

الأخبار

أفريقيا

- نائب وزير تنزانيا للزراعة يؤيد اعتماد التكنولوجيا الحيوية في الزراعة

الأمريكتين

- العلماء يكتشفون وسيلة جديدة تستخدمها مسببات الأمراض لغزو النباتات
- الحكومة الكندية تصدق على معاهدة دولية لنظام حماية الأصناف النباتية

آسيا والمحيط الهادئ

- المعهد الفلبيني للأرز يطور طريقة لكشف الإصابة الفيروسية في الأرز
- مزارعي استراليا يزرعون المزيد من الكانولا المعدلة وراثيًا
- اكتشاف الجين المرتبط بإنتاج المورفين في الخشخاش

أوروبا

- محطة بحوث روثامستيد تنشر نتائج التجارب الحقلية للقمح المعدل وراثيًا

البحث العلمي

- تحديد الجينات الحساسة للبياض الدقيقي في النباتات الباذنجانية
- الإسكات الجيني المستحث بواسطة المضيف يقلل الأفلاتوكسين في الذرة
- تحديد الآلية المشاركة في الاستجابة للجفاف في الأرابيدوبسيس

ما وراء كروب بيوتك

- الباحثون يكتشفون طريقة معرفة زهور البتونيا بمعاد إخراج عطرها
- جين يتحكم في التغيرات السلوكية خلال ارتفاع درجات الحرارة

رسائل تذكيرية

- فيديو: من أين يحصل المزارعون على بذورهم؟

مقتطفات من مراكز معلومات التكنولوجيا الحيوية

- الصحفيون يمتدحون زيادة المشاركة مع علماء الزراعة
- معسكر تدريب زراعي للمشاركات في مسابقة ملكة جمال أوغندا لعام ٢٠١٥/١٦

أفريقيا

نائب وزير تنزانيا للزراعة يؤيد اعتماد التكنولوجيا الحيوية في الزراعة

قال السيد جودفري زامبي، وزير تنزانيا المساعد للزراعة والأمن الغذائي والشؤون التعاونية، أن تنزانيا لا تستطيع تجاهل فوائد التكنولوجيا الحيوية في تطوير مختلف القطاعات الاقتصادية وخاصة قطاع الزراعة. جاء ذلك خلال إطلاق موجز هيئة ISAAA رقم ٤٩: الوضع العالمي للمحاصيل التجارية المعدلة وراثيًا/المحاصيل المُنتجة بالتكنولوجيا الحيوية لعام ٢٠١٤ في دار السلام يوم الأربعاء ١٦ يونيو ٢٠١٥.

وأبلغ هون زامبي المشاركين بأن مسؤولية الحكومة هي الشراكة مع غيرها من الجهات المعنية للتأكد من أن البلاد لديها القدرة على الاستخدام الآمن والتدريجي للتكنولوجيا الحيوية الزراعية. وقال نائب الوزير أن هذا من شأنه المساعدة على تشتيت شكوك الناس عن التكنولوجيا. وقد استعرض نائب الوزير فوائد التكنولوجيا الحيوية الزراعية مثل التغذية المحسنة؛ وتحسين الصحة الحيوانية؛ والصناعات التنافسية؛ والحفاظ على البيئة.

ناقش الوزير مختلف التدابير التي وضعتها الحكومة لضمان تنظيم التكنولوجيا الحيوية الزراعية والتي بدأت في عام ٢٠١٠ بهدف تعزيز قدرات البلاد في سعيها لتبني المحاصيل المعدلة وراثيًا. وشدد هون زامبي على أن سياسة الحكومة الوطنية بشأن الزراعة لعام ٢٠١٣ تحدد فهم عام منخفض للتكنولوجيا الحيوية باعتبارها عائقًا رئيسيًا للاعتماد، بالإضافة إلى أن السياسة تهدف إلى زيادة الوعي بالنظر إلى أن القطاع الزراعي قطاع هام لتنزانيا.

وقال د. إيمارولد منبني، كبير الباحثين الزراعيين بلجنة تنزانيا للعلوم والتكنولوجيا (COSTECH)، في الاجتماع أن المشكلة الرئيسية التي تواجه الباحثين في تنزانيا هي قلة الموارد المالية الكافية لإجراء البحوث، ضاربًا أوغندا وكينيا كأمثلة حيث تم توجيه دعم كبيرة نحو البحوث الناجحة على الذرة والقطن والكاسافا المعدلين وراثيًا.



لمزيد من المعلومات حول هذا الحدث، يرجى التواصل مع د. نيكولاس نيانجي، نائب مدير إدارة المعرفة بلجنة تنزانيا للعلوم والتكنولوجيا (COSTECH) على البريد الإلكتروني nyange@costech.or.tz

الأمريكتين

العلماء يكتشفون وسيلة جديدة تستخدمها مسببات الأمراض لغزو النباتات

لدى البكتيريا مجموعة متنوعة من الحيل لتجنب كشفها عند غزوها للخلية النباتية. وفقاً للباحثين بمعهد بويس تومسون وهيئة البحوث الزراعية بوزارة الزراعة الأمريكية، فإن هناك بروتين من من بكتيريا *Pseudomonas syringae* – يسمى *AvrPtoB* – يثبط الاستجابة المناعية في النباتات. يمنع هذا البروتين النبات من كشف البروتين البكتيري الآخر "*HopAD1*"، مما يساعد البكتيريا على التكاثر دون كشفها.

تغزو بكتيريا *P. syringae* طائفة متنوعة من النباتات، وتبدأ إصابتها عن طريق إصاق أنبوب يشبه الإبرة في الخلايا النباتية وحقن البروتينات المسماة بالبروتينات المُستَعملة لتعطيل دفاع النبات. ومع مرور الوقت، تُطوّر البكتيريا بروتينات مُستَعملة جديدة بينما يكتسب النبات بروتينات دفاعية جديدة لكشف الهجوم والتفاعل ضده.

لدى النباتات خطين دفاعيين لمكافحة البكتيريا. يسمى خط الدفاع الأول المناعة المستحثة بالتمط (*PTI*)، ويسمى الثاني المناعة المستحثة بالمُستَعمل (*ETI*). وينتهي المطاف بالخط الثاني بأن يدمر النبات خلاياه المتضررة. وقد أظهرت الدراسات السابقة أن بروتين *AvrPtoB* يمنع اثنين من بروتينات النبات الدفاعية هم *Pto* و *Fen*، مما يساعد البكتيريا على المراوغة من النظام المناعي "*ETI*". ووجد الباحثون أن بروتين *HopAD1* البكتيري قد يحفز نظام المناعة "*ETI*". كما اكتشفوا أيضاً ظاهرة كان خفية سابقاً: وهي أن بروتين *AvrPtoB* يمكن أن يحجب كشف بروتين *HopAD1* من خلال تعطيل بروتين *MKK2* التي تحتاجه الخلية لتحفيز خط الدفاع الثاني "*ETI*".

لمزيد من المعلومات، اقرأ البيان الصحفي على [موقع معهد بويس تومسون](#).

الحكومة الكندية تصدق على معاهدة دولية لنظام حماية الأصناف النباتية



أعلن وزير كندا للزراعة جيري ريتز عن التصديق على معاهدة UPOV '91 الدولية لتعزيز نظام حماية الأصناف النباتية في البلاد. يُمثل هذا العمل تكملة الإجراءات الأساسية لقانون النمو الزراعي الذي صدر مؤخراً، والذي جدد تشريعات حقوق المربين، مما يسمح لكندا أخيراً بالتصديق على معاهدة UPOV '91.

تم تقديم وثيقة التصديق إلى منظمة التجارة العالمية في جنيف بسويسرا في ١٩ يونيو ٢٠١٥.

تهدف معاهدة UPOV '91 – أو ما يُعرف بقانون الاتحاد الدولي لحماية الأصناف النباتية الجديدة – إلى توفير وتعزيز نظام فعال لحماية الأصناف النباتية لتشجيع تطوير أصناف جديدة من النباتات لصالح المجتمع. عادةً يستغرق مرببي النباتات ما بين ١٠-١٢ سنة لتطوير صنف نباتي جديد. مع التصديق على معاهدة UPOV '91، يتمتع مرببي النباتات الآن بمزيد من الحماية وسيتاح للمزارعين الوصول إلى مجموعة أوسع من الأصناف النباتية. وهذا أيضاً يتيح لكندا زيادة قدرتها على المنافسة في السوق العالمية.

اقرأ البيان الصحفي من [موقع حكومة كندا](#).

آسيا والمحيط الهادئ

المعهد الفلبيني للأرز يطور طريقة لكشف الإصابة الفيروسية في الأرز

يعمل المعهد الفلبيني لبحوث الأرز (PhilRice) بدعم من برنامج التكنولوجيا الحيوية بوزارة الزراعة على تطوير وسيلة أفضل وأسرع للكشف عن الفيروسات في الأرز وناقلات الحشرات. وقد نجح بالفعل استخدام طريقة المقايسة المسماة (LAMP) في تشخيص مسببات الأمراض في الحيوانات والبشر. يختبر المشروع الآن الوسيلة على النباتات بهدف مساعدة المزارعين للكشف عن الأمراض الفيروسية حتى قبل ظهور الأعراض.

وتشير النتائج الأولية إلى أنه يمكن الكشف عن فيروس الأرز (RTBV) بعد يوم واحد من التلقيح. وهذا هو على النقيض من تقنية المقايسة "ELISA" التي تتطلب ثلاثة أيام بعد التلقيح لكي تظهر الأعراض. وتكشف البحوث الإضافية أن وسيلة المقايسة "LAMP" كانت أيضًا قادرة على الكشف عن فيروس الأرز (RRSV) في نطاط النبات البني (BPH). وهذا يعني أن هذه الوسيلة قادرة بالمثل على اكتشاف الفيروس قبل حدوث المرض وحتى بدون محصول أرز مستديم. تشمل محاور الدراسة الأخرى فيروس الأرز (RTSV)؛ وفيروس (RGSV)؛ وفيروس (RDV) وناقل نطاط النبات الأخضر الخاص به. ومن المؤمل أن يتم الحصول على أنظمة لمكافحة الآفات في الوقت المناسب من خلال هذا التشخيص السريع والدقيق لأمراض الأرز، مع خفض التكاليف الناتجة من سوء الاستخدام ونفقات مبيدات الآفات.

لمزيد من المعلومات حول هذا البحث، يرجى التواصل مع رئيس المشروع د. إيمانويل نيونجكو على البريد الإلكتروني (ertiongco@yahoo.com)، أو د. أنطونيو ألفونسو من قسم التكنولوجيا الحيوية بوزارة الزراعة على البريد الإلكتروني (biotechpiu@yahoo.com). كما يمكنك العثور على موجز معلومات قسم التكنولوجيا الحيوية بوزارة الزراعة حول هذا البحث وآخر تطورات التكنولوجيا الحيوية في الفلبين على موقع مركز معلومات التكنولوجيا الحيوية التابع لمركز جنوب شرق آسيا الإقليمي للدراسات العليا والبحوث الزراعية (SEARCH BIC).

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

مزارعي استراليا يزرعون المزيد من الكانولا المعدلة وراثيًا

وفقًا لنريك جودارد، المدير التنفيذي للاتحاد الاسترالي للبذور الزيتية، فإن مزارعي أستراليا يلجئون إلى التكنولوجيا الحيوية بصورة متزايدة لتحسين المحاصيل ومكافحة الأعشاب الضارة في المزرعة. وفي حديثه في منتدى زراعة المستقبل في أديلايد في ٢٢ يونيو ٢٠١٥، حيث تمت مناقشة تقنيات التعديل الوراثي، قال السيد جودارد أنه منذ بدأت أستراليا الغربية في زراعة الكانولا المعدلة وراثيًا في عام ٢٠١٠، فقد كان الإقبال هائلًا. وأضاف "أنه يتناسب بشكل جيد جدًا مع أنظمتهم الزراعية وبرامج مكافحة الأعشاب الضارة".

تُزرع المحاصيل المعدلة وراثيًا في فيكتوريا ونيو ساوث ويلز وأستراليا الغربية. ووفقًا لشركة مونسانتو أستراليا، فإن حوالي ١٣% من الكانولا المزروعة في فيكتوريا هذا العام ستكون إنتاج راوند-أب ريدي، و١١% في نيو ساوث ويلز، و٣٠% في غرب أستراليا.

لمزيد من المعلومات، اقرأ المقالة الإخبارية على [موقع مجلة ستوك](#).

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

اكتشاف الجين المرتبط بإنتاج المورفين في الخشخاش



أجرى الباحثون بجامعة نيويورك وشركة جلاكسو سميث كلاين أستراليا دراسة أدت إلى اكتشاف جين ضروري في نباتات الخشخاش لإنتاج المورفين. المورفين هو مركب طبيعي موجود في نبات الخشخاش ويستخدم في مسكنات الألم.

اكتشف الباحثون أن هذا الجين "STORR" هو الذي ينتج المورفينات وتطور مع اثنين من الجينات الأخرى التي تؤدي إلى إنتاج المورفين. تم تحديد هذا عندما فحص الباحثون أصناف نبات الخشخاش التي كانت غير قادرة على إنتاج المورفين أو الكوديين. تحمل هذه النباتات طفرات في جين STORR تعمل كحاجز في مسار إنتاج المورفين في نباتات الخشخاش.

من شأن اكتشاف جين STORR في نبات الخشخاش المساعدة في تطوير أصناف من نباتات الخشخاش تستهدف إنتاج مركب مضاد للسرطان مثل النوسكابين والمساعدة في هندسة إنتاج المورفين وراثيًا في الميكروبات.

اقرأ المقالة الكاملة لدراساتهم على [موقع جامعة يورك](#).

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

أوروبا

محطة بحوث روثامستيد تنشر نتائج التجارب الحقلية للقمح المعدل وراثيًا



تبين نتائج التجارب الحقلية التي أجرتها محطة بحوث روثامستيد على القمح المعدل وراثيًا في الفترة ٢٠١٢-٢٠١٣ أن محاصيل القمح المعدلة وراثيًا التي تُنتج فيرومون* المُن التحذيري لم تستطع طرد آفات المَن من الحقل. وتم نشر نتائج دراستهم بمجلة [ساينتيك ريبورتس](#).

من المعروف أن المَن من الآفات المدمرة للقمح وتعمل على نقل الفيروسات وخفض الإنتاجية، مما يجعل المزارعين يلجؤون إلى المبيدات الحشرية للتصدي لغزو المَن. ومن ثم، طور العلماء بمحطة بحوث روثامستيد قمح معدل وراثيًا يُنتج فيرومون تحذيري خاص بأفات المَن يسمى إي بيتا فارنيسين (Eβf). وأظهرت الدراسات العملية أن الفيرومون نجح في طرد المَن. ثم اختبر العلماء القمح معدل وراثيًا بالفيرومون في الظروف الحقلية المفتوحة، إلا أنه لم توجد فروق كبيرة بين غزو المَن في القمح المعدل وراثيًا والصنف التقليدي.

وقد صرح أحد مُعدي الدراسة، بروفيسور جون بيكيت، قائلاً "قدم لنا المشروع البحثي ككل نتائج رائعة، فنحن نعلم الآن أنه لطرد تجمعات المَن الطبيعية من الحقل، قد نحتاج إلى تغيير توقيت إفراس إشارة التحذير من النبات لتقليدها بشكل وثيق بإشارة المَن، والتي تمثل إفراس مفاجئ كاستجابة للتهديد بدلاً من كونها إشارة مستمرة... وهذا قد يتطلب تغيير معدلات إفراس الفيرومون التحذيري من النباتات، وأيضًا هندسة القمح لإفراس الفيرومون عند وصول المَن فقط.

*الفيرومون: مادة كيميائية تنتجها الكائنات لنقل الإشارات فيما بينها أو للتفاعل مع بعضها البعض بصورة أو أخرى.

اقرأ البيان صحفي من [موقع محطة بحوث روثامستيد](#) ومقالة المجلة من [موقع ساينتيك ريبورتس](#).

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

البحث العلمي

تحديد الجينات الحساسة للبياض الدقيقي في النباتات الباذنجانية

ترتبط بعض الجينات المحددة في عائلة جينات موضع البياض O (MLO) بالحساسية تجاه المرض الفطري "البياض الدقيقي"، والذي يسبب خسائر اقتصادية في الأوضاع الزراعية. للبحث عن مصدر مقاومة البياض الدقيقي، طورت ميشيلا أليانو وزملاؤها بجامعة فاخينجن استراتيجية تربية قائمة على التنشيط الانتقائي للجينات الحساسة لموضع MLO في نباتات مختلفة.

أستخدمت منهجيات قائمة على تفاعل البوليميريز المتسلسل (PCR) لعزل جينات موضع MLO من الباذنجان والبطاطس والتبغ، وهي نباتات مضيئة شائعة لفطريات البياض الدقيقي. تمكن الباحثون من عزل الجينات وهي جين *SmmLO1* وجين *StMLO1* وجين *NtMLO1* من الباذنجان والبطاطس والتبغ على التوالي. وأظهرت التحليلات الجينية أن هذه الجينات جاءت من سلف مشترك مع جين الطماطم *SIMLO1* وجين الفلفل *CaMLO2*، والذي اتضح سابقًا أنهم هامين لنشوء مرض البياض الدقيقي.

من ناحية أخرى، وُصفت جين التبغ *NtMLO1* بكونه الجين الحساس للبياض الدقيقي. كما أدت طفرة نوكلوتيدية منفردة في جين *NtMLO1* إلى استكمال خسارة وظيفة هذا الجين.

تُعد نتائج الدراسة أساسية في فهم تطور جينات موضع MLO في النباتات الباذنجانية وأيضًا تُهَجُج التربية الجزيئية لتطوير مقاومة ضد البياض الدقيقي باستخدام الوراثة العكسية.

اقرأ المقالة البحثية المنشورة بمجلة [ترانسجينيك ريسيرش](#).

الإسكات الجيني المستحث بواسطة المضيف يقلل الأفلاتوكسين في الذرة

تؤدي إصابة المحاصيل بالفطريات المنتجة لمركبات الأفلاتوكسين إلى خسائر اقتصادية فضلاً عن الآثار الصحية السلبية. في الوقت الحالي، لا تُعد استراتيجيات مكافحة ضد تراكم الأفلاتوكسين فعالة بالنسبة للمزارع الصغيرة في أفريقيا وتسبب التعرض للأفلاتوكسين على نطاق واسع. وتحمل إحدى الاستراتيجيات المسماة "الإسكات الجيني المستحث بواسطة المضيف" إمكانات كبيرة لتطوير أصول وراثية نباتية مقاومة للأفلاتوكسين.

في هذا الصدد، قام فريق بحثي بقيادة د. اموس إميناتي، أحد الباحثين بجامعة جومو كينياتا للزراعة والتكنولوجيا في كينيا، بتحويل الذرة بمركب ذو انعطاف حاد (hairpin) يستهدف عامل نسخ التخليق الحيوي للأفلاتوكسين *afIR*. ثم أُختبرَت النباتات المحورة بسلالة *Aspergillus flavus*.

كشفت النتائج أن عامل النسخ *afIR* حدث له تنظيم تنازلي* في سلالة *A. flavus* مستعمراً الذرة المحورة وراثياً. من ناحية أخرى، راكمت حبات الذرة المحورة وراثياً مستويات أقل بكثير من مركبات الأفلاتوكسين عن النباتات البرية. ومع ذلك، أظهرت الذرة المحورة وراثياً تقزم وانخفاض حالة النواة. وتشير النتائج إلى احتمالية استخدام الإسكات الجيني المُستحث بواسطة المضيف في تطوير أصول وراثية مقاومة للأفلاتوكسين.

*التنظيم التنازلي والتصادي: 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

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

تحديد الآلية المشاركة في الاستجابة للجفاف في الأرابيدوسيس

تم تربية نباتات أرابيدوسيس نموذجية بطفرة مزدوجة فيها جينين مُنْبَظين هما *At3g03940* و *At5g18190*، وكانت هذه الأصناف خاضعة لظروف معالجة الجفاف.

تكشف نتائج الدراسة أن نباتات الأرابيدوسيس الطافرة أظهرت تقزم وفرط حساسية للإجهاد الاسموزي. بالإضافة إلى ذلك، أظهر الأرابيدوسيس ذو الطفرة المزدوجة انخفاض في مستويات الهيستون المُفسَّر (H3T3ph) بينما استجاب أرابيدوسيس النوع البري الطافر بصورة مختلفة تجاه الإجهاد الاسموزي. وأظهر أرابيدوسيس النوع البري تحسن في مستويات هيستون H3T3ph وهيستون H3K4me3 وانخفاض في هيستون H3. كما ظهر بروتين الكينيز في أرابيدوسيس النوع البري وهما ما يؤدي إلى تراكم هيستون H3K4me3، ومع ذلك لم يتم العثور على هذا الكينيز في الأرابيدوسيس ذو الطفرة المزدوجة.

تشير النتائج إلى أن غياب الجينين *At3g03940* و *At5g18190* يعمل على انخفاض فسفرة الهيستون وغياب الكينيز يجعل الأرابيدوسيس ذو الطفرة المزدوجة أكثر حساسية للجفاف. وهذا يشير إلى أن تلك الجينات المُنْبَظَة تعيق الآلية الدفاعية للأرابيدوسيس ضد ظروف الجفاف.

يمكن قراءة تفاصيل هذه الدراسة من [مجلة وقائع الأكاديمية الوطنية للعلوم بالولايات المتحدة الأمريكية](#).

ما وراء كروب بيوتك

الباحثون يكتشفون طريقة معرفة زهور البتونيا بمعاد إخراج عطرها

تكافح جميع الكائنات بتوقيتات مناسبة لموازنة حياتها بما في ذلك البشر والنباتات. هذا وقد اكتشف الباحثون مؤخرًا بجامعة واشنطن (UW) أن هذا الكفاح يمتد أيضًا إلى معاد إخراج الروائح العطرة من زهور الحدائق.

حدد فريق الجامعة البحثي آلية رئيسية تستخدمها النباتات لتحديد موعد إخراج روائح زهورها لجذب الملقحات. درس الفريق بقيادة تاكاتو إمايزومي زهور البتونيا الشائعة واكتشفوا جين يسمى *LHY*، وهو الجين الرئيسي الذي يتحكم في وقت إخراج البتونيا لعطرها. وقد اكتُشِفَ الجين في العديد من الأنواع النباتية ويُعد جزءًا رئيسيًا من الساعة البيولوجية النباتية*.

كما اكتشف الفريق أيضًا كيف يقوم جين *LHY* بقمع إنتاج الروائح الزهرية، وهم يختبرون الآن ما إذا كانت الملقحات تُفضّل زهور البتونيا الطبيعية أو زهور البتونيا المبدل فيها نشاط جين *LHY*. في الوقت المناسب، قد تمهد هذه التجارب الطريق للعلماء لتحسين كفاءة تلقيح النباتات الأخرى بما في ذلك أنواع المحاصيل الهامة.

*النظم اليومي (الساعة البيولوجية): أي عملية بيولوجية تحدث داخل الكائن الحي على مدار ٢٤ ساعة بسلوك معين.

لمعرفة المزيد، اقرأ البيان الصحفي من [موقع جامعة واشنطن](#).

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

جين يتحكم في التغيرات السلوكية خلال ارتفاع درجات الحرارة

أجرت الباحثون بجامعة ليستر دراسة تبحث تأثير البيئة في الساعة البيولوجية لذبابة الفاكهة المعروفة باسم *الدروسوفيللا (Drosophila melanogaster)*.

بناءً على دراستهم، فإن ذبابة الفاكهة في البرية تحت درجات حرارة الصيف الطبيعية تتمتع باستجابة تحركية كبيرة في فترة بعد الظهر، ويتم التحكم في هذا النشاط الزائد لذبابة الفاكهة بواسطة جين استشعار حراري يسمى *TrpA1*. أدت إزالة هذا الجين في ذبابة الفاكهة إلى بقاء النشاط الزائد في فترة بعد الظهر كما هو.

تشير النتائج إلى التحكم في تغيرات سلوك ذبابة الفاكهة خلال ارتفاع درجات الحرارة يتم عن طريق جين حساس لدرجات الحرارة يسمى *TrpA1*.

يمكن قراءة المقالة الكاملة لهذه الدراسة من [موقع جامعة ليستر](#).

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

رسائل تذكيرية

فيديو: من أين يحصل المزارعون على بذورهم؟

أصدرت مجموعة تواصل سياسات العلوم بجامعة كاليفورنيا ديفيس فيديو يجب على كيف وعلى أي أساس يختار المزارعون البذور لمزارعهم. شاهد الفيديو على [موقع GMO Answers](#).

مقتطفات من مراكز معلومات التكنولوجيا الحيوية الصحفيون يمتدحون زيادة المشاركة مع علماء الزراعة

حث الصحفيون الذين حضروا ورشة عمل التوعية الإعلامية بالتكنولوجيا الحيوية، المُنظمة بواسطة مركز معلومات العلوم الحيوية الأوغندي (UBIC)، على زيادة الجهود المتداولة في التواصل الزراعي ومركز المعلومات لربطها بحلقة وصل مع العلماء وذلك لتعزيز التقارير العلمية.

خلال ورشة العمل التي عقدت يوم ٢٣ يونيو ٢٠١٥ بالمعهد القومي لبحوث موارد المحاصيل (NaCRRI)، أعرب الصحفيون عن تقديرهم لجهود العلماء لمساعدتهم على فهم العمليات الزراعية الحديثة مثل الهندسة الوراثية، كما أعربوا عن حاجتهم إلى المزيد من المشاركات لتعزيز التقارير الموضوعية ونشر المعلومات عن الأصناف المحسنة إلى المزارعين. كما أثنى الصحفيون على المنظمة الوطنية للبحوث الزراعية التي أنشأت مركز UBIC لدعمها الترابط بين العلماء ووسائل الإعلام. ويتم ذلك من خلال تنظيم ورش العمل مثل هذه الورشة لمساعدة وسائل الإعلام على إدراك أهمية تفسير البحوث العلمية التي تؤثر على خيارات السياسة والزراعة في أوغندا.

وزار الصحفيون مرافق التكنولوجيا الحيوية والأمان الحيوي في اثنين من محطات بحوث منظمة NARO، وكانت بمثابة استنارة غير متوقعة فيما يتعلق بالتطوير والتطبيق والتنظيم الآمن لتكنولوجيا التعديل الوراثي في أوغندا. وأقروا أيضًا بحاجة وسائل الإعلام إلى فهم التكنولوجيا الحيوية وذلك للمساعدة في إزالة الغموض عن بعض الخرافات العامة عن هذا العلم الحديث. كما أشاروا إلى ضرورة تفاعل منظمة NARO مع منظمات المجتمع المدني لزيادة فهمهم بتكنولوجيا التعديل الوراثي حيث يقومون بأنشطة التوعية الزراعية.

هذا وقد دعا السيد سيمون مويانجا، أحد المشاركين ورئيس الشؤون الحالية بقناة NBC TV، زملائه من الصحفيين إلى تعزيز تقدير أهمية تبني التقنيات الزراعية الحديثة.



لمزيد من المعلومات، برجاء التواصل مع المنسق عبر البريد الإلكتروني ubic.nacri@gmail.com

معسكر تدريب زراعي للمشاركات في مسابقة ملكة جمال أوغندا لعام ٢٠١٥/١٦

في محاولة لتشجيع الزراعة وزيادة الوعي بالتكنولوجيات الزراعية الحديثة، نظم مركز معلومات العلوم الحيوية الأوغندي (UBIC) بالتعاون مع مؤسسة ملكة جمال أوغندا معسكر تدريبي في الفترة من ٢٢ إلى ٢٦ يونيو ٢٠١٥ في المعهد القومي لبحوث موارد المحاصيل (NaCRRI). تُعد الزراعة مصدرًا هامًا لكسب الرزق لأكثر من ٧٥% من سكان أوغندا ويهدف المعسكر إلى تعريف ملكات الجمال بالقطاع، والذي يُتَوَقَّع منهم تعزيزه لدى الشباب والنساء.

خلال المعسكر، تعرفت متسابقات ملكة الجمال على كيفية تنظيم المحاصيل الرئيسية بما في ذلك الحبوب والبقوليات والمحاصيل الجذرية والفواكه، كما تم تعريفهم بتقنيات تحسين المحاصيل ويشمل ذلك التكنولوجيا الحيوية والقيمة المضافة. وفي هذا الصدد حث رئيس برنامج المحاصيل الجذرية بمعهد NaCRRI، د. تيتوس أليتشاي، ملكات جمال على أن يكونوا سفراء إيجابيين في مجتمعاتهم بشأن ما تعلموه عن التكنولوجيا الحيوية الزراعية الحديثة.

يشارك في المسابقة ما مجموعه ٢١ فتاة وسيتم الإعلان عن الفائزين النهائيين في ١٠ يوليو ٢٠١٥. وقد قضت ملكة جمال أوغندا السابقة لعام ٢٠١٤/١٥، ليا كالانجوكا، معظم فترتها تحت إشراف الشباب على تبني التقنيات الزراعية الحديثة. هذا ويعتزم مركز UBIC إشراك ملكات الجمال المقبلين كسفراء توعية للبحوث الزراعية الجارية في أوغندا.



لمزيد من المعلومات حول التكنولوجيا الحيوية في أوغندا، يرجى التواصل عبر البريد الإلكتروني ubic.nacri@gmail.com.