

الأخبار

عالمياً

- الحاجة إلى وسائل جديدة لمواجهة تحديات التنمية المستدامة

أفريقيا

- وزير العلوم والتكنولوجيا في نيجيريا يحث على استخدام التكنولوجيا الحيوية الزراعية من أجل التنمية الاقتصادية

الأمريكتين

- باحث يحسن أداء المحاصيل من خلال التكنولوجيا الحيوية
- جين يمنع إنبات الخس وينظم أيضاً وقت التزهير
- منح الموافقة على أربعة أصناف من بطاطس إنبتTM في كندا
- وزارة الزراعة الأميركية ترفع القيود التنظيمية عن سلالاتي ذرة مهندستين وراثياً

آسيا والمحيط الهادئ

- الوكالة الأمريكية للتنمية الدولية تدعم شراكة جامعة كورنيل لتحسين باذنجان بنجوب آسيا في إطار مبادرة "إطعام المستقبل"

أوروبا

- ثقب أسود (أبيض) في الانتشار العالمي للقطن المعدل وراثياً

البحث العلمي

- عزل منظم مسار الأنثوسيانين من عشب النباقة السهمي
- إزهار مبكر للحمضيات الصغيرة مُستحث بواسطة ناقل فيروسي
- دور جينات الأنيكسين في تطور ثمار الفراولة

ما وراء التكنولوجيا الحيوية النباتية

- اكتشاف يعرض أوجه الشبه بين أنظمة المناعة في النبات والبشر
- دراسة تكشف أن دببة الماء ليس لديها حمض نووي غريب إضافي

إعلانات

- المؤتمر والمعرض الدولي الخامس لعلوم الأيض

عالمياً

الحاجة إلى وسائل جديدة لمواجهة تحديات التنمية المستدامة



دعا المدير العام للفاو، خوسيه جرازسيانو دا سيلفا، الوزارات الحكومية والوكالات الدولية لاختراق مستودعات الحبوب التقليدية وتبني نهج أكثر إبداعاً لمعالجة التحديات التنموية الحالية على النحو المنصوص عليه بأهداف التنمية المستدامة السبعة عشر (SDGs).

تحدث مدير الفاو في منتدى مستقبل الزراعة في بروكسل مؤكداً على ترابط أهداف التنمية المستدامة وأنها تدعو إلى تركيبات جديدة من السياسات والبرامج والشراكات والاستثمارات لتحقيق الأهداف المشتركة وإنتاج السلع العامة الأكثر طلباً. وشدد أيضاً على ضرورة الاستفادة من المجموعة الواسعة من الوسائل

والنهج، بما في ذلك الإيكولوجيا الزراعية والتكنولوجيا الحيوية للقضاء على الجوع ومحاربة جميع أشكال سوء التغذية وتحقيق زراعة مستدامة. هذه الوسائل من شأنها تلبية احتياجات أفراد الأسرة، الذي ينبغي أن يكون تمكينهم جزءاً أساسياً من إجراءات التنمية المستدامة، فضلاً عن 80% من الناس الذين يعانون شدة الفقر وسوء التغذية في المناطق الريفية.

هذا وقد صرح المدير العام "من الضروري استثمار وتطوير منتجات وتكنولوجيات وعمليات جديدة ونماذج أعمال ودية لدعمهم وتحسين مرونتهم وتمكينهم من إنتاج المزيد على نحو مستدام."

شاهد المقالة الأصلية على [موقع الفاو للتنمية المستدامة](#).

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

أفريقيا

وزير العلوم والتكنولوجيا في نيجيريا يحث على استخدام التكنولوجيا الحيوية الزراعية من أجل التنمية الاقتصادية

نادى د. أوجونايا أونو، وزير نيجيريا لوزارة العلوم والتكنولوجيا، باعتماد التكنولوجيا الحيوية الزراعية لتخفيف الفقر وتحفيز التنمية الاقتصادية. خلال ورشة العمل التي عقدت في أبوجا في الفترة 17-18 مارس 2016، أكد الوزير على أهمية التكنولوجيا الحيوية الحديثة في مساعدة نيجيريا على إطعام المجتمع المتزايد.

"إذا استمر شعبنا في النمو بالمعدل الحالي، سيصل إلى مليار بحلول نهاية هذا القرن. لذا من الهام جداً أن نبدأ التخطيط للغد". صرح الوزير بذلك معرباً عن سروره بسن قانون الأمان الحيوي، مشيراً إلى أن المخاوف العامة على سلامة تكنولوجيا تراثنا الآن من قبل قانون الأمان الحيوي.

في كلمتها الترحيبية، قالت د. لويز سيتشوالو، ممثلة منظمة الفاو في نيجيريا "نحن نعتقد في الفاو أن التكنولوجيا الحيوية الزراعية لديها القدرة على إفادة مزارعي أفريقيا، وبالتالي نحن ندعم نهجاً قائماً على العلم في تقييم المحاصيل معدلة وراثياً."

استمرت الورشة يومان وتناولت دور التكنولوجيا الحيوية الزراعية في تحقيق الأمن الغذائي والتنوع الاقتصادي في نيجيريا. وتناولت الدورة الكاملة لتطوير واختبار المنتجات، بما في ذلك مبادئ تقييم المخاطر وإدارة المخاطر والإبلاغ عن المخاطر في التكنولوجيا الحيوية والأمان الحيوي. من بين المشاركين في الورشة كان هناك مجموعة واسعة من أصحاب المصالح بما في ذلك موظفي القطاع العام من الوزارات ذات الصلة، والوكالات المتخصصة مثل لجنة إصدار الأصناف وهيئة الحجر الزراعي ومجلس البذور النيجيري. حضر الحدث أيضاً وسائل الإعلام وقادة جمعيات المزارعين. نُظِّمَت ورشة العمل بواسطة وكالة نيجيريا الوطنية لتنمية التكنولوجيا الحيوية (NABDA) بالتعاون مع الوكالة الوطنية لإدارة الأمان الحيوي وبرنامج نظم الأمان الحيوي.



لمزيد من المعلومات حول ورشة العمل، يرجى التواصل مع د. روز جيدادو من وكالة تنمية التكنولوجيا الحيوية الوطنية (NABDA) على البريد الإلكتروني roxydado91@gmail.com

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

الأمريكتين

باحث يحسن أداء المحاصيل من خلال التكنولوجيا الحيوية

اكتشف الباحثون بجامعة ولاية أريزونا وجامعة أريزونا وجامعة تكساس وهيئة البحوث الزراعية بوزارة الزراعة وكلية بابلور للطب وسيلة لتعزيز تحمل النبات للإجهاد وتحسين طريقة استخدامه للمياه وعناصر التربة المغذية.

وفقاً لروبرتو جاكسيولا، المؤلف الرئيسي للدراسة، يمكن أن يكون لهذا الاكتشاف دوراً فعالاً في الزراعة والأمن الغذائي من خلال تحسين استدامة وكفاءة المحاصيل. قال جاكسيولا "لقد تعلمنا كيفية تعديل تعبير الجين الذي يشفر لمضخة بروتون نباتي". يوجد الجين، H^{+} 1 PPase، بصورة طبيعية في جميع النباتات ويساعد على نقل منتجات التمثيل الضوئي إلى الأماكن التي تحتاجها النباتات لنمو أوراق جديدة وبذور وجذور وثمار أفضل.

تسبب تغيير تعبير هذا الجين في نمو الأرز والذرة والشعير والقمح والبطاطم والخس والقطن ودخن الاصبغ على نحو أفضل في المجموع الجذري والخضري، وحسن أيضاً امتصاص العناصر المغذية في النباتات. أظهرت هذه المحاصيل أيضاً تحسناً في استخدام المياه وتحمل الملوحة. واقترح جاكسيولا أن تكون الخطوة التالية مزيداً من الدراسة لتلك التكنولوجيا الحيوية البسيطة لتحقيق أقصى قدر من إمكاناتها الزراعية.

لمزيد من المعلومات، اقرأ البيان الصحفي على [موقع جامعة ولاية أريزونا](#).

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

جين يمنع إنبات الخس وينظم أيضًا وقت التزهير

في دراسة حديثة على الخس ونبات الأرابيدوبسيس النموذجي، كشف الباحثون بمركز بذور التكنولوجيا الحيوية بجامعة كاليفورنيا ديفيس في أمريكا والصين لأول مرة أن أحد الجينات المعروف بتوجيه عمق سكون البذور وتوقيت الإنبات يؤثر أيضًا على الإزهار. تقترح الدراسة أن هذا الجين يقوم بذلك عن طريق التأثير على إنتاج بعض جزيئات الميكرو آر إن إيه - وهي المادة الوراثية التي تتحكم في الانتقال من مرحلة من دورة حياة النبات إلى مرحلة أخرى.

قال المؤلف المشارك كينت برادفورد، وهو عالم نبات ومدير مركز بذور التكنولوجيا الحيوية، أن جين تأخير الإنبات "DOG1" يمثل جهاز استشعار يكشف التغيرات البيئية ويُمكن النبات من الحفاظ على سكون البذور وأيضًا تأخير الإزهار. وجد الباحثون أن تثبيط جين DOG1 خفض مستويات جزيء ميكرو آر إن إيه ورفع جزيء آخر، مما يؤدي إلى إنبات البذور عند ارتفاع درجات الحرارة، وإزهار النباتات في وقت مبكر عن المعتاد.

قال الفريد هو، الباحث المشارك في الدراسة "تشير نتائجنا أيضًا إلى أن الفترة بين سكون وإنبات البذور تُعد مرحلة مميزة في دورة حياة النبات ويبدو أن هذه المرحلة تتأثر بنفس أنظمة الميكرو آر إن إيه التي تتحكم في مراحل نضج وإزهار النبات."

لمزيد من المعلومات عن هذا البحث، اقرأ البيان الصحفي من [موقع جامعة كاليفورنيا ديفيس](#).

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

منح الموافقة على أربعة أصناف من بطاطس إنبات TM في كندا

وافقت وكالة التفتيش الغذائي ووزارة الصحة الكندية مؤخرًا على الاستخدام التجاري لأربعة أصناف من بطاطس إنبات TM. طُوِّرت الأصناف الأربعة بواسطة شركة جي آر سيمبلوت.

تحتوي أصناف البطاطس الأربعة على صفات تتعلق بجودة المحصول، وتشمل تلك الصفات انخفاض مستويات السكريات المختزلة وانخفاض احتمالية الأكريلاميد وتحمل البقع السوداء.

لمزيد من المعلومات، يرجى زيارة [موقع وكالة CFIA](#).

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

وزارة الزراعة الأمريكية ترفع القيود التنظيمية عن سلالات ذرة مهندستين وراثيًا

أعلنت هيئة التفتيش المعنية بالصحة الحيوانية والنباتية (APHIS) التابعة لوزارة الزراعة الأمريكية عن رفع القيود التنظيمية عن سلالات ذرة مهندستين وراثيًا في 23 مارس 2016.

طُوِّرت السلالة الأولى بواسطة بذور شركة سينجينتا، لمقاومة الحشرات وأمونيوم الجلوفوسينيت. تمدد هيئة أفييس رفع القيود التنظيمية عن هذه السلالة بناءً على تشابهها مع سلالة الذرة المرفوع عنها القيود سابقًا. وطُوِّرت السلالة الثانية بواسطة شركة مونسانتو لمقاومة مبيدات الأعشاب الديكامبا والجلوفوسينات.

الوثائق النهائية لعمليات رفع القيود متاحة على [موقع هيئة APHIS](#).

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]



آسيا والمحيط الهادئ

الوكالة الأمريكية للتنمية الدولية تدعم شراكة جامعة كورنيل لتحسين باذنجان بجنوب آسيا في إطار مبادرة "إطعام المستقبل"

منحت الوكالة الأمريكية للتنمية الدولية (USAID) جامعة كورنيل في الولايات المتحدة 4.8 مليون دولار، منحة لمدة ثلاث سنوات لتعزيز القدرة على تطوير ونشر باذنجان الـ Bt في بنجلاديش والفلبين. تدعم المنحة عمل الوكالة في إطار مبادرة إطعام المستقبل، وهي المبادرة العالمية لحكومة الولايات المتحدة لمكافحة الجوع وتحسين الأمن الغذائي باستخدام العلوم والتكنولوجيا الزراعية.

سيقود المشروع د. أنتوني شيلتون، أستاذ علوم الحشرات الدولي بكلية الزراعة وعلوم الحياة بجامعة كورنيل، ووفقاً له، فإنه بسبب الإصابة بحفار الثمار والسيقان، حوالي 70% من محصول الباذنجان في جنوب آسيا لا يصل للسوق أبداً. تم تطوير باذنجان الـ Bt على مدى السنوات الحادية عشر الماضية ويستخدم جينات من بكتيريا التربة الطبيعية لإنتاج بروتين يوقف تغذية الحفار.

قال د. رفيق إسلام موندال، المدير العام لمعهد بنجلاديش للبحوث الزراعية "تواجه بنجلاديش نقصاً في المواد الغذائية وزيادة السكان وتناقص كميات الأراضي الصالحة للزراعة. من شأن المحاصيل المهندسة وراثياً المطورة في إطار شراكة إطعام المستقبل تحسين الباذنجان في جنوب آسيا أن تحسن حياة مواطني بنجلاديش عن طريق زيادة الدخل وتحسين التغذية والصحة وتعزيز بيئة أكثر أمناً."

تعالج وتدمج شراكة إطعام المستقبل تحسين الباذنجان في جنوب آسيا جميع عناصر عملية التسويق – بما في ذلك تطوير التكنولوجيا والتنظيم والتسويق وتوزيع البذور وإدارة المنتجات. وتوفر أيضاً منصات قوية لتطوير السياسات وبناء القدرات والمساواة بين الجنسين والتوعية والتواصل.



Bangladesh eggplant farmer Md. Milon Mia (l) and his father (r), from the Bogra district, show Tony Shelton (center) the difference between Bt brinjal and fruit and shoot borer infested non-Bt brinjal.
CREDIT: Arif Hossain/Cornell

لمعرفة المزيد عن الخبر، زر [موقع مبادرة إطعام المستقبل](#).

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

أوروبا

ثقب أسود (أبيض) في الانتشار العالمي للقطن المعدل وراثيًا



يُعد القطن المعدل وراثيًا ثالث أكبر محاصيل التكنولوجيا الحيوية، يحتل حوالي 70% من المساحة العالمية المزروعة من القطن، التي تنطوي في الغالب على أصناف Bt مقاومة للحشرات. يحظى قطن الـ Bt بشعبية خاصة في الدول النامية مثل الصين والهند وباكستان وجنوب أفريقيا وبوركينا فاسو وغيرها. في هذه البلدان، يزرع قطن الـ Bt أكثر من 15 مليون من صغار المزارعين، مساهمين بذلك في منافع اقتصادية واجتماعية وبيئية كبيرة. ومع ذلك، لا يستخدم العديد من منتجي القطن ذوي الدخل المنخفض والهامين تكنولوجيا الـ Bt. ولم يتبنى أيًا من منتجي القطن في آسيا الوسطى – مثل أوزبكستان وتركمانستان وطاجيكستان وكازاخستان وقيرغيزستان – قطن الـ Bt.

في دراسة حديثة، حلل كل من سولي وجو من جامعة لوفان وماتين قيم من جامعة جوتنجن الأسباب المحتملة بما في ذلك مستويات القبول المنخفضة أو القضايا التنظيمية أو القيود المتعلقة بالتجارة. وحتى الآن لم يجدوا أيًا من حجج الاقتصاد السياسي النموذجية تلك مقنعة. بدلاً من ذلك، فإن التفسير الأكثر احتمالاً هو أن الطلب المحدود على الـ Bt في آسيا الوسطى يرجع إلى انخفاض الإصابة بالآفات الحشرية. وهذا يعني أن معدلات اعتماد قطن الـ Bt العالمية قد تكون بالفعل قريبة من 100% عند اعتبار الطلب الحقيقي للأصناف المقاومة للحشرات. نُشرت الدراسة في عدد أبريل من مجلة *تريندس إن بيوتكنولوجي*.

الرابط المجاني لهذه المقالة متاح حتى 12 مايو على [موقع ساينس دايركت](#).

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

البحث العلمي

عزل منظم مسار الأنتوسيانين من عشب النباقة السهمي

يُنظَّم التكوين الحيوي للأنتوسيانين بواسطة سلسلة من عوامل النسخ. وقد اكتشف الدراسات السابقة عامل نسخ MYB يشارك في تنظيم مسار الأنتوسيانين من العشب الطبي الصيني التقليدي الذي يسمى النباقة السهمي (*Epimedium sagittatum*)، إلا أنه يتم تعبيره في الغالب في الأوراق.

عزل الباحثون بجامعة تشجيانج مع جينجشين تشن عامل نسخ MYB آخر يسمى *ESAN2* من زهور *E. sagittatum*. وُجِدَ أن هذا العامل يتم تعبيره في كل من الزهور وبراعم الزهور. وأدى التعبير المُنتَبَذ لعامل النسخ *ESAN2* في التبغ إلى تحسين كبير في التكوين الحيوي وتراكم الأنتوسيانين في كل من الأوراق والزهور. من ناحية أخرى، معظم الجينات البنيوية في مسار الأنتوسيانين تم تعبيرها تصاعديًا بقوة في الأوراق القديمة للتبغ المحور بفرط تعبير عامل النسخ *ESAN2* مقارنة بالنباتات النموذجية.

تشير هذه النتائج إلى أن عامل النسخ *ESAN2* يشارك في تنظيم التكوين الحيوي للأنتوسيانين في زهور الإبيميديوم. ويقدم تحديد وتوصيف العامل *ESAN2* محاولة لفهم تلون زهور الإبيميديوم وجين مرشح محتمل لهندسة مركبات الفلافونويد.

لمزيد من المعلومات، اقرأ المقالة [بمجلة بلانت سيل ريبورتس](#).

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

إزهار مبكر للحمضيات الصغيرة مُستحث بواسطة ناقل فيروسي

أعادت فترة اليافعان الطويلة لأشجار الحمضيات، التي غالبًا ما تكون أكثر من 6 سنوات، التحسين الوراثي بواسطة أساليب التربية التقليدية. طورت كاريليا فيلازكيز وعلماء معهد فالنسيانو للبحوث الزراعية في إسبانيا وسيلة لتعزيز الانتقال من المرحلة الخضرية إلى الإنجابية في نباتات الحمضيات اليافعة. تم ذلك من خلال تعبير جينات FT من الأرابييدوبسيس أو الحمضيات باستخدام ناقلات قائمة على فيروس بقعة أوراق الحمضيات (*clbVINpr-CIFT* و *clbVINpr-AtFT* على التوالي).

بدأت نباتات الحمضيات من مختلف الأنماط الجينية الملقحة بواحد من تلك الناقلات في الإزهار في غضون 4-6 أشهر، مع عدم تغير بنية النبات أو الورقة أو الزهرة أو شكل الفاكهة مقارنة بالنباتات الكبيرة غير الملقحة. لم يُدمج الناقل أيضًا مع جينوم نبات ولم يكن قابل للنقل في حبوب اللقاح أو الناقل. ومع ذلك، تم الكشف عن انتقال البذور بنسبة منخفضة.

يقدم الإزهار المبكر لنباتات الحمضيات اليافعة بعد الإصابة بالناقل وسيلة مفيدة وأمنة لتسريع الدراسات الجينية على الحمضيات وبرامج التربية بطريقة مثيرة.

لمزيد من المعلومات، اقرأ المقالة الكاملة [بمجلة بلانت بيوتكنولوجي](#).

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

دور جينات الأنكسين في تطور ثمار الفراولة

بروتينات الأنكسين النباتية هي بروتينات رابطة للعشاء والكالسيوم ذات وظائف عدّة تشارك في مختلف مراحل التطور والاستجابات للضغط. في هذا الشأن، درس جينجشين تشن جنبًا إلى جنب مع باحثي جامعة تشجيانج ثلاثة بروتينات أنكسين، وهم *FaAnn5a* و *FaAnn5b* و *FaAnn8*، من الفراولة لمعرفة أدوارهم في تطور الثمار.

أثناء نمو الثمار، ارتفعت مستويات نسخ *FaAnn5a* و *FaAnn5b* بينما انخفضت مستويات *FaAnn5b*. وتشير أنماط تعبير الأنكسين إلى أدواره المحتملة في تطور ونضج ثمار الفراولة. كان أيضًا تعبير جينات الأنكسين مرتبطًا إلى حد كبير مع مستويات الهرمون.

عزز حمض الأبسيسيك الخارجي (ABA) تعبير كل من *FaAnn5a* و *FaAnn8* بينما أعاق الأوكسين الخارجي (IAA) تعبيرهم. ومع ذلك، حفز كل من ABA و IAA تعبير *FaAnn5b*، مما يدل على التنظيم المستقل من كل أنكسين. وأكدت استجابات جينات الأنكسين إلى مثبطات IAA وحمض ABA الخارجي مشاركة الأنكسين تأثير هرمون النبات.

ثبط الكالسيوم التعبير في كل من *FaAnn5a* و *FaAnn5b* ولكن حسّنه في *FaAnn8*. وأكدت آثار الكالسيوم على تعبير الأنكسين أنه يتوسط مسارات نقل إشارة الهرمون. وعليه، فقد تكون بروتينات الأنكسين الثلاثة مشاركة في تنظيم الهرمونات النباتية لتطور ونضج ثمار الفراولة من خلال تأثير الكالسيوم.

لمعرفة المزيد عن الدراسة، اقرأ المقالة الكاملة [بمجلة بلانت سيل ريبورتس](#).

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

ما وراء التكنولوجيا الحيوية النباتية

اكتشاف يعرض أوجه الشبه بين أنظمة المناعة في النبات والبشر

ذكر الباحثون بمعهد بويس تومسون أن البروتين الذي ينقل إشارة ضرر الأنسجة إلى الجهاز المناعي في البشر لديه نظير يلعب دورًا مماثلًا في النباتات. هذا وقد حدد بروفييسور دانيال كليسينج وزملاؤه جزيء نمط جزيئي جديد مصاحب للضرر ويطلق عليه "DAMP" في النباتات. تحفز جزيئات DAMP المفردة بواسطة الخلايا المصابة استجابة مناعية في النباتات والحيوانات، ويعزز البروتين HMGB3 ونظيره البشري HMGB1 فهم كيفية محاربة البشر والنباتات للإصابات.

تستخدم الأنسجة النباتية والحيوانية جزيئات DAMP للكشف عن الإصابة حتى يتمكنوا من معالجتها ودرء الإصابة. توجد جزيئات DAMP داخل الخلايا ولكنها تُفرز في الخلاء المحيط استجابةً لتضرر الأنسجة حيث يقوموا بتنشيط الاستجابات الالتهابية والمناعية.

اكتشف الفريق تأثيرات بروتين HMGB3 من خلال أبحاثهم على البروتينات النباتية والحيوانية التي تتفاعل مع حمض الساليسيليك، وهو منظم مناعة نباتي ومُنْتَج رئيسي لانحلال الأسبرين. وقد وجدت دراسة سابقة لمختبر كليسنج أن حمض الساليسيليك يعيق بروتين HMGB1، وعندما بحثوا في جينوم نبات الأرابيدوسيس النموذجي عن الجينات المشفرة للبروتينات المماثلة، وجدوا بروتين HMGB3. أدخل الباحثون البروتين في الخلاء الخارجي للخلية بالنبات وفحصوا الطبقات المختلفة للنشاط المناعي ووجدوا أنه مثل البروتين البشري "HMGB1"، يتفاعل بروتين HMGB3 أيضًا مع حمض الساليسيليك، والذي يثبط أنشطته. وقد مُجِيت آثار تعزيز المناعة لبروتين HMGB3 في النباتات المصابة بالعفن الرمادي عندما أضاف الباحثون حمض الساليسيليك.

المزيد من التفاصيل عن البحث متاحة على [موقع معهد بوبس تومسون](#).

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

دراسة تكشف أن دببة الماء ليس لديها حمض نووي غريب إضافي

دببة الماء، المعروفة أيضًا باسم تارديجريد أو بطيئة الخطو، هي حيوانات مجهرية ذات ثمانية أرجل لديها القدرة على البقاء في أشد ظروف درجات الحرارة والضغط ونقص الأكسجين، وحتى التعرض للإشعاع.

وقد وجدت دراسة حديثة أن دببة الماء لم تكتسب نسبة كبيرة من الحمض النووي من الكائنات الحية الأخرى. وتشير النتائج الجديدة من جامعة أذربية أن تقريبًا جميع ما طُرِح سابقًا كحمض نووي غريب كان ببساطة تلوث بكتيري.

بدأ الجدل من دراسة سابقة تشير إلى أن سدس الحمض النووي لدببة الماء العذب قد يكون راجعًا إلى البكتيريا. وضَّح العالم العلمي مع اقتراح أن دببة الماء لديها القدرة على اكتساب وإعادة استخدام الحمض النووي من الأنواع الأخرى.

استخدم فريق أذربية بعد ذلك بيانات تسلسل حمض نووي من نفس النوع ووجد أن تقريبًا جميع الحمض النووي الغريب المُقْتَرَح كان في الواقع مجرد تلوث.

أجرى نفس الفريق مزيدًا من التحليل لكتلتا مجموعتي بيانات الحمض النووي، وتشير النتائج التي توصلوا إليها أن أقل من 1 في المئة من جينات دببة الماء يُرَجَّح أنها مستعارة من الأنواع الأخرى.

لمعرفة المزيد، اقرأ المقالة [بمجلة وقائع الأكاديمية الوطنية للعلوم في الولايات المتحدة الأمريكية](#).

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

إعلانات

لمؤتمر والمعرض الدولي الخامس لعلوم الأيض

الحدث: المؤتمر والمعرض الدولي الخامس لعلوم الأيض

المكان: أوساكا، اليابان

التاريخ: الفترة 16-18 مايو 2016

لمزيد من التفاصيل عن التسجيل والبرنامج وتقديم الملخصات، زر [موقع المؤتمر](#).

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]