1يونيو 2016

فى هذا الاسبوع:

الاخبار

العالمية

*تقارير PG للاقتصاد تبين الاثر العالمى المحاصيل المعدلة وراثيا

افريقيا

*مزارعو البطاطس فى اوغندا طلب القادة المحليين فى تمرير مشروع القانون المتعلقة بالسلامة فى مجال التكنولوجيا الحيوية
*اعضاء البرلمان الكينى تسجيل استنكار الاتحاد الاوروبى مشروع قانون بشان المحاصيل المعدلة وراثيا

الامريكتين

*الباحثون يتعرفون على العوامل الحاسمة فى الجفاف وضعف والقمح والذرة

*دراسة جامعة فلوريدا المستهلك الفجوة المعرفية عن الاغذية المعدلة وراثيا.

اسيا والمحيط الهادئ

*مجلس التكنولوجيا الحيوية الزراعية استراليا بيان المبادئ :NBTsالاشراف التنظيمى

اوروبا

*يميز بين علماء يكتشفون حلقة مفقودة فى المصنع تثبيت النتروجين

البحث العلمى

*العلماء تقييد *البكاء* تعبيرا 1ACقضم المواقع الحيوية القطن
*جين الارز *OsSRT1* ينظم النشا الايض اثناء تطوير البذور

ما وراء المحاصيل المعدلة وراثيا

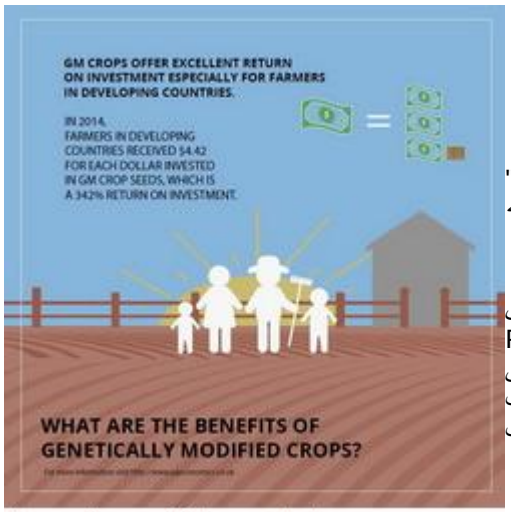
*علماء يطورون تكنولوجيا منع ذابل من زهور
*وكالة حماية البيئة (EPA)الامريكية كتابة خطط يصيب البعوض بالبكتيريا لوقف المرض

اعلانات
*ICBioE 2016 *مؤتمر BIOامريكا اللاتينية

التذكيرات
*تحديث الجيب ك التكنولوجيا الحيوية ويبرز المحاصيل

الاخبار

العالمية



(Image Source: PG Economics)

PG الاقتصاد تقارير الاثر العالمى المحاصيل المعدلة وراثيا

التكنولوجيا الاحيائية للمحاصيل تقدم بانتظام مهم مكاسب الانتاج وتحسين الدخل وتقليل المخاطر " PG*المحاصيل المعدلة وراثيا الاقتصاد تقرير بعنوان :الاثار الاجتماعية والاقتصادية والبيئية 1996 - 2014*تاليف غراهام Barfootبروكس وبيتر.

"حيث تم منح المزارعين خيار بزراعة محاصيل معدلة وراثيا ,والفوائد المحققة واضحة بلغت فى المتوسط 100دولار للهكتار فى عام ".2014وقال غراهام بروكس ,وهو ايضا مدير PG الاقتصاد .واوضح ان "ثلثى هذه يعتبر مصدر فوائد انتاجية اعلى انتاج اضافية مع المزارعين فى البلدان النامية رؤية اعلى مكاسب .البيئة ويستفيد المزارعون بشكل متزايد للحفظ ممارسات الحرث ,ومعالجة الاعشاب ومبيدات الممارسات حول اكثر تسامحا مع استخدام مبيدات الحشرات واستبدالها المحاصيل المعدلة وراثيا مقاومة الحشرات."

النقاط البارزة من التقرير ما يلى:

- GM cropsمكنت المزارعين على زراعة المزيد من دون استخدام اراض اضافية .بدون التكنولوجيا الاحيائية المزارعين الى 20.7 مليون هكتار او اكثر للحصول على نفس قوتها.
- ساعد على التكنولوجيا الاحيائية farmers اكثر انتاجية .بسبب التكنولوجيا الاحيائية للمحاصيل24.7 corn321.8M ,مليون طن 158.4 cotton ,طن و Mطن soybeans اضيفت فى الانتاج العالمى.
- المحاصيل المعدلة وراثيا ,وساعدت فى خفض زراعة الممارسات يحرث وانبعاثات غاز الدفيئة يعادل ازالة عشرة ملايين سيارة على الطريق فى عام .2014

لمزيد من التفاصيل ,قم بتحميل نسخة من التقرير.PG Economics

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

افريقيا

مزارعو البطاطس فى اوغندا طلب القادة المحليين فى تمرير مشروع القانون المتعلقة بالسلامة فى مجال التكنولوجيا الحيوية

البطاطس farmers من جنوب غرب اوغندا طلب القادة المحليين لدعم تمرير مشروع قانون وطنية للسلامة الاحيائية .كما تعهد المزارعين فى الالتماس اعضاء البرلمان الى الاسراع باعادة طاولة Bisoafetyالوطنية الحيوية بيل عام .2012وينص مشروع القانون على اللائحة ان نتاكد ان هناك تنمية واستخدام ,biotechnology products بما فى ذلك genetically modified (GM) crops مثل مقاومة افة البطاطس .المنطقة الجنوبية الغربية تنمو 60%من البطاطس فى اوغندا والمنازل البطاطس تحتاج الصناعات التحويلية الامداد المستمر من البطاطس .بيد ان اثار المرض فى وقت متاخر من افة تعرقل الامدادات البطاطس الصناعات تهدد الدخول وارزاقهم.

وذكر الدكتور اندرو كيجوندو عالم التكنولوجيا الاحيائية من منظمة البحوث الزراعية الوطنية وساعد المرض يتسبب بنسبة تصل الى 60%من المحصول الزراعى الخسائر فقدان حوالى 128من اوغندا بسبب تاخر بيـــــن مليون دولار .وادانت المزارعون ايضا ارتفاع تكاليف رش البطاطس تاخر افة الامراض وحث الباحثين على تطوير اصناف تتطلب القليل من عمليات الرش.

المزارعون هذا النداء الى قادتهما خلال اجتماع توعية agricultural biotechnology وجولة تقتصر مجالات جنرال موتورز فى وقت متاخر من افات البطاطس المقاوم الذى اجرى يوم 21مايو 2016 ,فى منطقتين Kachwekanoمعهد البحوث والتنمية الزراعية ومحمد كزاردى .(وقد نظمت الاجتماع نظم برنامج للسلامة الاحيائية (PBS)بالتعاون مع مركز معلومات اوغندا وتنشط (UBICومحمد كزاردى .وضم الاجتماع :مزارعو البطاطس ,معالجات ,حى الضباط الانتاج الزراعى بمنطقة الضباط والمسؤولين الحكوميين المحليين وممثلى المنطقة اعضاء البرلمان ,وفقا لما ذكره مسئولون من المؤسسة الانمائية الدولية للمخصبات الدولى للمراجع والمعلومات المتعلقة بالتربة ,ومعهد البحوث الصناعية اوغندا (UIRIوممثلى وسائط الاعلام والباحثين من نارو.

السيد باتريك بيسيجى ,Keihwaالضيف-LC ,رئيس اقليم كبالى اشاد الباحثين حذر بقوله *" اذا كان الطريق الى granaryيغلق شخص سيموتون . هناك تحديات كثيرة محاصيلنا ,واملنا الوحيد فى العلماء ."*السيد وحث المزارعين على تغيير Keihwaمفاهيمهم ويتبعوا لدعم المبادرات التى تهدف الى توعية المزارعين المحليين لمعالجة التحديات الزراعية بما فى ذلك منتجات التكنولوجيا الحيوية الحديثة.

لمزيد من المعلومات ,قم بارسال بريد الكترونى الى ubic.nacrri@gmail.com او زيارة.www.ugandabic.org

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

اعضاء البرلمان الكينى تسجيل استنكار الاتحاد الاوروبى مشروع قانون بشان المحاصيل المعدلة وراثيا

اعضاء البرلمان فى كينيا عن استيائها من مشروع قانون الاتحاد الاوروبى يحث مجموعة الدول الثمانى الدول الاعضاء بعدم مساندة biotech cropsفى افريقيا .مسودة مشروع قانون الاتحاد الاوروبى قد تم تاليفها برعاية لجنة التنمية.

واضاف "ان هذا الامر ليس سوى يبدو انها تهدف الى جعل افريقيا فى زراعة الكفاف ,وقال النائب جون Serutمن لجنة الزراعة .اعضاء البرلمان الكينى والتكنولوجيا الحيوية اكد الخبراء على انه عندما صدر قانون فى معظم افريقيا للابحاث والتنمية GM crops لن تتوقف.

"بدلا من ان مجموعة الاتحاد الاوروبى ليس تمويل البحوث فى افريقيا ,بسن قانون الاخرين باتباعها سحب تمويل التنمية المحلية من المحاصيل المعدلة وراثيا .والى جانب الولايات المتحدة الكثير من الدول فى جميع انحاء العالم زادت المساحة المنزرعة من المحاصيل المعدلة وراثيا ,"صرح بذلك جويل اوتشينغ سكرتير عام اتحاد كينيا جامعة التكنولوجيا الحيوية وهكذا ,وذكر اوتشينج طلب دعم صانعى السياسات الكينية الى تقديم احتجاج رسمى الى البرلمان الاوروبى.

اقرا المزيد من.iEthiopia The Star

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

الامريكتين

الباحثون يتعرفون على عوامل حاسمة فى ضعف والقمح والذرة

فريق من الباحثين من كلية العلوم جامعة انديانابوليس بولاية انديانا University-Purdueبقيادة ليشين حددت وانغ معلومات هامة عن المتغيرات البيئية والزراعية العوامل التى تحدد مدى ضعفwheat maize الانتاج بسبب الجفاف.الباحثون البيانات المجمعة من النظراء المنشورات مؤرخة فى الفترة ما بين 1980و 2015فحصت الذرة محصول القمح الاستجابات .drought الفوقية تحليل جميع البيانات المتاحة تبين ان الذرة والقمح مختلفة بشكل كبير استجابة الغلة بسبب الجفاف.وحسب الدراسة فان محصول القمح الحد الادنى 20.6%بالمقارنة مع 39.3%الذرة فى 40% تناقص المياه .وقال وانغ ان الذرة يميل الى تجربة غلة اكبر خسارة بسبب الجفاف ,وذلك جزئيا بسبب والذرة من منطقة رطبة .ولاحظ الباحثون كذلك ان القمح والذرة الحساسية المنخفضة من خلال مراحل الخضرى الانجابيةكما وجدت الدراسة ان الذرة حساسة ايضا الجفاف فى الاراضى الجافة وغير مناطق الاراضى الجافة .فى حين شوهدت غلة الفرق بين المناطق او فى مختلف نسيج التربة ,وجد ان زراعة القمح فى مناطق الاراضى الجافة اكثر عرضة اكثر من خسارة العائد فى مناطق الاراضى الجافة.

لمزيد من المعلومات ,اقرا البيان الصحفى فى.IUPUI Newsroom

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

جامعة فلوريدا دراسة المستهلك الفجوة المعرفية عن الاغذية المعدلة وراثيا .

دراسة نشرت حديثا من جامعة فلوريدا معهد العلوم الغذائية والزراعية /IFAS UFان يدرك المستهلكون genetically modified (GM) crops والغذاء معرفتهم مستوى محدود ,كثيرا ما تكون متعارضة مع الحقائق.

براندون مكفادين استاذ مساعد الاقتصاد فى الموارد الغذائية ,UF/IFASجايسون لوسك استاذ الاقتصاد الزراعى فى جامعة ولاية اوكلاهوما واجرى الاستقصاء لفهم يعرف المستهلكون عن ,biotechnology وتقنيات تربية label والافضليات الممنوحة الاغذية المعدلة جينيا .استخدام استطلاع عبر الانترنت مع اكثر من 1004مشارك ,وسالوها اسئلة لقياس معرفة المستهلكين الاغذية المعدلة وراثيا والكائنات الحية .وحاولت تحديد بعض المسائل الموضوعية المتعضيات المعدلة وراثيا ,بينما يهدف الى معرفة المستهلكين بشان الاغذية والمحاصيل المعدلة وراثيا.

من 84فى المائة من عينات تؤيد تسمية الزامية على الاغذية التى تحتوى على مكونات جنرال موتورز ,ولكن 80فى المئة يؤيد ايضا ملصق الزامية على الاغذية التى تحتوى على الحمض النووى ,وهو الامر الذى يؤدى الى تسمية جميع المواد الغذائية تقريبا" .تشير الدراسات الى ان مصطلح "جنرال موتورز "قد تنطوى على المستهلكين ان التعديل الجينى يغير الهيكل الوراثى الكائن الحى ,بينما لا وتقنيات تربية "ودانييل ماكفادن .

لمزيد من المعلومات ,اقرا البيان الصحفى.IFA/IFAS News

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

اسيا والمحيط الهادئ

مجلس التكنولوجيا الحيوية الزراعية استراليا بيان المبادئ :NBTSالاشراف التنظيمى

مجلس التكنولوجيا الحيوية الزراعية فى استراليا (ABCA)قد نشر بيانا بشان مبادئ الاشراف التنظيمى new breeding techniques (NBTs), اعترافا باهمية هذه النباتات وتربية الحيوانات .ويرى ABCAوتقنيات تربية جديدة مبتكرة تحسينات وتنقيحات التقليدية واساليب تربية النباتات والحيوانات .ويشير البيان الى ان تمكن مربى باستخدام NBTsلانشاء نفس تريدها جينية بمزيد من الدقة والكفاءة اساليب تربية السابقة.

وبحسب البيان فان الرقابة التنظيمية من خلال منتجات ,NBTsاذا لزم الامر ,ينبغى ان تستند الى مبادئ علمية صحيحة ومناسبة للخطر .يتفق الاشراف التنظيمى الملكية الفكرية فى المنتجات المستنبطة باستخدام NBTsييسر الابتكار تسمح باستيعاب التكنولوجيات المتقدمة بطلبات تربية المبتكرة فى القطاعين الخاص والعام على السواء ومربى الماشية.

وشدد البيان على ان الافتقار الى الوضوح فى الرقابة التنظيمية من الملكية الفكرية فى المنتجات المستنبطة باستخدام NBTsتعرقل الابتكار منافع اقتصادية الزراعة الاسترالية .

اقرا البيان.ABCA website

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

اوروبا

واستعانت علماء يكتشفون حلقة مفقودة فى المصنع تثبيت النتروجين

العلماء وجون ان ودون مركز اكتشفت عنصرا هاما فى عملية nitrogen fixation فى النباتات .وقد حدد العلماء البروتين ييسر حركة الكالسيوم فى خلايا نباتية .هذه الحركة من الكالسيوم اشارات الى مصنع زوت البكتريا قريبة ويبدا تطوير معادن فى جذورها الى منزل هذه البكتيريا.

حركة الكالسيوم فى وسط نواة خلايا نباتية .وجاء فى تقرير فريق البحث بقيادة الدكتور ميريام شاربنتييه Oldroydاستاذ Gilesاكتشفت مجموعة من البروتينات ذات اهمية حاسمة ,فالجفاف بوليمورفيد النيوكلوتايد بوابة القناة ,CNGC 15s (15s)وهو امر لا غنى عنه حركة فى الكالسيوم النواة .ووجدوا ان CNGC15sتسهيل حركة الكالسيوم نواة ,مما يسمح المصنع لنقل المعلومات انnitrogen بكتيريا التربة -تحديد بالجوار .ويتيح هذا المصنع لبدء عمليات انمائية الخلوية التى تيسر اقامة البكتيرية السماح بانشاء زوت التكافل ,وبالتالى تثبيت النتروجين .وعلى الرغم من هذا الكالسيوم حركة محدودة نويات خلايا نباتية ,له تاثير كبير على كيفية المحطة بالكامل.

المزيد من التفاصيل عن هذا البحث فى.JIC website

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

البحث العلمى

العلماء تقييد *البكاء* تعبيرا 1AC قضم المواقع الحيوية القطن

علماء من جامعة انقرة ,تركيا والشركاء مصنع المتقدمة التعبير تبنى مع *صرخة* inducible gene *1Ac* الجرح الذى ظل المروج AoPR1 تركيز Bt الجينات فى اجزاء من الحشرات اصابة النباتات cotton .وقد حولت اربع *Agrobacterium مستولدة* *tumefaciens عبر* استخدام هذه المحطة التعبير تبنى.

وحلل الباحثون عن وجود transformants الاولية جين التحوير والصنف المزروع والبيئة والاستعمال النهائى والتقنيات الجزيئية والتعبير القياسية . ان معدلات وفيات transformants كبيرا ضد *exigua ليرقة* *Spodoptera* و *س .العشبة* .كما اظهرت النتائج ان اصابة *T1* للنباتات المحورة وراثيا ,كان له دور فعال فى حفز التعبير عن *صرخة* *1Ac* البروتينات مستويات البروتين خلال فترة ما بعد اصابة .ومن ثم خلص الى ان استخدام inducible الجرح من المروج القيادة باستخدام الجرثومة المبيدة للحشرات بسيلوس ثورينجينسيس الجينات هامة للحشرات استراتيجية ادارة النشاط لان الباعث على الحشرات عض مواقع المصنع.

اقرا ونظرى.*Plant Biotechnology Reports*

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

جين الارز *OSSRT1* ينظم النشا الايض اثناء تطوير البذور

rice جينا *OsSRT1* يرتبط ارتباطا وثيقا الى *سرت* gene *6* التى تلعب ادوارا رئيسية فى الجينوم البشرى والاستقرار اثناء ذهابك الايض .باحثون من جامعة هواتشونغ الزراعية ,China يتقدمهم هوا تشانغ ,بالتحقيق فى دور *OsSRT1* فى تنمية بذور الارز.

-تنظيم التعبير بفعل OsSRT1 *رايس* *RSR* *النشا المنظم* amylases (*1*) *1* الجينات فى تطوير البذور .وقد ادى ذلك الى انخفاض 0.76 التوليف زيادة التدهور فى الحقيبتين لكونه يؤدى الى تطوير البذور الشاذة .وكشف مزيد من التحليل *OsSRT1* خفض histone acetylation اتش 3K9 على النشويات الايض transposons الجينات وكذلك فى تطوير البذور .وعلاوة على ذلك ,وجد OsSRT1 مباشرة وتلزم النشا الايض.

واظهرت النتائج ان - 1 histone deacetylation *OsSRT* توسطت فى تراكم القمع transposon النشا لتنظيم وتنمية البذور العادية.

لمزيد من الدراسة اقرا المقال فى.*Plant Science*

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

ما وراء المحاصيل المعدلة وراثيا

العلماء يطورون تكنولوجيا منع ذابل من زهور

العلماء يعملون حاليا على تقنية لتاخير ذابل الورد وزهور القرنفل ,زهور البيتونيا .وتشمل هذه التكنولوجيا الجديدة تعديل مؤقت المنشاة genes برش الوراثية الجزيئات التى تسمى الحمض الريبى النووى او التغذية جزيئات من جذورها .تطوير التكنولوجيا بدات قبل عامين عندما استخدم علماء RNAi مونسانتو لاعاقة قدرة cut flowers لانتاج الاثيلين .ويتم حاليا تطبيق براءات اختراع التكنولوجيا وتطوير رذاذ جينيا اخر لقتل الافات.

اقرا المزيد من.MIT Technology Review

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

وكالة حماية البيئة (EPA)الامريكية كتابة خطط يصيب البعوض بالبكتيريا لوقف المرض

(Image Source: Nature News)

وكالة حماية البيئة الامريكية (EPA)باستعراض تطبيق MosquitoMate *Wolbachia*استخدام *البكتيريا* فى المبيدات الحشرية pipientisضد النمور الاسيوية *ايديس albopictus*البعوض .()

وتعتزم MosquitoMateالخلفية مصابة معين البعوض المسبب *Wolbachia* وتحرير الذكور فى البيئة .وعندما الذكور والاناث البعوض ليوافق البرية الذين لا يحملون نفس سلالة*Wolbachia* البويضات المخصبة ,مما ادى لا هاتش ,لان الاب الصبغيات لا تشكل بشكل صحيح .المصابات الذكور البعوض ويستمر تولد مع شركاء البرية الافات السكان تتضاءل الاحراج

كما تستخدم MosquitoMate *Wolbachia*الاستهداف بعوض *اندیز ایجیپتی* ,الرئيسى لنشر زيكا .بدات الشركة التجارب الميدانية هذا الشهر المصاب/ *اندیز ایجیپتی* الناموس فى كلوفيس ,كاليفورنيا ,وطبق اجراء تجارب مماثلة فى فلوريدا فى مقاطعة اورانج ,كاليفورنيا.

المزيد من المعلومات المتوفرة فى.Nature News

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

اعلانات

ICBIOE 2016

المؤتمر الدولى الرابع عن التكنولوجيا الاحيائية والهندسة ICBioE (16)

المكان :كوالالمبور بماليزيا

متى 27 - 25 :تموز/يوليه 2016

للمزيد من المعلومات تفضل بزيارة.conference website

BIOمؤتمر امريكا اللاتينية

مؤتمر BIOامريكا اللاتينية

عندما :من 26الى 28اكتوبر2016 ,

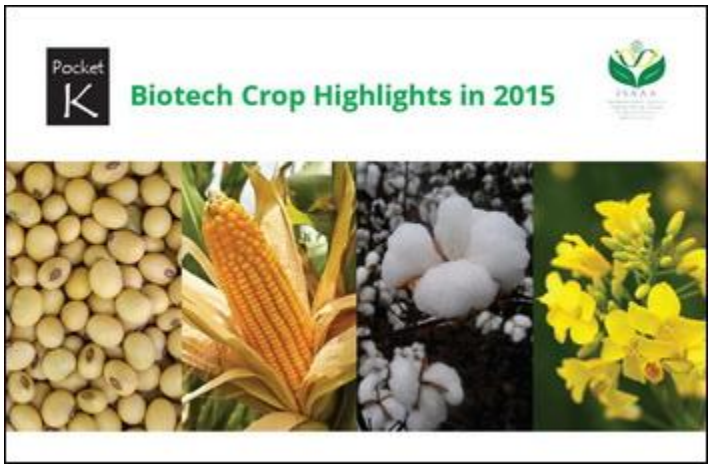
المكان :ساو باولو ,البرازيل

زيارة conference website للحصول على مزيد من التفاصيل.

التذكيرات

تحديث الجيب ك التكنولوجيا الحيوية ويبرز المحاصيل

الاصدار المحدث من التكنولوجيا الحيوية الزراعية الجيب ك رقم 16على اساس *الذكرى العشرين 1996)الى (2015فى تسويق المحاصيل المعدلة وراثيا والتكنولوجيا الحيوية ويبرز المحاصيل فى عام 2015*الذى كتبه الدكتور كلايف جيمس متاحة الان للتنزيل.http://isaaa.org/resources/publications/pocketk/16/default.asp



*Pocket Ks*جيوبا المعرفة المعلبة معلومات حول منتجات التكنولوجيا الاحيائية للمحاصيل والمسائل ذات الصلة .وطورته مركز المعرفة العالمية التكنولوجيا الاحيائية للمحاصيل الزراعية لتوفير المعلومات الحيوية الرئيسية يسهل فهمها باسلوب يمكن تنزيله من افراد قوات الدفاع الشعبى لسهولة تقاسم والتوزيع .ان الشكل الجديد للتقرير هو قراءة معدلة للكمبيوترات المحمولة باستخدام الهواتف الذكية واجهزة الكمبيوتر اللوحية.

عام .2016التكنولوجيا الحيوية الزراعية.