

حقّول

نشرة نصف شهرية تصدر عن مركز معلومات التكنولوجيا الحيوية - مصر

يهدف المركز إلى توصيل مفهوم التكنولوجيا الحيوية و الهندسة الوراثية و تطبيقاتها في مجال الزراعة إلى كل فئات المجتمع و تنمية مداركه في هذا الشأن. كما انه يقوم بدور هام في إيضاح كل من الفوائد و المخاطر المحتملة - إن وجدت- و التي يمكن أن تنتج عن تطبيقات التكنولوجيا الحيوية، من خلال حوار يتسم بالعلمانية و الشفافية.

قراءة جينوم البابا

المتعلقة بتمدد الخلايا، انتاج النشا و التمثيل الغذائي للجنين بشكل ثابت مما يساعد في رسم الشجرة التطورية له. ومن المنتظر ان تساعد المعلومات التفصيلية عن البابا المعدل وراثيا الدول الاقل تقبلا مثل اليابان و التي تحذر من استيراد البابا المقاوم للفيروسات. ملخص البحث منشور على الموقع:

<http://www.nature.com/nature/journal/v452/n7190/abs/nature06856.html>

منظمة الاغذية و الزراعة:

انتاج الوقود الحيوى قد يهمل دور المرأة

توصلت دراسة حديثة ل منظمة الاغذية و الزراعة ان النساء فى المناطق الريفية قد يهمل دورها نتيجة للانتاج الكمي للايثانول الحيوى و الديزل الحيوى فى دول العالم النامى. ولاحظت الدراسة الصادرة تحت

ادى تضافر الجهود البحثية بين معاهد من الولايات المتحدة الامريكية و الصين الى قراءة جينوم نبات البابا لأول مرة. و يغطى هذا البحث ٩٠% من جينوم البابا و يعد الاول الذى يتم على نبات معدل وراثيا. و تعد الدراسة منارة للاصناف المحورة وراثيا خاصة المقاومة للفيروسات. و يعد البابا خامس النباتات التى تم قراءة الجينوم الخاص بها بعد الارابيدوسيس، الارز، الحور و العنب. و تشرح المقالة العلمية فى مجلة الطبيعة تفاصيل هذا البحث.

ومن المتوقع ان يلقى هذا البحث الضوء على تطور النباتات الزهرية. و توضح الدراسة ان البابا قد سلك طرق تطورية مختلفة عن الارابيدوسيس منذ ٧٢ مليون عاما. وبالرغم من كبر جينوم البابا ثلاثة مرات عن جينوم الارابيدوسيس الا انه يمتلك جينات اقل خاصة تلك المتعلقة بمقاومة الامراض. ويمثل البابا الحور فى زيادة عدد الجينات

افريقيا

مصر تصرح بزراعة الذرة

المقاومة للحشرات

دعم مؤخرا وزير الزراعة المصري قرار لجنة الامان الحيوى ولجنة تسجيل الاصناف بالسماح بزراعة الذرة المقاوم للحشرات على نطاق تجارى. وتعد هذه المرة الاولى التى يسمح بها بالتداول التجارى للنباتات المعدلة وراثيا بالزراعة فى البلاد.

تمت تجارب حقلية موسعة فى العام الماضى وتنظم شركة تقاوى محلية بالتعاون مع احدى شركات متعددة الجنسيات على استيراد التقاوى المقاومة للافات ونتاجها بعد استيرادها من جنوب افريقيا وسوف يتم زراعة هذا الصنف من الذرة فى ١٠ محافظات.

يمكن الاطلاع على هذا التقرير فى:

<http://www.fas.usda.gov/gainfile/s/200804/146294/146294295.pdf>

عنوان طموضوعات النوع و المساواة فى انتاج الوقود الحيوى السائل- تقليل المخاطرة و تعظيم الفرص " انه بالرغم من اتاحة انتاج الوقود الحيوى وظائف جديدة تقدر بحوالى ٤٠% للنساء العاملات بالزراعة فى امريكا اللاتينية و الكاريبي ولكنها ستمنحهم اجورا منخفضة، وظروف عمل صعبة و تعرضهم لمخاطر صحية.

وتوضح يانا لامبرو المشاركة فى هذه الدراسة انه يجب ان نقر سياسات فى دول العالم النامى من اجل تعظيم من مشاركة صغار المزارعين خاصة النساء فى انتاج الوقود الحيوى. وتزداد الحاجة لذلك خاصة مع زيادة عدد النساء المشاركات فى هذه الزراعة بحوالى ٤٠% فى جنوب افريقيا و ٣٥% فى الكاريبي. كما اقترحت ايضا "حصول النساء على الارض الزراعية و التكنولوجيا حتى نقلل الفجوة بين الجنسين خاصة لحماية المرأة من الجوع والفقر فى المستقبل"

يمكن زيادة المقال بالكامل فى:

<http://www.fao.org/newsroom/en/news/2008/1000830/index.html>