في هذا العدد **٢٧ مايو ٢٠١٥**

الأخبار

عالميًا

- تقرير الأمم المتحدة يعرض النتائج الصحية المُتَوَقَّعة للأهداف الإنمائية للألفية بحلول نهاية العام

أفريقيا

- موزمبيق تخطو نحو تحقيق الأمن الغذائي

الأمريكتين

- الكشف عن الجينات المسؤولة عن حجم ثمرة الطماطم العملاقة
- هيئة APHIS تُصدِر مسودات الذرة والقطن المُهَنَدسين وراثيًا للمراجعة العامة
- الباحثون يقدمون أكمل خريطة وظيفية لعائلة إنزيم انحلال السكروز

آسيا والمحيط الهادئ

- دراسة معهد IRRI تعرض تفضيلات مستهلكي الأرز في جنوب آسيا
- الكمبيوتر الفائق يكشف أسرار الخلايا النباتية لزيادة مرونة المحاصيل
- باحثي أكاديمية العلوم الصينية يستنسخون جين تحمل الحرارة من صنف أرز أفريقي

أوروبا

- شبكة EFSA للكائنات المعدلة وراثيًا تناقش تقييم مخاطر الكائنات المعدلة وراثيًا
- العلماء يكتشفون مستقبلات نباتية بفخاخ مدمجة تخدع الكائنات الممرضة

البحث العلمي

- تعديل طرق استخلاص الحمض النووي "RNA" لرفع كفاءته
- تقنية وراثية لتحلل الحمض النووي المُستَهدَف في الكائنات المعدلة وراثيًا

ما وراء كروب بيو تك

- أكاديمية NAST الفلبين تناقش التكنولوجيا الحيوية الغذائية الحيوانية
- الجينات المحددة للجنس في البعوض يمكن أن تساعد في مكافحة حمى الدنج
- استعراض فحص المشاكل الوراثية في الثروة الحيوانية المحلية في اجتماع المائدة المستديرة بأكاديمية NAST الفلبين

عالميًا

تقرير الأمم المتحدة يعرض النتائج الصحية المُتَوَقَّعة للأهداف الإنمائية للألفية بحلول نهاية العام

تُعَد هذه السنة الأخيرة لتحقيق الأهداف الإنمائية للألفية التي وضعتها الحكومات في عام ٢٠٠٠ لتوجيه المبادرات العالمية للقضاء على الفقر. هذا وقد أصدرت منظمة الصحة العالمية (WHO) تقرير *إحصاءات الصحة العالمية* الذي يُظهِر نتائج متباينة بشأن التقدم المُحرَز في الأهداف المتعلقة بالصحة في كل دولة من الدول البالغ عددها ١٩٤. ووفقًا لمنظمة الصحة العالمية، إذا استمرت الاتجاهات الحالية فسوف يكون العالم قد حقق أهداف الصحة العالمية بحلول نهاية العام من إدارة أوبئة فيروس نقص المناعة البشرية والملاريا والسل، وزيادة فرص الحصول على المياه الصالحة للشرب. من ناحية أخرى، سيتم أيضًا إحراز تقدم كبير في خفض نقص تغذية الأطفال والأسباب المؤدية لوفيات الأمهات والأطفال، وزيادة فرص الحصول على خدمات الصحة العامة الأساسية.

وصرحت د. مارجريت تشان، المديرة العامة لمنظمة الصحة العالمية، قائلة "لقد كانت الأهداف الإنمائية للألفية جيدة للصحة العامة، فقد أولوها اهتمامًا سياسيًا واستدروا أموالًا مطلوبة بشدة للعديد من تحديات الصحة العامة المهمة. وفي الوقت الذي يُعَد فيه التَقَدُّم مشجعًا للغاية، لا تزال هناك فجوات واسعة بين الدول وداخلها. ويؤكد تقرير اليوم ضرورة مواصلة الجهود لضمان حصول الأشخاص الأكثر تضررًا في العالم على الخدمات الصحية".

اقرأ البيان الصحفي على موقع مركز أنباء الأمم المتحدة.

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

أفريقيا

موزمبيق تخطو نحو تحقيق الأمن الغذائي

أدى تقدم سياسات أبحاث التكنولوجيا الحيوية في موزمبيق وتنزانيا إلى الموافقة على التجارب الحقلية المحدودة ووضع إطار تنظيمي أكثر ملائمة للبحوث على التوالي. هذا وسوف تُعقَد التجارب الحقلية المحدودة بمحطة أبحاث معهد البحوث الزراعية في موزمبيق (IIAM) في تشوكوي. كما تم تعديل سياسة تنزانيا الصارمة لوضع مسؤولية مفرطة على الباحثين على نحو إيجابي. وبالتالي، يمكن للبلدين المشاركة بمزيد من الفعالية في مشروع *الذرة وكفاءة استخدام المياه لأفريقيا* (WEMA) جنبًا إلى جنب مع شركائهم الآخرين. وقد ذُكِرَت تلك التقدمات خلال استعراض وتخطيط مشروع WEMA في مابوتو بموزمبيق.

في كلمته قال د. إيناسيو مابوسي، المدير العام لمعهد IIAM، أن وزارة الزراعة بموزمبيق قد غيرت اسمها إلى وزارة الزراعة والأمن الغذائي، وأكد أن هذا لم يكن مجرد تغيير للاسم ولكن أيضًا تأكيدًا لتركيزها على المشاريع التي تعمل من أجل تحقيق الأمن الغذائي مثل مشروع WEMA، وأردف "في موزمبيق، لا يمكنك الحديث عن الأمن الغذائي دون الحديث عن الذرة". ووفقًا للإحصاءات، فإن ٩٥% من صغار المزارعين في موزمبيق يزرعون الذرة ويغطي محصول الذرة ٤٠% من مساحة أراضي المحاصيل السنوية.

اقرأ المقالة الكاملة على موقع مركز CIMMYT.

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

الأمريكتين

الكشف عن الجينات المسؤولة عن حجم ثمرة الطماطم العملاقة

عادةً ما تُنتِج أصناف الطماطم ثمارًا صغيرة الحجم، ولكن، على ما يبدو أن هناك صنف طماطم ينتج ثمرة عملاقة تزن أكثر من رطل. يُسَمَّى هذا الصنف "بيفستيك"، وهذه القدرة على إنتاج ثمار كبيرة الحجم تجعله مختلفًا وغير عاديًا. في هذا الصدد، درس الباحثون بمختبر كولد سبرينج هاربور (CSHL) طماطم البيفستيك لتحديد السبب وراء كبر حجم ثمارها.

توضح دراستهم أن إنتاج الخلايا الجذعية هو السبب الرئيسي وراء كبر حجم الثمرة، حيث تحدث عملية تكاثر لخلايا جذعية شاذة ويرجع ذلك إلى الطفرة المتعلقة بجين *CLAVATA3*. يُثَبِّط هذا الجين إنتاج الخلايا الجذعية وتنتج طفرته زيادة في عدد الخلايا الجذعية مما يؤدى إلى كبر حجم الثمرة.

مع هذا الاكتشاف، ابتكر باحثي مختبر كولد سبرنج هاربور وسيلة لضبط نمو طماطم بيفستيك من خلال تغيير عدد السكريات المرفقة مع جين *CLAVATA3* ومن خلال طفرة أخرى تؤثر على عنصر المسارات. وهذا من شأنه مساعدة المربين على تحسين الطماطم بدرجة أفضل.

يمكن الاطلاع على تفاصيل الدراسة الكاملة من موقع مختبر كولد سبرينج هاربور.

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

هيئة APHIS تُصدِر مسودات الذرة والقطن المُهَنَدسين وراثيًا للمراجعة العامة

أصدرت هيئة التفتيش المعنية بالصحة الحيوانية والنباتية (APHIS) التابعة لوزارة الزراعة الأمريكية مسودة التقييم البيئي وتقييم مخاطر الآفات النباتية التمهيدي للذرة المُهَنَدَسة وراثيًا المقاوِمة لدودة الجذور ومبيد أعشاب الجلايفوسيت المُطَوَّر بواسطة شركة مونسانتو. يأتي هذا استجابةً لمطلب الشركة المُطَوِّرَة لرفع القيود التنظيمية عن الذرة المُهَنَدَسة وراثيًا.

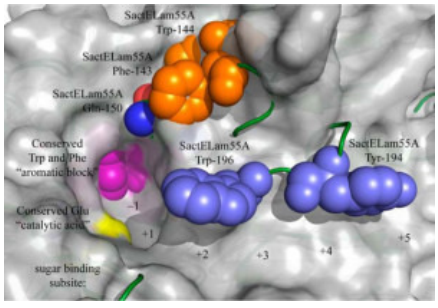
كما أصدرت هيئة APHIS استعراضًا للقرار التنظيمي التمهيدي لمسودة التقييم البيئي وتقييم مخاطر الآفات النباتية التمهيدي والنتائج الأولية لعدم وجود تأثير كبير استجابةً لمطلب شركة دو أجروساينسيس لرفع القيود التنظيمية عن القطن المُهَنَدَس وراثيًا المقاوِم لمبيدات الأعشاب 2,4-D والجلوفوسينيت.

الوثائق متاحة للمراجعة العامة والتعليق لمدة ٣٠ يومًا.

اقرأ الإعلان الرسمي على موقع هيئة APHIS بوزارة الزراعة الأمريكية.

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

الباحثون يقدمون أكمل خريطة وظيفية لعائلة إنزيم انحلال السكروز



طور الباحثون بوزارة الطاقة الأمريكية تكوينات كريستالية مُحَلَّلَة عالية الدقة لإحدى أفراد عائلة الإنزيمات المحللة للسليلوز GH55. استخدم الفريق مجموعة متنوعة من التقنيات التي أسفرت عن "أكمل خريطة وظيفية متاحة حتى الآن لعائلة GH بأكملها".

قام الباحثون بمعهد الجينوم المشترك التابع لوزارة الطاقة ومركز جريت ليكس لبحوث الطاقة الحيوية بوصف تكوين ووظيفة بروتين آخر من عائلة GH55 يسمى SacteLam55A، يُشَفَّر بواسطة الجين "SACTE_4363". ومن خلال التحليلات والتقنيات المُستَخدَمة مثل "التركيب الجيني" و"الإنتاج البروتيني بدون الخلايا"، استطاع الفريق البحثي وصف التركيب الكيميائي الحيوي وتكوين عائلة GH55.

مزيدًا من التفاصيل على موقع معهد الجينوم المشترك بوزارة الطاقة الأمريكية.

آسيا والمحيط الهادئ

دراسة معهد IRRI تعرض تفضيلات مستهلكي الأرز في جنوب آسيا

أصدر فريق أبحاث السوق من المعهد الدولي لبحوث الأرز (IRRI) النتائج الأولية للدراسة التي أُجريت لفهم تفضيلات مستهلكي الأرز في جنوب آسيا من حيث جودة الأرز وخصائصه. وسوف تُسهِم نتائجهم في تطوير وصف المنتج ليخدم برنامج أكثر استهدافًا لتربية الأرز بمعهد IRRI.

في هذه الدراسة، قابل الفريق ١٩٠٠ فرد من مستهلكي الأرز في ١١ مدينة رئيسية في شرق الهند وجنوب الهند وبنجلاديش. وكان غالبية المستطلعين في شرق وجنوب الهند يفضلون حبوب الأرز المتوسطة الحجم، بينما يفضل مستطلعي بنجلاديش الحبوب القصيرة. ومن حيث الشكل، كان غالبية المستطلعون من مناطق الدراسة الثلاث يفضلون حبوب الأرز الرفيعة. كما يرى جزء كبير من المستهلكين في شرق الهند (٣٧%) النكهة كصفة ذات أولوية في الأرز.

لمزيد من التفاصيل حول الدراسة، زر موقع معهد IRRI.

الكمبيوتر الفائق يكشف أسرار الخلايا النباتية لزيادة مرونة المحاصيل

استطاع العلماء بجامعة ملبورن وكوينزلاند ومنظمة بحوث IBM صياغة نموذج لبنية وديناميكية السليلوز على المستوى الجزيئي. هذا وقد قالت د. مونيكا دوبلين من جامعة ملبورن أن السليلوز هو الجزء الحيوي في هيكل النبات، ولكن لا يزال تخليقه غير مفهوم بالكامل. وأضافت "من الصعب العمل على تخليق السليلوز في المختبر لأنه بمجرد انقسام الخلايا النباتية يتوقف معظم نشاط الإنزيم، لذلك نحن بحاجة إلى إيجاد نُهُج أخرى لدراسة الطريقة التي يتم بها ذلك".

باستخدام الكمبيوتر الفائق الخاص بشركة IBM المسمى بلو جين/كيو والمعروف باسم "أفوكا"، استطاع العلماء أداء كوادريليون (مليون مليار) عملية حسابية مطلوبة لصياغة نموذج حركات ذرات السليلوز. وأظهرت النتائج أنه في بنية السليلوز هناك ما بين ١٨ و٢٤ سلسلة توجد ضمن لُيَيْف مِكْرَوِي ابتدائي، وهو رقم أقل بكثير من الـ ٣٦ سلسلة التي افترضوها سابقًا.

يمكن أن تمهد تلك المعلومات الطريق لتطوير مزيدًا من أصناف المحاصيل المقاوِمَة للأمراض وزيادة استدامة اللب والأوراق وصناعة الألياف. ووفقًا لد. دانيال من منظمة بحوث IBM، فهم يستكشفون السبل لمعالجة تكوين الجدار لزيادة قدرته على مقاومة الأمراض.

لمزيد من المعلومات، اقرأ البيان الصحفي على موقع جامعة ملبورن.

باحثي أكاديمية العلوم الصينية يستنسخون جين تحمل الحرارة من صنف أرز أفريقي

نجح فريق من العلماء بأكاديمية العلوم الصينية بقيادة لين هونجزوان في عزل واستنساخ جينات تحمل الحرارة من سلالات الأرز الأفريقية، حيث يمكن استخدام تلك الجينات لتطوير أصناف أرز مقاوِمَة لآثار الاحتباس الحراري.

ووفقًا للين، فإن درجات الحرارة الأعلى من ٣٥ درجة مئوية تسببت في خفض إنتاجية نباتات الأرز، ويعمل الإجهاد الحراري على تدمير بروتينات الأرز مما يتسبب في ذبول النباتات. في ظل الإجهاد الحراري، تنشط جينات تحمل الحرارة الخاصة بصنف الأرز الأفريقي وتتخلص من البروتينات السامة التي قد تسبب موت النبات. وقد اختبر الباحثون أصناف الأرز الآسيوية ذات الجين المنقول في الظروف الحقلية وأظهرت النتائج أن صفات الجين المسيطرة مكنت النباتات المحورة من تحمل الإجهاد الحراري. من ناحية أخرى، قال لين أنه يمكن أيضًا استخدام الجين المستنسخ لتطوير أصناف قمح مقاوِمة للحرارة وبعض أصناف الخضراوات مثل الكرنب الصيني.

اقرأ المقالة الأصلية على موقع منتدى التعاون بين الصين وأفريقيا.

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

أوروبا

شبكة EFSA للكائنات المعدلة وراثيًا تناقش تقييم مخاطر الكائنات المعدلة وراثيًا

أجرت الشبكة العلمية لتقييم مخاطر الكائنات المعدلة وراثيًا اجتماعها السنوي السادس في الفترة ١٢-١٣ مايو ٢٠١٥ في بارما بإيطاليا وناقشت فعاليات وأنشطة هيئة EFSA القادمة المتعلقة بتقييم مخاطر الكائنات المعدلة وراثيًا. حضر الاجتماع أكثر من ٤٠ خبيرًا علميًا من ٢٦ دولة من أعضاء الاتحاد الأوروبي وكذلك من النرويج وسويسرا. ركزت المناقشات وثيقتين توجيهيتين هما: مُسوَدَّة الوثيقة التوجيهية للتوصيف الزراعي والمظهري للنباتات المعدلة وراثيًا؛ ومُسوَدَّة الوثيقة التوجيهية لتقييم المخاطر تجديد منتجات النباتات المعدلة وراثيًا. تحدث الخبراء عن قضايا الاقتراحات المقدمة من الدول الأعضاء مثل تقييم مخاطر الجيل الثاني من النباتات المعدلة وراثيًا والنباتات المطورة من خلال أدوات التربية الجديدة.

نُشِرَت تفاصيل الاجتماع وأجندة المسودة على موقع الهيئة الأوروبية لسلامة الأغذية.

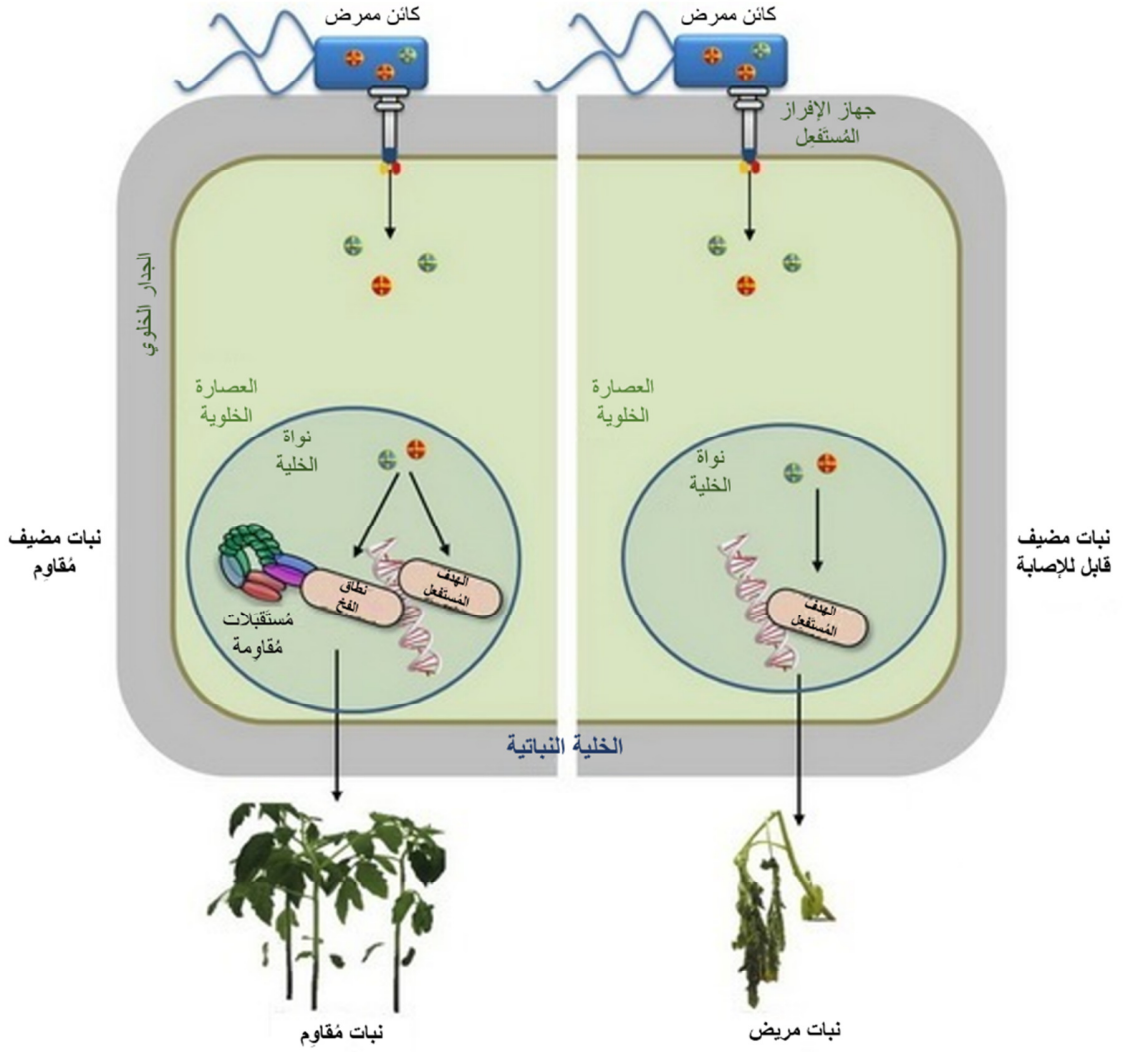
[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

العلماء يكتشفون مستقبلات نباتية بفخاخ مدمجة تخدع الكائنات الممرضة

اكتشف فريق بحثي برئاسة بروفيسور جوناثان جونس بمختبر سينسبري مُستَقبِلات نباتية تحمل فخاخ مدمجة تكشف مُسبِّبَات الأمراض وتنبه الخلية أثناء الإصابة.

تستهدف الكائنات الممرضة آلية دفاع النبات لوقف الاستجابة المناعية، وقد تطورت النباتات لتظهر تلك الأهداف على المُستَقبِلات المُعَدَّة لتشغيل نظام الإنذار الخاص بهم. عندما يرتبط الكائن الممرض بالنبات، تبدأ المُستَقبِلات عملية إغلاق الخلية لاحتواء الكائن الممرض ومنعه من الانتشار. وتوضح دراسة مجموعة بروفيسور جونس طريقة واحدة تتعرف فيها النباتات على الكائنات الممرضة، وهي طريقة أساسية لمناعتهم.

ويأمل بروفيسور جونس أن يؤدي اكتشاف المجموعة إلى هندسة مُستَقبِلات جديدة حيويًا تحمل فخاخ تثير دفاع النبات عمليًا ضد أي كائن ممرض. وقال بروفيسور جونس "هذا الاكتشاف مثير للغاية، فقد تبين لنا الكثير ونحن نفحص جينوم النباتات الأخرى مثل نطاقات "الفخاخ المتكاملة" المرتبطة بمُستقبِلات المناعة، ولذا نعتقد أن هذه الملاحظة ستكون ذات أهمية واسعة".



لمزيد من المعلومات، اقرأ المقالة الإخبارية على موقع مختبر سينسبري.

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

البحث العلمي

تعديل طرق استخلاص الحمض النووي "RNA" لرفع كفاءته

طور فريق من الباحثين بقيادة إنجريد جوردان بجامعة فلوريدا تقنية لاستخلاص حمض الآر إن إيه في مجموعة متنوعة من النباتات، بهدف الحصول على جزيئات RNA ذات كفاءة عالية من النباتات المعقدة كيميائيًا من خلال طريقة سريعة وفعالة وموثوقة.

اقترح الباحثون في الدراسة ثلاث طرق لاستخلاص حمض الـ RNA تتضمن استخدام المحلول الكيميائي الترايزول "TRIzol" مع السارکوسيل، وإضافة بروميد السيتايل تراي ميثايل أمونيوم (CTAB) في الترايزول مع السارکوسيل، ومزيج من مركب CTAB وكيت "QIAGEN RNeasy Plant Mini Kit". تم تطبيق تلك الأساليب على ٩١ صنف نباتي يشمل نباتات خشبية وعطرية ومائية.

كشفت النتائج أن الترايزول مع السارکوسيل كان الأسلوب الأكثر فعالية واعتمادية في استخراج حمض RNA ذو كفاءة عالية. وسوف يكون هذا أساسيًا لتحسين قراءة تسلسلات الجينات النباتية الفعالة أو الترانسكريبتوم.

يمكن قراءة تفاصيل دراستهم بمجلة *بيو-وان* على الإنترنت.

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

تقنية وراثية لتحلل الحمض النووي المُستَهدَف في الكائنات المعدلة وراثيًا

طور الباحثان بريان كالياندو وكريستوفر فويجت من معهد ماساتشوستس للتكنولوجيا تقنية وراثية مشفرة مبنية على نظام كريسبر*. تسمى التقنية الجديدة DNAi وهي لديها القدرة على الاستجابة للمدخلات النسخية وتحلل جزئيات DNA محددة، مما يسمح بإخفاء المناطق المُهَندَسَة عند دخول خلية جديدة في البيئة.

في نظام كريسبر، يحدث التحلل السريع للـ DNA المُهَندَسَ أو موت الخلية السريع بمجرد التعرف على بلازميد الحمض النووي المُستَهدَف أو الجينوم المُستَهدَف. تم تطبيق فكرة التحديد والانحلال في تقنية DNAi لتمكين الكائنات المعدلة وراثيًا من إخفاء أو تحلل الـ DNA المُهَندَسَ. وهذا من شأنه المساعدة في منع انتشار أجزاء الـ DNA المُهَندَسَ وراثيًا في البيئة.

*تكرارات كريسبر: موضع صبغي يحتوي على عدة تكرارات مباشرة قصيرة.
يمكن القراءة عنها من رابط ويكيبيديا
.http://ar.wikipedia.org/wiki/%D9%83%D8%B1%D9%8A%D8%B3%D8%A8%D8%B1

اقرأ التفاصيل الكاملة لدراستهم على موقع مجلة *نيتشر كوميونيكيشنز*.

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

ما وراء كروب بيو تك

أكاديمية NAST الفلبين تناقش التكنولوجيا الحيوية الغذائية الحيوانية

عقدت أكاديمية الفلبين الوطنية للعلوم والتكنولوجيا (NAST PHL) اجتماع المائدة المستديرة بشأن *التكنولوجيا الحيوية الغذائية الحيوانية: المتممات الغذائية والميكروبية في الأغذية الحيوانية* في ١١ مايو ٢٠١٥ في فندق جين بمدينة باساي في مانيلا. ركز الاجتماع على مخاطر استهلاك اللحوم ومنتجاتها على المدى الطويل مع بقايا المضادات الحيوية الناتجة من الاستخدام الخاطئ للمضادات الحيوية في إنتاج الأغذية الحيوانية.

ناقشت د. جانيواري نونس، المسؤولة بقسم المختبرات بهيئة فحص اللحوم الوطنية (NMIS)، الوضع الحالي لاستخدام المضادات الحيوية ورصد بقاياها في الفلبين، وعرضت "برنامج الرصد الوطني لبقايا العقاقير البيطرية" الذي يستخدم اختبار التثبيط الميكروبي (MIT) وتقنية الفحص المناعي المرتبط بالإنزيم (ELISA) كوسائل للفحص والاختبار. ومع ذلك، لا تزال تواجههم بعض القيود من حيث الميزانية وموارد القوى العاملة وارتفاع تكاليف المستلزمات والمعدات. وذُكِرَ أن هيئة NMIS تتطلع إلى تعزيز جهودها وإضافة الطابع المؤسسي على البرنامج المذكور وأن السنوات القادمة ستركز على تطوير النهج لتعزيز السياسات التنظيمية.

كما تناول اجتماع الدائرة المستديرة المتممات الغذائية والميكروبية في إنتاج الأغذية الحيوانية، وآثار بقايا المضادات الحيوية في اللحوم ومنتجاتها على الصحة البشرية، والتنظيم والسياسات الخاصة باستخدام المضادات الحيوية في الأغذية الحيوانية في الفلبين.

لمزيد من التفاصيل حول هذا الحدث يرجى التواصل معنا عبر البريد الإلكتروني secretariat@nast.ph. لمزيد من المعلومات حول تطورات التكنولوجيا الحيوية في الفلبين، زر موقع مركز معلومات التكنولوجيا الحيوية التابع لمركز SEARCA.

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

الجينات المحددة للجنس في البعوض يمكن أن تساعد في مكافحة حمى الدنج

حدد الباحثون بمعهد فرالين لعلوم الحياة في جامعة فرجينيا للتكنولوجيا الجين المسؤول عن تحديد الجنس في البعوض الذي ينقل الحمى الصفراء وحمى الدنج وفيروسات شيكونجونيا. هذا وقد استطاع الباحثون تحديد مفتاح جيني محدد للذكور يسمى نيكس في بعوض الزاعجة المصري (*Aedes aegypti*) والذي يكمن وراء الفرق بين الذكور والإناث. غالبًا ما تتواجد هذه المفاتيح الرئيسية في الثقوب السوداء الجينومية مما يفسر عدم العثور على أي منها من قبل في البعوض والحشرات الأخرى.

إناث البعوض فقط هي التي تلدغ لأنها تحتاج إلى الدم لنمو البيض، ويعتقد الباحثون أن زيادة نسبة الذكور عن الإناث قد تقلل من انتقال المرض. وهكذا، تسعى الدراسة للمساعدة في تطوير استراتيجيات مكافحة البعوض عن طريق زيادة نسبة الذكور غير الضارة عن الإناث أو القضاء على الإناث القاتلة بشكل انتقائي.

هذا وقد ذكر د. زيجيان جيك تو، أستاذ جامعة فرجينيا للتكنولوجيا ومعهد فرالين لعلوم الحياة أن "جين نيكس يقدم فرصًا مثيرة لاستغلال جنس البعوض في مكافحة الأمراض المعدية وذلك لأن الذكورة في النهاية تحمل سمة مقاومة علاج الأمراض".

لمزيد من المعلومات، اقرأ المقالة الإخبارية على موقع جامعة فرجينيا للتكنولوجيا.

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

استعراض فحص المشاكل الوراثية في الثروة الحيوانية المحلية في اجتماع المائدة المستديرة بأكاديمية NAST الفلبين

تم تسليط الضوء على أهمية الواسمات الوراثية ورسم خرائط الجينوم كوسائل لتربية السلالات الحيوانية المحلية خلال اجتماع المائدة المستديرة بشأن *فحص المشاكل الوراثية في صناعة الثروة الحيوانية المحلية* الذي نظمته أكاديمية الفلبين الوطنية للعلوم والتكنولوجيا (NAST PHL) في ١٤ مايو ٢٠١٥ في فندق أكاسيا بمانيلا. قدم الحدث تطورات تربية وتطوير الثروة الحيوانية وخاصة جانب فحص المشاكل الوراثية في مواشِ المُرَبي في المزارع التجارية وجميع المواد الوراثية الواردة في البلاد. كما ركز الاجتماع على مخطط ACTION الذي قدمه د. مينج تشي وو من قسم الوراثة والتربية بمعهد بحوث الثروة الحيوانية في تايوان. ويهدف المخطط المذكور إلى تحسين مواشي التربية المتفوقة في المزارع الخاصة وراثيًا مع عمل فحص معتمد على الحمض النووي DNA لبحث المشاكل الوراثية في تايوان.

لمزيد من التفاصيل حول هذا الحدث يرجى التواصل معنا عبر البريد الإلكتروني secretariat@nast.ph. لمزيد من المعلومات حول تطورات التكنولوجيا الحيوية في الفلبين، زر موقع مركز معلومات التكنولوجيا الحيوية التابع لمركز SEARCA.

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]