في هذا العدد **٢١ يناير ٢٠١٥**

الأخبار

عالميًا

- مراكز البحوث الزراعية تسعى لاستغلال الصفات الوراثية الموجودة في بنوك البذور

الأمريكتين

- الأكاديمية الوطنية للعلوم تعقد ورشة عمل حول التواصل بشأن الكائنات المعدلة وراثيًا
- وزارة الزراعة الأمريكية ترفع القيود التنظيمية عن صنفي مونسانتو للقطن وفول الصويا

آسيا والمحيط الهادئ

- دراسة أصناف القطن المحور وراثيًا المقاوم لفيروس تجعد الأوراق لرفع إنتاجية المحصول في باكستان
- الأرز المعدل وراثيًا يقلل من استخدام مبيدات الآفات ويحسن صحة المزارعين في الصين

أوروبا

- علماء النبات يعرضون صور لحظية لاستجابة النبات للأمراض والأضرار

البحث العلمي

- الاستجابات التناسخية في الأنسجة التناسلية لفول الصويا ضد ضغط الأوزون
- دراسة لتحسين صفات مقاومة مرض لفحة السنابل في القمح

ما وراء كروب بيو تك

- استخدام تكنولوجيا تسلسل الحمض النووي لفهم مقاومة المضادات الحيوية

إعلانات

- مؤتمر الجينوميكس النباتي
- المؤتمر العالمي للجذور والدرنات

رسائل تذكيرية

- حديث الجذور: الاتجاهات العالمية في التكنولوجيا الحيوية الزراعية
- المكتبة الزراعية الأمريكية تطلق محرك بحث للأبحاث المنشورة بواسطة وزارة الزراعة

مقتطفات من مراكز معلومات التكنولوجيا الحيوية

- شركة إيه جي بيوتك فيتنام تُجري مسابقة في مجال التكنولوجيا الحيوية بجامعة نورث وسترن
- مركز معلومات التكنولوجيا الحيوية الأوغندي يعقد البرنامج التدريبي الثاني للتكنولوجيا الحيوية للطلاب

عالميًا

مراكز البحوث الزراعية تسعى لاستغلال الصفات الوراثية الموجودة في بنوك البذور

لن تقتصر خدمة بنوك الجينات الزراعية بعد الآن على مجرد تخزين بذور النباتات، ولكن سيتم استغلالها للعثور على الصفات التي يمكن ان تُستخدم لتطوير أصناف أفضل من المحاصيل.

أُطلق اسم ديفسيك "DivSeek" على المبادرة الجديدة وتهدف إلى تحرير القدرات الكامنة لتنوع المحاصيل المخزنة في بنوك الجينات في جميع أنحاء العالم وجعلها متاحة للجميع بحيث يمكن استخدامها لتحسين إنتاجية واستدامة ومرونة المحاصيل والأنظمة الزراعية. تُعد تلك المبادرة بمثابة ناتج جهود اتحاد دولي مكون من ٦٩ جهة من شركاء القطاع العام من بينها "الاتحاد الدولي لمراكز البحوث الزراعية" التابع للمجموعة الاستشارية للبحوث الزراعية الدولية (CGIAR).

اقرأ المزيد على http://www.divseek.org/ و-http://news.sciencemag.org/biology/2015/01/divseek aims-mine-genetic-treasure-seed-bank-vaults.

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

الأمريكتين

الأكاديمية الوطنية للعلوم تعقد ورشة عمل حول التواصل بشأن الكائنات المعدلة وراثيًا

أجرت الأكاديمية الوطنية للعلوم ورشة عمل لمدة يومين حول كيفية التواصل مع الجمهور بشأن الكائنات المعدلة وراثيًا. عُقدت ورشة العمل بتاريخ ١٥-١٦ يناير ٢٠١٥ في واشنطن العاصمة، وحضر الورشة الباحثون في مجالات علوم الحياة وشملت متحدثين من خبراء علوم التواصل. قدم المتحدثون، الذين كان من بين دياترام سكيوفيلي من جامعة ويسكونسن ماديسون، الاستراتيجيات التي يمكن للعلماء من خلالها تحسين المشاركة بناءً على النتائج التي توصل إليها علماء الاجتماع. كما تم عقد محاضرات قصيرة لمناقشة مختلف القضايا المعنية بالكائنات المعدلة وراثيًا مثل الذرة المحورة وآثارها على الفراشات الملكية، وشجر الكستناء الأمريكي، والبعوض المعدل وراثيًا.

اقرأ المزيد من الرابط التالي http://nas-sites.org/publicinterfaces/files/2014/07/PILS-02-GMO-Interface-agenda10.pdf.

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

وزارة الزراعة الأمريكية ترفع القيود التنظيمية عن صنفي مونسانتو للقطن وفول الصويا

أعلنت وزارة الزراعة الأمريكية (USDA) وهيئة التفتيش المعنية بالصحة الحيوانية والنباتية (APHIS) عن قرارها لرفع القيود التنظيمية عن أصناف فول الصويا المحورة باستخدام تقنيات شركة مونسانتو لمقاومة مبيد الديكامبا العشبي (Roundup Ready 2 Xtend™) وصنف القطن المحور باستخدام تقنية (Bollgard II® XtendFlex™). وسيتم نشر هذا القرار في السجل الفدرالي في المستقبل القريب.

صرح روب فيرلي، الرئيس التنفيذي التقني بشركة مونسانتو، قائلًا "يُعد هذا الإعلان معلمًا هامًا للمزارعين في مختلف أنحاء العالم. فالأعشاب الضارة تمثل الآفة الرئيسية لعمليات الزراعة حول العالم كما أنها تقيد المحاصيل من الوصول إلى المواد المغذية التي تحتاج إليها بشدة، وينطبق الأمر نفسه على ضوء الشمس والحصول على الموارد المائية المتاحة. نحن متحمسون لتوفير الوسائل الإضافية التي يمكن من خلالها المساعدة في تحسين كفاءات المزرعة ومساندة المزارعين لتحقيق إنتاجية أعلى في موسم الحصاد لجلب المزيد من الغذاء للمستهلكين".

لمزيد من المعلومات، اقرأ البيان الصحفي لوزارة الزراعة والوثائق ذات الصلة على الرابط التالي http://goo.gl/4BnVTp.

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

آسيا والمحيط الهادئ

دراسة أصناف القطن المحور وراثيًا المقاوم لفيروس تجعد الأوراق لرفع إنتاجية المحصول في باكستان

كان فيروس تجعد أوراق القطن (CLCV) هو العائق الأكبر أمام مضاعفة إنتاجية القطن، وقد تم التغلب عليه إلى حد ما في باكستان، إلا أنه لا يزال عقبة في طريق زيادة إنتاجية محصول القطن. قالت مصادر في وزارة صناعة النسيج أن الحكومة اتخذت التدابير المختلفة لرفع مستوى إنتاج القطن. ويجري حاليًا تقييم أصناف القطن المعدلة وراثيًا المقاومة لفيروس تجعد الأوراق لإطلاقه رسميًا، وقد تم تطوير تلك الأصناف بواسطة لجنة القطن المركزية بباكستان (PCCC) وغيرها من أجهزة البحوث العامة والخاصة. يجري التصدي لمشكلة فيرس تجعد أوراق القطن من خلال البرنامج التعاوني بين باكستان والولايات المتحدة لتحسين إنتاجية القطن بهدف تعزيز الأنظمة الوطنية لبحث وتطوير القطن وخاصة تطوير أصناف معدلة وراثيًا مقاومة للفيروس.

توجد الآن محطة بحوث جديدة في لاسبيلا، بالتعاون مع جامعة لاسبيلا للعلوم الزراعية والبحرية وعلوم المياه، تعمل على تسهيل زراعة القطن في بلوشستان. وتم تدريب الموظفين الميدانيين من وزارة الزراعة في مولتان وفيصل آباد على تكنولوجيا إنتاج القطن. ولرفع جودة ألياف القطن، يجري إنشاء معهد حلج القطن في مولتان لإنتاج ألياف قطنية عالية الجودة وذات طراز عالمي. تم بذل جميع المساعي من قبل الحكومة لضمان إنتاج القطن على مستوى عال.

اقرأ المزيد على الرابط التالي http://www.pabic.com.pk/news_detail.php?nid=63.

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

الأرز المعدل وراثيًا يقلل من استخدام مبيدات الآفات ويحسن صحة المزارعين في الصين

من خلال تحليل البيانات التي تم جمعها من الفحص البدني للمزارعين الصينيين، توضح الدراسة التالية أن الأرز المعدل وراثيًا يقلل بدرجة ملحوظة من استخدام مبيدات الآفات والآثار السلبية على الجهاز العصبي، وأمراض الدم، والتوازن الكهرليتي للمزارعين. وقد نُشرت هذه الدراسة في مجلة *ساينس تشاينا لايف ساينسيس*.

أُجريت الفحوصات الصحية العامة وفحوصات الدم لعدد ١٠٩ مزارع في مقاطعة فوجيان في عام ٢٠١٠. وتم الحصول على السجلات التاريخية للآثار الواضحة من استخدام مبيدات الآفات من كل مزارع. كما تم استجوابهم ببعض الأسئلة الخاصة بالآثار المترتبة على استخدام المبيدات الحشرية على صحتهم.

أظهرت النتائج أن تسويق الأرز المعدلة وراثيًا قد يقلل من استخدام المبيدات الحشرية بأكثر من الثلثين، وهو ما يعادل خفض المبيدات بمقدار أكثر من ١٩٦ ألف طن في الصين سنويا. وأشار الباحثون إلى أن حوالي ٨% من مزارعي الأرز لا يزالوا يعانون من تسمم حاد مرتبط بمبيدات الآفات. وبالتالي، يمكن للـ ١٦ مليون مزارع الذين يعانون من أمراض التسمم الحادة كل عام الاستفادة من استخدام تكنولوجيا التعديل الوراثي وما يترتب عليه من انخفاض في التعرض لمبيدات الآفات. ومن هنا، من المتوقع أن يسهم تسويق الأرز المعدلة وراثيًا في تحسين صحة المزارعين في الدول النامية، حيث يُعد استخدام مبيدات الآفات ضروري للتخفيف من خسارة المحاصيل.

اقرأ المقال البحثي من الرابط التالي http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11427-014-4768-1.

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

أوروبا

علماء النبات يعرضون صور لحظية لاستجابة النبات للأمراض والأضرار

عرض فريق متعدد التخصصات من المملكة المتحدة وفرنسا وسويسرا صور لحظية (real time) لما يحدث عند صد النباتات لهجوم الحشرات واستجابة النباتات للأمراض والأضرار. تم نشر دراستهم بمجلة *نيتشر كوميونيكيشنز*، وتركز الدراسة على الهرمون النباتي "حمض الجاسمونك" الذي يمثل مركب دفاعي يُفرَز خلال هجوم الحشرات ويتحكم في الاستجابة ضد الأضرار والأمراض.

وقال بروفيسور مالكولم بينيت من جامعة نوتنجهام: "إن فهم كيفية استجابة النباتات للأضرار الآلية مثل هجوم الحشرات يُعد أمرًا هامًا لتطوير محاصيل يمكنها التعايش بصورة أفضل في ظروف الضغط." طور الفريق بروتين فلوري خاص يسمى Jas9-VENUS يتحلل بسرعة بعد إنتاج حمض الجاسمونك. وهذا سمح لهم بمراقبة أجزاء/أنسجة النبات حيث ارتفعت مستويات حمض الجاسمونك مع فقدان إشارة البروتين الفلوري.

قام الفريق البحثي بمحاكاة تغذية الحشرات على ورقة نبات باستخدام نصل حاد لإتلافها. ثم استطاعوا بمساعدة البروتين الفلوري التقاط صور توضح كيف تسبب الضرر الذي لحق بالورقة سريعًا في إنتاج نبضة من حمض الجاسمونك والتي انتقلت بدورها بطول الطريق إلى طرف الجذر بسرعة أكبر من سنتيمتر في الدقيقة الواحدة. ومن خلال الصور، رأى الباحثون أنه بمجرد أن يصل هذا الهرمون إلى طرف الجذر يقوم باستثارة إنتاج المزيد من حمض الجاسمونك موضعيًا ويضخم إشارة الجرح ليضمن استعداد الأجزاء الأخرى بالنبات للهجوم.

اقرأ المزيد على الرابط التالي:
http://www.nottingham.ac.uk/news/pressreleases/2015/january/picture-this-biosecurity-seen-from-the-inside.aspx.

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

البحث العلمي

الاستجابات التناسخية في الأنسجة التناسلية لفول الصويا ضد ضغط الأوزون

الأوزون التروبوسفيري (O_3) هو أحد ملوثات الهواء الثانوية وأحد الغازات الدفيئة التي يمكن أن تضر الإنتاجية النباتية بتركيزات عالية. يُعد محصول فول الصويا (*Glycine max* L. Merr.) من النباتات الحساسة لغاز O_3 وقد قُدِّرَت التركيزات الحالية للغاز على مستوى الأرض بتقليلها لمحاصيل فول الصويا العالمية بشكل كبير. لفهم آليات تناسخ خسارة المحصول في

فول الصويا، قامت إليزابيث اينسورث من جامعة إلينوي بفحص ترانسكريبتوم أنسجة زهرة وقرون فول الصويا بعد تعريضهم لتركيزات مرتفعة من غاز O_3.

تسببت التركيزات المرتفعة لغاز O_3 في استجابات تناسخية قوية في أنسجة الزهرة والقرون مع زيادة تعبير الجينات المسؤولة عن إرسال الإشارات في كلا النسيجين. استجابت أنسجة الزهرة عن طريق زيادة تعبير الجينات المشفرة لإنزيمات الماتريكس ميتالوبروتييز (MMPs) والتي تلعب دورًا في موت الخلايا المبرمج والهِرَم والاستجابة للضغوط. من ناحية أخرى، استجابت أنسجة القرون عن طريق زيادة تعبير جينات إنزيم الزايلوجلوكان إندوترانسجلوكوسيليز/هايدروليز، المتوقع أن تكون مسئولة عن زيادة تَفَتُّق القرون.

توصلت هذه الدراسة إلى أن التعبير الجيني في الأنسجة التناسلية لفول الصويا يتأثر بارتفاع تركيزات غاز O_3، وتتميز الزهور والقرون باختلاف استجاباتها الترانسكريبتومية تجاه ذلك.

لمزيد من المعلومات حول الدراسة، اقرأ المقالة الكاملة من هنا: http://www.biomedcentral.com/1471-2229/14/335.

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

دراسة لتحسين صفات مقاومة مرض لفحة السنابل في القمح

مرض لفحة السنابل هو مرض فطري رئيسي في صنف القمح الصلب يُسبب بواسطة فطر الفيوزاريوم *Fusarium gramineum*. يعاني القمح الصلب المصاب بلفحة السنابل من خسائر في إنتاجية الحبوب وانخفاض الجودة. مع تلك المشكلة القائمة، أجرى الباحثون بجامعة روما سابينزا وجامعة باري "ألدو مورو" وجامعة ولاية أيوا دراسة لزيادة مقاومة القمح الصلب ضد هذا المرض. تم ذلك من خلال فحص ومقارنة القمح الطري المقاوم للفحة السنابل (*Triticum aestivum L.*) والقمح الصلب لتحديد الصفات المرتبطة بمقاومة المرض.

تشير النتائج إلى أن القمح الطري المقاوم للفحة السنابل لا يشارك صفات مماثلة في الجدار الخلوي مع القمح الصلب. ولوحظت تلك الاختلافات في تكوين اللجنين مونوليجنول، وبدائل الأرابينوزايلان وأسترة ميثيل البكتين. ووُجد أن جين *WheatPME1*، وهو جين تم تحديده في أسترة ميثيل البكتين، هو الجين الرئيسي المسؤول عن مقاومة لفحة السنابل. من شأن تلك النتائج أن تساعد في تطوير صنف قمح صلب مقاومة لمرض لفحة السنابل.

اقرأ تفاصيل دراستهم على الرابط التالي: http://www.biomedcentral.com/1471-2229/15/6

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

ما وراء كروب بيو تك

استخدام تكنولوجيا تسلسل الحمض النووي لفهم مقاومة المضادات الحيوية

أصبحت مسألة تطوير البكتيريا المتفوّقة* مشكلة بسبب تهديداتها للصحة البشرية. ويرجع ذلك إلى زيادة مقاومة المضادات الحيوية لبعض تلك الكائنات المُعدية مثل البكتيريا التي تؤثر على سلامة الحيوانات وجودة منتجاتها. لهذا، يقود الباحثون بجامعة ولاية كولورادو، د. بول موري ود. كيث بيلك، دراسة على العمليات والآليات المشاركة في تطوير البكتيريا المتفوقة في صناعة لحوم وألبان البقر. سيتم ذلك باستخدام تكنولوجيا تسلسل الحمض النووي.

سيساعد استخدام تلك التكنولوجيا في فهم كيفية تطوير مقاومة المضادات الحيوية ونقلها من الحيوانات إلى البشر. وسيتم إجراء مقارنات بين العملية التقليدية والعضوية في ظل ظروف بيئية مختلفة لتحديد الجينات المقاومة والآليات المرتبطة بها. كما سيتم فحص أنظمة الإنتاج الداخلة في صناعة المنتجات الحيوانية لتحديد قدرتها على حث مقاومة ضد المضادات الحيوية.

*البكتيريا المتفوّقة: الكائنات الدقيقة المقاومة للعديد من المضادات الحيوية
يمكن القراءة عنها من الرابط التالي
http://ar.wikipedia.org/wiki/%D9%85%D9%82%D8%A7%D9%88%D9%85%D8%A9_%D8%A7%D9%84%D9%85%D8%B6%D8%A7%D8%AF%D8%A7%D8%AA_%D8%A7%D9%84%D8%AD%D9%8A%D9%88%D9%8A%D8%A9

اقرأ المزيد على: http://source.colostate.edu/csu-researchers-trace-superbug-genes-better-understand-antibiotic-resistant-germs/

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

إعلانات

مؤتمر الجينوميكس النباتي

تم الإعلان عن برنامج مؤتمر الجينوميكس النباتي: آسيا. كوالالمبور، ماليزيا ١٩-٢٠ مارس ٢٠١٥! منذ إطلاق مؤتمر الجينوميكس النباتي لأول مرة، حضر هذا الاجتماع ١٥٠٠ شخص في ثلاث قارات. وقد اشتهرت تلك الاجتماعات بكل من جودة المحتوى العلمي للعروض التقديمية وإتاحة الفرصة للتواصل مع علماء النبات الرائدين من الأوساط الأكاديمية والصناعية.

شاهد كيف يرقى برنامج المؤتمر لهذه المعايير العالية الدقيقة هنا.

- اليوم الأول الحدث الأول – تقنيات جيل التسلسل القادم وتكنولوجيات الأوميكس لبحوث النباتات
- اليوم الأول الحدث الثاني - دراسات الحالة المتعلقة بعلوم الجينوم النباتية
- اليوم الثاني الحدث الأول - المعلوماتية الحيوية، تحليل وإدارة البيانات
- اليوم الثاني الحدث الثاني - أ) دراسات حالة الجينوم النباتي؛ ب) دراسات حالة أبحاث الوقود الحيوي

يستفيد القراء بخصم ١٠% مع الكود "CBU/10". لمزيد من التفاصيل، تواصل معنا على البريد الإلكتروني nnoakes@globalengage.co.uk أو قم بزيارة الرابط التالي
.http://www.globalengage.co.uk/plantgenomicsasia.html

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

المؤتمر العالمي للجذور والدرنات

سيُعقد المؤتمر العالمي للمحاصيل الجذرية والدرنات (المؤتمر العلمي الثالث لشراكة الكاساڤا العالمية للقرن الـ ٢١ (GCP21) والندوة السابعة عشر للجمعية الدولية للمحاصيل الجذرية الاستوائية) في نانينج، الصين في الفترة ٥-١٠ أكتوبر ٢٠١٥.

للاطلاع على تفاصيل التسجيل والبرنامج والسكن المقدمة في الإعلان الثاني، قم بزيارة الرابط التالي .http://www.congressrtc-nanning.cn/

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

رسائل تذكيرية

حديث الجذور: الاتجاهات العالمية في التكنولوجيا الحيوية الزراعية

أصدر مركز بيلفر للعلوم والشؤون الدولية ورقة مناقشة بعنوان "حديث الجذور: الاتجاهات العالمية في التكنولوجيا الحيوية الزراعية"، تأليف كاليستوس جوما وكاثرين جوردون، مدير ومنسقة المشروع على التوالي لمشروع العلوم والتكنولوجيا والعولمة بكلية هارفارد كينيدي.

تستعرض ورقة المناقشة الأدلة على الاتجاهات العالمية لتطبيق التكنولوجيا الحيوية الزراعية وتحدد بعض فوائدها الهامة. وتعترف الورقة بأن التكنولوجيا الحيوية وحدها لا تستطيع حل التحدي الزراعي في العالم، ورغم أنها ليست حلًا سحريًا، إلا أنه ينبغي إدراجها في حزمة الخيارات التكنولوجية المتاحة للمزارعين. وتقترح الأدلة المتاحة اليوم أن السياسة العامة يجب أن تميل أكثر نحو نهج الذرائعية* وتقليل الأيديولوجية عند البحث عن حلول للتحديات الزراعية العالمية.

*نهج الذرائعية: توجه فلسفي يمكن القراءة عنه من الرابط التالي
http://ar.wikipedia.org/wiki/%D8%B0%D8%B1%D8%A7%D8%A6%D8%B9%D9%8A%D8%A9

ورقة المناقشة متاحة للتنزيل من الرابط التالي http://belfercenter.ksg.harvard.edu/files/TakingRoot.pdf.
اقرأ المزيد من التفاصيل على الرابط التالي
http://belfercenter.ksg.harvard.edu/publication/24899/taking_root.html?breadcrumb=%2Fpublication%2Fby_type%2Facademic_papers_reports.

المكتبة الزراعية الأمريكية تطلق محرك بحث للأبحاث المنشورة بواسطة وزارة الزراعة

أطلقت المكتبة الزراعية الوطنية بأمريكا (NAL) قاعدة بيانات على الإنترنت تحمل اسم PubAg للأبحاث المنشورة التي أجراها العلماء بوزارة الزراعة الأميركية. تحتوي قاعدة البيانات الجديدة على أكثر من ٤٠ ألف مقالة العلمية منشورة في الفترة ١٩٩٧-٢٠١٤. تم تصميم قاعدة بيانات PubAg لتكون سهلة الاستخدام وتلبي طلبات المستخدمين المتنوعين بما في ذلك العامة والمزارعين والعلماء والأكاديميين والطلاب. قاعدة البيانات الجديدة "PubAg" مجانية الاستخدام ولا داعي لإنشاء حساب لاستخدام محرك البحث.

يمكنك زيارة قاعدة بيانات PubAg من الرابط التالي http://pubag.nal.usda.gov/pubag/home.xhtml.

مقتطفات من مراكز معلومات التكنولوجيا الحيوية

شركة إيه جي بيوتِك فيتنام تُجري مسابقة في مجال التكنولوجيا الحيوية بجامعة نورث وسترن

نظمت شركة إي جي بيوتِك فيتنام بالتعاون مع كلية الأحياء والكيمياء بجامعة نورث وسترن مسابقة اختبارية في مجال التكنولوجيا الحيوية بعنوان "تعلم تطبيقات التكنولوجيا الحيوية في الزراعة ٢٠١٤".

تكونت المسابقة من عنصرين هما: اختبار اختيار من متعدد وعرض أفكار. وتضمن المشاركين في المسابقة طلاب من كلية الأحياء والكيمياء وكلية الزراعة والغابات ومدرسة تشو فان الثانوية وكلية سون لا.

أُقيم العنصر الأول للمسابقة يوم ١٤ ديسمبر ٢٠١٤ بجامعة نورث وسترن وشارك فيه ما يقرب من ألف متنافس. وأُجري العنصر الثاني وتسليم الجوائز في نفس المكان يوم ٢٠ ديسمبر.

حضر حفل توزيع الجوائز بروفيسور لو هوي هام، مدير معهد الوراثة الزراعية؛ ود. نجوين تريو سون، نائب رئيس جامعة نورث وسترن؛ ود. فام فان نها، رئيس كلية الأحياء والكيمياء؛ ود. فو كوانج جيانج، رئيس كلية الزراعة والغابات؛ ودونج ثي دوين، نائب مدير مدرسة تشو فان الثانوية؛ وممثلي شركة إيه جي بيوتِك فيتنام. قام المنظمون بتسليم ٢٠ جائزة للأفراد والجماعات، وفاز نجوين ثي ثو هواي من كلية الأحياء والكيمياء بالجائزة الأولى لاختبار الاختيار من متعدد، وحاز ها ترونج هوانج من كلية الجغرافيا والتاريخ على المرتبة الأولى في عرض الأفكار.

كما ألقى بروفيسور لو هوي هام خطابًا حول المحاصيل المعدلة وراثيًا وأجاب على العديد من أسئلة الجمهور.

لمزيد من المعلومات حول التكنولوجيا الحيوية في فيتنام، تواصل معنا على البريد الإلكتروني ldlinh@gmail.com.

مركز معلومات التكنولوجيا الحيوية الأوغندي يعقد البرنامج التدريبي الثاني للتكنولوجيا الحيوية للطلاب

نظم مركز معلومات التكنولوجيا الحيوية الأوغندي (UBIC) برنامج تدريبي لمدة أسبوع واحد على التكنولوجيا الحيوية لطلاب المدارس الثانوية والمعاهد العليا الذين قدموا المقالات الفائزة في مسابقة الكتابة المقالية لموضوعات التكنولوجيا الحيوية عام ٢٠١٤. وقد أُجري التدريب في الفترة ١١-١٦ يناير ٢٠١٥.

كان الهدف الرئيسي من تدريب الأسبوع الواحد هو تعريف الطلاب بالجوانب العملية للتكنولوجيا الحيوية من خلال دورات مكثفة على البروتوكولات المعملية والحقلية لإجراء بحوث التكنولوجيا الحيوية. كما تم منح الطلاب الفرصة للتعرف على التطورات الجديدة في بحوث المحاصيل والأبحاث الزراعية بما في ذلك الهندسة الوراثية. حضر الطلاب المحاضرات النظرية والعملية المتعلقة بالبيولوجيا الجزيئية؛ والتحول الجيني في النباتات؛ والجوانب التنظيمية لبحوث الهندسة الوراثية. في نهاية التدريب، أعرب الطلاب عن امتنانهم لإتاحة الفرصة للعمل مع العلماء بالمعهد الوطني لبحوث موارد المحاصيل (NaCRRI).

لمزيد من المعلومات، يمكنك مراسلتنا على البريد الإلكتروني ubic.nacrri@gmail.com.