



INTERNATIONAL SERVICE
FOR THE ACQUISITION
OF AGRI-BIOTECH
APPLICATIONS



Crop Biotech Update

A weekly summary of world developments in agri-biotech for developing countries, produced by the Global Knowledge Center on Crop Biotechnology, International Service for the Acquisition of Agri-biotechApplications SEAsiaCenter (ISAAA).

www.isaaa.org/kc/cropbiotechupdate/

www.isaaa.org



BENGALI VERSION

বাংলা অনুবাদ

জুলাই ০৪, ২০১৮ ইং

খবর

আমেরিকা

গবেষণায় দেখা গিয়েছে যে লেভেলিং জিএমও খাদ্য সম্পর্কে ভয় কমিয়েছে

ইউনিভার্সিটি অফ ভারমন্ট (ইউভিএম) থেকে একটি নতুন গবেষণা প্রকাশ করে যে একটি সাধারণ প্রকাশ জেনেটিক্যালি ইন্জিনিয়ার্ড (জিই) উপাদান ধারণকারী খাদ্য পণ্যের প্রতি গ্রাহক মনোভাবকে উন্নত করতে পারে।

১ জুলাই, ২০১৬ তারিখে, একটি ভারমন্ট আইন এউ উপাদান বা জেনেটিক্যালি মডিফাই করা জিন (GMOs) ধারণকারী সমস্ত খাবারের লেবেলগুলির প্রয়োজন হয়। কিন্তু লেবেলগুলি শুধুমাত্র ২৭শে জুলাই, ২০১৬ তারিখে প্রয়োজন ছিল যখন একটি ফেডারেল আইন এইটিকে স্থানান্তরিত করেছিল।

ইউভিএম কলেজ অফ এগ্রিকালচার অ্যান্ড লাইফ সায়েন্সেস এর একজন ব্যবহারিক অর্থনীতিবিদ জেন কলোদিনস্কির নেতৃত্বে, ভারমন্টে GMOs খাদ্যের বিরুদ্ধে ভোক্তাদের মতবাদ নিয়ে একটি তুলনামূলক গবেষণায় দেখা গিয়েছে যে, মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের বাকি অংশে গ্রাহক মনোভাব সহ - একটি বাধ্যতামূলক লেবেল নীতি প্রয়োগ করেছে মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র। বিশ্লেষণ দেখায় বাধ্যতামূলক লেবেল বাস্তবায়ন করার পরে ভারমন্টে জিএমও খাদ্যের ১৯% কমে

গিয়েছিল। গবেষকরা জিএমও খাবারের প্রতি গ্রাহক মনোভাবের প্রকৃত প্রভাব পরীক্ষা করার প্রথমত পরীক্ষাটি করেছেন যেখানে ভোক্তাদের বাধ্যতামূলক লেবেলগুলি প্রকাশ করা হয়েছিল।

পারডু বিশ্ববিদ্যালয়ের কৃষি অর্থনীতি বিভাগের জেসন লুস্ক সহ-লেখক হিসেবে কলোদিনস্কির এর গবেষণায়, প্রস্তাব দেয় যে একটি পণ্য "এগু উপাদানগুলি ব্যবহার করে উত্পাদিত বা আংশিকভাবে উত্পাদিত হয় কিনা" একটি সহজ, সরল লেবেল প্রকাশ করে যা এগু প্রযুক্তিতে ভোক্তা আস্থা অর্জন করতে পারে এবং ভোক্তাদের একটি সুনির্দিষ্ট সিদ্ধান্ত নিতে সক্ষম করে।

এই গবেষণা সম্পর্কে অধিক তথ্যের জন্য [University of Vermont](http://www.isaaa.org/kc/cropbiotechupdate/article/default.asp?ID=16572) এবং [Purdue University](http://www.isaaa.org/kc/cropbiotechupdate/article/default.asp?ID=16572) প্রকাশিত খবর পড়ুন ।

ভিজিট করুন: <http://www.isaaa.org/kc/cropbiotechupdate/article/default.asp?ID=16572>

জিএম টমেটো মাছে একটি পিংকিশ আভা দেয়

েন্য থেকে সালমোন বা ট্রাউট তাদের খাদ্যের কারণে গোলাপী বা লাল মাংস রয়েছে, যার মধ্যে ট্রান্সেসিয়ার বা পোকামাকড় রয়েছে। যাইহোক, পুকুরে বা সমুদ্রপৃষ্ঠে উত্থাপিত মাছের মাঝে মাঝে মাঝে ফ্যাকাশে গোলাপী মাংস থাকে। এইভাবে, মাছ চাষীরা মাছের মাংসের রংকে উন্নত করার জন্য পেট্রোলিয়াম থেকে মাছের খাবারের সাথে WvBm যোগ করে। লন্ডনের রয়েল হোলয়ে বিশ্ববিদ্যালয়ের বিজ্ঞানীরা এবং অংশীদাররা মাছের মাংসে গোলাপী জন্য একটি পরিবেশগত-উপযোগী বিকল্প তৈরি করেছেন। পেট্রোকেমিক্যাল থেকে রং তৈরি করার পরিবর্তে, তারা জেনেটিকালি টমেটোর টেকনোলজিকে উচ্চ স্বরের কেটোকারোটিনয়েড বা উচ্চ মূল্যের রঙ্গক খাদ্য এবং খাদ্যের জন্য ব্যবহৃত হয়।

গবেষকরা কেটোকারোটিনয়েড উৎপাদনের সাথে যুক্ত ব্যাকটেরিয়া ডিএনএ যোগ করার জন্য জেনেটিকালি সম্পাদনা করা হয়েছে A_©%bwZK টমেটো বৈচিত্র ব্যবহার করেছেন। তারপর তারা বিট-ক্যারোটিন এর উচ্চ মাত্রা প্রকাশ করে যে একটি অন্য ধরনের সঙ্গে পরিবর্তিত টমেটো ফ্রুশ। এটি কেটোকারোটিনয়েডের উচ্চ মাত্রার সঙ্গে টমেটো একটি নতুন বৈচিত্র্যের সৃষ্টি করেছিল। ফল ফসল-শুকনো এবং চূর্ণ করা তারপর মাছের ফলের মধ্যে মেশানো হয়। গবেষকরা দেখেছেন যে মাছ টমেটো থেকে প্রায় দুই গুণ কেটোকারোটিনয়েড শোষিত করে যেমন পেট্রোকেমিক্যাল ডাইভেইট ছোপানো একই পরিমাণের পরিমাণ থেকে তারা সংগ্রহ করে।

এই গবেষণা সম্পর্কে অধিক তথ্যের জন্য [Hakai Magazine](http://www.isaaa.org/kc/cropbiotechupdate/article/default.asp?ID=16584) এবং [PNAS](http://www.isaaa.org/kc/cropbiotechupdate/article/default.asp?ID=16584) এ প্রকাশিত খবর পড়ুন ।

ভিজিট করুন: <http://www.isaaa.org/kc/cropbiotechupdate/article/default.asp?ID=16584>

এশিয়া ও প্রশান্ত মহাসাগরীয়

বায়োটেক ভূট্রা জাত ইয়ার রট (EAR ROT)এর বিরুদ্ধে প্রতিরোধী বৈশিষ্ট দেখায়

একটি বায়োটেক ভূট্রার জাত ছত্রাকরোগের একটি সমাধান প্রদান করেছে যা ফিলিপাইনের বুকিদনন এর কৃষকদের ব্যাপক ক্ষতি সাধন করেছে। বুকিদননের উচ্চ এলাকার কৃষকগণ Agrisure NK306BtGT (Event [Bt11xGA21](#)) জাতের চাষাবাদের চেষ্টা করেন যা ডিপ্লডিয়া ইয়ার রট অথবা DER এর বিরুদ্ধে প্রতিরোধ গড়ে তুলে, একটি ব্যাপক ক্ষতিকারক ছত্রাক রোগ যা ইয়ারস অথবা কার্গেলে ধূসর অথবা ধূসর বাদামী মোল্ড সৃষ্টি করে থাকে, ফরশ্রুতিতে ইয়ার পঁচে যায়। এই পুঞ্জিভূত বৈশিষ্টধারী জাতটি যা হার্ডসাইড সহনীয় এবং পোকামাকড় প্রতিরোধী বৈশিষ্টসম্পন্ন এটি সিনজেনটা উন্নয়ন সাধন করেছে।

বুকিদনন এর একজন ভূট্রা উৎপাদনকারী জনাব রোসালিয়া রেগমেক এর মতে তাদের ভূট্রা বিগত ১০ বছর যাবৎ এই রোগে আক্রান্ত হয়েছিল এবং এতে তারা অনেক কম ফলন পেয়েছে। এতে করে তারা ৫ হেক্টর খামারের জন্য ধারকৃত টাকা ফেরৎ দিতে অক্ষম ছিল। বর্তমানে NK306 জাতটি তাদের এই অবস্থার উন্নতি করেছে।

সিনজেনটার ভূট্রা উৎপাদন সেকশন এর প্রধান, ডুয়ানে মাকাবুদবাদ বলেন যে, NK306 জাতটি উচ্চ এবং উচ্চ এলাকায় ভাল ফলন দিয়েছে, বিশেষকরে যেখানে DER বেশী ছিল। এই ভূট্রা জাতটি আবার কাভ পঁচা এবং ফরিয়ার রোগের প্রতি প্রতিরোধীশীল এমনকি অনুর্বর মাটি এবং বিরূপ আবহাওয়ায় ও ভাল জন্মে। এই জাতটি ৭১,০০০ থেকে ৮০,০০০ উদ্ভিদ/হেক্টর হিসেবে বহন করা যায় এবং ১০-১২টন/হেক্টর ও ফল পাওয়া যায়।

অধিক তথ্যের জন্য [Zac Sarian](#) এবং সমসাময়িক জিএম ভূট্রার ইভেন্টস যা প্রোপাগেশনের জন্য ছাড় করা হয়েছে এ সম্পর্কে ফিলিপাইন ডিপার্টম্যান্ট অফ এগ্রিকালচার মেমোরেনডাম থেকে মূল প্রবন্ধ পড়ুন।

ভিজিট করুন: <http://www.isaaa.org/kc/cropbiotechupdate/article/default.asp?ID=16583>

অস্ট্রেলিয়ার OGTR জিএম সানফ্লাওয়ারের বাণিজ্যিক ছাড় অনুমোদন করেছে

অস্ট্রেলিয়ার জীন প্রযুক্তি নিয়ন্ত্রকের অফিস (OGTR) একটি লাইসেন্স DIR 158 প্রদান করেছে, এতে উচ্চ ওলিয়িক এসিড সম্পন্ন জেনেটিক্যালি মডিফাইড সানফ্লাওয়ার এর বাণিজ্যিক ছাড়ের অথোরিটি দিয়েছে।



এই জিএম সানফ্লাওয়ার সমগ্র অস্ট্রেলিয়ায় ছাড় করা হয়েছে। জিএম সানফ্লাওয়ার এবং এ থেকে উৎপাদিত পণ্য সাধারণ বাণিজ্যে প্রবেশ করতে পারে, শিল্পেজাত তৈল উৎপাদন এবং পশুখাদ্য হিসেবে ব্যবহৃত হতে পারে। এই জিএম সানফ্লাওয়ার মানুষের খাদ্য হিসেবে ব্যবহৃত হবে না।

ঝুঁকি মূল্যায়ন ও ঝুঁকি ব্যবস্থাপনা (RARMP) এবং লাইসেন্স উভয়ই তৈরী করা হয়েছে জনগন, স্টেট এবং টেরিটরি সরকার, অস্ট্রেলিয়ান গভর্নমেন্ট এজেন্সি, পরিবেশ মন্ত্রনালয়, দ্যা জিন টেকনোলজী টেকনিক্যাল এডভাইজরি কমিটি এবং স্থানীয় কাউন্সিল এর সাথে কনসালটেশন করে।

RARMP, এর সারসংক্ষেপ, লাইসেন্স এবং সিদ্ধান্ত সম্পর্কিত প্রশ্ন এবং উত্তর সহ অধিক তথ্যের জন্য জন্য OGTR ওয়েবসাইটে বিদ্যমান DIR 158 ডকুমেন্টস পড়ুন।

ভিজিট করুন: <http://www.isaaa.org/kc/cropbiotechupdate/article/default.asp?ID=16573>

জুলাই ১১, ২০১৮ ইং

আমেরিকা

আমেরিকান সয়াবিন এসোসিয়েশন সঠিক বায়োইঞ্জিনিয়ারড ফুড লেবেলিং এর জন্য অনুরোধ করেছে

আমেরিকান সয়াবিন এসোসিয়েশন (ASA) ইউএস কৃষি বিভাগের এগ্রিকালচারাল মার্কেটিং সার্ভিস (AMS) এর কাছে ন্যাশনাল বায়োইঞ্জিনিয়ারড ফুড ডিসক্লোসার স্ট্যান্ডার্ড (NBFDS) এর বাসাতবায়নের নিয়মকানুন সম্পর্কে তাদের প্রস্তাবিত তাদের মন্তব্য দায়ের করেছে।

মন্তব্যসম্বলিত চিঠিতে বলা হয়েছে যে, “কৃষক হিসেবে, আমরা ভোক্তাদের আকাঙ্ক্ষাকে বুঝি এবং সাপোর্ট করি যাতে আমরা জানতে পারি তাদের খাদ্যে কি থাকবে। আমরা পদ্ধতি এবং প্রযুক্তি নিয়ে গর্ভিত আমরা সাধারণত নিরাপদ এবং সহনীয় উৎপাদিক পণ্য ভোক্তাদেও সরবরাহ করি যেন পরিবেশগত প্রভাব কম থাকে।” এই চিঠিটি মাধ্যমে এটিই প্রকাশ করা হয়েছে যে, বায়োটেকনোলজী কৃষকদের কম পরিমানে যোগান যেমন পানি, সার, এবং কীটনাশক ব্যবহার করে।

এই NBFDS একটি বিশৃঙ্খল অবস্থায় চলতে থাকে যেখানে স্টেট পর্যায়ে প্রোসারী পন্যে বায়োইঞ্জিনিয়ারড লেবেলিং নিয়ে দৃষ্টি দেখা দেয় যা ভোক্তা গণের নিকট সন্দেহজনক এবং কষ্টকর এবং প্রক্রিয়াজাতকরণ এবং খাদ্য কোম্পানির কাছে ব্যয়বহুল।

যদিও আমেরিকান সয়াবিন এসোসিয়েশন (ASA) ইউএস কৃষি বিভাগের এগ্রিকালচারাল মার্কেটিং সার্ভিস (AMS) এর প্রসংশা করে বলেছে যে, তারা USDA এর কাছে আবেদন রেখেছে যে, বায়োইঞ্জিনিয়ারিং এর আহনসঙ্গত সংজ্ঞা প্রদান করা যেখানে বাধ্যতামূলকভাবে খাদ্যের লেবেলিং করা, “জেনেটিক মেটেরিয়াল সমৃদ্ধ যা ট্রানজেনিক বায়োটেকনোলজী এর মাধ্যমে মডিফাই করা হয়েছে এবং প্রচলিত ব্রিডিং প্রযুক্তি অথবা প্রকৃতিতে পাওয়া যায় এমন পণ্য ব্যাতিত”। আমেরিকান সয়াবিন এসোসিয়েশন (ASA) পুনরায় উল্লেখ করেন যে, ইউএসডিএ অবশ্যই বাধ্যতামূলকভাবে প্রকাশ করার জন্য প্রয়োজনীয় বায়োইঞ্জিনিয়ারড উপাদানের ৫ শতাংশ গ্রহন করা উচিত।

অধিক জানার জন্য [ASA news release](#) থেকে পড়ুন।

ভিজিট করুন: <http://www.isaaa.org/kc/cropbiotechupdate/article/default.asp?ID=16594>

এশিয়া ও প্রশান্ত মহাসাগরীয়

গোল্ডেন রাইচের মাঠ পরীক্ষণের জন্য জনগণের কাছ থেকে পরামর্শ গ্রহণের ব্যবস্থা করা হয়েছে

আন্তর্জাতিক ধান গবেষণা প্রতিষ্ঠান (IRRI) ঘোষণা করেছে যে, ফিলিপাইনের ডিপার্টম্যান্ট অফ এগ্রিকালচার-বুরো অফ প্লান্ট ইন্ডাস্ট্রি (DA-BPI) GR2E গোল্ডেন রাইচ এর মাঠ পরীক্ষণের সম্পর্কে জনগণের মতবাদ গ্রহণের অনুমোদন করেছে। ফিলিপাইন রাইচ রিসার্চ ইনস্টিটিউট এবং IRRI অধিক ফলন সম্পন্ন স্থানীয় জাত যাতে GR2 গোল্ডেন রাইচের বেটা কেরোটিন উৎপাদনের বৈশিষ্ট্য সম্বলিত তার উন্নতি সাধন করেছে।



Photo source: IRRI

২০১২ সালের যৌথ বিভাগের সার্কুলার নং ১ সিরিজের অধীনে জনসাধারণের পরামর্শ প্রক্রিয়া জৈববিষয়ক নিয়ন্ত্রক অনুমোদনের একটি প্রধান উপাদান। পরামর্শ প্রক্রিয়াটি জনসাধারণের তথ্য শিট পোস্টিংগুলি অ্যাক্সেসযোগ্য কমিউনিটি অবস্থানে, একটি ৩০-দিনের পাবলিক মন্তব্যের সময় এবং জনসাধারণের শুনানির মধ্যে অন্তর্ভুক্ত করা হয়েছে। এই প্রক্রিয়াটি সম্প্রদায়ের সদস্যদের একটি সমন্বিত দ্বন্দ্বের সিদ্ধান্ত গ্রহণ প্রক্রিয়ার দায়িত্বপূর্ণভাবে অংশগ্রহণের সুযোগ দেবে।

জনগণের কনসালটেশনটি ফিলরাইচ এবং IRRI বৈজ্ঞানিক এবং কিছু সরকারী নিয়ন্ত্রক দ্বারা ফিলিপাইনের মিউনোজ, নোইভা ইচিজা (জুলাই ১৮, ২০১৮) এবং সান মাথেও, ইসাবেলা (জুলাই ২০, ২০১৮) প্রদেশে অনুষ্ঠিত হবে।

আরো তথ্যের জন্য, IRRI থেকে মিডিয়া রিলিজ পড়ুন।

ভিজিট করুন: <http://www.isaaa.org/kc/cropbiotechupdate/article/default.asp?ID=16591>

জুলাই ১৮, ২০১৮ ইং

এশিয়া ও প্রশান্ত মহাসাগরীয়

জাপানিজ বৈজ্ঞানিকগণ প্রথমবারের মতো বাজরা এর জিনোম একত্রিত করেছে

বিখ্যাত বাজরা বৈজ্ঞানিক জাপানের ড. ইয়াসু ইয়াসুই এর নেতৃত্বে কিছু বাজরা গবেষক GeneBay, এনআরজিন জাপানের অংশীদার এর সাথে সমযোগীতার মাধ্যমে প্রথমবারের মতো বাজরার জিনোম সঠিকভাবে একত্রিত করেছে।

বাজরা না হয় একটি শস্য বা ঘাস, কিন্তু একটি সিওডোসিরিয়াল যা রবার্ফের সাথে সম্পর্কিত। বাজরার দানা ছাতু (groats) হিসেবে খাওয়া যায়, এবং এর গুড়ো নুডলস এবং অন্যান্য খাদ্য তৈরীতে ব্যবহৃত হয়। এটি গ্লুটিন মুক্ত এবং উচ্চ প্রোটিন সমৃদ্ধ, তাই এর জনপ্রিয়তা দিনদিন বৃদ্ধি পাচ্ছে।

এই হোমোজাইগাস ডিপ্লয়েড জিনোম ~১.৩ Gbp হেপ্লয়েড জিনোম আকারের হয়, এবং NRGene ১.২৭ Gbp যাতে ২৮.৮ Mbp পরিমান N50 বিদ্যমান, ০.৫% গ্যাপ পার্সেন্টেজ বিদ্যমান। আগের সার্বজনীন সহজলভ্য সমাহারগুলির তুলনায়, এই সমাবেশটি N৫০ মূল্য এবং উচ্চতর নির্ভুলতার একটি উল্লেখযোগ্য বৃদ্ধি প্রদান করে।

আরও তথ্যের জন্য, NRGene থেকে সংবাদ প্রকাশ পড়ুন।

ভিজিট করুন: <http://www.isaaa.org/kc/cropbiotechupdate/article/default.asp?ID=16612>

ভিয়েতনামের কৃষকগণ জিএম ভূট্টা রোপনের অভিজ্ঞতা শেয়ার করেছে

ভিয়েতনামে ২০১৫ সালে বায়োটেক ভূট্টা চাষাবাদ অনুমোদন পায়। ISAAA এর ২০১৭ সালের প্রতিবেদন অনুযায়ী ভিয়েতনামে প্রায় ৪৫,০০০ হেক্টর জমিতে বায়োটেক ভূট্টা চাষাবাদ করা হয়। ভিন ফুয়াক প্রদেশের প্রথমদিকের ভূট্টাচাষী লে থান হাই বলেন যে, এর বাণিজ্যিকরনের পর ভূট্টার খাদ্য নিরাপত্তা সম্পর্কে কম তথ্য ছিল। তিনি বলেন “যদিও, GMM (জেনেটিক্যালি মডিফাইড ভূট্টা) পোকা প্রতিরোধী এবং স্থানীয় অবস্থায় উপযুক্ত। এই GMM এলাকায় ভূট্টা চাষাবাদ পুনরায় শুরু করতে সহায়তা করেছে”, এবং কৃষকেরা এখন আবার ভূট্টা চাষাবাদ শুরু করেছে।

দোং নয় প্রদেশের জুয়ান তিয়েন ট্রেড অ্যান্ড এগ্রিকাল সার্ভিস কো-অপারেটিভ ডিরেক্টর ট্রান কোয়ানং বলেন, ১৫০ হেক্টর সমবায়কে এখন বায়োটেকের ভূট্টা চাষাবাদের আওতায় আনা হয়েছে এবং পণ্যগুলি ভালভাবে বিক্রি করা হয়েছে।

জিয়াং প্রদেশ থেকে হোয়াং ভেন ডাং বায়োটেক ভূট্টা ৬,০০০ বর্গ মিটার জমিতে এই বছর থেকে শুরু করার জন্য পরীক্ষা করা হয়েছে। ডাং জানায় যে বায়োটেকের ভূট্টা চাষের অনেক সুবিধা যেমন কম শ্রম এবং ফসল দেখাশোনার জন্য কম সময়। তিনি বলেন, "জিএমএম ক্ষেত্রের জন্য আমাদের অনেক সময় ব্যয় করতে হবে না, তবে অতিরিক্ত অর্থ আদায় করার জন্য আমাদের অন্য কাজ করার সময় আছে"।

অধিক জানার জন্য [Vietnam Net](http://www.vietnamnet.com.vn) থেকে প্রকাশিত খবর পড়ুন।

ভিজিট করুন: <http://www.isaaa.org/kc/cropbiotechupdate/article/default.asp?ID=16625>

জুলাই ২৫, ২০১৮ ইং এশিয়া ও প্রশান্ত মহাসাগরীয়

ইরান জিএম খাদ্যের লেবেলিং শুরু করেছে

ইরানের ফুড অ্যান্ড ড্রাগ অ্যাডমিনিস্ট্রেশন (এফডিএ) খাদ্য উত্পাদক ও আমদানিকারকদের সকল খাদ্য দ্রব্যকে লেবেল দেওয়ার জন্য বাধ্যতামূলক করেছে, যাতে জেনেটিক্যালি মডিফাইড অর্গানিজম (GMOs) থেকে প্রাপ্ত কোন উপাদান রয়েছে কিনা তা বুঝার জন্য। ইরানের এফডিএর প্রধান গোলাম রেজা আসগারি এই ঘোষণা দিয়েছিলেন।

আসগারি বলেন যে ২৩ জুলাই থেকে জিএম পণ্য যেমন সয়াবিন তেল এবং ভূট্টা তৈলে জিএমও লেবেল দেওয়া উচিত, যা বর্তমান ইরানী ক্যালেন্ডার মাসে মর্দানের শুরু। পরের মাসে, জিএমও থেকে প্রাপ্ত উপাদানগুলির সাথে সমস্ত পণ্যগুলি যথাযথ লেবেলগুলির সাথে যুক্ত হবে। তিনি আরও জোর দিয়েছিলেন যে, অনেক দেশ তাদের জিএম বা নন-জিএম খাবার লেবেল করে, এবং জিএম উপাদানগুলি সাধারণত সস্তা হয়, এবং তাদের ভোক্তা পছন্দ এবং আয় অনুযায়ী ব্যবহার করা যেতে পারে।

অধিক জানার জন্য [Tehran Times](http://www.tehrantimes.com) থেকে পড়ুন।

ভিজিট করুন: <http://www.isaaa.org/kc/cropbiotechupdate/article/default.asp?ID=16646>

ফিলিপাইন এ গোল্ড রাইস কনসালটেশনে জনসাধারণের অংশগ্রহণ

ফিলিপাইনে GR2E গোল্ডেন রাইসের মাঠ পরীক্ষার জন্য নির্ধারিত জনসাধারণের পরামর্শ সম্পন্ন হয়েছে। মিউনোজ, নুয়েভা ইসিজা এবং সান মাথেও, ইসাবেলা এর স্থানীয় সরকার ইউনিট জুলাই ১৮ এবং ১৯ সম্প্রদায়ের সদস্যদের প্রশ্ন জিজ্ঞাসা করার সুযোগ কওে দেয় যাতে তারা গোল্ডেন রাইচের মাঠ পরামর্শের ব্যাপারে জানতে পারে এবং তাদের মতবাদ DA-BPI তে সম্পাদন করে।



Photo Source: IRRI

প্রজেক্টের নেতা ডা রেইননাট অর্দোনিও বলেন, "এটি একটি সমালোচনামূলক জৈবপ্রযুক্তি সিদ্ধান্ত গ্রহণের প্রক্রিয়ার মধ্যে দায়িত্বশীলভাবে অংশগ্রহণের জন্য সম্প্রদায়গুলিকে ক্ষমতা প্রদান করে। সম্প্রদায়গুলিতে প্রকল্প এবং গোল্ডেন রাইস সম্পর্কে সমস্ত তথ্য প্রদান করা হবে, যা সম্প্রদায়ের সবচেয়ে অ্যাক্সেসযোগ্য এলাকায় পোস্ট করা হয়েছে।"

ফিলিপাইন রাইস রিসার্চ ইনস্টিটিউট (PhilRice) হল একটি সরকারি সংস্থা যা ফিলিপাইনের গোল্ডেন রাইসের উন্নয়নকে নেতৃত্ব দেয়। PhilRice ২০১৬ সালের যুগ্ম বিভাগের সার্কুলার নং ১ সিরিজের প্রয়োজনীয়তা অনুসরণ করে ২৮ ফেব্রুয়ারি, ২০১৭ তারিখে ফিল্ড ট্রায়াল পরিচালনা করার জন্য একটি বায়োসেপটির অনুমতির জন্য আবেদন করেছিলেন।

অধিক জানার জন্য [PhilRice](http://www.philrice.org) থেকে প্রকাশিত খবর পড়ুন।

ভিজিট করুন: <http://www.isaaa.org/kc/cropbiotechupdate/article/default.asp?ID=16644>