



# বায়োটেক ফসলের বর্তমান অবস্থা

“ISAAA এর ফসল জৈব প্রযুক্তির বিশ্ব জ্ঞান কেন্দ্র কর্তৃক রচিত  
উন্নয়নশীল দেশের কৃষি-জৈব প্রযুক্তি উদ্ভাবনের বিশ্ব পরিস্থিতির সারাংশ”  
www.isaaa.org; www.bdbic.org; bdbic@googlegroups.com; info@isaaa.org



নভেম্বর ২০, ২০১৩

## শিরোনাম

### খবর

বিশ্ব	বিশ্ব মুখামন্দা দূর করতে চীন এবং আমেরিকার একত্রে জৈবপ্রযুক্তির ব্যবহার
আফ্রিকা	আফ্রিকাতে জৈবপ্রযুক্তির প্রসারে উদ্যোগ গ্রহণ ধানের ফলন বাড়াতে আফ্রিকাতে FAO এর সহায়তা
আমেরিকা	উদ্ভিদ সংরক্ষনে USDA এর অনুদান
এশিয়া ও প্রসান্ত মহাসাগরীয় অঞ্চল	ইন্দোনেশিয়ায় জৈব প্রযুক্তির বিস্তরণ
বি-ইয়োড গ্রুপ বায়োটেক	মানব রোগ গবেষণায় ট্রান্সজেনিক বানর তাপমাত্রা ও রোগজীবানু মহিষ্ণু মুরগীর গবেষণায় নতুন প্রোথাম পরিবেশে রক্ষায় জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ার্ড পোকামাকড়

## বিস্তারিত

### বিশ্ব

#### বিশ্ব মুখামন্দা দূর করতে চীন এবং আমেরিকার একত্রে জৈবপ্রযুক্তির ব্যবহার

বিশ্ব মুখামন্দা দূর করতে বাণিজ্য, গবেষণা এবং শিক্ষার উন্নতি সাধনে চীন এবং আমেরিকা এই দুটি দেশ একসাথে কাজ করার উদ্যোগ নিয়েছেন। পরিবেশের ভারসাম্য রক্ষায় কিভাবে জৈবপ্রযুক্তির ব্যবহার বাড়ানো যায় এবং বিশ্বে খাদ্যের চাহিদা পূরা করা যায় এটি তারা পর্যবেক্ষন করবে এবং এ ব্যাপারে কৃষি বিভাগ সন্তোষজনক মনোভাবনা প্রকাশ করেছেন।

Read more at <http://www.stableglobalprogress.com/china-and-us-can-use-biotechnology-to-end-scourge-of-global-hunger/> and <http://www.globaltimes.cn/content/825507.shtml#.UowUScRHJml>

### আফ্রিকা

#### আফ্রিকাতে জৈবপ্রযুক্তির প্রসারে উদ্যোগ গ্রহণ

আফ্রিকার বিশিষ্ট বিজ্ঞানীগন বায়াটেকোনালজির প্রসারে প্রভাবশালী ব্যক্তিদের এগিয়ে আশার আহবান জানিয়েছেন। ১৯ নভেম্বর, ২০১৩ তারিখে অনুষ্ঠিত একটি সভায় বলা হয় আফ্রিকার বায়াটেকোনালজির প্রচার এবং প্রসারে অন্যতম ভূমিকা রাখা উচিত কেননা এর মাধ্যমেই একমাত্র খাদ্য চাহিদা এবং পরিবেশের ভারসাম্য সক্ষা সম্ভব। এখানে প্রমাণসহ বায়াটেকোনালজির অন্যান্য উপকারীতাও তুলে ধার হয়।

To read a detailed version of this story, please go to <http://www.sudantribune.com/spip.php?article48791>

#### ধানের ফলন বাড়াতে আফ্রিকাতে FAO এর সহায়তা

আফ্রিকাতে ধানের ফলন বাড়াতে FAO ডিরেক্টর জনোরেল José Graziano da Silva নতুন নতুন পটনারশীপ আহবান করেছেন আফ্রিকার ধান উৎপাদন কেন্দ্রকে। এর প্রধান উদ্দেশ্য হচ্ছে লবনাক্ত এবং ক্ষরা জমিতে ধানের ফলন বাড়ানো এবং এর জেনেটিক রিসোর্স সংরক্ষন।

See AfricaRice's news release at <http://africarice.blogspot.com/2013/11/fao-dg-pledges-to-work-with-africarice.html>

## আমেরিকা

### উদ্ভিদ সংরক্ষণে USDA এর অনুদান

আমেরিকার প্রতিষ্ঠান U.S. Department of Agriculture's (USDA) এবং National Institute of Food and Agriculture (NIFA) উদ্ভিদ প্রজনন এবং সংরক্ষণে ৯ মিলিয়ন ডলার অনুদান করেছে। এ অবদান আমেরিকার কৃষি ক্ষেত্রের গবেষণায় এবং উদ্ভিদ সংরক্ষণে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করবে বলে তারা আশাবাদ ব্যক্ত করেছেন। নতুন প্রজাতি উদ্ভাবন, প্রাক প্রজনন, জার্মপ্লাজম বৃদ্ধির মত গুরুত্বপূর্ণ বিষয়বলীর উপর গবেষণাতেও এ অনুদান সহায়ক ভূমিকা পালন করবে বলে তারা জানিয়েছেন।

For more information, visit [http://www.csrees.usda.gov/newsroom/news/2013news/11151\\_plant\\_awards.html](http://www.csrees.usda.gov/newsroom/news/2013news/11151_plant_awards.html).

## এশিয়া ও প্রসান্ত মহাসাগরীয় অঞ্চল

### ইন্দোনেশিয়ায় জৈব প্রযুক্তির বিস্তরণ

ইন্দোনেশিয়া বিশ্বের চতুর্থ জনবহুল দেশ। খাদ্য ঘাটতি মেঠাতে ইন্দোনেশিয়াকে অবশ্যই জি এম খাদ্য গ্রহন করতে হবে, বলেছেন উপ কৃষি মন্ত্রী রুফমান হেরিয়াওয়ান। তিনি আরও বলেন এটাই একমাত্র সমাধান আমাদের হাতে রয়েছে একারণেই ইন্দোনেশিয়া জি এম ও আমদানী করছে। এর অনেক উপকারিতার কথা বলতে গিয়ে তিনি বলেন শুধু আমদানী এর আমাদের দেশেও জি এম ফসল চাষ করা প্রয়োজন।

Read more at <http://www.geneticliteracyproject.org/2013/11/18/indonesia-agriculture-minister-calls-for-acceptance-of-gmos/#.UorQ2vIHJmk> and <http://www.thejakartaglobe.com/news/indonesia-agriculture-ministry-argues-case-for-gmo-foods/>

## বি-ইয়োড রূপ বায়োটেক

### মানব রোগ গবেষণায় ট্রান্সজেনিক বানর

মানবদেহের হান্টিনগটন রোগ গবেষণায় ইমোরি বিশ্ববিদ্যালয়ের মানবদেহের গবেষক এছনি চ্যান সফলভাবে ট্রান্সজেনিক বানর লেভেল করেছেন। ২০০৮ সালে এর তিনটি বানর এই রোগের লক্ষণ প্রকাশ করে। জিনোম এডিটিং পদ্ধতির মাধ্যমে এ রোগের সমাধান করা যাবে বলে গবেষক আশাবাদ ব্যক্ত করেছেন। এক্ষেত্রে রোগ দমনে ভাইরাসের পরিবর্তে RNA এবং এনজাইম ব্যবহার করা হবে। অনেক বিজ্ঞানী এখন বিশ্বাস করেন মানুষের জিন গবেষণার জন্য ইদুর এর চেয়ে বানর বেশি ফলপ্রসূ।

For more details, visit <http://www.scientificamerican.com/article.cfm?id=precision-gene-editing-paves-way-for-transgenic-monkeys>

## তাপমাত্রা ও রোগজীবানু মহিষ্ণু মুরগীর গবেষণায় নতুন প্রোগ্রাম

ক্যালিফোর্নিয়া বিশ্ববিদ্যালয়, ঘানা বিশ্ববিদ্যালয়, মোকাইন কৃষি বিশ্ববিদ্যালয় এবং দিলাওয়ারে বিশ্ববিদ্যালয় একত্রে একটি নতুন প্রোগ্রাম চালু করছেন। প্রায় ৬ মিলিয়ন ডলার বাজেটের এ প্রোগ্রামের লক্ষ্য তাপমাত্রা সহিষ্ণু ও রোগজীবানু প্রতিরোধক নতুন মুরগীর জাত উদ্ভাবন করা।

Read a detailed version of the story at <http://amestrib.com/sections/news/ames-and-story-county/isu-help-breed-disease-heat-resistant-chicken.html>

## পরিবেশে রক্ষায় জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ার্ড পোকামাকড়

মিনেসোটা বিশ্ববিদ্যালয়ের বিজ্ঞানীরা জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ার্ড পোকামাকড় এর পরিবেশের প্রভাবের নির্ধারণ নতুন পদ্ধতি আবিষ্কার করেছেন। এর ধরনের পোকামাকড় পরিবেশ রক্ষায় বিশেষ গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করে আসছে। বিজ্ঞানীরা এ ধরনের পোকামাকড় এর উপকারিতা এবং অপকারিতা দুটিই গবেষণা করেছেন। এক্ষেত্রে এনোটিলিস মশার উপর গবেষণা করা হয় সেটি ম্যালেরিয়া রূগের জন্য দায়ী। গবেষণা পরিবেশের উপর জেটটিকেলী ইঞ্জিনিয়ার্ড পোকামাকড় এর সন্তোষজনক প্রভাব লক্ষ করা গিয়েছে।

The researchers outline their approach in a paper in the journal *Ecology and Evolution* (DOI: 10.1002/ece3.737). For more information, read the UM news release available at [http://www1.umn.edu/news/news-releases/2013/UR\\_CONTENT\\_463290.html](http://www1.umn.edu/news/news-releases/2013/UR_CONTENT_463290.html)

## ISAAA ( International Service for the Acquisition of Agri-biotech Applications)

BanglaCenter, Dept. of Biotechnology, Bangladesh Agril Univ, Mymensingh • Ph +88091 55695-7 Ext. 2650 • Fax: 88 091 55810 • k.nasiruddin@isaaa.org  
SE.AsiaCenter, c/o IIRI, DAPOBox 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  
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](http://www.bdbic.org): বাংলাদেশ বায়োটেকনোলজি তথা কে-সু কল্টার সর্বস্বত্বের মানবতারের জন্য ওয়েব

[www.isaaa.org](http://www.isaaa.org): ISAAA সম্পর্কে সকল তথ্য, Crop Biotech Update: বায়োটেক ফসলের বিশ্ব পরিচিতির ওয়েব

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

[bdbic@googlegroups.com](mailto:bdbic@googlegroups.com): বাংলাদেশ বায়োটেকনোলজি তথা কে-সু কল্টার সর্বস্বত্বের মানবতারের জন্য গ্রুপ মেইল

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