

বায়োটেক ফসলের বর্তমান অবস্থা

ISAAA এর "ফসল জৈব প্রযুক্তির বিশ্বজ্ঞান কেন্দ্র" কর্তৃক রচিত উন্নয়নশীল ফসলের কৃতি-জৈব প্রযুক্তি উভাবদের বিশ্ব পরিষিদ্ধির সামাল।

শিরোনাম	১৭ অক্টোবর ২০০৮
খবর	বিষ বায়োটেকের সবুজ প্রতিপক্ষ আমিদের আবিষ্কার এর জন্য রয়ায়নে নোবেল পুরস্কার FAO এবং Wageningen বিশ্ববিদ্যালয় বিজ্ঞানের উন্নয়নের জন্য একসাথে চুক্তি করেছে বিভিন্ন দেশে এখনো মানুষ কৃধার কবল থেকে উঠতে পারেন।
আফ্রিকা	IFAD কঙ্গো প্রজাতন্ত্রের ঘাসের গরিবদের জন্য অনুদান প্রদান করবে
আমেরিকা	জিএম আল্চুর Wine পিঙ্গেল উন্নয়ন গবেষণায় দেখা গেছে Diatoms প্রাকৃতিকভাবে ট্রাইলজেনিক গাছের Evolution এর বীজের ব্যাক
এশিয়া ও প্রশান্তমহাসাগরীয়	এশিয়াতে GM Clover নিয়ন্ত্রিতভাবে প্রবেশ এশিয়ার গবেষকরা জৈববৃক্ষগানী প্রস্তুতের জন্য একসাথে কাজ করবে
ইউরোপ	ইউরোপে জিএম শস্যের নতুন নিরাপদ গবেষণা
গবেষণা	ক্যালসিয়াম সমৃদ্ধ লেটুস মিটি আলুর Crinivirus বিরুক্তে RNA-Silencing এর মাধ্যমে প্রতিরোধ

বিস্তারিত

খবরঃ বিষ

বায়োটেকের সবুজ প্রতিপক্ষ আমিদের আবিষ্কার এর জন্য রয়ায়নে নোবেল পুরস্কার

আমেরিকার মার্টিন সালফি, রঞ্জারসিডেন এবং জাপানের অসামু সিমুমোরা এই বছর রয়ায়নে সবুজ প্রতিপক্ষ আমিদের আবিষ্কার করার জন্য নোবেল পেল। এই আবিষ্কারের মাধ্যমে জীবন্ত কোষে কিভাবে জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং পদ্ধতি প্রয়োগ করে জীবগুলো প্রকাশ পায় তা ভালভাবে সনাত্ত করা সম্ভব। জাপানের সিমুমোরা ১৯৬০ সালের দিকে প্রথমে Aequorea victoria Jellyfish থেকে এই আমিদ জিনটি খ্যাকটেরিয়া এবং গোলাকার কৃমিতে প্রবেশ করায় ১৯৯২ সালে এবং সিডেন এর বিভিন্ন রংের কার্যকারীতা দেখেন। এই প্রেটিন এর সাহায্যে বিভিন্ন ঊগ মেমন Cancer, AIDS virus Alzheimer's সনাত্ত করা সম্ভব। বিস্তারিত: <http://www.nature.com/news/2008/081008/full/news-2008.1159.html> or <http://www.sciencemag.org/cgi/content/full/322/5900/361>

FAO এবং Wageningen বিশ্ববিদ্যালয় বিজ্ঞানের উন্নয়নের জন্য একসাথে চুক্তি করেছে

বিভিন্ন শিক্ষা, গবেষণা এবং প্রযুক্তিকৃত কাজের উন্নয়নের জন্য FAO and Wageningen বিশ্ববিদ্যালয়ের গবেষকরা চুক্তি করেছে। এখনে বেশিরভাগ কৃষি উন্নয়নের উপর জোর দেয়া হবে। বিস্তারিত: <http://www.fao.org/newsroom/en/news/2008/1000936/index.html>

বিভিন্ন দেশে এখনো মানুষ কৃধার কবল থেকে উঠতে পারেন।

Institute of Food Policy Institute (IFPRI) বলেছে যদিও বিষে কৃধা প্রশমন করার জন্য অনেক পদক্ষেপ গ্রহণ করা হচ্ছে যার পরেও আফ্রিকার অনেক দেশ এবং দক্ষিণ এশিয়ার বিভিন্ন অঞ্চলে এখনো মানুষ কৃধার সাথে প্রতিনিয়ত লড়াই করছে। এর মধ্যে আফ্রিকার কঙ্গোতে সবচেয়ে বেশি। বিস্তারিত: <http://www.ifpri.org/pressrel/2008/20081014.asp> and <http://www.ifpri.org/pubs/cp/ghi08.pdf>



খবরঃ ইউরোপ

ইউরোপে জিএম শস্যের নতুন নিরাপদ গবেষণা

জার্মানের শিক্ষা ও গবেষণা মন্ত্রণালয় ৪ মিলিয়ন ইউরো প্রদান করবে এখানে Three Genetically Modification (GM) and Environmental Safety Issue গুলো দেখবে। প্রথম গবেষণা হচ্ছে GM Plant অনিয়ন্ত্রিত ছড়ানো প্রতিরোধ করবে, দ্বিতীয় হচ্ছে Rape line এর কম মাত্রায় Persistance করবে এবং বিটি ভূট্টার পরিবেশের নিরাপদ মাত্রা দেখবে। বিজ্ঞানিত: <http://www.gmo-compass.org/eng/news/380.docu.html>

গবেষণা

ক্যালসিয়াম সম্ভূক্ত লেটুস

Kansas State University Texax A&M University and Baylor College of Medicine এর একদল গবেষক ট্রান্সজেনিক লেটুস তৈরী করেছে যেগুলো বেশি পরিমাণে ক্যালসিয়াম সংরক্ষণ করবে। এই জিএম লেটুস গুলো পরিবর্তিত Calcium/Proton Antiporter যা Cauliflower Mosaic Virus (CaMV) 35S Promoter এ প্রবেশ করানো হয়েছে। এর মাধ্যমে গহ্বরে Storage Tank হিসেবে Calcium থাকবে। এই জিএম লেটুন ২৫-৩২ শতাংশ বেশি ক্যালসিয়াম সংরক্ষণ করবে। বিজ্ঞানিত: <http://dx.doi.org/10.1111/j.1467-7652.2008.00379.x>

মিষ্টি আলুর Crinivirus বিকল্পে RNA-Silencing এর মাধ্যমে প্রতিরোধ

মিষ্টি আলুর Chlorotic Stunt Virus (SPCSV) একটি খুবই ক্ষতিকর ভাইরাস যা মিষ্টি আলুর ৫০ শতাংশ উৎপাদন কমিয়ে দেয়। আন্তর্জাতিক আলু গবেষণা কেন্দ্র এবং সুইডেনের কৃষি বিশ্ব গবেষণা জিএম মিষ্টি আলু যেগুলো SPCSV and SPFMV এর Intron-spliced hairpin construct targeting the replicase encoding sequences করিয়ে তৈরী করেছে। এই Replicase Enzyme টি ভাইরাসের জিনোমের জন্য প্রয়োজন। বিজ্ঞানিত: <http://dx.doi.org/10.1111/j.1364-3703.2008.00480.x>

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

BanglaCentre, Dept. of Biotechnology, Bangladesh Agril Univ, Mymensingh • Ph +88091 55695-7 Ext. 2650 • Fax: 88 091 55810 • 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: বাংলাদেশ বায়োটেকনোলজি তথ্য কেন্দ্র কর্তৃক সকলের ব্যবহারের জন্য ওয়েব

www.isaaa.org: ISAAA সম্পর্কে সকল তথ্য, Crop Biotech Update: বায়োটেক ফসলের বিশ্ব পরিচ্ছিতির ওয়েব

www.agbios.com: কৃষি বায়োটেকনোলজির ওয়েব

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

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