

الاخبار

العالمية

*2016 جائزة العالم للغذاء تعطى لرواد التقوية البيولوجية

أفريقيا

*أطلق تقرير التكنولوجيا الحيوية الزراعية فى اثيوبيا

*وزير الزراعة والحيوانية يدعو الى اطار السلامة الحيوية

الامريكيتين

*اكتشاف بروتين متنوع فى الذرة

اسيا والمحيط الهادئ

*علماء يابانيون يطورون النباتات عبر الهندسة الوراثية

*أطلق تقرير التكنولوجيا الحيوية الزراعية فى باكستان

*اربعة جينات حديثه الاكتشاف لتحسين الارز

*تعقد جامعة الفلبين كلية الحقوق منتدى المحاصيل المعدلة وراثيا

البحث العلمى

*اكتار جينات مهندسة وراثيا لتراكم التمثيل الغذائى فى فاكه الطماطم

* استعارة *arenosa* الحبيبات تساع نفي بقاء التربة القاسية

*علماء يطورون الموز المهندس وراثيا لاطول فترة صلاحية

ما وراء المحاصيل المعدلة وراثيا

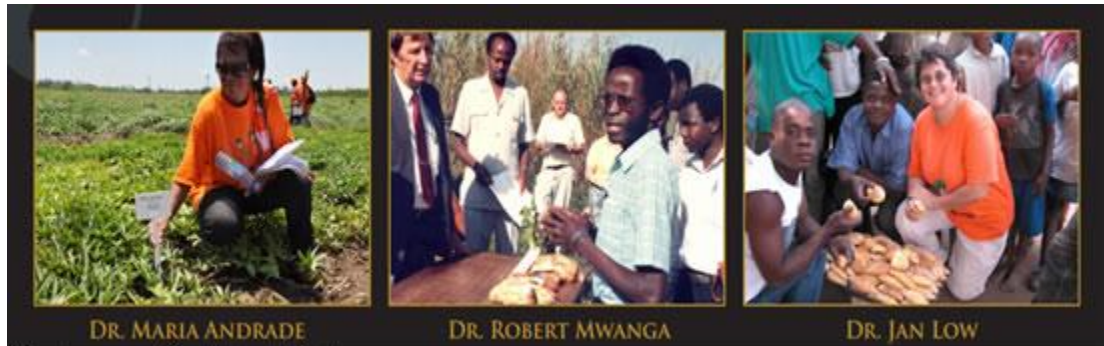
*طفرة الجين يسبب الاحداث ومعدل وفيات فى الماشية

*العلماء يفكون شفرة جينوم اشجار المطاط

2016 جائزة العالم للغذاء تعطى لرواد التقوية البيولوجية

دكتور ماريا اندرادى روبرت بان Bouis المنخفض Howarth والعلماء مسؤولة تحسين صحة 10 ملايين من الفقراء فى المناطق الريفية من افريقيا واسيا وامريكا اللاتينية يوم 28 يونيو 2016, الحائزين على جائزة الغذاء العالمى خلال احتفال جرى فى وزارة الخارجية الامريكية.

مدير الوكالة الامريكية للتنمية الدولية صرح غايل سميث القى الكلمة الرئيسية, واشادت باختيار قوله ان "هذه اربعة من الحائزين على جائزة الغذاء العالمى الاستثنائى اثبتت ان العلم, وان عند مطابقتها بتفان, يمكنها ان تغير حياة الناس." ثلاثة من الحائزين على جائزة عام -- 2016 الدكتور ماريا Mwangi اندرادى, الدكتور روبرت, والدكتور جان من المركز الدولى للبطاطا - يتم تكريم تطوير انجح مثال واحد - biofortification برتقالى سمين البطاطا (المكتب الاتحادى للصحة العامة). (الدكتور Mwangi اندرادى والدكتور, فعلماء النباتات فى موزامبيق واوغندا تربية المغذى بفيتامين الف المكتب الاتحادى للصحة العامة باستخدام مادة وراثية من المركز الدولى للبطاطا ومصادر اخرى والدكتور منخفض تنظيم التغذية الدراسات والبرامج التى اقتعت مليونى اسرة فى 10 بلدا افريقيا, وشراء واستهك هذا من الناحية الغذائية المغناة. د Howarth HarvestPlus Bouis . مؤسس فى المعهد الدولى لبحوث سياسات الاغذية, على مدى فترة 25 عاما بدور ريادة فى تنفيذ النهج المؤسسية المتعددة biofortification عالمية استراتيجية تربية النباتات. نتيجة قيادته محاصيل مثل الحديد والزنك والفاصوليا المحصنة rice, wheat و الدخن مع المغذى بفيتامين الف نبات المنيهوت, من الذرة ويجرى اختبار المكتب الاتحادى للصحة العامة او الافراج عنه فى اكثر من 40 بلدا فى 2016. ويوافق الذكرى الثلاثين لتأسيس جائزة الغذاء العالمى الراحل جائزة نوبل للسلام الدكتور نورمان بورلاج, ا.. بجائزة الغذاء العالمى ابرز جائزة عالمية للأفراد الذين تقدم الانجازات الجوع وتعزيز الامن الغذائى العالمى. هذا العام جائزة بقيمة 250,000 دولار تقسم بالتساوى بين الاربعة المستفيدين.



(Photo source: World Food Prize)

لمزيد من التفاصيل, اقرأ البيان الصحفى فى World Food Prize website.

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

افريقيا

أطلق تقرير التكنولوجيا الحيوية الزراعية فى اثيوبيا

التكنولوجيا الحيوية الزراعية/المعرفى المركز, بالتعاون مع منتدى OFAB التكنولوجيا الحيوية الزراعية (اثيوبيا), (التكنولوجيا الحيوية الزراعية Brief 51 فى اديس ابابا, اثيوبيا, فى الفترة من 9 يونيو 2016/المعرفى مدير المركز, مرجريت Karembeu قدم التقرير فى هذا الحدث الذى حضره 10 أعضاء OFAB افريقيا. واثنت على التقدم الذى تحرزه البلدان الافريقية اعتماد 19 biotech crops بلدا بسن biosafety قوانين. وكانت اثيوبيا بتنقيح قانون السلامة البيولوجية لتمكين بدء CFTS تقتصر التجارب الميدانية) على المحاصيل المعدلة وراثيا فى البلاد. وأشارت الى ان هناك حاجة الى القارة لتمكين اعتماد التكنولوجيا الحيوية الزراعية لمواجهة التحديات مثل الجفاف مما يجعل القارة التى لا يتوفر لها امن غذائى.

ضيف شرف الدكتور Maleku المعهد الاثيوبي تاديسى من البحوث الزراعية (EIAR) شدد على الحاجة الى اجراء بحوث التكنولوجيا الحيوية الزراعية الزوجان الاتصالات لتأمين القبول على نطاق واسع فى القارة". لا يمكن ويترب Uncommunicated العلم, "داعيا الى بذل المزيد من

الجهود لاقامة صلات بين العلماء والصحفيين لضمان بتقارير وقانونية [agricultural biotechnology](#). وقد صرح تيكل الدكتور EIIAR Holleta من التقدم المبين اثيوبيا الزراعة الحيوية والسلامة الحيوية ,مع تسليط الضوء على تنقيح قانون السلامة الاحيائية وتطوير Holleta في EIIAR مركز البحوث الزراعية الى مجموعة مخصصة من مركز ابحاث التكنولوجيا الحيوية



للحصول على مزيد من المعلومات حول التكنولوجيا الحيوية فى افريقيا ,بالدكتور مارجرىت . mkarembu@isaaa.org Karembu

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

وزير الزراعة والحيوانية يدعو الى اطار السلامة الحيوية

اعلن وزير الزراعة والموارد الحيوانية الدكتور جيرالدين شارلز موكيشيماننا ,10(قد حذر من ان [GM crop](#) الواردات ,ولا سيما [maize](#) والموز , ستدخل فى رواندا لم تشهد البلاد الاليات التنظيمية فى التحقق من هذه الواردات .وفى كلمته خلال حفل اختتام منتدى العلوم الاسبوع الابحاث الزراعية فى افريقيا الدكتور شارلز موكيشيماننا)10(بان رواندا قريبا مواجهة التدفق الكبير [genetically modified crops](#) من كينيا الى اوغندا التى تستيبح الكائنات المحورة وراثيا.

واضاف "اننا بحاجة الى ان المسار السريع نظم السلامة البيولوجية تمكننا من تناول الاطعمة المعدلة وراثيا بمجرد فى البلاد [2] .فى الدول الاعضاء فى مجموعة شرق افريقيا قدما فى وضع القواعد المنظمة للسلامة البيولوجية ,بينما نحن تعريف "الدكتور شارلز موكيشيماننا ,10(

7 علوم الزراعة فى افريقيا الاسبوع منتدى البحوث الزراعية فى افريقيا عقد فى يونيو ,13-16, 2016 فى كينغالى برواندا .المؤتمر والمعرض الذى يستمر اربعة ايام تحت شعار "تطبيق العلم اثر تركز على سبل العيش "لتفعيل خطة العلوم الزراعية فى افريقيا على الصعيد القطرى .وقد ضم هذا الحدث , [scientists](#) والمزارعون ,والقطاع الخاص , [media](#) , وغيرها.

رئيس مجموعة مصرف التنمية الافريقى الدكتور اكينومى Adesina الذى تلقى جائزة الفارعة الحدث اسهاما بارزا فى النهوض بالبحوث الزراعية من اجل تنمية افريقيا تشدد على الحاجة الى زيادة الاستثمار فى البحوث الزراعية لتحسين الكفاءة". تحويل الزراعة الافريقية يتطلب نظام البحث تشمل سياسات شاملة الاستثمارات ,وتطوير الهياكل الاساسية والتحول فى القطاع المالى لضمان تحويل الزراعة القائمة على الكفاف السوقية المنحى ". واذاف الدكتور Adesina ان افريقيا تحتاج الى مركز معالجة المنتجات الزراعية بدلا من الاستهلاك.

اقرا الموضوع كاملا . [All Africa](#) لمزيد من المعلومات حول الحدث الفارعة زيارة [website](#).

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

اكتشاف بروتين متنوع في الذرة

تؤدى دورين ,عالم جديد لتحليل البحوث ثم قم بتحديد عمق [maize genome](#) يقول ان "الكثير" اكثر اثاره مما كان يعتقد سابقا. وير من وزارة الزراعة الأمريكية Cold Spring Harbor, مختبر CSHL في نيويورك ان ابحاثهم يحدد التنوع المذهل الذرة التي له اهمية كبرى من اجل الزراعة.

وير كان جزءا من فريق متعدد الجنسيات في عام 2009 تجمعت اول تسلسل الذرة او [30000 genes](#) اكتشاف بروتين الذرة الخارقة التنوع على اساس اكثر دقة "قراءة" تسلسل التكنولوجيا. هذا تحديث التكنولوجيا لم يكشف عن الكثير من الجينات التي لم تكن معروفة من قبل ,بل اكثر من ذلك بكثير بالجيش الرسائل المنتجة عندما يتم تنشيط الجينات. في كل 111,151 من الجينات اعرب RNA المحررة في 6 مناطق مختلفة من الذرة ورفعت انسجة قراءة وتحليل البحوث. نحو 57% من هذه الرسائل لم يشهد له مثيل -وبالتالي لم متتابعة.

كثير من الذرة 30000 جينات تولد ونيف RNA الرسائل التي يمكن تحريرها في مختلف الطرق المؤدية الى انتاج البروتينات المختلفة مع مهام مختلفة واشكال مختلفة. وتكشف البحوث الفنية الجديدة المستخدمة غير معروف, ويعطى تفاصيل تلك الاجزاء الاخرى ,ما يجعل امكانية اتباع طرق جديدة لتربية وتكيف الذرة.

لمزيد من التفاصيل, اقرأ البيان الصحفى. [CSHL News & Features](#)

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

اسيا والمحيط الهادئ

علماء يابانيون يطورون النباتات عبر الهندسة الوراثية

اكتشف علماء يابانيون بسيطة [genetic modification](#) يمكن ان تؤدى الى اقوى النباتات. وتنتشر نتائجهوالمصنع فيزيولوجيا الخلية.

وكانت دراسة سابقة لنفس فريق البحث عن الية جزيئية التي كانت تسيطر على الساعة البيولوجية من اجرى النباتات. في التجارب الاولى ,حالت دون رد منظم الزانفة الثلاثة [genes \(PRR\)](#) مما ادى الى تاخر ازدهار نتيجة بحجم اكبر وتحسين القدرة على التكيف. في الدراسة الحالية [PRR](#) , الباحثون تعديل واحد [PRR](#) جين يسمى [VP-5](#) مما ادى الى نفس النتائج الاولى للدراسة .

تسبب تاخر ازدهار انتاج الكتلة الاحيائية المصنع مرتين ,مزيدا من المرونة. اذا تعرضت لدرجات حرارة تصل الى درجة التجمد لمدة يوم واحد , محطات المراقبة ,في حين [PRR](#) فقط نصف [VP-5](#) النباتات. عند التعرض [drought](#) لمدة 16 يوما [VP-5-PRR](#), نجوا بينما يعتقد معظم محطات المراقبة.

يمكنك قراءة المزيد في هذا [Plant & Cell Physiology](#) المجال. [Deutsche Welle](#)

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

أطلق تقرير التكنولوجيا الحيوية الزراعية في في باكستان

باكستان مركز معلومات التكنولوجيا الاحيائية PABIC نظم اطلاق [ISAAA Brief 51](#) الذكرى العشرين (1996) الى (2015) في تسويق المحاصيل المعدلة وراثيا والتكنولوجيا الحيوية المحاصيل عام 5102 بييرز اللطيف ابراهيم مركز معلومات العلوم الوطنية ,جامعة كراتشى, [Pakistan](#) في 20 يونيو. 2016

اطلاق وحضره اكثر من 120 باحثا ,وممثلة وسائط الاعلام ,كلية العلوم. وكان من بين المتحدثين السيد سردار عاطف سلطان (المدير التنفيذي للمجلس العسكريات اقليم مالير ,كراتشى Markhand, الاستاذ الدكتور غلام سرور), مدير معهد ابحاث النخيل ,جامعة شاه عبد اللطيف خايربور , بالسند, الاستاذ الدكتور عبد الرزاق ماهر (رئيس قسم علم النبات جامعة شاه عبد اللطيف خايربور ,السند PABIC) (المدير الاستاذ الدكتور م. اقبال تشودرى. وقدم البروفيسور تشودرى حقائق مهمة وشخصيات من التكنولوجيا الحيوية الزراعية القصيرة. 51

واكد المتحدثون على الحاجة الى التنفيذ السريع [agri-biotech applications](#) في باكستان لمواجهة الاحتياجات الغذائية [feed](#) و [fiber](#) احتياجات الزيادة السكانية, مشيرا الى ان هذه هي اهم احتياجات الانسان من قطاع الزراعة. وقالوا ان الزراعة لا تزال اهم قطاع في الاقتصاد الباكستاني وممثل وسائل الاعلام عن تقديره لدور [ISAAA](#) PABIC, لتوزيع المعلومات عن التكنولوجيا الاحيائية لانتاج المحاصيل.



تحديثات المنتجات الزراعية المعدلة وراثيا في باكستان بزيارة. [PABIC website](#).

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

اربعة جينات حديثه الاكتشاف لتحسين الارز



فريق بحثي من جامعة كوبي في اليابان اكتشفت [genes](#) في الاربع الجديدة [rice](#) الهامة المحتملة للزراعة . واستخدم الفريق في الجينوم شراكة واسعة لدراسات (GWAS) طريقة شائعة الاستعمال في تحليل الجينات البشرية, بدلا من QTL (كمية المكانية) تحليل الذي يستخدم لاغراض التحليل الوراثي للمحاصيل.

فريق البحث اهدافها المحدودة 176 اليابانية مستولدة بينهم 86 مستولدة المستخدمة في اليابان من اجل التخمين ان تحتفظ جامعة كوبي على مدى سنوات عديدة . باستخدام تسلسل من الجيل التالي, وقرر الفريق الجامع [sequence](#) لكل [cultivar](#) واكتشفت ما مجموعه 493,881 الحمض النووي على اساس هذه ا شكال. واستنادا الى هذه النتائج, حدد الفريق اربعة جينات ضمن مجموعة مكونة من 12 محطة رايس كروموزوما. كروموسوم 1 جينا تقرر موعد الازهار الصبغية الارز 4 يتضمن [panicle](#) جينا يؤثر عدد انتاج اوراق والارز والحبوب اتساع عدد; الكروموسوم 8 الجينات تؤثر على عون الطول (عامل مؤثر للاجتناء); جينا داخل الكروموسوم 11 تقرر موعد الازهار والنباتات ارتفاع [panicle](#) الطول. يمكن ان تساعد هذه التجربة اكتشاف الجينات في النباتات والحيوانات الاخرى التي يحتمل ان تساهم في حل نقص الغذاء الناجم عن النمو السكاني.

لمزيد من التفاصيل, اقرأ البيان الصحفي في. [Kobe University website](#).

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

معهد الدراسات القانونية في جامعة الفلبين المركز على عقد UPLC ILSI المنتدى "المحاصيل المعدلة وراثيا: المفهوم العام، وتنظيم التجارة الممارسات" في 28 حزيران/يونيو 2016 في ديلمان، مدينة كويزون، [Philippines](#). نشاط جمع [scientists](#) والتكنولوجيا الحيوية المؤيدين من القطاعين العام والخاص، وغيرها من الوكالات والمنظمات المعنية لبحث اثار قرار المحكمة العليا في الفلبين في الثامن من كانون الاول/ديسمبر 2015 بشأن [Bt 'talong' \(eggplant\)](#) التجارب الميدانية، في التعميم قواعد وانظمة البحث والتطوير واستخدام وتحريكها، البيئة، وإدارة النباتات المعدلة وراثيا والمنتجات المستمدة من استخدام التكنولوجيا الاحيائية الحديثة (المنقحة للمبادئ التوجيهية التنظيمية جنرال موتورز في البلاد).

استاذ مساعد في كلية الحقوق حتى UPLC ILSI من الموظف المسؤول عن المحامي، ادغار دو Vistan كارلو. L. الثاني يناقش قضية [talong Bt](#) على اهمية فعالية الاتصال بين القطاعات القانونية والعلمية الى تعزيز فهم اليات ملائمة للتنظيم. وأشار الى الحاجة الى قواعد قابلة للتطبيق من حيث درجة عدم اليقين التي يمكن استيعابها في تطبيقات التكنولوجيا الحيوية الحديثة. المحامي. ووضح ايضا ان [Vistan](#) قرار المحكمة العليا ليس هجوما على العلم، بل ترمي الى التشجيع على اقامة [biosafety](#) اطار تنظيمي وقانوني سليم. كما شجعت العلماء والمحامين الى المزيد من الابداع في ابدال رسائلها الى مختلف القطاعات. ومن بين المواضيع الأخرى التي نوقشت اثناء الحدث: الأساس وأخر التطورات في مجال التكنولوجيا الاحيائية واهميته واثره في الصحة والزراعة؛ الاتفاقات التجارية ذات الصلة وعلاقتها والتاثير وراثيا؛ الاثار الاجتماعية الاقتصادية [Bt corn](#) في الفلبين؛ ودور وزارة الصحة في صياغة جديدة. [GM regulatory guidelines](#).



للحصول على مزيد من المعلومات حول التطورات في مجال التكنولوجيا الحيوية في الفلبين [SEARCHA Biotechnology Information Center website](#).

البحث العلمي

اكثار جينات مهندسة وراثيا لتراكم التمثيل الغذائي في فاكه الطماطم

استهدفت التلاعب (phenylalanine بان (توليف استراتيجية محتملة لتعزيز ومهم اقتصاديا بيولوجيا والايضات. جنوب الصين الزراعية في جامعة تشينغ جون شبه فريقا من الباحثين من مختلف المؤسسات في زيادة مستويات الاحماض الامينية العطرية والطماطم volatiles المرتبطة والمضاد للاكسدة phenylpropanoids البندورة.

في بيتونيا MYB Overexpression نسخة عامل مستقبيلات الرائحة) 1 اعداد مسافة الرحلة (ODO1)، مقترنا تعبير عن التغذية المرتدة الاحرف deoxy الاشرىكية القولونية 3-D heptulosonate arabino-7AroG الفوسفات (synthase)، الى تغيير مستويات متعددة والايضات الابتدائية والثانوية في الطماطم والفاكه وزيادة مستويات ثانوية متعددة والايضات.

وتشير النتائج الى ان من *AroG coexpression* و *عداد مسافة الرحلة ODO1* اثر مزدوج biosynthetic يربط المسارات. كما اثرت بالايجاب (Tyr) tyrosine المضاد للاكسدة والايضات ذات الصلة, الا انه اثر سلبا بعد الثانوى فى مسار والايضات ترتبت volatiles وكذلك العطرية.

كما ان النبتة metabolite تختلف عن تلك التى يتم الحصول عليها باستخدام مفردة جين التحوير والصنف المزروع والبيئة والاستعمال النهائى genes. كما اللذين Coexpression اتاح النظر المتعمق فى تنظيم الايض phenylpropanoid المسارات.

وللمزيد حول هذا دراسة واعدة, اقرا المقال فى [Plant Biotechnology Journal](#).

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

استعارة *arenosa* الجينات تساع دفى بقاء التربة القاسية

علماء من مركز وجون ان ودون تحليل من النباتات التى تنمو فى التربة الملثف قاسية اكتشفوا كيفية البقاء فى مثل هذه الظروف. وهذا الفريق, الذى ضم الدكتور كيرستين Bomblies Yant والدكتور لىفى تستخدم تقنيات جديدة فى [genomics](#) تحديد الجينات تعطى النباتات serpentine خدماتهم المذهلة التسامح.

arenosa بذور اجرى احد المقربين من اجرى *Arabidopsis Thaliana* بشكل يؤهلها لكشف التى جمعت من جميع انحاء اوربا الانسجة من النباتات من البذور استخدمت هذه المحصلة المجبى التحليل. ووجد الباحثون ان سكان *arenosa serpentine* امتلاك الف [gene](#) اختلافات قد تساعدهم على مواجهة التحديات.

الباحثون ان بعض الف لنهجها *arenosa* التكييفات بمعزل عن طريق فى الانتقاء الطبيعى. كما ان *lyrata*, المتغيرات الجينية فى جينوم *arenosa serpentine* تحمل الف - ولكن ليس فى الشعوب الاخرى, مما يوحي بان سكان يتحمل serpentine اقترضت بعض الجينات من المفيد المهاجرين نسبيا.

تساعد معرفة جينات *arenosa* / تزدهر فى رداءة التربة المفيد ومربى المحاصيل يمكنهم استخدام هذه المعرفة لتطوير الاجهاد المحاصيل المحسنة. مرن

وللمزيد حول هذه الدراسة, اقرا المقال على [John Innes Centre website](#).

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

علماء يطورون الموز المهندس وراثيا لاطول فترة صلاحية

علماء من منظمة الابحاث الزراعية فى اسرائيل تطورت [transgenic](#) الموز اطول فترة صلاحيتها بتقليل التعبير من نصوص العوامل, وتنتشر النتائج فى *فسولوجيا النبات*.

الدراسات السابقة حول ينضج [genes](#) الطماطم الدكتور هيا فريدمان وزملاؤه تتميز جينات مماثلة الموز المعروف ماز *MaMADS* الامانات الجينات *MaMADS2* 1 عند التعبير عن هذه الموروثات دحرت, ينضج الموز اظهر تاجيل ومددت فترة صلاحيتها. تاخر ينضج السمة متصلة بانتاج هرمون ينضج. الايثيلين خطوط مع اعلى جين القمع لا تنتج الايثيلين ينضج اكثر. وعلاوة على ذلك, فان نوعية طعم الموز المعدل وراثيا.

ويعمل الباحثون فى تسويق نتائج لمساعدة المزارعين والمنتجين.



اقرا المقال [Plant Physiology](#) البحوث شاهد الفيديو عن الدراسة. [Scientific American](#)

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

امراض الجهاز التنفسي وامراض شائعة في عجول .اوبير Pausch الكرسى تربية الحيوانات فى الجامعة التقنية فى ميونيخ بالمانيا وفريقه تتبع لتحول [gene](#) المسؤولة فى الماشية -تحورا وراثي يغير هيكل سيليا من الخطوط الجوية .الا فى مظاهر لتوليد الحيوانات حيث الاباء يحملون هذا التحول.

الهيكل المتغير يؤثر على حركة سيليا ,منع طرد كميات كافية من افراز القصبة الهوائية مما يؤدى الى الاصابة بالمرض .هذا التحول على كروموسوم 19سابق ان اكتشفت قبل عدة سنوات.

عند استعراض [genome](#) قواعد البيانات تربية الماشية ,اكتشف الفريق ان هذا التحول نادرا ما وقع فى لتوليد الحيوانات .ومع ذلك ,تبين ان وفاة لتوليد سلالة فور ولادتهم ولم تدرج فى قاعدة البيانات.

ان يوضح سبب ارتفاع وفيات العلماء العجل المعلومات المطلوبة عن عجول غير متضمن فى لتوليد قاعدة البيانات .ان تحديد فور ولادتهم من وصفها من منظور الكينيكي.

العلماء 12عجلا :خمسة لتوليد ميتا ,بينما توفى ثلاثة اخرون خلال 30يوما ,ان الاربعة نقلوا الى المستشفيات المواشى اربعة منهم من نقص الوزن , وامراض الجهاز التنفسي المزمنا .الحيوانات قد طرح النوم بعد بضعة اسابيع بسبب تدهور حالتهم الصحية .والفحص تغيرات فى هيكل سيليا داخل ايرويز.

وللمزيد حول هذه الدراسة ,اقرا المقال. [Technical University of Munich website](#)

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

العلماء يفكون شفرة جينوم اشجار المطاط

قال باحثون فى مركز RIKEN للعلوم لخطى الموارد المستدامة فى اليابان ,بصحبة معاونيه فى جامعة سانس ماليزيا نجحت ليواجهه (بفك شفرة [genome](#) من نبات *Hevea brasiliensis* واى نبات اخر قد يحده , والمطاط الطبيعى شجرة موطنها الاصلى .[Brazil](#) الدراسة التى نشرت تقارير علمية ,يقدم مشروع التسلسل الجينى الذى يغطى اكثر من 93% من [genes](#) المناطق واعرب ويحدد خاصة تخليق من المطاط.

الفريق برئاسة مينامى RIKEN ماتسوى فى نظام التقاعد للخدمة المدنية ونظام الكسندر تشونغ فى تسلسل جينوم تحليل ه *brasiliensis* .واى نبات اخر قد يحده ,ابحث عن [genetic](#) معلومات عن سبب بعض انواع اشجار المطاط تنتج كميات من المطاط من غيرها .الفريق يبحث عن الجينات المرتبطة المطاط نفسها لمقاومة المرض -العوامل

التي تؤثر على انتاج المطاط .ووجدوا ان اثنين من البروتينات الاكثر وفرة يشكلون عامل المطاط -المطاط المطاط الصغيرة اطالة الشفرين كى يتسنى للمرأة المزيد -ترميز الجزيئات على عدد كبير من الجينات التى تتجمع معا فى منطقة صغيرة من الجينوم .بينما نباتات استوائية ايضا تسجل هذه البروتينات الى حد ما ,يجرى ترميز اكثر من ثمانية اضعاف جينات مختلفة فريد هـ *brasiliensis* واى نبات اخر قد يحده .



(Photo source: RIKEN)

ولاحظ الفريق ايضا مقارنة بغيره من اعضاء الاسرة Euphobiaceae شجرة المطاط اكثر الجينات المرتبطة مقاومة للمرض , كما شكلت هذه الجينات مجموعات داخل الجينوم البشري . مانتسوى يرى ان انتاج اللاتكس الموجودة فى شجرة المطاط قد يكون ناجما عن تنسيق التعبير عن هذه الجينات , بالاقتران مع تزايد عدد الجينات بسبب جين الازدواجية.

لمزيد من المعلومات , اقرأ البيان الصحفى فى [RIKEN website](#).

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

عام . 2016التكنولوجيا الحيوية الزراعية.