

বায়োটেক ফসলের বর্তমান অবস্থা

ISAAA এর "ফসল জৈব প্রযুক্তির বিশ্ব জ্ঞান কেন্দ্র" কর্তৃক রচিত উন্নয়নশীল দেশের কৃষি-জৈব প্রযুক্তি উদ্ভাবনের বিশ্ব পরিস্থিতির সারাংশ।

শিরোনাম		১০ আগস্ট, ২০০৭
খবর	বিশ্ব	- আবহাওয়া পরিবর্তন: খাদ্যশস্য ছুমকির সম্মুখীন
	আফ্রিকা	- মিশর এবং সুদান কৃষি জৈবপ্রযুক্তির উপর প্রশিক্ষণ
	আমেরিকা	- EMBRAPA একBASF বলেছেব্রাজিলিয়ানরা প্রথমে বায়োটেক শস্য উদ্ভাবন করে
		- সূর্যমুখীর লাইনসমূহ বেশি তেল উৎপাদন করতে পারে
		- ল্যাটিন আমেরিকার মসীনের কৃষি সম্পর্কে আলোচনা
	এশিয়া ও প্রশান্ত মহাসাগরীয়	- অস্ট্রেলিয়ার বায়োটেকনোলজি
		- থাইল্যান্ডে জৈবপ্রযুক্তি, জৈব নিরাপত্তা নীতি
	ইউরোপ	- স্কটল্যান্ডে জিএমও এর জৈবনিরাপত্তা নিরাপত্তা
	গবেষণা	- বেশি লাইসিন সমৃদ্ধ ছুটা
বায়োটেক তথ্য কেন্দ্র হতে		- কৌলিতাত্ত্বিক রপান্তরিত শস্যের জৈবনিরাপত্তা সম্পর্কে বাংলাদেশে সরকারের পদক্ষেপ

বিস্তারিত

খবর: বিশ্ব

আবহাওয়া পরিবর্তন: খাদ্যশস্য ছুমকির সম্মুখীন

আবহাওয়া পরিবর্তনের সাথে সাথে উন্নয়নশীল শস্য উৎপাদন কমে গেছে এবং সে জন্য ঐ সব দেশের খাদ্যশস্য ছুমকির সম্মুখীন। FAO'র পরিচালক জ্যাকস ডফ বলেছেন, বেশী অক্ষাংশে প্রতি ১-৩° সে. তাপমাত্রা বৃদ্ধির জন্য শস্য উৎপাদন বাড়ে এবং কম অক্ষাংশে উৎপাদন কমে। কিন্তু ডফ আরও উল্লেখ করেন, বেশী ভাগ কৌলিতাত্ত্বিকভাবে রপান্তরিত ফসল যা আজকাল চাষ হচ্ছে তা আগাছা সহনশীল এবং প্রতিরোধী এবং তিনি আরও আশাবাদ ব্যক্ত করেন যে, জৈবপ্রযুক্তি ঐ লক্ষ্য সফল করতে সাহায্য করবে। বিস্তারিত: <http://www.fao.org/newsroom/en/news/2007/1000646/index.html>

খবর: আফ্রিকা

মিশর এবং সুদান কৃষি জৈবপ্রযুক্তির উপর প্রশিক্ষণ

সুদানের ছাত্রদের জন্য গত ১২-১৩ অক্টোবর প্যান্ট মলিকুলার বায়োলজী বিষয়ের উপর একটি প্রশিক্ষণ কোর্স আয়োজন করে মিশরের কৃষি কৌলিতাত্ত্বিক গবেষণা প্রতিষ্ঠান। এই প্রশিক্ষণের মাধ্যমে কৃষি বায়োটেকনোলজীর বিষয়ে মিশর এবং সুদানের মধ্যে সু-সম্পর্ক স্থাপন হয়েছে। বিস্তারিত: <http://www.ageri.sci.eg/> or Email: dina_elkhishin@yahoo.com

মিশরের জাতীয় জৈব নিরাপত্তা কমিটি

মিশরে জৈবনিরাপত্তা বিষয়ের উপর বেশী জ্ঞান ও দক্ষতা অর্জনের জন্য জাতীয় জৈবনিরাপত্তা কমিটি (NBC) পূর্ণগঠিত করা হয়। নতুন কমিটির প্রধান কাজ হলো কৌলিতাত্ত্বিকভাবে রপান্তরিত খাদ্য শস্যের নিরাপদ ব্যবহার এবং মানুষের স্বাস্থ্য এবং পরিবেশের উপর ঝুঁকি দূর করার ব্যাপারে আইন প্রণয়ন করা। বিস্তারিত: Email: hmms@hotmai.com

খবর: আমেরিকা

EMBRAPA একBASF বলেছেব্রাজিলিয়ানরা প্রথমে বায়োটেক শস্য উদ্ভাবন করে

ব্রাজিলের একটি প্রথম সারীর গবেষণা প্রতিষ্ঠান EMBRAPA এবং একটি রাসায়নিক কেমিক্যাল কোম্পানী সম্মিলিতভাবে বলেছে যে, তারা একটি নতুন আগাছা সহনীয় সয়াবিনের জাত বাজার জত করবে। এই দুইটি প্রতিষ্ঠান নতুন জাতের কৃতিস্বত্ব ভাগাভাগি করেছেন। তারা বলেছে এই নতুন জাতটি আগামী ২০১২ সালের মধ্যেই কৃষকদের মাঝে পৌঁছে দেওয়া হবে। বিস্তারিত: <http://www.embrapa.gov.br/imprensa/noticias/2007/agosto/1a-semana/embrapa-e-basf-assinam-acordo-inedito/> or rose.azevedo@embrapa.br, patricia.pecego@basf.com or joelma.amaral@basf.com

কলম্বিয়াতে নতুন কৌলিতাত্ত্বিক রূপান্তরিত শস্যের অনুমোদন

কলম্বিয়ার কৃষি বিষয়ক মন্ত্রণালয় দেশটিতে জিএম শস্যের অনুমোদন করেছেন। এই দেশের অভ্যন্তরে তুলার দুইটি জাত এবং ক্যারাবিয়ান কোষ্টাল অঞ্চলের জন্য কিছু ভূট্টা জাতের অনুমোদন দিয়েছেন। [সিদ্ধান্তিত: http://www.isaaa.org/kc/cropbiotechupdate/documents/ICA_Resolucion_01726.pdf](http://www.isaaa.org/kc/cropbiotechupdate/documents/ICA_Resolucion_01726.pdf)

সূর্যমুখীর লাইনসমূহ বেশি তেল উৎপাদন করতে পারে

সূর্যমুখী প্রজননকারী এবং উৎপাদনকারীদের জন্য ইহা খুবই ভাল সংবাদ। আমেরিকার কৃষি গবেষণা প্রতিষ্ঠান এবং উত্তর ডাকুটা কৃষি গবেষণা কেন্দ্র তিনটি সূর্যমুখী লাইন ছাড় দিয়েছে যা ডাওনি মিলডিও প্রতিরোধী এবং যা অলিক এসিড সমৃদ্ধ তৈল উৎপন্ন করতে সক্ষম। এই লাইন সমূহের তেলের মধ্যে ৮৫% অলিক এসিড রয়েছে। [সিদ্ধান্তিত: http://www.ars.usda.gov/is/pr/2007/070803.htm](http://www.ars.usda.gov/is/pr/2007/070803.htm)

ব্রাজিলের বায়োটেক ভূট্টা

ব্রাজিলের জাতীয় জৈবনিরাপত্তা কারিগরি কমিশন (CNTBio) কর্তৃক গত ১৬ মে ২০০৭ ইং সালে আমেনিয়াম গ্লোফোসিনেট আগাছা নামক সহনীয় ভূট্টার জাতের অনুমোদন দিয়েছে যা ৯ বছর আগে অনুমোদনের জন্য কমিশনের কাছে দেয়া হয়েছিল। মনসানটো কর্তৃক উদ্ভাবিত বায়োটেক ভূট্টার জাতের অনুমোদন দেওয়া হয় এ মধ্য অক্টোবরেই। [সিদ্ধান্তিত: http://www.agenciabrasil.gov.br/noticias/2007/07/19/materia.2007-07-19.9462011283/view](http://www.agenciabrasil.gov.br/noticias/2007/07/19/materia.2007-07-19.9462011283/view)

ল্যাটিন আমেরিকার মন্ত্রীদের কৃষি সম্পর্কে আলোচনা

গত সপ্তাহে অ্যান্টিগুয়াতে কৃষি এবং গ্রাম্য জীবন সম্পর্কে মন্ত্রীদের ৪ র্থ সভা অনুষ্ঠিত হয়। এতে ৩৪ টি দেশ অংশগ্রহণ করে। এই সভার আলোচনার মূল বিষয় ছিল দারিদ্র্য দূরিকরণ, আবহাওয়া পরিবর্তন, কৃষি শক্তি এবং জৈবপ্রযুক্তি। [সিদ্ধান্তিত: http://www.iica.int/noticias/detalles/2007/CP25-2007_eng.pdf](http://www.iica.int/noticias/detalles/2007/CP25-2007_eng.pdf)

খবরঃ এশিয়া ও প্রশান্তমহাসাগরীয়

অস্ট্রেলিয়ার বায়োটেকনোলজি

অস্ট্রেলিয়া সরকারের বায়োটেকনোলজি এজেন্সি কর্তৃক এক জরিপে দেখা গেছে যে, জিন প্রযুক্তি এবং জৈবপ্রযুক্তির গ্রহণযোগ্যতা দিন দিন জনগনের কাছে বাড়ছে। অস্ট্রেলিয়ার বায়োটেকনোলজি বিষয়ক সচেতনতা বৃদ্ধি এর ম্যানেজার মি: ক্রেগ সমালোচকদের কঠোর জবাব দেন এবং বলেন আমাদের দেশ এখন বায়োটেকনোলজিতে খুবই উন্নতী সাধন করেছে এবং তিনি প্রতি দুই বছরে একবার বায়োটেকনোলজি বিষয়ে জনগনের ভাবমূর্তি সম্পর্কে জরিপ চালান এবং এই জরিপের পরিসংখ্যান দেখে তিনি খুবই মুগ্ধ। [সিদ্ধান্তিত: http://www.biotechnology.gov.au/index.cfm?event=object.showContent&objectID=3DE9E69C-0925-3DA0-88892A3B34F81365](http://www.biotechnology.gov.au/index.cfm?event=object.showContent&objectID=3DE9E69C-0925-3DA0-88892A3B34F81365)

খাদ্যের জন্য জিএম সয়াবিন

Food standards Australia New Zealand (FSANZ) সম্প্রতি কৌলিতাত্ত্বিকভাবে রূপান্তরিত সয়াবিনকে খাদ্য হিসেবে ব্যবহারের জন্য আনুষ্ঠানিকভাবে অনুমোদন দিয়েছে। জিএম সয়াবিন মাংসজাত দ্রব্য সংরক্ষণের জন্য এবং বেকারীজত দ্রব্যের মধ্যে অ্যাক্রালামাইডের পরিমাণ কমানোর জন্য ব্যবহার হচ্ছে। জিএম সয়াবিন হতে বর্তমানে অনুমোদিত ৩৪ টি খাদ্য দ্রব্য উৎপন্ন করা হচ্ছে। [সিদ্ধান্তিত: http://www.foodstandards.gov.au/newsroom/mediareleases/mediareleases2007/8august2007fsanzcons3635.cfm](http://www.foodstandards.gov.au/newsroom/mediareleases/mediareleases2007/8august2007fsanzcons3635.cfm)

থাইল্যান্ডে জৈবপ্রযুক্তি, জৈব নিরাপত্তা নীতি

থাইল্যান্ড সরকার জৈবপ্রযুক্তি গবেষণার উন্নয়ন, ব্যবহার, পরিবেশ, জনগনের এবং পশুপাখীর স্বাস্থ্যের নিরাপত্তার জন্য ২০০৪-২০০৯ সালের জাতীয় জৈবপ্রযুক্তি নীতিমালা প্রণয়ন করেছেন। বর্তমানে কিছু কৌলিতাত্ত্বিক রূপান্তরিত শস্যের জৈবনিরাপত্তা পরীক্ষা চলছে। থাইল্যান্ড বর্তমানে কার্টাহেনা বায়োসেফটি প্রটোকল এর সদস্য। [সিদ্ধান্তিত: http://www.apec.org/content/apec/documents_reports/apec_high_level_policy/2006.html](http://www.apec.org/content/apec/documents_reports/apec_high_level_policy/2006.html)

খবরঃ ইউরোপ

স্কটল্যান্ডে জিএমও এর জৈবনিরাপত্তা নিরূপণ

Scottish Crop Research Institute (SCRI) কৌলিতাত্ত্বিকভাবে রূপান্তরিত অর্গানিজম (GMO) এর জৈবনিরাপত্তা নিরূপণ কৌশল সম্পর্কে গবেষণা করার জন্য ৪০০,০০০ পাউন্ড অর্থায়নের একটি প্রজেক্ট ঘোষণা করেছেন। **বিস্তারিত:** <http://www.scri.sari.ac.uk/press/GMOsafetyassessment.htm>

গবেষণা

বেশি লাইসিন সমৃদ্ধ ভূট্টা

লাইসিন এক ধরনের গাছের গ্র্যামাইনো এসিড যা মানুষ এবং গরু-ছাগলের খাদ্য হিসেবে ভোগ করে। মনস্যানটোর একদল গবেষক বলেছেন যে, তারা কার্ণেলে বেশি ঘনত্বের লাইসিন যুক্ত রূপান্তরিত ভূট্টা উৎপন্ন করতে সক্ষম হবে যা ব্যবহার করা যাচ্ছে আরএনএ মেডিএটেড ইন্টেরফেরেন্স উৎপন্ন করার জন্য। তারা প্রমাণ করেন, ভূট্টার দানার মধ্যে লাইসিন উৎপন্ন হতে লাইসিন ক্যাটাবলিজম এবং বায়োসিন্থেসিসের কোন প্রভাব নেই। জিন প্রকাশের জন্য আরএনএআই ব্যবহৃত হয়। **বিস্তারিত:** <http://www.blackwell-synergy.com/doi/full/10.1111/j.1467-7652.2007.00265.x>

জিন প্রকাশ করতে না দিয়ে ভূট্টা এবং সয়াবিনে পাইটিক এসিডের পরিমাণ কমানো

একদল গবেষক ভূট্টা এবং সয়াবিনের ফ্রুনের নির্দিষ্ট জিন প্রকাশ করতে না দিয়ে পাইটিক এসিডের পরিমাণ কমযুক্ত ভূট্টা এবং সয়াবিন উৎপন্ন করতে সক্ষম হয়েছেন। **বিস্তারিত:** <http://www.nature.com/nbt/journal/v25/n8/full/nbt1322.html>

বায়োটেক তথ্য কেন্দ্র হতে

কৌলিতাত্ত্বিক রূপান্তরিত শস্যের জৈবনিরাপত্তা সম্পর্কে বাংলাদেশে সরকারের পদক্ষেপ

সম্প্রতি ঢাকায় কৌলিতাত্ত্বিকভাবে রূপান্তরিত শস্যের জৈবনিরাপত্তা সম্পর্কে এক প্রশিক্ষণ ওয়ার্কশপ অনুষ্ঠিত হয় যার আয়োজন ছিল বাংলাদেশ সরকারের পরিবেশ এবং বন মন্ত্রণালয়ের পরিবেশ বিভাগ। এই অনুষ্ঠানে ৪০ জন বায়োটেক এবং জৈবনিরাপত্তা বিষয়ের পারদর্শি ব্যক্তি অংশগ্রহণ করেন। **বিস্তারিত:** Email: nasirbiotech@yahoo.com

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

BanglaCenter, c/o CIMMYT BD, Hse18, Rd4, Sec4, Uttara, Dhaka1230, Bangladesh • Phone +88028916929 ext. 122 • Fax ext. 115 • k.nasiruddin@isaaa.org
SEAsiaCenter, c/o IRRRI, 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, নিউজলেটারে বাংলাদেশের জন্য পৃথক সেকশন রয়েছে

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

info@isaaa.org: ISAAA যেকোন তথ্য বা প্রশিক্ষণের জন্য