



BENGALI VERSION

বাংলা অনুবাদ

ফেব্রুয়ারী ০১, ২০১৭ ইং

আমেরিকা

গবেষণার মাধ্যমে আবিষ্কার হয়েছে কিভাবে উডিদসমূহ প্যাথোজেন কে মোকাবিলা করার পর নিরাপদ থাকার প্রতিক্রিয়া “বন্ধ” করে দেয়

কানাডার কুইন্স বিশ্ববিদ্যালয়ে সম্পাদিত গবেষণার মাধ্যমে দীর্ঘদিন যাবৎ অজানা উপায়/পদ্ধতি যার মাধ্যমে উডিদসমূহ প্যাথোজেনের কবল থেকে নিরাপদ থাকার জন্য প্রতিক্রিয়াকে নিয়ন্ত্রণ করে আসছে তা আবিষ্কার করা হয়েছে। কইন্স এর উডিদ জৈবতত্ত্ববিদ জেকুইলিন মোনাগান সহযোগী গবেষক হিসেবে একটি গবেষণা সম্পাদন করে দেখান যে, কিভাবে উডিদসমূহের নিরাপদ থাকার সিস্টেম কোন বিপদের প্রতি সাড়া দেয়, এবং প্যাথোজেনের প্রতি কিভাবে উডিদসমূহ তাদের প্রতিক্রিয়াকে নিয়ন্ত্রণ করে থাকে যাতে উডিদের বৃদ্ধি ও উন্নয়নের উপর কোনরূপ রিসুর্স প্রভাব না পরে।

মোনাগান এবং তার দল গবেষণার মাধ্যমে পেয়েছেন যে, RALFs (Rapid ALkalization Factors) নামক ক্ষুদ্র পেপটাইডের একটি দল নিরাপদ থাকার সিগন্যালিংকে নীরস/দুর্বল করে দেয় আর এটি পুনরায় সৃষ্টি প্রতিক্রিয়াকে রোধ করে দেয় যদি উডিদের নিরাপদ থাকার সিস্টেম কর্তৃক একবার রোগাক্রমকে সাড়াতে পারে। তাঁর মতে, একটি ঝুঁকিকে প্রতিহত করার পর উডিদের নিরাপদ থাকার প্রতিক্রিয়াকে বন্ধ রাখতে হয় যাতে অর্গানিজমের উপর কোনরূপ বিরুদ্ধ প্রতিক্রিয়া না পরে।

এই দলটি উত্তিদের প্রতিক্রিয়াকে মাপার জন্য রিয়েষ্টিভ অক্সিজেন স্পিসিস (ROS) এর উৎপাদনকে প্রথমে সনাক্ত করেন যা একটি মলিকিউলে প্রকাশিত হয় এবং একটি নিরাপদ থাকার প্রতিক্রিয়া উৎপন্ন করে। উত্তিদসমূহ আবার বিভিন্ন ধরনের প্যাথোজেন দ্বারা সংক্রামিত হয় এবং তাদের নিরাপদ থাকার প্রতিক্রিয়া সনাক্ত করা হয়। জেনেটিক পরীক্ষার মাধ্যমে গবেষকগণ কতকগুলো জিন সনাক্ত করেছেন যেগুলো এই নিরাপদ প্রতিক্রিয়ার জন্য দায়ী।

গবেষণা সমর্পকে অধিক তথ্যের জন্য [Queen's University](#) থেকে প্রকাশিত খবর পড়ুন।

ভিজিট করুন: <http://www.isaaa.org/kc/cropbiotechupdate/article/default.asp?ID=15115>

ফ্লোরিডা বিশ্ববিদ্যালয়ের গবেষক দল টমেটোর স্বাদ ধরে রাখার জন্য জেনেটিক উপায় আবিষ্কার করেছেন

যে সকল ক্রেতাব্দন বলেন যে সুপারমার্কেট থেকে কেনা টমেটোর স্বাদ কম তাদের অভিযোগের প্রেক্ষিতে ফ্লোরিডা বিশ্ববিদ্যালয়, ইনসিটিউট অভ্যন্তরীণ ফুড এন্ড এক্সিকালচারাল সায়েন্স (UF/IFAS) এবং তাদের অংশীদারগণ গবেষণার মাধ্যমে টমেটোর স্বাদ ফিরিয়ে আনার জন্য একটি পদ্ধতি আবিষ্কার করেছেন।

গবেষণা দলটি টমেটোর মধ্যে বিদ্যমান একশোর মতো রাসায়নিক পদার্থ পরীক্ষা করেন যাতে তারা স্বাদের জন্য দায়ী পদার্থকে সনাক্ত করতে পারেন। তারা গবেষণার মাধ্যমে পেয়েছেন যে, বর্তমানে প্রচলিত টমেটোর মধ্যে চিনি এবং বাংলীয় রাসায়নিক এর পরিমাণ কম যেগুলো টমেটোর স্বাদের জন্য খুবই গুরুত্বপূর্ণ। গবেষকগণ টমেটোর অ্যালিল নিয়ে গবেষণা করেন এবং টমেটোর জীনের মধ্যে এদের অবস্থান সনাক্ত করেন। তারা জীনের বিন্যাসকে এমনভাবে তৈরী করেন যে, এটি সকল ধরনের স্বাদ তৈরীকরণ রাসায়নিক সংশ্লেষণ করে থাকে এবং প্রচলিত টমেটোর মধ্যে থেকে অনাকাঙ্খিত অ্যালিলসমূহকে কাঞ্চিত অ্যালিলসমূহ দ্বারা প্রতিস্থাপিত করেন।

UF/IFAS এর প্রফেসর হ্যারি ক্রে এর মতে, তার সবচেয়ে সমসাময়িক গবেষণার মাধ্যমে প্রাপ্ত জেনেটিক বৈশিষ্টসমূহ নতুন গুণাগুণ সম্পন্ন টমেটো উৎপাদনে প্রায় ৩-৪ বৎসর সময় নিবে।

অধিক তথ্যের জন্য [UF/IFAS](#) থেকে প্রকাশিত খবর পড়ুন।

ভিজিট করুন: <http://www.isaaa.org/kc/cropbiotechupdate/article/default.asp?ID=15128>

নতুন বিডিং প্রযুক্তি সমূহ

গবেষকগণ CRISPR/Cas9 ব্যবহার করে ধানের জিনোমের ট্রান্সজিনসমূহের যথাযথ পরিবর্জন/কর্তন করেছেন

CRISPR/Cas9 সিস্টেম জিন এডিটিং এর একটি বহুমুখী উপায় হিসেবে আত্মপ্রকাশ করেছে যা দ্বি-তন্ত্রবিশিষ্ট ব্র্যাক রিপেয়ার এর মাধ্যমে কাজ করে এবং নির্ধারিত মিউটাজেনেসিস ঘটায়। এই RNA-নির্দেশক নিউক্লিয়াস সিস্টেম বেশীরভাগ ক্ষেত্রে পয়েন্ট মিউটেশন অথবা একটি অথবা একাধিক লসি তে স্বল্পমাত্রায় ইনসারশন-ডিলেশন ঘটানোর জন্য ব্যবহৃত হয়ে আসছে।

ভিবাহ শ্রীভাস্টাবার নেতৃত্বে ইউনিভার্সিটি অব আরকানসাস এর গবেষকগণ মার্কার-মুক্ত প্রতিলিপি উভিদসমূহ উন্নয়নের জন্য উভিদের জিনোমসমূহ থেকে মার্কার জিন পরিবর্জন করার জন্য CRISPR/Cas9 সিস্টেম ব্যবহার করেছেন। ধানের একটি প্রতিলিপি লাইন যেটি β -গ্লুকোব্যনিডেস (*GUS*) জিন এর উপস্থিতি প্রকাশ করে সেটিকে *Agrobacterium* অথবা জিন গান দ্বারা রূপান্তর করা হয়েছে যাতে Cas9 প্রকাশ পায় এবং দুটি নির্দেশক RNA থাকে যারা *GUS* জিনের প্রত্যেকটি শেষ প্রান্তকে টার্গেট করে।

রূপান্তরিত লাইনসমূহ বিশ্লেষণ করে ক্যালাস লাইনের কম ফিকুইপিতে পরিবর্জন সমান্তর করা হয়েছে। আবার, উভিদ লাইনসমূহে গুরুত্বপূর্ণভাবে উচ্চ ফিকুইয়েপি সম্পন্ন পরিবর্জন এর উপস্থিতি রিজেনারেটেড উভিদসমূহে Cas9:gRNA এর কার্য্যকারিতা নির্দেশ করে।



মার্কার-রিমোবাল প্রযুক্তি যার মূল উদ্দেশ্য হলো মিউটেশন ব্যাতিরেখে একটি সুনির্দিষ্ট DNA অংশের পরিমিত পরিবর্জন, এবং Cas9:gRNA সিস্টেম মার্কার-মুক্ত উভিদ উৎপাদনে একটি কার্য্যকরী উপায় হতে পারে।

এই গবেষণা সম্পর্কে অধিক তথ্যের জন্য [Plant Cell, Tissue and Organ Culture](#) থেকে প্রকাশনা পড়ুন।

ভিজিট করুন: <http://www.isaaa.org/kc/cropbiotechupdate/article/default.asp?ID=15149>

ফেব্রুয়ারী ০৮, ২০১৭ ইং

খবর
বিশ্ব

বৈজ্ঞানিকগণ সুস্বাদু টমেটোর জন্য জেনেটিক কৌশল তৈরী করেছেন

বৈজ্ঞানিকগণ সুস্বাদু টমেটোর জন্য একটি ভাল পছন্দ আবিষ্কার করেছেন। চীনের কৃষি বিজ্ঞান একাডেমির ডেনিস টাইম্যান এবং সহ-গবেষকবৃন্দ প্রায় সকল ধরনের ৪০০ জাতের টমেটোর জাত এর ব্যাপক জেনেটিক বিশ্লেষণ করেন যাতে হেয়ারলোম জাত এবং মিষ্টি স্বাদের চেরী টমেটো ও রয়েছে। তারা টমেটোর এমন কিছু উপাদান সনাক্ত করেন যেগুলো সুস্বাদু হওয়ার জন্য দায়ী। ফলাফল নির্দেশ করে যে, এই সমস্ত উপাদানের মধ্যে ইতিমধ্যে অনেকগুলো নেই অথবা বাণিজ্যিক জাতে খুবই অল্প পরিমাণে আছে। গবেষকদল এমন কিছু জীন সনাক্ত করেছেন যেগুলো সুস্বাদু উপাদানের জন্য দায়ী, আর এই বিষয়টি মলিকিউলার ব্রিডিং এর মাধ্যমে ভাল স্বাদের টমেটো উৎপাদনে সহায়তা করবে।



এই গবেষণা সম্পর্কে অধিক তথ্যের জন্য Science থেকে প্রকাশনা পড়ুন।

ভিজিট করুন: <http://www.isaaa.org/kc/cropbiotechupdate/article/default.asp?ID=15144>

আমেরিকা

প্রজননবিদগণ গমের স্ট্রেক মোজায়িক ভাইরাস প্রতিরোধী নতুন ধরনের জেনেটিক মার্কারস এর উন্নয়ন সাধন করেছেন

গমের স্ট্রেক মোজায়িক ভাইরাসের (WSMV) আক্রমণ থেকে রক্ষার জন্য কোন কার্য্যকরী রাসায়নিক ট্রিটমেন্ট নেই। আর এই ভাইরাস পৃথিবীর গম উৎপাদনশীল এলাকার জন্য একটি বৃহৎ হৃষক স্বরূপ। বিগত ২০১১ সালে ক্রোমোজোম 3BS এ WSMV এর প্রতিরোধক সনাক্ত করা হয় এবং জিনটির নামকরণ করা হয় Wsm2।

টেক্সাস A&M এগিললাইফ রিসার্চ এর ক্ষুদ্র দানাদার বীজ সম্পর্কিত প্রজননবিদ ড. সুইট লিউ এর মতে, কার্য্যকরী মলিকিউলার মার্কারগুলো নির্ধারিত জিনের সহিত খুবই নিরিডভাবে জড়িত, আর এই বিষয়টিই হলো বিভিন্ন বৈশিষ্ট যেমন, WSMV প্রতিরোধী অবস্থা সম্পর্কিত মার্কার-এসিস্টেড নির্বাচন এর মূল ভিত্তি। উদ্বিদ প্রজনন কর্মকালে সুপিরিয়র জেনোটাইপ সনাক্তকরার জন্য সিঙ্গেল নিউক্লিউটাইড পলিমরফিজম (SNPs) নিয়মিতভাবে ব্যবহৃত হয়ে আসছে। লিউ বলেন যে, তার গবেষণাদল ৮টি SNPs সনাক্ত করেছেন যেগুলো Wsm2-এর পাশে বিদ্যমান থাকে, এবং WSMV এর বিরুদ্ধে প্রয়োজনীয় প্রতিরোধীতা নির্বাচনের কার্য্যকারীতা বৃদ্ধি করে থাকে।

লিউ বলেন যে, “নির্ধারিত জিনের সহিত একটি সিঙ্গেল মার্কারের সংযোগ বিস্তৃত জেনেটিক ব্যাকগ্রাউন্ড এর জন্য পর্যাপ্ত নয়।” “কাজেই, নির্ধারিত জিনের উভয় পাশে জোড়ালোভাবে সংযুক্ত এক সেট মার্কারের উপস্থিতি উচ্চ নির্ভূলতায় Wsm2 এর জন্য সবচেয়ে ভালো নির্ণয়ক।” তিনি বলেন, এই সকল জোড়ালোভাবে সংযুক্ত SNPs ব্যবহার করা যাবে WSMV প্রতিরোধীতার জন্য মার্কার-এসিস্টেড নির্বাচনের জন্য।

এই গবেষণা সম্পর্কে অধিক তথ্যের জন্য [AgriLife Today](#) থেকে খবর পড়ুন।

ভিজিট করুন: <http://www.isaaa.org/kc/cropbiotechupdate/article/default.asp?ID=15156>

এশিয়া ও প্রশান্ত মহাসাগরীয়

ইন্দোনেশিয়ার কৃষক সমাজ বায়োটেক ভূট্টা গ্রহণের জন্য প্রস্তুত

ইন্দোনেশিয়ার লেমনগান জেলার কৃষক সমাজ দেশের ভূট্টা স্বয়নসম্পূর্ণতা প্রোগ্রামে সাপোর্ট করার লক্ষে জৈবপ্রযুক্তি ব্যবহারে প্রস্তুত। বিগত জানুয়ারী মাসের ২৪, ২০১৭ তারিখে ইন্দোনেশিয়ার পূর্ব জাভার লেমনগান জেলায় অনুষ্ঠিত কৃষক সভা এবং ভূট্টা সংগ্রহ কর্মসূচীতে উপস্থিত লেমনগান এবং তার আশেপাশের জেলার ৩৫,০০০ কৃষক এই বিষয়টি উল্লেখ করেন। কৃষি মন্ত্রনালয়ের উচ্চ

পর্যায়ের সরকারী কম্বুর্টাৰ্বন্ড, প্রেসিডেনসিয়াল এডভাইজৱি কাউণ্টিল এৰ চেয়াৰপার্সন, এবং IndoBIC এৰ পৱিচালক রিসোৰ্স পার্সন হিসেবে ছিলেন।

এই কৰ্মসূচীটি লেমনগান এৰ রিজেন্ট জনাব ফাতেলি আনুষ্ঠানিকভাৱে উত্তোধন কৱেন এবং পূৰ্ব জাভার লেমনগান জেলাৰ ডেমফার্ম অঞ্চল, মডাৰ্ণ গ্ৰাম বানইউভেন, সোলোকুড়ায় আনুষ্ঠানিক ভুট্টা সংগ্ৰহ অভিযান পৱচালনা কৱেন। জনাব ফেডিলি তাৰ উত্তোধনী বক্তৃতায় বলেন যে, উন্নত ভুট্টাৰ জাতেৰ ব্যবহাৱেৰ মাধ্যমে লেমনগান দেশেৰ কৃষি উৎপাদনে ভূমিকা রেখে যাবে। লেমনগান পূৰ্ব জাভার মধ্যে ভুট্টা উৎপাদনেৰ কেন্দ্ৰে পৱিণত হতে পাৰে এবং যখন বায়োটেক ফসল ইন্দোনেশিয়াৰ বাজাৰে অভযুক্ত হবে তখন একটি পাইলট প্ৰকল্প হিসেবে প্ৰকাশ হওয়াৰ জন্য প্ৰস্তুত। তিনি আৱও বিশ্বাস কৱেন যে, যদি কৃষকেৱা বায়োটেক বীজ ব্যবহাৰ কৱে তাহলে উৎপাদন অনেক বৃদ্ধি পাৰে এবং লেমনগান দেশেৰ একটি “ভুট্টা বেল্ট” হিসেবে পৱিণত হবে। বৰ্তমানে, লেমনগান অঞ্চলেৰ ১২টি জেলায় ১০০ হেক্টেৰ জমিতে ভুট্টা চাষ হচ্ছে এবং এটি ২০১৭ সালেৰ মধ্যে ১০,০০০ হেক্টেৰে পৱিণত হবে। এই কৰ্মসূচীতে লেমনগান এ সবচেয়ে বেশী ভুট্টা উৎপাদনকৱীকে মূল্যায়ন কৱা হয়।



ইন্দোনেশিয়াৰ বায়োটেকনোলজী সম্পর্কে অধিক তথ্যেৰ জন্য এ ই-মেইল কৱছন (Dewi Suryani: catleyavanda@gmail.com)।

ভিজিট কৱুন: <http://www.isaaa.org/kc/cropbiotechupdate/article/default.asp?ID=15161>

ফেব্রুয়ারী ১৫, ২০১৭ ইং

আমেরিকা

বৈজ্ঞানিকগণ ব্যাখ্যা করেছেন উডিদ কিভাবে খড়া সহনীয় হয়

ইলিনয়েস বিশ্ববিদ্যালয়ের বৈজ্ঞানিকগণ একটি মলিকিউলার ম্যাকানিজম যেটি উডিদকে খড়া অবস্থায় পানিনির্গমন বন্ধ করতে সহায়তা করে এরতদন্ত করেছেন। তারা একটি প্রধান হরমোনের উপর গুরুত্ব আরোপ করেছেন যা এ্যাবসাইটিক এসিড (ABA) নামে পরিচিত এবং এটি একটি প্রোটিনের (PYL receptor) সহিত আবদ্ধ হয় এবং এতে করে একটি সিরিজ বিক্রিয়ার উন্নত হয়ে থাকে এবং ফলস্বরূপ উডিদের পত্রন্ত্র বন্ধ হয়ে যায়। আর যখন এটি ঘটে তখন উডিদ থেকে পানি নির্গমন একেবারে বন্ধ হয়ে যায় অথবা সবচেয়ে কম পরিমাণে হয়।

গবেষকগণ উডিদের উপর ABA স্প্রে করে সে সকল উডিদসমূহকে খড়া সহনশীল করার চিন্তাধারা করেছেন। যদিও ABA উডিদের উপর সরাসরি স্প্রে করার ক্ষেত্রে মাঝারি আকারের স্থায়ী এবং আনুবিক্ষণিকভাবে জাটল। তাই লক্ষ্য হচ্ছে ABA এর মতো আর একটি যৌগ তৈরী করা। তারা X-রে ডিফ্রাকশন নামক পরীক্ষামূলক পদ্ধতি ব্যবহার করে ABA এবং PYL রিসেপ্টর মধ্যে মলিকিউলার ম্যাকানিজম সম্পর্কে জানার চেষ্টা করেছে, কিন্তু এটি খুবই কঠিন ছিল যে এ দুটি কিভাবে কাজ করে সে সম্পর্কে জানা। সুপারকম্পিউটারে মলিকিউলার ডাইনামিক সিমিউলেশন ব্যবহার করে গবেষকগণ এর উন্নত পেয়েছেন। তারা এরাভিডোপসিস হতে দুই ধরনের PYL রিসেপ্টর সাফল্যজনকভাবে সিমিউলেটেট করেছেন। তারা পরিকল্পনা করছেন এই ধরনের ম্যাকানিজম অনান্য উডিদ যেমন ধানে উপস্থিত আছে কিনা।

Annual Meeting of the Biophysical Society's ওয়েবসাইটে গবেষণার সারসংক্ষেপ পড়ুন।

ভিজিট করুন: <http://www.isaaa.org/kc/cropbiotechupdate/article/default.asp?ID=15184>

এশিয়া ও প্রশান্ত মহাসাগরীয়

অস্ট্রেলিয়ান OGTR জিএম ইভিয়ান সরিষার মাঠ পরীক্ষণ অনুমোদন করেছে

অস্ট্রেলিয়ার অফিস অভ্ দ্যা জিন টেকনোলজী রেগুলেটর (OGTR) নুসিড Pty লিমিটেডকে একটি লাইসেন্স প্রদান করেছে যাতে তারা ইভিয়ান সরিষার (*Juncea canola*) জেনেটিক্যালি মডিফাইড (GM) ভিন্ন তৈলের উপাদানএর জন্য মাঠ পরীক্ষণ করতে পারে। এই মাঠ পরীক্ষণ (License Application DIR 149) আগামী এপ্রিল ২০১৭ থেকে মে ২০২২ পর্যন্ত সংঘটিত হবে এবং প্রস্তাবিত সিদ্ধান্ত অনুযায়ী ২০১৭ সালে প্রতি এলাকায় ২ হেক্টর জমি করে মোট ৪টি এলাকায়, ২০১৮ সালে প্রতি এলাকায় ৫ হেক্টর জমি করে মোট ১০টি এলাকায় এবং প্রতিবছর ১০ হেক্টর করে ১৫টি এলাকায় স্থাপন করা হবে।



চূড়ান্ত রিপ্রেজেন্টেটিভ এন্ড রিপ্রেজেন্টেটিভ ম্যানেজম্যান্ট প্লান (RARMP) অনুযায়ী স্বল্পপরিসরে এবং নিয়ন্ত্রিত ছাড় মানুষ এবং পরিবেশের জন্য খুবই সামান্য ঝুকির সৃষ্টি করে এবং কোন সুনির্দিষ্ট রিপ্রেজেন্টেটিভ পদ্ধতি অনুসরণের প্রয়োজন নেই। চূড়ান্ত RARMP এবং এর সারসংক্ষেপ, এক সেট প্রশ্নপত্র এবং এই সিদ্ধান্ত এর উপর উত্তরসমূহ, এবং লাইসেন্সের একটি কপি DIR 149 পৃষ্ঠা এবং OGTR ওয়েবসাইটে বিদ্যমান।

ভিজিট করুন: <http://www.isaaa.org/kc/cropbiotechupdate/article/default.asp?ID=15173>

ফেব্রুয়ারী ২২, ২০১৭ ঈং

খবর
বিশ্ব

জলবায়ু পরিবর্তন মোকাবিলায় জলবায়ু-স্মার্ট ধান কৃষকদের সহায়তা করবে

আর্থজ্ঞাতিক ধান গবেষণা ইনসিটিউট (IRRI) এর মহা পরিচালক মেথিউ মোরেল এর মতে, ঝুঁকি-সহনীয় ধানের জাতসমূহ কৃষকদের কে জলবায়ু পরিবর্তনের ঝুঁকি মোকাবিলায় সহায়তা করবে। বিগত ফেব্রুয়ারী ১০, ২০১৭ তারিখে ভারতের চেন্নাই এ অবস্থিত এম এস সোয়ামিনাথান গবেষণা ফাউনডেশন এ বকাত্তা প্রদানের সময় এ বিষয়ে গুরুত্ব আরোপ করেন। অধিকন্ত, তিনি ধানকে “খাদ্য নিরাপত্তার ইঞ্জিন” হিসেবে উল্লেখ করেন কারণ পৃথিবীর অর্ধেকের বেশী জনসংখ্যার প্রতিদিনের প্রধান খাদ্য হলো ভাত। তাই ধানের উন্নয়ন সাধনে ধান গবেষকবৃন্দের প্রচেষ্টা উন্নয়নশীল দেশসমূহের ক্ষুধা নিবারন এবং অপুষ্টি দূরীকরনে খুব গুরুত্বপূর্ণ। মোরেল IRRI এবং এর পার্টনার কর্তৃক উভাবিত জলবায়ু পরিবর্তন-প্রস্তুত ধান জাত সমূহ সম্পর্কেও আলোচনা করেন যেগুলো অধিক ফলন দেয় এবং একই সময়ে বন্যা, খড়া, এবং লবণাক্ততা সহনীয়।

অধিক তথ্যের জন্য [IRRI](#) থেকে প্রকাশিত খবর পড়ুন।



ভিজিট করুন <http://www.isaaa.org/kc/cropbiotechupdate/article/default.asp?ID=15204>

এশিয়া ও প্রশান্ত মহাসাগরীয়

অস্ট্রেলিয়াn OGTR জিএম আলুর মাঠ পরীক্ষন অনুমোদন করেছে

অস্ট্রেলিয়ার অফিস অভ্ দ্য জিন টেকনোলজী রেগুলেটর (OGTR) কেইপল্যান্ড ইউনিভার্সিটি অভ্ টেকনোলজী কে একটি লাইসেন্স প্রদান করেছে যাতে তারা রোগ প্রতিরোধী জেনেটিক্যালি মডিফাইড (GM) আলুর স্বল্পপরিসরে এবং নিয়ন্ত্রিত ছাড় (মাঠ পরীক্ষণ) করতে পারে।

এই মাঠ পরীক্ষণ (License Application DIR 150) ৱেড ল্যান্ড সিটি, কুইপল্যান্ড এর একটি এলাকায় ০.০১ হেক্টর জমিতে দুই বছরের জন্য সংঘঠিত হবে। এই পরীক্ষণের মাধ্যমে কৃষিতাত্ত্বিক বৈশিষ্ট্যসমূহ এবং আলুর ভাইরাস X রোগের প্রতি মাঠ অবস্থায় জিএম আলুর প্রতিক্রিয়া জানা যাবে। জিএম আলু মানুষ এবং প্রাণীর খাবার হিসেবে ব্যবহৃত হবে না।

চূড়ান্ত রিস্ক এসেম্যান্ট এবং রিস্ক ম্যানেজম্যান্ট প্লান (RARMP) অনুযায়ী স্বল্পপরিসরে এবং নিয়ন্ত্রিত ছাড় মানুষ এবং পরিবেশের জন্য খুবই সামান্য ঝুকির সৃষ্টি করে এবং কোন সুনির্দিষ্ট রিস্ক ট্রিটম্যান্ট পদ্ধতি অনুসরণের প্রয়োজন নেই। চূড়ান্ত RARMP এবং এর সারসংক্ষেপ, এক সেট প্রশ্নপত্র এবং এই সিদ্ধান্ত এর উপর উত্তরসমূহ, এবং লাইসেন্সের একটি কপি DIR 150 পৃষ্ঠা এবং OGTR ওয়েবসাইটে বিদ্যমান।



ভিজিট করুন <http://www.isaaa.org/kc/cropbiotechupdate/article/default.asp?ID=15197>