

الأخبار

عالمياً

- الاجتماع السنوي لشبكة ISAAA
- ورقة بحثية لمنظمة الأغذية والزراعة : عمال الزراعة في آسيا ودول المحيط الهادي ينبغي أن يكونوا المستفيدين الرئيسيين من الزراعة المستدامة

أفريقيا

- خبراء الأرز يطرحون أصناف أرز متحملة للإجهاد من أجل أفريقيا
- جنوب السودان يصبح العضو رقم ١٩٤ في اتفاقية التنوع البيولوجي

الأمريكتين

- علماء يصنعون نموذجاً للبناء الضوئي لبحث كيفية تطويره
- علماء يحاولون اختراق العمليات الداخلية للنبات للتغلب على الاحتراق العالمي

آسيا والمحيط الهادئ

- وزير الزراعة في الصين يتناول الأغذية المعدلة وراثياً
- ISAAA تطلق شعار منوية بولوج
- تقرير USDA GAIN حول زراعة التكنولوجيا في استراليا
- باحثون ينجحون في قراءة تنبؤات جينوم الفلفل
- كشف الأسرار الوراثية للقمح

أوروبا

- علماء يطورون نباتات تقاح لمقاومة لفحة النارية
- CST تصدر رسالة لرئيس وزراء المملكة المتحدة بخصوص تقنيات الهندسة الوراثية
- الكشف عن موقف الجمهور من العلوم
- افتتاح EFSA لجلسة الـ GMO للمراقبين

البحث العلمي

- دراسة توضح أن الأرز BT لا يؤثر على حشرة Green lacewing

ما وراء كروب بيوتك

- أول الأدلة وراثية لمحارب السقم

إعلانات

- المؤتمر الدولي الثالث عشر حول السلامة الإحيائية للكاننات المعدلة وراثياً

عالمياً الاجتماع السنوي لشبكة ISAAA

اجتمع نحو ٣٨ من أعضاء شبكة ISAAA من ١٦ بلداً في آسيا وأمريكا اللاتينية وأفريقيا معاً في هانوي – فيتنام يومي ١٨-١٩ مارس ٢٠١٤ لتقييم وتبادل المعلومات والخبرات في مجال التكنولوجيا الحيوية . شكر السيد لوفان تيان – مدير ايدجي بيوتك – فيتنام ISAAA كمنظمة رائدة في مجال التكنولوجيا الحيوية . وقال مدير معهد فيتنام للوراثة الزراعية الدكتور لوهوي هام أن هذه تعتبر تجربة رائعة اجتماع ممثلي مراكز معلومات التكنولوجيا الحيوية (BIC) من مختلف أنحاء العالم لوضع إستراتيجية حول كيفية أن الحقائق حول التكنولوجيا الحيوية سوف تمضي قدماً حتى الوصول إلى المهتمين بالأمم.

وأكد على أن الجهود التي سببها BIC سوف تقود الجميع إلى تأثير أكبر في المستقبل ، وخاصة بالنسبة لفيتنام حيث يعتبر الأمن الغذائي في خطر بسبب نقص الأراضي ، وزيادة السكان ، وتغير المناخ .

عقد رئيس ISAAA ، د. بول تيننج مناقشة حول تضافر جهود أعضاء ISAAA ومكاتب BIC لتحقيق الأهداف العلمية والمؤسسة . نوقشت أيضاً وسائل نشر المعلومات الشعبية خلال ورش عمل حول الفيديو والتصميم الجرافيكي . تسليط الضوء ومناقشة الأبحاث حول اعتماد المزارعين في آسيا ، تبادل الاتصالات بين العلماء والأكاديميين في آسيا ، وأيضاً الموافقات للمحاصيل التكنولوجية.



للحصول على تفاصيل الاجتماع ، يمكنك إرسال رسالة الكترونية عبر البريد الإلكتروني

[.knowledgecenter@isaaa.org](mailto:knowledgecenter@isaaa.org)

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

ورقة بحثية لمنظمة الأغذية والزراعة : عمال الزراعة في آسيا ودول المحيط الهادي ينبغي أن يكونوا المستفيدين الرئيسيين من الزراعة المستدامة

أصدرت منظمة الأغذية والزراعة التابعة للأمم المتحدة ورقة بحثية بعنوان : " موافقة تطلعات المزارعين في سياق التنمية الخضراء". قدمت الورقة في مؤتمر المنظمة الإقليمي الثاني والثلاثين لآسيا ودول المحيط الهادي (APRC) في أولان باتور ، منغوليا يوم ١٤ مارس ٢٠١٤. وتبحث الورقة الجهود الحالية التي تبذلها بعض دول آسيا والمحيط الهادي والتي تتناول اتساع الفارق في الدخل بين الدخل من المزرعة أو بدونها .

ووفقاً للورقة البحثية فإن المنطقة وقطاعها الزراعي تواجه اثنين من " التحولات الخطيرة المعقدة " ، تغير هيكله والذي يرتبط بالنمو المتفاوت والسريع للاقتصاد ، الأمر الذي يترك الدخل الزراعي راكداً . والثاني هو التحول إلي الزراعة المستدامة والذي يستهدف إعاقة التدهور في قاعدة الموارد الطبيعية المحدودة في المنطقة . ثم التوجه بأنه يجب أن يكون هناك بحث من أجل التنمية الخضراء والتي لا يجب أن تنطوي فقط على الزراعة وإدارة الموارد الطبيعية . ولكنها أيضاً . يجب أن تتطرق إلى سياسات التمدن وأنماط الاستثمار العام في خدمات البيئة التحتية ، فضلاً عن التعليم وتطوير القطاعات الاقتصادية في المناطق الريفية والتي لا تتعلق بالزراعة .

وتقترح الورقة البحثية إلى أن العام الدولي للزراعة الأسرية والذي يهدف إلى رفع مكانة وأهمية المزارع العائلية ذات الحيازات الصغيرة – ينبغي أن تتركز أيضاً على كيفية إدارة التحولات في المنطقة لتشمل التنمية الخضراء على أسس القيم البيئية الأوسع نطاقاً ، مع تكريس الزيادة في دخل المزرعة إلي مستويات مماثلة لقطاعات أخرى ، وبالتالي فإنه لن يتم حرمان الأشخاص الأشد فقراً والأكثر هشاشة في المناطق الريفية من الدخل .

لقراءة المقال الأصلي برجاء مطالعة الرابط -<http://www.fao.org/archive/from-the-field/detail/en/c/216838//>

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

أفريقيا

خبراء الأرز يطرحون أصناف أرز متحملة للإجهاد من أجل أفريقيا

رشح فريق العمل في تربية الأرز في مركز إفريقيا للأرز مؤخراً ستة أصناف من الأرز ذات تحمل محسن للضغوط البيئية تحت العلامة التجارية ARICA أو الأصناف المتقدمة من أجل أفريقيا . يتم اختيار أصناف ARICA من خلال اختبارات عملية بيئية صارمة بما في ذلك التجارب الإقليمية والوطنية وكذلك تشاركيه اختيار أصناف بالاشتراك مع المزارعين .

تم تطوير السنة أصناف من الأرز مع تحمل لسمية الحديد ، البرودة ، والملوحة .

ويتميز أحد هذه الأصناف حيث أنه يجمع تحملاً بنوعين من الاجهادات سمية الحديد والبرودة .

وقال الدكتور بابكر وانه المربي بـ ARICA أنه قد تم بالفعل إطلاق أكثر من ٣٠ صنفاً من الأرز وذلك بدعم من مشروع " أرز متحمل من أجل أفريقيا " مع وجود عدد أكبر من الأصناف مستعدة الانطلاق .

لمزيد من التفاصيل ولقراءة البيان الصحفي برجاء مطالعة الرابط

<http://www.africarice.org/warda/newsrel-STRASA-Mar14.asp>

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

جنوب السودان يصبح العضو رقم ١٩٤ في اتفاقية التنوع البيولوجي

أصبح جنوب السودان العضو رقم ١٩٤ في اتفاقية التنوع البيولوجي (CBD) بعد تقديم وثائق انضمامها في ١٧ فبراير ٢٠١٤ . ومن المزمع بدء تطبيق اتفاقية التنوع البيولوجي جنوب السودان بدءاً من ١٨ مايو ٢٠١٤ . ويتميز السودان لما حياه الله من الموارد الطبيعية مثل التربة والمعادن والموارد البيولوجية ، مع بقاء نهر النيل معلماً طبيعياً ذو خبرة كبرى . تنتج الأراضي الخصبة في البلاد العديد من المحاصيل بالإضافة إلى الماشية .

لقراءة البيان الصحفي برجاء مطالعة الرابط -<http://www.cbd.int/doc/press/2014/pr-2014-03-07-cbd-south-sudan-en.pdf>

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

الأمريكتين

علماء يصنعون نموذجاً للبناء الضوئي لبحث كيفية تطويره

استخدم علماء من جامعة إلينوى نموذجاً رقمياً لمحاكاة كيفية إضافة جينات من البكتريا الزرقاء قد تؤدي إلى تحسين عملية البناء الضوئي في النبات . تحتوي البكتريا الزرقاء والتي هي طحالب ذات تمثيل ضوئي على هياكل صغيرة تسمى كاربوكسي سوزم والتي تقوم بتركيز ثاني أكسيد الكربون في المنطقة التي تتم فيها عملية التمثيل الضوئي . وجد الفريق البحثي بقيادة البروفيسور ستيفن لونج أن إضافة الجين إلى بيكربونات ترانسبورت والذي يحمل ثاني أكسيد الكربون عبر غشاء الكربوكس سوزم يقود إلى تحسين في نسبة التمثيل الضوئي بنسبة ٦% . ويظهر النموذج أيضاً أنه عندما يكون هناك ٨ عناصر من نظام الكربوكس سوزم يتم إضافتها إلى البلاد ، فإن عملية البناء الضوئي يمكن أن تتحسن بنسبة تصل إلى ٦٠% .

وقد ثبت أن نمذجة البناء الضوئي في نباتات المحاصيل يمكنه أن تكون وسيلة فعالة لتحديد أي من طريقة التعديل الجيني يمكن أن تكون الأفضل . ويمنع هذا الكثير من ضياع الوقت والأموال التي اتفق في محاولة التجربة في المختبر والتي من الممكن أن تؤدي فقط إلى الفشل .

لقراءة المزيد من التفاصيل برجاء مطالعة الرابط

http://news.illinois.edu/news/14/0303photosynthesisStephenLong_JustinMcGrath.html

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

علماء يحاولون اختراق العمليات الداخلية للنبات للتغلب على الاحترار العالمي

يدرس علماء من مركز دونالد دانفورث لعلوم النبات ما يحدث من العمليات البيولوجية للنبات في أوقات مختلفة لمعرفة كيفية اختراق الساعة الداخلية لتطوير محاصيل أكثر مرونة وأسرع نمواً لاستخدامها علم الوراثة . على سبيل المثال ، فإن أصنافاً تجارياً من الشعير الذي أظهرت وظائف متغيرة للساعة النباتية هي الآن قيد الدراسة . لقد وجد العلماء أيضاً وسيلة لخداع الساعة النباتية في الذرة الرفيعة لدفعها إلى التفكير أنها باستمرار في موسم النمو وليس في موسم الأزهار . وتنتج هذه الهجن غير المزهرة ما يوازي ثلاثة أضعاف السيقان والأوراق والتي يمكن تحويلها بعد ذلك إلى وقود حيوي . يقول أوتو ايسيرش أن فول الصويا يمكن أن يزيد من إنتاجيته بته إذا ما تم تطويرها باستخدام حزم جينات لتغيير الساعة النباتية نقلاً من نباتات أخرى .

قدر العلماء مدى ما تمتصه النباتات من الطاقة من خلال نظم ناقلة دقيقة للغاية ومعقدو . تسمح قدرات المركز باستمرار حركة ١٢٠٠ نبات في أصص باستخدام ٦٧١ حزام ناقل يمددهم بكل ما يحتاجونه .

لقراءة المزيد من المعلومات عن الدراسة برجاء مطالعة الرابط [http://danforthcenter.org/news-media/in-the-news/in-the-news-item/\(the-week\)-how-the-tick-tock-of-a-plant's-clock-could-help-fight-the-effects-of-global-warming](http://danforthcenter.org/news-media/in-the-news/in-the-news-item/(the-week)-how-the-tick-tock-of-a-plant's-clock-could-help-fight-the-effects-of-global-warming)

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

آسيا والمحيط الهادئ

وزير الزراعة في الصين يتناول الأغذية المعدلة وراثياً

قال وزير الزراعة هان تشانغ فو في مؤتمر صحفي للدورة السنوية للمجلس الوطني لنواب الشعب الصيني وهو أعلى هيئة تشريعية في الصين والذي عقد في ٦ مارس ٢٠١٤ أنه يأكل شخصاً الأغذية المعدلة وراثياً (GM) وبصفة خاصة زيت فول الصويا . قال السيد هان : " ما إذا كانت الأغذية المعدلة وراثياً أم لا هو أمر لا ينبغي أن تقررته الإدارات أو الأفراد وإنما ينبغي أن يتم تقريره من قبل العلماء وفقاً لمعايير وإجراءات صارمة " .

وأضاف السيد هان : " أن فول الصويا الصينية يتم معالجتها أساساً من فول الصويا المعدل وراثياً والمستورد والذي قد اجتاز تقييم السلامة للدولة المنتجة كما اجتاز أيضاً الإجراءات الصارمة التي تفرضها لجنة الأمان القومي الصيني للكائنات المعدلة وراثياً " . وشدد سيادته على أن الصين قد أنشأت القوانين واللوائح التي تغطي بحوث الكائنات المعدلة وراثياً ، وإنتاج وتجهيز وتسويق وتراخيص الاستيراد وكذلك إلزامية التعريف بالمنتج . وكرر سيادة الوزير موقف الصين من تكنولوجيا الكائنات المعدلة وراثياً وهي أن البلاد يجب أن تسعى جاهده لمواكبة المستوى المتقدم في العالم ، وأنه يجب أن نمتلك حقوق الملكية الفكرية الخاصة بها ،

يمكنك متابعة المقال الصحفي عبر الرابط [http://epaper.jinghua.cn/html/2014-](http://epaper.jinghua.cn/html/2014-03/07/content_70689.htm)

[03/07/content_70689.htm](http://epaper.jinghua.cn/html/2014-03/07/content_70689.htm)

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

ISAAA تطلق شعار منوية بولوج

كجزء من الاحتفالات في جميع أنحاء العالم بالذكرى المئوية لميلاد الحائز على جائزة نوبل ، نورمان بولوج ، أطلقت ISAAA التذكار " الاحتفال بالعيد المئوي لبولوج والتي تجسد حياة وتراث الدكتور نورمان بولوج من ٢٥ مارس ٢٠١٤ وحتى ٢٥ مارس ٢٠١٤ . ويحتوى التذكار على الميدالية الذهبية للكونجرس بالولايات المتحدة والتي حصل عليها نورمان بولوج وعلى تمثال لبولوج والذي صمم النحات الشهير بنيامين فيكتور .

أصل هذا التمثال من البرونز والبالغ سبعة أقدام طويلاً سوف يتم كشف الستار عنه في مبنى الكابيتول في الامريكية في واشنطن دلى سى في ٢٥ مارس ٢٠١٤ في خلال مراسم الاحتفال بالذكرى المئوية . كان الدكتور جيمس كلايف ، مؤسس والرئيس الفخرى لـ ISAAA زميلاً لبولوج لفترة طويلة وقد أهدى موجز ISAAA رقم 46 (الوضع العالمي لتسويق المحاصيل التكنولوجية الحيوية عام ٢٠١٣) الى روح بولوج باعتباره الراعى لمؤسسة ISAAA . وينسب الدكتور بولوج المساهمة فى إنقاذ ابلبون شخص من الجوع والذي يعرف أيضاً باسم والد الثورة الخضراء. وتمثل الفقرات الختامية من ملخص الـ ISAAA رقم 46 إشادة خاصة تم تكريسها : إلى الاسطورة نورمان بولوج وإلى تفانية للمحاصيل المعدلة وراثياً"

أطلق البروفيسور بول تنغ – رئيس مجلس إدارة ISAAA تذكار بولوج المئوى في ١٨ مارس ٢٠١٤ بحضور مديرى مراكز معلومات التكنولوجيا الحيوية (والتي تتألف من ٢٣ بلداً فى آسيا وأفريقيا وأمريكا اللاتينية في خلال إجتماع شبكة ISAAA السنوي لشبكة BZCS في هانوي – فيتنام في الفترة من ١٧ – ٢١ مارس ٢٠١٤ . احتفالية الإطلاق حضرها الدكتور راندى هاتيا – منسق مركز ISAAA – أفريقيا ومقرها في كينيا ، الدكتور ماريشيل نافارو – مدير مركز ISAAA العالمي للمعلومات محاصيل التكنولوجيا الحيوية ومقرها في الفلبين ، الدكتور لوفان تيان – مدير Ag Biotech فيتنام ، الدكتور لو هوى هام – المدير العام لمعهد فيتنام لعلم الوراثة الزراعية والسيد بهاجيراث شودرى – مدير مبادرات الـ ISAAA والتي يقع مقرها في الهند www.isaaa.org/india .



يمكنك تحميل تذكارية بورلوج التي أصدرتها ISAAA بعنوان " الاحتفال بمرور ١٠٠ عام على مولد يورلوج " من الرابط
http://www.worldfoodprize.org/norm/#.UxVN7uM_BI2 والخريطة
[.http://borlaug100.org/quiz/](http://borlaug100.org/quiz/)

واللحصول على نسخته مطبوعة برجاء مراسلة البريد الالكتروني b.choudhary@cgiar.org

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

تقرير USDA GAIN حول زراعة التكنولوجيا في استراليا

أظهر تقرير التكنولوجيا الحيوية الزراعية لأستراليا أن الحكومة الاسترالية حكومة داعمة جداً للتكنولوجيا الحيوية وأنها قد ألزمت بتمويل كبير على المدى الطويل للبحوث والتنمية بمحاصيل مثل القطن والكانولا والقرنفل تعتبر هي المحاصيل الوحيدة التي تم الموافقة عليها للتسويق في استراليا . تتطلب استراليا حصول المنتجات الغذائية المشتقة باستخدام تقنيات الهندسة الوراثية الحصول على موافقة مسبقة من هيئة المعايير الغذائية في استراليا ونيوزلندا قبل أن يمكن بيعها وذلك في حالة احتوائها على نسبة تزيد عن ١% من المنتجات التكنولوجية . كما يجب أيضاً تعليم هذه المنتجات بما يشير إلى إنها تحتوي على منتجات تكنولوجية .

يتوفر التقرير كاملاً عبر الرابط الإلكتروني

<http://gain.fas.usda.gov/Recent%20GAIN%20Publications/Agricultural%20Biotechnology%20Annual%20Canberra%20Australia%2012-11-2013.pdf>

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

باحثون ينجحون في قراءة تتابعات جينوم الفلفل

نجح باحثون من جامعة سينثوان الزراعية في الصين في فك شفرة جينوم نبات الفلفل البري والمستأنس ووجدوا أن أكثر من ٨١% من الجينوم يتكون من الترانسبوزونات أو ما يسمى " جينات القفز " والتي يمكنها أن تقوم بتغيير مكانها على الجينوم . ومن المعتقد أن هذه ترانسبوزونات هي المسؤولة عن الدرجة العالية من التنوع الوراثي في نبات الفلفل .

ينتمي الفلفل إلى العائلة الباذنجانية والتي تضم أيضاً الطماطم والبطاطا والباذنجان . وللحصول على فهم أفضل حول تطور الفلفل قام الفريق الذي يتوده تشنغ تشين بتحليل جينوم نوعين من الفلفل : الفلفل المزروع والمعروف باسم Zunla-1 ونظيره البري Chiltepin ووجد الفريق أن معظم الترانسبوزونات في الفلفل قد ظهرت منذ حوالي ٣٠٠٠٠ عام . وخلص الفريق البحثي إلي أن التنوع الجيني الكبير للفلفل قد بدأ عندئذ . ووجدوا أيضا أن العائلة الباذنجانية قد ظهرت للمرة الأولى منذ ما يقرب من ١٥٦ مليون سنة وأن الفلفل قد تباين عن الطماطم والبطاطس منذ حوالي ٣٦ مليون سنة . وتمكن فريق تشين من التعرف على الجينات المرتبطة بسكون البذور ، ومقارنة المرض وعملية النضج وهي العمليات التي تؤثر على صلاحية النبات . حدد الباحثون أيضاً الجينات التي تؤثر على تكوين الكبسولات وأيضاً المواد الكيميائية التي تجعل من الفلفل حاراً .

نشرت نتائج الدراسة في دورية الأكاديمية الوطنية للعلوم ويتاح الملخص البحثي عبر الرابط

<http://www.pnas.org/content/early/2014/02/26/1400975111.abstract>

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

كشف الأسرار الوراثية للقمح

اكتشف علماء من جامعة سوينبرن للتكنولوجيا كيف أن شتلات القمح يمكنها الدفاع عن نفسها ضد البكتريا وذلك ضمن عملهم الكشفي على جينات القمح ومقاومتها للبكتريا والفطريات .

تحدد البروتينات بيورواندولين أ وبيورواندولين ب (Pina & Pinb) درجة قساوة الحبوب ورغم أنه من المعروف أن الببتيدات تتميز بخصائصها المضادة للميكروبات ، إلا أن الكيفية التي تستطيع من خلالها عمل ذلك غير معروفة .

صمم الفريق الذر يتكون من البروفيسور ريببكا الفريد – البروفيسور مرنال بهاف و البروفيسور انزو بالومبو بببتيدات اصطناعية تحاكي تلك التي وجدت في الحبوب وقاموا باختبارها ضد أنواع مختلفة من البكتريا والفطريات وخلايا الثدييات .

وجد الفريق البحثي أن الببتيدات كانت عدوانية تجاه مجموعة من البكتريا والفطريات ، ولكنه لم يؤثر على خلايا الثدييات . وبالتالي ، فإنه يمكن استخدام هذه الببتيدات في أي مجال بهدف الحد من التلوث الميكروبي ، مثل سلامة الغذاء والنظافة وإزالة تلوث الأسطح . تتحمل أيضاً هذه الببتيدات الحرارة العالية ، كما يمكن استخدامها كمادة حافظة في حفظ المواد الغذائية مثل اللبن أو عصير البرتقال .

لقراءة المزيد عن هذا البحث ، برجاء مطالعة الرابط في العدد الأخير من دورية Venture عبر الرابط

<http://www.swinburne.edu.au/media-centre/news/2014/03/unlocking-the-genetic-secrets-of-wheat.html>

كما يمكنك مطالعة البيان الصحفي عبر الرابط <http://www.swinburne.edu.au/media-centre/news/2014/03/unlocking-the-genetic-secrets-of-wheat.html>

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

أوروبا

علماء يطورون نباتات تفاح لمقاومة للفة النارية

طور الباحثون من ETH زيورخ ومعهد بوليبوس كوهن نوعاً من التفاح مقاومة للفة النارية في التفاح البري وحدد الباحثون وعزلوا جينات مقاومة لمرض اللفة في التفاح البري لأول مرة . وأكدوا وظيفتها باعتبارها الجينات المسؤولة عن المقاومة . تحمل الجينات المكتشفة حديثاً الشفرة الوراثية للبروتين . الذي يمكنه التعرف على بروتين السطح في العائل الممرض ، مما يدفع إلي رد الفعل الدفاعي في النباتات المصابة . وقال الفريق البحثي أن هذا الجين وحده يمكن أن يحمي النبات ضد هذا المرض .

أستخدم الفريق الذي يقوده عالم الأمراض النباتية سيزار جيسلر ، تقنيات الهندسة الوراثية لاختبار خصائص المقاومة لمرض اللفة النارية في أشجار التفاح في سويسرا وألمانيا عن طريق عمل عدوى لهذه الأشجار بمرض اللفة النارية . أظهرت النتائج أن جين المقاومة قد منع إصابة الأشجار المصابة .

لمزيد من التفاصيل حول هذا البحث ، ولقراءة البيان الصحفي ، برجاء مطالعة الرابط

<https://www.ethz.ch/en/news-and-events/eth-news/news/2014/03/resistent-gegen-feuerbrand.html>

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

CST تصدر رسالة لرئيس وزراء المملكة المتحدة بخصوص تقنيات الهندسة الوراثية

أصدر مجلس الولايات المتحدة للعلوم والتكنولوجيا رسالة إلى رئيس مجلس الوزراء البريطاني حول مخاطر وفوائد التكنولوجيا الحيوية وما يمكن للحكومة القيام به لتحسين نوعية النقاش واتخاذ القرارات والتنظيم في المملكة المتحدة وأوروبا .

وتم التأكيد في هذه الرسالة على أهمية أن يكون للجمهور شته في الأدلة العلمية التي تؤكد أن المنتجات المعدلة وراثياً هي آمنة تماماً كبنظيرتها التقليدية وعلى الرغم من هذه الأدلة المتزايدة ، لا تزال قواعد تسويق المنتجات المعدلة وراثياً أكثر صرامة من تلك التي تفرض على المحاصيل التي يتم تطويرها من خلال طرق التربية التقليدية .

وتضمنت الرسالة تقاريراً لمؤسسات ذات المصداقية العالية حول التكنولوجيا الحيوية . وكان أحد التقارير التي تم ذكرها تقرير الجمعية الملكية لعام ٢٠٠٩ والذي حمل عنوان " جين الفوائد " والذي يتضمن دلائل ذات أدلة دافعة حول استخدام الهندسة الوراثية في إنتاج الغذاء . كما ضمنت GST أيضاً تقرير EASAC والذي أوصي بإعادة موائمة العمليات التنظيمية في الاتحاد الأوروبي للتركيز على المنتجات بدلاً من التقنيات ، وعلى المخاطر والمنافع بدلاً من المخاطر في حد ذاتها . وبالتالي ، فقد طالبت GST بنهج الإطار التنظيمي المناسب والذي سيشجع على استمرار البحث في حلول للمشاكل الحالية والمستقبلية التي تواجه الزراعة في المملكة المتحدة .

يمكنك قراءة الرسالة عبر الرابط

https://www.gov.uk/government/uploads/system/uploads/attachment_data/file/288823/cst-14-634-gm-technologies.pdf

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

الكشف عن موقف الجمهور من العلوم

تم الكشف عن نتائج دراسة حول موقف الجمهور من العلوم (PAS) للعام ٢٠١٤ والتي ركزت على كيفية نظر العامة إلى العلوم ، العلماء والسياسات العلمية في المملكة المتحدة ، وقد أجريت الدراسة من قبل معهد ايبسوس موري بالتعاون مع جمعية العلوم البريطانية .

وشملت الدراسة الاستماع الاجتماعي ، والبحث على الانترنت وذلك جنباً إلى جنب مع عمل استبيان على مستوى المملكة لتوضيح كيف يتفاعل الجمهور مع العلوم على الانترنت أو بدونها . ولأول مرة ، فقد تم استطلاع رأي الجمهور تجاه العلوم الزراعية والإنسان الآتي وتكنولوجيات الطاقة الناشئة .

وأظهرت النتائج أن الجمهور في المملكة المتحدة هو جمهور متحمس للعلم كما كان دائماً مع الاتجاه للعلوم التي نشئت وتطورت عبر الخمس والعشرين السنة الماضية .

وشملت النتائج النقاط الأساسية :

• تتفق الأغلبية على أنه " من المهم التعرف على الدور الذي يلعبه العلم في حياتي اليومية " (٧٢ % يوافقون مقابل ٥٧ % في عام ١٩٨٨) .

• يتقبل الناس الآن بدرجة أكبر التغيير – وافق الثلث (٣٤ %) مقابل ٤٩ % في عام ١٩٨٨ على أن " العلم يجعل حياة الناس تتغير بسرعة كبيرة " .

لقراءة المزيد ، يمكنك مطالعة الرابط <http://www.europabio.org/news/public-attitudes-science-2014-uk-survey-ipsos-mori>

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

أفتتاح الـ EFSA لجلسة الـ GMO للمراقبين

سمحت هيئة سلامة الأغذية الأوروبية لمراقبين بحضور بعض جلساتها العامة كجزء من التزام هيئة سلامة الغذاء الأوروبية في الانفتاح والشفافية . من خلال هذه الاجتماعات ، فإن المراقبين سوف يكون لهم قدرة الوصول إلى الكيفية التي يتم بها تقييم المخاطر من قبل اللجنة العلمية للـ EFA ولساتها العلمية . سوف يكون للمراقبين أيضاً القدرة على طرح الأسئلة على الخبراء حول القضايا ذات الاهتمام . واحدة من الجلسات العامة المقرر فتحها للمراقبين هي جلسة الكائنات المعدلة وراثياً (GMO) والتي من المزمع أن تعقد في ٩ - ١٠ ابريل ٢٠١٤ . ويجب على المهتمين بالحضور تسجيل أسمائهم في أو قبل ٢٥ مارس ٢٠١٤ .

لمزيد من المعلومات ، يرجى زيارة الموقع

<http://www.efsa.europa.eu/en/stakeholders/observers.htm>

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

البحث العلمي

دراسة توضح أن الأرز BT لا يؤثر على حشرة Green lacewing

أجري علماء من الأكاديمية الصينية للعلوم الزراعية دراسة للتحقق من الآثار المحتملة من الأرز المقاوم للحشرات والذي يعبر عن البروتين Cry1C على Green lacewing (*Chrysoperla sinica*) في تجربة معملية . أظهرت النتائج أن يرقات Green lacewing التي تغذت على طعام يحتوي على بروتين Cry1C النقي كأسوأ سيناريو للتعرض للبروتين لم تظهر أي ردود فعل سلبية مقارنة مع تلك التي تغذت على افيدن او زرينخات البوتاسيوم . تمت تغذية الحشرة الكاملة على أغذية صناعية تحتوي على Cry1C . وفي كل التجارب التي تمت على lacewing ، فان ثبات واستقرار بروتين Cry1C في الغذاء وامتصاص Cry1C بواسطة lacewing قد تم التأكد من وجودهم بواسطة ELISA وباستخدام اختبارات بيولوجية حساسة لليدوبترا . واستناداً إلى نتائج هذه الدراسة فان يرقات والحشرة الكاملة لـ green lacewing . لم تظهر إلى حساسية لبروتين Cry1C وذلك حتى بتركيزات أعلى من تلك التي تحدث بشكل طبيعي في الحقل . يشير ذلك إلى أن الأرز المعدل وراثياً والذي يعبر عن Crt1C من غير المرجح أن يشكل خطراً على Green lacewing

لقراءة المستخلص البحثي برجاء مطالعة الرابط

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/etc.2567/abstract>

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

ما وراء كروب بيوتك

أول الأدلة وراثية لمحارب السقم

درس باحثون من جامعة يورك بالتعاون مع مركز جون انيس ومؤسسات بحثية أخرى القرائن الجينية التي يمكن أن تساعد في تطوير أشجار تتحمل سقم الرماد . استخدم الدكتور مارتن تريكفروم من جون انيس البيانات التي تم إنشاؤها بواسطة مركز تحليل الجينوم وضعت قائمة من الاختلافات الجينية من الأشجار الدنمركية الأكثر مقاومة وهي السلالة المعروفة باسم asTree 35 والتي أدت إلى مقاومة للمرض . كما سجل أيضاً كيف أن الجينات قد تم التعبير عنها بدرجة كبيرة كما وجد أن نشاط بعض الجينات يبدو مرتبطاً بمقاومة المرض .

" نحن الآن في مرحلة يمكننا فيها القول ما إذا كانت هناك جينات معينة في شجرة معينة يمكنها التعبير عند مستوي معين ، فان هذه الشجرة تكون أقل حساسية للإصابة بمرض ذبول الرماد " قال البروفيسور ايان بانكروفت وأضاف : " نحن نتوقع أن نكون قادرين على تعريف هذه الجينات التي تتحكم في التعبير عن هذه الجينات المعلمة قريباً " .

سوف يؤكد الفريق البحثي هذه الدلائل والتي هي مؤشرات جيدة للتنبؤ بقابلية الإصابة بالمرض في الحقل وذلك لبدء اختبار ملا إذا كانت الأشجار بالمملكة المتحدة تظهر أنماطاً وراثية مماثلة مرتبطة بصفة المقاومة .

لقراءة المقال الأصلي برجاء مطالعة الرابط- http://news.jic.ac.uk/2014/03/ash-research-reveals-first-genetic-clues-to-fight-dieback/?utm_source=feedburner&utm_medium=feed&utm_campaign=Feed%3A+NewsFromTheJohnInnesCentre+%28News+from+the+John+Innes+Centre%29

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

إعلانات

المؤتمر الدولي الثالث عشر حول السلامة الإحيائية للكائنات المعدلة وراثياً

ماذا : الندوة الدولية الثالثة عشر للسلامة الإحيائية للكائنات المعدلة وراثياً

أين : مركز كيب تاون الدولي للمؤتمرات

متى : نوفمبر ٩ - ١٣ - ٢٠١٤

لمزيد من المعلومات ، يمكنك زيارة الموقع الإلكتروني [ISBGMO13](http://isbr.info/ISBGMO13) عبر الرابط <http://isbr.info/ISBGMO13>

[إرسال إلى صديق | أسعار هذه المادة]
