

٨ يوليو ٢٠١٥

في هذا العدد

الأخبار

عالمياً

- عوامل واتجاهات الموافقات العالمية على المحاصيل المعدلة وراثياً بين عامي ١٩٩٢-٢٠١٤
- تقرير منظمة الفاو ومنظمة التعاون الاقتصادي والتنمية يُحطّط لإنتاج زراعي أقوى وانخفاض في الأسعار خلال الفترة من ٢٠١٥ إلى ٢٠٢٤

الأمريكتين

- البيت الابيض يستعرض قوانين المحاصيل المعدلة وراثياً ويلتمس تعليقات الجمهور

آسيا والمحيط الهادئ

- اكتشاف جيني من شأنه المساعدة في تحسين الأرز
- فريق بحثي يحدد جين طُفيلي نباتي داخلي لقمع الأمراض
- اللجنة المعنية بالزراعة توافق على تعديلات في قانون البذور في باكستان
- رئيس وزراء الهند يدعو إلى الثورة الخضراء الثانية

أوروبا

- اكتشاف السبب وراء رائحة الزهور
- تقرير شبكة GAIN: ألمانيا مستهلك رئيسي للمنتجات المُهندَسة وراثياً

البحث العلمي

- نباتات التبغ المعدلة وراثياً تُظهر زيادة في إنتاج إسترات الشمع
- جينات PDCT في الكتان تزيد من الأحماض الدهنية المتعددة غير المشبعة في الخميرة والأرابيدوسيس

ما وراء كروب بيوتك

- بروتينات الصدمة الحرارية من طحالب البيروبيبا تزيد من تحمل الحرارة في طحلب كلاميدوموناس
- برنامج حاسوبي يصحح الجينات المسببة للأمراض
- تطوير أداة بحوث وراثية جديدة على الانترنت

إعلانات

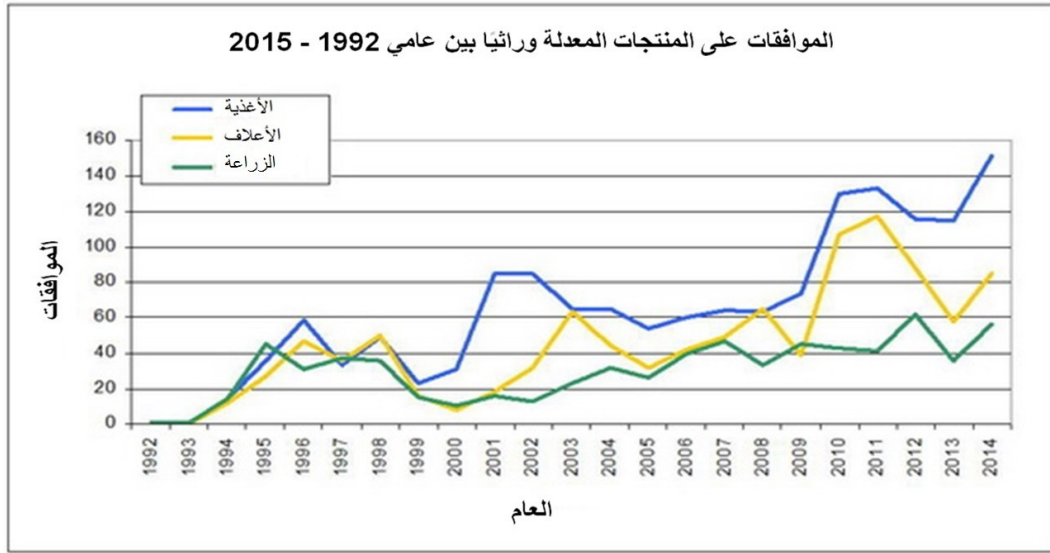
- المؤتمر الدولي للعلوم الحيوية الزراعية لعام ٢٠١٥

عالمياً

عوامل واتجاهات الموافقات العالمية على المحاصيل المعدلة وراثياً بين عامي ١٩٩٢-٢٠١٤

مع تزايد عدد المحاصيل المعدلة وراثياً، قد تختلف الموافقات على هذه التكنولوجيات بناءً على الاحتياجات والطلب ومصصلحة التجارة. وقد أنشأت هيئة ISAAA قاعدة بيانات لموافقات المحاصيل المعدلة وراثياً لتوثيق الموافقات على تلك المحاصيل. واستناداً إلى وثائق الموافقة، أجرت هيئة ISAAA دراسة حول العوامل والاتجاهات التي تؤثر على موافقات المحاصيل المعدلة وراثياً في الثلاث وعشرين سنة الماضية (١٩٩٢-٢٠١٤). وتقدم الدراسة أيضاً الأساس المنطقي للعوامل التي تؤثر على تلك الموافقات، وأثارها الضمنية في اعتماد المحاصيل المعدلة وراثياً. وقد نُشِرت نتائج الدراسة بمجلة *جي/إم كرويس أند فوود*.

في العقد الثاني من التسويق، خلال الفترة (٢٠٠٤-٢٠١٤)، كانت هناك زيادة كبيرة في عدد الموافقات على الأغذية والأعلاف والزراعة نفسها مقارنة بالعقد الأول، في الفترة (١٩٩٢-٢٠٠٣). وقد تكون زيادة الموافقات نتيجة تطوير الدول النامية لإطارها التنظيمي في العقد الأول والذي بدأ تأثيره سريلانه في العقد الأخير. كما أُسْتَنْجِح أيضاً أن الأحداث الدولية الأخرى، بما في ذلك جفاف عام ٢٠١٢ في الولايات المتحدة، كانت بمثابة عوامل أثرت بصورة مباشرة أو غير مباشرة على الموافقات العالمية للمحاصيل المعدلة وراثياً.

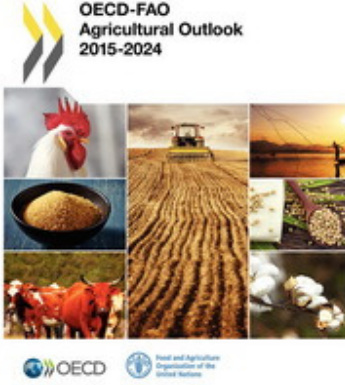


قد تقدم هذه النتائج فهم وقبول أفضل للمحاصيل المعدلة وراثياً، وكذلك رغبة الدول في تعزيز قدرتها التنظيمية لتصبح قادرة على الاستفادة من المحاصيل المعدلة وراثياً. قدمت الدراسة معلومات عن اتجاهات نمو صناعة المحاصيل المعدلة وراثياً في آخر ٢٣ عام، وهو ما قد يساعد بشكل أساسي في توقع مستقبل المحاصيل المعدلة وراثياً.

شارك في تأليف هذه الدراسة د. رودورا ألديميتا؛ وإيان ماري؛ ود. ريناندو سوليس؛ ود. راندي هوتيا.

لمزيد من المعلومات عن الدراسة، اقرأ المقالة الكاملة المنشورة بمجلة *جي/إم كرويس أند فوود*.

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]



أطلقت منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية (OECD) ومنظمة الأمم المتحدة للأغذية والزراعة (FAO) تقرير التوقعات الزراعية للفترة القادمة ٢٠١٥-٢٠٢٤. يحتوي التقرير على تقييم سنوي لأفاق العقد المقبل لأسواق السلع الزراعية الوطنية والإقليمية والعالمية.

ووفقاً للتقرير، فإن أسعار المنتجات الزراعية ومنتجات الثروة الحيوانية كانت لها اتجاهات متفاوتة في عام ٢٠١٤. بالنسبة للمحاصيل، ساهم عامان من الإنتاج العالي في الضغط على أسعار الحبوب والبنور الزيتية. ومن المتوقع إجراء المزيد من التغييرات هذا العام قبل أن تسيطر العوامل متوسطة الأجل المؤثرة على العرض والطلب.

ويتضمن التقرير أيضاً مقالة خاصة عن البرازيل، حيث كانت زيادة الإنتاج المتواصلة واضحة وتدعم الصادرات سريعة النمو. يمكن أن تساعد هذه التطورات أيضاً في الحد من الفقر وخاصة في المناطق الريفية. وحتى الآن، تُعد البرازيل أحد أكبر عشر اقتصادات في العالم وثاني أكبر مُورّد عالمي للأغذية والمنتجات الزراعية.

اقرأ التقرير من [الرابط التالي](#).

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

الأمريكتين

البيت الأبيض يستعرض قوانين المحاصيل المعدلة وراثياً ويلتمس تعليقات الجمهور



أمر مكتب البيت الأبيض لسياسات العلوم والتكنولوجيا (OSTP) استعراض الإطار المنسق لتنظيم التكنولوجيا الحيوية. صدر الإطار في عام ١٩٨٦ وتم تحديثه عام ١٩٩٢ وهو يوجز سياسة تنظيمية اتحادية شاملة لضمان سلامة منتجات التكنولوجيا الحيوية.

يوضح منشور مدونة البيت الأبيض الذي شارك في كتابته جون هولدرن، مساعد رئيس العلوم والتكنولوجيا ومدير مكتب البيت الأبيض لسياسات العلوم والتكنولوجيا، أنه في حين أن النظام التنظيمي الحالي لمنتجات التكنولوجيا الحيوية يحمي الصحة والبيئة على نحو فعّال، فإن تطورات العلوم والتكنولوجيا منذ عام ١٩٩٢ تغير مشهد المنتج. وذكرت المدونة أن تعقيد مجموعة التنظيمات والوثائق التوجيهية التي وضعتها الوكالات الاتحادية الثلاث مع السلطة القضائية على منتجات التكنولوجيا الحيوية يمكن أن تصعب الأمر على الجمهور لفهم كيفية تقييم سلامة منتجات التكنولوجيا الحيوية.

يهدف هذا الاستعراض إلى ضمان ثقة الجمهور في النظام التنظيمي؛ وتحسين الشفافية والتنسيق والقدرة على التوقع؛ وأخيراً تحسين وكفاءة نظام التكنولوجيا الحيوية التنظيمي. كجزء من الاستعراض، ستعقد الإدارة ثلاث جلسات للمشاركة العامة خلال العام في مناطق مختلفة في البلاد، على أن تُعقد جلسة الاستماع الأولى في واشنطن العاصمة في خريف عام ٢٠١٥. سيخضع تحديث الإطار المنسق إلى الإشعار والتعليق العام قبل الانتهاء منه.

لمزيد من المعلومات والتفاصيل، اقرأ [منشور مدونة البيت الأبيض](#).

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

آسيا والمحيط الهادئ

اكتشاف جيني من شأنه المساعدة في تحسين الأرز

اكتشف مجموعة من الباحثين الصينيين بقيادة شاوكوي وانج من جامعة جنوب الصين للعلوم الزراعية استراتيجيات جديدة من شأنها المساعدة في تحسين الأرز.

وجد الباحثون أن الاختلافات الأليلية في جين *GW7* تؤثر على إنتاجية الأرز ونوعية الحبوب. ووجدوا أن التنظيم التصاعدي* لجين *GW7* يعمل على إنتاج حبوب أكثر رفعا. من ناحية أخرى، يتم تنظيم تعبير جين *GW7* بواسطة عامل النسخ *OssPL16 (GW8)* المسؤول عن عرض الحبوب.

في أرز الجابونيك الاستوائي، يؤدي وجود أليل *GW7* في الأرز إلى ارتفاع جودة الأرز دون أي ضرر على العائد كما هو مفترض في أليل الأرز البسمتي *gw8*. يشير هذا إلى أن تعديل *GW7* *OssPL-16* سيساعد في تحسين الأرز لتحسين جودة الحبوب والمحصول.

*التنظيم التنازلي والتصاعدي: في عملية التنظيم التنازلي تقوم الخلية بتقليل عدد المكونات الخلوية بينما يحدث العكس في التنظيم التصاعدي، يمكن القراءة عن كلا العمليتين من الرابط التالي

http://en.wikipedia.org/wiki/Downregulation_and_upregulation

يمكن الاطلاع على الدراسة من موقع [نيشز جينيتكس](#).

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

فريق بحثي يحدد جين طفيلي نباتي داخلي لقمع الأمراض

حدد فريق بحثي بمعهد بحوث الأرز في الفلبين (PhilRice) بقيادة د. جينيفر نيونز جين *vibA* بكونه الجين المسؤول عن قدرة النبات الداخلي "endophyte" على تعزيز مقاومة المرض. في منشورها البحثي، وصفت د. جينيفر عزل فطري في النبات الداخلي يحمي مضيفه (نبات عشبي) من المرض من خلال إنتاج مركب مضاد للفطريات.

وأوضحت قائلة "بدون جين *vibA*، لاحظنا أن النبات الداخلي لم يكن قادراً على إنتاج المركب المضاد للفطريات، وبالتالي لا يستطيع حماية النبات المضيف (العشب) من الإصابة بمسببات الأمراض". ولاحظت د. جينيفر أيضاً أن فرط تعبير جين *vibA* حسّن من فعالية المركب المُثبّط في النبات الداخلي.

لمزيد من المعلومات، اقرأ البيان الصحفي على [موقع فيلر ايس](#).

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

اللجنة المعنية بالزراعة توافق على تعديلات في قانون البذور في باكستان

أصدرت وكالة الخدمات الزراعية الخارجية التابعة لوزارة الزراعة الأمريكية (USDA-FAS) تقرير شبكة معلومات الزراعة العالمية (GAIN) بشأن التعديلات التي أدخلت على قانون باكستان البذور لعام 1976 والتي وافقت عليها لجنة مجلس الشيوخ المعنية بالزراعة. وسوف يدلي كامل أعضاء مجلس الشيوخ بأصواتهم عند انعقاده مجدداً في الأشهر القليلة المقبلة.

وبعيداً عن قانون البذور، تستعرض أيضاً حكومة باكستان قانون حقوق المربيين النباتيين، والذي من شأنه تعزيز حماية الملكية الفكرية وقانون الأمان الحيوي الذي من شأنه تأكيد دور الحكومة في تنظيم منتجات التكنولوجيا الحيوية. وتشمل البنود الرئيسية:

- من شأن التعديلات وضع القطاع الخاص في نطاق سلطة قانون البذور؛
- الأفراد أو الشركات الذي يطمحون في الانضمام إلى صناعة البذور يجب أن يكون لديهم مصنع لمعالجة البذور أو يسجلوا أنفسهم كتاجر بذور؛
- بيع البذور بدون تسجيل أو بيع البذور بتصنيف خاطئ يخضع لعقوبة السجن أو الغرامة؛
- لا يجوز أن تحتوي البذور المعدلة وراثياً على الجين الذي يمنع إعادة زراعة المحصول، ولكن لا يمتد هذا إلى المحاصيل التجارية؛
- يجب الموافقة على البذور المعدلة وراثياً من قبل اللجنة الوطنية للأمان الحيوي واعتماد سلامتها على البيئة والبشر والحيوانات والنباتات.

نزل التقرير من [موقع وزارة الزراعة الأميركية](#).

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

رئيس وزراء الهند يدعو إلى الثورة الخضراء الثانية



دعا رئيس وزراء الهند، السيد نارندرا مودي، إلى الثورة الخضراء الثانية قائلاً أنه ينبغي أن تبدأ على الفور نظرًا لأن الزراعة الهندية قد تخلفت في العديد من المجالات بما في ذلك المدخلات والري وإضافة القيمة وروابط السوق. وقال رئيس الوزراء أن حكومته ملتزمة بتحديث هذا القطاع وجعله أكثر إنتاجية. وشدد أيضًا على الحاجة إلى استخدام النهج العلمي في الزراعة لزيادة الإنتاجية.

خلال أحد المناسبات في معهد البحوث الزراعية الهندي (IARI) في جهارخاند، صرح السيد مودي "ما لم نعد خطة متوازنة وشاملة ومتكاملة، لن نكون قادرين على تغيير حياة المزارعين". ويشعر العلماء والخبراء أن التكنولوجيا وتحسين البنية الأساسية هم مفتاح زيادة الإنتاج الزراعي.

في مقابلة حصرية مع وكالة بريس ترست الهند (PTI) قال د. بادمانبان من المعهد الهندي للعلوم في بانجالور "لن تكون الزراعة التقليدية قادرة على تلبية الطلب على الغذاء لمجتمعنا المتنامي. فلا يمكن معالجة تقلص الأراضي وانخفاض منسوب المياه والمشاكل البيئية إلا من خلال التدخل التكنولوجي. وهنا يأتي الدور المساعد للتكنولوجيا الحيوية والمحاصيل المعدلة وراثيًا والتربية بمساعدة الواسمات الوراثية". وقال د. بانسال، مدير المجلس الهندي للبحوث الزراعية (ICAR)، "الثورة الخضراء الثانية مطلوبة بشكل أساسي لتلبية الطلب المتزايد من الناس نتيجة الزيادة السكانية ومستويات الدخل. ومع ظهور أدوات التكنولوجيا الحيوية الحديثة، فقد أصبح من الممكن معالجة تلك التحديات الزراعية مثل تغير المناخ أو مكافحة الآفات أو سوء التغذية، والتي كان يصعب التغلب عليها من خلال أساليب تربية النباتات التقليدية".

لمزيد من التفاصيل ادخل على [موقع مجلس ICAR](#) واطلع على المقال المنشور بجريدة [ذي إيكونوميك تايمز](#).

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

أوروبا

اكتشاف السبب وراء رائحة الورد

تُرَكِّز تحسينات الورد على صفة لونها وتخزينها، ومع ذلك، فإن تحسين هذه الصفات تجعل الورد أقل إنتاجًا للعطر. لذلك، سعيًا وراء استعادة العطر الجذاب الذي ينتجه الورد، أجرى الباحثون بقيادة جين لويس من جامعة دي ليون دراسة لتحديد السبب وراء رائحة الورد.

يحتوي الورد على العديد من الزيوت المتطايرة التي قد تسهم في رائحته الذكية. وفي هذه الدراسة، ركز الباحثون بشكل رئيسي على تخليق الجيرانيول، وهو مركب كحول أحادي التربين يساهم في رائحة الورد. من خلال فحص المسار، استطاع الباحثون تحديد بروتين RNuDX1 كمركب مشارك في التخليق. يعمل وجود هذا البروتين على تنشيط إنزيم الدايفوسفوهايدرولايز الموجود في السيتوبلازم في بتلات الورد ويؤدي إلى إنتاج الجيرانيول.

من شأن هذا الاكتشاف المساعدة على تربية واستعادة الورد المعروفة بعطرها الجذاب.

اقرأ المقالة الكاملة على موقع [ساينس ماجازين](#).

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

تقرير شبكة GAIN: ألمانيا مستهلك رئيسي للمنتجات المهندسة وراثيًا

يكشف تقرير شبكة معلومات الزراعة العالمية (GAIN) الأخير عن ألمانيا أنه بالرغم من كونها مستهلك رئيسي للمنتجات المهندسة وراثيًا، إلا أن هناك احتمال ضئيل لنمو سوق ألمانية للمحاصيل والأغذية المهندسة وراثيًا. يذكر التقرير المقدم بواسطة وكالة الخدمات الزراعية الخارجية التابعة لوزارة الزراعة الأمريكية (USDA FAS) أن رفض العامة للمحاصيل المعدلة وراثيًا يمتد على نطاق واسع، وليس هناك محصول تجاري مهندس وراثيًا في خط الإنتاج، وقد حظرت الحكومة زراعة المحاصيل المهندسة وراثيًا الموافق عليها من قبل الاتحاد الأوروبي، ولا تباع أي أطعمة موسومة بصفتها مهندسة وراثيًا في ألمانيا. وبالرغم من هذه النتائج، تُعد ألمانيا موطن شركات عالمية تطور وتنتج بذورًا مهندسة وراثيًا على الصعيد العالمي.

ذكر التقرير أيضًا أن مطوري المحاصيل المهندسة وراثيًا العالميين في ألمانيا – ومنهم باير كروب ساينس، وشركة BASF، و KWS – ينقلون مراكزهم البحثية الخاصة بالتكنولوجيا الحيوية إلى الولايات المتحدة.

اطلع على المزيد من التفاصيل في تقرير شبكة GAIN المتاح على [موقع وزارة الزراعة الأمريكية](#).

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

البحث العلمي

نباتات التبغ المعدلة وراثيًا تُظهر زيادة في إنتاج إسترات الشمع

تحمل إسترات الشمع النباتية إمكانات محتملة كمصادر مشحمة مستدامة وفعالة من حيث التكلفة. ومع ذلك، فإن النباتات تحتوي على كميات ضئيلة جدًا من إسترات الشمع يحول دون إنتاجها تجاريًا. بالتالي، أجرى العلماء بالجامعة السويدية للعلوم الزراعية وجامعة العلوم الزراعية في السويد دراسة لبحث تعزيز التخليق الحيوي لإسترات الشمع في النباتات باستخدام تقنيات التعديل الوراثي.

استخدم الباحثون الاندماج الجيني بين اثنين من الجينات البكتيرية للتشفير لإنزيم فردي مكون لإستر الشمع، واستهدفوا البروتين الناتج إلى البلاستيدات الخضراء في نباتات تبغ مستقرة محورة جينيًا (*Nicotiana benthamiana*). أظهرت النتائج أن النباتات المحورة وراثيًا زادت بشكل كبير من كمية إسترات الشمع بنسبة تصل إلى ثمانية أضعاف مقارنةً بنماذج النوع البري. ومع ذلك، أظهرت النباتات المحورة القوية تشوهات تطورية كانت نتيجة تراكم الكحوليات الدهنية. وهذا يشير إلى وجود توازن مناسب بين تكوين وأسترة الكحوليات الدهنية.

اقرأ ملخص الدراسة بمجلة [ترانسجينيك ريسيرش](#).

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

جينات PDCT في الكتان تزيد من الأحماض الدهنية المتعددة غير المشبعة في الخميرة والأرابيدوسيس

زيت بذرة الكتان (*Linum usitatissimum* L.) من الزيوت الغنية بحمض الألفا لينولينيك، ويحدد هذا الحمض الدهني غير المشبع المتعدد (PUFA) نوعية زيت بذور الكتان في الغذاء والتطبيقات الصناعية. وقد تبين أن إنزيم (PDCT) يلعب دورًا هامًا في تراكم الحمض الدهني PUFA في بذور نبات الأرابيدوسيس.

قام فريق بحثي من جامعة ألبرتا في كندا بقيادة راندال ويسيلاك بعزل ووصف اثنين من جينات إنزيم PDCT من الكتان وهما *LuPDCT1* و *LuPDCT2*. أدى التعبير المستهدف للبذور لجينات *PDCT* من الكتان في نبات الأرابيدوسيس بدون جين إنزيم *PDCT* الخاص به "AtROD1" إلى حدوث زيادات في أحماض PUFAs. كما زاد مستوى حمض PUFA أيضًا في الخميرة المحورة بجينات *PDCTs* من الكتان.

كانت جينات *PDCT* الجديدة من الكتان قادرة على زيادة مستويات حمض PUFA في الخميرة وبذور الأرابيدوسيس المحور وراثيًا. ويشير هذا إلى أن جينات *PDCT* من الكتان ستكون مفيدة في هندسة المحاصيل الزيتية لزيادة مستويات حمض PUFA لاستخدام تطبيقاته في الأغذية البشرية والأعلاف الحيوانية والمنتجات الصناعية.

لمعرفة المزيد عن الدراسة، اقرأ المقالة الكاملة على [موقع بيوميدي سنترال](#).

ما وراء كروب بيو تك

بروتينات الصدمة الحرارية من طحالب البيروبيا تزيد من تحمل الحرارة في طحلب كلاميدوموناس

بروتين الصدمة الحرارية رقم 70 (HSP70) هو عنصر بقاء أساسي في ظروف الضغط والظروف الفسيولوجية الطبيعية. ينمو طحلب البيروبيا (*Pyropia seriata*) على صخور المد حيث يتعرض للتغيرات البيئية بما في ذلك الجفاف وتغيرات درجة الحرارة.

حدد دونج ووج من جامعة تشونام الوطنية في كوريا الجنوبية خمسة من الأحماض النووية المتممة (cDNA) في البروتينات الحرارية HSP70 من ترانسكربتوم طحلب البيروبيا. ويشير التحليل إلى أن معظم جينات البروتين الحراري لهذا الطحلب تم كشفها في ظل النمو الطبيعي وظروف الإجهاد الحراري، باستثناء جينات *PsHSP70a* و *PsHSP70c* فقد أظهرت استجابة أقوى للإجهاد الحراري.

أظهرت طحالب الكلاميدوموناس المحورة بجين *PsHSP70a* معدلات بقاء ونمو أعلى بكثير من الأنواع البرية في ظروف درجات الحرارة العالية. وتشير هذه النتائج إلى أن جينوم البيروبيا يحتوي على ما لا يقل عن خمسة جينات البروتين الحراري HSP70 وأن جين *PsHSP70a* يشارك في تحمل إجهاد درجات الحرارة العالية.

لمزيد من المعلومات عن الدراسة، اطلع على المقالة الكاملة من موقع [مجلة بلانت أوميكس](#).

برنامج حاسوبي يصحح الجينات المسببة للأمراض

طورت أليسون تيسستا، طالبة الدكتوراه بمركز جامعة كورنين لإدارة المحاصيل والأمراض (CCDM) في أستراليا الغربية، برنامج باسم CodingQuarry وهو برنامج لتوقع الجينات يسمح بالعثور على الجينات الفطرية بطريقة أسرع بكثير وأكثر فعالية. وقالت أنسة تيسستا أن مركز CCDM مهتم باكتشاف الجينات الهامة في الفطريات التي تسمح لمسببات الأمراض الفطرية بإصابة محاصيلهم. يستخدم برنامج CodingQuarry تقنيتين هما طريقة توقع نموذج ماركوف الخفي، ومحاذاة تسلسلات ترانسكربتوم تسلسل الحمض النووي RNA.

أحد الأمراض التي يعمل عليها الفريق مرض بقعة البيرينوفورا، وهو مرض هام يصيب الشعير وتسببه الممرضات الفطرية *Pyrenophora teres f. teres*. باستخدام برنامج CodingQuarry، وجد الباحثون 1000 جين جديد وعملوا بعض التصحيحات على آلاف قليلة من الثلاثة عشر ألف جين المعروفين في بقعة البيرينوفورا. وقالت أنسة تيسستا "من حيث توفير الوقت، إذا حاولت تصحيح الجينات يدويًا بناءً على تسلسل الـ RNA فهذا يأخذ شهرًا وشهورًا وعمالة مكثفة جدًا، بينما يمكن باستخدام برنامج CodingQuarry تحقيق نفس النتيجة في حوالي 10 دقائق".

لمزيد من المعلومات، اقرأ البيان الصحفي على [موقع ساينس نيوتورك](#).

تطوير أداة بحوث وراثية جديدة على الانترنت

طُوِّرت أداة بحثية وراثية جديدة مجانية على الانترنت تحمل اسم RNAMiners من قبل فريق من العلماء بجامعة ميسوري من شأنها المساعدة في دراسات علوم الوراثة.

طُوِّرت أداة RNAMiners من قبل العلماء لمعالجة مجموعات البيانات الكبيرة لتحليل تسلسل الجينوم بصورة أسرع. وسوف يكون هذا هاماً في دراسة علوم الجينوم الحيوانية والنباتية حيث سيتمكن الحصول على النتائج بشكل أسرع. صمم العلماء أداة RNAMiner لتكون سهلة الاستخدام، كما أنها تحتوي على الجينومات الكاملة للبشر والفأر وذبابة الفاكهة ونبات الأرابيدوسيس وبيكتريا الكلوستريديوم غنغرينا (*Clostridium perfringens*)، حيث يمكن تحليل البيانات الكبيرة التي يتم رفعها بواسطة المستخدمين من خلال مقارنتها مع هذه الجينومات.

باستخدام أداة RNAMiners، يمكن تحليل تسلسل الجينوم في بضع ساعات.

يمكن الاطلاع على تفاصيل هذه الدراسة من [موقع جامعة ميسوري](#).

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

إعلانات

المؤتمر الدولي للعلوم الحيوية الزراعية لعام ٢٠١٥

الحدث: المؤتمر الدولي للعلوم الحيوية الزراعية لعام ٢٠١٥ (ABIC 2015)

التاريخ: الفترة ٧-٩ سبتمبر ٢٠١٥

المكان: ملبورن، أستراليا

موقع المؤتمر: <http://www.abic.ca/ablc2015>

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]