في هذا العدد **٦ فبراير ٢٠١٣**

الأخبار

عالميًا

- شراكة عالمية لدعم وتعزيز البحوث الزراعية في أفريقيا
- مشروع أمريكي-هندي لتطوير أصناف بازلاء مُحسنة

أفريقيا

- زيادة إنتاجية محصول القطن في بوركينا فاسو بنسبة ٥٧٪ بسبب نتيجة التعديل الوراثي
- وزير غانا للزراعة يقترح استخدام الكائنات المُعدلة وراثيًا لتعزيز الأمن الغذائي في الدولة
- نيجيريا تستضيف مؤتمر قمة التكنولوجيا الحيوية

الأمريكتين

- دراسة تستعرض وسائل جديدة لزيادة إنتاجية الذرة
- كوستاريكا توافق زراعة الذرة المُعدلة وراثيًا
- اكتمال مشروع تسلسل جينوم الفلفل الحار

آسيا والمحيط الهادئ

- الانتهاء من تجارب زراعة موسمين من الأرز الذهبي في الفلبين
- استطلاع رأي حول معرفة ووعي مسؤولي الإرشاد بالباذنجان المحور
- الطلاب يزورون معاهد التكنولوجيا الحيوية في بنجلاديش
- كوريا توافق على استيراد الذرة المحورة وراثيًا

أوروبا

- شركة BASF توقف محاولاتها للحصول على موافقة الاتحاد الأوروبي على البطاطس المُحورة

البحث العلمي

- مقارنة بين الأجروباكتيريام ومدفع الجينات بغرض تحسين التعبير الجيني وتقليل عدد الجينات المحورة في النباتات

ما وراء كروب بيو تك

- العلماء يكتشفون: أجزاء من الحمض النووي RNA يمكن استخدامها لتشخيص سرطان
- معالجة البكتيريا لمكافحة أمعاء لمكافحة الأمراض المنقولة بواسطة البعوض

رسائل تذكيرية

- شرح تطوير أصناف فول الصويا في محاضرة مسجلة

عالميًا

شراكة عالمية لدعم وتعزيز البحوث الزراعية في أفريقيا

وقع الفريق الاستشاري للبحوث الزراعية الدولية (CGIAR) ومفوضية الاتحاد الأفريقي (AUC) على مذكرة اتفاق في نيروبي بكينيا تشمل برنامجًا من شأنه تعزيز البحوث والإنتاجية الزراعية في أفريقيا. يهدف هذا التعاون إلى تحسين مستقبل الأمن الغذائي في أفريقيا ودعم جهود المؤسسات البحثية في كينيا وقارة أفريقيا.

صرح بيرس لوكوك، مدير إدارة المعرفة والتواصل في CGIAR أن المشروع سيعمل على تحقيق التحول الزراعي القائم على العلم وتحقيق جداول العلوم والتكنولوجيا المتقدمة، وسيركز البحث على التحديات الزراعية الأكثر ضغطًا في أفريقيا.

مزيد من المعلومات متاح على http://www.scidev.net/en/agriculture-and-environment/news/global-partnership-launched-to-drive-africa-s-agricultural-research-.html.

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

مشروع أمريكي-هندي لتطوير أصناف بازلاء مُحسنة

أُطلق مؤخرًا مشروع التحسين الجزيئي للبازلاء العدسي بين الولايات المتحدة والهند في حيدر أباد للمساعدة في تعزيز القيمة الغذائية وتأمين الدخل للفقراء في الأراضي الجافة حول العالم. مدة المشروع ثلاث سنوات ويأتي تحت اسم "تحسين البازلاء العدسية باستخدام التربية الجزيئية"، سيحصل المشروع على الدعم من الوكالة الأمريكية للتنمية الدولية (USAID) وسيتم تنفيذه من قبل المعهد الدولي لبحوث المحاصيل في المناطق الاستوائية شبه القاحلة (ICRISAT) بالتعاون مع مختلف المؤسسات البحثية الحكومية في الهند.

يشتمل المشروع على جانب بحثي في مرحلته الأولى، وجانب تطبيقي في المرحلة الثانية. وقد صرح د. وليام دار، المدير العام لعهد ICRISAT، أن البحث الجيني يلعب دورًا حاسمًا في سرعة تطوير أصناف المحاصيل المُحسنة التي يزرعها صغار المزارعين مثل البازلاء العدسية.

ويطمح فريق المشروع إلى تعزيز إنتاج اللوبيا العدسية للمساعدة في ضمان الأمن الغذائي في الهند التي تُعد أكبر مُنتج ومستهلك ومستورد في العالم للبازلاء العدسية؛ بالإضافة إلى تعزيز دخل المزارعين في أفريقيا حيث تتم زراعة المحصول لتصديره بشكل جزئي إلى الهند بينما تُزرع غالبية المحصول في الأراضي والبيئات الهامشية.

لمعرفة المزيد حول التعاون بين البلدين، اقرأ البيان الصحفي لمعهد ICRISAT على http://www.icrisat.org/newsroom/news-releases/icrisat-pr-2013-media4.htm.

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

أفريقيا

زيادة إنتاجية محصول القطن في بوركينا فاسو بنسبة ٥٧٪ بسبب نتيجة التعديل الوراثي

وفقا للاتحاد الوطني لمنتجي القطن لفي بوركينا فاسو (UNPCB)، فإن إنتاجية بوركينا فاسو للقطن عام ٢٠١٢ (يشمل هذا شهر يناير ٢٠١٣) قد زاد بنسبة ٥٧,٥% نتيجة ارتفاع عدد المزارعين المعتمدين للقطن المُعدل وراثيًا. وعند مقارنة هذه النسبة بإنتاج القطن في العام السابق (٢٠١١-٢٠١٢) الذي شكل ٤٠٠ ألف طن، فقد ارتفع انتاج البلاد في فترة ٢٠١٢-٢٠١٣ إلى ٦٣٠ ألف طن.

تعتمد بوركينا فاسو على القطن كأحدة صادراتها الرئيسية وهي واحدة من أوائل دول أفريقيا الذين يوافقون على زراعة القطن المعدل وراثيًا حيث أذنت الحكومة بزراعة قطن مونسانتو المحور عام ٢٠٠٨. جاء ناتج الدولة للقطن أكبر من المتوقع مما قد يسفر أيضًا عن زيادة الناتج الإجمالي الإقليمي لغرب أفريقيا هذا العام. فقد توقع المنتجين في استطلاع أبريل الذي أُجري على ستة دول في غرب أفريقيا زيادة الناتج بنسبة ٢٩% إلى ١٧٣٨٥٠٠ طن لفترة ٢٠١٢-٢٠١٣.

لمزيد من المعلومات، اذهب إلى http://www.fibre2fashion.com/news/textile-news/newsdetails.aspx?news_id=120666 و

http://www.sharenet.co.za/news/Burkina_Faso_cotton_output_soars_575_pct_due_to_GMOs_producers/c1c24aabd780db9068e132867b233950

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

وزير غانا للزراعة يقترح استخدام الكائنات المُعدلة وراثيًا لتعزيز الأمن الغذائي في الدولة

دعا كليمنت كوفي، الوزير المكلف للجنة الزراعية في غانا، إلى استخدام الكائنات المعدلة وراثيًا في الزراعة التجارية لتعزيز الأمن الغذائي للبلاد. مثل كوفي أمام لجنة التعيين في برلمان غانا وقدم هذا الاقتراح حتى يتمكن المزارعين من زراعة أصناف البذور المُعدلة وراثيًا.

وأضاف كوفي أنه ينبغي تشجيع الشباب على زراعة فول الصويا والذرة الصفراء التي تُعد عنصرًا رئيسياً لتغذية الدواجن في البلاد. كما تعهد بتبني المزيد من الشباب المثقفين في القطاع الزراعي للمساعدة في تحديث زراعة غانا بشكل أسرع ومواصلة الإصلاحات الرامية إلى تحسين نظم الدعم وكفاءة توزيع المدخلات الزراعية وتقييم الائتمان اللازمة للمزارعين لرفع الإنتاجية وتحقيق الأمن الغذائي.

لمزيد من المعلومات، يرجى زيارة
.http://www.ghanaweb.com/GhanaHomePage/NewsArchive/artikel.php?ID=263246

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

نيجيريا تستضيف مؤتمر قمة التكنولوجيا الحيوية

ستستضيف نيجيريا مؤتمر قمة UNN للتكنولوجيا الحيوية للمجلس الاستشاري الدولي العلمي للمعهد الدولي للتكنولوجيا الحيوية، بجامعة نيجيريا، نسوكا في الفترة ٤-٨ فبراير ٢٠١٣. يُعد المعهد أحد مرافق الفئة الثانية لليونسكو وهو أول معهد من نوعه في أفريقيا أُنشأ من خلال الاتفاق الذي جرى بين اليونسكو وحكومة جمهورية نيجيريا الاتحادية في ١٥ أكتوبر عام ٢٠١٢ في باريس.

من المتوقع أن يحضر الاجتماع الخبراء والجهات المعنية بالتكنولوجيا الحيوية والعلوم الأخرى، والتي سيستمر لمدة أسبوع، ويُتوقع أن يتناول الاجتماع القضايا الحاسمة المتعلقة بالأمن الغذائي وبحوث الأمراض في المناطق المدارية في أفريقيا. أحد أبرز الأحداث التي ستجري خلال اجتماع المجلس العلمي ستكون عبارة عن حلقة دراسية لمدة يوم حتت عنوان *التكنولوجيا الحيوية: الآفاق والتحديات التي تواجه أفريقيا*، سيناقشها بروفيسور إم ناليكز، مدير قسم العلوم والهندسة الأساسية والمدير العام للبرنامج الدولي للعلوم الأساسية (IBSP) في مقر اليونسكو.

لمزيد من التفاصيل حول الحدث، ادخل على http://www.unesco.org/new/en/unesco/events/all-events/?tx_browser_pi1[showUid]=12315&cHash=37ae6b6b3d.

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

الأمريكتين

دراسة تستعرض وسائل جديدة لزيادة إنتاجية الذرة

استطاع العلماء أخيرًا في مختبر كولد سبرينج هاربور (CSHL) إثبات فرضية بسيطة لزيادة محصول الذرة بشكل كبير. قام الفريق بقيادة بروفيسور ديفيد جاكسون ببحث كيفية مساهمة "الاختلاف الكمي في المسارات المنظم للخلايا الجذعية النباتية" في نمو وإنتاج الخلايا. وقال جاكسون "نحن لدينا فرضية بسيطة تفيد بأن زيادة حجم النسيج الإزهار الإنشائي سيوفر مساحة مادية أكبر لتطوير المكونات التي تنضج في النواة".

د. بيتر بوميرت، الزميل السابق بمختبر جاكسون، أجرى تقنية تحليلية على المتغيرات الوراثية للذرة كشفت عن مواقع الصفات الكمية (QTLs)، وحدد هذا تحليل الجين الذي يعمل عليه جاكسون منذ عام ٢٠٠١ عندما استنسخه لأول مرة وهو جين في الذرة يُسمى

FEA2) FASCIATED EAR2. أظهرت الأبحاث أنه عند إنتاج نسخة من جين FEA2 أضعف من الجين الأصلي، فقد يؤدي هذا إلى زيادة حجم النسيج الإنشائي وزيادة إنتاجية صفوف الذرة.

البيان الصحفي لهذه الدراسة متاح على http://www.cshl.edu/Article-Jackson/plant-scientists-at-cshl-demonstrate-new-means-of-boosting-maize-yields. نتائج الدراسة منشورة أونلاين في عدد فبراير من مجلة نيتشر جينيتكس. يمكن عرض الدراسة على http://www.nature.com/ng/journal/vaop/ncurrent/index.html.

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

كوستاريكا توافق زراعة الذرة المُعدلة وراثيًا

وافقت اللجنة التقنية الوطنية للأمان الحيوي في كوستاريكا على طلب شركة التكنولوجيا الحيوية المحلية التابعة لشركة مونسانتو لزراعة الذرة المُعدلة وراثيًا في البلاد. أكد هذا القرار أليخاندرو هيرنانديز، أحد أعضاء اللجنة وممثل وزارة العلوم والتكنولوجيا.

يسمح هذا الحكم لمونسانتو بزراعة الذرة المحورة للحصول على البذور أو للأغراض البحثية ولكن ليس للاستهلاك أو التسويق في البلاد حيث سيتم تصدير جميع البذور التي يتم إنتاجها. يوجد حاليًا ٤٤٣,١ هكتار من المحاصيل المحورة في كوستاريكا تتمثل في ٣٩٤,٣ هكتار من القطن المحور و ٤٤,٦ هكتار من فول الصويا المحور و ٣,٢ هكتار من الأناناس وهكتار واحد للموز. ووفقًا لبيانات هيئة الصحة النباتية بحكومة كوستاريكا، فترجع هذه المحاصيل لكل من الشركات والمؤسسات التالية Semillas Olson, D & PL Semillas و Bayer و Semillas del Trópico و Del Monte.

شاهد المقال الأصلي على http://www.ticotimes.net/Current-Edition/News-Briefs/Costa-Rica-OKs-genetically-modified-corn_Monday-January-21-2013.

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

اكتمال مشروع تسلسل جينوم الفلفل الحار

انتهي الباحثون بجامعة نيو مكسيكو ومعهد بحوث الفلفل بجامعة سيول في كوريا الجنوبية من مشروع تسلسل جينوم الفلفل الحار.

صرح بروفيسور بول بوسلاند، عضو ومدير معهد بحوث الفلفل بالجامعة أن الحصول على تسلسل جينوم الفلفل وكشف اسراره الوراثية يوفر أداة قوية لدراسة أمور لم تكن في مخيلتنا من قبل وأن هذا سيعمل على تسريع الجهود المبذولة لتربية أصناف الفلفل المحسنة.

وفقًا لمشروع التسلسل، لدى الفلفل الحار ما يقدر ب ٣,٥ مليار زوج من القواعد النيتروجينية وما يقرب من ٣٧ ألف جين. ويخطط الباحثون لاستخدام هذه البيانات لاكتشاف الجينات المقاومة لذبول الفلفل الحار ودراسة جينات الكاروتينويد لزيادتها في المحاصيل وأيضًا في الصناعات الغذائية.

شاهد البيان الصحفي على http://newscenter.nmsu.edu/9188/nmsu-researchers-sequence-chile-genome-hope-unlock-genetic-secrets.

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

آسيا والمحيط الهادئ

الانتهاء من تجارب زراعة موسمين من الأرز الذهبي في الفلبين

انتهى موسمي التجارب الحقلية المتعددة المواقع للأرز الذهبي في محافظة كامارينز سور في الفلبين. ويجري الآن تجميع البيانات الناتجة من هذه التجارب المتعددة لتقديمها لمكتب الصناعات النباتية بوزارة الزراعة (DA-BPI)، والذي سيقيم بدوره البيانات كجزء من مهمة الحكومة في عملية تنظيم الأمان الحيوي.

الأرز الذهبي هو نوع جديد من الأرز يحتوي على مركب البيتا كاروتين الذي يُعد مصدرًا لفيتامين A. تعمل المنظمات الرائدة في بحوث الغذاء والبحوث الزراعية مع بعضها البعض في إطار تعاوني لتطوير وتقييم الأرز الذهبي كوسيلة جديدة واعدة للحد من نقص فيتامين A.

سيتم توفير الأرز الذهبي على نطاق واسع للمزارعين والمستهلكين في الفلبين فقط إذا تم الموافقة عليها من قبل مكتب وزارة الزراعة وثبت أنه يحد من نقص فيتامين A. وقد تستغرق هذه العملية عامين أو أكثر.

شاهد البيان الصحفي لمعهد IRRI على http://www.irri.org/index.php?option=com_k2&view=item&id=12466:two-seasons-of-golden-rice-trials-in-camarines-sur-concluded&lang=en.

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

استطلاع رأي حول معرفة ووعي مسؤولي الإرشاد بالباذنجان المحور

أجرى العلماء بالمعهد الهندي للبحوث النباتية (IIVR) استطلاع رأي في ولاية اوتار براديش لتقييم مستوى الوعي والمعرفة لدى مسؤولي الإرشاد الزراعي حول باذنجان الـ Bt، أحد المحاصيل المحورة الذي سيتم تسويقها قريبًا في الهند. أظهرت النتائج أن معظم أفراد العينة (٧٧,١٢%) ليسوا على دراية كافية بالمحصول القادم. وبالتالي، يُستحسن تنفيذ برنامج توعية لزيادة معرفة مسؤولي الإرشاد بصنف الباذنجان المحور. يُعد هذا من الأمور الهامة حيث يُعتبر مسؤولي الإرشاد هم الآلية المؤسسية للإرشاد الزراعي في البلاد كما أنهم على تواصل مباشر بالمجتمع الزراعي.

المقال البحثي منشور في العدد الخاص من مجلة *Indian Research Journal of Extension Education* على الرابط التالي:
http://www.seea.org.in/special_issue/vol1/45.pdf

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

الطلاب يزورون معاهد التكنولوجيا الحيوية في بنجلاديش

نظم مركز المعلومات التكنولوجيا الحيوية ببنجلاديش (BdBIC) التابع لهيئة ISAAA بالتعاون مع قسم التكنولوجيا الحيوية الزراعية بجامعة بنجلاديش جولة دراسية لثلاثين طالبًا من طلاب التكنولوجيا الحيوية في السابع عشر والثامن عشر من ديسمبر الماضي ٢٠١٢. أُجريت الزيارة في مختبرات الوراثة التي يجري فيها تسلسل جينوم نباتات الجوت وفطر الماكروفومينا في معهد بحوث الجوت ببنجلاديش والمعهد القومي للتكنولوجيا الحيوية ومعهد بحوث قصب السكر بنجلاديش. كما تعرض الطلاب للمرافق البحثية للتكنولوجيا الحيوية وتعرفوا على الأنشطة الجارية بالمختبرات وتضمن ذلك مختبر تسلسل الجينوم الذي تم فيه تسلسل جينوم الجوت والماكروفومينا وقد تم نشره التسلسلين مؤخرًا.

لمزيد من التفاصيل، يرجى التواصل على nasirbiotech@yahoo.com.

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

كوريا توافق على استيراد الذرة المحورة وراثيًا

وافقت السلطات التنظيمية الكورية على استيراد ذرة سينجنتا المحورة بالصفات المُكدسة Agrisure Viptera 3110 و ٣٢٢٠ لاستخدامهم في الأغذية والأعلاف داخل كوريا. يقدم كلا الصنفين مقاومة مجموعة واسعة من الحشرات التي تعيش فوق الأرض مثل حفار الذرة الأوروبي ودودة الذرة. كما تمت الموافقة على استيراد نفس الصنفين بواسطة السلطات التنظيمية في الفلبين واليابان والمكسيك وجنوب أفريقيا وتايوان وتمت الموافقة على زراعتهم في الولايات المتحدة وكندا.

لمزيد من التفاصيل، شاهد الخبر الأصلي على
http://www.syngentacropprotection.com/news_releases/news.aspx?id=171519

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

أوروبا

شركة BASF توقف محاولاتها للحصول على موافقة الاتحاد الأوروبي على البطاطس المُحورة

أعلنت شركة التكنولوجيا الحيوية الألمانية BASF Plant Science أنها ستتوقف عن السعي للحصوا على الموافقات التنظيمية لمشاريع البطاطس المحورة Fortuna و Amadea و Modena في أوروبا وأرجعت هذا إلى عدم التمكن من مواصلة الاستثمار بسبب عدم الثقة في البيئة التنظيمية والمخاطر التي تهدد هذا المجال.

وخلال البيان صحفي التي أعلنت فيه الشركة هذا الخبر، قالت BASF انها لم تعد تسعى وراء أنشطة البحث والتطوير الذرة المحسنة غذائيًا لأسباب استراتيجية. ومع ذلك، تعتزم الشركة تعزيز جهودها في تطوير المحاصيل ذات الإنتاجية العالية والمحاصيل المقاومة للإجهادات في مقر أبحاثها في الولايات المتحدة. وستركز الشركة استراتيجيتها الجديدة في بحوث التكنولوجيا الحيوية النباتية بشكل رئيسي على الذرة المقاومة للفطريات.

اقرأ البيان الصحفي الرسمي لشركة BASF على: http://www.basf.com/group/pressrelease/P-13-133. تابع المقال الصحفي على http://www.foodnavigator.com/Science-Nutrition/BASF-stops-seeking-EU-approval-of-GM-potatoes.

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

البحث العلمي

مقارنة بين الأجروباكتيريام ومدفع الجينات بغرض تحسين التعبير الجيني وتقليل عدد الجينات المحورة في النباتات

أجرى العلماء بجامعة كوينزلاند في أستراليا دراسة للمقارنة بين اثنين من التقنيات المُستخدمة في التحول الجيني للنباتات، تقنية التحول بوساطة الأجروباكتيريام (AMT) وتقنية قذف الجسيمات (مدفع الجينات)، باستخدام بلازميد كامل وشريط متسلسل (minimal cassettes). الهدف من الدراسة هو المقارنة بين التقنيتين من حيث كفاءة التحول ومدى تعقيد عملية دمج الجين المحور وتعبير الجين المحور في النباتات.

عند المقارنة المباشرة، استخدم الباحثون نفس شريط التعبير للواسم الاختياري (selectable marker) والجينات الدالة (reporter genes) في جميع الاختبارات. أظهرت النتائج أنه لا توجد فروق كبيرة من حيث كفاءة التحول في البلازميد أو في الشريط الجيني عند نقل كميات متساوية من الحمض النووي. وعندم خفض تركيز الشريط الجيني، أصبحت كفاءة التحول مساوية للأجروباكتيريام، وبالتالي يمكن أي من التقنيتين بكفاءة لتطوير نباتات قصب سكر ذات تعبير جيني قوي وعدد أقل من الجينات المُحورة.

اقرأ المقال البحثي على http://link.springer.com/article/10.1007/s11248-012-9639-6#page-1.

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

ما وراء كروب بيو تك

العلماء يكتشفون: أجزاء من الحمض النووي RNA يمكن استخدامها لتشخيص سرطان

اكتشف الباحثون في مستشفى ماساتشوسيتس العام أن سلسلة المعلومات المحفوظة على الحويصلات المجهرية المُسماة "إكسوسوم" قد تساعد في رصد ظهور وتطور عدة أنواع من السرطان، حيث يمكن إجراء اختبارات تشخيص إكسوسومي جديدة بدلًا من عمليات الخزعة العديدة (عملية أخذ خلايا أو نسيج لفحصه وتحليله لتشخيص المرض) والتي قد تهدد حياة الفرد.

من خلال التجارب الجديدة، يمكن استخدام الإكسوسومات المُستمدة من السوائل الحيوية لاستخلاص المعلومات عن التغيرات الجينية التي حدثت. ووقتما تتم معرفة الطفرة السرطانية الحادثة، يمكن تجميع وفحص المزيد من السوائل الحيوية على فترات محددة لرصد مستويات الطفرة وكذلك استجابة المريض للعلاج.

اقرأ المقال الأصلي على http://www.scientificamerican.com/article.cfm?id=rna-fragments-may-yield-rapid.

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

معالجة البكتيريا لمكافحة أمعاء لمكافحة الأمراض المنقولة بواسطة البعوض

تحاول مجموعة من الباحثين بجامعة نيو مكسيكو بقيادة الأستاذ المساعد Jiannong Xu استغلال علم الميتاجينوميكس (أحد النهج التي تدرس العوامل الوراثية المختلفة للكائنات الحية في النظام البيئي) في الحد من الأمراض المنقولة بواسطة البعوض. تسببت بعض من هذه الأمراض، الملاريا وحمى الضنك وفيروس النيل الغربي، في مقتل مليون شخص في الدول النامية الفقيرة على مدى العقود ولكن لم يتم اكتشاف وسيلة فعالة لمكافحتهم بعد.

اكتشف الفريق سابقًا مجموعات بكتيرية نشطة موجودة في القناة الهضمية للبعوض. ومؤخرًا، طور الفريق بروتوكول يمكنه من عمل تسلسل للحمض النووي RNA في البعوض من خلال الميتاجينوميكس. وبالتالي، تمكن الفريق من تمييز التكوين التصنيفي والوظيفي لميكروبيوم الأمعاء. وعلاوة على ذلك، وُجد أن جينوم بكتيريا الأمعاء الذي عزله الفريق مطابق للجينوم المُكتشف في أوروبا، وهو ما يعني أن هذه البكتيريا شائعة في البعوض الناقل للملاريا. ويؤمل أن يسفر التعاون والأبحاث المستقبلية عن تطوير بكتيريا مُهندسة تُنتج السموم داخل القناة الهضمية البعوض.

لمزيد من التفاصيل حول الخبر، ادخل على http://newscenter.nmsu.edu/9187/nmsu-researchers-fight-mosquito-borne-diseases-manipulation-mosquito-gut.

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

رسائل تذكيرية

شرح تطوير أصناف فول الصويا في محاضرة مسجلة

قدم ويليام جي كينورثي، الأستاذ الفخري بجامعة ماريلاند، عرض فيديو ناقش فيه كيفية تأثير الصفات الموروثة من فول الصويا على تطوير الأصناف الجديدة. كما ناقش المبادئ الوراثية التي تؤثر في تقنيات الانتخاب والتربية لتوعية مزارعي فول الصويا. يمكن الاطلاع على فيديو الملخص التنفيذي (٥ دقائق) والفيديو الكامل (٢٧ دقيقة) وتنزيلهم من الرابط التالي http://www.plantmanagementnetwork.org/edcenter/seminars/Soybean/DevelopingSoybeanCultivars/.