25مايو 2016

فى هذا الاسبوع:

الاخبار

افريقيا

*العلماء يحققون فى الاغذية المعدلة وراثيا الوعى فى اينوغو ,نيجيريا
*قطاع البذور فى ملاوى تدعو الحكومة الى اعتماد محاصيل معدلة وراثيا
*مديرالزراعهب سوازيلند يعرب عن تاييده لتعديل قانون السلامة البيولوجية

الامريكتين

*فرصة دراسة لحقائق جويلف يمكن ان تحول مستقبل الانتاج النباتى
*علماء معهد سالك ينظمون التنظيم الجينى و الابي جينتك فى النباتات
*جامعة الينوى يحدد الية الاعشاب المقاومة للبامر امراث
*اكتشف البيولوجيون كيف تعيد النباتات اعادة تشكيل الخلايا الجذعيه

اسيا والمحيط الهادئ

* اكاديمية العلوم والهندسة الفلبينية تدعو لاستئناف البحث Btالباذنجان

اوروبا

*يطلق مجتمع الملكية دليل للنباتات المهندسة وراثيا
*العلماء ال Pseudoscienceيحاربون لوقف الهجوم فى اوروبا
*تحديات المجلس البريطانى لحماية المحاصيل معارضة التحالف الاخضر غلايفوست و المحاصيل المعدلة وراثيا

البحث العلمى

*جينات *WRKY* من القمح تضفى الجفاف والحرارة المقاومة

*Overexpression GmSAMT1 فول الصويا وزيت الصويا ورما وزنه يمنح مقاومة اجناس النيماتودا

ما وراء المحاصيل المعدلة وراثيا

*باحثون يطورون خلايا اسلوب ترميز Photobleaching

*التعبير القابل للذوبان ارتفاع بروتين فيروس قوباء الخنازير للاسهال الوبائى فى *الاشريكية القولونية*

الاخبار

افريقيا

العلماء يحققون فى الاغذية المعدلة وراثيا الوعى فى اينوغو ,نيجيريا

باحثون من جامعة نيجيريا باجراء دراسة لتحديد مستوى الوعى genetically modified food الغذائى المستهلكين فى اينوجو بنيجيريا .وولايتى انوغو قديمة مدينة الفحم العظمى السياسية والتجارية ذات الاهمية الاجتماعية والاقتصادية. واظهرت نتائج الاستطلاع ان معظم المجيبين لم يدرك تماما .GM food (36.7%)اهم مصدر معلومات عن الاغذية المعدلة جينيا تم التداول 38.33%تليفزيون وراديو 33.33)فى المائة (العائلة/الاصدقاء .(30%)واوصى الباحثون زيادة التعريف عن الاغذية المعدلة وراثيا تمكين المستهلكين على اتخاذ قرارات مستنيرة.

اقرا ونظرى.*Jokull Journal*

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

مالاوى لقطاع البذور يدعو الحكومة الى اعتماد محاصيل معدلة وراثيا

مالاوى لقطاع البذور طالب الحكومة للنظر genetically modified drought تسامحا maize لمواجهة نقص الغذاء الناجم عن الجفاف المتكرر فى البلاد .كما طلبت الحكومة سريعا الى مقاومة الحشرات تجاريا)بى تى (والقطن CFTsتقتصر التجارب الميدانية .()بذرة اصحاب المصالح فى القطاع الخاص اثناء المتصلة بالزراعة الحيوية والتوعية biosafety الذى نظمه اتحاد ملاوى تجارة البذور)سطام ,(الرابطة الافريقية AFSTA البذور (مركز التكنولوجيا الحيوية الزراعية العفرى فى 20ايار/مايو 2016فى ليلونغوى ,مالاوى *:1996-2015 النكرى*. ISAAA Brief 51 *العشرين)برنامج تسويق محاصيل التكنولوجيا الحيوية والتكنولوجيا الحيوية وبيرز المحاصيل فى عام 2015*صدر خلال هذا الحدث الذى قدمه السيد بول تشج المركز من التكنولوجيا الحيوية الزراعية العفربوشمل المشاركون الذين البذور التجار والباحثين والصحفيين وافق على ان استخدام اساليب الزراعة العتيقة مسؤولية تدنى الانتاج الزراعى فى ملاوى" .اعتماد تكنولوجيات ناشئة ,يجب ان نتفق على سكاننا تغييرا جذريا مواقفهم " شرف مجلس الرئاسة ,سطام السيد جون لونغو .وتحدى الصحفيين لابراز قصص التكنولوجيا الحيوية الزراعية هذا سيحفز الاهتمام ونشر الوعى.السيد واشاد لونجو الباحثين لبدء واجراء محاكمات للمحاصيل المحورة وراثيا فى ملاوى .بينما لا يزال Btلوبياء بالزيت ومحاربة تمويل الارهاب ,يجرى حاليا وضع خطط لاعداد bunchy"فيروس على مقاومة المحاكمة الموز Bt cotton ستنتقل قريبا الى الافراج عن الزراعة فى الاداء الوطنى المحاكمات" .جهود الباحثين وضعوا ملاوى على الخريطة بوصفها احد البلدان وتوجيه صوب تسويق المحاصيل المعدلة وراثيا قال البروفيسور جيمس ,Bokosiقطن البكتريا العصوية المحقق الرئيسى فى المشروع.

وللمزيد حول هذا الاتصال بالسيد Chisiالعرض من سطام.chisisupply@yahoo.co.uk

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

سوازيلند ويعرب عن تاييده AGRIالمدير تعديل قانون السلامة البيولوجية

سوازيلند مدير الزراعة فى وزارة الزراعة ,السيد نيلسون Mavusoحث اعضاء البرلمان سريعا الى التعديل المقترح biosafety لقانون البلاد . وفى الحلقة الدراسية للتوعية مؤخرا فى مجال التكنولوجيا والامن الاحيائيين لاعضاء البرلمان السيد Mavusoحث البرلمانيين العراقيين الى النظر فى تنقيح وبند تحمل المسؤولية فى القانون عام 2012لتسهيل تحرك للمستثمرين والباحثين لفتح وتجارب ميدانية) insect resistant بى تى.cotton (وقد نظمت الاجتماع المجلس سوازيلند القطن مـع تحالـف لتجارة السلع الاساسية فى شرقى وجنوبى افريقيا /الكوميسا /ACTESA / وشركاء اخرين .وقد القى كل من مجلس العلماء الذين اشتكوا من القطن وانخفاض انتاج القطن فى البلاد" .حشرة تلف اصبح عاملا مثبطا لزراعة القطن التقليدى لمزارعينا "قال ذلك دنيال خومالو سوازيلند مجلس القطن التنفيذى.السيد كومالو المشاركين علما بان الحكومة قد حددت GM cottonبوصفها اداة استراتيجية لانعاش صناعة القطن فى البلاد لمواجهة ضاحية ببلدة خرج 25 000طن متري" .لقد قمنا باختبار قطن البكتريا العصوية وتنظيم ايام حقلية .المحصول امكانية ا ستجابة للتحديات التى تواجه هذه الصناعة فى الوقت الحاضر .ومع ذلك ,فاننا لا يمكن ان يسير لفتح التجارب الميدانية بسبب شرط المسؤولية فى مجال السلامة الاحيائية ."السيد كومالو وزار المشاركون فى الاجتماع المحاصيل المحورة وراثيا فى مزرعة مجاورة South Africa وتفاعلت مع المزارعين فى مقاطعة ليمبوبو الشمالية جنوب افريقيا .احد مزارعى القطن فى المنطقة واعرب عن ارتياحه"GM crops قبل ادخال المحاصيل المحورة وراثيا ,لا يمكننى ان توسيع المجالات .عندما قدم قطن البكتريا العصوية بدات توسيع حقول بلدى من 6هكتار الى 150هكتارا فى 15عاما ".ودعت الى استخدام قطن البكتريا العصوية ووصفها بانها افضل لزراعة المحاصيل فى الاراضى الجافة .اخر مزارع المحاصيل المعدلة وراثيا كشف الاردن Pheeneyانه استطاع ان يعود حصاد عادلة رغم الجفاف الذى استمر طوال العام بفضل الذرة المعالجة بالتكنولوجيا الحيوية" .لن تستخدم البذور التقليدية ."Pheeney

لمزيد من المعلومات حول الاجتماع بالدكتور غيتاشيو بيليه ,مستشار السياسة ACTESAالتكنولوجيا الحيوية للسوق المشتركة لافريقيا الشرقية والجنوبية.gbelay@comesa.int

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

الامريكتين

فرصة دراسة لتقصى الحقائق يمكن ان تحول جويلف مستقبل الانتاج النباتى

وكان الباحثون بجامعة غيلف شبه عرضية اكتشاف قد تحول الاغذية biofuel وزيادة الكربون وتخزينه فى الاراضى الزراعية.ووجد الفريق ان بادارة مصنع genetic صورتها فى نمو النباتات وانتاج التقاوى بنسبة تزيد على .400%ودرسوا اجرى ووجدت ان ادخال corn انزيم معين وراء معدل نمو النباتات على .540 الاستاذ مايكل Emesمن بجامعة غيلف ان النتائج التى توصل اليها الفريق الى تعزيز غلة محاصيل مهمة مثل , camelinacanola soybean وكذلك ,عموما للوقود الحيوى .عندما درست الانزيم على النشويات ,ولاحظ الباحثون ان النباتات المحورة جينيا يبدو مختلفا ,اكبر بكثير مما كان يزرع نباتات .الباحثون لاختبار هذا الانزيم فى الكانولا والمحاصيل الاخرى.

لمزيد من المعلومات ,اقرا البيان الصحفى فى.University of Guelph website

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

معهد SALKالعلماء EPIGENETICالطبيعية والجينية تنظيم النباتات

تقنية جديدة طورها علماء من معهد Salkبسرعة DNA من الخارطة مناطق تنظيمية يمكن البروتينات للتبصير ما يجعل بعض النباتات مقاومة للجفاف تسامحا او المرض .كشف هذا المشهد من البروتين ملزمة مناطق تسمى "الدى.ان.ايه "يظهر cistromeالنباتات التحكم اين ومتى . genes الطرق السابقة خريطة cistromeفى خلايا نباتية كانت صعبة وبطيئة ,ولكن النهج الجديد توفر منظر كاسح من هذا الجانب الهام من التنظيم الجينى.وقد رسمت cistromeباستخدام نظام ان الباحثين ,حيث يمكن اضافة عامل المرمز نصوص مكتبة الدى.ان.ايه ,وليكن تربط ثم عزل جميع الازواج البروتين الحامض النووى .طريقة تسمى الحمض النووى اما التسلسل تنقية التجانس فى توسع كبير ,(seqوكم من المعلومات يمكن للعلماء فهم حول العوامل الملزمة المواقع .لاختبار DAP-seqمخططة الباحثون 529نصوص العوامل المتجهة genome من *اجرى Arabidopsis Thaliana بشكل يؤهلها لكشف* وتحديد المواقع 2.7مليون ملزمة رددوا هذه التجارب باستخدام الحامض النووى cytosine يتضمن ام لا تضم والميثلة وتثبيت انماط نحو ثلاثة ارباع نصوص عوامل تغيير فى اختبار .وتظهر النتائج ليس فقط كيفية تغيير الجينات التنظيمية البروتينات ,ولكن ايضا للادوار التى تضطلع والميثلة epigenomicالعلامات فى هذه اللائحة.

لمزيد من التفاصيل ,اقرا البيان الصحفى فى.Salk Institute website

جامعة الينوى يحدد الية الاعشاب عالم المقاومة بالمر AMARANTH

دراسة جديدة ,الذى شارك فى جامعة الينوى Tranelعالم اعشاب باتريك يظهر ان السكان من اركنسا بالمر amaranthالان مقاومة فئة من الاعشاب المعروفة بمسكنات PPOsالمخصص لضباط من .()

PPOsعلى نطاق واسع فى اوائل التسعينات فى ,soybeans ولكن عندما تقرير اخبارى جاهزة ®المحاصيل اتى معظم المزارعين الى استخدامglyphosateتطبيق مع PPOsالتربة قبل ظهور اعشاب. عندما توقفت عن العمل على waterhempغلايفوست المزارعين الى PPOsبعد ظهور ولكنهم فوجئوا بكون PPOs waterhempلم تعد تعمل فى بعض المجالات .نظرت waterhempالباحثون الية مقاومة PPOsوعثرت على التحور وبدرجة مختلفة بدلا من تغيير فى بوليمورفيد النيوكلوتايد وجدوا nucleotidesحذف ثلاثة .هذا التحول على الارجح لان التسلسل ثلاثة وتكرر , nucleotidesكرر صدف فى محله waterhempفى الشفرة الوراثية .ونظر الفريق فى genetic تسلسلات pigweedsذات الصلة لمعرفة ما اذا كان تكرار فى مكانها الصحيح ,ووجدت ان معظمهم لم عندما نظروا فى الشفرة الوراثية من اجل بالمر amaranthوجدوا ان تتكرر .ثم توقع بالمر amaranthستتطور قريبا مقاومة .PPOsقريبا ان المزارعين بالمر لم يكن amaranth PPOs تقتلهم .وعندما اخذت عينات اختبار هذا التحول.

لمزيد من المعلومات حول هذا البحث ,اقرا البيان الصحفى فى College of Agricultural, Consumer and Environmental Sciences website.

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

علماء بيولوجيون اكتشف كيف النباتات اعادة تشكيل خلايا الجذع

خلايا جذعية من القدرة على توليد الجوهرية او استبدال خلايا متخصصة .غير ان فريقا من العلماء البيولوجيون ان تجديد فى NYUالنباتات بصورة طبيعية واعادة الخلايا الجذعية من خلايا اكثر نضجا الاعادة تشكل جنين .ودرس الباحثون التجدد الجذرية باستخدام سلالات النباتات تتبع لتحديد منشا الخلايا الحية التصوير لمراقبة اعادة تجميع الانسجة ,خلية واحدة RNAتسلسل لتحليل الخلايا التى تمر بمرحلة انتقالية خلال التجديد .وكشف التحليل بعد خسائر فادحة ازالت جميع خلايا جذعية من الاسباب الجذرية ,الخلايا الجذعية تم تجنيدهم من انواع الخلايا الاخرى القائمة بالفعل .وللقيام بذلك , يقوم المصنع تتكرر خطوات تشكل جنين اولا تهيئة الانسجة المتخصصة التى تولد مجموعة جديدة من الخلايا الجذعية .ان هذا يظهر ان عنصرا هاما فى النمو طويل الاجل الانسجة المحيطة ان معا بانشاء خلايا الجذع السلوك .وعلى الرغم من ان الفريق لا تظن ان الجينات النباتية تساعد البشرية وتجديدها ,المبادئ التى تنطوى عليها اعادة تشكيل الخلايا الجذعية يمكن ان النباتات تستخدم كنموذج عام لحقوق ابحاث الخلايا الجذعية.

لمزيد من المعلومات ,اقرا المقال فى.*Cell*

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

اسيا والمحيط الهادئ

فلبينية امريكية اكاديمية العلوم والهندسة يدعو لاستئناف البحث BTالباذنجان

وفى بيان Philippine الاكاديمية الامريكية للعلوم والهندسة :(PAASE)اعرب عن دعم قوى لمواصلة البحث والتطوير والاختبار الميدانى Bt eggplant فى الفلبين عقب قرار المحكمة العليا وقف التجارب الميدانية فى ديسمبر الماضى .2015 وبموجب biosafety المبادئ التوجيهية الجديدة فى الفلبين التى وقعتها خمس دوائر حكومية)التعميم رقم ,1سلسلة 2016بعنوان *قواعد وانظمة البحث والتطوير واستخدام وتحريكها , البيئة ,وادارة النباتات المعدلة وراثيا والمنتجات المستمدة من استخدام التكنولوجيا الاحيائية الحديثة* ,(وحث PAASEجميع الاطراف المعنية على اتخاذ اجراءات فورية لتنفيذ اجراءات مسؤولة...استئناف واستمرار ان البحوث."

وضع Btالباذنجان وجنرال موتورز التكنولوجيا البشرية والحيوانية والبيئية ,safety وامكانية اسهامه فى تحقيق الامن الغذائى فى 22صفحات PAASEحث مختلف اصحاب المصلحة لتعبئة فلبينى S&Tوبناء شراكات مع الباذنجان" farmers لبناء القدرات العلمية والتكنولوجية التى تلائم على افضل الظروف ".كما التزم "العمل مع الحكومة الفلبينية والجامعات والجمهور فى توفير مشورة الخبراء وتوصياتها بشان مختلف جوانب تطوير واستخدام Bt talong فى الفلبين."

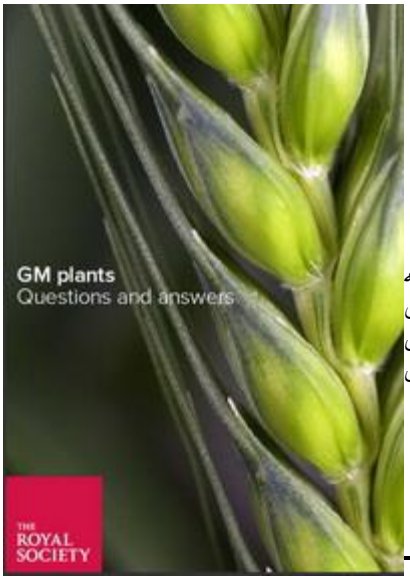
PAASEهى منظمة دولية scientist's والمهندسين الذين ابلوا البلاء الحسن فى الاوساط العلمية والبحثية انشطة متصلة من اصل فلبينى فى الفلبين والولايات المتحدة او فى اى مكان اخر .اكاديمية يعزز النهوض بالمراة العلم والهندسة والتكنولوجيا ;ويشجع الجهود التعاونية بين العلماء والمهندسين , وتدعم النمو والتنمية الوطنية الشاملة من خلال الابتكار فى العلوم والتكنولوجيا .نسخة كاملة من بيان يمكن تنزيله.here

للحصول على مزيد من المعلومات حول التطورات فى مجال التكنولوجيا الحيوية فى الفلبين زيارة موقع جنوب شرق اسيا المركز الاقليمى للدراسات العليا والبحوث فى مجال الزراعة -مركز معلومات التكنولوجيا الحيويه.(SEARCA BIC)

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

اوروبا

الملكية تطلق دليل مصانع جنرال موتورز



الملكية وضعت فريق الخبراء العلميين مع دليل بعنوان *جينيا مصانع إسئلة واجوبة* .دليل العناوين الهامة اسئلة الجمهور ,GM crops استنادا الى نتائج دراسة استقصائية .وتشمل هذه الاسئلة:

- ما هو genetic modification جنرال موتورز المحاصيل وكيف تتم?
- كيف تختلف عن جنرال موتورز?conventional plant breeding
- ماذا عن المحاصيل المعدلة وراثيا حاليا?being grown and where

"الاجابات على طائفة كبيرة متنوعة من الاثبات واعطاء امثلة محددة .وبصفة عامة ,من المهم ان ندرك انه عندما يستخدم اسلوب جنرال موتورز ,المحاصيل المنتجة ينبغى تقييمها على اساس كل حالة على حدة .جنرال موتورز اسلوب المنتج فى حد ذاته .مختلف المحاصيل المعدلة وراثيا خصائص مختلفة ,من المستحيل ,من وجهة نظر علمية ,بيان شامل لجميع جنرال موتورز جيدة او سيئة Ramakrishnan Venki "رئيس الجمعية الملكية.

قم بتحميل نسخة من الدليل.The Royal Society

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

العلماء PSEUDOSCIENCEلوقف الهجوم فى اوروبا

جامعة ليستر Heslop-Harrisonالاستاذ بات انضم كبار العلماء عموم اوروبا pseudoscience رفع ضد "فى ما يتعلق بتنظيم من المستخدمة فىagriculture, healthcare و الصناعة .

البروفيسور Heslop-Harrisonو زملاؤه Andriukaitisالتقى الدكتور /بهذا التصريح اثناء اجتماعه مع المفوض الاوروبى للصحة والسلامة الغذائية فى وقت سابق من هذا الشهر .واكد العلماء ان بعض الناس فى eliberately"انتقائية عروض المخاطر ,بما فى ذلك glyphosate مبيدات الحشرات ,النباتات الجديدة والتكنولوجيات الكيميائية التى تسبب خللا فى افرازات الغدد الصماء او .EDCs

فى المناقشة ,قال البروفيسور Heslop-Harrisonعن قلق من ان الجمهور التقييمات العلمية شوهت حاليا ,فى كثير من الاحيان منظمات غير حكومية وجماعات الضغط ممولة تمويلا جيدا .البرلمان الاوروبى والمفوضية الاوروبية الحصول على المشورة العلمية القوية ,ولكن هذا ليس هو الحال دائما فى القانون لان هذه الاراء التى تم الاعراب عنها بقوة .واضاف "فى الحقيقة ليس هناك اى ادلة علمية متسقة القوية لدعم هذه المواقف الفكرية المتصلبة ,بل معظم ادلة قوية فى الاتجاه المعاكس لبعض المواد الكيميائية والتقنيات تجرى حاليا دراسة اضافية على النظام."

لمزيد من التفاصيل ,اقرا البيان الصحفى فى.University of Leicester website

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

تحديات المجلس البريطانى لحماية المحاصيل معارضة التحالف الاخضر غلايفوست و المحاصيل المعدلة وراثيا

اللجنة الدائمة للاتحاد الاوربى على النبات والحيوان ,الاغذية والعلف ما زالت متصلبة حتى الان بشان تجديد تراخيص glyphosate الاستخدام التى ستنتهى فى 30حزيران/يونيو 2016,ما لم يتم تمديده .التحالف الاخضر ,تتالف من 46عضوا فى البرلمان الاوروبى , يعارض التجديد.

التحالف هو راى السلطة الاوروبية لسلامة الاغذية القانونى للهيئة (ومادة الغلايفوست بانه من غير المرجح ان تسبب السرطان فى البشر ,اذ يستند الى دراسات تنظيمية لم تنشر هذه الصناعة تقديم.(د .كولن Ruscoeرئيس المجلس البريطانى انتاج المحاصيل ,اتصلت كيث تايلور برنامج ا متياز ا دارى فى جنوب شرق انجلترا الخضراء امام هذا الموقف قائلا ان القانونى للهيئة ان استنتاجات استنادا الى الدراسات الموجودة بالفعل باعادة نظر شاملة من قبل منظمات الاتحاد الاوروبي والذى يعتبر خطر جوهرى. كما ان التحديات التحالف BCPCمعارضة) GM وما يرتبط بها من تكنولوجيات .ويذكر الدكتور Ruscoeاكاديمية العلوم الامريكية الاخيرة والهندسة والطب التقرير الذى يغطى 900الدراسات ما يزيد على ثلاثة عقود ,ولم تجد اى دليل على الاثار الضارة الناجمة عن الاغذية المعدلة جينيا على صحة الانسان او البيئة" .وفى ضوء هذا التقرير ,اود ان اعرف كيف يمكن متابعة التحالف لتبرير معارضة ايديولوجية التعديل الجينى للمحاصيل ,Ruscoeكان هذا ما قاله الدكتور.

لمزيد من التفاصيل ,اقرا النص الكامل لرسالة BCPCالتحالف الاخضر ,اذهب الى.BCPC website

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

البحث العلمى

جينات WRKYمن القمح تضفى ادى الجفاف والحرارة المقاومة اجرى

وستقطف WRKYالعوامل التى تلعب دورا هاما فى تنظيم العمليات ,بما فى ذلك drought التشديد النباتات .بيد ان محدودية المعلومات المتوفرة عن الجفاف *Triticum* wheat genes *استجابة* . *WRKY aestivum (ل*Ji-Yuan Guan-Hua .فريق انه شو من الاكاديمية الصينية للعلوم الزراعية *WRKY تحديد* مورثات من القمح *TaWRKY1* .48ثم اختيار TaWRKY33لاجراء مزيد من التحقيق. مختلف العناصر المتصلة المقاومة للملوحة فى المروجين .*TaWRKY TaWRKY1(33)* واظهر تحليل اخر upregulated abscisic *TaWRKY1* من درجات الحرارة المرتفعة والامطار الحمضية)اى بى ايه (ولكن انخفض ينظمها بدرجة حرارة منخفضة .فى هذه الاثناء *TaWRKY33* فى الردود على درجة الحرارة jasmonic ابا ,methylesterحمض)لم تنفجرا.

*TaWRKY Overexpression TaWRKY من 1*فى تنشيط 33اجرى عدة جينات ذات صلة بالاجهاد للتنزيل ,وزيادة معدلات استنبات وعزز النمو الجذرى فى اطار مختلف -*33* .اجرى TaWRKYالتحوير الوراثى كما اظهرت انخفاض معدلات المياه اكثر من خسارة -*TaWRKY1* اجرى المحورة وراثيا خطوط انواع برية خلال الجفاف -*33* .خطوط المحورة جينيا TaWRKYاظهرت ايضا زيادة التسامح درجة الحرارة.

لمزيد من المعلومات حول هذه الدراسة ,اقرا المقال كاملا.*BMC Plant Biology*

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

فول الصويا OVEREXPRESSION GMSAMT1يمنح NEMATODEمقاومة ورما وزنه سباقات فول الصويا

Soybeanحمض ساليسيليكى حمض ميثيل (*1 (GmSAMT transferase*تحفز تحويل حمض ساليسيليكى حمض ميثيل .salicylateوقد اظهرت الدراسات السابقة ان overexpression GmSAMT1 فول الصويا وزيت الصويا ورما وزنه الممنوحة nematodeمقاومة ARS (SCN) Ichinohe Heterodera glycines. باحثون من جامعة تينيسى ,مختبر اوك ريدج القومى وزارة الزراعة الامريكية من برئاسة جينغ يو لين انتاج فول الصويا المعدلة وراثيا *GmSAMT1* وصف overexpressingاستجابتها لمختلف SCNالسباقات .للنباتات المحورة وراثيا تسبب انخفاضا كبيرا فى تطوير SCNالاجناس 2و 3و .5ولم يكن هناك اختلاف كبير بين الغلة البذور المعدلة وراثيا وغير المعدلة وراثيا بشروط مع ضالة فول الصويا SCNالعدوى. ويؤثر GmSAMT1التعبير تخليق الاحماض حمض ساليسيليكى الذى يعيق التنمية دون اثار سلبية اللجنة الفرعية المعنية بالتغذية والتابعة الرضوخ او مورفولوجى والخلقية .ويمنح overexpression GmSAMT1مقاومة واسعة متعددة الاعراق ,اللجنة الفرعية المعنية بالتغذية والتابعة تنطبق على الانتاج التجارى.

لمعرفة المزيد عن هذه الدراسة ,اقرا المقال فى.*Plant Biotechnology Journal*

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

ما وراء المحاصيل المعدلة وراثيا

باحثون يطورون خلايا اسلوب ترميز PHOTOBLEACHING تسمية عبر

اعمال البحث بقيادة سانتياغو Costantinoمن جامعة مونتريال الدكتورة كلاوديا كلينمان المستشفى العام اليهودى وجامعة ماكجيل ,وفريق من المتعاونين ,طورت بنجاح Photobleachingخلية)صفق تسمية عبر (اسلوبا يتيح فورية ,والمفارقة فى زنزانات افرادية محددة .وسيصبح هذا حليف حيوى فى مجموعة من البحوث العلمية.

اسلوب يستخدم الليزر فرشاة رسم لتمييز الخلايا واحدا تلو الاخر .وبينما التكنولوجيات السابقة اما معرفة تفاصيل الجزيئية خلايا محددة او ملصق اعدادا كبيرة من الخلايا غير تحديدا ,صفق تصاريح طلاء الخلايا مستندة فقط المراقبة.

هذا الاسلوب سوف تكون مفيدة رائد تتابعا الجيل التالى الوحيدة الخلية .genomics ويقال انه متعدد الاستخدامات والكفاءة غير وكذلك بسيطة ورخيصة ويمكن الوصول منه بسهولة الى اى باحث المجهر قياسى كما انها لا تنطوى على اية خلية اتلاف التدخل ,والمحافظة على سلامة الخلية.

على سبيل المثال ,يمكن للباحثين علامة كبيرة وسريعة او المستطيلة الخلايا .وبعد ذلك ,يتم التحقيق فى هذه الخلايا الموسومة على المستوى الجزيئى لمعرفة ما يميز تلك الخلايا.

لمزيد من المعلومات حول هذه التكنولوجيا ,اقرا المقال فى.*Nature*

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

التعبير القابل للذوبان ارتفاع بروتين فيروس قوباء الخنازير للاسهال الوبائى/ *الاشريكية القولونية*!

قوباء الخنازير PEDVللاسهال الوبائى فيروس شديد العدوى هى الكائن المسبب لمرض حمى الخنازير .فالمشكلة glycoprotein PEDV (S) دورا محوريا فى تنصيب PEDV تحييد اجسام مضادة يمكن ان يصبح هدفا مثاليا وتطوير اللقاحات .لوضع وحدة فرعية PEDV Da-Chuan مصل بياو ,بجامعة سيول الوطنية المستنسخة شظايا مختلفين Sالبروتين واعربت عن انها transferaseجلوتاثيون Sثم مشفرة rGSTمزيج من البروتينات ,وهى المجلس الاوروبى rGST S1D *Escherichia* *كولى*.

فريق اختبار مختلف نظم الوصيفة التعاون التعبير ووجدت ان المشاركين فى التعبير عن الزناد (TF)مع البروتينات المؤشبة 15فهرنهايت كانت مفيدة للغاية فى انتاج البن القابل للذوبان -rGST rGSTكو و .S1Dالقابل للذوبان -rGST rGSTكو S1D ,ثم يطهر واختبارها .وكشف التحليل اظهر النقية البروتينات محصنة التفاعلية PEDVالخنزير المضادة محصنة .sera

وتشير نتائج قابلة للذوبان فى المجلس الاوروبى rGST rGST S1Dالتى تنتجها فى التعبير عن وجود مرافقين قد تنطوى على امكانات استخدام مولدات للضد PEDVالقـدرة ضد.

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

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

عام .2016التكنولوجيا الحيوية الزراعية.