

حقل

النسخة العربية Crop Biotech Update ١٦ يناير ٢٠٠٧

دراسة حديثة توضح الفوائد الاقتصادية للمحاصيل المنتجة بالتكنولوجيا الحيوية

المبيدات للهكتار. ولكن المزارعون في الولايات المتحدة أشاروا إلى أن المال الذي يتم توفيره من استخدام كمية أقل من المبيدات يعادل الثمن المرتفع للبذور المنتجة بالتكنولوجيا الحيوية.

لقد قام التقرير بالإضافة إلى توضيح الفوائد الاقتصادية للمحاصيل المنتجة بالتكنولوجيا الحيوية بالإشارة إلى الفوائد التي ستعود على الدول الأوروبية الأخرى في حالة استخدامهم التكنولوجيا الحيوية في زراعة تلك المحاصيل. كما تضمن أيضا التكلفة التقديرية التي سيتحملها المزارعون لكي يلتزموا بقواعد الاتحاد الأوروبي فيما يخص بالمعايشة (الفصل بين المحاصيل العضوية والتقليدية والمنتجة بالتكنولوجيا الحيوية).

يمكن قراءة المقال في:

http://cordis.europa.eu/fetch?CALLER=FP6_NEWS&ACTION=D&DOC=7&CAT=NEWS&QUERY=1167449917996&rcn=268

56

أوضحت دراسة جديدة قامت بها الجمعية الأوروبية للأبحاث على التأثير الاقتصادي لزراعة محاصيل منتجة بالتكنولوجيا الحيوية في العالم أن المزارعون يستفيدون اقتصادياً من زراعة محاصيل منتجة بالتكنولوجيا الحيوية ليس فقط بسبب زيادة المحصول ولكن أيضاً للتوفير في المبيدات و المعدات المستخدمة للرش.

وفيما يخص التأثيرات الاقتصادية للمحاصيل المنتجة بالتكنولوجيا الحيوية، فلقد أوضح التقرير أن هناك محاصيل معينة منتجة بالتكنولوجيا الحيوية مثل فول الصويا المقاوم للمبيدات في الولايات المتحدة و الذرة المقاومة للحشرات Bt في اسبانيا أن الفارق في كمية المحصول بينها وبين المحاصيل التقليدية ليس كبيراً. ولكن كمية المحصول في محاصيل أخرى منتجة بالتكنولوجيا الحيوية مثل القطن المقاوم للحشرات (Bt) أكثر بكثير من المحاصيل التقليدية.

حقق المزارعون الذين استخدموا التكنولوجيا الحيوية مكاسب كبيرة. ففي الولايات المتحدة وفر مزارعي فول الصويا المقاوم لفعل مبيد الحشائش Ht أموالاً من مكافحة الحشائش، حرث الأرض، العمالة وتكاليف المعدات بالضافة إلى ثمن البذور المرتفع وفي النهاية الحصول على كمية قليلة من المحصول. يتشابه ذلك مع ما قاله مزارعون القطن Bt في الصين والهند حيث أضافوا أنهم يستخدمون كمية أقل من

اتجاه جديد لمعرفة الأساس الوراثي للاختلاف النباتي

التقنيات طرق جديدة لاستخدام DNA بطرق microarrays لاستخدام قواعد بيانات وراثية كثيرة. من خلال قاعدة البيانات يمكن للباحث الإطلاع على جين أو جينات معينة سيق دراستها والتأكد منها. ثم يتم تطابق هذه المعلومات مع نتائج DNA microarrays على شريحة صغيرة ويمكننا تحديد أي اختلاف جيني بسيط يمكن حدوثه في نوع نباتي واحد.

للإطلاع على البحث بالكامل يمكن زيارة الموقع:

<http://news.uns.purdue.edu/hp/salt.html>

قام علماء جامعة بورديو بولاية انديانا بالولايات المتحدة الأمريكية بعمل أبحاث تقلل من الخطوات الكثيرة التي كان يقوم بها العلماء لتحديد الاختلافات الوراثية بين النباتات. وسوف يتيح الاتجاه الجديد للعلماء القدرة على معرفة الاختلافات الوراثية في النباتات بطرق أسرع من المتاحة حالياً مع التعرف على أساس هذه التغيرات.

وقد صرح ديفيد سالت أستاذ البساتين بجامعة بورديو قائلاً "لقد قمنا بجمع أكثر من طريقة للوصول الى الأساس الوراثي المسئول عن صفة معينة". تشمل هذه

آسيا:

الحكومة الهندية تقر لوائح جديدة لحماية الأصناف النباتية وحق المزارع

وتشترط اللوائح الجديدة على حق الدولة في معرفة بيانات عن مسجلي حق الأصناف النباتية ومعرفة تفاصيل هذا الصنف وكذلك إصدار تشريعات مفصلة عن حقوق حماية الأصناف النباتية وإنتاج التقاوي.

لمزيد من التفاصيل يمكن زيارة موقع:

<http://www.plantauthority.in/pdf/le/indgazette.pdf>

أقر وزير الزراعة الهندية مجموعة من اللوائح التي تهدف الى حماية الأصناف النباتية وحقوق المزارعين. وتعتبر هذه خطوة من جهودات وزارة الزراعة لتسهيل وتفعيل حماية الأصناف النباتية وحق المزارع الموجودة في القانون ٢٠٠١. وأصبحت هذه اللوائح فعالة في ديسمبر ٢٠٠٦ بعد نشرها بالجريدة الرسمية.

أفريقيا: منح لتشجيع زيادة إنتاج الكاسافا في افريقيا

إنتاج الكاسافا كمحصول مقاوم للجفاف وخفض المخاطرة بالاعتماد على الذرة كمحصول غذائي رئيسي.

لقد أنشأ المعهد الدولي للزراعة في المناطق الاستوائية بالتعاون مع شبكة أبحاث محاصيل الجذور في الجنوب الافريقي

تلقى المعهد الدولي للزراعة في المناطق الاستوائية (IITA) منحة من مؤسسة كيلوج لتشجيع خطة النيباد في مبادرة الكاسافا والتي تؤدي إلى النمو الاقتصادي المستدام والأمن الغذائي وخفض الفقر في افريقيا. وبدأ هذا البرنامج بواسطة المعهد الدولي للزراعة في المناطق الاستوائية لتشجيع

والبرنامج القومي في مالاي ما يسمى
بمنتدى الماسيندا للكاسافا في كاتيمبا بملاوي
كمركز إرشادي لتحويل الكاسافا الى
الصناعة. يستطيع الفلاحون الآن أن يربحوا
٨٠٠ دولار للهكتار من الكاسافا عند
تعاونهم مع المصنع.

يمكنكم قراءة المقال في:

[http://www.iita.org/cms/details/
newsdetails.aspx?articleid=596&z
oneid=81](http://www.iita.org/cms/details/newsdetails.aspx?articleid=596&z
oneid=81)