

বায়োটেক ফসলের বর্তমান অবস্থা

ISAAA এর "ফসল জৈব প্রযুক্তির বিশ্ব জ্ঞান কেন্দ্র" কর্তৃক রচিত উন্নয়নশীল দেশের কৃষি-জৈব প্রযুক্তি উদ্ভাবনের বিশ্ব পরিষ্কৃতির সারাংশ।

জুন ০৬, ২০০৭

এ সংখ্যার শিরোনাম

খবর

আফ্রিকা - বায়োফুয়েলের চাহিদার জন্য কৃষিমূল্য বৃদ্ধি

আমেরিকা - জিএম চাষ আমেরিকাতে দিনদিন বৃদ্ধি পাচ্ছে

- ডুপন্ড ভূটায় গ্যাট বৈশিষ্ট্য ঢুকানোর জন্য নিয়মতান্ত্রিক জটিলতার অবসান করেছে

এশিয়া ও প্রসান্ত মহাসাগরীয়

- কৌলিতাত্ত্বিকভাবে রূপান্তরিত শস্য ফিলিপাইনে অনুমোদন

- ভিয়েতনামে ইউরোপিয়ান ইউনিয়নের সাথে সংযুক্ত বৈজ্ঞানিক এবং প্রযুক্তিগত বিষয়

ইউরোপ

- EFSA পুনরায় জিএম ভূট্টা MON863 এর বুকি নিরপনে সক্ষম হয়েছে

গবেষণা

- মটরের জি-প্রোটিন লবনাক্ততা ও তাপ প্রতিরোধে নতুন ভূমিকা পালন

ঘোষণা

- ধানের কার্যকর জেনোমের উপর আন্তর্জাতিক সিমপোজিয়াম

স্মারক বস্তুর দলিল

- সংস্কার পকেট কে-২: উদ্ভিদ

- নতুন উচ্চফলনশীল ভোজ্য সিমের জাত ব্যাকটেরিয়াল রোগ প্রতিরোধ

- জিএম গম অষ্ট্রেলিয়াতে প্রথমবারের মত মাঠ পর্যায়ে চাষের জন্য অনুমোদন

- জিএম ভূট্টা ও আলুতে প্রিবায়োটিক ইনসুলিন উৎপাদন

- সংস্কার পকেট কে-২: উদ্ভিদ

খবর

বিশ্ব

বায়োটেক ফসলের চাহিদার জন্য কৃষিমূল্য বৃদ্ধি

বিভিন্ন ধরনের খাদ্যদ্রব্যের বিশ্বমূল্য বৃদ্ধি পেতে পারে বায়োফুয়েলের ব্যাপক চাহিদার কারণে। বর্ধিত হারে দানাজাতীয় শস্য, চিনি, তৈলবীজ এবং ভেজিটেবল তৈল ইথানল এবং বায়োডিজেস উৎপাদনে ব্যবহার করার কারণে শস্যের দাম ব্যাপকহারে পরিবর্তিত হয়েছে এবং যার প্রভাব প্রাণীর খাদ্য এবং গবাদিপশুর খাদ্য দ্রব্যেও পরিলক্ষিত হচ্ছে। বিস্তারিত: FAO at Erwin.northoff@fao.org or visit <http://www.fao.org/newsroom/en/news/2007/1000620/index.html>.

আমেরিকা

জিএম চাষ আমেরিকাতে দিনদিন বৃদ্ধি পাচ্ছে

এক সমীক্ষায় বলা হয়েছে যে, আমেরিকাতে কৌলিতাত্ত্বিকভাবে রূপান্তরিত শস্যের চাষ দিনদিন বৃদ্ধি পাচ্ছে। বিভিন্ন শস্যের মধ্যে জিএম ভূট্টা চাষ সবচেয়ে বেশি বৃদ্ধি পেয়েছে যা ৬১ শতাংশ থেকে বৃদ্ধি পেয়ে ৭৩ শতাংশে উন্নতি হয়েছে। যাই হোক জিএম জাতের আনুপাতিক চাষ বৃদ্ধি পেয়েছে যেমন সয়াবিনের এবং তুলার ক্ষেত্রে যথাক্রমে ৯১ শতাংশ এবং ৮৭ শতাংশ বৃদ্ধি পেয়েছে। এই সমস্ত জিএম জাত বর্তমানে প্রচলিত জাতের জায়গা দখল করেছে যা থেকে মাত্র ১০ শতাংশ উৎপাদন সম্ভব হত। বিস্তারিত: <http://www.nass.usda.gov>.

নতুন উচ্চফলনশীল ভোজ্য সিমের জাত ব্যাকটেরিয়াল রোগ প্রতিরোধী

মার্কায়ের সাহায্যে নির্বাচন করে Nebrastica বিশ্ববিদ্যালয়ের গবেষকরা নতুন জাতের নর্দার্ন সিম উদ্ভাবন করেছেন যা ব্যাকটেরিয়ার ৮ ধরনের রোগ প্রতিরোধ করতে সক্ষম এবং উচ্চফলনশীল। এই ধরনের সিম প্রতি একরে গড়ে ৮৬৯ পাউন্ড পর্যন্ত বীজ উৎপাদনে সক্ষম। বিস্তারিত: <http://www.ars.usda.gov/News/docs.htm?docid=1261>.

ডুপন্ড ভূট্টায় গ্যাট বৈশিষ্ট্য ঢুকানোর জন্য নিয়মতান্ত্রিক জটিলতার অবসান করেছে

ডুপন্ড কম্পানী বর্তমানে প্রচার করেছে যে, ভূট্টায় গ্যাট বৈশিষ্ট্য ঢুকানোর জন্য যে, নিয়মতান্ত্রিক জটিলতা ছিল তারা তা পূরণ করার মাধ্যমে যুক্তরাষ্ট্রের খাদ্য এবং ঔষধ প্রসাধন এবং যুক্তরাষ্ট্রের কৃষি বিভাগের কাছে হস্তান্তর করেছে। এই রিপোর্টটি এই বছরের শেষে যুক্তরাষ্ট্রের পরিবেশ রক্ষা কর্তৃপক্ষের নিকট হস্তান্তর করা হবে। গ্যাট বৈশিষ্ট্য হল এমন একটা বৈশিষ্ট্য যা আগাছানাশক প্রতিরোধী এবং এটা প্রথম বাণিজ্যিকভাবে সয়াবিনের মধ্যে প্রবেশ করানোর চিন্তা করা হচ্ছে ২০০৯ সালে। বিস্তারিত: <http://www.pioneer.com/web/site/portal/menuitem.517778ab032ab278b9b44b24d10093a0/>.

এশিয়া ও প্রসান্ত মহাসাগরীয়

কৌলিতাত্ত্বিকভাবে রূপান্তরিত শস্য ফিলিপাইনে অনুমোদন

ফিলিপাইনের Bureau of Plant Industry (BPI) এর সহকারী পরিচালক Clarito Barron এক সংবাদ বিজ্ঞপ্তিতে বলেছেন যে, ৪১ টা কৌলিতাত্ত্বিকভাবে রূপান্তরিত শস্যের জাত তাদের দেশে অনুমোদন দেওয়া হয়েছে যা মানুষের খাদ্য, পশুপাখির খাদ্য এবং অন্যান্য কাজে একটা বিরাট অবদান রাখবে। এইসব শস্যের মধ্যে রয়েছে জিএম সয়াবিন, ক্যানোলা, আলু, তুলা, সুগারবিট এবং আলফারফা ইত্যাদি। Dr. Choy Mamarli আরো বলেছেন যে, আরো চারটা রূপান্তরিত জাত রয়েছে যা বিটি ভূট্টাসহ প্রচননের জন্য অনুমোদন দেওয়া হয়েছে। বিস্তারিত: choymamarli@yahoo.com.

জিএম গম অষ্ট্রেলিয়াতে প্রথমবারের মত মাঠ পর্যায়ে চাষের জন্য অনুমোদন

অষ্ট্রেলিয়ার যথাযথ কর্তৃপক্ষ ৩০টা কৌলিতাত্ত্বিকভাবে রূপান্তরিত গমের লাইন প্রথমবারের মত মাঠ পর্যায়ে চাষের জন্য অনুমোদন দিয়েছে যা খরা প্রতিরোধী হিসেবে বিবেচনা করা হচ্ছে। এটা ভিক্টোরিয়া রাজ্যের দুইটি অংশে পরিচালনা করা হয়েছে যার অর্থায়ন করেছে অষ্ট্রেলিয়ার Molecular Plant Breeding Cooperative Research Centre। এই গমের জাতগুলো একটার মধ্যে ছয় ধরনের জিন ধারণ করে যা বিভিন্ন ধরনের গমের জাত ও ইষ্ট থেকে নেওয়া হয়েছে। বিস্তারিত: <http://www.gmo-compass.org/eng/news/messages/200706.docu.html#130>.

ভিয়েতনাম ইউরোপিয়ান ইউনিয়নের সাথে সংযুক্ত বৈজ্ঞানিক এবং প্রযুক্তিগত বিষয়ে

ভিয়েতনামের বৈজ্ঞানিক বিষয় সম্পর্কিত কর্মকর্তা ইউরোপিয়ান ইউনিয়নের সাথে বৈজ্ঞানিক এবং প্রযুক্তিগত বিষয়ে একটা সেতুবন্ধনের জন্য আগ্রহ প্রকাশ করেছে। তারা ইউরোপিয়ান ইউনিয়নের জৈবপ্রযুক্তিগত দিক, তথ্য প্রযুক্তি, স্বয়ংক্রিয় ইঞ্জিন চালিত যন্ত্র প্রযুক্তি এবং পদার্থ প্রযুক্তির উপর সেতুবন্ধনের জন্য আগ্রহ প্রকাশ করেছে। বিস্তারিত: hientttm@yahoo.com

ইউরোপ

EFSA পুনরায় জিএম ভূট্টা MON863 এর বুকি নিরাপদে সক্ষম হয়েছে

২০০৭ এর মাঠে কৌলিতাত্ত্বিকভাবে রূপান্তরিত জিএম ভূট্টা MON863 বাজারে আসার পর অভিযোগ পাওয়া গেছে যে, এটা স্বাস্থ্যের জন্য একটা বিরাট হুমকি স্বরূপ। তাই ইউরোপিয়ান ইউনিয়ন ইউরোপের খাদ্য নিরাপত্তা কর্তৃপক্ষের কাছে অনুরোধ করেছে যে, ১১০ দিনের মধ্যে এর পরিসংখ্যানগত পরীক্ষা সম্পন্ন করার জন্য। বিস্তারিত: http://www.efsa.europa.eu/etc/medialib/efsa/press_room/press_release/pr_efsa_maize-mon863.Par.0001.File.dat/pr_efsa_mon863.pdf.

গবেষণা

মটরের জি-প্রোটিন লবনাক্ততা ও তাপ প্রতিরোধে নতুন ভূমিকা পালন

গবেষকরা এক সমীক্ষায় বলেছেন যে, মটর এর ২টি অনুরূপ গঠনের (জি-আলফা) এবং (জি-বিটা) মধ্যে থেকে যে cDNA নেয়া হয়েছে তা একটি প্রোটিন তৈরী করতে সক্ষম যা লবনাক্ততা এবং তাপ প্রতিরোধে সক্ষম। বিস্তারিত: narendra@icgeb.res.in.

জিএম ভূট্টা ও আলুতে প্রিবায়োটিক ইনসুলিন উৎপাদন

ইনসুলিন এক ধরনের ফ্রকটান যা খাদ্য উপাদানে অল্প ক্যালোরির মিষ্টি জাত অথবা আশ জাতীয় উপাদান হিসেবে বিবেচনা করা হয়। এই ইনসুলিন বর্তমানে জিন ইঞ্জিনিয়ারিং এর মাধ্যমে জিএম ভূট্টা ও আলুতে তৈরি করা হচ্ছে। এই ইনসুলিন প্রাণীর অল্পে প্রচুর পরিমাণ তৈরী হচ্ছে যা প্রাণীর বিকাশে সাহায্য করবে বলে গবেষকদের ধারণা। বিস্তারিত: <http://dx.doi.org/10.1016/j.plantsci.2007.04.011>.

ঘোষণা

ধানের কার্যকর জেনোমের উপর আন্তর্জাতিক সিমপোজিয়াম

The Forum on Agricultural Research (GFAR), in collaboration with the Food and Agriculture Organization (FAO) and Wageningen International একটি যৌথ তথ্য বিনিময় প্রকল্প শুরু করতে যাচ্ছে যারা কৃষি প্রতিষ্ঠানের গবেষণা এবং উন্নয়নের জন্য বিকেন্দ্রিক তথ্য আদান-প্রদান করবে। এই প্রকল্প জুলাই, ২০০৭ এ শুরু হয়েছে। বিস্তারিত: <http://www.isrfq2007.com>.

স্মারক বস্তুর দলিল

সংস্কার পকেট কে-২: উদ্ভিদ

জৈব প্রযুক্তির মাধ্যমে উৎপাদিত দ্রব্যাদির নতুন সংস্করণ বর্তমানে নিম্নের ওয়েবসাইটে পাওয়া যাবে। এই নতুন সংস্করণে বর্তমানে জৈবপ্রযুক্তি ধান ও আলফা আলফা সংযোজন করা হয়েছে। বিস্তারিত: http://www.isaaa.org/kc/inforesources/publications/pocketk/default.html#Pocket_K_No.2.htm

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

BanglaCentre, c/o CIMMYT BD, Hse18, Rd4, Sec4, Uttara, Dhaka1230, Bangladesh• Phone +88028916929 ext. 122 • Fax ext. 115 • 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.bdibic.org: বাংলাদেশ বায়োটেকনোলজি তথ্য কেন্দ্র কর্তৃক সকলের ব্যবহারের জন্য ওয়েব

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

www.agbios.com: কৃষি বায়োটেকনোলজির ওয়েব, নিউজলেটারে বাংলাদেশের জন্য পৃথক সেকশন রয়েছে

bdibic@googlegroups.com: বাংলাদেশ বায়োটেকনোলজি তথ্য কেন্দ্র কর্তৃক সকলের ব্যবহারের জন্য গ্রুপ মেইল

info@isaaa.org: ISAAA যেকোন তথ্য বা প্রকাশনার জন্য