



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



জুলাই ৩১, ২০১৩

শিরোনাম

খবর

বিশ্ব	ছয়শত দশ জন বৈজ্ঞানিকের প্রবন্ধ অনুযায়ী উৎপাদিত জিএম শস্য খাদ্য এবং পশুখাদ্য হিসেবে নিরাপদ
আফ্রিকা	বিজ্ঞানীরা পাম-তেলের জিনোম সিকোয়েন্স করেছে কফি জিনের সন্নিবেশ নিরূপণে গবেষকদের গবেষণা
এশিয়া ও প্রসান্ত মহাসাগরীয় অঞ্চল	এশিয়ার আধিবাসীদের খাদ্য ও কৃষি ব্যবসার সম্মেলন
গবেষণা	জিএমও সনাক্তকরণ করবে RTI-PCR পদ্ধতি

বিস্তারিত

বিশ্ব

ছয়শত দশ জন বৈজ্ঞানিকের প্রবন্ধ অনুযায়ী উৎপাদিত জিএম শস্য খাদ্য এবং পশুখাদ্য হিসেবে নিরাপদ

ChileBio কিছু বৈজ্ঞানিক প্রবন্ধ প্রকাশ করেছে যা জিএম শস্য হতে উদ্ভূত খাদ্যের নিরাপত্তা পর্যালোচনা করেছে। Peer-Reviewed এই জার্নালে এই বিষয়ে লেখা ৬১০ জন বৈজ্ঞানিকের প্রবন্ধ প্রকাশিত হয়েছে। উক্ত প্রকাশনাগুলোর সাথে দেশগুলোর চাহিদা অনুযায়ী পর্যালোচনা করে এটা প্রমাণিত হয়েছে যে, জিএম প্রযুক্তির মাধ্যমে উৎপাদিত শস্য হতে উদ্ভূত খাদ্যগুলো মানুষ ও পশুর স্বাস্থ্যের জন্য নিরাপদ।

The list at <http://chilebio.cl/documentos/Publicaciones.pdf> contains original papers that can be found in scientific databases such as PubMed or in Web of Science

আমেরিকা

বিজ্ঞানীরা পাম-তেলের জিনোম সিকোয়েন্স করেছে

মালয়েশিয়া ও যুক্তরাষ্ট্রের বিজ্ঞানীরা আফ্রিকার পাম তেলের জিনের নিউক্লিকওটাইডের সন্নিবেশ নির্ধারণ করেছেন। তাই এই জীবন রহস্য উন্মোচন করার ফলে ভাল বৈশিষ্ট্যের জন্য দায়ী জিনও চিহ্নিত করা সহজ হয়েছে।

Access the full journal article at <http://www.nature.com/nature/journal/vaop/ncurrent/full/nature12309.html#affil-auth>

কফি জিনের সন্নিবেশ নিরূপণে গবেষকদের গবেষণা

কফি রাষ্ট্র (ছত্রাক আক্রমণের ফল) যা থেকে কফিকে বিনষ্টের হাত হতে রক্ষার জন্য ব্রাজিল, ফ্রান্স ও যুক্তরাষ্ট্রের বিজ্ঞানীরা বিভিন্ন প্রযুক্তি উদ্ভাবনে কাজ করে যাচ্ছে। থমসন প্রতিষ্ঠানটি যার প্লান্ট রিসার্চ এর বিজ্ঞানী Drs Lukas Mueller and Susan Strickler ব্যপকভাবে ব্যবহৃত Arabica প্রজাতির কফির থেকে বেশি সুগন্ধি ও সুস্বাদু কিন্তু Robusta প্রজাতি ছত্রাক আক্রমণে কম সংবেদনশীল। আর এই তথ্যকে কাজে লাগিয়ে ব্রিডাররা Arabica এর নতুন জাতের উদ্ভাবন করতে পারে যা ছত্রাক আক্রমণে সংবেদনশীল নয়।

More details about this initiative are available at: <http://bti.cornell.edu/decoding-the-genes-in-your-beans-working-towards-a-better-coffee/>

এশিয়া ও প্রসান্ত মহাসাগরীয় অঞ্চল

এশিয়ার অধিবাসীদের খাদ্য ও কৃষি ব্যবসার সম্মেলন

জৈবপ্রযুক্তি ও বৈশ্বিক প্রতিযোগিতার উপর আয়োজিত সম্মেলনটি অনুষ্ঠিত হয় ১৫-১৮ জুলাই, ২০১৩ সালে তাইওয়ানের তাইপেতে। যেখানে উপস্থিত ছিলেন এশিয়ার বিভিন্ন দেশের সরকারী কর্মকর্তাগণ, প্রফেসর, বিজ্ঞানী ও অন্যান্য প্রাইভেট প্রতিষ্ঠান। সম্মেলনে বিশ্বে জৈবপ্রযুক্তির ব্যবহার, ব্যবসায় ঝুঁকি ব্যবস্থাপনা এবং জৈবপ্রযুক্তিতে বিনিয়োগ সম্পর্কে আলোকপাত করা হয়। অতঃপর ISAAA এর সহ-সভাপতি Dr. Paul S. Teng কৃষি প্রতিদ্বন্দ্বিতা বৃদ্ধি ও খাদ্য নিরাপত্তার জৈবপ্রযুক্তির গুরুত্ব উপস্থাপন করেন।

For more details of the conference contact Ms. Jenny Panopio of SEARCA-BIC at jap@agri.searca.org

গবেষণা

জিএমও সনাক্তকরণ করবে RTI-PCR পদ্ধতি

কোনটি জিএমও আর কোনটি জিএমও নয় তা কিন্তু দেখে বুঝার কোন উপায় নেই। ভোক্তাদের যেন নিশ্চিত হয়ে জিএমও কিনতে পারে এজন্য বিজ্ঞানীরা সম্প্রতি এমন এক ধরনের PCR মেশিন আবিষ্কার করেছেন যা কিনা জিএমও কে সনাক্ত করতে পারবে। এ পদ্ধতিতে খরচ যেমন আয়ত্বের মধ্যে থাকবে তেমনি সময়ও লাগবে খুবই কম। দোকানে দাড়িয়ে থেকেই তারা যাচাই করে জিএমও কিনতে পারবে।

For more details, read the research article at <http://link.springer.com/article/10.1007/s00216-013-7125-5>

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
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 অ্যান্ড ক্রপ জৈবপ্রযুক্তি সনাক্তকরণ কেন্দ্র

www.isaaa.org: ISAAA সম্পর্কে সবকিছু জানা, Crop Biotech Update: বায়োটেক ফসলের বিশ্ব পরিস্থিতির অধিবেশন

www.agbios.com: কৃষি বায়োটেকনোলজির অধিবেশন

[bdbic@googlegroups.com](https://www.google.com/groups): বাংলাদেশ বায়োটেকনোলজি অ্যান্ড ক্রপ জৈবপ্রযুক্তি সনাক্তকরণ কেন্দ্রের নামাঙ্কিত গ্রুপ পেইজ

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