

# حقل

النسخة العربية CropBiotech ٣٠ مايو ٢٠٠٨

## الانتهاه من مسودة جينوم نخيل الزيت

اعلنت شركة سينسيتك جينومكس والمركز الاسيوي لتكنولوجيا الجينوم اتمامهم للمسودة الاولى فى ترتيب جينوم نخيل الزيت. قام نفس الفريق بخطى متقدمة فى قراءة جينوم نبات البتروفا . وتهتم شركة سينسيتك جينومكس ومقرها ولاية كاليفورنيا بالولايات المتحدة الامريكية بتطوير وتسويق حلول نابعة من دراسة الجينوم لمعالجة مشاكل الطاقة والتحديات البيئية فى حين ان المركز الاسيوي لتكنولوجيا الجينوم تابع لشركة نخيل زيت ماليزيا . وبالانتهاه من اتمام قراءة جينوم نخيل الزيت سوف يصبح جينوما مرجعيا . كلا الشركتين يقومان بتحليل فسيولوجى وكيمائى للبتروفا وهى من محاصيل الزيت التى يتميز الزيت الناتج من حبوبها بنقاوة وقدرة على الاستخدام كوقود . وتعد البتروفا من النباتات الهامة فى هذا المجال نظرا لزراعتها على اطراف الاراضى الزراعية علاوة على انها لاتستخدم كغذاء . لمزيد من المعلومات يمكن قراءة الموقع

[HTTP://SYN](http://SYN)

[THETICGENOW:CS.COM/PRESSROOM-03-210HTW](http://SYN.THETICGENOW:CS.COM/PRESSROOM-03-210HTW)

منظمة الوحدة الاقتصادية والتطوير  
( OECD ) ومنظمة الاغذية

## كمبيوتر عملاق يساعد فى تطوير ارز فانق الانتاج

اهتماما منها بمشاكل نقص الغذاء فى دول العالم النامى انشأت الشركة الدولية للاعمال وجامعة واشنطن بالولايات المتحدة الامريكية فريق عمل لتسهيل الطريق لتطوير اصناف ارز ذات قيمة غذائية اعلى . وللوصول الى هذه النتائج فقد خططت الشركة الدولية للاعمال لاستخدام اكثر من مليون كمبيوتر شخصى للعمل على برنامج ثلاثى الابعاد لبروتينات الارز سوف يساعد فى تحديد البروتينات التى تستخدم فى مقاومة الحشرات والامراض التى تساعد نباتى الارز فى انتاج حبوب اكثر ومن المتوقع ان تكون نتيجة هذا المشروع هو تصميم خريطة لقراءة ٣٠٠٠٠ الى ٦٠٠٠٠ بروتينى ارز وتحديد وظائفهم.

صرح ستانلى ليتور رئيس الشركة الولية للاعمال " هذا المشروع سوف يساعد المزارعين فى مختلف انحاء العالم لزراعة اصناف افضل وجنى محصول افضل وتخزين بعض الانتاج للهروب من مشاكل الجوع " . وسوف يستخدم فى هذا المشروع واحد من اكثر الحاسبات العملاقة فى العالم . تتيح هذه الامكانيات للعلماء القدرة على تحقيق النتائج فى خلال عامين بدلا من ٢٠٠ عاما اذا استخدمت طرقا تقليدية لمزيد من المعلومات يمكن قراءة

[HTTP://VWNEWS](http://VWNEWS)

[/ORG/ARTICLE.ASP?ARTICLEID=41700](http://VWNEWS/ORG/ARTICLE.ASP?ARTICLEID=41700)

## والزراعة من المتوقع ان تظل اسعار الغذاء فى الارتفاع

اشار تقرير منظمة الوحدة الاقتصادية والتطوير (OECD) ومنظمة الاغذية والزراعة الى توقع استمرار ارتفاع اسعار الغذاء فى العقد القادم . ووضح التقرير ضرورة التحرك السريع لمزيد من المساعدات الانسانية من اجل مواجهة هذا الموقف اضافة الى العمل نحو زيادة الانتاجية الزراعية واعادة النظر فى سياسات انتاج الوقود الحيوى ويشير التقرير الى عدم وضوح الرؤية من امانة الطاقة ، البيئية ، والاقتصاد والصلة بسياسات الوقود الحيوى بنفس التكنولوجيا المتاحة . لقد ادى تضاعف انتاج الوقود الحيوى ثلاثة اضعاف من عام ٢٠٠٠ الى عام ٢٠٠٧ لزيادة الطلب على الحبوب ، البذور الزيتية والسكر .

هناك عوامل اخرى ادت الى ارتفاع اسعار الحاصلات الزراعية منها ارتفاع اسعار الزيوت ، تغير نظام الغذاء ، التوجة الى المدنية وترك الريف ، النمو الاقتصادى وزيادة السكان . كما ادى الجفاف الذى حدث فى مناطق انتاج الحبوب الى انخفاض المخزون . ومن المتوقع ان يؤثر تغير المناخ على انتاجية المحاصيل . وصرح السيد جاكو ضيوف رئيس منظمة الاغذية والزراعة بضرورة توحيد العمل بين المنظمات الدولية للتغلب على تاثير ارتفاع اسعار الغذاء على الفقر والجياح يجب علينا ان نضع الزراعة ضمن اولويات التنمية لمزيد من المعلومات يمكن قراءة الموقع

[HTTP://WWW.FOO.ORG](http://www.foo.org)