



বাফবো

# বাফবো ফাউন্ডেশন গ্লোবাল নেটওয়ার্ক (বাফবো)

"ISAAA Gi dmi `Re cti i wki;Aib tK` qKZi i PZ Dbqkij t`tki Kml.-%Re  
cti D`tebi wki;ci i Zi mi vsk"

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



মার্চ ১১, ২০১১

## শিরোনাম

### খবর

বিশ্ব + কোরিয়াতে Global Biotech Information Network

আফ্রিকা + উগান্ডার বিজ্ঞানীরা জিএম কলা চাষ করেছে

আমেরিকা + মেক্সিকো জিএম কর্ন এর পরীক্ষামূলক চাষ করবে  
+ Arcadia Resistant Starch সমৃদ্ধ গম উৎপাদন করার জন্য অনুদান পেয়েছে  
+ USDA-ARS আশা করছে CysDV প্রতিরোধ সম্পন্ন মিলন/তরমুজ উৎপাদন করবে

এশিয়া ও প্রশান্তমহাসাগরীয় অঞ্চল + বাংলাদেশের বিজ্ঞানীরা জিংক সমৃদ্ধ ধানের জাত উৎপাদন করেছে  
+ PhilRice কম সেচযুক্ত এলাকার জন্য উন্নতমানের ধানের জাত উৎপাদন করছে

ইউরোপ + জিন ব্যাংকের মাধ্যমে খারাপ বিজ বেছে ফেলবে  
+ স্পেনের বিজ্ঞানীরা জিন সাইনেস করে ভাইরাস প্রতিরোধ সম্পন্ন জাত তৈরী করবে

গবেষণা + ট্রান্সজেনিক তামাক গাছ আরপ্রাইটিস রোগের উপশম

## বিস্তারিত

### খবর: বিশ্ব

কোরিয়াতে Global Biotech Information Network

৪ঠা মার্চ, ২০১১ একটি স্বরনীয় ঘটনার মধ্যে The National Center for GM Crops (NCGL) of South Korea and International Service for the Acquisition of Agri-biotech Applications (ISAAA) একসঙ্গে চুক্তি করে Biotechnology Information Center (BIC) গড়ে তুলেছে। বর্তমানে ISAAA's এর বাফবো শস্যের উপর Global Knowledge Networks ২৫টিরও বেশি দেশে অবস্থিত হল। South Korean BIC (KBIC) Suwon এর National Academy of Agricultural Science অবস্থিত এবং এর প্রধান Dr. Soo Chul Park বলেছেন এখন শস্য জৈব প্রযুক্তি সম্পর্কে সব ধরনের জ্ঞান বিনিময় করা হবে এবং মানুষকে এই প্রযুক্তি সম্পর্কে ধারণা দেওয়া হবে যেমন, কম বিনিয়োগে বেশি লাভবান, কার্বন ডাই অক্সাইড গ্যাস কম নির্গমন, পেস্টিসাইডের কম প্রয়োগ এবং ২০১৫ সালের পূর্বে দারিদ্রতা অর্ধেক কমিয়ে এনে সহস্রাব্দ উন্নয়ন লক্ষ্য অর্জনে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করবে।

More information: [knowledge.center@isaaa.org](mailto:knowledge.center@isaaa.org)

### খবর: আফ্রিকা

উগান্ডার বিজ্ঞানীরা জিএম কলা চাষ করেছে

উগান্ডার বিজ্ঞানী গবেষণা করে কলার *Xanthomonas wilt* Bacterial রোগ দমন করবে। ১৯৬০ সালে ইথিওপিয়াতে এই রোগ মহামারী আকারে দেখা দিলে পরবর্তীতে পশ্চিম আফ্রিকার দেশ সমূহে বিস্তার লাভ করে এবং কলা উৎপাদন মারাত্মক হুমকী দেখা দেয়। Wilberforce Tushemereirwe এবং তার সহযোগী মিষ্টি মরিচ (Sweet Pepper) থেকে জিন নিয়ে কলার এই জাতে প্রবেশ করিয়ে উল্লেখযোগ্যভাবে সার্থক হয়েছে। ৮টি লাইনের মধ্যে ৬টি লাইন ১০০ শতাংশ Resistance প্রদর্শন করছে।

Original news: <http://www.guardian.co.uk/world/2011/mar/09/gm-banana-crop-disease-uganda>

### খবর: আমেরিকা

মেক্সিকো জিএম কর্ন এর পরীক্ষামূলক চাষ করবে

মেক্সিকোর কৃষি মন্ত্রী মেক্সিকোর উত্তর প্রদেশ Tamaulipas এর ২.৪৭ একর জমিতে মনসান্তোর জিএম কর্ন পরীক্ষামূলকভাবে চাষ করবে। এর ফলে ইউএস তেকে বর্তমানে কম পরিমাণে জিএম শস্য আমদানী প্রয়োজন হবে।

Visit: <http://mexicoinstitute.wordpress.com/2011/03/08/mexico-oks-pilot-field-of-genetically-modified-corn/>

Arcadia Resistant Starch সমৃদ্ধ গম উৎপাদন করার জন্য অনুদান পেয়েছে

National Institute of Health (NIH) Agricultural Technology Company Arcadia Bioscience কে ১.০২ মিলিয়ন ডলার অনুদান প্রদান করেছে Resistant Starch সমৃদ্ধ গম তৈরীর ফলে কোলন স্বাস্থ্য সহায়ক হবে এবং রক্ত সঞ্চালনে গ্লুকোজ ভালভাবে নির্গত করবে। এছাড়া Obesity and Diabetes রোগীদেরও উপকার হবে।

Press release: <http://www.arcadiabio.com/news/press/106>

### USDA-ARS আশা করছে CysDV প্রতিরোধ সম্পন্ন মিলন/তরমুজ উৎপাদন করবে

US Department of Agriculture, Agricultural Research Service, Cucurbit yellow stunting disorder virus (CYSDV) Resistant সমৃদ্ধ Melon উৎপাদন করবে। Jim McCreight ভারত থেকে ৪০০টিরও বেশি জাতের তরমুজ পরীক্ষা করে দেখেছে এবং কিছু জাত এই ভাইরাস প্রতিরোধ সম্পন্ন এবং গুলো আমেরিকার দক্ষিণ-পূর্বাঞ্চলে রোপন করা হবে। এই ভাইরাস *Bemisia tabaci* এই ভাইরাস দ্বারা আক্রমণ হয়। এই ভাইরাস দ্বারা ইনফেকশন হয়ে সুগার মাত্রা কমে যায়।

View full article: <http://www.ars.usda.gov/News/docs.htm?docid=1261>

### খবর: এশিয়া ও প্রশান্ত মহাসাগরীয় অঞ্চল

#### বাংলাদেশের বিজ্ঞানীরা জিংক সমৃদ্ধ ধানের জাত উৎপাদন করেছে

বাংলাদেশ ধান গবেষণা প্রতিষ্ঠানের বিজ্ঞানীরা জিংক সমৃদ্ধ ধান উৎপাদন করার জন্য প্রচেষ্টা করছে যাতে Micro-nutrient স্বল্পতা সমাধান হয়ে যায়। বিজ্ঞানীরা হাজার রকমের বিভিন্ন ধান স্ট্রেইন পরীক্ষা করে দেখেছে কোন স্ট্রেইন এ বেশি জিংক আছে এর পর সাধারণ প্রজনন এবং জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং পদ্ধতি ব্যবহার করে জিংক সমৃদ্ধ বায়ো-ফরটিফাইড ধান উৎপাদন করবে।

More details: <http://www.irinnews.org/Report.aspx?ReportID=92132>

#### PhilRice কম সেচযুক্ত এলাকার জন্য উন্নতমানের ধানের জাত উৎপাদন করছে

Philippine Rice Research Institute (PhilRice) ভাল জাতের ধান উৎপাদন করেছে যা হেক্টর প্রতি উৎপাদন হবে ৯-১২ টন, পূর্বে হত হেক্টর প্রতি ১ টন। এই নতুন জাতগুলো হল- NSIC Rc212 (Tubigan 15), Rc214 (Tubigan 16), Rc216 (Tubigan 17), Rc222 (Tubigan 18), Rc224 (Tubigan 19), and Rc226 (Tubigan 20)।

More information: [http://www.philrice.gov.ph/index.php?option=com\\_content&task=view&id=1251&Itemid=1](http://www.philrice.gov.ph/index.php?option=com_content&task=view&id=1251&Itemid=1)

### খবর: ইউরোপ

#### জিন ব্যাংকের মাধ্যমে খারাপ বীজ বেছে ফেলবে

Netherlands' Center for Genetic Resources led by Mark van de Wouw বলেছে পূর্বের বীজ বাছা পদ্ধতি এখন ডিএনএ মার্কার দ্বারা বাঁছবে। নেদারল্যান্ডের লেটুস তেকে তারা নমুনা সংগ্রহ করে ডিএনএ পরীক্ষা করে দেখেছে দেখতে একই কালিভিভার হলে ডিএনএ পরীক্ষার মাধ্যমে ১০ শতাংশ এক নয়। তিনি মনে করছেন পূর্বের বাছাই পদ্ধতিতে সমস্যা ছিল। তাই সঠিকভাবে বীজ বাছাই করার জন্য ডিএনএ পরীক্ষা করবে।

Original news: <https://www.crops.org/news-media/releases/2011/0308/460/>

#### স্পেনের বিজ্ঞানীরা জিন সাইলেন্স করে ভাইরাস প্রতিরোধ সম্পন্ন জাত তৈরী করবে

Centre for Soil and Applied Biology Segura (CEBAS-CSIC) এর গবেষকরা জিন সাইলেন্স করে শশার জাত তৈরী করবে যা ভাইরাস প্রতিরোধ সম্পন্ন। তারা একটি জিন প্রবেশ করাবে যা Replicate করে এমন একটি প্রোটিন তৈরী করবে যা ভাইরাসকে মেরে ফেলবে। এই গবেষণা প্রথমে Melon এ প্রয়োগ করে সার্থক হয়েছে তাই এখন শশাতেও প্রয়োগ হবে।

Original news in Spanish: <http://fundacion-antama.org/investigadores-espanoles-logran-plantas-resistentes-a-diferentes-virus-inhibiendo-un-unico-gen/>

### খবর: গবেষণা

#### ট্রান্সজেনিক তামাক গাছ আরথ্রাইটিস রোগের উপশম

বর্তমানে বিভিন্ন ফার্মাসিউটিক্যাল কোম্পানী ট্রান্সজেনিক গাছ থেকে বিভিন্ন টীকা প্রস্তুত করার পরিকল্পনা করেছে। Michoacana de San Nicolás de Hidalgo এর বিজ্ঞানী César Rodríguez-Narciso, mycobacterial HSP65 প্রোটিন *Agrobacterium tumefaciens* দ্বারা তামাক গাছে প্রবেশ করিয়েছে এবং তারা এই প্রোটিন ইদুরকে খাইয়ে সফল হয়েছে।

More details: <http://www.springerlink.com/content/27p3100980395118/>

### 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 55610 • k.nasiruddin@isaaa.org  
SE-Asia Center, c/o IIRRI, DAPO Box 7777, Metro Manila, Philippines • Ph +63-2-580-5600 • Fax 580-5600 • Telfax 49-536-7216 • 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  
AfrCenter, CIP/ILRI, PO Box 25171, Nairobi, Kenya • Phone +254-20-630 743 ext. 3261 • Fax 630-005/631-599 • S.Wakhusama@cgiar.org

[www.bdbic.org](http://www.bdbic.org): বাংলাদেশ বায়োটেকনোলজি তথা কেশু কল্লিক সরকারের ব্যবহারের জন্য ওয়েব

[www.isaaa.org](http://www.isaaa.org): ISAAA সম্পর্কে সকল তথ্য। Crop Biotech Update: বায়োটেকনোলজি সম্পর্কে সকল তথ্যের বিস্তারিত

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

[bdbic@googlegroups.com](mailto:bdbic@googlegroups.com): বাংলাদেশ বায়োটেকনোলজি তথা কেশু কল্লিক সরকারের ব্যবহারের জন্য প্রশ্ন মেইল

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