষ করা হবে।

Read more at <http://www.indiaonline.com/Markets/News/India-to-start-GM-rubber-trials-soon/5113867451>

### মটরশুটির ফানগাল রোগ নিয়ে গবেষণা

মটরশুটির ফানগাল রোগ কিভাবে ছড়ায় স্পোরগুলো ক্ষতি করে তা নিয়ে Australia University of Adelaide এর গবেষকরা গবেষণা করছে। এই রোগ Phoma Koohinga নামক ফানগাস দ্বারা হয় বর্তমানে এই রোগ দক্ষিণ অস্ট্রেলিয়া এবং আরো অন্যান্য অঞ্চলে দেখা গিয়েছে। গবেষণা ছাত্র, Amanda Bengert দেখেছে বেশি তাপমাত্রার ফলে এই রোগের প্রকোপ বেশি দেখা যায়। এছাড়া পাতাতে দীর্ঘ সময় ধরে আদ্রতা থাকাও এই রোগের অন্যতম কারণ।

The original article can be viewed at [http://www.grdc.com.au/director/events/mediareleases?item\\_id=EB6CAA4AA2956247234A80DEC8A421B&pageNumber=1](http://www.grdc.com.au/director/events/mediareleases?item_id=EB6CAA4AA2956247234A80DEC8A421B&pageNumber=1)

### বাংলাদেশের কৃষি মন্ত্রী বায়োটেকের উপর গবেষণার জন্য বলেছে

বাংলাদেশের কৃষি মন্ত্রী মতিয়া চৌধুরী বলেছেন শস্যকে পেটের আক্রমণ থেকে রক্ষার জন্য এবং বেশি খাদ্য উৎপাদনের জন্য জিএম শস্যের উপর আমাদের গবেষণা করা প্রয়োজন। আমরা বিটি বেগুন এবং আলুর চাষকে স্বাগত জানাব এগুলো কোন ক্ষতি করে না। তিনি আরো বলেছেন যারা জিএম এর বিরুদ্ধে বলছে তাদেরকে প্রমানসহ আসতে বলেছে। যদি ক্ষতিকর পেটের আক্রমণ থেকে শস্য রক্ষা সম্ভব তাহলে আমরা সেটিই গ্রহণ করব। কৃষিবিদদের মতে বাংলাদেশে প্রতি বছর পেটের কারণে ৩০-৪০% ফসল নষ্ট হয়ে যায়। তিনি এসব কথা বলেছেন ২৯ মার্চ ২০১১ Bangladesh Agricultural Research Council আয়োজিত Integrated Pest Management এর সেমিনারে।

For more news on biotechnology in Bangladesh, email Dr. Khondoker Nasiruddin of the Bangladesh Biotechnology Information Center at [nasirbiotech@yahoo.com](mailto:nasirbiotech@yahoo.com)

## খবরঃ ইউরোপ

EC-JRC-GM শস্যের জন্য নতুন প্রজ্ঞাপন জারী

European Commission's Joint Research Center Biotech শস্যের মাটে পরীক্ষার জন্য ৮টি নতুন প্রজ্ঞাপন জারী করেছে।  
এগুলো হল Glyphosate Resistance সমৃদ্ধ জিএম সুগার বীট, Insect Resistance সমৃদ্ধ জিএম ভুট্টা।

To see the list and the dossiers related to the individual applications, see [http://gmoinfo.jrc.ec.europa.eu/gmp\\_browse.aspx](http://gmoinfo.jrc.ec.europa.eu/gmp_browse.aspx)

## খবরঃ গবেষণা

মিওসিস ছাড়া ভুট্টাতে কার্যকরী গ্যামেট তৈরী

Apomoxin এমন একটি পদ্ধতি যেখানে গাছ মিওসিস ছাড়াই Fertilization করে Mother Plant এর ন্যায় Plant তৈরী করে।  
এই গবেষণা ভুট্টাতে করা France এর গবেষক Manjit Singh Plant Genome and Development Laboratory থেকে  
একটি প্রকট মিউটেন্ট সমৃদ্ধ ভুট্টার গাছ সংগ্রহ করেছে।

Read the abstract at <http://www.plantcell.org/content/23/2/443.abstract>

## 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)  
*SEAsia*Center, c/o IRRI, 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)  
*Ameri*Center, 417 Bradfield Hall, Cornell University, Ithaca, NY 14853, USA • Phone +1-607-255 1724 • Fax 255 1215 • [AmeriCenter@isaaa.org](mailto:AmeriCenter@isaaa.org)  
*Afri*Center, 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 তথা কেন্দ্র কঠক সরকার ব্যবস্থার মান্য ওয়েব

**www.isaaa.org:** ISAAA সম্পর্কে সকল তথ্য. Crop Biotech Update: বায়োটেকনোলজির বিশ্ব পরিস্থিতির ওয়েব

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

**bdbic@googlegroups.com:** বাংলাদেশ বায়োটেকনোলজি তথা কেন্দ্র কঠক সরকার ব্যবস্থার মান্য গ্রুপ মেইল

**info@isaaa.org:** ISAAA এর যেকোন তথ্য বা প্রসঙ্গের জন্য