

الاخبار

العالمية

*تقرير الفاو تشجع التكنولوجيا الاحيائية باعتبارها اداة رئيسية فى مواجهة تغير المناخ

افريقيا

*الحزب الافريقى ممثلو الدول تتقارب مؤتمر الاطراف العامل بوصفه اجتماع الاطراف فى البروتوكول 8 حلقة عمل تحضيرية

*حث الكينيين المحررين الى الاعتماد على السلطة الوطنية للسلامة البيولوجية المعدلة وراثيا مسائل الامان

الامريكيتين

Abscisic *العلماء اثر تطور حامض

*عدم ازالة كدمات GEالبطاطس للبيع من قبل وزارة الزراعة الامريكية

*تحليل شامل فى المكسيك تؤكد ان هناك مخاطر اضافية مقارنة الذرة الذرة التقليدية

اسيا والمحيط الهادئ

- 458 *علماء يكتشفون جينا SGRتغير اللون فى الاوراق

*فازت الفلبين تبين الابحاث الباننجان لا يضر غير المستهدفة الحشرات

اوروبا

*فريق بحث تطور تقنية المواد الكيميائية تؤثر بسرعة يحدد نمو النبات

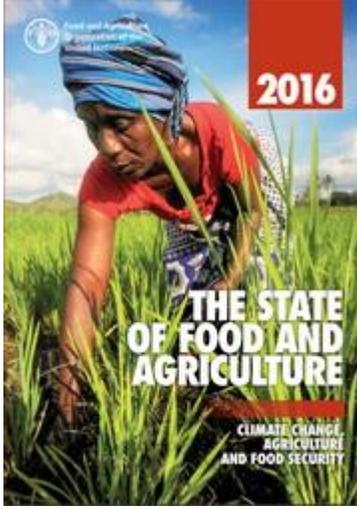
*المحاصيل المعدلة وراثيا يمكن ان تزرع فى بريطانيا على خلفية Brexit يقول جى وزير

البحث العلمى

HvPAPhy Overexpression *ممن *a*جين متحور يزيد نشاط Phytaseناضجة الشعير والحبوب سترو

TaCAD12 *جين يسهم Eyespotلمقاومة الامراض الحادة القمح

تقرير الفاو تعزز التكنولوجيا الاحيائية باعتبارها اداة رئيسية فى مواجهة تغير المناخ



منظمة الاغذية والزراعة للامم المتحدة (الفاو) قد نشرت تقريرها السنوى حول حالة الاغذية والزراعة تركز على الاثار [climate change](#) على الزراعة وما يترتب على ذلك من اثار بالنسبة للامن الغذائى. ووفقا للتقرير، هناك حاجة ملحة الى دعم صغار المزارعين فى التكيف مع تغير المناخ [Farmers](#). والرعاة وصيادى الاسماك، و المجتمع الدولى تعتمد على المهام وحقوقيات متخصصات التى تنطوى على المناخ فى الوقت نفسه هذه الجماعات الاكثر عرضة لخطر التغير المناخى. ومن ثم فان هناك حاجة الى الوصول الى التكنولوجيات، والاسواق والمعلومات المتنامات ل استثمار لتكييف نظم الانتاج والممارسات تغير المناخ.

"التكنولوجيات الاحيائية المنخفضة والعالية، يمكن ان تساعد صغار المنتجين على وجه الخصوص اكثر مرونة التكيف بشكل افضل مع التغيرات المناخية"، يشير التقرير. على الرغم من ان الاجزاء الاخرى من التقرير يركز بصفة رئيسية على الابتكار من خلال الممارسات الادارية، وتم التاكيد على ان "بعض الممارسات قد يتوقف على نتائج [biotechnology](#) مثل البذور المحسنة."

احصل على نسخة من التقرير. [FAO](#).

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

افريقيا

الحزب الافريقى ممثلو الدول تتقارب مؤتمر الاطراف العامل بوصفه اجتماع الاطراف فى البروتوكول 8 حلقة عمل تحضيرية

الشراكة الجديدة من اجل تنمية افريقيا وكالة السلامة البيولوجية ABNE من الخبرات) بالاشتراك مع مراكز التنسيق الوطنية للسلامة البيولوجية مركز التكنولوجيا الحيوية الزراعية العفرى تنسيق حلقة عمل عن الحزب الافريقى الدول للتداول بشأن بنود جدول اعمال المقبلة لمؤتمر الاطراف العامل بوصفه اجتماع الاطراف فى بروتوكول قرطاجنة المتعلق بالسلامة البيولوجية) مؤتمر الاطراف العامل بوصفه اجتماع الاطراف فى البروتوكول (8). وفى اجتماع عقد فى اكر، غانا، يومى 26 و 27 اكتوبر، 2016 اشاد المشاركون لجنة الاتحاد الافريقى الى تفويض ABNE للعب هذا الدور التنسيقى.

وفى حديثه فى الاجتماع الدكتور روفوس Ebeqba المدير التنفيذى، نيجيريا وكالة ادارة وطنية للسلامة الاحيائية ان الاجتماع التحضيرى امر ذو اهمية حاسمة لكفالة القارة تتحدث بصوت واحد على الصعيد الدولى. وشكر الذين تفاوضوا فى مؤتمر الاطراف العامل بوصفه اجتماع الاطراف المتأثرة بالاعصار باسم افريقيا". اننا نبحث فى الكائنات المحورة جينيا بانها المنتجات التى يمكن نشرها بامان لبقاء القارة". وحث الدكتور Ebeqba الوفود الافريقية الى تقديم مساهمات من شأنها ان تساعد على التوصل الى قرارات ملموسة فى الاجتماع". نحتاج المعرفة الشجاعة والوحدة فى [السلامة](#) المفاوضات."

مشارك، بمن فيهم رئيس ABNE الدكتور جيرمى اويدراوغو؛ الاتحاد الافريقى رئيس المجموعة الافريقية، السيد Kadiom Amidou والسلامة البيولوجية واتفاقية التنوع البيولوجى منسقين من بلدان مختلفة؛ والسلامة الاحيائية [biotechnology](#)/الخبراء على الحاجة الى تعزيز بناء القدرة فعليا بمفاوضات السلامة الاحيائية فى افريقيا ووضع استراتيجيات الابقاء عليه. الدكتورة مارجريت Karembu مدير مركز التكنولوجيا الحيوية الزراعية العفرى اكدوا على اهمية بناء مجتمع من المفاوضين الافارقة والقادرين للسلامة الاحيائية والسلامة الاحيائية رجال دين الشاب استمرار تمثيل قوى فى هذه المفاوضات دورى "مفهوم مراكز التنسيق. قبل مؤتمر الاطراف العامل بوصفه اجتماع الاطراف فى البروتوكول اتاح الاجتماع فرصة لزيادة الوعي وتنسيق وجهات نظر المنطقة بشأن البنود ذات الاولوية من جدول اعمال مؤتمر الاطراف العامل بوصفه اجتماع الاطراف وحددت الفرص للمشاركة الفعالة فى مؤتمر الاطراف العامل بوصفه اجتماع الاطراف فى البروتوكول المقبل [Mexico](#) 8 كانون الاول/ديسمبر فى كانون، عام 2016، منزوعة



لمزيد من المعلومات، اتصل الدكتور صمويل ABNE Timpo من في sam.timpo@nepadbiosafety.net

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

حث الكينيين المحررين الى الاعتماد على السلطة الوطنية للسلامة البيولوجية المعدلة وراثيا مسائل الامان

اكثر من 20 محررا من محطات التلفزيون والصحف والمجلات المحلية شارك **المنتجات الزراعية المعدلة وراثيا** اجتماع توعية في 27 تشرين الاول/اكتوبر 2016 في نيروبي بكينيا. هدف الاجتماع هو تحديث هذا الفريق الرئيسية صاحبة المصلحة في مبادرات بحثية الحيوية الزراعية في البلاد. اثناء تحديث المشتركين على حالة كينيا **السلامة** اطار Tonui الدكتور ويلي، المدير التنفيذي سلطة وطنية للسلامة الاحيائية، (NBA) مشيرا الى ان هذا البلد قد بمثابة قدوة افريقيا في معالجة المسائل التنظيمية للسلامة الحيوية ". ان كينيا هي اول بلد في العالم يوقع بروتوكول قرطاجنة المتعلق بالسلامة البيولوجية. ينبغي لوسائل الاعلام ان تعتمد على مسائل السلامة لكرة السلة بمثابة مركز تنسيق وطني بشأن الكائنات المعدلة وراثيا في كينيا."

السيدة 0 من العفري **Bibiana** مركز التكنولوجيا الحيوية الزراعية ابرزت اثار القيم الاخبارية وكذلك مبادئ توجيهية **media** لتحديد مدى اهمية اعطاء المقالات العلمية ". اذا ذهبنا بنفس المقياس لتحديد قصة جيدة العلم ثم العلم الابلاغ في ورطة ". وحث للمحررين لتقليل استخدام في اسر اهتمام الجمهور كما يقلل من زاوية علمية قصة وتجعل من الصعب عليهم بما فيه الكفاية تثقيف الجمهور.

السيد حسن كولونودو امين عام نقابة المحررين، اغتنموا فرصة للتفاعل مع العلماء وحثهم على اعادة تجميع نتائج بحوثهم بسيط بطريقة جذابة على وسائل الاعلام ". فالمسؤولية تقع مع **scientists** اذا كان يتم تجميع نتائج البحوث الرامية الى معالجة المشاكل الحقيقية التي تؤثر على الناس مثل النقص الحالي في الاغذية التي يشهدها البلد، يمكن ان عناوين المقالات العلمية في الفترة من كانون الثاني/يناير الى كانون الاول/ديسمبر "السيد حسن. وفي محاولة لوقف استخدام الصور السلبية لوسائل الاعلام في المنتجات الزراعية المعدلة وراثيا، وحث العلماء الدكتور Nguthi المتطوعين صور المناسبة الصحفيين والمحررين". الصورة تساوى الف كلمة."

وقد اتاح هذا الاجتماع فرصة بناء العلاقات بين المحررين **scientists** عنصرا اساسيا في زيادة تقارير متوازنة على المنتجات الزراعية الحيوية والسلامة الحيوية. وقامت بتنظيمه مركز التكنولوجيا الحيوية الزراعية العفري منتدى مفتوحا على التكنولوجيا الحيوية الزراعية - كينيا الفصل مقاومة فيروس المنبهوت في افريقيا.



Participants drawn from the Editor's Guild and other disciplines listening in to a presentation by Dr. Faith Nguthi during a sensitization breakfast meeting organised by ISAAA Africenter at the Laico Regency hotel in Nairobi.

لمزيد من المعلومات, اتصل الدكتور بحسن نية fnguthi@isaaa.org.

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

الامريكتين

العلماء تتابع تطور حمض ABSCISIC

فريق بحث دولي من المانيا و استراليا والولايات المتحدة درس تطور phytohormone abscisic الحمض الريبي النووي (ايه بي ايه). (وركزت الدراسة على دور الهرمونات في [water balance](#) بوريك التنظيم. ابا مفتاح والجفاف النباتات عند محطات من نقص المياه stomates ابا تغلق لمنع ذابل. ومع ذلك فان دور ابا السرخس lycophytes في الاخر ما زال غامضا.

فريق البحث ان ابا دورا رئيسيا في تحديد جنس نباتات السرخس , باستخدام الية يختارهم من النباتات المزهرة تحمل التجفيف. العثور على [gene](#) المسؤولين عن ابا متجانسة فيرن وارسال الاشارات. كما وجدوا ان البروتينات عندما ابا مسار الاشارات التشغيل لا تتفاعل مع البروتينات تفتح وتغلق stomates. وادركوا ان ينظم stomate اغلاق angiosperms ابا جديد على التي تطورت من السرخسيات حوالي 150 مليون سنة مضت. كما وجدوا ان ابا يشجع ا نوثة النباتات وترتبط جرثومة الكمون في نبات السرخس.

لمزيد من التفاصيل, اقرا المقالات الاخبارية على شبكة [Purdue University](#) [University of Würzburg](#) الانترنت.

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

غير تبينة كدمات GE البطاطس للبيع من قبل وزارة الزراعة الامريكية

[GE potato](#) ان يقاوم وكدمات وتم تطهير براونينج للبيع من قبل وزارة الزراعة الامريكية. وحسب وزارة الزراعة الامريكية, جنرال الكتريك البطاطس لا تعتبر "المادة" بموجب القانون الاتحادي لانه لا يتضمن [genes](#) من الافات.

جنرال اليكتريك البطاطس وضعت شركة Calyxt بادخال protoplasts TALEN الكاشف في البطاطس عن طريق التحول والبولى توسط تليها التعبير مؤقتة لتحقيق المخصص لضباط TALEN الكاشف الجيني protoplast بالضربة القاضية وتجديد الخلايا فى كالى , كلها النباتات ,وبالتالى ,لا توجد مادة وراثية الخارجية التى تم ادخالها فى مصنع البطاطس النهائية. [genome](#).

اقرا المزيد من [USDA](#).

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

تحليل الفوقية فى المكسيك تؤكد ان هناك مخاطر اضافية مقارنة الذرة الذرة التقليدية



فريق من الباحثين بدراسة الزراعية المكسيكية ,الخصائص الوصفية ثلاث الذرة المعدلة وراثيا مهجنة ,مقاومة الحشرات مبيد الاعشاب من جنرال موتورز متسامح احد الاعشاب تدعم تزرع فى خمس مناطق ايكولوجية فى المكسيك خلال الفترة من 2009 الى 2013.

المعلومات التى حصلت عليها التقدم فى العملية التنظيمية لهذه المحاصيل المحورة وراثيا فى وسطها المنشأ وتنوعها.

النتائج التى تم التوصل اليها مع البيانات من مناطق العالم الاخرى ,مؤكد انه لا توجد مخاطر اضافية بالمقارنة بالاضواء الذرة .وتؤكد النتائج ان مقاومة الحشرات مبيد الاعشاب تسامحا الذرة المعدلة وراثيا مهجنة بديلا المزارعين فى المكسيك لحماية المحاصيل من اضرار الحشرات وتنفيذ ومعالجة الاعشاب فعالة من حيث التكلفة.

مصنع الدراسة وصف ذرة معدلة وراثيا مهجنة 3-88017-لاثنين x 3-89034-لاثنين , 3-89034-لاثنين x 6-00603-لاثنين , 6-00603-لاثنين ببدائل انتاج الذرة فى المكسيك نشر على الانترنت فى 22 اكتوبر عام 2016 [Transgenic Research](#).

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

اسيا والمحيط الهادئ

العلماء يكتشفون الجين SGR 458 التغييرات الحادثة فى لون الاوراق

الكلوروفيل دورا محوريا فى عملية التمثيل الضوئى ,وفى عملية تدفق الالكترونات عن طريق ازالة واحدة من جزئ ونقلها الى اخر .الوان الخريف اوراق عند الكلوروفيل يحط senescence كجزء من ورق ,عندما رفضت انزيما يسمى Mg-dechelatase مقتطفات من المغنيسيوم (Mg) الكلوروفيل .باحثون من جامعة هوكايدو Stay-Green اظهرت ان (SGR)جينمعروفا بتورطه فى تدهور الكلوروفيل dechelatase رموز Mg-. تسمح بترك Stay-Green المتحولة اثناء senescence للبيئة.

فريق البحث SGR المستحث فى الاوراق الخضراء ووجدت ان مستويات الكلوروفيل .ان التجربة توحى بقوة ان SGR dechelatase جين بترميز Mg-مقتطفات من الماغنسيوم الكلوروفيل مما يعطى فهم مسحة يحط.

لمزيد من التفاصيل ,اقرا الاصدار الجديد فى [Hokkaido University website](#).

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

الفلبين تبين الابحاث BTالباذنجان لا يضر غير المستهدفة الحشرات



[Bt eggplant](#) وقد المعدلة جينيا اى اثار سلبية على التنوع البيولوجى الكائنات غير المستهدفة, وفقا لما ذكره الباحثون من جامعة الفلبين (UPLB Los Baños) جامعة كورنيل. وهذه نتائج اول دراسة على المستوى الميدانى اثار [insect resistant](#) جينيا Bt باذنجان عدد على الانواع غير المستهدفة مفصليات الارجل.

مع البيانات التى تم جمعها على مدى ثلاث شرايح الباذنجان فى امتداد مواسم 'Philippines', منطقة زراعة الباذنجان الرئيسية اعلى ضغط الافات كشف فريق البحث انه لا توجد اختلافات كبيرة بين عدد الحشرات وغيرها مفصليات الارجل الانواع بين الالية العالمية Bt وبغير Bt السيطرة باذنجان عدد.

" هذا اول تقرير نشر من دراسات ميدانية واسعة النطاق بي تى باذنجان عدد يؤكد ان التكنولوجيا ايكولوجيا معتدلة متسقة مع غيرها من الدراسات السابقة على مقاومة الحشرات Bt المحاصيل كالفنن والذرة " المقابلة Hautea الدكتور UPLB مDesiree [crop biotechnology](#). استاذ فى معهد استزراع النباتات.

نتائج الدراسة, وخضعت لتدقيق الاستعراض العلمى من جانب الاقران, قد نشرت فى مجلة علمية المفتوحة وكان / احد فى 31 تشرين الاول/اكتوبر 2016. لمزيد من التفاصيل, اقرا مقال البحث. [PLOS One](#) مدونة المادة متوفرة ايضا [Cornell Alliance for Science website](#).

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

اوروبا

يقوم فريق البحث تقنية المواد الكيميائية تؤثر بسرعة يحدد نمو النبات

[Agricultural biotechnologists](#) بمعهد موسكو للفيزياء والتكنولوجيا MIPT وضعت اسلوب الفحص السريع يحدد المواد الكيميائية تؤثر على نمو النبات. على MIPT والباحثين الروسى والالمانى اسلوب الفحص المتقدمة مجمع يعتمد على اللقاح ويوفر بديلا التقليدي التى انبات البذور, معبرا عن ذلك يتطلب اكثر من اسبوع.

واستخدم الفريق لاختبار تقنية التبغ. اختبار 1 040 مجتمعات سكنية فى ساعتين فقط, وحدد 65 مواد كيميائية او تشجيعها او يمنع نمو التبغ. عادة ما تستغرق هذه العملية اسابيع ان لم يكن شهورا لانجاز والحصول على نفس النتائج. التقنية الجديدة تتيح للباحثين فى اكتشاف اسلحة كيميائية فى مصنع (و) PBX سنترالات خاصة فرعية من النمو والتنمية خلال فترات زمنية قصيرة.

" هذه الطريقة يمكننا القيام على وجه السرعة بتحديد اهداف جزئية جديدة تماما واليات نمو النباتات التى يمكن استخدامها بشكل انتقائى الى تباطؤ نمو النباتات غير المرغوب فيها حفز نمو الانواع المزروعة "يقول سيرجى ليونوف رئيس مختبر الادوية المبتكرة. MIPT.

لمزيد من التفاصيل, اقرا البيان الصحفى فى. [MIPT website](#).

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

المحاصيل المعدلة وراثيا يمكن ان تزرع فى بريطانيا على خلفية BREXIT يقول جى وزير

[Genetically modified crops](#) يمكن ان تزرع فى المملكة المتحدة, طبقا لجورج Eustice وزير البيئة والغذاء والشؤون الريفية.

سؤال مكتوب للبرلمان وزير اذا الادارة تعتزم تغيير سياستها بشأن استخدام الكائنات المعدلة وراثيا فى الزراعة بعد المملكة المتحدة يجعل من الاتحاد الاوروبى. البرلمان Eustice الاجابة, السيد ان الحكومة تدرس امكانية اقامة ترتيبات فى المستقبل لتنظيم [GMOs](#) كجزء من الاعمال التحضيرية للاتحاد الاوروبى. واضاف ان الحكومة تظل تلك السياسة والتنظيم فى هذا المجال ينبغي ان تستند الى العلم ومتناسبة.

اقرا سؤال وجواب الخطية, زيارة. [UK Parliament website](#)

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

البحث العلمى

من *HVPAPHY OVEREXPRESSION_A* جين متحور يزيد نشاط *PHYTASE* ناضجة الشعير والحبوب سترو

حمض *phytic hydrolyze Phytases* اهم مجمع الفوسفور الامتعة بذور النباتات. فى تدهور حمض *phytic phytases* ضمان مدى الفائدة الغذائية والتوافر الاحيائى للفيتامينات والمواد والفوسفات. فريق بحثى بقيادة انغير Bæksted هولم من جامعة ارهوس فى الدنمارك مؤخرا بدراسة *HvPAPhy phosphate phytase* حمض الارجوانى, (عرب_خلال *vulgare Hordeum* الشعير) تطوير البذور, وزيادة النشاط *phytase* الحبوب واجزاء اخرى من الشعير, بالاضافة الى المنتج من الجانبية المحتملة زراعة محصول الشعير.

الفريق *gene phytase overexpressed* فى الشعير وجد التعبير بشكل جوهري فى الشعير. تم اكتشاف نشاط *Phytase* ناضجة الحبوب الاوراق الخضراء وكذلك فى مصنع النباتى الناضجة T2. لطاقة *HvPAPhy_ phytase* الشعير المتحول اظهرت نشاط بمقدار 19ضعاف. وعلاوة على ذلك, انشطة *phytase* زيادة كبيرة فى الاوراق الخضراء الناضجة الجافة.

ان تحويل *HvPAPhy_a* الشعير *phytase* النباتات مع أنشطة تملك العديد من الاستخدامات المحتملة, بما فى ذلك استخدام حبوب الناضجة تغذية لزيادة تحرير الحيوية المتاحة والفوسفات. اخر محتمل يمكن ان *phytase* الشعيرات يمكن اصطدمت التربة لتحرير *phytate* الفوسفات فى شكل لنمو النبات.

لمزيد من التفاصيل حول هذه الدراسة, اقرا المقال فى [Plant Biotechnology Journal](#).

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

يسهم 12 الجين TACAD مقاومة المرض EYESPOT حادة القمح

eyespot حادة بسبب *cerealis Rhizoctonia* هى المرض الفتاك *wheat aestivum Triticum* فى (L.) اجرى *cinnamyl* فى بعض المشروبات الكحولية) *dehydrogenases* الاوغاد (معروفة مرتبطة *monolignol* توليف استجابة النباتات البكتيرية الممرضة. لا يعرف الا النزر اليسير عن الاوغاد القمح الدفاع. فريق بحثى بالاكاديمية الصينية للعلوم الزراعية برئاسة وى رونج الى عزل الجين *TaCAD* القمح *CAD12* بدراسة دور الدفاع القمح.

نسخة مستويات *TaCAD eyespot12* حادة من القمح خطوط مقارنة اعلى بكثير من المستويات الجينات نسخة قابلة. وكشف التحليل *TaCAD12* البروتين اصلى *CAD* انزيم وتملك كفاءات *coniferyl aldehyde* الحفاز *aldehyde* تجاه *aldehyde* و *sinapyl*.

ويضيف ان TaCAD12 نباتات القمح مصانع كبيرة يكبح eyespot مقاومة بينما TaCAD حادة overexpression تعزير 12 مقاومة التحوير الوراثي القمح. فضلا عن ذلك، فان بعض الدفاع genes monolignol تخليق الجينات المرتبطة ايضا TaCAD upregulated في -12 نباتات القمح overexpressing ولكن TaCAD التنظيم في-12 اسكات النباتات.

هذه النتائج تشير الى ان TaCAD12 يساهم ايجابيا في مقاومة eyespot حادة من خلال التنظيم التعبير عن بعض الجينات الدفاع.

لمزيد من المعلومات، اقرء المقال كاملا. [Frontiers of Plant Science](#).

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

تقنيات جديدة لتفريخ

الباحثون CRISPR استعراض الفرص التي تتيحها الادوات في فهم التفاعلات بين النباتات الجراثيم

حديث omics الانظمة على عرضة و/او المقاومة genes ممكنة في اي نوع من توليد عدة اهداف حماية المحاصيل. غير ان التحقق من هذه الاهداف قد اعاقها افتقار سريعة ودقيقة وفعالة تستهدف النظام الجيني للنباتات. وعلى وجه الخصوص CRISPR/Cas9، ثورة genome التحرير البحث عن طريق السماح prokaryotes ووكاريوتيز.

عبد الله Barakate المعهد من جيمس هتون في المملكة المتحدة وزملاؤه وصف نظام CRISPR/Cas9 وتطبيقاتها بتعديل الجينات. ولخص الفريق ايضا الدراسات الاخيرة التي ركزت على بحث الجراثيم، التطبيقات المحتملة CRISPR/Cas9 في دراسة ومكافحة الافات النباتية كالفيرس التفاعلات وتحسين حماية المحاصيل النباتية.

وللمزيد حول هذه الدراسة، اقرء المقال كاملا. [Frontiers in Plant Science](#).

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

جين جديد للتكنولوجيا الدم تحرير يشفى في الفئران

علماء من جامعة كارنيجي ميلون وجامعة بيل طورت الجيل التالي gene نظام تحرير تعافوا الدم في الفئران بسيطة داخل الوريدية العلاج.



يستخدم النظام الجديد واحداث الهضم الحامض النووي /الجزيئات تقنية اصطناعية تم بوليمورفيد النيوكليوتيد بدور راند في مركز كارنيجي ميلون والحوامض النووية العلوم والتكنولوجيا. ويتجنب القضايا السابقة التي صودفت في تحرير الجينات الاخرى مثل تقنيات CRISPR التي تعتمد على الحمض النووي الشاملة الانزيمات في شريحة مفتوحة على الحمض النووي الموقع المستهدف لتعديل جين معين. كارنيجي ميلون الجديد/يال النظام مصمم لفتح مزدوج مجدول تربط الحمض النووي قرب الموقع المستهدف بصورة محددة للغاية دون قص الخلية الخاصة DNA باصلاح الطرق لتصحيح خلل الهيموجلوبين القدرة بيتا.

النهج الجديد يمكن ان يساعد في علاج امراض الدم الوراثية مثل الثلاسيميا، فقر الدم المنجلي.

لمزيد من المعلومات، اقرء البيان الصحفي في [Carnegie Mellon University website](#).

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

عام 2016. التكنولوجيا الحيوية الزراعية.