

ବାଯ়োଟেକ ଫ୍ଲେର ବର୍ତ୍ତମାନ ଅବସ୍ଥା

ISAAA এর "ফসল জৈব প্রযুক্তির বিশ্বজ্ঞান কেন্দ্র" কর্তৃক রচিত উন্নয়নশীল দেশের কৃষি-জৈব প্রযুক্তি উভাবদের বিশ্ব পরিষিক্তির সামগ্রণ।

ଶିଳ୍ପାନାମ		୧୮ ଜାନୁଆରୀ, ୨୦୧୮
ଖବର	ବିଷ୍ଣୁ	
ଆହିକା	- ଉତ୍ତରାମୀଲ ମେଧେରଙ୍ଗ ବେଶି ପୁଣି ସଂଚାର ଥାଏ ଶ୍ଵତ୍ସାପ୍ରଭୃତ	- ଆହିକାଯି Striga Resistant Cowpea ଏରଟିଟିଟି ଜାତ
ଆମେରିକା	- ଆହିକାତେ ନୂନ ଜାତେର କଳା	- ବିଟି ଶ୍ଵତ୍ସ ମୌର୍ଯ୍ୟାବିହି କୋନ କ୍ଷତି କରେ ନା
ଏଶୀଆ ଓ ପ୍ରାପ୍ତମହାସାଗରୀୟ	- ଜିଏମ ଗାଜ ବେଶି କାଳସିଯାମ ସଂଚାର	- କିମ୍ବା ଏର ଚାରା ତୈରୀର ଜଳ ଟିସ୍ଯୁ କାଳଚାର
ଇଟିଆପ	- ଶମ୍ଶେ ପ୍ଲୋ-ଡିଟାମିନ-ୱେ ଏର ବେଶି ମାତ୍ରାଯି ପ୍ରଭୃତ	- ଇପ୍ରୋନେପିଆଯାତେ ଜୈବ ପ୍ରୟୁକ୍ତିର ଆୟ
ଗବେଷଣା	- ଟ୍ରାଙ୍କେନିକ ଆଲ୍ୟର ବିଭିନ୍ନ ଧରନେର ଅତିକ୍ରମ ପରିବେଳେ ଅତିରୋଧ ସଂଚାର	- ଗମ୍ଭେ ବୀଜ ଅକ୍ଷୁକ୍ରୋଡଗମ୍ଭେର ଜଳ ତାପ ସବେନାମୀଲ ପ୍ରୋଟିନ

বিস্তারিত

খবরঃ বিশ্ব

উন্নয়নশীল দেশের জন্য বেশি পৃষ্ঠি সম্পত্তি খাদ্য শস্য প্রস্তুত

উন্নয়নশীল দেশে প্রায় দুই বিলিয়ন মানুষ অপৃষ্টিতে ভুগছে। এই সমস্যা সমাধান করার জন্য বিভিন্ন পদক্ষেপ নেয়া হচ্ছে যেমন- Bio-fortified crops। এর পদ্ধতিগুলো হল- টিস্যু কালচার, Marker Assisted Selection (MAS), Mutation। বর্তমানে গোল্ডেল রাইস মেশ প্রোটিন সমৃদ্ধ ভূট্টা এবং ভিটামিন যুক্ত মিষ্ঠি আলু প্রস্তুত করা হচ্ছে। এই খাদ্য শস্যগুলো পরিবেশ ও মানুষের কোন ক্ষতি করে না।
বিস্তারিত: <http://www.aqbioforum.org>

খবরঃ আফিকা

আধিকাতে নতুন জাতের কলা

Plantain এর চাষ International Institute of Tropical Agriculture একটি পাঁচ বছরের প্রকল্পের মাধ্যমে ফানগাস ও নেমাটোড প্রতিরোধ সম্পন্ন কলা ও প্লানটেইন এর জাত আবিষ্কার করে। বিস্তারিত: http://www.iita.org/cms/details/news_details.aspx?newsid=1392&zoneid=81

আফ্রিকায় Striga Resistant Cowpea এর তিনটি জাত

Striga একটি পরজীবী ঘাস যা প্রতি বছর প্রায় সাব সাহারা অঞ্চলের ৪০% Cowpea ক্ষতি করে। নাইজেরিয়াতে প্রত্যেক হেক্টের ২-৩ টন Cowpea ক্ষতি হয়। [বিস্তারিত: \[http://www.iita.org/cms/details/news_details.aspx?i=1392&zoneid=81\]\(http://www.iita.org/cms/details/news_details.aspx?i=1392&zoneid=81\)](http://www.iita.org/cms/details/news_details.aspx?i=1392&zoneid=81)

খবর়: আমেরিকা

জিএম গাজ বেশি কালসিয়াম সম্পন্ন

Texan A&M & Baylor college of medicine এর গবেষকরা জিএম গাজর তৈরী করেছে যেখানে বেশি ক্যালসিয়াম তৈরী করবে। এর মাধ্যমে খাল্দে বেশি মাত্রায় ক্যালসিয়াম পাওয়া যাবে। এটি সম্ভব হওয়েছে একটি ক্যালসিয়াম Transporter Gene *sCA₁* আবিষ্কারের ফলে। **লিংগারিত:** <http://www.bcm.edu/news/item.cfm?newsID=1044>

ବିଟି ଶ୍ୟ ମୌମାଛିର କୋନ କ୍ଷତି କରେ ନା

বিটি শস্যের মাধ্যমে যে Cry Protein তৈরী হয় সেগুলো মৌমাছির কোন ক্ষতি করে না যে গবেষণাটি সম্পূর্ণ করেছে আমেরিকার কিছু বিজ্ঞানী।¹ **বিস্তারিত:** <http://www.plosone.org/article/info:doi/10.1371/journal.pone.0001415>

শল্যে প্রো-ভিটামিন-এ এর বেশি মাত্রায় প্রস্তুত

আমেরিকার একদল গবেষক ভূট্টার Selective Breeding বা প্রজননের মাধ্যমে এক প্রকারের ভূট্টা উৎপাদন করেছে যেখানে ভিটামিন-এ এর Precursor বেশি থাকে। ভূট্টায় ভিটামিন-এ এর মাত্রা বৃদ্ধি পেলে উন্নয়নশীল দেশের অনেক মানুষ এর খেকে অনেক উপকৃত হবে। **বিস্তারিত:** <http://www.news.uic.edu/news/08/0117maize.html>



কফি এর চারা তৈরীর জন্য টিস্যু কালচার

নিকারাগুয়ার Ecom Industrial Laboratory এর কৃষি গবেষণা প্রতিষ্ঠান কফির চারা তৈরীর জন্য টিস্যু কালচার করছে। Rita® Type bioreactor এর মাধ্যমে টিস্যু কালচার ব্যাবহার করে মিলিয়ন গাছ প্রস্তুত করা হয়েছে। বিস্তারিত: <http://www.cirad.fr/en/actualite/communique.php?id=855>

খবরঃ এশিয়া ও প্রশান্তমহাসাগরীয়

ইন্ডিয়া এবং আমেরিকার গবেষকরা একসাথে বেশি প্রোটিন সমৃদ্ধ ধান আবিষ্কার করেছে

ইন্ডিয়ার তামিল নাড়ু এবং আমেরিকার মিসেরী বিশ্ববিদ্যালয়ের গবেষক এছাড়াও খনিকার কৃষি অধিদপ্তরের গবেষকরাও ইন্টার-স্পেসিফিক ধানের হাইব্রিড তৈরী করেছে যেখানে Oriza sativa × Oriza nivaro জাতটি তারা বেশি পরিমাণে প্রোটিন সরবরাহ করে। বিস্তারিত: <http://pubs.acs.org/cgi-bin/sample.cgi/jafcau/asap/html/jf071776n.html>

ইন্দোনেশিয়াতে জৈব প্রযুক্তির আথ

ইন্দোনেশিয়ায় গ্রামের দিকে আধের ব্যবহার একটু বেশি। ইন্দোনেশিয়া এবং জার্মান এর গবেষকরা ট্রান্সজেনিক আথ প্রস্তুত করেছে। এই আধের জন্য কম পরিমাণ সার প্রয়োজন হয় এবং একটি এই আক একটি Phytase gene বহন করে যা মাটি থেকে বিভিন্ন গুরুত্বপূর্ণ খনিজ পদার্থ যেমন- ক্যালসিয়াম, ম্যাগনেসিয়াম এবং পটাশিয়াম বেশি গ্রহণ করতে পারে। বিস্তারিত: Email: dewisuryani@biotrop.org or <http://www.tempointeraktif.com/hg/mbmtempo/arsip/2007/12/31/INO/>.

চীনে বিটি তুলার জন্য বর্তমানে ভিডিও চিত্র পাওয়া যাচ্ছে

চীনে তুলা একটি গুরুত্বপূর্ণ ফসল এবং এখানে অর্ধেকের বেশি বিটি তুলার চাষ হয়। বর্তমানে বিটি তুলার ভিডিওতে দেখা যাবে কিভাবে এই বিটি তুলা চাষ করা হয় এবং কিভাবে এটি বিশ্বের প্রথম বাণিজ্যিক শস্যে পরিনত হয়। বিস্তারিত: <http://www.isaaa.org/kc/inforesources/videos/btcottonchina/>.

খবরঃ ইউরোপ

ফ্রান্স বিটি তুলা বাতিল করেছে

ফ্রান্স সরকার জিএম Mon810 তুলা বাতিল করেছে যা একমাত্র অনুমোদনকৃত বিটি শস্য ইউরোপিয়ান ইউনিয়নে এই সিদ্ধান্তটি নেয়া হয়, কারণ বিটি শস্যের জৈব নিরাপত্তার বিষয়টি বর্তমানে খুব বিতর্কিত। বিস্তারিত: http://www.europabio.org/articles/GBE/Press%20Release_140108_Fenchsafeguard.pdf

গবেষণা

ট্রান্সজেনিক আলুর বিভিন্ন ধরনের প্রতিকূল পরিবেশে প্রতিরোধ সম্পন্ন

ট্রান্সজেনিক আলুর বিভিন্ন ধরনের প্রতিকূল পরিবেশে প্রতিরোধ সম্পন্ন যখন গাছ বিভিন্ন ধরনের প্রতিকূল পরিবেশ যেমন- বেশি তাপমাত্রা, লবনান্ততা, ভারী পদার্থ থাকে তখন তখন Reactive Oxygen Species (ROS) তৈরী করে এই গাছের বিভিন্ন ধরনের কোষকে ক্ষতি করে। বর্তমানে Nucleoside Diphosphate Kinase 2 (NDPK2) একটি এনজাইম গাছে প্রবেশ করানো হচ্ছে যা এই ROS কে ভেঙে ফেলে। এখানে Model গাছ হিসেবে Arabidopsis কে ব্যবহার করা হয়। বিস্তারিত: <http://www.springerlink.com/content/w30567gr1314u276/?p=911022bfde324babbb0fb64bb0b5136d&pi=7>

গমের বীজ অঙ্কুরোদগমের জন্য তাপ সংবেদনশীল প্রোটিন

তাপ সংবেদনশীল প্রোটিনটি Molecular Chaperones গাছ যখন তাপ বা অন্যান্য ক্ষতিকর প্রভাব দ্বারা প্রভাবিত হয় তখন বেশি পরিমাণে প্রকাশিত হয়। তাইওয়ানের মলিকুলার বায়োলজি থেকে অতী সম্প্রতি প্রকাশিত করেছে তাপ সংবেদনশীল প্রোটিন- Hsp70G Arabidopsis এ বীজ অঙ্কুরোদগমের জন্য প্রয়োজন। বিস্তারিত: <http://www.blackwell-synergy.com/doi/abs/10.1111/j.1744-7344.7348.00214.x>

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
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: বালাদেশ বাণিজ্যিক কেন্দ্র কর্তৃক সকলের ব্যবহারের জন্য উদ্বো

www.isaaa.org: ISAAA সমর্পণে মূল তথ্য, Crop Biotech Update: বাণিজ্যিক ফসলের শিশু পরিষ্কারির তথ্য

www.agbios.com: কৃষি বাণিজ্যিক নির্দেশনা ও প্রয়োগ, নিউজলেটার বালাদেশের জন্য পৃথক সেকশন রয়েছে

bdbic@googlegroups.com: বালাদেশ বাণিজ্যিক কেন্দ্র কর্তৃক সকলের ব্যবহারের জন্য একটি মেইল

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