

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
Bengali Translation: jjaul_agext@bau.edu.bd/manikdaee@gmail.com

BENGALI VERSION

বাংলা অনুবাদ

সূচাপত্র

ক্রমিক নং	অঞ্চল	গবেষণার শিরোনাম
নভেম্বর ০৭, ২০১৮ ইং		
১	আমেরিকা	ASTA উদ্ভিদ প্রজননসম্পর্কিত নতুন কলাকৌশলের প্রতি সমর্থনকারী আন্তর্জাতিক বিবৃতির প্রসংসা করেছে
২	এশিয়া ও প্রশান্ত মহাসাগরীয়	বৈজ্ঞানিকগণ জিন রেগুলেটর আবিষ্কার করেছেন যা খরার পর উদ্ভিদকে জল-বিয়োজনের পর পুনরায় জল গ্রহণ করতে সহায়তা করে
৩	এশিয়া ও প্রশান্ত মহাসাগরীয়	FAS জার্কাতা “বায়োটেক এ্যামবেসেডর” প্রচার শুরু করেছে
নভেম্বর ১৪, ২০১৮ ইং		
৪	খবরঃ বিশ্ব	কৃষি জৈব প্রযুক্তি পলিসিম্যাকারদের কাছে পৌছাতে পরামর্শ প্রদান করে থাকে
৫	এশিয়া ও প্রশান্ত মহাসাগরীয়	অস্ট্রেলিয়ান ওজিটিআর জিএম ভুট্টার মাঠ পরীক্ষণের জন্য লাইসেন্স আবেদন গ্রহণ করেছে
৬	এশিয়া ও প্রশান্ত মহাসাগরীয়	ফিলিপাইনের বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিভাগ জাতীয় বায়োটেকনোলজী সপ্তাহ ২০১৮ আয়োজন করেছে
নভেম্বর ২১, ২০১৮ ইং		
৭	এশিয়া ও প্রশান্ত মহাসাগরীয়	চীন কর্তৃক জিএম ফসল আমদানী ব্রাজিলের সয়াবিন রপ্তানী বৃদ্ধি করতে পারে
৮	এশিয়া ও প্রশান্ত মহাসাগরীয়	খরা সম্পর্কিত গবেষণা উন্নয়নের জন্য DIY ফসল স্পিড ব্রিডিং
নভেম্বর ২৮, ২০১৮ ইং		
৯	এশিয়া ও প্রশান্ত মহাসাগরীয়	অস্ট্রেলিয়ান ওজিটিআর জিএম ক্যানোলার মাঠ পরীক্ষণ অনুমোদন করেছে
১০	এশিয়া ও প্রশান্ত মহাসাগরীয়	গবেষণা পাকিস্তানের কৃষকদের দ্বারা গ্রহণকৃত বিটি তুলার ধনাত্মক প্রভাব দেখিয়েছে

এশিয়া ও প্রশান্ত

আমেরিকা

ASTA উদ্ভিদ প্রজননসম্পর্কিত নতুন কলাকৌশলের প্রতি সমর্থনকারী আন্তর্জাতিক বিবৃতির প্রসংসা করেছে

আমেরিকান বীজ বাণিজ্য সমিতি (এএসটিএ) ১৩ টি দেশের স্বাক্ষরিত বিবৃতিতে তার অনুমোদন প্রকাশ করেছে যা প্রজননের পদ্ধতিগুলি যেমন, বিশ্বব্যাপি জিন এডিটিং এর ন্যায্য, বিজ্ঞান-ভিত্তিক ট্রিটমেন্টের প্রতি তাদের অঙ্গীকারকে জোর দেয়।

বিবৃতি অনুসারে, প্রিসিশন জৈব প্রযুক্তি যেমন, জিন এডিটিং উদ্ভাবনের ফলে অন্য ব্রিডিং পদ্ধতির তুলনায় কৃষিজ অর্গানিজমের মধ্যে কাজিত বৈশিষ্ট্য আনয়নে ব্যাপক উন্নতি সাধিত হয়েছে। এই বিবৃতিটি স্যানিটারি ও Phytosanitary Measures উপর ওয়ার্ল্ড ট্রেড অর্গানাইজেশন (ডব্লিউটিও) কমিটি কর্তৃক সুইজারল্যান্ড জেনেভা প্রকাশিত হয়েছে।

এএসটিএ সভাপতি এবং সিইও অ্যান্ড্রু লাভিগেন বলেন যে, “এটি একটি উদ্ভিদ বৃদ্ধির উন্নয়নের জন্য সমর্থন এবং এটি আরও গুরুত্বপূর্ণ এবং নিরাপদ বিশ্ব খাদ্য উৎপাদন ব্যবস্থাকে নিশ্চিত করতে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করার জন্য একটি শক্তিশালী বিস্ফোভ”, “বীজ একটি বিশ্বব্যাপী শিল্প এবং ইউরোপীয় জাস্টিস আদালত সাম্প্রতিক হতাশাজনক সিদ্ধান্তের আলোকে কৃষি আন্তর্জাতিক উদ্ভাবনের চারপাশে নীতিমালার বৈশ্বিক সমন্বয় লক্ষ্যমাত্রার দিকে এগিয়ে যাওয়ার চেয়ে এই আন্তর্জাতিক বিবৃতিতে প্রচেষ্টার চেয়ে আরও গুরুত্বপূর্ণ।”

[American Seed Trade Association](#) থেকে প্রকাশিত খবর পড়ুন।

ভিজিট করুন: <http://www.isaaa.org/kc/cropbiotechupdate/article/default.asp?ID=16994>

এশিয়া ও প্রশান্ত মহাসাগরীয়

বৈজ্ঞানিকগণ জিন রেগুলেটর আবিষ্কার করেছেন যা খরার পর উদ্ভিদকে জল-বিয়োজনের পর পুনরায় জল গ্রহণ করতে সহায়তা করে

জাপানে রিকেন সেন্টার ফর সাস্টেনেবল রিসোর্স সায়েন্সের বিজ্ঞানীরা খুঁজে পেয়েছেন যে উদ্ভিদগুলির জন্য ডিহাইড্রেশনের স্বাভাবিক প্রতিক্রিয়াগুলির জন্য প্রোটিন এনজিএ ১ অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ। উদ্ভিদের মধ্যে, অ্যাবসাইসিক অ্যাসিড (এবিএ) দ্বারা ডিহাইড্রেশন প্রতিক্রিয়া নিয়ন্ত্রিত হয়। সফল রিহাইড্রেশনের জন্য অন্যান্য কিছু বিষয়ের সাথে ডিহাইড্রেশন এর প্রাথমিক পর্যায়ে এবিএ সংশ্লেষণের প্রয়োজন হয়। বিজ্ঞানীরা জানতেন কিভাবে এবিএ কাজ করে, তারা ডিহাইড্রেশন স্ট্রেসের প্রতিক্রিয়াতে এবিএ কীভাবে জমা হতে পারে তা সম্পর্কে খুব বেশি কিছু জানতেন না। রিকেন বিজ্ঞানী হিকারু সাটো এবং তার দল ১,৬৭০ টি ট্রান্সজেনিক উদ্ভিদ লাইন পরীক্ষা করে এই সমস্যাটির সমাধান করার জন্য পরীক্ষার একটি সিরিজ সম্পাদন করে।

দলটি একটি কাইমারিক দমনকারী ডোমেনের সাথে এনজিএ ওভার এক্সপ্রেসন সহ একটি উদ্ভিদ লাইন খুঁজে পেয়েছে যার ফলে ডিহাইড্রেশন স্ট্রেস সময় এনজাইম NCED3 মাত্রা হ্রাস পায়। এটি খুব প্রতিশ্রুতিবদ্ধ কারণ গাছপালায় এবিএ তৈরি করতে NCED3 প্রয়োজন। দলটি অনুমান করেছিল যে এনজিএ একটি ট্রান্সক্রিপশন ফ্যাক্টর যা এনসিডি ৩ এর উৎপাদন নিয়ন্ত্রণ করতে পারে এবং অবশেষে এবিএ জৈব সংশ্লেষণকে নিয়ন্ত্রণ করতে পারে। তারা এনজিএ প্রোটিনগুলির একটি সম্পূর্ণ পরিবার খুঁজে পেয়েছে এবং তারা দেখিয়েছে যে তাদের সমস্ত এনসিডি ৩ জিন অঞ্চলের সাথে যুক্ত রয়েছে যা তার প্রতিলিপিটি ট্রিগার করে।

গবেষকরা তারপর এনজিএ পরিবারের প্রতিটি সদস্যের জন্য ট্রান্সজেনিক উদ্ভিদ তৈরি করেন এবং ডিহাইড্রেশন স্ট্রেসের সময় বিভিন্ন এক্সপ্রেসন নিদর্শন সহ এনজিএ প্রোটিন স্বাভাবিকভাবে উদ্ভিদের বিভিন্ন অংশে পাওয়া যায়। এনজিএ প্রকাশের সময় বিভিন্ন উদ্ভিদের লাইনের মধ্যেও ভিন্ন ছিল যার অর্থ এই যে, তারা খরার সময় একই ভাবে কাজ করে না। তারা তৈরি মিউট্যান্ট থেকে, খুঁজে পেয়েছে যে গাছগুলি শুকিয়ে না যাওয়া পর্যন্ত পানি আটকানোর পরে, এনজিএ ১ মিউট্যান্টগুলি শুকিয়ে গিয়েছিল এবং পুনঃখননের মাধ্যমে পুনরুজ্জীবিত হতে পারে নি। অন্যান্য সমস্ত মিউট্যান্ট পুনঃপ্রবাহিত হতে পারে।

আরো বিস্তারিত জানার জন্য, [PNAS](#) থেকে সংবাদ প্রকাশিত প্রবন্ধ পড়ুন।

ভিজিট করুন: <http://www.isaaa.org/kc/cropbiotechupdate/article/default.asp?ID=16986>

FAS জার্কাতা “বায়োটেক এ্যামবেসেডর” প্রচার শুরু করেছে

ইউএসডিএ ফরেন এগ্রিকালচারাল সার্ভিস, জার্কাতা ও বগড় এ অক্টোবর ২৪ এবং ২৫, ২০১৮ কৃষিতে আধুনিক জৈব প্রযুক্তির প্রয়োগগুলি গ্রহণের লক্ষ্যে জনসাধারণের বোধগম্যতা ও গ্রহণের আগ্রহ বৃদ্ধিও লক্ষ্যে দুটি আউটরিচ ইভেন্ট আয়োজন করে। অনুষ্ঠানে বক্তৃতা, সহযোগিতামূলক ধারণা সেশন এবং ওয়েল ফেড নামে ডাচ ডকুমেন্টারি চলচ্চিত্রের স্ক্রিনিং অন্তর্ভুক্ত ছিল, যেখানে শিক্ষাবিদ, সরকার এবং শিল্পকে প্রতিনিধিত্বকারী স্টেকহোল্ডারদের বিভিন্ন গোষ্ঠী দ্বারা উপস্থিত ছিলেন। ইন্দোনেশিয়াতে জৈব প্রযুক্তি এবং তার অবস্থান সম্পর্কে একটি প্যানেল আলোচনা চলচ্চিত্রের স্ক্রিনিং পর পরিচালিত হয়েছিল।

নীতিনির্ধারক ও জনসাধারণের সাথে ধারাবাহিকভাবে জড়িত থাকার পথ তৈরি করার সময় আধুনিক কৃষি-বায়োটেকের চ্যালেঞ্জ নিয়ে আলোচনা করা হয়েছিল। ইন্দোনেশিয়া জিই ফসলের বাণিজ্যিকীকরণ অনুমোদন করার পরেও জৈব প্রযুক্তি গবেষণা ও বাজারের প্রবেশাধিকারের প্রসার অপরিহার্য বলে মনে করা হয়। সেমিনারের অংশ হিসাবে, নয়জন প্রভাবশালী উকিলকেও চিহ্নিত করা হয়েছে, যারা বৈজ্ঞানিক, কৃষি ও গবেষণা সম্প্রদায়ের প্রতিনিধিত্ব করে “বায়োটেক এ্যামবেসেডরস” হিসাবে কাজ করে। মালয়েশিয়ার বায়োটেকনোলজি ইনফরমেশন সেন্টারের ড. মাহালেকথুমি আরুজানান এবং আইএসএএএ এর ড.রোডোরা আল্ভেমিতা দুই দিনের ইভেন্টে রিসোর্স স্পিকার হিসেবে কাজ করেছেন।

USDA FAS থেকে বিস্তারিত পড়ুন অথবা knowledge.center@isaaa.org এ যোগাযোগ করুন।

ভিজিট করুন: <http://www.isaaa.org/kc/cropbiotechupdate/article/default.asp?ID=16996>

নভেম্বর ১৪, ২০১৮ ইং

খবরঃ বিশ্ব

কৃষি জৈব প্রযুক্তি পলিসিম্যাকারদের কাছে পৌঁছাতে পরামর্শ প্রদান করে থাকে

কর্নেল অ্যালায়েন্স ফর সায়েন্স ২০১৮ গ্লোবাল লিডারশিপ ফেলো এই সপ্তাহে (নভেম্বর, ১৩-১৬, ২০১৮) তাদের ওয়াশিংটনের ডিসি এবং আন্তর্জাতিক নীতিনির্ধারকদেরকে সাথে তাদের অভিজ্ঞতা নিয়ে কথা বলেছে যাতে দেশে কৃষিজ নতুন কলাকৌশল বিস্তারে তাদের সমর্থন পাওয়া যায়।

সহকর্মীরা কৃষি, সাংবাদিকতা, বিজ্ঞান, শিক্ষা, আইন এবং মানবাধিকার কর্মকাণ্ড সহ বিভিন্ন ক্ষেত্র থেকে এসেছিলেন। এদের মধ্যে বেশিরভাগই আফ্রিকা ও এশিয়া থেকে, যাতে তাদের নিজস্ব দেশে কৃষি-জৈব প্রযুক্তির অগ্রগতি সাধিত হয়।

এই সফরটি কর্নেল ইউনিভার্সিটির ১২-সপ্তাহের প্রশিক্ষণের শেষ কার্যক্রম, যা তাদের জনসাধারণের ভাষ্য, তৃণমূল সংগঠন এবং কার্যকর যোগাযোগের দক্ষতা উন্নত করতে সহায়তা করার উদ্দেশ্যে ছিল। প্রোগ্রামটি শেষ করার পরে, তারা ক্রমবর্ধমান বিশ্বব্যাপী নেটওয়ার্কগুলিতে যোগদান করবে যা প্রমাণ ভিত্তিক কৃষি নীতির বাস্তবায়ন এবং কৃষকের কাছে উন্নতমানের বীজ প্রাপ্যতা বৃদ্ধি করবে।

“বায়োটেক এমন এক হাতিয়ার যা তাদের দেশের কিছু চ্যালেঞ্জ মোকাবেলা করতে পারে। সে (মহিলা কৃষক) খরা-সহনশীল এবং কীট-প্রতিরোধী বীজ সংগ্রহ করতে পারে যা তাদের বাচ্চাদের, খাওয়াতে, তাদের স্কুলে পাঠাতে এবং দারিদ্র্যের চক্র ভেঙে দিতে পারে।” কেনিয়ার জোলা মাদাগা, যিনি আফ্রিকান নারী কৃষকদের সাহায্য করার জন্য প্রযুক্তির অ্যাক্সেস করার পক্ষে সমর্থন দিচ্ছে।

অধিক জানার জন্য [Cornell Chronicle](http://www.isaaa.org/kc/cropbiotechupdate/article/default.asp?ID=17016) থেকে পড়ুন।

ভিজিট করুন: <http://www.isaaa.org/kc/cropbiotechupdate/article/default.asp?ID=17016>

এশিয়া ও প্রশান্ত মহাসাগরীয়

অস্ট্রেলিয়ান ওজিটিআর জিএম ভুট্টার মাঠ পরীক্ষণের জন্য লাইসেন্স আবেদন গ্রহণ করেছে

জিন টেকনোলজি রেগুলেটরের অস্ট্রেলিয়ান অফিস (ওজিটিআর) মেলবোর্ন বিশ্ববিদ্যালয় থেকে জেনেটিকালি সংশোধিত (জিএম) গম যাতে পরিবর্তিত আয়রন উপাদান বিদ্যমান তার পরীক্ষামূলক পরীক্ষা করার জন্য একটি লাইসেন্স আবেদন (ডিআইআর ১৬৫) পেয়েছে।

এপ্রিল ২০১৯ সাল থেকে ২০২৩ সালের ডিসেম্বর পর্যন্ত প্রতি সাইটে ২ হেক্টর এলাকা সম্পন্ন সর্বোচ্চ ১০টি সাইটে এই ট্রায়াল অনুষ্ঠিত হবে। ভিক্টোরিয়া, নিউ সাউথ ওয়েলস, ওয়েস্টার্ন অস্ট্রেলিয়া এবং দক্ষিণ অস্ট্রেলিয়াতে ১৩২ টি স্থানীয় সরকারী এলাকায় যে কোনও ট্রায়াল সাইট থাকতে পারে। বিচার প্রক্রিয়া জিএম গাছপালা এবং তাদের প্রচলিত জেনেটিক উপাদানগুলির বিস্তার এবং দৃঢ়তা সীমিত করে নিয়ন্ত্রণ ব্যবস্থাগুলির সাপেক্ষে। জিএম গম মানুষের খাদ্য বা পশু খাদ্যের জন্য ব্যবহার করা হবে না।

OGTR আবেদনটির জন্য একটি ঝুঁকি মূল্যায়ন এবং ঝুঁকি ব্যবস্থাপনা পরিকল্পনা প্রস্তুত করছে যা জনসাধারণের মন্তব্য এবং বিশেষজ্ঞদের, সংস্থাগুলি এবং কর্তৃপক্ষের কাছ থেকে ২০১১ সালের জানুয়ারির শেষ নাগাদ আরও পরামর্শের জন্য প্রকাশ করা হবে। মন্তব্য জমা দেওয়ার জন্য অন্তত ৩০ দিনের অনুমতি দেওয়া হবে।

অ্যাপ্লিকেশন, প্রশ্ন এবং উত্তরগুলির নোটিশ, এবং লাইসেন্স আবেদনের সারাংশ সহ আরও তথ্যের জন্য, OGTR ওয়েবসাইটে DIR 165 পৃষ্ঠায় ভিজিট করুন।

ভিজিট করুন: <http://www.isaaa.org/kc/cropbiotechupdate/article/default.asp?ID=17003>

ফিলিপাইনের বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিভাগ জাতীয় বায়োটেকনোলজী সপ্তাহ ২০১৮ আয়োজন করেছে

ফিলিপাইনের ১৪ তম জাতীয় বায়োটেকনোলজী সপ্তাহ (এনবিডব্লিউ) এই সপ্তাহে হোস্ট এজেন্সি হিসাবে বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিভাগ (ডিওএসটি) শুরু করে। ডিওএসটি জনসাধারণকে বায়োটেক এবং এর সুবিধা সম্পর্কে আরো জানতে আমন্ত্রণ জানায় এবং ১৩-১৭ নভেম্বর ২০১৮-এ বিশ্ব বাণিজ্য কেন্দ্র, পাসে সিটিতে বাণিজ্য মেলা ও প্রদর্শনীতে গিয়ে প্রদর্শন করে।

নবিডব্লিউ এর উদ্বোধনী অনুষ্ঠানে সংবাদ সম্মেলনে কৃষি বিভাগের সেগফ্রেডো সেরানো বলেন, জৈব প্রযুক্তির মাধ্যমে যে তিনটি চ্যালেঞ্জ মোকাবেলা করা যেতে পারে তা হল খাদ্য নিরাপত্তা, শিল্প প্রতিযোগিতা এবং উৎপাদনশীলতা এবং জলবায়ু পরিবর্তনের অভিযোজন। তিনি জোর দিয়েছিলেন যে বায়োটেকনোলজী চাল ও মৎস্য সম্পদের অভাব দূর করবে। “বায়োটেকনোলজী প্রজনন প্রযুক্তি, জিন চিহ্নিতকরণ প্রদানের ক্ষেত্রে একটি বিশাল সাহায্য। এর মধ্যে যথার্থতা (রোপণ পদ্ধতিতে) বৃদ্ধি পাবে,” সেরানো বলেন।



ISAAA এবং SEARCA বায়োটেকনোলজী ইনফরমেশন সেন্টার (SEARCA BIC) প্রদর্শনীতে অংশগ্রহণকারী দুটি প্রতিষ্ঠান। ISAAA তার তথ্য সংস্থার সর্বশেষ সংযোজন, ISAAA বায়োটেক / জিএম ড্রুপস ইমেজ গ্যালারী প্রদর্শন করেছে।

ফিলিপাইন নিউজ এজেন্সি (পিএনএ) থেকে এনবিডব্লিউ সম্পর্কে আরো পড়ুন

ভিজিট করুন: <http://www.isaaa.org/kc/cropbiotechupdate/article/default.asp?ID=17020>

নভেম্বর ২১, ২০১৮ ইং

এশিয়া ও প্রশান্ত মহাসাগরীয়

চীন কর্তৃক জিএম ফসল আমদানী ব্রাজিলের সয়াবিন রপ্তানী বৃদ্ধি করতে পারে

আন্তর্জাতিক সম্পর্ক বিষয়ক ব্রাজিলের ভাইস মন্ত্রী ওডিলসন রিবেইরো ই সিলভা বলেন, চীনে ব্রাজিলের সয়াবিনের রপ্তানি আরও বাড়তে পারে।

ব্রাজিলের সয়াবিনের প্রায় ৮০ শতাংশ এই বছর চীনে রপ্তানি পন্য হিসেবে পাঠানো হয়েছিল, যা মোট ৮৩ মিলিয়ন টন রেকর্ড করেছে। সিলভা বলেন যে তারা সয়াবিনের খাবার রপ্তানি করতে পারে এমন প্রত্যাশা করে এটি আরও বেশি করে যেতে পারে। গত বছর, ব্রাজিল রপ্তানি অনুমোদনের জন্য চীনকে সয়াবিন উৎপাদনকারীর একটি তালিকা জমা দিয়েছে। তিনি উল্লেখ করেছেন যে ব্রাজিলে অনুমোদিত কিছু জিএম পণ্য এখনো চীন দ্বারা অনুমোদিত না, ব্রাজিলে তাদের ব্যাপক ব্যবহার এবং তারা যে পণ্য উৎপাদন লাভ করবে তার ব্যবহারকে বাধাগ্রস্ত করবে।

অধিক জানার জন্য [Genetic Literacy Project](http://www.isaaa.org/kc/cropbiotechupdate/article/default.asp?ID=17025) থেকে প্রবন্ধ পড়ুন।

ভিজিট করুন: <http://www.isaaa.org/kc/cropbiotechupdate/article/default.asp?ID=17025>

খরা সম্পর্কিত গবেষণা উন্নয়নের জন্য DIY ফসল স্পিড ব্রিডিং

কৃষি ও খাদ্য উদ্ভাবনের জন্য কুইন্সল্যান্ড অ্যালায়েন্স (QAAFI) এর সিনিয়র রিসার্চ ফেলো ড. লি হিকি বলেন, ভবিষ্যতে শস্য এবং জলবায়ু পরিবর্তনের বিধ্বংসী প্রভাবগুলি কমিয়ে আনতে উদ্ভিদের গতি প্রজনন সমাধানটির অংশ হতে পারে। তিনি আরো বলেন, এই পদ্ধতিটি কৃষকদের কাছে আরও সহনশীল ফসল সরবরাহের জন্য গবেষক এবং উদ্ভিদ প্রজনকদের সক্ষম করতে পারে।

ড. হিকি বলেন উন্নত জাত বিকাশের জন্য ২০ বছর সময় লাগতে পারে। দ্রুত প্রজনন এই সময় স্ল্যাশ করতে পারে কারণ এটি কেবল একের পরিবর্তে বছরে ছয়টি উদ্ভিদ প্রজননের জন্য বাড়তে পারে। দ্রুত প্রজনন গম, বার্লি, মটরশুটি, এবং ক্যানোলা মতো ফসলের জন্য কাজ করে এবং বর্ধিত ফটোপিডিয়ডের অধীনে গাছপালা

বৃদ্ধির জন্য LED আলো দিয়ে বিশেষভাবে সংশোধিত গ্লাসহাউসগুলি ব্যবহার করে - দ্রুত ফ্রসব্রিডিং এবং প্রজন্মের অগ্রিম মাধ্যমে ফসল গবেষণা বৃদ্ধি এবং আরো জোরালো উদ্ভিদ জাতের বিকাশের জন্য।

ইউনাইটেড কিংডমের জন ইনস সেন্টার থেকে বিজ্ঞানীদের সাথে, ড. হিকি গ্রুপ পরবর্তী ধাপটি গ্রহণ করেছে এবং বড় গ্লাসহাউসের সুবিধাগুলিতে দ্রুত প্রজননকে স্কেল আপ করার পাশাপাশি নিজস্ব কম খরচের দ্রুত প্রজনন কীভাবে তৈরি করতে হয় তার নির্দেশাবলীর জন্য প্রোটোকলগুলি মন্ত্রিসভা তৈরি করেছে।

অধিক জানার জন্য [University of Queensland](http://www.isaaa.org/kc/cropbiotechupdate/article/default.asp?ID=17038) যোগাযোগ থেকে প্রকাশিত প্রবন্ধ পড়ুন।

ভিজিট করুন: <http://www.isaaa.org/kc/cropbiotechupdate/article/default.asp?ID=17038>

নভেম্বর ২৮, ২০১৮ ইং

এশিয়া ও প্রশান্ত মহাসাগরীয়

অস্ট্রেলিয়ান ওজিটিআর জিএম ক্যানোলা মার্চ পরীক্ষণ অনুমোদন করেছে

অস্ট্রেলিয়ার জিন টেকনোলজি রেগুলেটরের (OGTR) অফিসটি হার্বিসাইড সহনশীলতার জন্য জেনেটিকালি সংশোধিত (জিএম) ক্যানোলা সীমিত ও নিয়ন্ত্রিত মুক্তির (মার্চ পরীক্ষণ) জন্য মোনোসেন্টো অস্ট্রেলিয়া প্রোপ্রিটারি লিমিটেডকে DIR 164 প্রদান করেছে।

মার্চ পরীক্ষণ (লাইসেন্স আবেদন DIR 164) জানুয়ারী ২০২০ থেকে জানুয়ারী ২০২৪ পর্যন্ত প্রথম দুই বছর ১৫ টি সাইট এবং তৃতীয় এবং চতুর্থ বছরগুলিতে ২০ টি সাইটে নিউ সাউথ ওয়েলস, কুইন্সল্যান্ড, দক্ষিণ অস্ট্রেলিয়া, ভিক্টোরিয়া ও পশ্চিম অস্ট্রেলিয়ার ১৪০ টি সরকারি এলাকার জন্য অনুমোদিত। ফিল্ড ট্রায়ালটি অস্ট্রেলিয়ার সমস্ত ক্যানোলা ক্রমবর্ধমান অঞ্চলে জিএম ক্যানোলার কৃষিতাত্ত্বিক কর্মক্ষমতা মূল্যায়ন করবে। এই ফিল্ড ট্রায়াল ক্ষেত্রের জিএম ক্যানোলা মানব খাদ্য বা পশু খাদ্যের জন্য ব্যবহার করা হবে না।

চূড়ান্ত ঝুঁকি মূল্যায়ন এবং ঝুঁকি ব্যবস্থাপনা পরিকল্পনা (RARMP) মতে এই ফিল্ড ট্রায়াল মানুষের এবং পরিবেশের জন্য নগণ্য ঝুঁকি সৃষ্টি করে এবং নির্দিষ্ট ঝুঁকি চিকিৎসার ব্যবস্থাগুলির প্রয়োজন হয় না। চূড়ান্ত RARMP এবং RARMP এর সারাংশ, সিদ্ধান্তের ব্যাপারে এক সেট প্রশ্ন এবং উত্তরসমূহ এবং লাইসেন্সের একটি অনুলিপি, OGTR ওয়েবসাইটে DIR 164 পৃষ্ঠায় সহজলভ্য।

ভিজিট করুন: <http://www.isaaa.org/kc/cropbiotechupdate/article/default.asp?ID=17050>

গবেষণা পাকিস্তানের কৃষকদের দ্বারা গ্রহণকৃত বিটি তুলার ধনাত্মক প্রভাব দেখিয়েছে

আন্তর্জাতিক খাদ্য নীতি গবেষণা ইনস্টিটিউটের ডেভিড ওরেডেন এবং গুয়েলফ বিশ্ববিদ্যালয়ের কার্ল মিলকে পাকিস্তানের তুলা চাষীদের সুবিধার জন্য বিটি তুলা গ্রহণের প্রভাব নির্ধারণের জন্য একটি গবেষণা পরিচালনা করেন।

গবেষকরা প্রোপেনসিটি স্কোর ম্যাচিং পদ্ধতি ব্যবহার করে দেখেছেন যে বিটি তুলা গ্রহণে কৃষকদের সুবিধার উপর ইতিবাচক প্রভাব রয়েছে। যাইহোক, এই প্রভাব বিস্তার কৃষি-আবহাওয়া এবং খামার আকার উপর নির্ভর করে। উদাহরণস্বরূপ, বিটি তুলা গ্রহণের ফলে ক্ষুদ্র চাষীদের ফলনে যে প্রভাব পড়ে তার প্রায় ৫০ শতাংশ বড় কৃষকদের জন্য একই। তদুপরি, পরিবারের আয়ের উপর বিটি তুলা গ্রহণের প্রভাব মাঝারি ও বড় চাষীদের পক্ষে ইতিবাচক ও উল্লেখযোগ্য ছিল, কিন্তু ছোট কৃষকদের জন্য নয়। ফলন এবং আয়ের উপর বিটি তুলার প্রভাব গরম ও আর্দ্র আবহাওয়ার বেশী কিন্তু গরম ও শুষ্ক অবস্থায় কম থাকে।

অধিক জানার জন্য [International Journal of Food and Agricultural Economics](#) থেকে

পড়ুন।

ভিজিট করুন: <http://www.isaaa.org/kc/cropbiotechupdate/article/default.asp?ID=17057>

