22يونيو 2016 ,

فى هذا الاسبوع:

الاخبار

العالمية

*تقرير جديد يقول ان الطاقة الاحيائية يمكن ان تدعم الامن الغذائى

افريقيا

*علماء غانا يحثون الحكومة على الاستثمار فى البحوث الزراعية
*تنزانيا مستعدة للمحاصيل المعدلة وراثيا ,يؤكد الامين الدائم لوزارة الزراعة

الامريكتين

*USGC و USSEC يتعاونون لتمييز نظلم علمى سليم فى الاتحاد الاوروبى

اسيا والمحيط الهادئ

*الايسا تعلن تقرير التكنولوجيا الحيوية الزراعية للمحاصيل المعدلة وراثيا عام 2015 فى ميانمار

اوروبا

*العلماء يجدون أن هرمون الميلاتونين الحيوانى يدخل فى الاجهاد النباتى
*جامعة ليدز الدراسة تجد ان استنبات المحاصيل غير مواكبة مع تغير المناخ

البحوث

*نسيج التعبير الخاصة *AtNPR-1*يمنح الارز الاغلفة مفسدة المقاومة
*تحديد خصائص Synthase Nicotianamine الجينات فى خبز القمح
*Btالباذنجان فى الفلبين من اجل السيطرة على الباذنجان الفاكهة ويطلقون بورير

ما وراء المحاصيل المعدلة وراثيا

*ادارة الغذاء والدواء الامريكية توافق على مصل تجريبى زيكا التجارب السريرية.
*يجمع الباحثون فى جامعة رايس مقاتل جديد للسرطان
*استخدام السجائر تغيير الجينات فى Airwayمحصنة الدفاع

اعلانات

*ادارة البرنامج على الاستنبات على

الاخبار

العالمية
تقرير جديد يقول ان الطاقة الاحيائية يمكن ان تدعم الامن الغذائى

فريق خبراء دولى من 10مؤسسات سراح *التوفيق بين الامن الغذائى الطاقة الاحيائية : اولويات العمل* ,تقرير يقول ان الطاقة والامن الغذائى يمكن فى نفس الوقت عن طريق الطاقة biofuel الاحيائية وذات تصميم برامج التنمية.

ويشير التقرير الى ان الامن الغذائى والطاقة متكاملان الاهداف المنصوص عليها فى اعلان الامم المتحدة عام 2030اهداف التنمية المستدامة (SDGs)فى باريس فى اطار اتفاقية الامم المتحدة الاطارية بشان تغير المناخ .المؤلفون بايجاز عددا من الطرق التى محورها التنمية الرامية الى تعزيز الامن الغذائى وتامين نظيفة من مصادر موثوقة من energy اجل السكان المحليين تستطيع متعاضد .ويحدد التقرير تستند الى العلم خطوات لضمان الوقود الحيوى والمحاصيل الغذائية والموارد الطبيعية يمكن ان تدار ادارة مستدامة معا .كما انه يتضمن استنتاجات مشيرة الى مدى الطاقة الاحيائية يمكن ان تعزز الامن الغذائى.

تقرير نشره فى الجريدة الرسمية ,*Global Change Biology Bioenergy* عن التعاون الدولى المتعدد التخصصات خلال المؤتمر فى تشرين الثانى/نوفمبر 2014.

مزيد من التفاصيل على.International Food Policy Research Institute website

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

افريقيا
الغانى علماء يحثون الحكومة على الاستثمار فى البحوث الزراعية

وحث العلماء الغانى حكومتهم الى زيادة الاستثمار فى البحوث الزراعية .وفى حديثه فى ورشة عمل عقدت مؤخرا عن الاتصال بوسائط الاعلام واطلاق التكنولوجيا الحيوية الزراعية Global Status of Commercialized Biotech Crops(2015)استاذ كينيث Dansoمدير معهد البحوث النووية الاحيائية BNRI)دعا الحكومة للاستثمار فى البحوث الزراعية لتحسين القطاع" .وينبغى ان تتخذ الحكومة القضايا الزراعية بشكل جدى اكثر من تخصيص مزيد من الاموال فى البحوث من اجل الحد من الافراط فى الاعتماد على الدعم المقدم من المانحين ,"كان هذا ما قاله الدكتور .Danso

د .لورانس Misaابواجيبه ,مدير مركز للموارد الجينية النباتية PGRRIالبحث والاستحداث التابعة لمجلس /Bunsoفى شرق غانا, فقد اعترف باهمية استمرار المحاصيل المعدلة وراثيا فى البلاد .البحوث "المحاصيل المعدلة وراثيا هى الجديدة المطلوبة صفات بواكير المحاصيل بما يتناسب مع انخفاض هطول الامطار ,الحرارة والجفاف انواع السمحة وكذلك النوعيات عالية."

تقرير الحالة العالمية المقدمة من البروفيسور والتر Sandowالحسن ,اخصائى زراعى والمدير العام السابق البحث والاستحداث التابعة لمجلس البحوث العلمية والصناعية .(واكد المزارع الفوائد التى نجمت عنه GM crops فى 20عاما من الاستغلال التجارى .كما شارك مع المشاركين نسخا من التقرير الموجز فى اكان لغة واحدة من اللغات الاكثر تداولا فى غانا بنسبة 53%من السكان.

الحدث الذى اقيم مركز للموارد الجينية النباتية PGRRIالبحث والاستحداث التابعة لمجلس (/Bunsoشرق غانا فى 26ايار/مايو 2016نظمت المنتدى المفتوح Biotechnology-Ghanaالزراعية الفصل البحث والاستحداث التابعة لمجلس.

لمزيد من المعلومات حول هذا الحدث ,بالدكتور مارجريت Atikpo Ottahرئيسة لجنة البرمجة OFABغانا magatik@yahoo.co.uk

علماء غانا يحثون الحكومة على الاستثمار فى البحوث الزراعية

الامين الدائم لوزارة الزراعة فى تنزانيا ,والامن الغذائى ,الاونرابل فلورنس توروكا قد عشيرته استعداد البلد كعمال يوميين .GM crops وفى كلمته فى افتتاح ,(2015) ISAAA Global Report on Commercialized Biotech/GM Crops الاونرابل توروكا ان الحكومة تعتزم احداث ثورة فى الزراعة من خلال ادخال محاصيل التكنولوجيا الحيوية لتحسين نوعية المحاصيل.

واضاف "نريد ان نتاكد من ان نوعية مردود باننا الحصاد .ونعتقد ان هذا التقرير اطلقنا سيساعدنا اطلاع الراى العام حول كيفية الاستفادة من بلدان اخرى للتكنولوجيا الحيوية الزراعية ".الاستاذ جيرالد Monelaنائب المستشار ,جامعة سوكوان الزراعة مضيف الاجتماع صدى المشاعر الاونرابل توروكا ,"مضيفا ان بلاده لديها القدرة اللازمة لاجراء البحوث بشان المحاصيل المعدلة وراثيا.

واضاف "ان الخبراء هنا فى الجامعة سوف تتبع المبادئ التوجيهية المقبولة دوليا لاجراء بحوث بشان المحاصيل المعدلة وراثيا ".حث البروفيسور Monelaلا تقلقى وطلب زعماء "بسبب المعلومات الخاطئة التى قال اشياء غير دقيقة ,رعب فى لطمانتهم معايير السلامة."

وقد نظم هذا الاجتماع منتدى مفتوحا على التكنولوجيا الحيوية الزراعية فى تنزانيا بالتعاون مع لجنة تنزانيا للعلوم والتكنولوجيا مركز COSTECH فى جامعة سوكوان الزراعة (SUA)فى موروجورو بشرقى تنزانيا فى 30ايار/مايو .2016وحضرها 90مشاركا من بينهم , ,farmers scientists وممثلى الهيئات الاكاديمية.media

لمزيد من المعلومات حول هذا الحدث ,اتصل السيد فيلبرت ,Nyinondi OFABمنسق لجنة البرمجة فى تنزانيا.nphilbert@costech.or.tz

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

الامريكتين

USGC و USSEC يتعاونون لتمييز نظلم علمى سليم فى الاتحاد الاوروبى

فول الصويا الامريكية المجلس التصديرى USSECمجلس الحبوب الامريكية (USGC)عقد اجتماعات فى العاصمة البلجيكية بروكسل الاسبوع الماضى لمناقشة حالات التاخير فى الموافقة على فول الصويا والذرة الاحداث الحيوية فى الاتحاد الاوروبى .وابرزوا الحاجة الى ويمكن التنبؤ به ويتسم بالشفافية ,القائمة على العلوم تنظيمى فى الاتحاد الاوروبى.

جيم ميلر ,نائب الرئيس USSECدين تايلور زعيم التكنولوجيا الاحيائية USGCوالفريق الاستشارى بتقاسم تجاربهم فى استخدام التكنولوجيا الاحيائية وغيرها من التقنيات الحديثة .واوضحت كيف ساعدتهم هذه التقنيات لتحقيق ا ستدامة ا قتصادية والبيئية .واشتبكوا مع اصحاب المصلحة , واشارت الى انها ستواصل استخدام التكنولوجيا الحيوية فى الولايات المتحدة الاحداث وغيرها من الاسواق الرئيسية مع اداء نظم تنظيمية وعملية.

وذكرت نشرة صحفية صادرة عن USSECاجتماعات مع اللجنة الاوروبية الادارات التى تغطى مجالات الزراعة والتجارة والصحة تم السعى الى تغيير فى موافقة الاتحاد الاوروبى للتكنولوجيا الحيوية القوانين واللوائح .كما كانت مجرد USSEC USGCللمطالبة التحسينات فى موافقة الاتحاد الاوروبى لجعله متمشيا مع الاتحاد الاوربى 113التوقيت فضلا عن اتباع نهج عملى بدرجة اكبر حالات انخفاض مستوى وجود السمات غير الممنوعة شحنات الحبوب الى الاتحاد الاوروبى.

اقرا البيان الصحفى.USSEC

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

اسيا والمحيط الهادئ

الايسا تعلن تقرير التكنولوجيا الحيوية الزراعية للمحاصيل المعدلة وراثيا عام 2015 فى ميانمار

التكنولوجيا الحيوية الزراعية قد افرجت عن *الذكرى العشرين العالمية وتسويق المحاصيل المعدلة وراثيا (1996-2015)ويبرز الحيوية المحاصيل فى عام 2015*فى حلقات دراسية فى نای بيى تاو ,يانغون ,ميانمار يوم 17يونيو 18يونيو ,2016 ,على التوالى .الحلقات الدراسية التى نظمتها رابطة خريجى جامعة الزراعية (AUAA Yezinبالتعاون مع الجامعة الزراعية ياو (التكنولوجيا الحيوية الزراعية.

نائب وزير الزراعة والثروة الحيوانية والرى ومعالى الدكتور تون وين افتتح ندوة حضرها نای بيى تاو 50من المسؤولين الحكوميين والعلماء والباحثين والطلبة .خمسة وعشرون المزارعين وسائل الاعلام والمسؤولين الحكوميين والجمهور حضروا الندوة فى يانغون ,وافتتحه الدكتور تين هتوت اوو المدير التنفيذى فى مجال الزراعة والتنمية الريفية فى مرفق AUAAفى يانغون.

سعادة نائب الدكتور تين وين ,وايدت بقوة استخدام التكنولوجيات الجديدة فى الزراعة من اجل تحسين الانتاجية الزراعية وزيادة دخل المزارعين ضد التهديد المتزايد تغير المناخ التى تسئ الى انتاج الاغذية ,ويجعل من الصعب على المزارعين من زراعة المحاصيل والماشية" .ويمكن للتكنولوجيا الحيوية ان تسهم فى التخفيف من حدة المشاكل المتعلقة بتغير المناخ ,بما فى ذلك فى المزروعات تتسبب مثل الجفاف والفيضانات .اننا نحتاج الى اتخاذ خطوات تصحيحية نشطة باستخدام نهج التكنولوجيا الحيوية لحل بعض المشاكل الراهنة التى تواجهها بلادنا "تون وين .واشاد نائب الوزير Revolutio نجاح الاخضر بقيادة الولايات المتحدة باطلاق سراح IR-8انواع الارز الهجين ثورة ثورة تكنولوجيا الذرة Btالقطن" .ان نجاح هذه الثورات للتكنولوجيا الامثلة الكلاسيكية نجاح المساعى العلمية للتغلب على تقلبات الطبيعية التى يسببها تغير المناخ وضمان العيش لشعبنا" .قطن البكتريا العصوية هو مثال كلاسيكى للتكنولوجيا النجاح فى السنوات الاخيرة فى ميانمار "الدكتور تين وين.

د .خين فيدا مينت ,رئيس قسم البستنة والزراعة والتكنولوجيا الحيوية فى جامعة الزراعة Yezinناى بيى تاو تقاسم حالة التكنولوجيا الاحيائية فى ميانمار .الدكتور Mahalectumy Arujananماليزيا مركز معلومات التكنولوجيا الاحيائية (MABICاحاطة للمشاركين عن الحالة العالمية

وتسويق المحاصيل المعدلة وراثيا (1996-2015)ويبرز الحيوية المحاصيل فى عام .2015السيد تشودرى Bhagirathجنوب اسيا للتكنولوجيا البيولوجية ,(SABC)نيودلهى ,الهند ,قدمت معلومات وتحليل المحاصيل المعدلة وراثيا فى اسيا.

الهامة الاخرى المشاركين فى الحلقة الدراسية الاستاذ الدكتور ميو كايوى عميد الجامعة الزراعية Yezinالدكتور خين موى اون خينغ من وزارة الزراعة فى السلطة الفلسطينية ,الدكتور السلطة Thawdaاونغ والدكتور التكنولوجيا الحيوية النباتية ومركز رؤساء مختلف ادارات الجامعة الزراعية Yezinالدكتور تين مونج وين نابنغ لين شوى والسيد اوو من الاعمال القائمة على الزراعة والتنمية الريفية الاستشاريين وكبار المسؤولين فى رابطة خريجى جامعة الزراعية (AUAAناى بيى تاو ,يانغون.

للحصول على معلومات حول المحاصيل المعدلة وراثيا فى ميانمار بزيارة ,ISAAA website للحصول على مزيد من المعلومات عن هذين الحدثين ,الاتصال.knowledge.center@isaaa.org

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

اوروبا

العلماء يجدون أن هرمون الميلاتونين الحيوانى يدخل فى الاجهاد النباتى

الميلاتونين هرمون المعروف الذى يعزز النوم فى البشر والحيوانات ضالع ايضا فى التاكيد على التسامح فى المصانع حسب دراسة نشرت مؤخرا.

بالاشتراك مع جامعة تكساس مركز علوم الصحة فى سان انطونيو ,تكساس ,الولايات المتحدة الامريكية ,من ادارة علماء النفس المصنع وعلوم البيئة التابع لجامعة كوبنهاغن وثق ادوار الميلاتونين فى drought ملء ذاكرة الاجهاد الشعير .وتشير الدراسة الى ان الميلاتونين بسبب الجفاف ولتخفيف الطلب يعزز التسامح DPICT)الباردة (واسفرت عن تركيزات عالية من حمض abscisicا سترالية فى الشعير .تفاعل الميلاتونين و ابا نتائج النباتات التى يمكن الحفاظ على المياه.

ووفقا اول كاتب الدكتور بقرية شيانغنان حسبما قالت لى استاذ كما الف شينغ فولاى ليو ,كاتب المقال "تقنين الميلاتونين وفى المصانع عبر الجفاف ان يوافقوا على النهج الواعدة لتعزيز المقاومة للملوحة من المحاصيل فى المستقبل "بالسيناريوهات المناخية.

اقرا المزيد فى.University of Copenhagen website

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

جامعة ليدز الدراسة تجد ان استنبات المحاصيل غير مواكبة مع تغير المناخ

وطبقا للابحاث بقيادة جامعة ليدز ونشرت فى *طبيعة تغير المناخ* ,والمحاصيل ستنخفض خلال العقد القادم بسبب climate change ما لم يتم اتخاذ اجراءات فورية الى الاسراع فى اعمال جديدة محسنة.

وتركز البحوث على الفقر maize فى افريقيا ,الا ان العمليات الاساسية ,مما اثر على المحاصيل عبر المناطق المدارية .النظر فى طائفة من البيانات المتعلقة بالزراعة السياسة التنظيمية والاسواق والتكنولوجيات ,طور الباحثون المتوسط افضل واسوا السيناريوهات الحالية استنبات المحاصيل . ووجدوا ان يصبح المحصول مدة اقصر بكثير فى وقت مبكر عام 2018فى بعض المواقع 2031 ,فى معظم مناطق زراعة الذرة فى افريقيا .فقط اكثر تفاؤلا ,الزراعة ,السياسة ,والاسواق والتكنولوجيا مجتمعة الى انواع جديدة خلال عشر سنوات اظهرت المحاصيل تلائم درجات الحرارة ما بين الان وعام 2050.

Photo credit: Neil Palmer (CIAT)

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

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

البحث العلمى

نسيج التعبير الخاصة *AtNPR-1* يمنح الارز الاغلفة مفسدة المقاومة

Riceالغمد مفسدة *Rhizoctonia بسبب فطريات* ,*solani* هى الامراض الرئيسية من الارز .*إن بى ار 1*ينظم المقاومة المكتسبة المنهجية الخاصة بمنح طائفة عريضة لمقاومة بمولدات مختلفة .ذكرت تقارير سابقة ان التعبير عن *اجرى AtNPR NPR Arabidopsis Thaliana بشكل يؤهلها لكشف (1) 1*فى مقاومة الامراض رايس النتائج بل ويؤثر سلبا على النمو فى الب د والخلقية.

علماء من جامعة كلكتا الان خضراء لزراعة الانسجة *AtNPR تعبيرا* محددا *من 1*الارز مقاومة افات يمنح الغلاف دون تاثير سلبى على نمو النبات . مستويات عالية من ان *بى ار 1*تنشيط مسار الدفاع فى للنباتات المحورة وراثيا عن طريق حفز التعبير عن المرض بالموضوع genes مثل *PR1b, PR10A, RC24*تعزيز مقاومة افة الاغلفة والتناسل فيما بين الفصائل المختلفة وتقيم اى نوع من اثر سلبى الوصفية.

وتبين هذه النتائج ان غرين الانسجة التعبير الخاصة *AtNPR1* استراتيجية فعالة للسيطرة على غلاف الجراثيم افة .هذا العمل الارز يمكن استخدامها ايضا المحاصيل الاخرى لاضرار بالغة بسبب المرض.

لمزيد من المعلومات حول هذه الدراسة ,اقرا المقال فى.*Plant Science*

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

تحديد خصائص SYNTHASE NICOTIANAMINEالجينات فى خبز القمح

Nicotianamine (NA)هو من الاحماض الامينية فى وامتصاص المعدن والنقل الداخلى والانفراج فى النباتات *synthase* . *Nicotianamine* (*NAS*) genes,ان يولف ترميز الانزيمات نا وينظم مركز الحديد فى معظم انواع نباتية النباتات genomes على ما يتراوح بين 1الى NAS 9الجينات.

دراسة اجراها باحثون من جامعة ملبورن جامعة اديلد باستراليا يصف تحديد الجينات فى *aestivum* wheat 21 NAS hexaploid *(الخبز* الجينوم البشرى *Triticum* L.) .وعثر على جينات TaNASعاليا اثناء التخمر ,والنمو والتنمية الانجابية الشتلات *NAS* 14 .المورثات ايضا upregulatedانسجة الجذر فى ظل نقص الحديد.

نتائج توسيع معرفة الجينات فى النباتات NASوكذلك العوامل الوراثية الكامنة فى خبز القمح الحديد التغذية.

وللمزيد حول هذه الدراسة ,اقرا المقال فى.*Plant Biotechnology Journal*

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

Btالباذنجان فى الفلبين من اجل السيطرة على الباذنجان الفاكهة ويطلقون بورير

الباذنجان (*Solanum melongena* (الخضروات فى مختلف انحاء اسيا التى اجتاحها الباذنجان فاكهة EFSBيطلقون بورير *Leucinodes orbonalis* (,مما دفع المزارعين الى معاملته بشدة بالمبيدات الحشرية .بينماBt technology استخدمت لمراقبة الحشرات الذرة والقطن ,ولم يكن هناك سوى عدد قليل من Btمحاصيل الخضر.

د Desiree Hautea .وفريقها من معهد علوم المحاصيل وتربية النباتات)القياس التابع لجامعة الفلبين لوس بانيوس ,بصحبة معاونيه من جامعة كورنيل ,وهيئة الخدمة الدولية لحيازة تطبيقات التكنولوجيا الحيوية الزراعية الحيوية الزراعية حاليا بيانات عن الاداء الميدانى Bt eggplant فى الفلبين.

تكرار التجارب الميدانية مع خمسة الملقحة بواسطة المفتوح Btالباذنجان (خطوط نظرائهم غير Btاجريت لمدة ثلاثة مواسم المحاصيل فى اكبر مقاطعة بانجاسينان المتزايد الباذنجان من عام .2012 - 2010المحاكمات تقييم مستويات بروتين فى البكاء 1Acالنباتات EFSBتقييم فعاليتها ضد.

واظهرت Btسيطرة ممتازة الباذنجان ,EFSBافضل بكثير من نظرائهم غير Btفى جميع المعلمات .وتدل هذه النتائج على خطوط كيف EFSB الباذنجان للسيطرة الفعالة التى يمكن ان يقلل الى حد كبير من الحاجة الى المبيدات التقليدية.

وللمزيد حول هذه الدراسة ,اقرا المقال كاملا.*Plos One*

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

ما وراء المحاصيل المعدلة وراثيا

الولايات المتحدة منظمة الغذاء والدواء توافق على مصل تجريبى زيكا التجارب السريرية.

ادارة الغذاء والدواء الامريكية)اف دى ايه (التجارب السريرية تجريبى vaccine عن فيروس زيكا للمرة الاولى .التجريبية الاولى لمصل Inovio زيكا طوره .النتائج الاولية للمحاكمة التى ستشمل 40الكبار ,ومن المتوقع ان تصدر فى وقت لاحق من هذا العام.

اللقاح الذى طورته Inovioاسم عامل 212-963-5700هو الدى.ان.ايه المتوهجة اللقاح .عندما تم حقنهم ويشمل ترميز الحمض النووى لانتاج بروتين الفيروس يلف زيكا نبضة كهربائية على موقع الحقن لمساعدة الخلايا DNAلتحديد موقع ثم خلايا الجهاز المناعى ان يتعلم لاكتشاف الفيروس زيكا مغتصب اجنبى لانتاج الاجسام المضادة لمكافحة الفيروس.

اقرا المقال الاصلى.Stat News

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

يجمع الباحثون فى جامعة رايس مقاتل جديد للسرطان

جامعة رايس العلماء رواية تجميعى لمكافحة السرطان Thailanstatin ,الذى كان معزولا عن بكتيريا المجمعة فى تايلند.

من يقاوم السرطان من Thailanstatinيثبط spliceosome الالات فى الخلية التى يحرر المرسال ار بعد ادراجه ولكن قبل الترجمة .واوضح الباحثون ان spliceosomeمركب ribonucleoproteinsمن البروتينات التى تنظم الورق الدى.ان.ايه ,اكثر نشاطا ومعدلات التطفر ويعرض فى اعلى من الخلايا السرطانية فى الخلايا السليمة ,مما يجعلها هدفا لهذه الدراسة.

رايس الكيميائى الاصطناعية بمدينة كنساس وقال نيكولاو توليف ,Thailanstatinاول *Burkholderia thailandensis* *معزولة عن البكتيريا*بما يفتح الطريق لبناء واختبار التغييرات فى جزئ .يمكن البرنامج من جهتين موجهة نحو الفعالية التى يمكن استخدامها فى مؤنمر conjugatesالمخدرات والاخر فى اتجاه انتقائى الذين يستطيعون قتل الخلايا السرطانية باقل ضرر الخلايا السليمة.

وللمزيد حول هذه الدراسة ,اقرا المقال على.Rice University Website

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

استخدام السجائر الالكترونية تغيير الجينات فى AIRWAYمحصنة الدفاع

تدخين السجائر يغير عشرات genes المهم محصنة الدفاع هذه التغييرات يؤدى الى زيادة خطر الاصابة بالالتهابات .الان ,جامعة كارولاينا الشمالية مدرسة الطب العلماء ان يغير تلك السجائر الالكترونية الجينات والمزيد.

وتشير النتائج الى ان هذه نتيجة استنشاق تبخر السوائل ذات النكهة فى السجائر له اثار على مستوى خلية جينية -طلائى وبينما لا يمكن اكتشاف علاقة طويلة الاجل على صحة استخدام السجائر الالكترونية او خطر الامراض المرتبطة تدخين السجائر ,تشير النتائج الى ان استخدام السجائر الالكترونية لن يكون مضرا.

ان توظيف فريق من غير المدخنين يدخنون السجائر الالكترونية ومستخدمى تحليل عينات البول والدم مستويات النيكوتين يورطون ذات الصلة بالتبغ . غير المدخنين كخط اساس ان الفريق وجد ان تدخين السجائر قلص جينات جينية 53المهم رد الفعل المناعى الخلايا من طلائى باستخدام السجائر قلص جينات جينية 358مهمة ,بما فى ذلك الدفاع المناعى 53الجينات تؤثر فى التدخين.

وللمزيد حول هذه الدراسة ,اقرا المقال فى.UNC Healthcare website

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

اعلانات

ادارة البرنامج على الاستنبات على

ما هى :ادارة البرامج مربى النباتات)دورة قصيرة(

المكان ,UC Davis, Davis :كاليفورنيا ,الولايات المتحدة الاميركية

عندما :ايلول/سبتمبر 16-22, 2016

اذا كانت لديك اسئلة او معلومات اضافية ,يرجى الاتصال سالى مهر (sjmohr@ucdavis.edu)او زيارة PMPB Registration Information website.

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

عام .2016التكنولوجيا الحيوية الزراعية.