

বায়োটেক ফসলের শেষাবস্থা

ISAAA এর "ফসল জৈব-প যুক্তির বিশ্ব জ্ঞান কেন্দ্র" কর্তৃক করচিত উন্নয়নশীল দেশের কৃষি-জৈব-প যুক্তির উন্নয়নের বিশ্ব পরিস্থিতির সারাংশ।

এ সংখ্যার শিরোনাম

ডিসেম্বর ২১, ২০০৫

- আফ্রিকায় কৃষি নিবৃত্তির জন্য উন্নয়নশীল দেশের চাষাবাদ
- ভারতে এশিয়ান বায়োটেক-প শিক্ষণ কেন্দ্র
- ঘানা বায়োসেফটি কার্ঠামো কার্য কল্পের জন্য পত্র
- জিএম গবেষণায় BASF এবং Crop design এর সহযোগিতা
- ভিত্তিগত জৈবিক উন্নয়ন অত্র বিষয়ে কার্যকরী পরিকল্পনার খসড়া তৈরী করেছে

গবেষণা

- উন্নয়নশীল দেশের নতুন মেক্সিকো তুলা
- সয়াবিনের পত্রিত্রাধ ক্ষমতা বাড়তে আগাছানাশক
- Oxylipins উদ্ভিদকে পত্রিত্রাধ করে এবং অনুজীবের বৃদ্ধিকে বিলম্বিত করে

ঘোষণা

- EPA এর পত্র
- ২০০৭ এ ICAC কনফারেন্স অনুষ্ঠিত হবে
- ২০০৬ এর জানুয়ারী মাসে বায়োটেক কনফারেন্স অনুষ্ঠিত হবে

স্মারক বস্তুর দলিল - Gene switching এর উপর Pocket K,

এক্সপ্লো GM শস্যের স্থানগত উৎস; পেপে ও মাসরুম বিষয়ে মতের ঐক্য এবং বিজ্ঞপ্তি

খবর

আফ্রিকায় কৃষি নিবৃত্তির জন্য উন্নয়নশীল দেশের চাষাবাদ

সাব সাহারা আফ্রিকার ভোক্তাদের পছন্দের পরিবর্তনের কারণে এবং অধিকহারে জনসংখ্যা বৃদ্ধির ফলে ধানের চাহিদা দ্রুত বৃদ্ধি পাচ্ছে। ধানের আমদানীর ফলে সম্পদের পরিমাণ কমে যাচ্ছে, এজন্য সরকার সম্পদের সুষ্ট অবকাঠামোগত উন্নয়ন। ফিলিপাইন ভিত্তিক আন্তর্জাতিক ধান গবেষণা-পত্রিত্রাধ (IRRI) এর সমাজ বিজ্ঞান বিভাগের পত্রিত্রাধ Dr. Mahabub Hossain বলেন, নিম্ন জমিতে ধানের চাষাবাদ বিস্তার করার পাশাপাশি নতুন কোন সুবিধাজনক পত্রিত্রাধ বের করা সরকার।

Mr. Hossain, "আফ্রিকায় ধান" নামক তার নিজস্ব লেখায় তিনি বলেন, আফ্রিকায় ধানের উৎপাদনশীলতা ও উৎপাদন বৃদ্ধিতে নিম্ন জমিতে ধান চাষ-প যুক্তির পত্রিত্রাধ হিসেবে বিবেচিত হয়েছে। তিনি আরো বলেন, আফ্রিকায় ধানের উৎপাদন বৃদ্ধি ছেপ ধন বাধা হলো ধান চাষের জন্য অনুকূল পরিবেশ। এই অনুকূল অবস্থায় ধান চাষের জন্য ক্ষমতার পত্রিত্রাধ আবিষ্কার করা-পত্রিত্রাধ উন্নয়ন যা আফ্রিকায় কৃষি ও দারিদ্র্য হ্রাসে সাহায্য করবে। **বিস্তারিত: Email: a.barchy@cgiar.org**

ভারতে এশিয়ান বায়োটেক-প শিক্ষণ কেন্দ্র

পত্রিত্রাধ UNESCO এর সাধারণ সভার ৩৩তম সেশনে বায়োটেকনোলজি বিষয়ে শিক্ষণ ও-পত্রিত্রাধ শিক্ষণের জন্য আঞ্চলিক কেন্দ্র স্থাপনের জন্য অনুমোদন করা হয়। ভারতীয় সরকারের তত্ত্বাবধানে এই কেন্দ্র এশিয়ার বিজ্ঞানীদের জন্য বায়োটেকনোলজি-পত্রিত্রাধ শিক্ষণ-পত্রিত্রাধ দান করবে এবং গবেষণার সুযোগ তৈরী করবে। UNESCO এর মতে, এই কেন্দ্র এই অঞ্চলের দক্ষ বিজ্ঞানীদের মধ্যে যোগাযোগের পত্রিত্রাধ করে এবং বায়োটেকনোলজি বিষয়ে ধারণক্ষমতা বৃদ্ধিতে সহায়তা করবে এবং গবেষণা ও উন্নয়ন সহায়তা করবে। এই কেন্দ্রের সুনির্দিষ্ট কিছু কার্যক্রমের মধ্যে রয়েছে বিজ্ঞানভিত্তিক তত্ত্ব বিনিময়, সহযোগিতামূলক গবেষণা-পত্রিত্রাধ, পত্রিত্রাধ যুক্তিতে দক্ষ-দক্ষ সহযোগিতা বৃদ্ধি এবং-পত্রিত্রাধ ও জ্ঞান হস্তান্তর। **বিস্তারিত: Email: l.hoareau@unesco.org or http://portal.unesco.org/sc_nat/ev.php?**

ঘানা বায়োসেফটি কার্ঠামো কার্য কল্পের জন্য পত্রিত্রাধ

ঘানায় বায়োসেফটি পত্রিত্রাধের জন্য পত্রিত্রাধ কার্য কল্প করার জন্য-পত্রিত্রাধ উন্নয়ন হলেন Mr. Alex Owusu-Biney, তিনি বলেন GMO এর গবেষণাগারে কাজ এবং একে মাঠ পর্যায় নিয়ে আসার জন্য দক্ষ কার্ঠামো-পত্রিত্রাধ উন্নয়ন। ঘানায় সংবাদ মাধ্যমের সাথে দেয়া এক সাক্ষাতকালে Mr. Alex Owusu-Biney বলেন, বায়োসেফটি কার্ঠামো এবং বায়োসেফটি ও এর-পত্রিত্রাধ উন্নয়নের জন্য তৈরী কার্ঠামো গঠনের মাধ্যমে ধারণক্ষমতা বৃদ্ধিতে একটি রূপক পত্রিত্রাধ কার্য কল্পের জন্য ঘানা এখন-পত্রিত্রাধ। তিনি বলেন, ঘানার বায়োসেফটি কার্ঠামোতে বায়োসেফটি গাইডলাইন সমূহ নিয়ন্ত্রণ এবং আইনসমূহ অন্তর্ভুক্ত থাকবে। **বিস্তারিত: Email: lindaagyei13@yahoo.co.uk**

জিএম গবেষণায় BASF এবং Crop design এর সহযোগিতা

BASF উদ্ভিদবিজ্ঞান এবং Crop design যৌথভাবে জিএম শস্য যেমন কণ, সয়াবিন ও গমের জন্য গবেষণামূলক সহযোগিতা ও লাইসেন্স গঠনে একটি চুক্তিতে স্বাক্ষর করেছে। এই দুটি সংস্থা পরিবেশগত ক্ষমতাতে কৃষিজাত শস্যের ফলন বৃদ্ধিতে কাজ করছে। Crop Design হলো একটি বায়োটেকনোলজি কোম্পানী যা বিশ্ব বীজ বাজার এবং উদ্ভিদভিত্তিক পত্রিত্রাধের জন্য বৈশিষ্ট্য-পত্রিত্রাধ করে, অন্য দিকে BASF উদ্ভিদবিজ্ঞান কৃষিতন্ত্রিক পত্রিত্রাধ ও রাসায়নিক পত্রিত্রাধ নিয়ে গবেষণা করে। **বিস্তারিত: http://basf.com/biotechnology and http://cropdesign.com**

ভিত্তিক জৈবিক ডিন অর বিষয়ে কার্য কল্পী পরিকল্পনার খসড়া তৈরী করেছে

পরিবেশ রক্ষা বিভাগ এবং জাতীয় সম্পদ ও পরিবেশের জন্য আন্তর্জাতিক সাহায্য দলের আন্তর্জাতিক ও স্থানীয় বিজ্ঞানের দ্বারা গঠিত একটি সহযোগিতামূলক দলের মাধ্যমে এই ভিত্তিক ডিনের বিভিন্ন Gene Pool Gi D b c p l m s i q t b i R b K i f i K i x c w i K í b v i L m o v Z i x i R b m n v n h i K i t o | GB L m o v c w i K í b v m n b x q R e i f f b Z i D b q t b m n v n h i K i t e | **বিস্তারিত: Email: hienbiotechvn@gmail.vnn.vn**

গবেষণা

ডিন অরনের নতুন মেক্সিকো তুলা

তুলা-প জন্ম-ক্ষেত্রটি অতি সম্প্রতি একটি নতুন মেক্সিকো Cultivar 30 Acala 1517 এবং উচ্চ আঁশযুক্তও Verticillium wilt সহনশীল একটি জার্মান-জন্ম লাইন অবমুক্ত করেছে। নিউ মেক্সিকো স্টেট বিশ্ববিদ্যালয়ের J. F. Zhang এবং তার সহকর্মীরা “নিউ মেক্সিকো Acala তুলা জার্মান-জন্মের কৌলিতাত্ত্বিক ডিন ফ্রান্সে এবং পূর্ব জন্ম গবেষণায় উৎপন্ন দ্বারা নিয়ে গবেষণা করেন এবং মলিকুলার ও ব্র কোমলিকুলার লেভেলে গবেষণা করেন। বিজ্ঞানীরা ফলন, Bol, আকৃতি, আঁশ, ক্ষমতা সকল পরামিতির বহর করে এবং মলিকুলার মার্কারের সাহায্যে কৌলিতাত্ত্বিক ডিনতা নির্ণয় করেন। গবেষণা করা বলেন Acala 1517 Cultivar বর্তমানের চলিত অর না বাণিজ্যিক Cultivar এর চেয়ে বেশি কৌলিতাত্ত্বিক ডিনতা সম্পন্ন।

বিস্তারিত: <http://www.crop.scijournals.org/cgi/content/full/45/6/2363>

সয়াবিনের পতিরোধ ক্ষমতা বাড়াতে আগাছানাশক

আগাছানাশক Lactofen শস্য হতে আগাছাকে দমিয়ে রাখতে কার্য কল্পী ভূমিকা রাখে এবং ইহা একই উদ্ভিদে পাতায় অম্লকর্ষ ও ক্ষতের সৃষ্টি করে। “Diphenylether আগাছানাশক Lactofen কোষের মৃত্যু ঘটায় এবং সয়াবিনের পতিরোধ ক্ষমতা জিনের পকাশ ঘটায়” এই কথা বলেন State বিশ্ববিদ্যালয়ের Madge Y. Graham এবং তিনি আরো বলেন এই রোগ বা অম্লকর্ষ মূলত উদ্ভিদে কোষ মেয়ে ফেলে। Plant physiology এর চলতি ইস্যুতে এই লেখ্যে পকাশিত হয়েছে। Graham লক্ষ করেন আগাছানাশক প্লাগের সময় Isofavone Synthase জিন অধিক পরিমাণে পকাশিত হয়। এই সকল জিন শস্যে পতিরোধ ক্ষমতা বৃদ্ধিতে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা রাখে এবং যখন ক্ষত থাকে অথবা কোন রোগ দ্বারা আক্রান্ত থাকে তখন এই সকল জিনের পকাশ বেশি ঘটে। **বিস্তারিত: <http://www.plantphysiol.org/cgi/reprint/1329/4/1784>**

Oxylipins উদ্ভিদ দক্ষ পতিরোধ করে এবং অনুজীবের বৃদ্ধিকে বিলম্বিত করে

Oxylipins হলো এক ধরনের মলিকুল যা সকল উচ্চতর উদ্ভিদে পাওয়া যায়। এই মলিকুলারের প্লাগ একশ ধরনের রয়েছে এবং মনে করা হয় ইহা উদ্ভিদে পতিরোধ কার্যক্রমে অবদান রাখে। কিছু গবেষণায় দেখা যায় ক্ষতিকর অনুজীব হতে এরা উদ্ভিদে দক্ষ রক্ষা করে। Oxylipin কিভাবে কাজ করে তা এখনো জানা যায়নি। Isabelle Prost এবং তার সহকর্মীরা এই মলিকুল নিয়ে গবেষণা করছেন। **বিস্তারিত: <http://www.plantphysiol.org/cgi/reprint/139/4/1902>**

ঘোষণা

EPA এর পস্তাব

STAR t e w l t g i A s k i n t m t e U S c w i t e k i q v G t R i m w R G g L v t m m t e G j v i t R t b w m i U w b i v i t b i R b i c x w Z D b q t b i t e K t i t o | **বিস্তারিত: http://www.es.epa.gov/ncer/rfa/2005/2005_star_biotech.html**

২০০৭ এ ICAC কনফারেন্স অনুষ্ঠিত হবে

w e k Z j v M t e l Y v m f v - 4 A b j o Z n t e 2 0 0 7 m t j i 1 0 - 1 4 t m t p s t g w i l b h y z i v t o i t U v t m | I q w k s U b D C w f i E K A v s o R i Z K t q t i Z j v D c t k g j K K i q u G B t w z o v t b i A v t q i R b K i t e | **বিস্তারিত: Email: ethridge@ttu.edu**

২০০৬ এর জানুয়ারী মাসে বায়োটেক কনফারেন্স অনুষ্ঠিত হবে

e i t q t i U K t b j w R G U v i t B R G e s w e b g q w e l t q Z i q e w i P K w d i j c v B b K b d i t i Y A b j o Z n t e 2 0 0 6 m t j i 1 7 - 2 0 R v b p i x | G B A b j o v t b i A v t q i R K n t j v H y b r i d i g m C o n s u l t i n g , B u s i n e s s m a k e r A c a d e m y এ র Educational Center Ges G A b j o v t b i D t i K n t j v w d i j c v B t b i w e A v b x K g K Z v b w z w b i v i K e e m w i q t t e Z e w e l t K c p i g j t b i g v a t g e i t q t i U K t b j w R w e l t q Z i t I A v t b i w e h i K i v | **বিস্তারিত: <http://www.philbiotech.com>**

স্মারক বস্তুর দলিল

Gene switching এর উপর Pocket K

Gene switching Ges GURT w e l t q P o c k e t K b s t 2 1 G L b w o t e v 3 I t q e m B t U m n t R B c v l q v h t e **<http://www.isaaa.org/KC>**

GB c#KU K-tZ Gene switching wd Ges Generic Use Restriction Technology (GURT) m#fU e# b Kiv n#q#Q| c#KU K ,tj v n#j v ev#q#UK#bj wR #e I msk# w#l#q GB #v#bi c#KU Ges Z# i m# vi | GB c#KU K ,tj v ^ Zix K#i ISAAA Gi km# ev#q#UK#bj wRi Dci w#k# #v# tK# (KC) | বিস্তারিত: <http://www.isaaa.org/KC>

GM শস্যের স্থলনাগাদ তথ্য

wRGg k#m# i Dci nyj b#Mv# Z# AwZ m# #wZ gw# b#h#i v# I BD#i w#c#q#v BD#b#q#b tei K#i #Q|
বিস্তারিত: <http://www.pewagbiotech.org/resources/issuebriefs/useu.pdf>.

পেপে ও মাসক্রম বিষয়ে মতের ঐক্য

The Organization for Economic Cooperation and Development (OECD) ev#q#UK#bj wRi w#q#b ,tj v w#t#q K#R K#i#Q Ges “Consensus document on the biology of Papaya Ges the consensus document on the biology of *Pleurotus spp*” GB w#k#i v#v#t#g M#el Yv c# #e#i K#i #Q|

বিস্তারিত: [http://www.appli1.oecd.org/olis/2005doc.nsf/linkto.env-jm-mono\(2005\)17respectively, or contact ehscont@oecd.org](http://www.appli1.oecd.org/olis/2005doc.nsf/linkto.env-jm-mono(2005)17respectively, or contact ehscont@oecd.org)

বিজ্ঞপ্তি

Av#m# Q#U Dc#j #q# cie#x Crop Biotech Update 06 R#v#y#i#x, 2006 Zwi L n#Z c#l#q#v h#t#e| i#f eow# b I be#t#p#i i#f#Q|

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

[BanglaCentre, c/o CIMMYT BD, Hse18, Rd4, Sec4, Uttara, Dhaka1230, Bangladesh • Phone +88028916929 ext. 122 • Fax ext. 115 • \[k.nasiruddin@isaaa.org\]\(mailto:k.nasiruddin@isaaa.org\)](#)
[SEAsiaCenter, c/o IRRI, DAPOBox 7777, Metro Manila, Philippines • Ph +63-2-580-5600 • Fax 580-5600 • Telfax 49-536-7216 • \[R.Hautea@isaaa.org\]\(mailto:R.Hautea@isaaa.org\)](#)
[AmeriCenter, 417 Bradfield Hall, Cornell University, Ithaca, NY 14853, USA • Phone +1-607-255 1724 • Fax 255 1215 • \[AmeriCenter@isaaa.org\]\(mailto:AmeriCenter@isaaa.org\)](#)
[AfriCenter, CIP/ILRI, PO Box 25171, Nairobi, Kenya • Phone +254-20-630 743 ext. 3261 • Fax 630-005/631-599 • \[S.Wakhusama@cgiar.org\]\(mailto:S.Wakhusama@cgiar.org\)](#)

www.bdbic.org: বাংলাদেশ বায়োটেকনোলজি তথ্য কেন্দ্র কর্তৃক কসকলের র বহাগের জন ওয়েব

www.isaaa.org: ISAAA সস্প কে সকল তথ্য ,Crop Biotech Update: বায়োটেক ফসলের বিপ্ল পরিস্থিতির ওয়েব

www.agbios.com: কৃষি বায়োটেকনোলজির ওয়েব, নিউজলেটারে বাংলাদেশের জন পৃথক সেকশন রয়েছে

bdbic@googlegroups.com: বাংলাদেশ বায়োটেকনোলজি তথ্য কেন্দ্র কর্তৃক কসকলের র বহাগের জন-গাশ মেইল

info@isaaa.org: ISAAA যেকোন তথ্য ঝাপ ঝাশনার জন