فى هذا الاسبوع **14سبتمبر 2016 ,**

الاخبار

العالمية

*مشاريع منظمة الاغذية والزراعة زيادة الذرة والقمح والارز انتاج الحبوب

افريقيا

*كانايو نوانزى يتلقى جائزة الغذائى الافريقى الافتتاحية

*وزير العلم والتكنولوجيا يثنى على الابتكارات التكنولوجيا الحيوية باحثون

*سلطة وطنية للسلامة الاحيائية فى كينيا يعطى موافقة جزئية القطن المحورة وراثيا

الامريكتين

*علماء يطورون اسلوبا جديدا التعديل الجينى الذرة والحبوب

*وكالة حماية البيئة (EPA)الامريكية تقر عقارا جديدا Agrisure مجموعة من شركة سينجينتا ®السمة

اسيا والمحيط الهادئ

*انواع القمح الجديدة مع جينات قزم تبدو واعدة

*جنوب اسيا للتكنولوجيا البيولوجية تدعو تعليقات عامة لدعم بغاز الخردل .GE

اوروبا

*اثر الدراسة تبرز تربية النباتات فى الاتحاد الاوروبى

البحث العلمى

*السرخس البروتين يمنع الذبابة البيضاء التعبير القطن الهجوم

*الباحثون البحث عن عوامل Drought-Relatedنصوص الفول

تقنيات جديدة لتفريخ

*التحرير Geminivirus-Mediatedالجينوم Sequence-Specificالبطاطس Nucleasesباستخدام

*المهندس Potyvirus الباحثون باستخدام CRISPRالمقاومة اجرى/Cas9

ما وراء المحاصيل المعدلة وراثيا

*تنظيم الجينات Trehalase Chitinالتعبير عن توليف باللون الاحمر خنفساء الدقيق

الاخبار

العالمية
مشاريع منظمة الاغذية والزراعة زيادة الذرة والارز والقمح ,انتاج الحبوب

وزادت اسعار الاغذية الاساسية فى اب/اغسطس ,على الرغم من انخفاض اسعار الحبوب وتوقعات انتاج الحبوب العالمية ,حسب منظمة الاغذية والزراعة)الفاو (ومؤشر اسعار الاغذية

فى اب/اغسطس ,2016ارتفع مؤشر اسعار المواد الغذائية 165.6نقطة ,اعلى بنسبة 1.9فى المائة فى الفترة من تموز/يوليه ,بلغ نحو 7فى المائة عن العام السابق .هذه الزيادة الشهرية كان سببه الرئيسى الجبن وزيت النخيل ,,كما اصدرت منظمة الاغذية والزراعة العرض والطلب الحبوب لفترة قصيرة ,مما يدل على ان الانتاج العالمى للحبوب توقعات عام 2016الى 566.0مليون دولار تم طرح 626الف طن بزيادة 22مليون طن فى الفترة من تموز/يوليه .ويعزى هذا التنبؤ بتوقع زيادة قياسية فى محصول القمح العالمى كبيرة مراجعة تصاعدية محصول الذرة هذا العام فى الولايات المتحدة زيادة انتاج الحبوب المتوقع لزيادة المخزونات ترفع المخزون العالمى الاستخدام بنسبة 25.3فى المائة ,وهو "اكثر مريحة)العرض والطلب (عما كان متوقعا فى بداية الموسم."

احصل على مزيد من التفاصيل.FAO

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

افريقيا

وتتلقى كانايو نوانزى جائزة الغذائى الافريقى الافتتاحية

د .كانايو ف .نوانزى ,رئيس الصندوق الدولى للتنمية الزراعية ,وتم منحه جائزة افريقيا الافتتاحية الغذاء خلال الثورة الخضراء فى افريقيا فى نيروبى , كينيا فى 7سبتمبر .2016

د .نوانزى على قيادته الرشيدة الدعوة اللبقة والمؤثرة الافريقية صغار farmers فى مركز جدول الاعمال الزراعية العالمية ,اثبتت نجاحها فى تعزيز السياسات والبرامج والموارد التى ادت الى تحسين حياة الملايين فى جميع انحاء القارة.

وخلال مؤتمر صحفى فى نيروبى يوم 7سبتمبر سعادة اولوسيجون اوباسانجو رئيس نيجيريا السابق ورئيس الغذاء جائزة "د .نوانزى نموذج كيف زعيما كبيرا يمكن ان تحدث فرقا فى حياة الناس على الارض .اذا كان هذا هو رئيس مؤسسة عالمية ,رئيس دولة او رئيس منظمة صغيرة الدكتور نوانزى انجازات لصالح المزارعين الافارقة تذكر ما هو ممكن عند الجمع بين العاطفة الافكار الجيدة والالتزام بالتركيز الجاد وتفانيهم."

الغذاء فى افريقيا هى الجائزة جائزة متفوق الاعتراف الفردية المتميزة او المؤسسة بدور رائد فى الجهود الرامية الى تغيير واقع الزراعة فى افريقيا من اجل البقاء على قيد الحياة الاعمال المتالقة.

للمزيد من المعلومات تفضل بزيارة.Africa Food Prize website

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

وزير العلم والتكنولوجيا يثنى على الابتكارات التكنولوجيا الحيوية باحثون

وزير العلم والتكنولوجيا والابتكار)الامراض المعدية المنقولة عن طريق الاتصال الجنسى فى اوغندا ,الاونرابل الدكتور/ الايدز اليودا توميسيجى واشاد الباحثين الزراعيين فى الموارد الوطنية لبحوث المحاصيل (NaCRRI Namulongeفى استخدام المنتجات الحيوية الحديثة على الابتكار فى دعم التنمية الوطنية ورفع المستوى حياة الاوغنديين .المنتجات :مقاومة الامراض ,المغذيات -drought ,المحاصيل باستخدام genetic engineering biodiesel, , تغليف قابلة للتحلل biopharmaceutical ,والنشا ,والنشا الغراء ,والبروتينات المعزز والدقيق ,كلها مصنوعة من نبات

المنيهوت والنشا .الدكتور توموسيجى الذى يراس الوزارة فى اوغندا الاحدث فى جولة تعارف انشطة البحوث فى معهد فى 30اب/اغسطس 2016. والاونرابيل/ الايدز اليودا وجه المجلس الوطنى الاوغندى للعلوم والتكنولوجيا (UNCSTموفدا خاصا صوب تسويق بلاستيكية غير قابلة للتحلل و BIODIESELخلال العامين القادمين.

كما طلب العلماء لدعم وزارته لتوعية وتثقيف اعضاء البرلمان وكذا الحيوية لدعم نشطاء لسن قانون شامل وتمكين التكنولوجيا الحيوية والسلامة الحيوية . هذا القانون سيمكن الباحثين اتاحة محاصيل محسنة للمزارعين وزيادة التنمية الاقتصادية الوطنية الاوغندية والقدرة التنافسية.

خطاب معالى الرايت اونرابل كما حث الباحثين توموسيجى الكتابة العطاءات التنافسية عن ابتكاراتها لجذب منح فى اطار صندوق للابتكار والممولين الاخرين ,لتمكين تسويق الابتكارات مثل بلاستيكية غير قابلة للتحلل و.biodiesel

(L-R): Dr. Peter Ndemere, Executive Secretary UNCST; Dr. Ephraim Nuwamanya, Biochemist; Hon. Elioda Tumwesigye,STI Minister; Dr. Yona Baguma, NARO Deputy Director General; Dr. Godfrey Asea, Director NaCRRI; Dr. Barbara Zawedde, Coordinator UBIC; and Dr. Titus Alicai, NaCRRI.

للحصول على مزيد من المعلومات ,يرجى الاتصال.ubic.nacrri@gmail.com

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

سلطة وطنية للسلامة الاحيائية فى كينيا يعطى موافقة جزئية القطن المحورة وراثيا

ان سلطة وطنية للسلامة الاحيائية (NBA)وافق)البيئة حقل الزراعة MON 15985 (الحدث)ويشار اليه (Bt cotton لغرض اجراء المحاكمات الوطنية المحدودة (NPTsالاداء .(وياتى هذا الطلب المقدم من شركة مونسانتو كينيا فى تشرين الاول/اكتوبر 2015الموافقة على الافراج عن "البيئة وزراعة وضع السوق."

وذكر بيان صحفى صادر عن الاتحاد القومى لكرة السلة الى الموافقة على قرار يستند الى نتائج تقييم سلامة الاغذية والعلف ,اعتبارات اجتماعية واقتصادية ,تقييم المخاطر البيئية ,فضلا عن تحليل التعليقات العامة التى وردت .وهذا يتمشى مع قانون السلامة البيولوجية عام 2009.

وهذا هو ثانى حقل زراعة الموافقة فى كينيا منح الاولى فى شباط/فبراير insect resistant maize 2016لتطبيق اطار للمياه فى افريقيا)الذرة مارينغا.(

لمزيد من المعلومات حول موافقة وشروطها ,تنزيل.NBA's notice

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

الامريكتين

العلماء يطورون اسلوبا جديدا التعديل الجينى الذرة والحبوب

ورغم سنوات من الجهود البحثية ,بشكل ملحوظ من الصعب وضع اساليب فعالة تحول)اى التعديل الجينى (محاصيل الحبوب .افضل طريقة Agrobacteriumبالبكتريا يصيب سوى مجموعة محدودة من الحبوب المستولدة من الانواع المستنبتة والمستولدة تنطوى عموما غير tumefaciens من العقوبات.

بحث جديد اجراه دوبونت ونشرت فى خلية نباتية التقارير طفرة فى تقنيات التحول الى حد كبير توسع نطاق مستولدة والانواع التى يمكن تحويلها . واضاف فريق ديبونت يسمى morphogenic genes, وتعزيز النسيج الجنينى الانتاج وفى الجينات الاخرى تتحول) فى هذه الحالة عن بروتين الفلورسنت الاخضر كعلامة تحول .(ولاحظ الفريق انه عندما فعلوا ذلك ,زادت معدلات التحول بالنسبة لعدد كبير من maize الانواع المستنبتة والمستولدة .التقنية الجديدة تعمل ايضا فى الذرة الرفيعة.sugarcane rice

لمزيد من التفاصيل ,اقرا المقال.ASPB Plant Science Today

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

وكالة حماية البيئة (EPA) الامريكية تقر عقارا جديدا AGRISURE حزمة من شركة سينجينتا ® السمة

صفة جديدة من شركة سينجينتا Agrisureمكدس 3120® ,ملجا السهل ®تلقى موافقة من التسجيل وكالة حماية البيئة -E 3120 Agrisure .(EPA) Zاللجوء يوفر فوق الارض ,insect control وتحتوى على وضعين ضد الذرة بورير ومراقبة الاذن الثديية الحشرات مع راحة ملجا متكامل المنتج.

Agrisure 3120 E-Zاللجوء الى عام , 2017زرع من شركة سينجينتا عن طريق اتفاقات الترخيص مع شركات البذور وبالاضافة الى ذلك ,ستتاح لها امكانية الوصول الى Agrisureالحشرات فوائد Agrisure 3120 E-Z لجا الى جانب تكنولوجيا المياه الارتوازية®الامثل ليكون Agrisure 3120E-Z اللجوء.

لمزيد من المعلومات ,اقرا البيان الصحفى فى شركة سينجينتا على الانترنت.

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

اسيا والمحيط الهادئ

انواع القمح الجديدة مع جينات قزم تبدو واعدة

وزارة الزراعة والاغذية فى غرب استراليا هو الاختبار الميدانى wheat الذى طورته خطوط جديدة منظمة الكومنولث للبحوث العلمية والصناعية .(CSIRO) موظف بحوث اقدم الدكتور بوب الفرنسيين المبادئ الجديدة الواردة اضحت البديلة بالجيناتكان اطول مدة ,اشار coleoptile الغلاف الواقى التى تغطى التقط ينمو الناشئة من البذور التربة السطحية.

د .الفرنسى قال ان ادخال تقزيم الجينات Rht Rht12انواع الاسترالية القمح المنتج محاصيل اقل عرضة اقامة اعلى الغلة .ونتيجة الجينات coleoptile مدة اقصر فى 80- 50المحاصيل , مما جعلها تكافح من اجل الخروج عندما غرست اعمق من 80ملم.

وتشمل هذه الخطوط Rht CSIROجين 8العودة عبروا الى تنوع طويل قديم له coleoptile الطول .ووفقا للدكتور الفرنسى مجموعة صغيرة من النباتات فى محاكمتين اظهرت ان خطوط اطول كثيرا من coleoptilesاعمق بذر الحبوب.

لمزيد من التفاصيل ,اقرا البيان الصحفى فى.Government of Western Australia website

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

جنوب اسيا للتكنولوجيا البيولوجية تدعو تعليقات عامة لدعم بغاز الخردل.GE

جنوب اسيا للتكنولوجيا البيولوجية (SABC)تدعو الى تقديم تعليقاتها العامة لصالح barstar -barnaseالتكنولوجيا genetically engineered (GE) غاز الخردل hybridتسلمته وكالة فرانس برس 11-الى وزارة البيئة والغابات وقام بتنظيم حلقة التدارس تغير المناخ .ان تكنولوجيا barstar barnase-GEغاز الخردل الهجين تقيم بدقة تسلمته وكالة فرانس برس 11-على السلامة وخلال العقد الماضى الوكالات التنظيمية فى ,India امنا التقليدية ,الخردل لا تثير اى شواغل الصحة العامة او سلامة البشر او الحيوانات او البيئة.

اللجنة الفرعية التقنية الهند لجنة تقييم الهندسة الوراثية جيك (تقييما شاملا سلامة GEبغاز الخردل صدر تقييم الاغذية والسلامة البيئية (AFES)تقرير نشر على موقع وقام بتنظيم حلقة التدارس CC&التعليقات العامة من 5سبتمبر حتى 5اكتوبر .2016, التعليقات العامة ذات قيمة كبيرة الى 6ملايين المزارعين فى الهند الخردل الذين يعانون من انخفاض المحاصيل farmers .ضرورة الوصول الى جنرال الكتريك بغاز الخردل من اليقطين تربية مجموعات بحثية تسمح باستخدام تكنولوجيا -barstar barnaseلتطوير غاز الخردل الممتازة هجين.

ارسال التعليقات ,انتقل الى الجنوب افريقية ."Support High-Yielding GE Mustard Technology" لمزيد من المعلومات ,انضم campaign on GE Mustard Technology.

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

اوروبا

وتبرز دراسة تاثير تربية النباتات فى الاتحاد الاوروبى

تربية النباتات الابتكار اثار كبيرة فى الزراعة الاوربية مثل زيادة الغلة المدخلات اقل تاثير اقل على البيئة ,حسب دراسة على صعيد الاتحاد الاوروبى.

تقرير *اقتصادى واجتماعى وبيئى قيمة تربية النباتات فى الاتحاد الاوروبى* اطلق Hffa ريسيرش ,وصدق عليها تقنية الاوروبى .وكان الهدف من الدراسة هو تقديم القائمة على العلم ولكن معلومات سهلة الفهم على فوائد اجتماعية اقتصادية وبيئية تربية النباتات فى الاتحاد الاوروبى .من خلال ادوات النمذجة المعقدة وحساب النتائج التى توصلت اليها الدراسة اظهرت ان "تربية النباتات الابتكارات الاعتماد كثيرا ."يذكر ان تربية النباتات ويساهم بحوالى 74فى المائة نمو الانتاجية على جميع الاراضى الصالحة للزراعة فى المحاصيل الزراعية فى الاتحاد الاوروبى منذ عام .2000وهذا يعادل 1.24فى المائة من المردود فى السنة .هذا يترجم ايضا الى زيادة كمية الاغذية المتاحة وانخفاض فى اسعار المواد الغذائية ,والازدهار الاقتصادى.

والى جانب المردود انخفض ,الاستنبات مجموع استعمال الزرع الاخرى المدخلات مثل الاسمدة والمبيدات والالات والعمل بنسبة 0.5فى المائة على مدى 15عاما .وهكذا تمكن الاستنبات التكثيف المستدام "من خلال السماح للمزارعين بانتاج المزيد باقل المدخلات وتقليل التاثير على البيئة.

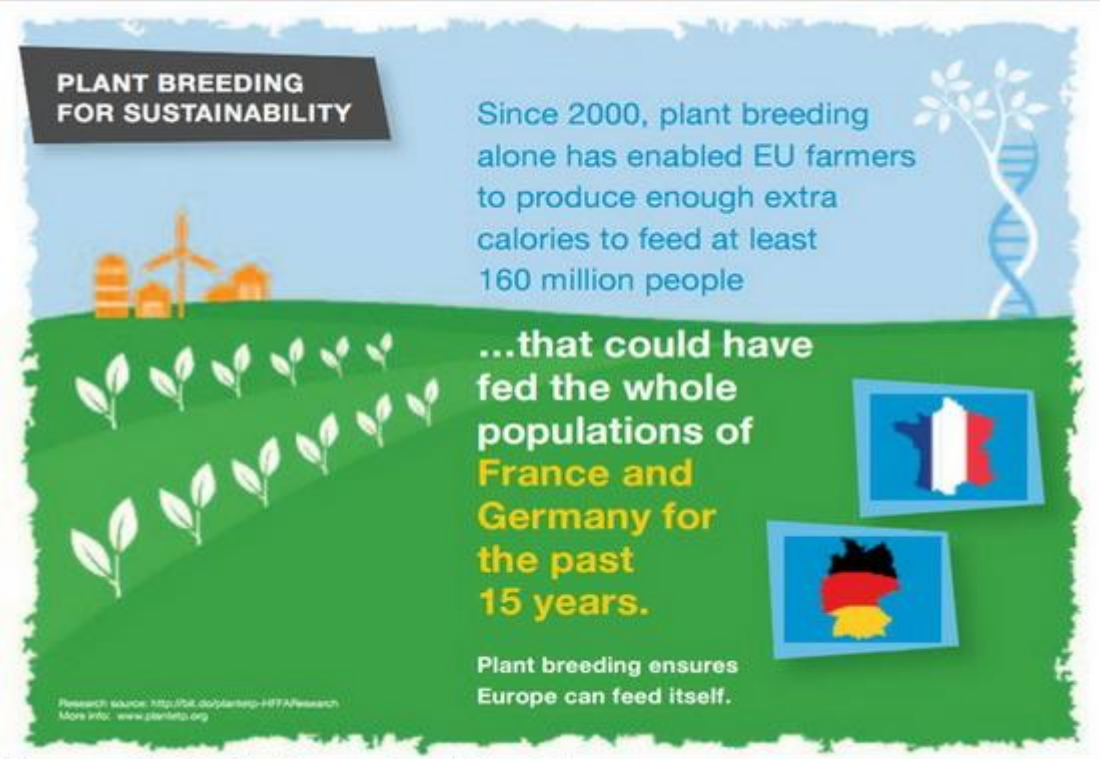

Photo source: *Plant Breeding Matters* newsletter (Spring 2016)

اقرا التقرير .European Technology Platform تعرف على المزيد حول التقرير infographicsالمجتمع البريطانى مربى النباتات الرسالة الاخبارية.*Plant Breeding Matters*

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

البحث العلمى

ذا فيرن البروتين يمنع الذبابة البيضاء التعبير القطن الهجوم

الذبابة البيضاء tabaci (*Bemisia*)سيئ السمعة الحشرات من المحاصيل الحقلية .كما ان يخدموا كناقل الامراض الفيروسية .وفى الوقت الحالى ,لا توجد biotech crops لها صفات لمقاومة الذبابة البيضاء .وهكذا علماء من مجلس البحوث العلمية والصناعية وغيرها من مؤسسات البحث فى India دراسة biotech cotton مع مقاومة الافات الضارة .وتنشر النتائج فى الطبيعة والتكنولوجيا الحيوية.

حدد الباحثون بروتينا يعرف باسم الجمعية التونسية للامهات 12بالطبع فى صالح للاكل *macrodonta Tectaria* ,*السرخس* .الجمعية التونسية للامهات 12باستخدام الجرثومة المبيدة للحشرات بسيلوس ثورينجينسيس على الذبابة البيضاء فى medianالتركيز القاتل µg /1.49)ملليلتر ويتدخل الذبابة البيضاء sublethal اداة Lifecycle Controllerللتحكم فى دورة الحياة على جرعة .وابدى البروتين خطوط القطن المحورة وراثيا التى ظهرت فيها مقاومة الذبابة البيضاء لمكافحة غزو الجراد فى التجارب الميدانية ,يتضمن عدم اجراء اى تخفيض فى المحاصيل .كما ان خطوط القطن المحورة وراثيا اظهر مقاومة مرض فيروسى اوراق القطن الشعر المجعد الذى بثته whiteflies. وعلاوة على ذلك rats ,تغذيها الجمعية التونسية للامهات 12لم تظهر اى تغيرات بيولوجية او histologicalاستنادا الى نتائج هذه الدراسة ,البروتين يمكن استخدام الجمعية التونسية للامهات 12 لتطوير GM crops مقاومة الذبابة البيضاء ,الفيروسات التى تبثها.

اقرا المقال .*Nature Biotechnology* البحوث

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

الباحثون البحث المتصلة بالجفاف نصوص عوامل الفول

Droughtمن اهم الضغوط البيئية التى تمس *Phaseolus الفول vulgaris المشتركة* .)ل .ادعت حركة عدم الانحياز 1/2الفلاحين (NAC) 2مجال الاسرة البروتين والنسخ الكلاسيكية العوامل (TF)فى شتى , لا سيما الجفاف تتسبب الاجهاد .بيد ان عوامل NACنصوص الفول لم مدروسة جيدا.

الباحثين بالاكاديمية الصينية للعلوم الزراعية برئاسة وو جينغ ,حددت 86واضاع NAC TF البروتينات من الفول المجين البشرى .البروتينات subfamiliesصنفت الى ثمانية تبعا gene لهيكل وتكوينها المزين وهذا يوحى بان NACsفى نفس عائلة ثانوية قد تمتلك وظائف مماثلة .ثم حدد الفريق 22المتعلقة بالجفاف NAC TFاستنادا الى بيانات من الجفاف وتقاوم الجفاف الحساسة.genotypes

وتوفر هذه النتائج المعلومات الفنية وصف الفول NACالجينات المشتركة وكذلك موارد مشتركة بضغط الجفاف التسامح.

وللمزيد حول هذه الدراسة ,اقرا المقال كاملا.*BMC Plant Biology*

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

تقنيات جديدة لتفريخ
جينوم بوساطة GEMINIVIRUS للتحرير فى البطاطس NUCLEASES باستخدام تسلسل محدد

باستخدام تسلسل جينوم تحرير محددة رشيدة) nucleasesمثل الزنك nucleases ZFNsالاصبع (TALENs, CRISPR/Cas (تحسنا سريعا genetic engineering فى المحاصيل .غير المتجانسة NHEJنهاية الانضمام)كان يفضل الحمض الخلوى الصبغى فى المصانع جيناستهداف عبر تاشيب متجانسة (HR)اكثر دقة ويتيح ادراج تعاقب جديد ,يمكن ان يكون اداة قوية موجهة الحمض الخلوى الصبغى.

فريق ناثانيل م .باتلر من جامعة ولاية ميتشيجان replicon استخدمت geminivirus (GVR)لتوفير شبكات الامان الاجتماعى التى تستهدف *SYNTHASE البطاطس* (*ALS1*) *ACETOLACTATE1*جينات قوالب اصلاح يهدف الى اضافة herbicide- نقطة تحول دون الطفرات فى *ALS1* حق .استخدم الفريق replicon geminivirus بسبب قدرته على انتاج replicon الحامض النووى يمكن ان تعمل على اصلاح القالب , فضلا عن قدرة كبيرة نسبيا.

احداث تحول فى تعديل اجرى GVRsنقطة التحولات قادرة على دعم تخفيض استخدام مبيدات الاعشاب والنباتات قابلية تعديل النمط الظاهرى بينما تى DNAsالتقليدية كانت شبيهة الانواع البرية .وتجدد تحول الاحداث تحسين الكشف عن الطفرات التى ايدت نقطة اقوى تخفيض استخدام مبيدات الاعشاب القابلية ملامحهم.

وتدل هذه النتائج على الاستخدام الفعال geminiviruses فى الجينوم البشرى وتحرير يصف نهج جديد يستهدف الجينات والانواع نبيتات خالية.

وللمزيد حول هذه الدراسة ,اقرا المقال فى.*Frontiers in Plant Science*

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

الباحثون فى المقاومة اجرى المهندس POTYVIRUS باستخدامCRISPR/CAS9

فى الدراسات السابقة ,وبدء *عامل الاشكال المغايرة الترجمة* gene (*eIF* الاسرة IF includingeIF (4E)(iso)من اجرى ,والانتكاس alleles potyviruses المقاومة ضد مجموعة من المضيفين .بيد ان هذه alleles introgression الرئيسية انواع المحاصيل محدودة.

فريق دوجلاس ا Pyott .من جامعة ادنبره فى المملكة المتحدة تستخدم CRISPR/Cas9تكنولوجيا تسلسل محدد الطفرات فى الضار نقطة*بدء النفاذ* *(iso)*اجرى *4E*اهم *Arabidopsis Thaliana*تشكل *يؤهلها لكشف* مهندس بنجاح كامل مقاومة*فيروس موزاييك* TuMV اللفت ,وهى الجراثيم فى محاصيل الخضر .من خلال فصل فى *CRISPR التطفر الناجمة من Cas9/*جين التحوير والصنف المزروع والبيئة والاستعمال النهائى لهذه الدراسة اطارا لانتاج قابلا للتوريث الطفرات فى جين التحوير والصنف المزروع والبيئة والاستعمال النهائى من T2جيل pollinating الذاتية الانواع.

تحليل مستق خطوط T3من التحول لم تكشف عن اوجه الاختلاف بينهم نوع من النباتات البرية ,*فمما يوحى بان الطفرات 4E)(iso)*لا تؤثر على النبات .ان CRISPRتوفر تقنية Cas9/بالنهج الجديد تعديل *Potyvirus* alleles المحاصيل المقاومة.

لمزيد من المعلومات حول الدراسة اقرا المقال فى.*Molecular Plant Pathology*

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

ما وراء المحاصيل المعدلة وراثيا

***TREHALASE*تنظيم الجينات التعبير CHITIN توليف باللون الاحمر خنفساء الدقيق**

RNA interferenceيمثل نهجا فعالا gene الوظيفة الدراسات يمكن استخدامها للتحكم فى الافات .ويعتبر Trehalase chitin الجينات فى للتجميع فى الحشرات .جامعة هانغتشو الباحثون بقيادة تانج ,ببحث خمسة جينات *1-4 , 3 - TcTre1 TcTre* TcTre ,*1-2, TcTre trehalase1-1,* و (*2* من TcTre الاحمر *Tribolium الخنفساء castaneum*الدقيق (باستخدام RNAi,)بغض النظر عما اذا كانت المهام المنوطة بهذه*trehalases* يمكن استخدامها لمكافحة الافات.

واظهرت النتائج ان التعبير عن الجينات الاخرى المتصلة chitinتوليف انخفاضا كبيرا عند التعبير عن*TcTre2* عشان الجينات .كما كشفت النتائج عن مظهرات الموروثات المفيدة غير طبيعية مختلفة الملحوظ فى معدلات الوفيات تتراوح بين 17الى 42%بعد قمع اى *trehalase* الجينات .وتبين هذه *trehalase اسكات اى* جين جين خاصة TcTre2يمكن ان تؤدى الى تشوهات الرمى وارتفاع معدل الوفيات عن طريق تنظيم chitinالجينات فى التوليف.

لمزيد من المعلومات ,اقرا المقال كاملا.*BMC Biotechnology*

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]