

## বায়োটেক ফসলের বর্তমান অবস্থা

ISAAA এর "ফসল জীবপ্রযুক্তির বিশ্ব জ্ঞান কেন্দ্র" কর্তৃক রচিত উন্নয়নশীল দেশের কৃষি-জীবপ্রযুক্তি উদ্ভাবনের বিশ্ব পরিস্থিতির সারাংশ।

শিরোনাম	২১ নভেম্বর ২০০৮
<b>খবর</b>	<b>বিশ্ব</b> FAO এর প্রধান বিশ্বে খাদ্য নিরাপত্তার জন্য নতুন নিয়ম করছে CGIAR কেন্দ্র, বিনিয়োগের মাধ্যমে বেশি অর্থনৈতিক লাভ পেতে চাচ্ছে
	<b>আফ্রিকা</b> কাসাভার থেকে আফ্রিকার ১.৬৫ মিলিয়ন মানুষ উপকৃত
	<b>আমেরিকা</b> জিএম গাজর Osteoporosis প্রতিরোধ করে ১০০০ গাছের DNA ম্যাপিং আন্তর্জাতিক টিম পানি প্রতিরোধ সম্পন্ন ধানের জাত উৎপাদন করেছে দানাদার শস্যের জন্য নতুন জেনেটিক সম্পদ
	<b>এশিয়া ও প্রশান্ত মহাসাগরীয়</b> প্রোটিন সমৃদ্ধ লিউপিন খুব দ্রুত পাওয়া যাবে UAE মন্ত্রি এবং FAO জীবপ্রযুক্তির উপর কাজ করার জন্য চুক্তি করেছে
<b>গবেষণা</b>	টমেটোর পুষ্পমঞ্জুরী আকৃতির জন্য জিন দায়ী গবেষকরা ক্ষরা এলাকায় কিভাবে দ্বিগুণ পরিমাণ খান উৎপাদন করা যায় তা দেখছে

### বিস্তারিত

#### খবরঃ বিশ্ব

#### FAO এর প্রধান বিশ্বে খাদ্য নিরাপত্তার জন্য নতুন নিয়ম করছে

FAO এর প্রধান ২০০৯ সালে একটি মিটিং এর মাধ্যমে প্রত্যেক দেশের সরকারদের খাদ্য নিরাপত্তার জন্য নতুন পদ্ধতি অবলম্বন করতে বলছে। যাতে করে উন্নয়নশীল দেশের কৃষকরা উন্ন দেশের মতই সুবিধা পায়। যখন, FAO ১৯১ টি দেশের প্রতিনিধিরা এ নিয়ে আলোচনা করছে তখন এই সিদ্ধান্ত নেয়া হয়েছে। **বিস্তারিত:** <http://www.fao.org/>

#### CGIAR কেন্দ্র, বিনিয়োগের মাধ্যমে বেশি অর্থনৈতিক লাভ পেতে চাচ্ছে

এশিয়ায় Consultative Group on International Agricultural Research (CGIAR) এবং তাদের National Partners কৃষিতে উৎপাদন, মূল্য এবং বিনিয়োগে বেশি লাভ পাওয়ার জন্য চেষ্টা করছে। দক্ষিণ এশিয়ার সবুজ বিপ্লবে এটিই মূল বিষয় ছিল। **বিস্তারিত:** <http://www.cgiar.org/monthlystory/november2008.html>

#### খবরঃ আফ্রিকা

#### কাসাভার থেকে আফ্রিকার ১.৬৫ মিলিয়ন মানুষ উপকৃত

এই বছরে অনেক শস্যের ভাইরাসের দ্বারা ক্ষতি হলেও আফ্রিকার লোক অঞ্চলের কৃষকরা ভাল কাসাভা উৎপাদন করতে পেরেছে। আফ্রিকাতে কাসাভা একটি অন্যতম ফসল। প্রতিটি মানুষ প্রতি বছরে ৪০ কিলোগ্রাম করে খায়। উগান্ডাতে প্রায় ভাইরাসের জন্য প্রায় ১৫০০০০ হেক্টর কাসাভা নষ্ট হয়েছে। FAO-EU এর সাথে ৩৩০০০০ কৃষকদের ভাইরাস মুক্ত বীজ প্রদান করছে। **বিস্তারিত:** <http://www.fao.org/news/story/en/item/8490/icode/>

#### খবরঃ আমেরিকা

#### জিএম গাজর Osteoporosis প্রতিরোধ করে

হিউস্টন এবং টেক্সাসে জিএম গাজর উৎপাদন করা হয়েছে। যেগুলো বেশি মাত্রায় ক্যালসিয়াম বহন করে। এখানে sCAX1 জিন মডেল Arabidopsis গাছ থেকে গাজর গাছে প্রবেশ করানো হয়েছে। অপরিষ্কার ক্যালসিয়াম বর্তমানে একটি বিশ্বব্যাপী সমস্যা। **বিস্তারিত:** <http://www.ars.usda.gov/is/AR/archive/nov08/carrots1108.htm> or <http://dx.doi.org/10.1073/pnas.0709005105>

#### ১০০০ গাছের উদ্ভাবন ম্যাপিং

কানাডার আলবার্টার সরকার ১০০০ গাছের জিনের ম্যাপ করেছে। এই জিনোমিক তথ্যের সাহায্যে নতুন ঔষধ উৎপাদন সম্ভব হবে। এখানকার প্রকল্প প্রধান Gane\_Ka\_Shu\_Wang বলেছে তার প্রধান কাজ হবে কিভাবে অল্প সময়ে কম খরচে বেশি DNA অনুক্রম করা যায়। **বিস্তারিত:** <http://www.alberta.ca/home/NewsFrame.cfm?ReleaseID=/acn/200811/2475592E5F382-B4A5-7B90-D0E37ED2E1ACCB0C.html>



## আন্তর্জাতিক টিম পানি প্রতিরোধ সম্পন্ন ধানের জাত উৎপাদন করেছে

একটি আন্তর্জাতিক গ্রুপ বলছে, দুই বছর পরেই বন্যা প্রতিরোধ সম্পন্ন ধানের জাত কৃষকদের কাছে পৌঁছানো যাবে। ইরি এখানে পরিচালনা করছে এবং এখানে বিল ও মেলিন্ডা গোটস এবং জাপানের পররাষ্ট্র মন্ত্রণালয় থেকে অনুদান পাওয়া গেছে। **বিস্তারিত:** <http://newsroom.ucr.edu/cgi-bin/display.cgi?id=1974>

## দানাদার শস্যের জন্য নতুন জেনেটিক সম্পদ

US Department of Agriculture's Agricultural Research Service (ARS) বিজ্ঞানীরা একটি *Brachypodium distachyon* একটি Wild Grass পেয়েছে যেখানে দানার শস্যের জন্য অনেক রোগ প্রতিরোধ সম্পন্ন জিন পাওয়া যাবে। ARS বিজ্ঞানীরা *Brachypodium* প্রথম Recombinant Inbred লাইন তৈরী করেছে। **বিস্তারিত:** <http://www.ars.usda.gov/is/pr/2008/081113.htm>

## খবরঃ এশিয়া ও প্রশান্ত মহাসাগরীয় অঞ্চলে

### প্রোটিন সমৃদ্ধ লিউপিন খুব দ্রুত পাওয়া যাবে

অস্ট্রেলিয়ানরা খুব দ্রুত বেশি প্রোটিন সমৃদ্ধ লিউপিন পেতে যাচ্ছে যা প্রায় ১০০০ বছর পূর্বে ইনকারা খেত। পশ্চিম অস্ট্রেলিয়ার বিজ্ঞানীরা বর্তমানে Pearl লিউপিনের দিকে গবেষণা করছে। Pearl Lupin এর তেলে বেশি মাত্রায় অসম্পূর্ণ ফেটি অ্যাসিড আছে কিন্তু কম পরিমাণে erueic এডিস থাকে। **বিস্তারিত:** <http://www.clima.uwa.edu.au/news?f=23355>

## UAE মন্ত্রি এবং FAO জীবপ্রযুক্তির উপর কাজ করার জন্য চুক্তি করেছে

Emirates News Agency বলেছে এখানকার পরিবেশ মন্ত্রি FAO- representative United Arab Emirates এর সাথে খাদ্য নিরাপত্তার জন্য চুক্তি করেছে। **বিস্তারিত:** <http://www.wam.org.ae/servlet/Satellite?c=WamLocEnews&cid=1225447315651&p=1135099400124&pagename=WAM%2FWamLocEnews%2FW-T-LEN-FullNews>

## গবেষণা

### টমেটোর পুষ্পমঞ্জুরী আকৃতির জন্য জিন দায়ী

ইসরাইলের হিব্রু বিশ্ববিদ্যালয়ে দেখেছে একটি জেনেটিক ম্যাকানিজমের জন্য ফুল ধরার ধরন, পুষ্প মঞ্জুরীর আকার নির্ধারন করে। Nightshade Family গাছের যেমন একটি শাখায় অনেক ফুল বহন করে তেমনি বিজ্ঞানীরা চেষ্টা করছে কিভাবে টমেটোর একটি শাখায় অনেক ফুল ধরানো যায়। **বিস্তারিত:** <http://dx.doi.org/10.1371/journal.pbio.0060288>

## গবেষকরা ক্ষরা এলাকায় কিভাবে দ্বিগুন পরিমাণ খান উৎপাদন করা যায় তা দেখেছে

কানাডার আলবার্টা বিশ্ববিদ্যালয়ের গবেষকরা ধানের একটি জিন খুঁজে পেয়েছে যাতে ক্ষরা এলাকায় দ্বিগুন উৎপাদন বৃদ্ধিতে ১০০ ভাগ সাহায্য করে। IRRI এবং ভারতের Control Rainfed Upland Rice Research Station উৎপাদন ক্ষমতার জন্য QTL বৈশিষ্ট্যগুলো দেখেছে। QTL টি বৈশিষ্ট্য প্রকাশের জন্য DNA এর সাথে সংযুক্ত। তারা দেখেছে ক্ষরায় QTL এর উপর উৎপাদনের কোন প্রভাব ফেলে না **বিস্তারিত:** <http://www.expressnews.ualberta.ca/article.cfm?id=9784> or <http://dx.doi.org/10.1007/s10681-008-9826-y>

## 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 55810 • k.nasiruddin@isaaa.org  
SEAsiaCenter, c/o IRRI, DAPOBox 7777, Metro Manila, Philippines • Ph +63-2-580-5600 • Fax 580-5600 • Telfax 49-536-7216 • 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  
AfriCenter, 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:** বাংলাদেশ বায়োটেকনোলজি তথ্য কেন্দ্র কর্তৃক সকলের ব্যবহারের জন্য ওয়েব

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

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

**bdbic@googlegroups.com:** বাংলাদেশ বায়োটেকনোলজি তথ্য কেন্দ্র কর্তৃক সকলের ব্যবহারের জন্য গ্রুপ মেইল

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