في هذا العدد **١١ سبتمبر ٢٠١٣**

الأخبار

عالميًا

- أسعار الغذاء العالمية تواصل إنخفاضها
- فريق دولي يدرس حركة الجينات داخل الخلايا النباتية

أفريقيا

- غانا تبدأ التجارب الحقلية للبذور المعدلة وراثياً
- باحثة كينية تفوز بجائزة نورمان بورلوج ٢٠١٣
- منظمة الأغذية والزراعة (FAO) والوكالة الدولية للطاقة (IAEA) تطلق سلالة من القمح المعدل وراثياً Ug99 في كينيا
- تقارير التحالف من اجل ثورة خضراء في أفريقيا AGRA حول حالة الزراعة الأفريقية

الأمريكتين

- دراسة توضح ان برنامج تربية القمح قد ادت الي زيادة الإنتاجية
- بحث حول محاولات للحد من انتشار انوع من الحشائش الضارة
- باحثون في علم الميكروبيولوجي ISU: يمكن للميكروبات النباتية المساعدة تأمين التقدم في الزراعة
- الحكومات تستثمر في التكنولوجيا الحيوية لإستخدامها في الصناعة الزراعية في ساسكاتشوان
- إستثمار غير مسبوق في ابحاث الكانولا
- إستثمار غير مسبوق في ابحاث الكانولا

آسيا والمحيط الهادئ

- جامعة أسترالية تستثمر ١٥ مليون دولار في الابحاث الزراعية
- المزارعين في إندونيسيا يطالبون بإستخدام تطبيقات التكنولوجيا الحيوية
- المكسيك وكوريا توافقان علي إستيراد المعدلة وراثياً Agrisure Duracade

أوروبا

- الهيئة الاوروبية لسلامة الأغذية (EFSA) تستعرض اليات تقييم النباتات المعدلة وراثياً

البحث العلمي

- الشاي المشفر للاسموتين OSMOTIN يظهر جودة افضل تحملاً للإجهاد

ما وراء كروب بيو تك

- أسبانيا تدرس إجراء تجارب حقلية لذبابة الزيتون المعدلة وراثياً

إعلانات

- مؤتمر دولي حول تغير المناخ الإقليمي في بروكسل

عالميًا

أسعار الغذاء العالمية تواصل إنخفاضها

أصدرت منظمة الأغذية والزراعة مؤشرها لأسعار الغذائية، وهو مقياس التغير الشهري في الأسعار الدولية لسلة من السلع الغذائية. أشار التقرير الي أن مؤشر أسعار السلع الأساسية قد انخفض للشهر الرابع على التوالي في أغسطس، ليصل إلى أدنى مستوى له منذ يونيو ٢٠١٢. وقد بلغ متوسط المؤشر ٢٠١,٨ نقطة في شهر أغسطس عام ٢٠١٣، بما يعادل ٤ نقاط (١,٩%) أقل من القيمة المسجلة في يوليو و ١١ نقطة (أو ٥,١%) أقل من تلك المسجلة في أغسطس ٢٠١٢.

ويعزى هذا التراجع المستمر في الأسعار الي إنخفاض في الاسعار الدولية للحبوب والزيوت، وذلك على الرغم من أن أسعار منتجات الألبان واللحوم والسكر قد ارتفعت بشكل طفيف. كان هناك نمو قوي في الإنتاج العالمي من الحبوب و إنتعاش حاد في إمدادات الذرة التي نشأت في الولايات المتحدة. ومن المتوقع ان يصل إنتاج الذرة في الولايات المتحدة إلى ٣٤٣ مليون طن هذا العام، وذلك بزيادة قدرها ٢٥ ٪ عن العام ٢٠١٢ والذي ادي الجفاف الي تخفيض مستوي إنتاجها.

وبالتالي، فإنه من المتوقع وصول ال÷ستهلاك العالمي للحبوب في ٢٠١٣-٢٠١٤ الي ٢٤١٣ مليون طن، بانخفاض طفيف عن التوقعات السابقة، ولكن لا يزال أعلى بنسبة ٣,٢ % في ٢٠١٢-٢٠١٣. وبالتالي، فقد تم رفع توقعات مخزون الحبوب العالمية في نهاية مواسم عام ٢٠١٤ بشكل طفيف منذ شهر يوليو إلى ٥٦٩ مليون طن، بناء علي توقعات بإرتفاع مخزون الذرة العالمي.

يمكنك الاطلاع علي بيان صحفي علي الرابط التالي:
http://www.fao.org/news/story/en/item/195887/icode/

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

فريق دولي يدرس حركة الجينات داخل الخلايا النباتية

ابتكر فريق دولي من العلماء من المملكة المتحدة، واستراليا، والبرتغال، والصين تقنية لمتابعة حركة الجينات داخل الخلية النباتية الحيوية. قبل هذا البحث، كان العلماء يدرسون الجينات النباتية عن طريق قطع النبات، و قتل الخلايا وتثبيتها علي الشرائح الزجاجية.

درس العلماء الجينات المسؤولة عن تسريع التزهير كالاستجابة لأغنخفاض درجات الحرارة. صرح الأستاذ المشارك جوش ميلين بأن نتائج البحث تعتبر لافتة للنظر لأنهم رأوا الجينات تتحرك في كاستجابة للتغيرات البيئية، و يبدو أن الحركة تشارك في التحكم الجيني. قام الباحثون بدراسة جين الـ FLC الذي يسمح النبات بالاستجابة للتغيرات المناخية. قال البروفيسور ميلين "كنا نعرف وان تعبير جين الـ FLC يغلق عن طريق الباردة، ولكن لم تكن لدينا اي فكرة أن جينات الـ FLC سوف تتجمع عندما تغلق". بالرغم من أن الدراسة تسمح بفهم كيفية تحرك جينات الـ FLC عندما تغلق تعبيره، فإنه يمكن تطبيقها على أي من جينات في النبات أو الحيوان. و الفائدة الرئيسية لهذا النهج هو أنه يسمح للباحثين برصد الجين داخل جميع الكائنات الحية.

لمزيد من التفاصيل حول هذا البحث، يمكنك قراءة البيان صحفي عبر الرابط التالي :
http://www.bbsrc.ac.uk/news/research-technologies/2013/130909-pr-moving-genes-scientists-seeing-spots.aspx

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

أفريقيا

غانا تبدأ التجارب الحقلية للبذور المعدلة وراثياً

بدأت غانا التجارب الحقلية للبذور المعدلة وراثياً (GM) في منطقة أشانتي ومعهد بحوث السافانا الزراعية (SARI) التابع لمجلس البحوث العلمية الصناعية (CISR). اعتمدت غانا ثلاثة أنواع رئيسية من البذور لتجربتها في مواقع محددة عبر

جميع أنحاء البلاد. الثلاثة انواع من البذور التي تم استيرادها إلى البلاد هي نبات الأرز، ونبات اللوبيا، ونبات القطن المعدلين وراثياً باستخدام جين مقاومة الحشرات الـ Bt. وطبقاً للبروفيسور والتر سي. الحسان، عضو اللجنة الوطنية للسلامة الأحيائية (NBC) بغانا، والجدير بالذكر ان اللجنة تتابع بجدية نجاح التجارب الميدانية.

وقال السيد إريك أكوري، سكرتير اللجنة أن القطن المعدل وراثيا قد تم استيراده الي غانا من جنوب أفريقيا، بينما جاءت اللوبيا والارز المعدل وراثيا من CIAT في كولومبيا وأستراليا، على التوالي. تم استيراد هذه البذور من بلد المنشأ لأنه قد تم اختبارها وتمت بشكل جيد في تلك البلدان.

لمزيد من المعلومات، يرجى قراءة مادة إخبارية عبر الرابط التالي:
http://www.ghanaweb.com/GhanaHomePage/NewsArchive/artikel.php?ID=284889

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

باحثة كينية تفوز بجائزة نورمان بورلوج ٢٠١٣

فازت باحثة من كينيا بجائزة نورمان بورلوج ٢٠١٣ للبحوث الميدانية والتطبيقة. تعمل الباحثة د. شاريتي موتيجي، والتي تعمل في المعهد الدولي للزراعة الاستوائية (IITA)، وقد عُرفت الباحثة من خلال عملها كعضو في فريق من المعهد الدولي للزراعة الاستوائية (IITA) الذي حقق نجاحات غير مسبوقة بإستخدام أدوات بيولوجية محلية لمكافحة التلوث الناتج عن الأفلاتوكسين القاتل عن الناتج عن العفن الفطري والذي يصاب به المحاصيل الأساسية مثل حبوب الذرة أو الفول السوداني.

حصلت موتيجي علي رسالة الدكتوراه في علوم الأغذية من خلال برنامج الأمن الغذائي التابع لجامعة كوازولو ناتال في جنوب أفريقيا. تركزت أبحاثها على مدى التلوث الناتج عن الافلاتوكسين في الفول السوداني عند الأسر في غرب كينيا والعوامل المسببة لذلك التلوث. بعد الحصول علي شهادة الدكتوراه في عام ٢٠١٠، عادت موتيجي إلى كينيا وعملت في معهد للبحوث الزراعية في كينيا (HARI) بالغضافة الي عملها بمعهد بحوث المخاصيل الدولي لبحوث للمناطق الاستوائية شبه القاحلة (ICRISAT) كعالم زائر.

يمكنك متابعة البيان صحفي لمعهد الدولي للزراعة الاستوائية عبر الرابط التالي : http://www.iita.org/2013-press-releases/-/asset_publisher/CxA7/content/iita-research-scientist-dr-charity-mutegi-wins-the-prestigious-2013-norman-borlaug-award?redirect=%2Fhome%2F#.Ui1tcNLBqSo

إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

منظمة الأغذية والزراعة (FAO) والوكالة الدولية للطاقة (IAEA) تطلق سلالة من القمح المعدل وراثياً Ug99 في كينيا

شهدت كينيا هذا الاسبوع نقطة تحول عندما اسفر جهد متعدد الجنسيات بدعم منظمة الأغذية والزراعة والوكالة الدولية للطاقة الذرية (IAEA) حيث اطلقت جامعة كينيا إلدوريت صنفين جديدين من القمح المقاوم لمرض صدأ الساق القاتل الذي يسببه لالة من الفطريات Ug99.

تم تطوير أصناف قمح مقاومة للصدأ وذلك بدعم من مشروع التعاون التقني للوكالة، وشارك في ذلك أكثر من ٢٠ دولة ومنظمة دولية وذلك رداً على التهديد بإنتشار مرض صدأ الساق الاسود للقمح(سلالة Ug99) عبر الحدود الحدود.

وقال المدير العام للوكالة يوكيا أمانو "تحسين الأمن الغذائي في البلدان النامية من خلال استخدام التقنيات النووية يشكل أولوية هامة من وكالة الطاقة الذرية. يسرني أننا تمكنا من تقديم مساهمة هامة لمحاربة صدأ الساق القمح".

واضاف المدير العام لمنظمة الـ FAO خوسيه جرازيانو دا سيلفا، "تمثل أصداء القمح، وخاصة السلالة Ug99، تهديداً كبيراً للأمن الغذائي بسبب الإصابة بالصدأ يمكن أن تؤدي إلى خسائر المحصول مدمرة للمحصول. يشمل هذا المشروع الدولي البلدان المتضررة، وعلماء النبات والمربين والمنظمات الدولية طفرة كبيرة، فهي تبين بوضوح فوائد التعاون بين IAEA وFAO وانه من خلال العمل معاً يمكننا التغلب على التحديات التي نواجهها".

لمزيد من التفاصيل حول هذا تطوير البحث، يمكنك قراءة البيان الصحفي لمنظمة الأغذية والزراعة عبر الرابط التالي :
http://www.fao.org/news/story/en/item/196127/icode/

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

تقارير التحالف من اجل ثورة خضراء في أفريقيا AGRA حول حالة الزراعة الأفريقية

أطلق مؤخراً التحالف من أجل ثورة خضراء في أفريقيا (AGRA) تقريره الافتتاحي عن حالة الزراعة الأفريقية. ويأخذ التقرير نظرة متعمقة في سلسلة القيمة الأساسية للمحاصيل في ١٦ بلداً في جميع أنحاء أفريقيا وهو يجمع البيانات ويحليلها من أكثر من ١٥ منظمة وطنية ودولية، بما في ذلك وزارات الزراعة، والبنك الدولي، ومنظمة الأغذية والزراعة الدولية لصندوق التنمية الزراعية. ويركز التقرير الافتتاحي للحالة الزراعية في أفريقيا علي المحاصيل الأساسية، مثل الحبوب و المحاصيل الجذرية، والتي يتم إنتاج حوالي ٧٥ ٪ منها في أفريقيا، بدلاً من استيرادها. ويكشف التقرير أن :

• في حين أن عددا من الدول تستثمر بكثافة في مجال البحوث وتطوير قطاعها الزراعي، لا يزال بعض من الدول الآخري متخلفة عن الركب. تمتلك أفريقيا القدرة الأقل في عدد العلماء المشاركيين في مجال البحوث الزراعية، مع وجود ٧٠ باحثاً فقط لكل مليون مواطن.

• انخفاض خصوبة التربة مما يهدد المحاصيل الزراعية والتنمية الزراعية في عدد من البلدان.

• تقييد القوانين واللوائح الوطنية والإقليمية التي عفا عليها الزمن تطوير أسواق البذور في أفريقيا. ويبلغ متوسط طول عملية إطلاق البذور حوالي ثلاث سنوات في معظم البلدان الأفريقية جنوب الصحراء الكبرى.

• يضعف خفض التكلفة ودعم الواردات الزراعية الأسواق الزراعية الأفريقية، جنباً إلى جنب مع صعوبة الحصول على الائتمان، و القيود التجارية وارتفاع تكاليف النقل. على الرغم من أن الزراعة تمثل حوالي ٤٠ ٪ من إجمالي الناتج المحلي في بعض الدول الأفريقية، يذهب فقط ٠,٢٥ ٪ من الاقراض المصرفي الي المزارعين أصحاب ذوي الحيازات الصغيرة.

• النساء، والذين يمثلون الغالبية العظمى من المزارعين ذوي الحيازات الصغيرة في أفريقيا، هن المحرومات بشكل كبير من هذه الحقوق في ظل النظم الراهنة لحقوق الجيازة. ويقلل هذا من قدرتهن على الحصول على القروض الائتمانية وتكنولوجيات والخدمات الزراعية. تشير الأدلة بوضوح إلى أن فرصة تملك النساء للاراضي في أفريقيا تقل الي حد كبير عن قدرة تملك الرجال الأرض بنسبة تصل خمس مرات.

التقرير متاح عبر الصفحة الرئيسية لموقع الـ AGRA عبر الرابط الالكتروني التالي : http://www.agra.org . وبيان صحفي متوفر عبر الرابط التالي : http://allafrica.com/stories/201309040427.htm

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

الأمريكتين

دراسة توضح ان برنامج تربية القمح قد ادت الي زيادة الإنتاجية

لقياس أثر التحسين الوراثي في القمح وتأثره بالامراض والتغيرات المناخية على مدى ٢٦ عاماً، قام درس فريق من جامعة كنساس (KSU) بدراسة بيانات أنتاجية محصول القمح التي تم جمعها عن طريق اختبارات الأداء في جامعة كانساس، جنبا إلى جنب مع دراسات المناخ في مناطق محددة وبيانات الإصابة بالأمراض. أظهرت الدراسة أنه في الفترة من عام ١٩٨٥ وحتى عام ٢٠١١، فإن برامج تربية القمح عززت متوسط إنتاجية القمح بنسبة ١٣ مكيال لكل فدان أو ٠,٥١ مكيال سنوياً، ليبلغ مجموع الزيادة في الإنتاجية ٢٦ %. وأظهرت ايضاً نظم المحاكاة في الدراسة ان زيادة ١ درجة مئوية (١,٨ درجة فهرنهايت) في متوسط درجات الحرارة المتوقعة قد آدي الي إنخفاض إنتاجية القمح بنسبة ١٠,٦٤ مكيال للفدان الواحد أو بما يقرب من ٢١%.

تعتبر هذه الدراسة الأولى من نوعها لتحديد تأثير تغير المناخ والمرض والتحسين الوراثي مجتمعة وذلك بإستخدام مجموعة بيانات فريدة من نوعها، وبغستخدام طرق إحصائية عالية التقنية. أعطت النتائج تحديثاً للبحوث السابقة كما قامت بتوسيع نطاقها لتحديد أثر برامج تربية القمح يولاية كنساس.

لمزيد من التفاصيل حول هذه الدراسة، ولقراءة البيان الصحفي لجامعة كنساس، يرجي متابعة الرابط التالي:
http://www.ksre.ksu.edu/news/story/wheat_research090313.aspx

بحث حول محاولات للحد من انتشار انوع من الحشائش الضارة

سوف يعمل علماء من وزارة الزراعة الأمريكية (USDA) جنبا إلى جنب مع الشركائهم في محاولة للحد من تهديد اثنين من أنواع الأعشاب إلى للمشاتل ومزارع شجرة عيد الميلاد، والمراعي، وموائل الحياة البرية. هذين النوعين، وهما النبتة الشاحبة (*Vincetoxicum rossicum*) والنبتة الأسود (*V. nigrum*) غزتا المراعي وتعدت على موائل الأنواع المهددة بالانقراض في شمال شرق الولايات المتحدة.
يبحث العلماء عن الآليات البيولوجية التي تجعل من هذين النبتتين تمثل مثل التهديدات الخطيرة. ويقوم العلماء ايضاً بتتبع مدي تقدم إنتشار هذين النبتتين في ولاية نيويورك، ودراسة موائلهم الطبيعية لمعرفة ما إذا كان هناك فترات في دورة حياة النبتة تكون أكثر حساسة للإصابة.
يمكنك متابعة البيان الصحفي لوزارة الزراعة الأميركية عبر الرابط التالي :
http://www.ars.usda.gov/is/pr/2013/130905.htm

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

باحثون في علم الميكروبيولوجي ISU: يمكن للميكروبات النباتية المساعدة تأمين التقدم في الزراعة

صرح البروفيسور جوين بيتي الأستاذ بجامعة ايوا (ISU) هذا الاسبوع بانه يمكن من خلال زيادة التركيز على المليارات من الكائنات الحية الدقيقة التي تستعمار النباتات، والتي غالباً ما تشترك في علاقة تكافلية معه يمكن أن تساهم بصورة كبيرة في تحسن إنتاجية المحاصيل والتقليل من الحاجة إلى الأسمدة والمبيدات الحشرية المكلفة. وكاتن بيتي، أستاذ أمراض النبات بالجامعة، جزءاً من فريق قوامه ٢١ عضواً والذي انشأته الأكاديمية الأمريكية لعلم الأحياء الدقيقة من أجل التوصل إلى مجموعة من التوصيات حول كيفية المساعدة في تحسين الزراعة من خلال التقدم العلمي في علم الأحياء الدقيقة. حددت التوصيات هدفاً هو زيادة الإنتاجية بنسبة ٢٠% على مدى السنوات العشرين المقبلة من خلال تعزيز استخدام الميكروبات مع الحد من استخدام المبيدات الحشرية والأسمدة بنسبة ٢٠%.

وقالت بيتي "هناك مليارات من الميكروبات المختلفة، ونحن لم يكن لدينا الأدوات لنفرق آحدهما عن الآخر. الآن يمكننا فعل ذلك غن طريق إستخدام فك شفرة التسلسل الجينومي". تمثل الفطريات الجانب الاكبر من الميكروبات تحت الدراسة، بالإضافة الي الفيروسات أو البكتيريا، وعندما يتم تهيئة النبات التهيئة المثلي عبر الجينات الصحيحة وإستعمارها بالميكروبات المناسبة، فإن كل من الكائنين عندئذ يمكن ان يزدهر. وذكرت بيتي الميكوريزا كمثال. تعتبر الميكوريزا من الفطريات القادرة على التعاون مع العديد من النباتات البرية. وعندما يحدث ذلك، فإن العلاقة التكافلية تلك تساعد على زيادة قدرة جذر النبات علي امتصاص بنسبة ٩٠% مما يساعد النبات علي امتصاص الماء والمواد الغذائية من اعماق اكبر في التربة. وقالت بيتي ان هذه العلاقة التكافلية ايضاً تساعد علي تحفيز جينات وتغييرات فسيولوجية تساعد النبات علي البقاء على قيد الحياة في ظروف الجفاف. كما يمكن لميكروبات آخرى زيادة مقاومة النبات للآفات.

لمزيد من التفاصيل حول هذا البحث، ولقراءة البيان الصحفي برجاء مطالعة الرابط الالكتروني التالي:
http://www.news.iastate.edu/news/2013/09/06/plantmicrobes

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

الحكومات تستثمر في التكنولوجيا الحيوية لإستخدامها في الصناعة الزراعية في ساسكاتشوان

أعلن وزير الزراعة الفيدرالي جيري ريتز ووزير الزراعة في ساسكاتشوان لايل ستيوارت استثماراً متصاعداً موجهاً لـ Ag-Weat Bio Inc. لتعزيز التسويق الزراعي وجهود التسويق.
"حكومتنا ماتزمة بالوصول الي الصناعة والزراعة في ساسكاتشوان إلى قمة الريادة" صرح الوزير ريتز. واضاف "سوف يساعد هذا الدعم Ag-Weat Bio Inc في دفع عجلة الابتكار الزراعي وسوف يعود بالنفع على القطاع الزراعي من خلال

زيادة الإنتاجية وزيادة فرص العمل ودعم النمو الاقتصادي. استثمارات مثل هذه لا تدعم فقط قطاع التكنولوجيا الحيوية هنا في ساسكاتشوان فقط، ولكن من شأنه أن يعزز الاقتصاد لصالح البلد بأكمله".
يمثل الاستثمار المقدر ٧,٥ مليون دولار زيادة قدرها ٢,٥ مليون دولار عن السنوات الخمس السابقة من التمويل. سوف تستخدم Ag-Weat Bio Inc هذا الدعم اتقديم المشورة والدعم والتوجيه للشركات في تسويق منتجاتها ودعم التكنولوجيات الناشئة.
للاطلاع على تفاصيل هذا الخبر ، يمكنك مطالعة الرابط التالي:
http://www.agr.gc.ca/cb/index_e.php?s1=n&s2=2013&page=n130909a&src=hp

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

إستثمار غير مسبوق في ابحاث الكانولا

أعلنت الحكومة الاتحادية في كندا من خلال وزير الزراعة جيري ريتز استثماراً يصل إلى ٤,٢ مليون دولار مع شراكة باستثمار فوري قدرة من ١,٤ ملون دولار من منتجي الكانولا اقليمي ألبرتا وساسكاتشوان.
"هذا الاستثمار لم يسبق لها مثيل في مجال الابتكار ويدل على الثقة الكبيرة في صناعة الكانولا"، صرح بذلك رئيس مجلس منتجي الكانولا الكنديين (CCC) باتي ميلر. واضافت "صناعتنا، بما تضم من منتجين، باحثين علميين وحكوميين، قد عملت معاً بشكل وثيق لضمان ان هذا الاستثمار سوف يكون له أكبر أثر ممكن".
تركز مشاريع CCC حول اهداف واضحة وموضوعات الاستراتيجية حول الكانولا بما في ذلك التغذية الزيتية، الوجبة الغذائية، والصحة، والإدارة المتكاملة لمكافحة الآفات، والإنتاجية، والتحسين الأمثل للجودة ، والإدارة المتكاملة للمحاصيل، واستدامة إنتاج محصول الكانولا، مراقبة المعرض وتوقع إنتاجية الكانولا، ونقل التكنولوجيا في قطاع الكانولا.
يمكن الاطلاع على تفاصيل هذا الخبر عبر الرابط : http://www.canolacouncil.org/news/historic-investment-in-canola-research/

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

تمديد البرنامج البحثي لدودة جذور الذرة مع دعم بمبلغ ٣ ملايين دولار

دعا البرنامج بحثي لدودة جذور الذرة (CRW) المعرفة باسم Rootworm الي فتح باب تقديم مقترحات بحثية في عدد من المجالات الخاصة بـ CRW بما في ذلك اقتصاديات إدارة CRW تحت النظم الزراعة الحالية، تطوير وصقل والتحقق من النماذج التنبؤية، توصيف طرق مقاومة الـ CRW إلى وسائل مقاومة فعالة، تطوير أساليب مسح واسعة النطاق، تطوير أدوات تعليمية حول إدارة دودة جذور الذرة.
وقد بدأ البرنامج في أوائل عام ٢٠١٣ وبالمساهمة المقدمة من شركة مونسانتو والتي تقدر بـ ٣ ملايين دولار فإنه من المقرر تمديد المشروع حتى عام ٢٠١٦. ويقدم المشروع منح بحثية علي اساس الجدارة تقدر بـ ٢٥٠,٠٠٠ دولار سنوياً (لمدة تصل إلى ثلاث سنوات). يجب لمن يرغب في التقدم بتقديم الطلبات والأطراف الأخرى المهمة، زيارة الموقع الالكتروني http://cts.businesswire.com/ct/CT?id=smartlink&url=http%3A%2F%2Fwww.Monsanto.com%2FCRWknowledge&esheet=50701470&newsitemid=20130903006169&lan=en-US&anchor=www.Monsanto.com%2FCRWknowledge&index=1&md5=b4153cd5ea0830b59d1260c4d5f605ed للحصول على معلومات إضافية، التواريخ الرئيسية وتعليمات الخاصة بكيفية تقديم المقترحات البحثية .
يمكن الاطلاع الخبر الأصلي على الرابط : http://news.monsanto.com/press-release/corporate/monsanto-pledges-additional-3-million-corn-rootworm-research

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

آسيا والمحيط الهادئ

جامعة أسترالية تستثمر ١٥ مليون دولار في الابحاث الزراعية

سوف تستثمر جامعة جنوب كوينزلاند (USQ) في أستراليا استثمار ١٥ مليون دولار في برنامجها للبحوث الزراعية كجزء من إنشاء معهد للزراعة والبيئة (IAE). وفقاً لـنائب مستشار الجامعة جان توماس، فإن إنشاء ١١٥ المعهد يوضح الي نية الجامعة لتعزيز مكانتها كداعم محلي وعالمي للزراعة الحديثة. وأوضح كذلك أن المنحة تستهدف بناء القدرات البحثية في المعهد الجديد بما في ذلك ٥ مليون دولار لتجديد معامل التكنولوجيا الحيوية ومعامل علم الأمراض وإنشاء مختبر للكيمياء البيئية في جامعة جنوب كوينزلاند.

يمكنك مطالعة البيان الصحفي لجامعة جنوب كوينزلاند عبر الرابط التالي : http://www.usq.edu.au/news-events/News/2013/09/USQ-provides-15-million-reasons-to-advance-agriculture

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

المزارعين في إندونيسيا يطالبون بإستخدام تطبيقات التكنولوجيا الحيوية

طالبت رابطة المزارعين كونتاك تانب نيلان اندلان (KTNA) بإستخدام تطبيقات التكنولوجيا الحيوية في إندونيسيا لتعزيز الإنتاجية الزراعية، وذلك في أعقاب تأثيرات مناخية لا يمكن التنبؤ بها على إنتاجية المحاصيل. وقال رئيس الرابطة الـ KTNA وينارنو توهير أن قطاع الزراعة في إندونيسيا يشهد نمطاً من الطقس لا يمكن التنبؤ به مما قد يسبب الجفاف والفيضانات وانتشار الآفات، مما يؤثر بدوره على إنتاجية المحاصيل.

قال توهير "إن استخدام تطبيقات التكنولوجيا الحيوية ضروري للتغلب على هذه المشاكل في قطاع الزراعة، وأنه التكنولوجيا الحيوية واحدة من الابتكارات التي هي قادرة على التغلب على تتابعات تغير المناخ"، وذلك في ندوة حول والتكنولوجيا الحيوية الزراعية والتحديات التي تواجهها لتعزيز إنتاجية المحاصيل، عقدت الندوة في وزارة الزراعة الأندونيسية.

وبالرغم من أن هناك العديد من الابتكارات والبحوث من مختلف الجامعات والمؤسسات الحكومية والتي يمكن ان يتم تطبيقها في قطاع الزراعة، فما تزال هناك حاجة الي تنظيم حكومي للتصريح بتطبيق هذه التكنولوجيا في مجال الزراعة في اندونيسيا" قال توهير. وأضاف أنه يمكن تطبيق التكنولوجيا الحيوية لإنتاج نباتات مقاومة للجفاف والفيضانات والآفات.

المادة الإخبارية متوفرة عبر الرابط: http://www.eco-business.com/news/indonesian-farmers-demand-application-biotechnology/

إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

المكسيك وكوريا توافقان علي إستيراد المعدلة وراثياً Agrisure Duracade

وافقت حكومتي المكسيك وكوريا الجنوبية علي إستيراد الذرة المعدلة وراثياً Agrisure Duracade ™ (الصنف ٥٣٠٧) وبذلك فإن الحكومتين تسمحان بإستيراد هذا الصنف لإستخدامه كغذاء أو كعلف. تم تطوير الصنف Agrisure Duracade بواسطة شركة سينجنتا ويعتبر هو الصنف الأول لمقاومة دودة الذرة جذور الذرة ويساعد في الحفاظ علي استمرارية الصنف وإعطاء خيارات إدارة لمقاومة الإجهاد الحشري ضد دودة جذور الذرة.

اكمل الصنف متطلبات التسجيل لدي منظمة الاغذية والدواء الأمريكية (FDA)، وتلقى الموافقة علي التسجيل من وكالة حماية البيئة (EPA) وتلقي موافقة كاملة من قبل وزارة الزراعة الأمريكية (USDA). وبجانب ان الصنف قد تلقي الموافقة من كوريا والمكسيك، فإن الصنف قد تلقي موافقة سمة الاستيراد من استراليا واليابان ونيوزيلندا وتايوان وموافقة علي الزراعة من كندا.

لمعرفة المزيد عن الخبر يرجي مطالعة الرابط التالي : see http://www.4-traders.com/news/Syngenta-Corporation--Syngenta-secures-Mexican-and-Korean-import-approval-for-Agrisure-Duracade-tr--17244423/.

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

أوروبا

الهيئة الاوروبية لسلامة الأغذية (EFSA) تستعرض اليات تقييم النباتات المعدلة وراثياً

استعرضت الهيئة الأوروبية لسلامة الأغذية (EFSA) الأبحاث العلمية وطر تقييم المخاطر الحالية لسلامة الأغذية والأعلاف للنباتات المعدلة وراثياً، وذلك في الحالات التي قد يكون فيها تطبيق النهج المقارن الذي تطبقه الهيئة الأوروبية لسلامة الأغذية EFSA بصورتة الكاملة. وطبقاً للهيئة فإن ذلك قد يكون الحال بالنسبة لعدد من الأصناف المعدلة وراثياً المتوقع وصولها إلى الاسواق والتي قد تلقت تعديلات جوهرية على التركيبة الداخلي، تعديل علي التمثيل الغذائي اوعلم وظائف الأعضاء النباتية (نباتات معدلة وراثيا ذات صفات جديدة).

تعرف الهيئة العامة للرقاب النباتات المعدلة وراثياً وذات الصفات النباتات المعدلة وراثياً وذات الصفات الأصيلة بانها تلك النباتات التي خضعت لتعديلات في تركيز مركبات تخزينة أو المحتوى الغذائي؛ إدخال مركبات تخزينة غريبة ؛ تغيير فسيولوجية / المورفولوجية النبات، اوتغير في تركيزات مركبات التيض لتهيئة النبات لتحمل الإجهادات المختلفة.

لمطالعة الوثيقة الأصلية برجاء مطالعة الرابط : http://www.efsa.europa.eu/en/supporting/doc/480e.pdf

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

البحث العلمي

الشاي المشفر للاسموتين OSMOTIN يظهر جودة افضل تحملاً للإجهاد

يعبر الجفاف واحد من الإجهادات غير الحيوية الرئيسية التي تواجه منتجي الشاي، والمشروبات المنعشة على نطاق واسع وذلك على الصعيد العالمي. ولمواجهة ذلك، قلمت أميتا بهاتاشاريا من مجلس البحوث العلمية الصناعية (CSIR)، الهند ، جنبا إلى جنب مع زملائها العلماء، يتطوير نباتات شاي معدلة وراثياً (GE) تشفر عن الاسموتين osmotin ، وهو بروتين يساعد في الاستجابات الدفاعية للإجهادات غير الحيوية والعديد من المسببات المرضية.

تم تعريض نباتات الشاي المعدلة وراثياً لظروف الجفاف وأظهرت النتائج زيادة تحمل النباتات لنقص المياه وايضاً سرعة استعادة النباتات حيويتها بعد التعرض لظروف الاجهاد عن انواع نباتات الشاي الغير معدلة وراثياً. بالإضافة الي ذلك فقد اظهرت نباتات الشاي المعدل وراثياً إنخفاض في مستويات الاكسدة. ظهرت ايضاً أعلى من الفلافين-٣-اولز والكافيين، وهي مركبات اساسية تحدد نوعية وانتاجية الشاي، ووجدت ايضاً في نباتات الشاي المعدلة وراثياً. وبالتالي فإن خطوط الشاي التي لها القدرة ان تشفر عن الاسموتين osmotin لها القدرة على تلبية الإحتياجات لتمثل اصناف الشاي تتحمل الإجهاد ذات جودة وإنتاجية محسنة. ويمكن الحفاظ علي هذه الاصناف بسهولة لاجيال عديدة لأن الشاي يزرع تجاريا من خلال التكاثر الخضري .

يمكنك قراءة المقال كاملا عبر الرابط الالكتوني : http://link.springer.com/article/10.1007/s11248-013-9740-5

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

أسبانيا تدرس إجراء تجارب حقلية لذبابة الزيتون المعدلة وراثياً

تدرس اسبانيا الموافقة علي إجراء اول تجربة لحيوانات معدلة وراثياً (GM) لتكون الدولة الاولي في الاتحاد الأوروبي التي توافق علي إجراء هذه التجارب الحقلية وهو الطلب المقدم من الشركة البريطانية للتكنولوجيا الحيوية اوكسيتك Oxitec. قامت الشركة بتطوير ذبابة الزيتون (*Bactrocera [Dacus] oleae*) والتي تعتبر واحدة من الآفات الرئيسية التي تؤثر على زراعة الزيتون والتي يتم مكافحتها اساساً عن طريق المبيدات الحشرية. سميت السلالة الحشرية OX3097D-Bol ، وتم تطويرها منذ ما يقرب من حوالي ثلاث سنوات وتقدم الحشرة المعدلة وراثياً الحل الامثل لإنتاجية افضل لنبات الزيتون وخالية من استعمال المبيدات الكيميائية في نفس الوقت.

لمزيد من المعلومات، يرجى متابعة الرابط اتالي : http://www.oliveoiltimes.com/olive-oil-making-and-milling/spain-considers-trial-release-of-genetically-modified-olive-flies/35987

إعلانات

مؤتمر دولي حول تغير المناخ الإقليمي في بروكسل

سوف يعقد مؤتمر دولي حول المناخية الإقليمي " CORDEX (2013)" في الفترة من ٤ إلى ٧ نوفمبر ٢٠١٣ في بروكسل، بلجيكا. فهم التغيرات والتقلبات المناخية يجعل من الممكن التنبؤ بآثارها ومعالجتها. يمكن استخدام هذه المعلومات من أجل التإقلم واستنباط استراتيجيات جديدة من اجل التخفيف من آثار التغيرات المناخية على مدي العقود القادمة امر ضروري نظراً لآثار تغير المناخ علي مجتمعنا.

لمزيد من المعلومات، يرجى زيارة الرابط الالكتروني التالي : **http://cordex2013.wcrp-climate.org/**

[إرسال إلى صديق | أسعار هذه المادة]