



বায়োটেক ফসলের বর্তমান অবস্থা

www.isaaa.org
www.bdbic.org
bdbic@googlegroups.com
info@isaaa.org

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



শিরোনাম

০৮ জানুয়ারী ২০১০

খবর

বিশ্ব আমেরিকা জীববৈচিত্র্যতার বছর খুলতে চায়, কারণ ইকোসিস্টেম বাচানো প্রয়োজন
Advanta উন্নত জাতের Sorghum এর জাত তৈরী করবে

আমেরিকা আর্জেন্টিনাতে জিএম শস্য চাষের জন্য অনুমোদন পেয়েছে
নুতন মিষ্টি আলুর জাত ঠান্ডা আবহাওয়াতেও জন্মাতে পারবে

এশিয়া ও প্রশান্ত মহাসাগরীয় অঞ্চল চীনে আবহাওয়া পরিবর্তন কিভাবে কৃষিতে প্রভাব ফেলবে তার জন্য একটি প্রকল্প ঘোষণা
Futura Gene PLC জাপানের আরো একটি Cell Wall জিন Patent করল
ভারতের প্রধানমন্ত্রী জিএমও শস্যের জন জীবনিরাপত্তা আইনের জন্য বলছে

ইউরোপ ইংল্যান্ডে উচ্চমাত্রার কৃষি উৎপাদন- প্রতিবন্ধকতা ও এর প্রতিকার

গবেষণা

জীব জ্বালানী তৈরীর জন্য বেশি তৈল সমৃদ্ধ টোবাকো
বিজ্ঞানীরা চালের খাবার ও রান্নার ভাল গুণ নাশুন সম্পন্ন জীন খুঁজছে
বিজ্ঞানীরা দেখেছে গাছের জিনোমের দ্রুত পরিবর্তন

বিস্তারিত

খবরঃ বিশ্ব

আমেরিকা জীববৈচিত্র্যতার বছর খুলতে চায়, কারণ ইকোসিস্টেম বাচানো প্রয়োজন

আমেরিকা ২০১০ সালকে International Year of Biodiversity ঘোষণা করেছে। এই বার্তার মাধ্যমে সারা বিশ্বের মানুষ সিদ্ধান্ত গ্রহনকারীদের ইকোসিস্টেম এর ব্যাপারে সচেতন করে তুলবে। বায়োডাইভারসিটির মাধ্যমে আমাদের জীবনের নিত্য প্রয়োজনীয় খাদ্য, জ্বালানী, ঔষধ সবকিছু পাওয়া যায় তাই এর সংরক্ষণ প্রয়োজন।

For details: <http://www.unep.org/Documents.Multilingual/Default.asp?DocumentID=606&ArticleID=6439&l=en>

Advanta উন্নত জাতের Sorghum এর জাত তৈরী করবে

Advanta বিশ্বব্যাপী একটি বীজ কম্পানী এবং এর প্রধান অফিস ভারতে যারা বায়োটেক শস্য তৈরী করে। বর্তমানে তারা সাধারণ জাতের চেয়ে আরো উন্নত মানের সরগম এর জাত তৈরী করতে যাচ্ছে। সরগম উত্তর আমেরিকার একটি প্রধান ফসল।

Advanta Press Release: <http://www.advantaus.com/pdfs/trait%20pipeline2.pdf>

খবরঃ আমেরিকা

আর্জেন্টিনাতে জিএম শস্য চাষের জন্য অনুমোদন পেয়েছে

Biosafety এবং অন্যান্য Quality Assessments করার পর Argentinean Ministry of Agriculture Syngenta's এর জিএম শস্য Bt 11 × GA21 চাষের জন্য অনুমোদন দিয়েছে। Bt 11 × GAA21 একটি Double Stacked Corn যা Insect Resistance এবং Herbicide Tolerance জিন বহন করে।

Press Release: http://www.syngenta.com/en/media/mediareleases/en_091222.html

নূতন মিষ্টি আলুর জাত ঠান্ডা আবহাওয়াতেও জন্মাতে পারবে

কিছু মিষ্টি আলুর জাত পিংক বর্ণ ধারণ করে। এই জাত দেখতে ভাল না হলেও স্বাস্থ্যের জন্য খুবই উপকারী। পিংক বর্ণের মিষ্টি আলু Anthocyanin বহন করে যা আলুর, লাল বাধাকপি ও পিংক বর্ণের বেগুনে পাওয়া যায়। এগুলো বেশি মাত্রায় এন্টিঅক্সিডেন্ট বহন করে। Ted Carey এবং তার সহযোগী Kansas State বিশ্ববিদ্যালয়ে Sweet Potato এর এমন একটি জাত তৈরী করেছে যা ঠান্ডা পরিবেশেও বেঁচে থাকবে।

Original Story: http://www.cipotato.org/pressroom/press_releases_detail.asp?cod=74

খবরঃ এশিয়া ও প্রশান্ত মহাসাগরীয় অঞ্চল

চীনে আবহাওয়া পরিবর্তন কিভাবে কৃষিতে প্রভাব ফেলবে তার জন্য একটি প্রকল্প ঘোষণা

The Chinese Ministry of Agriculture কৃষি উৎপাদনের উপর পরিবর্তিত পরিবেশের প্রভাব নিয়ে একটি নতুন Project ঘোষণা করেছে। এখানে বিজ্ঞানী পরিবেশের উপর গবেষণা করবে। এছাড়া এই Project এর মধ্যে Cultivation, Fertilizer এবং Water Management নিয়ে আলোচনা করা হবে।

Press Release: http://www.agri.gov.cn/xxlb/t20091222_1404424.htm

Futura Gene PLC জাপানের আরো একটি Cell Wall জিন Patent করল

Futura Gene PLC, Plant Genetic Research and Development for Global Forestry এর Loading Company Cell Wall এর Patent করল। এই Patent এর ভিতরে থাকবে ট্রান্সজেনিক প্লান্টের পরিবর্তিত Cell Wall যা বেশি মাত্রায় Biomass তৈরী করে দ্রুত বৃদ্ধি পায়, বেশি Cellulose বহন করে এবং Ruminants দ্বারা দ্রুত হজম হয়।

Visit: <http://www.futuragene.com/Additional%20Japanese%20Patent%20Granted.pdf>

ভারতের প্রধানমন্ত্রী জিএমও শস্যের জন জীবনিরাপত্তা আইনের জন্য বলছে

ভারতের প্রধান মন্ত্রী Dr. Monmohan Singh University of Kerala তে ৯৭তম ভারতীয় Science Congress Biotech/Genetically Modifieds (GM) শস্যের জন্য জীবনিরাপত্তা আইন তৈরী করতে চাচ্ছে। বর্তমানে ভারতে জিএম শস্য খাদ্যেও অন্তর্ভুক্ত হয়েছে। তাই এখন নিরাপত্তার প্রশ্ন উঠেছে। তিনি আরো বলেছেন, বায়োটেকনোলজি ব্যবহার করে অনেক রোগ প্রতিরোধ ও ক্ষরা প্রতিরোধ সম্পন্ন জাত তৈরী করা হয়েছে। তিনি বলেছেন জিএম তুলনা ভারতে ভালভাবে গ্রহন করা হয়েছে এবং এর উৎপাদনক্ষমতা সাধারণ জাতের চেয়ে অনেক বেশি।

97th Indian Sci Congress Visit: <http://pmindia.nic.in/lspeech.asp?id=872>

More Information: <http://isc2010.in:8080/isc/index.jsp>; Email: b.choudhary@cgjar.org & k.gaur@cgjar.org

খবরঃ ইউরোপ

ইংল্যান্ডে উচ্চমাত্রার কৃষি উৎপাদন- প্রতিবন্ধকতা ও এর প্রতিকার

ব্রিটেনে নতুন সবুজ বিপ্লবের প্রয়োজন, যদি তারা কৃষিতে উৎপাদন বৃদ্ধি করতে চায়- বলেছে একজন প্রধান বিজ্ঞানী। Professor John Beddington উল্লেখ করেছেন পরিবর্তিত আবহাওয়া কৃষি পদ্ধতি বদলিয়ে দিয়েছে যেমন গ্রীষ্মের সময় ক্ষরা এবং বন্যা। তিনি আরো বলেছেন, আমাদের জমি রক্ষার জন্য গ্রিন হাউজ গ্যাস নির্গমন কমাতে হবে এবং Biotechnology and Nanotechnology এর প্রয়োগ করতে হবে।

More Information: http://www.ofc.org.uk/images/stories/File/Beddington%202010_Key%20issues%20Ag%20science.pdf and <http://www.bbsrc.ac.uk/media/releases/2010/100106-only-greater-agricultural-science-co-operation-will-deliver-gains.html>

গবেষণা

জীব জ্বালানী তৈরীর জন্য বেশি তৈল সমৃদ্ধ টোবাকো

The Jofferson University এর গবেষকরা *Arabidopsis thaliana* থেকে diacylglycerol acyl transferase (DGAT) and Leafy Cotyledon 2 (LEC2) জিন প্রতিস্থাপন করে বেশি মাত্রার তৈল উৎপাদনের গবেষণা করেছে। DGAT জিনটি একটি এনজাইম Encode করে যা Triacylglycerol Biosynthesis এর জন্য সাহায্য করে। অন্যদিকে LEC2 জিনটি বিজে তৈল সঞ্চয় করার জন্য সাহায্য করে। এই পরিবর্তনের মাধ্যমে Tobacco এর পাতাকে প্রায় ১০ গুণ Triacylglyceride বেশি তৈরী করা যায়।

For additional details: <http://dx.doi.org/10.1111/j.1467-7652.2009.00458.x>

বিজ্ঞানীরা চালের খাবার ও রান্নার ভাল গুণ নাশ্ত ন সম্পন্ন জিন খুজছে

Chinese Academy of Science এর বিজ্ঞানীরা চালের ভাল গুণ নাশ্ত ন সম্পন্ন জিন খুজছে। চালের খাবার ও রান্নার গুণ নির্ভর করে Amylose Content, Gel Consistency এবং Gelatin stain Terr এর উপর। বিজ্ঞানী ১৮টি জিনের সংযুক্ত করনের মাধ্যমে যেগুলো Starch Synthesis করে এগুলো নিয়ে গবেষণা করছে।

Paper Available: <http://www.pnas.org/content/early/2009/12/11/0912396106>

বিজ্ঞানীরা দেখেছে গাছের জিনোমের দ্রুত পরিবর্তন

Dr. Detlet Weigel of Max Planck Inst. for Developmental Biology in Germany and Indiana University's Professor Michael Lynch *Arabidopsis thaliana* এর উপর গবেষণা করে দেখেছে ৩০টি জেনারেশনের মধ্যে ৫টি জাতের পরিবর্তন হয়।

Paper Available: <http://www.pnas.org/content/early/2009/12/11/0912396106>

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 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 তথা কে.সি.সি. কটক সকলের ব্যবহারের জন্য ওয়েব

www.isaaa.org: ISAAA দপ্তর সকল তথ্য. Crop Biotech Update: বায়োটেক দপ্তরের বিশু পরিষ্কিত ওয়েব

www.agbios.com: কৃষি বায়োটেকনোলজি ওয়েব

bdbic@googlegroups.com: বাংলাদেশ বায়োটেকনোলজি তথা কে.সি.সি. কটক সকলের ব্যবহারের জন্য গ্রুপ মেইল

info@isaaa.org: ISAAA এর যেকোন তথ্য বা প্রশ্নের জন্য