

حقوق

النسخة العربية من Crop Biotech Update ١٥ يناير ٢٠٠٩

علماء مركز دانفورت يكتشفون تكنولوجيا ضد مرض الارز

يظل مرض الارز (تونجرو) من اهم المعوقات لزراعة الارز فى اسيا. نامل الا يظل ذلك طويلا. توصل علماء مركز دانفورت لعلوم النبات وهو معهد ابحت لا يهدف الى الربح بالولايات المتحدة الامريكية الى اكتشاف تكنولوجيا تقلل من انتشار المرض فى زراعات الارز. اوضح الاستاذ الدكتور/ روجر بيتشى و الباحث شونهونج ديا ان نبات الارز المعدل وراثيا والذى به تعبير مضاعف لنوعين من بروتينات الارز يقاوم العدوى بمرض التونجرو الذى يسببه احد الفيروسات العسوية.

نوعين البروتينات التى استخدمت رف ١٢ و رف ٢ب معروفين باهميتهم فى تنظيم ميكانيكية الدفاع ضد العدوى الفيروسية. جميع النتائج العملية و التى تحققت فى الصوب الزراعية بمركز دانفورت تم التأكيد عليها من خلال التعاون مع معهد ابحت الارز بالفلبين. سوف تشارك هذه النتائج فى مقاومة مرض تونجرو فى الارز والذى يتسبب فى تقليل الانتاجية بحوالى ٧٠% فى الدول المنتجة للارز فى جنوب شرق اسيا.

يمكنكم الاطلاع على البحث بالكامل من خلال موقع مركز دانفورت التالى:

<http://www.danforthcenter.org/newsmedia/NewsDetail.asp?nid=157>

برقات من حرشفية الاجنحة تجتاح ليبيا

تجتاح ليبيا اسراب من حشرات تتبع حرشفية الاجنحة وتهاجم المحاصيل فى الجزء الشمالى للبلاد، مما دعا الى مغادرة الاف القرويين مزارعهم خوفا من مهاجمتهم فى مزارعهم، ممت دعا الحكومة الى رفع حالة الطوارئ. وصفت هذه الحالة بانها الاسوء منذ ٣٠ عاما. حذرت منظمة الاغذية والزراعة (الفاو) التابعة من الامم المتحدة من مغبة عدم احتواء هذه المشكلة حتى لا تتفاقم وتصبح مشكلة منطقية من خلال انتشار فى دول الجوار مثل غينيا، سيراليون و ساحل العاج. وقد صرحت الفاو بان الحالة اصبحت سيئة خاصة مع وجود مجارى مائية ملينة ببراز الحشرات مما يجعلها غير صالحة للاستخدام الادمى.

من المتوقع ان تتبع هذه الحشرات جنس سبودوبترا وقد هاجمت بالفعل قرابة ٤٦ قرية فى بونج، لوبا و جباربولو فى الجزء الشمالى بليبيريا، وتعد منطقة بونج و التى يسكنها ٢٠٠,٠٠٠ قروى من اسوء المناطق التى اضررت. من الواضح ان احتواء هذه الحشرات لن يكون بالامر اليسير. حذرت الفاو من استخدام الرش بالطائرات حتى لا تلوث المجارى المائية.

المناطق التي تم رشها يدويا بالمبيدات اعطت نتائج افضل وتكمن المشكلة في اختباء يرقات الحشرات في اشجار الغابات التي قد يصل طول الواحدة منها الى ٨ امتار فوق الارض.

للاطلاع على تقرير الفاو يمكن زيارة الموقع

<http://www.fao.org/news/story/en/item/9832/icode/>

صنف تفاح جديد مقاوم للأمراض من جامعة إلينوى الأمريكية

طور علماء جامعو إلينوى باربان شامبين صنف تفاح متأخر النضج مقاوم للأمراض. يحمل الصنف الجديد والذي اطلقوا عليه واينكريسب جين VF لمقاومة جرب التفاح. تم تطوير واينكريسب في اكثر من ٢٠ عاما من خلال طرق التربية التقليدية.

لماذا استغرق اكثر من ٢٠ عاما لانتاج هذا التفاح؟ يوضح العلماء انهم اسغرقوا وقتا طويلا حتى يتم اختبار الصنف الجديد خاصة و انهم ارادوا اجراء هذه الاختبارات في اماكن متعددة و تدوين كافة ملاحظاتهم على مدار عدد من السنين. تم البدء في عمل التلقيح في ١٩٨٩. تعاونت جامعة إلينوى مع جامعة بوردو في هذا المشروع.

يمكن الاطلاع على النشرة الصحفية على الموقع

<http://news.illinois.edu/>