في هذا العدد **23 يناير ٢٠١٣**

الأخبار

عالميًا

- رئيس الفاو ووزيرة ألمانيا يوجهان الدعوة للقضاء على الجوع من خلال الاستثمارات الزراعية
- وسيلة جديدة فعالة وغير مكلفة لتحديد النمط الجيني في الشعير

أفريقيا

- معهد NRCRI يسعى لتطبيق التكنولوجيا الحيوية لتحسين الكاسافا
- الخبراء موجهين حديثهم إلى نيجيريا: لا تهملوا التكنولوجيا الحيوية الزراعية
- شراكة استراتيجية جديدة لتعزيز جدول أعمال العلوم والتكنولوجيا للزراعة الأفريقية

الأمريكتين

- التكنولوجيا الحيوية ضمنت مئة ألف دولار لمزارعي الذرة في البرازيل خلال أربع سنوات

آسيا والمحيط الهادئ

- قادة باكستان ينوهون للحاجة إلى التكنولوجيا الحيوية
- د. روبرت زيجلر: تطبيق جين Pstol1 على المحاصيل الأخرى قد يؤثر بشكل كبير على الزراعة العالمية
- ورشة عمل حول تربية البطاطس في إندونيسيا

أوروبا

- دراسة تكشف: ٦١% من مزارعي اليونان يرغبون في اعتماد الذرة المُعدلة وراثيًا
- وكالة معايير الأغذية البريطانية تُجري دراسة على اتجاهات المستهلك حول توسيم الأغذية المُعدلة وراثيًا
- تشجيع الأوروبيين على إعادة النظر في الكائنات المُعدلة وراثيًا وصناعات التكنولوجيا الحيوية

البحث العلمي

- مقارنة بين التركيبات الغذائية للأرز الغني بالحديد وأرز الإنديكا
- تعبير إنزيم ADA في نباتات التبغ المحورة

ما وراء كروب بيو تك

- نشر التقييم البيئي لمشروع السلمون المحور وراثيًا
- دور الجينات وواسماتها التنظيمية في تطور اضطراب المناعة

رسائل تذكيرية

- المنظمة الدولية للتنوع الحيوي تنشر الواصفات الجزيئية لشجرة الطماطم وأنسابها البرية
- مركز IndoBIC و ABSP II ينشران كتابًا حول تربية البطاطس في إندونيسيا

عالميًا

رئيس الفاو ووزيرة ألمانيا يوجهان الدعوة للقضاء على الجوع من خلال الاستثمارات الزراعية

دعا كل من وزيرة الزراعة والأغذية وحماية المستهلك الألمانية، إلزا أيجنر والمدير العام لمنظمة الأغذية والزراعة، خوسيه جرازيانو دا سيلفا إلى زيادة الاستثمارات الزراعية للقضاء على الجوع وإطعام الزيادة السكانية العالمية بعد اجتماع وزراء الزراعة بقمة برلين لعام ٢٠١٣.

أكد الوزيران على استمرار انخفاض الاستثمارات الزراعية في المناطق التي تعاني من شدة الجوع والفقر. ولا بد من توفير بيئة تدعم المزارعين وتجعل من الزراعة مجال لجذب الاستثمارات. وبالتالي، يتعين على الحكومات الوطنية ضمان إدارة جيدة وحوافز واضحة وعادلة وتوفير بنية أساسية وخدمات عامة ومعلومات جيدة للمزارعين في المناطق الريفية.

اقرأ البيان الإعلامي للفاو على http://www.fao.org/news/story/en/item/168390/icode/.

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

وسيلة جديدة فعالة وغير مكلفة لتحديد النمط الجيني في الشعير

أطلق معهد جيمس هوتون بالمملكة المتحدة وشركة يوريكا جينومكس بالولايات المتحدة نظام مقايسة جديد مُخصص لتحديد النمط الجيني في الشعير. هذا النظام لديه القدرة على تحديد أكثر من ٤٠٠ SNPs (single-nucleotide polymorphism) في اختبار واحد. يُعد تحديد النمط الجيني SNPs تكنولوجيا أساسية في الدراسات الجينية والبرامج المعاصرة لتحسين المحاصيل في جميع أنحاء العالم.

وبالإضافة لذلك، فإن هذا المشروع التعاوني يوفر فرصة غير مكلفة للباحثين لتحديد وتحسين صفات المحاصيل التجارية مثل الإنتاجية والجودة والتكيف مع البيئة. كما أنه يفتح المجال لتطوير نظم فحص ومقايسة جديدة للمحاصيل الأخرى مثل البطاطس والعنب الاسود وتوت العليق.

لمزيد من المعلومات، قم بزيارة http://www.hutton.ac.uk/news/new-low-cost-barley-genotyping-assay-launched و http://www.eurekagenomics.com/ws/news/barley_genotyping_assay.html.

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

أفريقيا

معهد NRCRI يسعى لتطبيق التكنولوجيا الحيوية لتحسين الكاسافا

أقر المعهد الوطني لبحوث المحاصيل الجذرية بنيجيريا (NRCRI) بأهمية التكنولوجيا الحيوية الزراعية لتحسين إنتاجية الكاسافا في نيجيريا. وخلال الحوار الذي دار مع بعض الزملاء الإعلاميين من برنامج تنمية العلوم البيولوجية للزراعة في أفريقيا الذي زار المعهد مؤخرًا في سوكوتو، صرح المدير المساعد للدعاية والإعلام كينيث إكوي "حيث أن الكاسافا النيجيرية تُطرح إلى الأسواق الدولية، أصبح من الضروري توفير إنتاج ضخم لتلبية المطالب المحلية والدولية." وقال أنه من يجب السعي نحو الأصناف المحسنة التي من شأنها تحسين القدرة الإنتاجية وهنا يأتي فيها دور التكنولوجيا الحيوية الزراعية.

اقرأ المقال الكامل على http://www.vanguardngr.com/2013/01/bt-will-address-cases-of-irresistibility-of-local-crops-to-diseases-nrcri/.

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

الخبراء موجهين حديثهم إلى نيجيريا: لا تهملوا التكنولوجيا الحيوية الزراعية

صرح خبراء الزراعة بنيجيريا قائلين بأن البلد لا يمكنها تحمل اهمال التكنولوجيا الحيوية. وبالرغم من الجدل المُثار حول التكنولوجيا الحيوية في البلاد، فإن مؤيدي هذه التكنولوجيا لا يتراجعون عن قرارهم لأنهم يشعرون بأنها ستحل مشكلة الغذاء في البلاد.

وخلال اجتماع المنتدى المفتوح للتكنولوجيا الحيوية الزراعية في أواخر العام الماضي، قال بروفيسور كريس إيشيكو، أحد علماء النبات بجامعة أحمدو بيلو بنيجيريا، أن استخدام التكنولوجيا الحيوية يمكن أن يساعد في تجديد وتعزيز إنتاج البلاد من القطن. وأعرب الخبراء عن رأيهم بأنه إذا أرادت نيجيريا اعتماد التكنولوجيا الحيوية الحديثة، فيجب عليها وضع قانون للأمان الحيوي. وقد مرر مجلس النواب ومجلس الشيوخ النيجيري قانون الأمان الحيوي في عام ٢٠١٠ و ٢٠١١ على التوالي، ولكن الرئيس جودلاك جوناثان لم يوافق عليه حتى الآن. بمجرد أن تتم الموافقة على قانون الأمان الحيوي، ستنضم نيجيريا إلى الدول الافريقية -مثل بوركينا فاسو ومصر وجنوب أفريقيا- في زراعة محاصيل التكنولوجيا الحيوية.

مزيد من التفاصيل على http://allafrica.com/stories/201301211676.html

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

شراكة استراتيجية جديدة لتعزيز جدول أعمال العلوم والتكنولوجيا للزراعة الأفريقية

وقعت مفوضية الاتحاد الأفريقي ولجنة الزراعة والاقتصاد الريفي واتحاد مراكز البحوث الزراعية الدولية (CGIAR) على مذكرة اتفاق للتعاون التحول الزراعي القائم على العلم في أفريقيا. تم توقيع الاتفاقية الجديدة بواسطة مندوبة مفوضية الاتحاد الأفريقي للزراعة والاقتصاد الريفي، إتش إي رودا، والرئيس التنفيذي لمجموعة CGIAR، د. فرانك ريجسبرمان بتاريخ ١٥ يناير ٢٠١٢.

وقالت مندوبة المفوضية في كلمتها الترحيبية خلال مراسم التوقيع التي عُقدت في مقر الجامعة الأمريكية بالقاهرة "إن توقيع هذه الاتفاقية مع مجموعة CGIAR ذو اهمية خاصة، لأنه يأتي في الوقت الذي ركز فيه الاهتمام العالمي على قرار أفريقيا بتحمل مسؤولياتها تجاه تاريخ الجوع والفقر." كما ذكرت أن مفوضية الاتحاد الأفريقي تعترف بأن تغذية سكان أفريقيا وتمكين الزراعة يلعبان دورًا حاسمًا في التحول الاقتصادي حيث تحتاج معظم الدول الأفريقية إلى الدعم بالتكنولوجيات المُختبرة والمُجربة والمبادرات السياسة النابعة من الداخل.

تصف مذكرة التفاهم الشراكة الاستراتيجية "لتعزيز التنسيق والتعاون والتخطيط بين كل أعضاء ومبادرات اتحاد CGIAR وبين أعضاء ومبادرات منظمات بحوث وتنمية الزراعية الأفريقية على المستوى الدولي والمستوى دون الإقليمي والمستوى القاري فيما يتعلق بأولوياتهم وأهدافهم وبرامجهم الخاصة لزيادة الإنتاجية الزراعية في أفريقيا."

لقراءة المقال الكامل، ادخل على http://www.cgiar.org/consortium-news/african-union-commission-and-cgiar-consortium-form-new-strategic-partnership/.

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

الأمريكتين

التكنولوجيا الحيوية ضمنت مئة ألف دولار لمزارعي الذرة في البرازيل خلال أربع سنوات

أصدرت جمعية البذور والشتلات البرازيلية (ABRASEM) الطبعة السادسة من دراسات الآثار الاقتصادية والبيئية والاجتماعية لاعتماد محاصيل التكنولوجيا الحيوية في البرازيل. أوضحت الدراسات أن المزارعين الذين يزرعون ٥٠ هكتار من الذرة المقاومة للحشرات يحصلون على ١٠٠٤٠٠ دولار إضافي منذ أن تم تسويق هذه التكنولوجيا في البرازيل عام ٢٠٠٣. كما ستُضاف إلى الأرباح ٣٢٤١٠٠ دولار على مدى السنوات العشر القادمة.

وفضلًا عن المحاصيل المحورة التي تمت الموافقة عليها مسبقًا -الذرة وفول الصويا والقطن-، سيكون من شأن اعتماد التقنيات الجديدة القادمة تعزيز الفائدة الاقتصادية الكلية إلى ١١٨,٢ مليار دولار في السنوات العشر القادمة. وسيذهب نحو ٨٢% من هذا المبلغ إلى المزارعين.

لمعرفة المزيد حول التقرير، شاهد البيان الصحفي على http://www.prnewswire.com/news-releases/biotechnology-guaranteed-us-100-k-to-average-brazilian-corn-growers-in-four-years-according-to-abrasem-187893531.html

---

آسيا والمحيط الهادئ

قادة باكستان ينوهون للحاجة إلى التكنولوجيا الحيوية

صرح أحمد علي وزير الزراعة الإقليمي في باكستان أن الحكومة تعمل على توفير الموارد لتعزيز التكنولوجيا الحيوية. وخلال الندوة التي نظمتها مؤسسة Lahore Chamber of Commerce and Industry، أكد الوزير على دعم الحكومة للتكنولوجيا الحيوية وقال "حيث أن أكثر من ٦٠% من صادرات البلاد تنتمي للمنتجات الزراعية، فإن التكنولوجيا الحيوية تُعتبر أهمية قصوى."

كما أشار السيد رئيس المؤسسة فاروق افتخار إلى الإمكانات الهائلة للتكنولوجيا الحيوية في باكستان وقال "يُقال بأن القرن الحادي والعشرون ينتمي للتكنولوجيا الحيوية ومن المؤسف حقًا أن باكستان لم تُنجز أي عمل كبير في هذا المجال."

المقال الكامل متاح على http://www.thenews.com.pk/Todays-News-3-147941-LCCI-organises-seminar-on-biotechnology و
.http://www.pabic.com.pk/Government%20wants%20to%20spend%20on%20Biotechnology.html

د. روبرت زيجلر: تطبيق جين Pstol1 على المحاصيل الأخرى قد يؤثر بشكل كبير على الزراعة العالمية

ذكر د. روبرت زيجلر، المدير العام للمعهد الدولي لبحوث الأرز (IRRI)، في أحد تعليقاته أن إمكانية نقل الجين Pstol1 (جين تحمل نقص الفوسفور) للمحاصيل الأخرى، وخاصة في الحبوب والبقوليات، يمكن أن يؤثر بشكل هائل على الزراعة العالمية. Pstol1 هو جين موجود في أصناف الأرز التقليدية التي يمكنها النمو في تربة ذات مستويات منخفضة جدًا من الفوسفور مع إنتاج محصول جيد في نفس الوقت. ويبدو أن آلية عمل الجين تتم من خلال تقوية الجذور مما يسمح للنظام الجذري باختراق واستكشاف التربة لاستخراج محتواها من الفوسفور.

وأشار زيجلر إلى حالة المزارعين في دول أفريقيا جنوب الصحراء وأنهم لم يعد لديهم ما يدعو للقلق من حيث استخدام أسمدة الفوسفور في تربتهم الحمضية الفقيرة بالعناصر؛ ولن يتعين على المزارعين في الولايات المتحدة والصين وأوروبا وأمريكا اللاتينية وأستراليا إلا أن يضيفوا كميات ضئيلة من الفوسفور إلى محاصيلهم. وأضاف أن هذا يمكن أن يؤثر أيضًا بشكل هائل على الحالة الاقتصادية والبيئية في العالم حيث تتسبب أسمدة الفوسفور في تلوث المياه على مستوى العالم.

شاهد مدونة د. زيجلر على الرابط التالي
http://www.irri.org/index.php?option=com_k2&view=item&id=12404:plant-phracking-pops-peak-phosphorus?&lang=en.

ورشة عمل حول تربية البطاطس في إندونيسيا

أُجريت ورشة عمل تدريبية حول "دور التكنولوجيا الحيوية في تربية البطاطس ولوائحها التنظيمية في إندونيسيا " في بوجور في العشرين من ديسمبر ٢٠١٢. شارك في الحدث أربعون مشاركًا تألفوا من المزارعين والمشرفين الزراعيين والعلماء من توساري وبانجارنيجارا وباندونج وبانجاليجان وجاروت بوجور. تهدف ورشة العمل إلى تشجيع المزارعين والمشرفين والعلماء لتبادل خبراتهم حول تكنولوجيا تربية البطاطس مع زملائهم وخاصة في منطقتهم.

كان من بين الخبراء د. إم هيرمان ود. دينار أمباراواتي من ICABIOGRAD قاما بمناقشة منتجات التكنولوجيا الحيوية ولوائحها التنظيمية وتطبيقات التكنولوجيا الحيوية في تحسين صفات البطاطس. كما شارك كل من السيدة إيوس والسيد كوسمانا من المعهد الإندونيسي لبحوث الخضروات بخبراتهم حول مكافحة آفات وأمراض البطاطس وتحسين أصناف البطاطس من خلال التربية التقليدية.

اشترك في تنظيم ورشة العمل كل من مركز معلومات التكنولوجيا الحيوية بإندونيسيا ومشروع دعم التكنولوجيا الحيوية الزراعية (ABSPII)، بدعم كل من BIOTROP SEAMEO وجامعة كورنيل والهيئة الدولية لتطبيقات التكنولوجيا الحيوية الزراعية.

لمزيد من التفاصيل، يرجى التواصل مع ديوي سورياني من مركز IndoBIC على البريد الإلكتروني dewisuryani@biotrop.org.

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

أوروبا

دراسة تكشف: ٦١% من مزارعي اليونان يرغبون في اعتماد الذرة المُعدلة وراثيًا

كشفت دراسة حديثة نُشرت بمجلة إدارة واقتصاد التكنولوجيا الحيوية الزراعية بأن عددًا كبيرًا من المزارعين باليونان (٦١%) يرغبون في اعتماد الذرة المُعدلة وراثيًا إذا رفعت اليونان الحظر عن زراعتها. وقد حظرت الحكومة اليونانية زراعة الذرة المعدلة وراثيًا في البلاد من خلال تفعيل مادة قانون الوقاية وفقًا لتوجيه الاتحاد الأوروبي بشأن استخدام الكائنات المُعدلة وراثيًا.

أما من حيث فوائد تكنولوجيا الذرة المُعدلة وراثيًا، فإن ٥٦% من المستطلعين يرغبون في اعتمادها إذا تم بيعها بنفس سعر الذرة التقليدية بينما يرغب ٦٨% في اعتمادها بسبب انخفاض تكاليف الإنتاج الناتجة عن عدم استخدام المبيدات الحشرية. وبشكل عام، فقد خلصت الدراسة إلى أنه لا يوجد إجماع في الآراء بشأن رفض المحاصيل المُعدلة وراثيًا في اليونان ويجب على الاتحاد الأوروبي وواضعي السياسات اليونانيون أن يدركوا ذلك.

اقرأ المقال الصحفي على http://www.agbioforum.org/v15n3/v15n3a02-skevas.htm.

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

وكالة معايير الأغذية البريطانية تُجري دراسة على اتجاهات المستهلك حول توسيم الأغذية المُعدلة وراثيًا

نشرت وكالة معايير الأغذية البريطانية نتائج استطلاع الرأي على اتجاهات المستهلكين حول توسيم الأغذية المُعدلة وراثيًا الذي أُجري في الفترة من يونيو إلى سبتمبر ٢٠١٢. وكانت نتائج الاستطلاع الرئيسية كما يلي:

- معظم المستهلكين لم يكونوا على دراية بمتطلبات التوسيم الحالية في المملكة المتحدة.
- ذكر ٢% فقط بأنهم يطلعون على المعلومات الغذائية للمحتوى الغذائي المُعدل وراثيًا. وبالتالي، فإن المستهلكين لا يبحثون عن معلومات المحتويات المُعدلة وراثيًا عند شراء المنتجات الغذائية.
- يُفضل معظم المستهلكين وجود ملصقات أو علامات تشير إلى وجود محتوى مُعدل وراثي من عدمه.
- توسيم الأغذية بالعلامات التي تشير إلى خلوها من المحتويات المُعدلة وراثيًا قد يؤدي إلى عدد من التوقعات. على سبيل المثال، قد يتوقع المستهلك أن المنتج غير الموسوم خالي تمامًا من أي محتوى مُعدل وراثيًا.
- معظم المستهلكين لا يعلمون بأمر استخدام الأعلاف المُعدلة وراثيًا من قبل المزارعين. وبعد معرفتهم هذه الحقيقة، يروا بأنه ينبغي توسيم منتجات اللحوم الغذائية التي تغذت على أعلاف مُعدلة وراثيًا.

اقرأ المزيد حول التقرير على http://www.food.gov.uk/news-updates/news/2013/jan/gm#.UP4qRx2E14I.

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

تشجيع الأوروبيين على إعادة النظر في الكائنات المُعدلة وراثيًا وصناعات التكنولوجيا الحيوية

اعترافًا بالحاجة إلى إشراك الجمهور في التواصل ومتابعة أخبار التكنولوجيا الحيوية، قامت مؤسسة EurapaBio بنشر كتيب "العلم وليس الخيال: حان الوقت لإعادة النظر في الكائنات المُعدلة وراثيًا". وصرحت يوروبا-بيو في بيانها الصحفي أن الكتيب يقدم نظرة عميقة في التحديات السابقة لقبول الكائنات المحورة؛ وفي عملية إعادة ترسيخ "الواقع بدلًا من الخوف"؛ ودور العلماء وواضعي السياسات ووسائل الإعلام وغيرها من الجهات المعنية على مدى السنوات العشرين الماضية.

وتحدث كاريل دو مارشي، مدير التكنولوجيا الحيوية الزراعية في EuropaBio قائلًا "لا يمكننا الاستمرار في اخبار الناس بأن المحاصيل العضوية والمحاصيل التقليدية هي "الطعام الأصيل" نوعًا ما، وأن المحاصيل المحورة شيء آخر. لقد أُنتجت كل هذه البذور بهدف تحسين زراعتنا وإمداداتنا الغذائية. التحوير الوراثي هو مجرد تقنية أُخرى للزراعة، ولكننا بحاجة إليها للحد من تأثير المناخ والبيئية على الزراعة ولتغذية الزيادة السكانية."

يمكن عرض تفاصيل البيان الصحفي على http://www.europabio.org/press/press-release-rethinking-gmos-biotech-industry-encourages-europeans-engage.

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

البحث العلمي

مقارنة بين التركيبات الغذائية للأرز الغني بالحديد وأرز الإنديكا

يحتوي الأرز التجاري على كميات منخفضة من الحديد وهو أحد المغذيات الصغرى الأساسية في غذاء الإنسان. وبالتالي، قام ديباك جاين وزملاؤه في جامعة كلكتا بتطوير صنف أرز محور به نسبة حديد مرتفعة من خلال إدراج جين *ferritin* من فول الصويا في جينوم أرز الإنديكا (IR68144). وبعد عملية التحول الوراثي، قارنوا المحتوى الغذائي لحبوب الأرز المطحون والأرز البني (غير المطحون) مع نظيره البري.

أظهرت النتائج أن بذور الأرز المحور زادت من مستويات الحديد والزنك، بينما كانت القيم الغذائية الأخرى متكافئة جوهريًا مع البذور البرية غير المُحورة. وبالتالي، فإن الأرز المُحور وراثيًا آمن للاستهلاك البشري ويمكن أن يكون مصدر جيد للحديد.

اقرأ المزيد حول نتائج الدراسة على http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0308814612017979.

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

تعبير إنزيم ADA في نباتات التبغ المحورة

مرض نقص الأدينوساين هو مرض وراثي ناجم عن غياب إنزيم الأدينوساين ديمينيز (ADA)، وهو انزيم هام في مسار تعويض البيورين (purine salvage pathway). يؤدي غياب إنزيم الـ ADA إلى اختلال نظام المناعة بسبب تراكم مواد الأيض السامة. وهذا ما دفع سانجيوا وزملاؤه بجامعة شرق لندن إلى إنتاج إنزيم ADA البشري في نباتات التبغ. قام الفريق بإدراج حمض نووي بشري DNA و cDNA في فيكتور التعبير النباتي وقاموا بتحوير نباتات التبغ وراثيًا باستخدام تقنية *Agrobacterium*-mediated transformation.

أكدت التحاليل على التكامل بين تكوين الجينوم النووي النباتي وتعبير إنزيم ADA المؤتلف في أوراق التبغ المحورة وراثيًا. وبينت التحليلات الإضافية أن حجم إنزيم ADA المؤتلف مشابه لحجم نفس الإنزيم البشري. تم تقدير بعض الأنشطة المحددة في إنزيم ADA بين ٠,٠٠١ و ٠,٠٠٣ وحدة لكل مللي جرام بروتين ذائب في مُركب مستخلص من أوراق التبغ المحور.

اقرأ المقالة البحثية على http://link.springer.com/article/10.1007/s11248-012-9676-1.

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

ما وراء كروب بيو تك

نشر التقييم البيئي لمشروع السلمون المحور وراثيًا

نشرت إدارة الأغذية والأدوية الأمريكية (FDA) التقييم البيئي لمشروع أكوا ادفانتيتج سلمون (AquAdvantage Salmon)، وهو سمك سلمون محور وراثيًا مُطور بواسطة شركة أكواباونتي تكنولوجيس. وذكرت النتائج الأولية لإدارة الأغذية أن تسويق المنتج لن يكون له أي تأثير قوي على البيئة، وفقًا للشروط المحددة المنصوص عليها في طلب الإفراج التجاري. يخضع التقييم الآن لفترة ملاحظة مدتها ٦٠ يوم وستنتهي في ٢٥ فبراير ٢٠١٣.

يمكن تصفح الوثائق البيئية الخاصة بإدارة الأغذية والأدوية على
http://www.fda.gov/AnimalVeterinary/DevelopmentApprovalProcess/GeneticEngineering/GeneticallyEngineeredAnimals/ucm280853.htm.

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

دور الجينات وواسماتها التنظيمية في تطور اضطراب المناعة

أجرى العلماء بجامعة جون هوبكنز دراسة واسعة على الجينوم لبحث الجينات والواسمات التنظيمية في مرضى التهاب المفاصل الروماتويدي لدراسة وظيفة الواسمات في توسيط الخطر الجيني لاضطراب المناعة. حلل العلماء حالات الوسم الناتجة عن التهاب المفاصل وحالات الوسم الأخرى التي تساعد في الإصابة بالمرض، وحددوا تسلسلات الحمض النووي المُحتمل كونها عامل حيوي في تطور هذا الاضطراب. ويرى الباحثون أنه يمكن تطبيق المنهج التجريبي المُستخدم في هذه الدراسة للتنبؤ بالعوامل الخطيرة المماثلة للأمراض الأخرى الشائعة وغير المُعدية مثل السكري النوع الثاني وأمراض القلب.

اقرأ المزيد على
http://www.hopkinsmedicine.org/news/media/releases/genes_and_regulatory_tags_promote_rheumatoid_arthritis.

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

رسائل تذكيرية

المنظمة الدولية للتنوع الحيوي تنشر الواصفات الجزيئية لشجرة الطماطم وأنسابها البرية

أصدرت المنظمة الدولية للتنوع الحيوي الدولي منشور يحتوي على الواصفات الجزيئية لشجرة الطماطم وأنسابها البرية. تُعد شجرة الطماطم (*Solanum betaceum* Cav.) أحد المحاصيل المهملة في دول الأنديز في أمريكا الجنوبية وتحظى بشعبية كبيرة في الأسواق المحلية في أمريكا الجنوبية وخاصة بسبب استخدامها في العصائر ولاعتبارها من الفواكه الطازجة. تمثل قائمة الواصفات صيغة دولية أو لغة مفهومة عالميا لبيانات الموارد الوراثية النباتية. ويُتوقع أن يساهم هذا المنشور في الدراسات القائمة على تحليل التنوع الوراثي وتنظيم المادة الوراثية وتعريف الأصناف الجديدة والبحث عن الصفات الزراعية لإدارة وتحسين المحاصيل بالإضافة إلى أنه يهدف إلى تعزيز استخدام وحفظ الموارد الوراثية النباتية.

للحصول على نسخة من المنشور بصيغة PDF، ادخل على
http://www.bioversityinternational.org/fileadmin/bioversity/publications/pdfs/Descriptors_for_tree_tomato__Solanum_betaceum_Cav.__and_wild_relatives_1578.pdf?cache=1358825033

مركز IndoBIC و ABSP II ينشران كتابًا حول تربية البطاطس في إندونيسيا

أصدر مركز معلومات التكنولوجيا الحيوية الإندونيسي (IndoBIC) ومركز ABSP II كتاب "دور التكنولوجيا الحيوية في تربية البطاطس ولوائحها التنظيمية في إندونيسيا" خلال ورشة العمل التدريبية للمزارعين والمشرفين الزراعيين في بوجور في العشرين من ديسمبر الماضي ٢٠١٢. يغطي الكتاب الموضوعات المدرجة حول: تقنيات التربية التقليدية للبطاطس؛ والبطاطس المحورة المقاومة للفحة المتأخرة (*phytopthora infestans*)؛ والمحاصيل المحورة ولوائحها التنظيمية في إندونيسيا.

يُعد هذا الكتاب ثمرة الجهد التعاوني لفريق المؤلفين من المركز الإندونيسي لبحوث التكنولوجيا الحيوية الزراعية والموارد الوراثية (ICABIOGRAD) ومعهد بحوث الخضروات (IVRI). قام بتحرير الكتاب الصحفي الأقدم والمشرف الزراعي السيد هيريانتو لينجا.

لمزيد من المعلومات، يرجى التواصل مع مركز IndoBIC من خلال البريد الإلكتروني dewisuryani@biotrop.org.