



বায়োটেক ফসলের বর্তমান অবস্থা

“ISAAA এর ফসল জৈব প্রযুক্তির বিশ্ব জ্ঞান কেন্দ্র কর্তৃক রচিত উন্নয়নশীল দেশের কৃষি-জৈব প্রযুক্তি উত্থানের বিশ্ব পরিস্থিতির সারাংশ”

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



শিরোনাম

খবর

বিশ্ব † মনপিলার সম্মেলনে কৃষি গবেষণার জন্য নূতন এজেন্ডা

আফ্রিকা † আফ্রিকার কৃষকদের জন্য ক্ষরা প্রতিরোধ সম্পন্ন ভূট্টা

আমেরিকা † অ্যালগিকে পুনরায় ইঞ্জিনিয়ারিং করে বায়োডিজেল তৈরী
† ট্রপিক্যাল ভূট্টাকে এমনভাবে প্রজনন করা হয়েছে যাতে বিটি ক্যারোটিনের মাত্রা বেশি থাকবে

এশিয়া ও প্রশান্তমহাসাগরীয় অঞ্চল † বাংলাদেশের কৃষি মন্ত্রী বায়োটেক সমর্থন করেছে
† ক্ষরা এবং তাপ প্রতিরোধ সম্পন্ন জিএম গমের উপর মন্তব্য
† সিরিয়া দুইটি নতুন জাতের গম অনুমোদন করেছে

ইউরোপ † প্রজনন জিন প্রযুক্তির চেয়ে বেশি পরিবর্তন করতে পারে

গবেষণা

† অ্যারবিডপিসের স্ক্রন তৈরীর সময় মাতৃ কোষের অবদান

বিস্তারিত

খবরঃ বিশ্ব

মনপিলার সম্মেলনে কৃষি গবেষণার জন্য নূতন এজেন্ডা

প্রায় ১০০০ অংশগ্রহনকারীর মধ্যে ২৮-৩১ মার্চ ২০১০ সালে ফ্রান্সের মনপিলারে বিশ্বকব্যাপী কৃষি গবেষণা বিষয়ে সম্মেলন হয়েছে। Consultative Group on International Agricultural Research (CGIAR) সহযোগীরা কৃষি গবেষণার জন্য আরো বিনিয়োগ করতে উদ্যোগ নিয়েছে। এখানে কৃষি সমন্বয় বিভিন্ন এজেন্ডাগুলো দেখানো হল-

- † জাতীয় ও আঞ্চলিকভাবে অংশগ্রহন।
- † নিম্ন বৈষম্য দূরীকরণ।
- † গবেষণায় প্রচুর বিনিয়োগ করার মাধ্যমে উন্নয়নে জোরদার করতে হয়।
- † গবেষণার এজেন্ডা সর্বোচ্চ রাখতে হবে।
- † গরীব কৃষক এবং খাদ্য সরবরাহ কারীদের আন্তর্জাতিক, জাতীয় এবং আঞ্চলিকভাবে কেন্দ্র রাখতে হবে।

CGIAR Coverage: http://www.cgiar.org/changemanagement/embracingchange2/embracing_change_april8_2010.html

CGIAR Reform Process: <http://www.cgiar.org/changemanagement/index.html>

খবরঃ আফ্রিকা

আফ্রিকার কৃষকদের জন্য ক্ষরা প্রতিরোধ সম্পন্ন ভূট্টা

ক্ষরা প্রতিরোধ সম্পন্ন ভূট্টা উৎপাদন এবং চাষ আফ্রিকার সাব-সাহারার কৃষকদের অনেক উপকারে আসবে। ক্ষরা প্রতিরোধ সম্পন্ন ভূট্টা থেকে সবা-সাহারার কৃষকরা ২০০৭-১৬ পর্যন্ত ৯ বিলিয়ন ডলার লাভবান হবে। আবহাওয়া উপর নির্ভর করে। এই জাত সাধারণ জাতের চেয়ে ১০ থেকে ৩৪ শতাংশ উৎপাদন বৃদ্ধি হবে। এই প্রকল্পটি আফ্রিকার ১৩টি দেশ যেমন- অ্যান্ডোলা, বেনিন, ইথিওপিয়া, কেনিয়া, মালি, মোজাম্বিক, নাইজেরিয়া, তানজানিয়া, উগান্ডা, জাম্বিয়া, জিম্বাবুয়ে এবং ঘানাতে পরিচালিত হবে। দুইটি নতুন জাতের ভূট্টা আফ্রিকার আবহাওয়া পরিবর্তনে ভূমিকা রাখবে। আফ্রিকার সাব-সাহারা অঞ্চলে দুইটি নতুন জাতের ভূট্টা তৈরী করা হয়েছে যা সারা মহাদেশের ৩০০ মিলিয়ন মানুষের চাহিদা মেটাতে। দুইটি জাতই ক্ষরা প্রতিরোধ সম্পন্ন কিন্তু একটি সাধারণভাবে তৈরী এবং আরেকটি জেনেটিকালী তৈরী। এই ট্রান্সজিনটি এসেছে Bacillus subtilis থেকে এবং এর একটি জিন যেমন CSPB প্রোটিন আছে এই প্রোটিনটি Organism Stereo পরবেশে বাচায়।

Additional Information: <http://www.cimmyt.org/english/wps/news/2010/apr/study-dtma.htm>

খবরঃ আমেরিকা

অ্যালগিকে পুনরায় ইঞ্জিনিয়ারিং করে বায়োডিজেল তৈরী

Purdue school of Chemical Engineering গবেষকরা Iowa State বিশ্ববিদ্যালয়ের গবেষকদের সাথে Genetically Engineered Algae তৈরী করে পরিবেশ বান্ধব Bro-diesel তৈরী করেছে। ল্যাবরেটরিতে গবেষকরা ল্যাবরেটরিতে অ্যালগি কালচার করে অ্যালগির নিপিড সঞ্চিকরণ নির্দিষ্ট পথগুলো ভানভাবে পর্যবেক্ষণ করেছে।

Details Story: <http://www.purdue.edu/newsroom/research/2010/100413MorganAlgae.html>

ট্রপিক্যাল ভূট্টাকে এমনভাবে প্রজনন করা হয়েছে যাতে বিটা ক্যারোটিনের মাত্রা বেশি থাকে

দানাদার শস্যে বিটা যেসব প্রাকৃতিক ম্যালিন নিয়ন্ত্রণ করে যেগুলোর মাধ্যমে ট্রপিক্যাল ভূট্টা প্রজনন করা হবে, যাতে ত্রান্ডিয় অঞ্চলের ভূট্টাতে বেশি মাত্রায় বিটা-কারোটিন বহন করবে। এই খবর নেচার এ প্রকাশিত হয়েছে। ল্যাটিন আমেরিকা এবং আফ্রিকাতে ভূট্টা প্রধান কাবার এবং এটি শর্করা, প্রোটিন ও অন্যান্য পুষ্টি মাত্রা যোগায় কিন্তু এতে প্রো-ভিটামিন এ কম আছে।

CIMMYT Feature Article: <http://www.cimmyt.org/english/wps/news/2010/apr/vitaminA.htm>

খবরঃ এশিয়া ও প্রশান্ত মহাসাগরীয় অঞ্চল

বাংলাদেশের কৃষি মন্ত্রী বায়োটেক সমর্থন করেছে

বাংলাদেশের কৃষি মন্ত্রী বেগম মতিয়া চৌধুরী খাদ্য নিরাপত্তায় হাইব্রিড চাউল এর আন্তর্জাতিক সেমিনারে হাইব্রিড এবং জেনেটিকালি মডিফাইড (জিএম) শস্যের প্রতি সমর্থন জানিয়েছে। তিনি আরো উল্লেখ করেছেন জীন এবং ভিয়েতনাম হাইব্রিড এবং জিএম শস্যের উপর গবেষণা করে যাচ্ছে। তিনি আরো বলেছেন। অল্প সময়, ক্ষরা এবং লবনাক্ত প্রতিরোধ সম্পন্ন ধানের জাত তৈরীর জন্য যাতে প্রাকৃতিক দূর্যোগ মোকাবেলা করতে পারে এবং খাদ্যে সমস্যা সমাধান করতে পারে।

Email: Dr. Khondoker Nasiruddin: k.nasiruddin@isaaa.org or nasirbiotech@yahoo.com

ক্ষরা এবং তাপ প্রতিরোধ সম্পন্ন জিএম গমের উপর মন্তব্য

Australian Commonwealth Scientific Industrial Research Organization (CSIRO), The Office of Gene Technology Regulators (OGTR) এর সীমিতভাবে ক্ষরা ও তাপ প্রতিরোধ সম্পন্ন ১৫০টি জিএম গমের লাইন পরীক্ষামূলকভাবে চাষ করার জন্য অনুমোদন চেয়েছে। এই পরীক্ষা চলবে ক্ষরা এবং তাপ প্রবণ এনাকায়, গম কিভাবে কার্বন আত্মিকরণ করবে তা দেখার জন্য।

Details Documents: [http://www.ogtr.gov.au/internet/ogtr/publishing.nsf/Content/dir100-4/\\$FILE/dir100notifcon.rtf](http://www.ogtr.gov.au/internet/ogtr/publishing.nsf/Content/dir100-4/$FILE/dir100notifcon.rtf)

সিরিয়া দুইটি নতুন জাতের গম অনুমোদন করেছে

ডুরাম জাতের গম বেশি প্রোটিন সমৃদ্ধ এবং এই জাতটি ম্যাকারনাই যেমন পাস্তা তৈরীর জন্যও বিখ্যাত। সম্প্রতি সিরিয়ার কৃষি মন্ত্রনালয় এবং General Commission for Scientific Agricultural Research (GCSAR) নতুন ডুরাম জাতের গম তৈরী করেছে নাম ডুরাম-৩ এই নতুন জাতটি শুষ্ক এনাকার জন্য প্রযোজ্য। ডুরাম-৩ জাতটি উচ্চ উৎপাদনশীল এবং রোগ প্রতিরোধ সম্পন্ন।

Original Article: <http://icardanews.wordpress.com/2010/03/15/new-durum-wheat-varieties-released-in-syria/>.

খবরঃ ইউরোপ

প্রজনন জিন প্রযুক্তির চেয়ে বেশি পরিবর্তন করতে পারে

একটি গবেষণার মাধ্যমে দেখা হয়েছে জিন প্রযুক্তি এবং সাধারণ প্রজনন পদ্ধতি কি মাত্রায় পরিবর্তন আনতে পারে এই গবেষণাটি করেছে University of Erlangen-Nuremberg, Washington State University and the University of Giessen জিএম বালী জাত তৈরী করেছে। এখানে chitinase or beta glucanase জিন প্রবেশ করানো হয়েছে। ফানগাল রোগ প্রতিরোধ সম্পন্ন জিন প্রবেশ করানোর জন্য। জিন প্রযুক্তি এবং সাধারণ পদ্ধতির মধ্যে তুলনা করে দেখা গিয়েছে সাধারণ প্রজনন পদ্ধতির মাধ্যমে বেশি পরিবর্তন আনা সম্ভব।

Story: <http://www.gmo-compass.org/eng/news/504.docu.html>

Press Release: <http://idw-online.de/pages/de/news363105B>

গবেষণা

অ্যারবিডিওপসিসের ভ্রূন তৈরীর সময় মাতৃ কোষের অবদান

ভ্রূন তৈরীর সময়, মাতৃকোষের ভূমিকা অনেক পশুতে এটিকে বলে maternal-to-zygotic transition। পশুতে এই সময় কিছুক্ষন ট্রান্সক্রিপশন বন্ধ থাকে। যাহোক এটি গাছে তেমন গবেষণা করা হয়নি। Marion Pillot of Institut de Recherche pour le Développement এবং অন্যান্য গবেষকরা মলিকুলার পদার্থ এবং fluorescence microscopy এর সাহায্যে *Arabidopsis thaliana* তে maternal products এর ভূমিকা দেখেছে।

Complete Res: <http://www.plantcell.org/cgi/content/full/22/2/307?jkey=c30bee98d2b5b174365b1167a8bdc8bb72457355>

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
SEAsia Center, c/o IRRRI, 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
AfriCenter, CIP/ILRI, PO Box 25171, Nairobi, Kenya • Phone +254-20-630 743 ext. 3261 • Fax 630-005/631-599 • S.Wakhusama@cgitr.org

www.bdbic.org: বাংলাদেশ বায়োটেকনোলজি তথ্য কেন্দ্র কলকাতা সরকারের বাংলাদেশের জন্য

www.isaaa.org: ISAAA দপ্তর কলকাতা, Crop Biotech Update: বায়োটেক ফন্দরের বিপ্লু পরিদর্শিত অঙ্গন

www.agbios.com: কৃষি বায়োটেকনোলজি অঙ্গন

bdbic@googlegroups.com: বাংলাদেশ বায়োটেকনোলজি তথ্য কেন্দ্র কলকাতা সরকারের বাংলাদেশের জন্য গ্রুপ মেইল

info@isaaa.org: ISAAA এর বেকান তথ্য বা প্রকাশনার জন্য