حقول

النسخة العربية CropBiotech Update ١٥ يونيو ٢٠٠٨

احدث تقرير يوضح التاثير الاقتصادى للمحاصيل المنتجة بالتكنولوجيا الحيوية

اوضحت دراسة مفصلة عن التأثير الاقتصادى للمحاصيل المنتجة بالتكنولوجيا الحيوية ان التسويق التجاري للمحاصيل المنتجة بالتكنولوجيا الحيويةادى الى منافع اقتصادية وبيئية عالمية وشاركت بشكل فعال فى الامن العالمي "اصدر هذا التقرير بواسطة بجي الاقتصادية المحدودة بالمملكة المتحدة وهى تقدم خدمات استشارية للزراعة والصناعات الاخرى المعتمدة على مصادر طبيعية . "تزرع منذ عام ١٩٩٦ وتشارك فى خفض ماينبعث من غازات فى الصوب الزراعية وخفض المبيدات المستخدمة بشكل معنوي وزيادة دخل المزارعيين بشكل ملحوظ " صرح بذلك جراهام بروكسي مدير بجي الاقتصادية كما اضاف " لقد ساهمت هذه التكنولوجيا بشكل هام فى زيادة المحصول وزيادة الانتاج العالمي وحجم التجارة فى المحاصيل الرئيسية . وبالرغم من زيادة اسعار فول الصويا والذرة الان ولكن ربما كانت هذة الزيادة اعلى اذا لم تستخدم هذة التكنولوجيا بشكل موسع من قبل المزارعيين وقد كانت الاستفادة الاقتصادية والبيئية عظيمة فى دول العالم النامى "

لقراءة التقرير بالكامل يرجى قراءة .

http://www.pgeconomics.co.uk/

النباتات تحافظ على درجة حرارة اوراقها لحماية عملية البناء الضوئى

اظهرت دراسة حديثة نشرت فى مجلة الطبيعة Nature ان النبات يقوم بالمحافظة على درجة حرارة اوراقة الى ٢١ درجة مئوية وذلك لحماية عملية البناء الضوئي . ويمكن للعلماء استخدام هذة الظاهرة فى معرفة التغييرات المناخية والتوقعات المستقبلية لهذة التغيرات . استخدم العلماء للكشف عن هذة الظاهرة الاكسجين المشع وهى طريقة يمكن توظيفها لتقدير المناخ بالمنطقة وحساب درجة حرارة الاوراق الجديدة . واوضحت النتائج ان النبات يحافظ على درجة حرارة الاوراق حول ٢١ درجة مئوية خلال عملية البناء الضوئى .

تستخدم النباتات العديد من الطرق للحفاظ على درجة الحرارة . فى البيئات الدافئة يغير النبات زاوية الاوراق للتخفيف من تعرضها للشمس او تغطى الاوراق بشعيرات صغيرة تعمل كواقى من الشمس او قد يفقد النبات جزء من الماء فى عملية تشبر العرق تسمى النتح فى الاجواء الباردة تقترب الاوراق مع بعضها فى نفس الفرع ومن الممكن ان يحدث التواء بسيط للفرع مما يساعد الاوراق على التجمع .

لمذيد من المعلومات يمكن قراءة البحث بالكامل من خلال .

http://www.nature.com/news/2008/080611/full/news.2008.884.html

نظام انتاجى جديد لزيادة انتاج الارز فى غرب افريقيا .

طور المعهد الدولى للزراعة الاستوائية JITA طريقة نمو جديدة للارز من الممكن ان تزيد الانتاج في غرب افريقيا ويجعلالنظام الجديد الذى يسمي سواح " وهو لفظ ابدونيسي يطلق على حقول الارز "" من الممكن نمو المحاصيل فى المناطق المبتلة ويعطى ضعف الانتاج مقارنة بالطرق التقليدية . وبلغ المحصول ٣،٥ طن للهكتار مقارنة بحوالى ١،٥ للهكتار بالطرق التقليدية ويتوقع المعهد الدولى للزراعة الاستوائية ان يستفيد حوالي ١٠مليون مزارع من استخدام طريقة سواح .وبالرغم من زيادة انتاجية الارز فى غرب افريقيا فى الاعوام الاخيرة الا انها توفر حوالى ٥٨%من الاحتياجات المحلية . وقد صرح د.اوليواروتيمى فاشولا بامعهد الدولى للزراعة الاستوائية بنيجيريا " بزيادة المساحة المنزرعة فى الاراضى الطرية والتى لم تكن تستخدم فى زراعة الارزمن قبل وتكثيف عدد النباتات فى وحدة المساحة وهى اساس طريقة السواح فمن المتوقع زيادة الانتاج فى نيجيريا بحوالى ١٠ مليون طن من الارز سنويا بحلول عام ٢٠٢٠ "

وقد تم تطوير نظام سواح لزراعة الارز فى المعهد الدولى للزراعة الاستوائية من خلال برنامج ممول من الهيئة اليابانية للتطوير .

لمذيد من المعلومات يمكن قراءة البحث بالكامل من خلال الموقع .

http://www.iita.org/cms/details/news_details.aspx?articleid=1615&zoneid=81

الارجنتين تصرح بزراعة صنف جديد من الذرة المنتجة بالتكنولوجيا الحيوية

صرحت وزارة الزراعة والثروة الحيوانية والسمكية الارجنتينية بالزراعة على نطاق تجاري لصنف الذرة المعدل وراثيا ٦٠٣ XNK ١٥٠٧ . انتجت هذا الصنف شركة داو اجيرو ساينس وشركة بيونير التى تحتوي على الجين HERCULEX المقاوم لمبيد الحشائش .وقد صرحت الولايات المتحدة وكندا بزراعة هذا الصنف من قبل . ومن الممكن استيراد صنف الذرة الجديد كغذاء اوعلف فى دول عديدة فى العالم . ويقاوم صنف الذرة الذى تم التصريح بزراعة لثاينات الذرة وثانيات بنجر السكر وديدان الورق والافات التى تحد من انتاج الذرة بشكل كبير .

لمذيد من المعلومات يمكن الاطلاع على الموقع :

http://www.porquebiotecnologia.com.ar/doc/reportes/result_indiv.asp?Id=4067