



বায়োটেক ফসলের বর্তমান অবস্থা

“ISAAA এর ফসল জৈব প্রযুক্তির বিশ্ব জ্ঞান কেন্দ্র কর্তৃক রচিত
উন্নয়নশীল দেশের কৃষি-জৈব প্রযুক্তি উদ্ভাবনের বিশ্ব পরিস্থিতির সারাংশ”
www.isaaa.org; www.bdbic.org; bdbic@googlegroups.com; info@isaaa.org



আগস্ট ২২, ২০১৩

শিরোনাম

খবর

বিশ্ব	Ü খরা সহিষ্ণু ভুট্টার নতুন বৈশিষ্ট্য উন্মোচন করেছে ISAAA Ü গমের কাভ পঁচা রোগ প্রতিরোধ জিন আবিষ্কার
আফ্রিকা	Ü ঘানার কৃষক ও সরকারী অফিসারগণ জৈবপ্রযুক্তির উপর আশাবাদী
আমেরিকা	Ü Saskatchewan বিজ্ঞানীদের ক্যামেলিনার জিনের সন্নিবেশ নিরূপন
এশিয়া ও প্রশান্ত মহাসাগরীয় অঞ্চল	Ü OGTR জিএম তুলা এবং ভুট্টার অনুমতিপত্র ইস্যুকরণ Ü জাপানের বায়োটেক ভুট্টা আমদানির ক্ষেত্রে অনুমোদন Ü ভারতে জিএম শস্য চাষে Mark Lynas এর আহবান Ü বায়োটেকনোলজি শিক্ষা সম্প্রসারণে বাংলাদেশের শিক্ষামন্ত্রীর আহবান
গবেষণা	Ü ফসল নষ্টকারী কীটপতঙ্গ প্রতিরোধ করবে RNAi প্রযুক্তি

বিস্তারিত

বিশ্ব

খরা সহিষ্ণু ভুট্টার নতুন বৈশিষ্ট্য উন্মোচন করেছে ISAAA

সারা পৃথিবীতে ৩০০ মিলিয়ন মানুষের প্রধান খাদ্য ভুট্টা। এ ফসলের গুরুত্ব অনুধাবন করতে পেরে প্রতিষ্ঠালগ্ন থেকেই ISAAA গবেষণা করে আসছিল। সম্প্রতি ISAAA Brief 44 এ খরা সহিষ্ণু ভুট্টা বিষয়ে এ প্রতিষ্ঠানটি বিস্তারিত তথ্য প্রদান করেছে। কিভাবে এ ফসলের উৎপাদন বৃদ্ধি করা যায় এবং কিভাবে বিভিন্ন প্রাকৃতিক দুর্যোগ থেকে মুক্ত রাখা যায় সে সম্পর্কে পৃথিবীব্যাপী বিভিন্ন তথ্য ও উপাত্ত বিশ্লেষণ করা হয়েছে অত্র রিপোর্টে।

For more information, email knowledge.center@isaaa.org and for a copy of the drought special issue, download at <http://www.isaaa.org/resources/publications/briefs/44/specialfeature/Progress%20in%20Achieving%20and%20Drought%20Tolerance%20in%20Maize.pdf>

গমের কাভ পঁচা রোগ প্রতিরোধ জিন আবিষ্কার

সম্প্রতি অস্ট্রেলিয়া, আমেরিকা এবং চীনের একদল গবেষক সুদীর্ঘ গবেষণার পর বন্য গম উদ্ভিদের জিনোম হতে Sr33 এবং Sr35 নামে দুটি জিনকে সনাক্ত করতে সক্ষম হয়েছে যা কিনা কাভ পঁচা রোগ হতে গমকে রক্ষা করতে সক্ষম। জিন প্রকৌশলের মাধ্যমে জিন দুটিকে পিরামিডিং করে যদি উচ্চ ফলনশীল গম উদ্ভিদের জিনোমে স্থানান্তর করা সম্ভব হয় তবে এ রোগের কারণে গম শস্যের উৎপাদন ব্যহত হবে না।

The journal article is available at: <http://www.sciencemag.org/content/341/6147/786>. For more information, read the news release at: http://news.ucdavis.edu/search/news_detail.lasso?id=10655

আফ্রিকা

ঘানার কৃষক ও সরকারী অফিসারগণ জৈবপ্রযুক্তির উপর আশাবাদী

১৬ই আগস্ট ২০১৩ তারিখে আয়োজিত কৃষি জৈবপ্রযুক্তির উপর উন্মুক্ত সভায়/কর্মশালাতে ঘানার কৃষক ও সরকারী কর্মকর্তাগণ উপস্থিত ছিলেন। কর্মশালাতে ঘানা বিশ্ববিদ্যালয় এর প্রফেসর ড. ইয়া ডিফি ও সেই ঘানার খাদ্য নিরাপত্তায় জৈবপ্রযুক্তির বিশাল অবদান সম্পর্কে আলোচনা করেন। অন্যদিকে ড. মার্গারেট ওটা আতিকপো যিনি The Open Forum on Agricultural Biotechnology (OFAB) এর সভাপতি কৃষকদের নির্দেশ দেন যে, এই প্রযুক্তি উৎপাদন বৃদ্ধিতে, উৎপাদন খরচ হ্রাসে, খরা প্রতিরোধী শস্য অত্যধিক লাভ ও পুষ্টি উপাদান বৃদ্ধিতে সক্ষম।

To read full story, go to: http://www.businessghana.com/portal/news/index.php?op=getNews&news_cat_id=1&id=188711, or contact magatik@yahoo.co.uk

আমেরিকা

Saskatchewan বিজ্ঞানীদের ক্যামেলিনার জিনের সন্নিবেশ নিরূপণ

Saskatchewan বিজ্ঞানীদের দল, বীজ শস্য ক্যামেলিনার জিনোম সিকোয়েন্স প্রকাশ করেছে। Genome Prairie এর সভাপতি Rono Pontarollo বলেন এটা সিকোয়েন্সিং করার ক্ষেত্রে একটি মাইলফলক যা ক্যামেলিনার সম্পর্কে আরো নতুন তথ্য উন্মোচন করে এবং সংবেদনশীল। আরেকটি গুরুত্বপূর্ণ ব্যাপার হচ্ছে ক্যামেলিনার জিন মডেল প্লান্ট অ্যারবিডপসিস থালিয়ার তিন গুন।

The genome sequence and its annotation are available at www.camelinadb.ca in a genome viewer format and enabled for sequence searching and alignment. More details about this research are available at: <http://www.genomeprairie.ca/news/prairie-team-first-sequence-camelina-genome>

এশিয়া ও প্রসান্ত মহাসাগরীয় অঞ্চল

OGTR জিএম তুলা এবং ভূট্টার অনুমতিপত্র ইস্যুকরণ

অস্ট্রেলিয়ার জিনপ্রযুক্তি নিয়ন্ত্রক কমিটি পিমা তুলা ও ভূট্টার (জেনেটিক্যালি মডিফাইড) বানিজ্যিককরণের উপর মনসান্টো অস্ট্রেলিয়ার হতে DIR 118 এর অনুমতি পত্র লাভ করেছে। এই পিমা তুলার বানিজ্যিকভাবে উন্মুক্ত করণে অথরাইজ করেছে যে, এটি হারবিসাই প্রতিরোধের জন্য জেনেটিক্যালি মডিফাইড। জিএম তুলা হতে উদ্ভূত সামগ্রী মানুষ এবং পশুর খাদ্যের পাশাপাশি সাধারণ বাগিচের মধ্যস্থতা করে।

Details of these approvals are at <http://www.ogtr.gov.au/internet/ogtr/publishing.nsf/Content/dir118>

জাপানের বায়োটেক ভূট্টা আমদানির ক্ষেত্রে অনুমোদন

জাপানে যুক্তরাষ্ট্রের কর্ণ (Corn) আমদানি হচ্ছে, তথ্যটি প্রকাশ করেছে সিনজেন্টা যাতে Agrisure Duracade 5122 and 5222 বৈশিষ্ট্য সন্নিবেশত আছে। বৈশিষ্ট্যটি FAD and EPA কর্তৃক পরীক্ষিত ও অনুমোদিত।

See the news article at http://www.syngenta-us.com/news_releases/news.aspx?id=176792

ভারতে জিএম শস্য চাষে Mark Lynas এর আহ্বান

ব্রিটিশ সাংবাদিক Mark Lynas ভারতে জৈবপ্রযুক্তি ব্যবহারের উপর গুরুত্বারোপ করেন। তিনি নয়াদিল্লিতে ২০ শে আগস্ট ২০১৩ তারিখে Borlaug Global Rust Initiative 2013 নামক কর্মশালায় বক্তৃতা করেন যে, যদি আমরা খাদ্য নিরাপত্তার যুদ্ধে জিততে চাই তবে আমাদেরকে অবশ্যই আধুনিক প্রযুক্তিগুলোকে ব্যবহার করেই এগিয়ে যেতে হবে।

More information about BGRI and a copy of the keynote speech by Mark Lynas visit: <http://www.globalrust.org/traction/permalink/blog476> and <http://www.marklynas.org/2013/08/using-the-tools-of-biotechnology-to-advance-borlaugs-legacy/>

বায়োটেকনোলজি শিক্ষা সম্প্রসারণে বাংলাদেশের শিক্ষামন্ত্রীর আহবান

বাংলাদেশ কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়ের ৫৩তম প্রতিষ্ঠা বার্ষিকিতে আয়োজিত এক অনুষ্ঠানে গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকারের শিক্ষামন্ত্রী নুরুল ইসলাম নাহিদ এম.পি. তার বক্তব্যে বায়োটেকনোলজি শিক্ষার সম্প্রসারণের বিষয়ে দিক নির্দেশনা দিয়েছেন। তিনি বলেন, বর্ধিষ্ণু জনসংখ্যার খাদ্য চাহিদা মোকাবেলায় বায়োটেকনোলজির জ্ঞানকে কাজে লাগিয়ে লবনাক্ততা, খরা ও পতঙ্গ প্রতিরোধী ফসলের বিভিন্ন জাত উদ্ভাবন করতে হবে। এক্ষেত্রে তিনি এ বিষয়ে দেশের বিজ্ঞানী ও গবেষকদের এগিয়ে আসার আহবান জানান।

For more details, contact Prof. Khondoker Nasiruddin of Bangladesh BIC at nasirbiotech@yahoo.com

গবেষণা

ফসল নষ্টকারী কীটপতঙ্গ প্রতিরোধ করবে RNAi প্রযুক্তি

RNA প্রতিবন্ধক (RNAi) হলো এমন এক ধরনের প্রযুক্তি যা ব্যবহার করে কোন জিএ এর কার্যক্রমকে বন্ধ করে দেয়া সম্ভব। সম্প্রতি চীনের একদল বিজ্ঞানী এ প্রযুক্তিকে কাজে লাগিয়ে কিছু নির্দিষ্ট কীটপতঙ্গ (এফিড) কে মেরে ফেলতে পারে এমন কিছু জিনকে, জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং এর মাধ্যমে তামাক পাতায় প্রতিস্থাপন করেছে যা খেয়ে ঐ সব পতঙ্গের মৃত্যু ঘটেছে ফলে ফসলের যেমন ক্ষতি হচ্ছে না তেমনি কীটনাশকের জন্য পরিবেশেরও কোন দূষণ হচ্ছে না।

Read the research article at <http://link.springer.com/article/10.1007/s11248-013-9739-y>

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 • knasiruddin@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
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 বায়োটেকনোলজি তথ্য কেন্দ্র কতৃক সরকার বাহ্যিকের জন্য ওয়েব

www.isaaa.org: ISAAA সম্পর্ক সকল তথ্য, Crop Biotech Update: বায়োটেক ফসলের বিপ্লু পরিচিতির ওয়েব

www.agbios.com: কৃষি বায়োটেকনোলজির ওয়েব

bdbic@googlegroups.com: বাংলাদেশ বায়োটেকনোলজি তথ্য কেন্দ্র কতৃক সরকার বাহ্যিকের জন্য গ্রুপ মেইল

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