



বায়াটেজ

বায়াটেজ ফাঙ্কশন ও বর্তমান অবস্থা (বায়াটেজ)

"ISAAA Gi dmj `Re ctiy i wek!Arb tK` qKZQ.i #PZ Dbqbkjy t`tki Kml.-%Re ctiy D`tebi wek!cni w`iZi mi vsk"

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



এপ্রিল ১৫, ২০১১

শিরোনাম

খবর

বিশ্ব

- বায়াটেজ শস্যের মাধ্যমে নির্ভরযোগ্য, লাভবান এবং বেশি উৎপাদনশীল শস্য উৎপাদন সম্ভব
- পারদর্শীরা বায়াটেজকনোলজির জ্ঞানের প্রসার করতে চায়
- ভিটামিন এ এর অভাব দূরীকরণে শোভেন রাইস উৎপাদনের জন্য সহযোগী দেশের সংখ্যা বাড়ছে

আফ্রিকা

- Calestous Juma বলেছেন আফ্রিকার মানুষকে খাওয়ানোর জন্য বায়োসাইন্স উত্তম ব্যবস্থা

আমেরিকা

- BC Plus উন্নয়নশীল দেশের ক্ষুধা দমনের জন্য অনুদান পেয়েছে
- ISu শস্যের পেট দমন করার জন্য নতুন Website উন্মোচন করেছে
- নির্ভরযোগ্য Bio-energy উৎপাদনের জন্য USDA এর অনুদান
- ক্ষুরার প্রকর্মে নষ্ট পাতা, মাটির পুষ্টির ক্ষতি সাধন করবে
- M&M এর বিশেষ প্রকাশন Sub1 জিনসহ

এশিয়া ও প্রশান্ত মহাসাগরীয় অঞ্চল

- BRR1 দুইটি নতুন জাতের স্ট্রেস প্রতিরোধ সম্পন্ন ধানের জাত উৎপন্ন করেছে
- ভিয়েতনামে জিএম খাদ্য নিয়ন্ত্রন

ইউরোপ

- আইরিশ কৃষক সমিতি জিএম প্রযুক্তির উপর আনুগত্য স্বীকার করেছে
- স্পেনের কৃষকরা আরো বেশি জিএম শস্য চাষ করবে

গবেষণা

- বিজ্ঞানী Woodlouse কে Biotech Wheat খাইয়ে এর প্রভাব দেখেছে

বিস্তারিত

খবর: বিশ্ব

বায়াটেজ শস্যের মাধ্যমে নির্ভরযোগ্য, লাভবান এবং বেশি উৎপাদনশীল শস্য উৎপাদন সম্ভব

১৯৯৬-২০০৯ সাল পর্যন্ত বিশ্বব্যাপী সামাজিক, অর্থনৈতিক এবং পরিবেশের উপর বায়াটেজ শস্যের কি প্রভাব তা নিয়ে রিপোর্ট বের করেছে। Graham Brooks and Peter Barfoot এই রিপোর্ট লিখেছে। বায়াটেজ শস্য গ্রহণের মাধ্যমে গ্রিন হাউস গ্যাস নির্গমন কমেছে, পেট্রোসাইড প্রয়োগ কমেছে এবং কৃষকদের উৎপাদনও বেড়েছে।

এক নজরে বায়াটেজ শস্য নিয়ে আলোচনা

- বায়াটেজ শস্য কৃষি ব্যবস্থায় গ্রিন হাউজ গ্যাস নির্গমন কমাতে। শুধুমাত্র ২০০৯ সালে বাতাস থেকে ১৭.৭ বিলিয়ন কেজি কার্বন ডাই অক্সাইড সরিয়েছে যা রাস্তা থেকে ১ বছরে ৭.৮ মিলিয়ন কার সরাণো সমান।
- বায়াটেজ শস্য গ্রহণের ফলে (১৯৯৬-২০০৯) সাল পর্যন্ত ৩৯৩ মিলিয়ন কেজি (৮.৭%) পেট্রোসাইড কম প্রয়োগ করা হয়েছে। ১৭.১% কম ইনসেক্টোসাইড ব্যবহার করা হয়েছে।
- হারবিসাইড প্রতিরোধ সম্পন্ন শস্য গ্রহণের ফলে জমিতে কম নিড়ানোর প্রয়োজন হয়।
- বায়াটেজ শস্য গ্রহণের ফলে অর্থনৈতিক উন্নয়নও সম্ভব হয়েছে। যেমন ২০০৯ সালে ১০.৮ বিলিয়ন ডলার বেশি লাভবান হয়েছে। চারটি শস্য যেমন- সয়াবিন, কণ, ক্যানোলা এবং তুলার বেশি উৎপাদনের কারণে ২০০৯ সালে ৪.১% বিশ্বব্যাপী উৎপাদন বেড়েছে।

The press release and the full report can be downloaded at <http://www.pgeconomics.co.uk>

পারদর্শীরা বায়াটেজকনোলজির জ্ঞানের প্রসার করতে চায়

এশিয়া এবং প্রশান্ত মহাসাগরীয় অঞ্চলের পারদর্শীরা শস্য বায়াটেজকনোলজি সম্পর্কে জ্ঞানের প্রসার করতে চায়। এশিয়া এবং প্রশান্ত মহাসাগরীয় অঞ্চলের চারটি দেশ অস্ট্রেলিয়া, ভারত, চীন এবং ফিলিপাইন বায়াটেজ শস্যের বেশি উৎপাদন করে যা প্রায় ৫০,০০০ হেক্টরের সমান। Drs, Mariechel J. Navarro and Randy A. Hautea, International Service for the Acquisition of Agri-biotech Applications (ISAAA) থেকে Communication, challenges and convergence in Crop Biotechnology একটি বই প্রকাশিত হয়েছে।

For more information about the book, email knowledge.center@isaaa.org

ভিটামিন এ এর অভাব দূরীকরণে গোল্ডেন রাইস উৎপাদনের জন্য সহযোগী দেশের সংখ্যা বাড়ছে

গোল্ডেন রাইস জেনেটিকালী মডিফাইড ধান যা ভিটামিন এ তৈরী করার উপাদান বিটা ক্যারোটিন বহন করে এবং তি নথেকে ৫ বছরের মধ্যে ফিলিপাইন এবং বাংলাদেশের কৃষকদের কাছে পৌঁছে যাবে। এটি একটি International Rice Research Institute, Philippine, Bangladesh Rice Research Institute and Hellen Keller International এর সম্মিলিত প্রকল্প।

News: <http://irri.org/news-events/media-releases/New-Golden-Rice-partners-join-vitamin-A-deficiency-fight>

খবরঃ আফ্রিকা

Calestous Juma বলেছেন আফ্রিকার মানুষকে খাওয়ানোর জন্য বায়োসাইন্স উত্তম ব্যবস্থা

Calestous Juma, Technology and Globalization Project at the John F. Kennedy School of Government at Harvard University এর পরিচালক নাইরোবীতে ১৬ মার্চ ২০১১ Bio-Innovate Program at the International Livestock Research Institute (ILRI) তে একটি সাক্ষাতকারে বলেছেন Biosciences ব্যতিত আফ্রিকার মানুষকে খাওয়ানো সম্ভব হতোনা। আফ্রিকার অনেক অঞ্চলে Biosciences এর গবেষণার ফলে উদ্ভূত খাদ্য উৎপাদন সম্ভব হয়েছে এছাড়া কৃষিতে অনেক ঝুঁকি দেখা যেত।

See the news at <http://www.ilri.org/ilrinews/index.php/archives/4872>

খবরঃ আমেরিকা

BC Plus উন্নয়নশীল দেশের ক্ষুধা দমনের জন্য অনুদান পেয়েছে

Donald Danforth Plant Science, Bill and Melinda Gates Foundation থেকে ৮.৩ মিলিয়ন ডলার অনুদান পেয়েছে যা BioCassava Plus (BC Plus) এর Phase II এর support এর জন্য কাজে লাগবে। কাসাভা আফ্রিকার ২৫০ মিলিয়ন মানুষ গ্রহন করে এবং বিশ্বব্যাপী ৭০০ মিলিয়ন মানুষ গ্রহন করে। কাসাভাতে ভিটামিন এ তৈরীর উপাদান বিটা-ক্যারোটিন কম এবং আইরনও কম; এছাড়া ভিটামিন এ সমৃদ্ধ খাদ্য বেশি মূল্যবান যা নাইজেরিয়া এবং কেনিয়ার মানুষের পক্ষে ক্রয় করা অসম্ভব।

For more information, visit http://www.danforthcenter.org/science/programs/international_programs/bcp/

ISU শস্যের পেষ্টি দমন করার জন্য নতুন Website উন্মোচন করেছে

Iowa State University এর Corn and Soybean Initiative North Central ipmPIPE Website উন্মোচন করেছে। এই Website এর ঠিকানা <http://www.ncipmPIPE.org> এর মাধ্যমে শস্য উৎপাদনকারীরা সাহায্য পারে শস্য ব্যবস্থাপনার জন্য। Daren Mueller ISU Corn and Soybean Initiative এর coordinator বলেছে এই website থেকে শস্য ব্যবস্থাপনার জন্য যথেষ্ট তথ্য পাওয়া যাবে।

For more on this news, see <http://www.ag.iastate.edu/news/releases/931/>

নির্ভরযোগ্য Bio-energy উৎপাদনের জন্য USDA এর অনুদান

USDA and যুক্তরাষ্ট্রের প্রেসিডেন্ট বারাক ওবামা জৈবজ্বালানী এখন নিজেদের দেশে উৎপাদন করার পরিকল্পনা নিয়েছে। Agricultural Secretary Tom Vilsack বলেছেন এতে করে অন্য দেশের উপর তেলের নির্ভরতা কমেবে এবং গ্রামীন অর্থনীতি ভাল হবে। এই প্রকল্পে জৈবজ্বালানী তৈরী করার জন্য যথেষ্ট, বিজ্ঞানভিত্তিক তথ্য সরবরাহ করবে এবং জৈবজ্বালানী ভিত্তিক অর্থনৈতিক উন্নয়ন হবে।

Awardees full list: http://www.nifa.usda.gov/newsroom/news/2011news/sus_bioenergy_awards.html. News release: Details: http://www.usda.gov/wps/portal/usda/lut/p/c4/04_SB8K8xLLM9MSSzPy8xBz9CP00s_gAC9-wMJ8QYOMDpxB DA09nXw9DFxcXQ-cAA_2CbEdFAEU0JoE!/?contentidonly=true&contentid=2011%2F04%2F0161.xml

ক্ষরার প্রকপে নষ্ট পাতা, মাটির পুষ্টির ক্ষতি সাধন করবে

আবহাওয়া পরিবর্তনের কারণে তাপমাত্রা বেড়ে যাওয়ার ক্ষর বৃদ্ধি পেয়েছে এতে করে শুকনা পাতার রাসায়নিক গঠনে যথেষ্ট প্রভাব ফেলে এতে টানিন এ এক প্রকার যৌগ বেশি উৎপাদন হয়, যা মাটিতে পড়ে গাছের পুষ্টির যোগানে সমস্যা দেকা দেয়।

For more on the news, see <http://www.purdue.edu/newsroom/research/2011/110405DukesTannins.html>

M&M এর বিশেষ প্রকাশন Sub1 জিনসহ

SCUBA Rice এর Logo সমৃদ্ধ M&M এখন বিশ্ব বিখ্যাত। Dr. David Mackill International Rice Research Institute এর প্রাক্তন প্রজননবিদ Srilanka and Orissa থেকে ধানের জা তনিয়ে এই জিন আবিষ্কার করেছিলেন। এই জিন থাকলে বন্যা অবস্থায় ধান রোপন করলেও বেচঁে থাকে। এই জিন ভারতের স্বর্না ধানে প্রবেশ করিয়ে Sub1 ধান উৎপাদন করা হয়েছে।

Original story: <http://irri.org/news-events/irri-news/transferring-sub1-genes-into-special-edition-mm-s%C2%AE>

খবরঃ এশিয়া ও প্রশান্ত মহাসাগরীয় অঞ্চল

BRRRI দুইটি নতুন জাতের স্ট্রেস প্রতিরোধ সম্পন্ন ধানের জাত উৎপন্ন করেছে

Bangladesh Rice Research Institute (BRRRI) বন্যা প্রবন এলাকায় রোপন করার জন্য BRRIDhan 51 and BRRI Dhan 52 তৈরী করেছে। এই জাত দুই সপ্তাহব্যাপী বন্যা থাকলেও বেচঁে থাকবে।

Read more information at <http://irri.org/news-events/irri-bulletin/2011.14?print=1&tmpl=component>

ভিয়েতনামে জিএম খাদ্য নিয়ন্ত্রন

ভিয়েতনামের সরকার ভিয়েতনামের Ministry of Health কে Genetically Modified Organisms ভানভাবে নিয়ন্ত্রন করার জন্য বলেছে এবং বলেছে সেই সব GM Products অনুমোদন হবে যেগুলো এর পূর্বে আরো পাঁচটি দেশে অনুমোদন পেয়েছে। ভিয়েতনামে জিএম খাদ্য আরো কিছু বছর থেকেই আমদানী হচ্ছে এবং তারা এখনো কোন কিছু বাতিল করেছি।

News: <http://en.vietnamplus.vn/Home/Genetically-modified-products-regulated/20113/16588.vnplus>

খবরঃ ইউরোপ

আইরিশ কৃষক সমিতি জিএম প্রযুক্তির উপর আনুগত্য স্বিকার করেছে

GM Free Ireland নামের একটি দল পাঁচ বছরের জন্য আয়ারল্যান্ডে জিএম শস্য চাষ না করার জন্য বলেছিল। কিন্তু Irish Agriculture and Food Development Authority এর বিজ্ঞানীরা জিএম চাষের জন্য উৎসাহ প্রদান করেছে। দশ বছর পূর্বে জিএম বিরোধী দল জিএম চাষ না করার জন্য প্রচন্ড প্রতিবাদ করেছিল। কিন্তু সম্প্রতি আয়ারল্যান্ডে United States পশুখাদ্যের জিএম খাদ্য আমদানী করেছে এবং Irish Farmers Association বলেছে জিএম প্রযুক্তি ব্যবহার করে তারা লাভবান।

Read the original article at <http://www.rte.ie/news/2011/0411/food.html>

স্পেনের কৃষকরা আরো বেশি জিএম শস্য চাষ করবে

Spanish Farmers Association, Probio আরো বেশি জিএম বীজ সরবরাহের জন্য বলেছে। কৃষকরা সংবাদ সম্মেলনে বলেছে তারা জিএম শস্য রোপন বেশি লাভবান হচ্ছে। তাই ৯৭% এরও বেশি কৃষক পুনরায় জিএম শস্য রোপন করবে। কারন এতে কম খরচে বেশি লাভবান হচ্ছে এবং কম পেস্টিসাইড প্রয়োগ করা লাগছে। এই বছর তারা Pest Resistant সমৃদ্ধ Bt Cotton and Herbicide Tolerant Sugarbeet রোপন করবে।

News in Spanish: <http://asociacionprobio.files.wordpress.com/2011/04/np-probio-semana-anti-omgs.pdf>

খবরঃ গবেষণা

বিজ্ঞানী Woodlouse কে Biotech Wheat খাইয়ে এর প্রভাব দেখেছে

Woodlouse Porcellio Scaber এর খাদ্য পছন্দের জন্য I. Bigler এবং তার সহযোগী সুইজারল্যান্ডের Univeristy of Bern এ চারটি জিএম এবং পাঁচটি Non GM Wheat এর জাত খাওয়াচ্ছে। ফলাফলে দেখা গিয়েছে Woodlice Biotech Wheat এড়িয়ে যায়না বরং খায়, এতে কোন বিরূপ প্রতিক্রিয়া হয় না আরো দেখা গিয়েছে Woodline (PM3b1) জাতের GM Wheat বেশি পছন্দ করে। বিজ্ঞানীরা মনে করে এই জা তপছন্দের কারন হচ্ছে কম Lignin। এতে করে Digestion সহজ হয়।

Suscribers of Journal of Applied Entom: <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1439-0418.2011.01622.x/full>

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

Bangla Centre, Dept. of Biotechnology, Bangladesh Agril Univ, Mymensingh • Ph +88091 55695-7 Ext. 2650 • Fax: 88 091 55810 • knasiruddin@isaaa.org
SE Asia Center, c/o IRRIL, DAPO Box 7777, Metro Manila, Philippines • Ph +63-2-580-5600 • Fax 580-5600 • Telfax 49-536-7216 • R.Hautea@isaaa.org
AmeriCenter, 417 Bradford Hall, Cornell University, Ithaca, NY 14853, USA • Phone +1-607-255 1724 • Fax 255 1215 • AmeriCenter@isaaa.org
AfricCenter, 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 পান্ডোটেকনোলজি তথা কে পু কল্টক সকলের ব্যবহারের জন্য ওয়েব

www.isaaa.org: ISAAA সম্পর্কে সকল তথ্য. Crop Biotech Update: পান্ডোটেক কল্টকের বিপুল পরিষ্কৃতির ওয়েব

www.agbios.com: কৃষি পান্ডোটেকনোলজির ওয়েব

bdbic@googlegroups.com: বাংলাদেশ পান্ডোটেকনোলজি তথা কে পু কল্টক সকলের ব্যবহারের জন্য গ্রুপ মেইল

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