

حقوق

النسخة العربية CropBiotech Update ١ يونيو ٢٠٠٧

أفريقيا

أسوأ موسم حصاد في سويسيلاند

الإنتاج المحلي وكننتيجة لزيادة سعر الذرة في جنوب أفريقيا و التي تعد المصدر الأول لسويسيلاند . وقد حددت منظمة الأغذية و الزراعة وبرنامج المعونة الغذائية أهدافهم لمساعدة سويسيلاند غذائيا مع الوضع في الإعتبار توفير التقاوى و المخصبات الزراعية و فتح إعتمادات لتوفير الآلات الزراعية حتى يتحسن الإنتاج في الموسم الزراعي القادم .

لمزيد من المعرفة برجاء الإطلاع على

<http://www.fao.org/newsroom/en/news/2007/1000563/index.html>

أعتبر عام ٢٠٠٦-٢٠٠٧ أقل موسم حصاد في سويسيلاند نتيجة لزيادة الجفاف و ارتفاع درجة الحرارة . و هو ما جعل قرابة ٤٠٠,٠٠٠ شخص في حاجة إلى حوالي ٤٠,٠٠٠ طن من المساعدات الغذائية في الفترة من الآن حتى موسم الحصاد التالي في أبريل ٢٠٠٨ وهذا ما أفترت جميع التقارير الصادرة من منظمة الأغذية و الزراعة FAO و برنامج المعونة الغذائية WFP

فقد إنخفض إنتاج الذرة إلى أكثر من ٦٠% في عام ٢٠٠٦-٢٠٠٧ في حين زادت أسعار جميع محاصيل الحبوب نتيجة لنقص

المحاصيل المنتجة بالتكنولوجيا الحيوية و النحل

للمحاصيل المنتجة بالتكنولوجيا الحيوية دورا أم لا . و تمت الدراسة في جامعة جينا من ٢٠٠١ إلى ٢٠٠٤ و التي قام فيها العلماء بدراسة تأثير حبوب اللقاح الناتج من الذرة المنتجة بالتكنولوجيا الحيوية و المقاومة للأفات Bt و توصل العلماء إلى أنه لا علاقة بظاهرة الإنهيار المفاجئ لمستعمرات النحل و المحاصيل المنتجة

في ربيع عام ٢٠٠٧ حدث موت مفاجئ لبعض مستعمرات النحل في الولايات المتحدة الأمريكية، و سميت هذه الظاهرة (بالإنهيار المفاجئ للمستعمرة) و التي تسببت في فقد أكثر من ٩٠% من بعض خلايا النحل . و قد سجلت هذه الظاهرة في ألمانيا و سويسرا أيضا . و قد درس العلماء هذه الظاهرة و مسبباتها و ما إذا كان

النحل . و توصل العلماء إلى هذه النتيجة بعد
إختبارات معملية و حقلية عديدة.
لمزيد من المعلومات برجاء الإتصال
n.mohh@europabio.org

بالتكنولوجيا الحيوية و لا يوجد أى تأثير سام
للذرة المنتجة بالتكنولوجيا الحيوية Bt على
مستعمرات النحل السليمة.
ولم يثبت على الإطلاق حتى الآن فى أى
مرجع علمى أى تأثير مباشر أو غير مباشر
للمحاصيل المنتجة بالتكنولوجيا الحيوية على

إكتشاف دورة فيتامين س (C) فى النبات

لقد نجح علماء جامعة نيبوراسكا فى لينكولن
بإدخال جين المقاومة لمبيدات الحشائش
معزول من بكتريا ال النباتات، وهو ما يعد
خطوة للتغلب على مشكلة المقاومة لمبيدات
الحشائش. و تقاوم النباتات مركب الديكامبا
والذى يقتل الحشائش عريضة الأوراق و لا
يقتل الحشائش النجيلية و الذى إستخدم لعقود
فى مكافحة الحشائش فى حقول الذرة. ولقد
رخصت شركة مونسانتو المحاصيل
المقاومة لمبيد الحشائش (روندي أب ريدى)
تكنولوجيا الديكامبا لإدخالها فى فول الصويا
لإنتاج فول صويا مقاوم لمبيد الحشائش فى
غضون من 3-7 سنوات ثم إلى القطن بعد
ذلك.

لمزيد من المعلومات يمكن الإطلاع على

<http://www.nature.com/news/2007/070521/full/070521-10.html>

يعد فيتامين س (الإسكوربيت) من
العناصر الغذائية الهامة للإنسان لما له من
أهمية فى عمليات التمثيل الغذائى ودورة
كمضاد للأكسدة . ويعتمد الإنسان على
الفاكهة و الخضراوات كمصادر رئيسية
للحصول على فيتامين س .ويعتبر نقص
فيتامين س من المشاكل الغذائية خاصة فى
دول العالم النامى مثل أفريقيا و جنوب آسيا .
و من المعروف ان الطريق الرئيسى لإنتاج
الإسكوربيت فى النبات هو جلاكتوز و لقد
عرف جميع الإنزيمات التى تدخل فى هذه
العملية فيما عدا إنزيم واحد فقط . و قد
توصل فريقا من العلماء فى نيوزيلاندا فى
معرفة آخر إنزيم يدخل فى إنتاج
الإسكوربيت. حيث قام العلماء بعزل الجين
الخاص بهذا الإنزيم وهو لـ جلاكتوز
جيو انيل ترانسفيراز.

وقد أوضح فريق العلماء بأن زيادة التعبير
عن هذا الإنزيم قد أدى إلى زيادة ثلاثة
أضعاف فيتامين س فى النبات ، و هو ما
جعلهم يستنتجون بأن هذا الجين محدد لكمية
فيتامين س. ومن الممكن إستخدام هذا الجين
فى النباتات لزيادة نسبة فيتامين س.

لمزيد من المعلومات برجاء الإطلاع على :

<http://www.pnas.org/cgi/reprint/104/22/9534>

الجيل الجديد من المحاصيل المنتجة بالتكنولوجيا الحيوية

سوف يظهر الجيل الجديد من المحاصيل
المنتجة بالتكنولوجيا الحيوية فى القريب .