حقول

النسخة العربية CropBiotech Update ١٥ مايو ٢٠٠٧

تقبل الغذاء المنتج بالتكنولوجيا الحيوية: خبرات ستة دول

صمم فريق عمل من علماء جامعة اوتاجو بنيوزيلاند عدد من التجارب لتقدير رد فعل المستهلك فى ستة دول تجاه الغذاء المنتج بالتكنولوجيا الحيوية و التى تؤدى الى منفعة واضحة للمستهلك عند تواجدها فى الاسواق. هذه الدول الست التى شملتها الدراسة هى: نيوزيلاند، السويد، بلجيكا، فرنسا، المانيا و المملكة المتحدة. وقد استندت هذه التجارب على درجة تفضيل المستهلكين للاغذية المعروضة فى الاسواق سواء كانت تقليدية ، عضوية، او غير معاملة بالمبيدات. و قد توصلت الدراسة الى ان العامل الاساسى لتفضيل المستهلكين هو الحصول على غذاء سليم و آمن و ذو سعر مناسب و هو ما ينطبق على الاغذية المنتجة بالتكنولوجيا الحيوية. لقراءة الدراسة بالكامل يمكن الاطلاع على المقع التالى:
http://www.nature.com/nbt/journal/v25/n5/index.html#opcom

العالم

التنوع البيولوجى يساعد فى مواجهة تحديات المستقبل

شجعت شركة دو بون العالمية المهتمين بالتكنولوجيا الحيوية على توفير المادة الوراثية التى يحتاجها مربوا النباتات و التى تساعد فى مواجهة التحديات الصعبة غير المحسوبة للاجيال القادمةز و قد قدمت الشركة مليون دولار امريكى من كمبادرة لانشاء بنك عالمى للموارد الوراثية.
وتحدث الدكتور ستيفن سميث مدير خبراء التنوع البيولوجى للنبات بشركة دو بون قائلا" لقد تفهم العلماء فى المعاهد البحثية و شركات القطاع الخاص لغة التنوع الوراثى بشكل افضل . ويتيح ذلك الفرصة لاستخدام تقنيات الهندسة الوراثية مثل الجينومات و العلامات الجزيئية من اجل الوصول الى حلول للتحديات التى تواجه الجيل الجديد". و انهى حديثة قائلا"يشبة عدم الحفاظ على المصادر الوراثية بشكل سليم، تعلمنا للقراءة و ذهابنا الى المكتبة و لانجد بها كتبا"

لمزيد من التفاصيل يمكن الاطلاع على الموقع
http://www.pioneer.com/web/site/portal/menuitem.82bf93a691ed7c66b771c663d10093/a0

خس مقاوم للفطريات

توصل علماء مركز البحوث الزراعية فى ساليناس، كاليفورنيا بالتعاون مع فريق عمل بجامعة كاليفورنيا ديفز فى انتاج خس مقاوم لمرض ذبول الفرتسيليوم. يسبب هذا المرض فطر الفرتسيليوم و الذى يسبب فقد النبات لصبغلتة ثم الذبول و الموت. و قد توصل العلماء الى ثلاثة اباء من الخس يمكن استخامها بصورة فعالة عن طريق التهجين للتوصل الى نباتات مقاومة لهذا المرض الفطرى.
لمزيد من امعلومات يمكن الاطلاع على المقع التالى:
http://www.ars.usda.gov/News/docs.htm?docid=1261

ذرة من جامعة ميتشيجان الامريكية

صرح علماء من جامعة ميتشيجان الامريكية ان اوراق و سيقان الذرة لا تقل اهمية عن حبوب الذرة. وقد توصل العلماء الى اصناف من الذرة تحتوى على انزيمات يمكنها هضم السليولوز و الهيميسليولوز الى جزيئات سكر بسيطة فى الاوراق لانتاج الايثانول وبهذه الطريقة سيصبح انتاج الايثانول من الذرة اكثر كفاءة و اقل تكلفة. وقد اوضحت الدكتورة مريم ستيكلين من جامعة ميتشيجان الامريكية ان "ما كنا نعتقد انه فضلات يجب التخلص منها اصبح الآن ذو اهمية اقتصادية كبيرة" وهى تقصد بذلك اوراق و سيقان الذرة فى الاصناف الجديدة و التى سوف يستخرج منها الايثانول.
http://newsroom.msu.edu/site/indexer/3080/content.htm