

বায়োটেক ফসলের বর্তমান অবস্থা

ISAAA এর "বসন্ত জৈব প্রযুক্তি বিষয় আন কেন্দ্র" কর্তৃক স্টিক টুঙ্গোল দানের কৃষি জৈব প্রযুক্তি উন্নয়নের বিষয় পরিচিতির সমাবল।

শিরোনাম	২৩ ডিসেম্বর ২০০৯
খবর	বিশ্ব ডানফর্থের বিজ্ঞানীরা ধানের টুঙ্গোল ঝাগের জন্য প্রযুক্তি আবিষ্কার করেছে
	আফ্রিকা হাঙ্গেরির ক্যাটারপিলার নাইরোবিতে আক্রমণ করেছে
	আমেরিকা বিজ্ঞানীরা Stink Bug তুলার ঝাগের মধ্যে যোগসূত্র স্থাপন করেছে
	আমেরিকার Illinois বিশ্ববিদ্যালয় থেকে নতুন ঝাগ প্রতিরোধ সম্প্রসারণ আপেলের জাত আবিষ্কার
এশিয়া ও প্রশান্তমহাসাগরীয়	Khush পাথুর কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়ে গবেষণার জন্য কিছু অনুদান প্রদান করেছে
	MARDI প্রতিরোধ সম্প্রসারণ ধানের বীজ তৈরী করেছে
	IRRI ভারতের সাথে গবেষণা করার জন্য চুক্তি করেছে
	ইলেক্সেশন সেমিনার Food Biotechnology এর উপর বেশি গুরুত্ব দিচ্ছে
ইউরোপ	সুইডেনে জিএম রেপ এর মাঠে পরীক্ষা
গবেষণা	টানাকে থেকে হরমোন তৈরী হয় এবং কিডনী কোষকে ক্ষতিকর প্রভাব থেকে রক্ষা করে
	জিএম গাছ থেকে এক্সট্রাক্যাথার ড্রাগ তৈরী করে

বিস্তারিত

খবরঃ বিশ্ব

ডানফর্থের বিজ্ঞানীরা ধানের টুঙ্গোল ঝাগের জন্য প্রযুক্তি আবিষ্কার করেছে

ধানের টুঙ্গোল ঝাগ এশিয়ার কৃষকরা ভেবেছিল শেষ হয়েছে। কিন্তু এটি বেশি দিন টিকে থাকেনি। Ponald Danforth Plant Science Centre এর বিজ্ঞানীরা একটি প্রযুক্তি আবিষ্কার করেছে যা ধানের টুঙ্গোল ভাইরাস ছড়াতে বাধা দেয়। ট্রাঙ্জেনিক ধানগুলো যদি RF2a অথবা RF2b প্রকাশ করে তাহলে তা Tungro Bacilliform virus প্রতিরোধে সাহায্য করে। বিস্তারিত: <http://www.danforthcenter.org/newsmedia/NewsDetail.asp?nid=157>

খবরঃ আফ্রিকা

হাঙ্গেরির ক্যাটারপিলার নাইরোবিতে আক্রমণ করেছে

একটি ক্ষতিকর ক্যাটারপিলার উভর নাইরোনিয়া প্রদেশে অনেকদিন আক্রমণ করেছে এতে গ্রামবাসীরা গ্রাম ছেড়ে অন্যত্র চলে যাচ্ছে এবং আফ্রিকান প্রদেশে জরুরী অবস্থা জারি করা হচ্ছে। FAO বলেছে যদিক্ষুত পদক্ষেপ না নেয়া হয় তাহলে আইডিরি কেষ্টে এটি ছড়িয়ে যাবে। FAO আবার বলেছে এই অবস্থায় অনেক তেল ও পানি ব্যবস্থাপনারও ক্ষতি হবে কারণ Caterpillar থেকে অনেক বেশি। বিস্তারিত: <http://www.fao.org/news/story/en/item/9832/icode/>

খবরঃ আমেরিকা

বিজ্ঞানীরা Stink Bug তুলার ঝাগের মধ্যে যোগসূত্র স্থাপন করেছে

আমেরিকার কৃষি অধিদপ্তরের বিজ্ঞানীরা গবেষণার মাধ্যমে তুলার অনেক ঝাগের সমাধান করেছে যা প্রায় ১৫ শতাংশ ক্ষতি করতো। কৃষি অধিদপ্তর আরো বলেছে এই ক্ষতি থেকে তুলাকে রক্ষা করবে এবং অপ্রয়োজনীয় Insecticide Spray করবে। বিস্তারিত: <http://www.ars.usda.gov/is/pr/2009/090121.htm>

আমেরিকার Illinois বিশ্ববিদ্যালয় থেকে নতুন ঝাগ প্রতিরোধ সম্প্রসারণ আপেলের জাত আবিষ্কার

Illinois বিশ্ববিদ্যালয়ের গবেষকরা দেরিতে পাকারা ঝাগ প্রতিরোধ সম্প্রসারণ আপেলের জাত তৈরী করেছে। এই নতুন জাত এর নাম WineCrisp যা 1/ জিন বহন করে এবং ঝাগ প্রতিরোধ সম্প্রসারণ। WineCrisp প্রায় বছর ধরে প্রজননের মাধ্যমে তৈরী করা হচ্ছে। এই জাত তৈরী করতে বেশি সময় লেগেছে, কারণ বিজ্ঞানীরা বিভিন্ন স্থানে এর মাঠ গবেষণা করেছে এবং অনেক বছর ধরে পরীক্ষা করেছে। বিস্তারিত: <http://news.illinois.edu/>

খবরঃ এশিয়া ও প্রশান্ত মহাসাগরীয় অঞ্চল

Khush পাথুর কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়ে গবেষণার জন্য কিছু অনুদান প্রদান করেছে

Dr. Gurdev একজন বিখ্যাত ধানের প্রজননবিদ ও Geneticist পাথুর কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়ের ১৫ জানুয়ারী ২০০৯ এ একটি সমাপনী অনুষ্ঠানে প্রায় .৭৫ মিলিয়ন ডলার অনুদান প্রদান করেন। এই টাকা তিনি প্রতিষ্ঠান থেকে পুরুষার স্বরূপ পেয়েছেন। Dr. Gurdev এখানে এই

টাকা মূলত উন্নত জাতের ধান ও গমের উপর গবেষণার জন্য বলেছে। বিজ্ঞানিত: http://www.pau.edu/index.php?_act=manageStory&DO=viewStoryDetail&intStoryID=16; additional details regarding Dr. Gurdev Singh Khush and his family at <http://www.khush.org/>. For more information about biotech development in India contact b.choudhary@cgiar.org or k.gaur@cgiar.org.

MARDI প্রতিরোধ সম্পন্ন ধানের বীজ তৈরী করেছে

Malaysian Agricultural Research and Development Institute (MARDI) মালয়েশিয়ার আবহাওয়া পরিবর্তনে ধান চাষের উপর যে প্রতিক্রিয়া তা গবেষণা করছে। Dr. Abdul Shukor একজন পরিচালক বলেছে MARDI বিভিন্ন নতুন ধানের জাত যেমন বন্যা, ক্ষেত্র ও অধিক তাপমাত্রা সহনশীল। আবহাওয়া পরিবর্তন মালয়েশিয়ার অনেক জায়গাতে ধান চাষের জন্য অনুপযোগী। বিজ্ঞানিত: Email: maha@mabic.org.my.

IRRI ভারতের সাথে গবেষণা করার জন্য চুক্তি করেছে

IRRI, Indian Council of Agricultural Research (ICAR) পরবর্তী তিনি বছরের জন্য চুক্তি করেছে। এই চুক্তিটি বিল ও মেলিভা গেটসের অনুদানের মাধ্যমে তিনটি প্রকল্পের সমন্বয়ে গঠিত। যেমন Africa and South Asia এর দরিদ্র কৃষকদের জন্য স্ট্রেস প্রতিরোধ সম্পন্ন ধান উৎপাদন, Cereal Systems Initiative for South Asia and C₄ ধান উৎপাদন। বিজ্ঞানিত: <http://beta.irri.org/news/index.php/Press-Releases/2009/New-agreement-opens-avenues-for-strengthening-Indian-rice-research.html>

ইন্দোনেশিয়ান সেমিনারে Food Biotechnology এর উপর বেশ গুরুত্ব দিলেছে

খাদ্য শিল্প ইন্দোনেশিয়াতে একটি গুরুত্বপূর্ণ শিল্প। বর্তমানে খাদ্য চাহিদা ভূমির চাহিদা এবং বেশি মাত্রায় প্রতিযোগীতার জন্য খাদ্য শিল্পগুলো অনেক চ্যালেঞ্জের মুখ্যমূখ্য হচ্ছে। বিজ্ঞানিত: <http://www.foodreview.biz/preview.php?view&id=162>. For more information on this event, email marketing@foodreview.biz. Contact Dewi Suryani of IndoBIC at dewisuryani@biotrop.org for information on biotechnology in Indonesia

ইউরোপ

সুইডেনে জিএম রেপ এর মাঠে পরীক্ষা

সুইডেনের Plant Science AB রেপ লাইনের মাঠে চাষ করার জন্য অনুমোদন করেছে এবং বেশি তৈল বহন করে। এই জিএম লাইন লশা Poliunsaturated Fatty Acids। এই জিএম লাইন Ahas Selectable Marker (Tolerance to Imidazolinones) বহন করে এবং Fungal Genes বহন করে Desaturase Enzymes। বিজ্ঞানিত: [http://gmoinfo.jrc.ec.europa.eu/gmp_Browse.aspx](http://gmoinfo.jrc.ec.europa.eu/gmp Browse.aspx)

গবেষণা

টোবাকে থেকে হরমোন তৈরী হয় এবং কিডনী কোষকে ক্ষতিকর প্রভাব থেকে রক্ষা করে

Erythropoietin (EPO) একটি গ্লাইকোপ্রোটিন যা রক্তের কোষগুলো তৈরীর জন্য নিয়ন্ত্রণ করে। EPO টিসুর রক্ষা করে এবং বিভিন্ন রোগ, ক্ষত, স্ট্রেক, Myocardial Infraction ও Spinal Cord Injury এর ইহা নির্ভুল Damage Brains Response কে ক্ষতি করে। EPO আবার কিডনী ইপিথেলিয়াল, আমোনিয়া, কেমোথেরাপি এবং এইচসি রোগের চিকিৎসা করে। বিজ্ঞানিত: <http://dx.doi.org/10.1111/j.1467-7652.2008.00389.x>

জিএম গাছ থেকে এন্টিক্যাথার ভাগ তৈরী করে

হারবিসাইড প্রতিরোধ সম্পন্ন গাছ নতুন নয়। বিজ্ঞানীরা কিভাবে নিজের ইনসেন্ট মারতে হয় সে পদ্ধতি আগেই জানে। এই পদ্ধতি ব্যবহার করে Massachusetts Institute of Technology (MIT) Periwinkle গাছ তৈরী করছে যা বাল একটি ফৌগ তৈরী করে এবং ইহা ক্যাসার ও অন্যান্য রোগ সারাতে সাহায্য করে। বিজ্ঞানিত: <http://web.mit.edu/newsoffice/2009/plant-drug-0118.html>. The paper published by Nature Chemical Biology is available at <http://dx.doi.org/10.1038/nchembio.141>

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](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
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 উন্নোব

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

www.agbios.com: বাংলাদেশ বায়োটেকনোলজি তথ্য কেন্দ্র কর্তৃক সকলের ব্যবহারের জন্য এইল

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

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