فى هذا الاسبوع **10 اغسطس 2016 ,**

الاخبار

العالمية

*منظمة الاغذية والزراعة وبرنامج الاغذية العالمى يشيدون قانون الامن الغذائى العالمى

الامريكتين

*دارس يكتشفون الية ربط ارتفاع النباتات

*الصينى بزيارة للولايات المتحدة المنظمون لدراسة النظام القانونى

اسيا والمحيط الهادئ

*رفع الحظر المفروض على المحاصيل المعدلة وراثيا ,تقول ان استراليا انتاجية اللجنة

*OGTR الاسترالى يدعو تعليقات على طلب الاصدار التجارى للقطن المعدل جينيا

*دراسة مقبولية الاغذية المعدلة جينيا بين المستهلكين الباكستانية

اوروبا

*الباحثون يكشفون عن "switch'يثير ازدهار المصانع

البحث العلمى

*تخفيض تعبير *GIGANTEA* يعزز محصول الكانولا الملح ,باللغة البولندية

* تطلق نسبة جين ال*TaZFP34* يعزز من الجذر القمح

تقنيات جديدة لتفريخ

*اذكى مستخدمين وذكرت الحبوب تربية

ما وراء المحاصيل المعدلة وراثيا

*مصنع السكر تاثير انتقال الملاريا

*جنرال اليكتريك البعوض مكافحة الامراض فى جزر كايمان وفلوريدا

الاخبار

العالمية
منظمة الاغذية والزراعة وبرنامج الاغذية العالمى يشيدون قانون الامن الغذائى العالمى

قادة منظمة الامم المتحدة للاغذية والزراعة)الفاو (التابعة للامم المتحدة وبرنامج الاغذية العالمى اشاد الرئيس الامريكى باراك اوباما للتوقيع على قانون الامن الغذائى العالمى ذكرت .بالاسلحة النارية "يدعم المبادرات التى تركز على تطوير ,agriculture مساعدة صغار منتجى الاغذية ,وتحسين التغذية.

المدير العام للفاو خوسيه جرازيانو دا سيلفا ان "الولايات المتحدة تساهم فى وضع اقوى على الكيفية للامن الغذائى والتنمية الاقتصادية متشابكة مع التاكيد على الدور المركزى صغار المزارعين فى مكافحة الجوع والفقر.

"ان هذا القانون سيكون له اثر كبير على حياة الناس فى جميع انحاء العالم تبين مرة اخرى لماذا الولايات المتحدة رائدة فى تعزيز الامن الغذائى ومساعدة اولئك الذين يكافحون لاطعام اسرهم حتى يمكن البدء فى بناء مستقبلها ,"يقول المدير التنفيذى لبرنامج الغذاء العالمى Ertharin ابن عمه.

مشروع القانون الذى تم دعم الحزبين ويكتب قانون تغذية البرنامج فى المستقبل ,الحكومة الامريكية مبادرة عالمي للجوعى يساعد البلدان التى تكافح من اجل توفر لمواطنيها ما يكفى من الغذاء.

لمزيد من التفاصيل ,اقرا البيان الصحفى فى.FAO website

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

الامريكتين
دارس يكتشفون الية ربط ارتفاع النباتات

جامعية فى جامعة بورد اكتشف الالية الرئيسية التى تحافظ على النباتات القصيرة .خريجة نورمان افضل قاد ثمانية طلبة وحددت التحول الذى يؤدى الى تقلص مكانة صغيرة فى Sunflowerتنوع سياسنس.

وحدد الفريق مجموعة من البروتينات التى تحتوى على الحمض الامينى تسلسل توضح "ايلا "المسؤولة عن قمع سياسنس المنشا النمو .عندما حمض gibberellicمصنع هرمون النمو dislodgesيتصور انه DELLAالبروتينات من الحمض النووى وتؤدى الى النمو العش ولكن يحتوى على تسلسل يتحول DELLAاحد هذه البروتينات .لا يستطيع حمض Gibberellicلازالة البروتين الممسوخة قمع النمو.

لمزيد من التفاصيل ,اقرا البيان الصحفى.Purdue University website

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

الصينى بزيارة للولايات المتحدة المنظمون لدراسة النظام القانونى

المنظمون من وزارة الزراعة الصينية التقى باعضاء الرابطة الوطنية لمزارعى الذرة (NCGAفى الولايات المتحدة حول ضرورة تحسين التزامن regulatory systems اهمية المكان المزارعين الامريكيين على توافر .new technologies وكان الاجتماع جزءا من برنامج مدته ثلاثة اشهر الدكتور نيكولاس Kalaitzandonakes من جامعة ميسورى كولومبيا من خلالها المسؤولين للتحقيق فى تجربة نظام تنظيمى امريكى المهام.

وبغض النظر عن الاجتماع مع المسؤولين ومنظمى NCGAالتقى ,farmers وفول الصويا المجلس التصديرى للشركات الخاصة المختلفة .المحطة القادمة البرنامج يتضمن زيارة الى وزارة الزراعة الامريكية.

اقرا المزيد من.NCGA

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

اسيا والمحيط الهادئ
رفع الحظر المفروض على المحاصيل المعدلة وراثيا ,تقول ان استراليا انتاجية اللجنة

وجاء فى تقرير اصدرته لجنة استراليا الانتاجية *وتنظيم*وتحث الزراعة ,رفع حظر زراعة .genetically modified cropsالدولة وتطالب اللجنة التنظيمية ان يكون اكثر الماما بدليل.

"بعض التنظيم ليست مدعومة بالادلة ,مثل الحظر الذى تفرضه على المحاصيل المعدلة وراثيا فى بعض الدول .هذه الانظمة غير الصالح العام وان غير منتهية "المفوض بول.Lindwall

مشروع التقرير ,يمكن الناس من خلال العروض الانتاجية موقع اللجنة حتى 18 اغسطس المقبل .2016 ,التقرير النهائى سيتم تسليمها الى الحكومة الاسترالية بحلول 15تشرين الثانى/نوفمبر .2016

قراءة التقرير ,زيارة.Productivity Commission website

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

استراليا تدعو OGTRتعليقات على طلب الاصدار التجارى للقطن المعدل جينيا

استراليا مكتب تكنولوجيا الجينات OGTRمنظم ()تدعو خطية من الجمهور لتقييم طلب الترخيص CropScience دير 143من باير Pty Ltd على الاصدار التجارى GM cotton GlyTol نوعين ®TwinLink GlyTol :القطن ®Plusالقطن.

®GlyTolللقطن genetically modified للتسامح الى مبيد الاعشاب ومادة الغلايفوستو ®GlyTol TwinLink Plus للقطن المعدلة جينيا غراض insect resistance وكذلك التسامح لكل مادة الغلايفوست و glufosinate مبيدات الحشرات.

الاصدار التجارى المقترح للالية العالمية للاقطان سيكون فى جميع انحاء استراليا .منتجات مصانع القطن المحورة وراثيا ,ستستخدم بنفس الطريقة من غير جنرال موتورز اخرى وافق الاقطان جنرال موتورز .ينبغى تقديم العروض التى تلقتها فى 3تشرين الاول/اكتوبر .2016

لمزيد من التفاصيل ,اقرا دير 143الوثائق المتاحة.OGTR website

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

دراسة تظهر ان قبول الاغذية المعدلة جينيا بين المستهلكين الباكستانية

وقال باحثون فى المركز الدولى لتحسين الذرة والقمح Pakistan باجراء دراسة لمعرفة مدى قبول المستهلكين GM foods فى البلد .وتنشر النتائج فى *المحاصيل المعدلة وراثيا والاغذية*.

اجرى الباحثون 320المستهلكين من باكستان فى عام ,2013وجد ان المستهلكين الحضريين زيادة معرفة الاغذية المعدلة جينيا من اولئك الذين يعيشون فى المناطق الريفية .الانثى اظهر المجيبون قبول اعلى الاغذية المعدلة جينيا ,مقارنة المستهلكين الذكور .وعلاوة على ذلك ,فان كبار السن المستهلكون اكثر رغبة فى قبول الاغذية المعدلة جينيا من صغار السن .لدى المستهلكين ذوى الدخول المرتفعة اكثر مقبولية الاغذية المعدلة جينيا . ووفقا المستهلكين ,ستكون اكثر استعدادا لقبول الاغذية المعدلة جينيا اذا بقيت اسعار المنتجات منخفضة.

اقرا المزيد عن النتائج.*GM Crops and Food*

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

اوروبا
الباحثون يكشفون عن "SWITCH'يثير ازدهار المصانع

(Photo source: JIC)

العلماء وجون ان ودون مركز كشفت خطوة لم تكن معروفة من قبل فى عملية vernalization الذى يربط gene مسؤولية هامة ازدهار الى البروتينات التى تنظمه.

اظهرت الابحاث السابقة ان ازدهار هو قمعها *ازدهار تول*) حركة *تحرير الكونغو* .(فى درجات الحرارة الباردة ,البروتينات التى يتم لف الجينات هى تدريجيا ,سيؤدى ذلك الى ايقاف تشغيل الجينات فى النهاية تمكن المصنع للانتقال من مرحلة "النمو "الى "الازدهار ." المنظمون فى ايقاف الجين جبهة تحرير الكونغو ,ولكن كيف هذه المنظمات تحديد الاهداف الصحيحة لم يعرف بعد.

البحث الجديد برئاسة الاستاذ تناوبت ودرست كارولين دين السكان من النباتات ,التى فشلت فى الاستجابة بشكل صحيح .عندما تعقبت حيث حدثت طفرة انها قاعدة واحدة زوج التغيير داخل *جبهة تحرير الكونغو* . المزيد من التجارب نجحت فى تحديد كيفية البروتين VAL1تسلم سيستغرقان داخل *جبهة تحرير الكونغو* . فشل فى المحطة التى تستجيب بشكل صحيح ,حالت دون الاعتراف التطفر بذلك *جبهة تحرير الكونغو* لا يمكن ان تتوقف.

لمزيد من التفاصيل ,اقرا البيان الصحفى فى.JIC website

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

البحث العلمى

تخفيض تعبير *GIGANTEA* يعزز محصول الكانولا الملح ,باللغة البولندية

GIGANTEA يلعب دورا هاما فى ازدهار photoperiodicوعرض الاسهام الاستجابات المتعددة الاجهاد البيئى كيم جين ا .للاكاديمية الوطنية للعلوم والتكنولوجيا الزراعية فى كوريا الجنوبية ,الى جانب باحثين اخرين من مختلف المؤسسات والجامعات التى اطلقها *الجنود النظاميين* الجينات فى بولندا canola *من اليقطين*) (منتزه رابا ,*BrGI* يشبه من حيث اجرى جى نمط التعبير ووظيفتها .واعرب BrGIعندما اجرى جى -فى ان فقدان

الوظيفة الممسوخة وانقذ المتاخرة من ازدهار ملامحهم ,مشيرا الى ان *BrG1*ايضا دورا فى ازدهار .photoperiodicفى هذه الاثناء RNAi بوساطة قمع جى اجرى فى التعبير فى محصول الكانولا البولندية salt stress فى المصانع زيادة التسامح.

وتكشف هذه النتائج الجزئية وظائف جى فى اجرى تتضح ايضا فى بولندا الكانولا .التلاعب جينية overexpression عبر RNAiالتحوير الوراثى من شانها ان تعزز التسامح BrG1البولندية الى تتسبب" - الكانولا

وللمزيد حول هذه الدراسة ,اقرا المقال كاملا.*Plant Cell Reports*

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

اطلق نسبة جين ال*TaZFP34* ليعزز من الجذر القمح

الزنك ZFPsاصبع البروتينات ()على النبات الحمض النووى والبروتينات ملزمة تتضمن يحافظ QALGGH. Hongpingتشانغ من جامعة هونان ,China مع الزملاء من مؤسسات مختلفة ,بحث عن وظيفة المقاومة للملوحة inducibleيغلب wheat *Triticum* /الجذور *aestivum* واعرب.*(34),(TaZFP)* ZFP

التعبير عن جذور TaZFP34فى اكتشاف ارتفاع الملوحة ,upregulatedوالاجتفاف ,ويؤكد oxidativeالبارد .من جهة اخرى ,من *TaZFP overexpression34* جذور القمح قد اسفرت عن زيادة فى تبادل لاطلاق النار الجذرية النسبة خلال مصنع عادة الى تجفيف التربة التكيف

التعبير genes يمكن ان المشاركين فى السيطرة على النمو الجذرى ايضا تغيير كبير فى جذور . overexpressing TaZFP34 وفضلا عن ذلك ,نص homologuesمستويات الجين ومنظمى السلبية النمو الجذرى بصورة ملحوظة اثناء التعبير عن اطلاق النار المتصلة بالنمو downregulated الجينات هو فى مجال التحوير الوراثى.

نتائج هذه الدراسة تشير الى ان *34* من transcriptional TaZFP repressorوتعنى العلامة التجارية المصنع الى الجذور باطلاق النار.

لمزيد من الدراسة اقرا المقال فى.*Plant Science*

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

تقنيات جديدة لتفريخ
اذكى مستخدمين حبوب التربية

الباحثون باستمرار اصطناع الاستنبات استراتيجيات جديدة لزيادة تحسين التنمية الجديدة ذات الغلة المرتفعة cereal ,انواع الاجهاد.

وذكرت هيئة الاذاعة البريطانية)سرنا (الصغيرة صغيرة -gene تنظيم جزيئات خلايا نباتية فى التشديد على التكيف .جامعة ادليد Haipei الباحثون برئاسة ليو الان يعتقدون انهم يمكن استغلالها فى تربية وتنمية النباتات الملائمة يؤكد تسامحا والخلقية .الباحثون الان ادخال "اذكى "تربية الحبوب الصغيرة RNAبوساطة تكييف الاهداف الانجابية وتنظيم Epigeneticتسخير قدرة الموجز حول اعمال "تغيير الجينات.

يستخدم الاسلوب الجديد وذكرت محطة صغيرة لمراقبة التنمية خلال الخصائص .الصحة الانجابية الفسيولوجية صفات مزهرة ,تشعب ,جذر الانجابية كما يمكن التلاعب المعمارى من خلال وحدات تنظيمية سرنا .كما استعرض الباحثون سرنا والمسارات بوساطة يمكن استخدامها لوضع ملامح وكذلك الاجهاد عالية الغلة تسامحا.cereals

لمزيد من التفاصيل ,اقرا مقال.*Trends in Plant Science*

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

ما وراء المحاصيل المعدلة وراثيا
مصنع السكر تاثير انتقال الملاريا

ومن المعروف ان انثى البعوض تتغذى على الدم ,ولكنها تستهلك ايضا عبر رحيق السكر والفاكهة المتساقطة من الاشجار .دراسة تقترح وكان الجراثيم النباتى جزءا من غذائها يؤثر انتقال الملاريا عن طريق التاثير على المضيف كالفيروس التفاعل بين البعوض الاجمى Anopheles/*المنجلى* طفيليات.

دراسة Domonbabele هين و تيرى لوفيفر ,من معهد للبحوث Sciences de la Sante فى بوبو ديولاسو Burkina Faso ,بدراسة اثر التنوع النباتى الذى تحمله بعوضة القابلية طفيليات الملاريا .ودرس هذا الفريق التفاعلات بين *ب .والمستحضر العلاجى coluzzii طفيل* ,بعوضة الانوفليس)ناقلا رئيسيا *ب .والمستحضر العلاجى* فى افريقيا ,(والعديد من النباتات الطبيعية المستمدة من المصادر السكر فى محيط حقوق السكن فى بوركينا فاسو ,مثل النباتات المزهرة الزينة)*باء lupilina .و ت* (*neriifolia* .وكذلك والمانجو العنب من 1862شجرة microcarpa Lannea. .وتوحى النتائج الاولية ان مصنع السكر المصدر يمكن ان يكون كبيرا ديناميات سائق انتقال الملاريا . كلا *L. microcarpa* وباء . زيادة العدوى بالملاريا lupilinaما يقدر ب 30فى المائة و 40فى المائة ,على التوالى ,بسبب ازدياد معدلات الاصابة بين البعوض خلال تعرض الطفيليات وجبة الدم .وعلى النقيض من ذلك ,ت *neriifolia*. مع تاثيره السلبى على انخفاض معدل الاصابة , وكان من المتوقع ان طول العمر ,خفض انتقال الملاريا بنسبة 30فى المائة مقارنة مع الماء.

وقال الباحثون ان نتائجنا اضافة تاثير مباشر اكبر اهمية الاوبئة باظهار المشتقة من النباتات يمكن التعبير عن العلامة التجارية الخاص القاتلة للبعوض السكريات*للبلسمود* التفاعلات."

لمزيد من التفاصيل ,اقرا البيان الصحفى فى معهد لبحوث التنمية على الانترنت.

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

جنرال الكتريك البعوض مكافحة الامراض فى جزر كايمان وفلوريدا

حكومة جزر كايمان كثفت جهودها لحماية السكان من الامراض التى تنتقل عن طريق البعوض باطلاق genetically engineered البعوض.

بدات العملية فى خليج البعوض hotspotغرب جزر كايمان اجرت وحدة بحوث البعوض ومكافحته .(Oxitec MRCU)جنرال اليكتريك البعوض المعروف ودية ™يقوم Oxitec بعوضة .كما تحتوى على gene ان يقتل الشباب فى مرحلة الحشرات اليرقانات وتفتيشها لمنع انتشار حمى الدنج Chikungunya زيكا ,,والحمى الصفراء .جنرال موتورز الذكور البعوض وتتزاوج مع الحيوانات انثى البعوض وسينتج فظروف ان يموت قبل سن البلوغ من يرقات.

فى الولايات المتحدة ,ادارة الاغذية والادوية النهائية وجود تاثير كبير (FONSI)التقييم البيئى النهائى Oxitec (EA)الذاتية الحد OX513Aبعوضة على امصال محاكمة فى فلوريدا كيز .ووفقا للنتائج التى توصل اليها ,تجربة ميدانية جنرال اليكتريك الناموس فى الملاذ الامن الرئيسية بولاية فلوريدا لن تؤدى الى تاثير كبير على البيئة.

لمزيد من التفاصيل ,اقرا البيان الصحفى عن.Cayman Island release US FDA findings

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

عام .2016التكنولوجيا الحيوية الزراعية.