



বাংলাদেশ

# বাংলাদেশ ফসলের বর্তমান অবস্থা (বাফবাবে)

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

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



ফেব্রুয়ারী ১১, ২০১১

## শিরোনাম

### খবর

বিশ্ব + CBU এর চূড়ান্ত পর্বের বিজয়ীদের নাম ঘোষণা

আফ্রিকা + Agri-biotech যোগাযোগের জন্য রেডিও একটি উত্তম পন্থা

আমেরিকা + গবেষকরা প্রধান খাবারে প্রোটিন লেভেল বাড়ানোর জন্য কাজ করছে

এশিয়া ও প্রশান্তমহাসাগরীয় অঞ্চল + Harvestplus, ICAR and DBT- Biofortification এর অগ্রযাত্রা নির্নয় করছে

+ লবনাক্ত প্রতিরোধ সম্পন্ন প্রযুক্তির প্যাটেন্ট

+ জিএম প্রযুক্তি কনার চাষ বাটাবে

+ বাংলাদেশের বিজ্ঞানীদের লবনাক্ত এবং নিমজ্জিত প্রতিরোধ সম্পন্ন ধানের জাত উৎপন্ন করা প্রয়োজন

+ বাংলাদেশে বায়োটেকনোলজির শিক্ষা এবং গবেষণা প্রয়োজন

ইউরোপ + সুইজারল্যান্ডে বায়োটেক গমের গবেষণা

+ জিএম আন্ডুর পরিবেশে ছাড়ার জন্য নির্দেশ

গবেষণা + Ethylene Receptor Gene প্রবেশ করিয়ে Male Sterility Cerysanthemums জাত উৎপাদন

## বিস্তারিত

### খবর: বিশ্ব

#### CBU এর চূড়ান্ত পর্বের বিজয়ীদের নাম ঘোষণা

International Service for the Acquisition of Agri-biotech Applications (ISAAA) ২০১০ সালের বিশ্ব খাদ্য দিনে „A million healing hands to help a billion hungry“ উৎসাহের ঘোষণা দেন এবং এটি Dr. Norman Borlaug এর উপর উৎসর্গ করা হয়। উন্নয়নশীল দেশের অনেক গ্রাহক Dr. Norman Borlaug Congressional Gold Medal এর Bronze Duplicate পেয়েছে এবং সর্বমোট এই মেডেল পেয়েছে ৩০ জন। ভারতের Oil Seed Reserach Center এর একজন বিজ্ঞানী Ipod Touch পেয়েছে। বাংলাদেশের Shirin Sultana, Assistant Professor at the Bangladesh Open Unvieristy ও Ipod touch পেয়েছে।

More Info: <http://www.isaaa.org/kc/cropbiotechupdate/online/default.asp?Date=2/11/2011>

### খবর: আফ্রিকা

#### Agri-biotech যোগাযোগের জন্য রেডিও একটি উত্তম পন্থা

আফ্রিকাতে এগ্রি-বায়োটেক এর যোগাযোগ বৃদ্ধিতে রেডিও গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করছে। কেনিয়ার বিজ্ঞান, কৃষক এবং উন্নয়ন অফিসার এবং সাংবাদিকরা কৃষি জৈবপ্রযুক্তির জন্য তিন মাস Radio Campaign করে সাফল্যজনকভাবে লাভবান হয়েছে। ISAAA Afri-center কেনিয়ার রাজধানী নাইরোবীতে এই অনুষ্ঠান পরিচালনা করে।

More Info contact Dr. Margaret Karembu, director, ISAAA AfriCenter: [m.karembu@cgiar.org](mailto:m.karembu@cgiar.org)

### খবর: আমেরিকা

#### গবেষকরা প্রধান খাবারে প্রোটিন লেভেল বাড়ানোর জন্য কাজ করছে

কাসাভাতে স্টার্চের মাত্রা বেশি কিন্তু প্রোটিনের মাত্রা কম, তাই বিজ্ঞানীরা আফ্রিকা এবং এশিয়া পুষ্টি যোগানোর জন্য কাসাভাতে প্রোটিনের উপাদান বাড়ানোর চেষ্টা করছে। Donald Danforth Plant Science Center's এর Claude Faugret এবং তার সহযোগী কাসাভাতে Nutritional Protein বাড়ানোর জন্য একটি পদ্ধতি আবিষ্কার করে। PLOS ONE এর প্রকাশিত করেছে। Cassava (*Manihot esculenta*) তে Zeolin জিন প্রবেশ করিয়ে প্রোটিন বাড়ানো সম্ভব।

Original article: [http://www.danforthcenter.org/wordpress/?page\\_id=395&pid=3561&banner=news\\_and\\_media/images/banner-news\\_and\\_media.jpg&side=sidebars/sidebar-news\\_and\\_media.php&nav=news](http://www.danforthcenter.org/wordpress/?page_id=395&pid=3561&banner=news_and_media/images/banner-news_and_media.jpg&side=sidebars/sidebar-news_and_media.php&nav=news)

## খবরঃ এশিয়া ও প্রশান্ত মহাসাগরীয় অঞ্চল

### Harvestplus, ICAR and DBT- Biofortification এর অগ্রযাত্রা নির্নয় করছে

Harvestplus, Indian Council of Agricultural Reserach (ICAR) and Indian Governemnt's Department of Biotechnology (DBT) Crop Biofortification এর গবেষণা এবং উন্নয়নের জন্য New Delhi ৭ই ফেব্রুয়ারী মিটিং করেছে। এই মিটিং করেছে সপ্তাহব্যাপী ধরে কৃষি, স্বাস্থ্য এবং পুষ্টির উপরে। এই মিটিং এর প্রধান উদ্দেশ্য হল প্রধান খাদ্য শস্য যেমন- ধান, গম, ভুট্টা এবং যবের প্রজনন নিয়ে আলোচনা।

Read & watch: <http://www.harvestplus.org/content/harvestplus-meets-indian-partners-assess-progress-biofortification>

### লবনাক্ত প্রতিরোধ সম্পন্ন প্রযুক্তির প্যাটেন্ট

Australian Center for Plant Functional Genomic's (ACPGF) Eurasia তে Salinity Tolerance এর জন্য Patent Application অনুমোদন পেয়েছে। এই দরখাস্তের মধ্যে আছে Mark Testor এবং তার সহযোগী আবিষ্কৃত Ruter Membrane Pumps Sodium Irons যার মাধ্যমে কোষ লবনাক্ত ভানভাবে প্রতিরোধ করতে পারে। এই প্যাটেন্ট Turkmenistan, Belarus, Tajkistan, Russia, Aserbaizan, Kazakhastan, Kyrgystan, Armenia and Moldova অঞ্চলের জন্য করা হয়েছে।

Media release: <http://www.acpgf.com.au/uploads/documents/news/Salinity%20Patent%20Release%20final.pdf>

### জিএম প্রযুক্তি কলার চাষ বাটাবে

Quesland University of Technology এর বিজ্ঞানী Prof. James এর তত্ত্বাবধায়নে Genetically Modified কলার চাষ করছে ফানগাল রোগ *Fusarium* থেকে রক্ষার জন্য। এই রোগ কলা উৎপাদনকারীদের মারাত্মক ক্ষতি করে কারণ এই ফানগাস যুগ যুগ ধরে মাটিতে জীবিত থাকে কোন প্রকার রাসায়নিক দ্রব্য দ্বারা মারা যায় না। মনে করা হচ্ছে *Fusarium* এর Toxin Plant Cell কে মারা যাওয়ার জন্য কিছু ম্যাকানিজম সক্রিয় করে যাতে করে Plant Cell মারা যায়। এই জন্য বিজ্ঞানীরা মনে করে একটি জিন প্রবেশ করানো হবে যাতে Plant Cell আর না মারা যায়।

Original news: <http://www.news.qut.edu.au/cgi-bin/WebObjects/News.woa/wa/goNewsPage?newsEventID=34788>

### বাংলাদেশের বিজ্ঞানীদের লবনাক্ত এবং নিমজ্জিত প্রতিরোধ সম্পন্ন ধানের জাত উৎপন্ন করা প্রয়োজন

বাংলাদেশের Agriculture Minister MS Matia Chowdhury বিজ্ঞানীদের লবনাক্ত এবং জলাবদ্ধ নিমজ্জন প্রতিরোধ সম্পন্ন ধানের জাত উৎপাদন করার জন্য আহবান করলেন। কারন শীকালে দক্ষিণাঞ্চলে লবনাক্ততা একটি বড় সমস্যা। তিনি আরো বলেন আমাদের সমীচি সম্পদের যথাযথ ব্যবহারের প্রয়োজন তা না হলে বর্ধিত জনগনের খুব সমস্যা দেখা যাবে। তিনি এই বক্তব্য প্রদান করেন Genetic Engineering and Biotechnology Department, Univesity of Dhaka এর দশম বার্ষিকী উৎসাপন উপলক্ষে।

More news on biotechnology in Bangladesh email Dr. Khondoker Nasiruddin: [nasirbiotech@yahoo.com](mailto:nasirbiotech@yahoo.com)

### বাংলাদেশে বায়োটেকনোলজির শিক্ষা এবং গবেষণা প্রয়োজন

বাংলাদেশের বিশ্ববিদ্যালয়গুলোতে Pro-biotech policy করা প্রয়োজন, এতে করে শিক্ষা ও গবেষণা উন্নয়ন হবে এবং মনে সম্পন্ন Graduate Students বের হবে এমনকি বিজ্ঞানীও তৈরী হবে। ২৩ জানুয়ারী ২০১১ Biotechnology in Bangladesh এর Sumenar এ উদ্বোধনী ভাষণে Haji Danesh Science and Technology এর Vice Chancellor M. Afzal Hossan এই বক্তব্য প্রদান করেন। তিনি আরো বলেন খাদ্য নিরাপত্তা, বর্ধিত জনগন এবং সংকুলিন জমির ক্ষেত্রে বায়োটেকনোলজির গুরুত্ব অপরিসীম। তিনি আরো বলেন বাংলাদেশ বর্তমানে বৈরী আবহাওয়া প্রবন এলাকা এই জন্ম আমাদের প্রয়োজন বায়োটেকনোলজির প্রয়োজ করে ফুরা, লবনাক্ত এবং তাপমাত্রা সহিষ্ণু ফসলের জাত উৎপাদন।

More news on biotechnology in Bangladesh email Dr. Khondoker Nasiruddin: [nasirbiotech@yahoo.com](mailto:nasirbiotech@yahoo.com)

## খবরঃ ইউরোপ

### সুইজারল্যান্ডে বায়োটেক গমের গবেষণা

বিজ্ঞানীরা সুইজারল্যান্ডের জুরিখের Recognizing এর ২০০৮-২০১০ সালে বায়োটেক গমের গবেষণা করছে। ১৪টি জিএম জাত সাধারণ জাতের সাথে তুলনা করেছে। এটাই প্রথম যে, সুইজারল্যান্ডে জিএম এর পরীক্ষা করা হয়েছে। পরীক্ষা করে পাওয়া গিয়েছে Biotech Wheat Powdery mildew তে বেশ প্রতিরোধ সম্পন্ন।

Info: [http://www.swissinfo.ch/eng/science\\_technology/Swiss\\_studies\\_glean\\_fresh\\_data\\_on\\_GM\\_wheat.html?cid=29335026](http://www.swissinfo.ch/eng/science_technology/Swiss_studies_glean_fresh_data_on_GM_wheat.html?cid=29335026)

## জিএম আলুর পরিবেশে ছাড়ার জন্য নির্দেশ

EU Joint Research Center Potato Line AV43-6G7 ছাড়ার জন্য নির্দেশ প্রদান করেছে। BASF মনে করেছে ২০১১-২০১৬ সালের মধ্যে Czech এর Humpolee এলাকাতে GM আলুর চাষ করবে।

For more details, see the dossier at [http://gmoinfo.jrc.ec.europa.eu/gmp\\_report.aspx?CurNot=B/CZ/11/1](http://gmoinfo.jrc.ec.europa.eu/gmp_report.aspx?CurNot=B/CZ/11/1)

## খবরঃ গবেষণা

Ethylene Receptor Gene প্রবেশ করিয়ে Male Sterility Cerysanthemums জাত উৎপাদন

Cerysanthemums বিশ্বে খুবই জনপ্রিয় ফুলের জাত। তাই Genetic Engineering ব্যবহারের মাধ্যমে কিভাবে উন্নয়ন সম্ভব সে চেষ্টা করা হচ্ছে। Ethylene Receptor Gene প্রবেশ করিয়ে ফুলের জীবনমাত্রা বাড়ানো যায়। এর জন্য Japan এর Harve Shinoyam of Fukui, Agricultural Experimental Center CmETR/H69A জিন *Agrobacterium tumefaciens* এর মাধ্যমে প্রবেশ করিয়ে Southern Blot Analysis এর Transformation Confirm করেছে এবং পরীক্ষা করে দেখা গিয়েছে ৩৩টি জিএম লাইনের মধ্যে ১৫টি লাইনে Pollen Grain এর মাত্রা কম।

Know more: <http://www.springerlink.com/content/w1tj836330526706/>

## 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, 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](http://www.bdbic.org): বাংলাদেশ বায়োটেকনোলজি তথা কৃষি কল্লিক সকলের ব্যবহারের জন্য ওয়েব

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

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

[bdbic@googlegroups.com](mailto:bdbic@googlegroups.com): বাংলাদেশ বায়োটেকনোলজি তথা কৃষি কল্লিক সকলের ব্যবহারের জন্য গ্রুপ মেইল

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