في هذا العدد **18 نوفمبر 2015**

الأخبار

عالميًا

- كتاب جديد عن 20 سنة خبرة مع المحاصيل المعدلة وراثيًا

أفريقيا

- علماء مصر والهند يناقشون استغلال التكنولوجيا الحيوية كنهج مستدام للتنمية
- علماء ومنظمي شرق أفريقيا يخضعون لدورة متقدمة في الأمان الحيوي

الأمريكتين

- قراءة تسلسل جين المقاومة السحري في القمح

آسيا والمحيط الهادئ

- زيادة إنتاج زيوت البذور
- مجلس البحوث الزراعية الباكستاني يسمح بزراعة محاصيل الاعلاف الهجينة على أساس تجاري

أوروبا

- مركز تحليل الجينوم يحقق مَعْلَمًا هاماً في بحوث القمح
- هيئة EFSA: الجلايفوسيت بعيد الاحتمال عن التسبب في السرطان

البحث العلمي

- تعبير جين الترايكوديرما في الفراولة يمنح مقاومة ضد الأمراض الفطرية ولكنه يؤثر على نمو النبات
- فرط تعبير جين *OeACP1* يُنتِج تغيرات في الأحماض الدهنية لأوراق التبغ
- فرط تعبير جين *DAAO* من البكتيريا يعزز مقاومة الجلايفوسيت في الأرابيدوبسيس

إعلانات

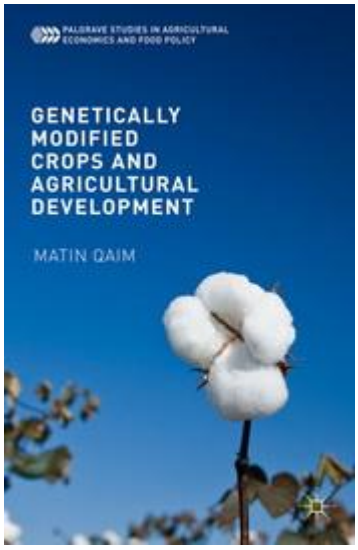
- الأسبوع الوطني للتكنولوجيا الحيوية بالفلبين 2015 (NBW2015)
- المؤتمر الدولي للتنوع الحيوي

مقتطفات من مراكز معلومات التكنولوجيا الحيوية

- اختتام ورشة عمل التواصل في مجال التكنولوجيا الحيوية الغذائية للمهنيين الزراعيين في إندونيسيا
- الإعلاميون والمهنيون الزراعيون يناقشون التواصل في مجال التكنولوجيا الحيوية في إندونيسيا

عالميًا

كتاب جديد عن 20 سنة خبرة مع المحاصيل المعدلة وراثيًا



على الرغم من سرعة اعتماد المحاصيل المعدلة وراثيًا إلا أنه استخدامها لا يزال مثارًا للجدل. أصبح كل من المعارضة العامة وفرط التنظيم يشكلان تهديدات حقيقية للتطورات اللاحقة في علوم النبات الحديثة. ينتشر على نطاق واسع الاعتقاد بأن المحاصيل المعدلة وراثيًا سيئة على صحة الإنسان وتضر البيئة وتؤذي صغار المزارعين في الدول النامية، ولكن الأبحاث أظهرت أن العكس هو الصحيح. درس د. ماتين كيم، أستاذ الاقتصاد الزراعي في ألمانيا، الآثار في جميع أنحاء العالم، وألف كتابًا مؤخرًا عن خبرته ذات الـ 20 عامًا. نُشِرَ كتاب "المحاصيل المعدلة وراثيًا والتنمية الزراعية" مؤخرًا بواسطة شركة بالجريف ماكميلان للنشر.

يستعرض ماتين من خلال الكتاب آثار التطبيقات الحالية والمحتملة مستقبليًا للمحاصيل المعدلة وراثيًا ويوضح أن هذه التكنولوجيات يمكن أن تسهم بشكل كبير في التنمية الزراعية المستدامة والأمن الغذائي. كما حلل الروايات الشائعة حول "أغذية فرانكن" و "التلوث الوراثي" و"الجينات المدمرة". يستخدم ماتين المنظور الاقتصاد السياسي لتفسير ظهور ونجاح صناعة الاحتجاج، وخلص إلى أن المعارضة المستمرة للتكنولوجيات التي تبين أنها مفيدة وآمنة تستتبع معاناة بشرية وتدهور بيئي غير مفيد. ولكنه ما زال متفائلًا ويوضح ما يجب عمله للمضي قدمًا لدفع مسؤولية الكائنات المعدلة وراثيًا في المستقبل.

في مقدمته للكتاب، كتب بروفيسور كريس باريت (جامعة كورنيل): "لا أستطيع التفكير في باحث أفضل لتقديم هذا الموضوع الخلافي من د. ماتان". ويقول بروفيسور كاليستوس جوما (جامعة هارفارد): "هذا الكتاب المبتكر يجمع بين الشجاعة الفكرية والدقة التحليلية، فهو يجلب البحوث المتوازنة والرصانة إلى أحد التطورات التكنولوجية الأكثر إثارة للجدل في مطلع القرن الحادي والعشرين".

اقرأ المزيد على موقع بالجريف ماكميلان.

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

أفريقيا

علماء مصر والهند يناقشون استغلال التكنولوجيا الحيوية كنهج مستدام للتنمية

عُقِدَت ورشة العمل المصرية-الهندية الأولى بشأن التكنولوجيا الحيوية بعنوان *"التكنولوجيا الحيوية – نهج مستدام للتنمية"* بأكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا تحت رعاية وزير التعليم العالي والبحث العلمي، أستاذ أشرف شيشي (مثله الأستاذ حازم منصور)، ورئيس الأكاديمية، أستاذ محمود صقر، في الفترة 25-26 أكتوبر 2015. في خطابه، ناقش الأستاذ صقر فوائد هذا التعاون لكلا البلدين وكيف تعمل مصر بجد لمواكبة التطور السريع في العلوم وخاصة في مجال التكنولوجيا الحيوية. تهدف ورشة العمل إلى تبادل الخبرات وتعزيز العلم والتعليم، ومناقشة قضايا السياسات المرتبطة بالدول النامية، وفتح الباب التعاون بين البلدين.

شارك في ورشة العمل خبراء الهند من جامعة دلهي ومعهد هيمالايا بيوريسيرش تكنولوجي وجامعة جورو ناناك والمعهد الهندي للبحوث الزراعية التابع لمجلس ICAR والمعهد الهندي لتعليم العلوم والبحوث. وغطى المشاركون مختلف مجالات الزراعة والتكنولوجيا الحيوية، بما في ذلك الضغوط البيئية والتنوع الحيوي.

من مصر، تحدثت د. نجلاء عبد الله، مدير مركز معلومات التكنولوجيا الحيوية المصري ورئيس قسم الوراثة بجامعة القاهرة، عن التحديات والفرص في مجال التكنولوجيا الحيوية وتعديل الجينوم. كما قارنت بين اثنين من الاستراتيجيات المستخدمة في تحسين المحاصيل على مستوى التنمية والقبول العام وقضايا التنظيم. وقدم د. مؤمن حنفي، أحد علماء المركز القومي للبحوث، عرضًا تقديميًا عن تطوير أصناف محورة وراثيًا من الفول وفول الصويا لحل المشاكل المتعلقة بالإجهادات الحيوية والبيئية. وتحدثت د. شيرين عاصم، مدير معهد بحوث الهندسة الوراثية الزراعية (AGERI)، عن تقنيات التكنولوجيا الحيوية الحديثة لتعزيز الإنتاجية الزراعية. من ناحية أخرى، تكلم د. علاء الدين حموية من المركز الدولي للبحوث الزراعية في المناطق الجافة (ICARDA) عن مشروعهم لتطوير صنف حمص الكابولي.

لمزيد من المعلومات، يرجى التواصل مع د. نجلاء عبد الله على البريد الإلكتروني naglaa.abdallah@agr.cu.edu.eg

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

علماء ومنظمي شرق أفريقيا يخضعون لدورة متقدمة في الأمان الحيوي

أجرى معهد التوعية بالتكنولوجيا الحيوية النباتية (معهد VIB) وجامعة جِنت، بالتعاون مع المركز الدولي للبطاطس (CIP) دورة تدريبية مدتها 10 أيام في الفترة 4-13 نوفمبر 2015 في أوغندا. كانت الدورة عن قضايا التنظيم والأمان الحيوي للتكنولوجيا الحيوية الزراعية في منطقة الشرق أفريقيا، مع دراسة حالة البطاطس المعدلة وراثيًا المقاومة للفحة المتأخرة.

حضر ورشة العمل عشرون مشاركًا مثلوا مجموعة واسعة من المهنيين والعلماء والمنظمين ومختصي التواصل العلمي من أوغندا وكينيا وتنزانيا ورواندا. وبعد عرض التحديات التي يواجهها مزارعي البطاطس في منطقة شرق أفريقيا، تم عرض البحوث الجارية لتحسين المحاصيل مع الحلول المحتملة للمستقبل. دعم هذا الجزء من الدورة التدريبية زيارة إلى التجارب الحقلية للموز معدل وراثيًا في كاواندا بأوغندا.

ركز الجزء الثاني من الدورة على مبادئ التنظيم وتقييم المخاطر، وتلقى المشاركون نظرة شاملة لهذه القضايا تلتها مناقشات محددة تتعلق بحالة البطاطس في شرق أفريقيا. أما القسم الأخير من الدورة، والذي أجراه مركز *أفريسنتر* التابع لهيئة ISAAA، فقد ركز تواصل العلوم والمخاطر وشجع المشاركين على اكتشاف فن التواصل في مجال البحوث العلمية مع جمهور العامة. وقد تمحورت جلسات الدورة المختلفة حول المحاضرات النظرية والتدريبات الجماعية.

كانت الدورة بالكامل فرصة ممتازة للمنظمين والعلماء للتواصل والمناقشة واكتشاف الجوانب المختلفة المتعلقة بالتنفيذ المحتمل لمحاصيل التكنولوجيا الحيوية في القارة الأفريقية. كما كانت الدروس المستفادة من دراسة الحالة مفيدة جدًا، وكانت النظرة العامة للمشاركين بخصوص البطاطس المعدلة وراثيًا المقاومة للفحة المتأخرة أنها تحمل إمكانيات كبيرة ليستفيد منها مزارعي أوغندا الذين يعتمدون بشكل كبير على زراعة البطاطس.

لمزيد من المعلومات، يرجى التواصل مع د. مارك هيجدي من معهد VIB-معهد التوعية بالتكنولوجيا الحيوية النباتية (IPBO) على البريد الإلكتروني marc.heijde@vib-ugent.be

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

الأمريكتين

قراءة تسلسل جين المقاومة السحري في القمح

انتهى فريق من العلماء من المركز الدولي لتحسين الذرة والقمح (CIMMYT) في المكسيك، جنبًا إلى جنب مع شركائهم في الصين والنرويج وأستراليا، من قراءة تسلسل ووصف أحد الجينات التي يمكن أن تساعد القمح على مقاومة أربعة أمراض فطرية خطيرة. عزل فريق البحث جين القمح *Lr67*، وكشف عن كيفية إعاقته لنمو الكائنات الفطرية المسببة للأمراض من خلال آلية جديدة.

ينتمي جين *Lr67* إلى مجموعة من ثلاثة جينات "سحرية" معروفة تساعد القمح على مقاومة جميع أمراض صدأ القمح الثلاثة والبياض الدقيقي. يعمل الجين بطرق مختلفة حيث يبطئ تطور المرض بدلًا من وقفه تمامًا. ووفقًا لرافي سينج، أحد العلماء بمركز CIMMYT، فقد أنتجوا طفرات وراثية في جين *Lr67* واختبروها حقليًا لتحديد الموقع المحدد لهذا الجين في جينوم القمح. وقال أن نشر الجين المستنسخ على نطاق واسع سيكون أسهل بكثير في سلالات التربية بمركز CIMMYT.

لمزيد من المعلومات، اقرأ المقالة الصحفية على موقع مركز CIMMYT.

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

آسيا والمحيط الهادئ

زيادة إنتاج زيوت البذور

نجح الباحثون في اليابان في تحفيز الجينات المشاركة في إنتاج زيت البذور للعمل لفترات أطول من الوقت للسماح لهم بمراكمة المزيد من الزيت. كشف علماء المعهد الوطني الياباني للأحياء الأساسية (NIBB) أن الزيوت تُنتَج بنشاط فقط خلال المرحلة الوسطى لعملية تشكيل البذور.

واعتبر الفريق البحثي أنه من خلال مد الفترة التي تنتج فيها البذور الزيوت، ينبغي أن يكونوا قادرين على زيادة محتوى الزيت في البذور. استخدم الفريق نبات الأرابيدوبسيس، ومدوا وقت تعبير جين *WRI1*، وهو الجين المنشط لإنتاج الزيت، ونتيجة لذلك، استطاعوا زيادة محتوى زيت البذور إلى 140%.

لمزيد من المعلومات، اقرأ البيان الصحفي من على موقع معهد NIBB.

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

مجلس البحوث الزراعية الباكستاني يسمح بزراعة محاصيل الاعلاف الهجينة على أساس تجاري

سمح المجلس الباكستاني للبحوث الزراعية (PARC) بالزراعة التجارية لاثنين من الأصناف الهجينة المطورة حديثًا من المحاصيل العلفية في البلاد. ويصرح المسؤولون ان الصنفين قد تم تطويرهم واختبارهم في مشاريع رائدة قبل زراعتهم على نطاق واسع. وقد تم الحصول على كلا الصنفين الهجينين من خلال التجارب على عشب سودان السورغم الذي يُشار إليه بالاختصار التالي (S.S). تتمتع أصناف الأعلاف الهجينة لهذا العشب بعائد مرتفع وقدرة أكبر على التكيف.

صرح مسؤول مجلس PARC قائلًا "إن فكرة تطوير صنفي الأعلاف الهجينة الجديدين من عشب SS قد تأصلت بعد أن وجدنا أدلة من خلال الأبحاث الأولية تبين أنهم يمكن أن يقدموا إنتاجية أعلي للهكتار الواحد، وأنهم أيضًا يمكن زراعتهم حتى في الظروف المناخية غير المواتية". وأشاد د. نديم أمجد، رئيس المجلس، بجهود العلماء وغيرهم من الجهات المعنية لإدخال الأصناف الجديدة.

اقرأ المزيد على موقع مركز معلومات التكنولوجيا الحيوية الباكستاني.

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

أوروبا

مركز تحليل الجينوم يحقق مَعْلَمًا هاماً في بحوث القمح

قدم مركز تحليل الجينوم (TGAC) تجميع أكثر دقة واكتمالًا لجينوم القمح. جينوم القمح مُجَمَّع الآن في أجزاء من الحمض النووي "DNA" أقل في سلالات وأكبر بكثير في الحجم ويغطي المناطق التي لم تصل إليه التجميعات السابقة، مثل المناطق عالية التكرار المعقدة للغاية التي تشكل نحو 80% من تسلسلات الحمض النووي.

في هذا التطور الأخير، تطلب الأمر قراءة تسلسل مليارات القواعد واستغرق تجميع الجينوم (بازل عملاق باستخدام مليارات القطع المشابهة جدًا لبعضها البعض) ثلاثة أسابيع لاستكمال احد أكبر أجهزة الحاسوب العملاقة في المملكة المتحدة، والمُعَد خصيصًا للعمل على القمح. خلال عملية تجميع جينوم القمح، أجرى فريق مركز TGAC تعديلات جوهرية لبرنامج DISCOVAR (المُستَخدَم سابقًا في تجميع الجينوم البشري).

أجرى الفريق سلسلة من الاصلاحات الكبيرة لضمان الحفاظ على تعقيد تسلسل الحمض النووي خلال التجميع. وركز الفريق نهجه على تحقيق اكبر قدر من تغطية الجينوم من خلال تمييز التكرار. يستطيع البرنامج الآن تجميع العديد من جينات القمح بسرعة عالية ودقة كبيرة. وهذا يمهد الطريق لتوليد تجميعات مفيدة بصورة سريعة للعديد من أصناف القمح، وهي خطوة أساسية في التربية والبحث.

لمزيد من المعلومات، اقرأ البيان الصحفي لمركز TGAC.

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

هيئة EFSA: الجلايفوسيت بعيد الاحتمال عن التسبب في السرطان

انتهي فريق المراجعة المختص المكون من علماء الهيئة الأوروبية لسلامة الأغذية (EFSA) وممثلي هيئات تقييم المخاطر في الدول الأعضاء بالاتحاد الأوروبي من وضع اللمسات الأخيرة على إعادة تقييم الجلايفوسيت. يخلص التقرير إلى أنه من غير المرجح أن يكون الجلايفوسيت سام للجينات (يضر الحمض النووي DNA)، أو يشكل خطرًا سرطانيًا على البشر، ويقترح تدابير السلامة الجديدة التي من شأنها تشديد الرقابة على مخلفات الجلايفوسيت في الغذاء.

هذا وقد حددت المجموعة الجرعة المرجعية الحادة (ARfD) للجلايفوسيت 0.5 ملجم لكل كيلوجرام من وزن الجسم، وهي أول مرة يتم تطبيق هذا الحد من التعرض للمادة. لا يُصنَّف الجلايوفوسات على أنه مادة مسرطنة في لائحة الاتحاد الأوروبي لتصنيف ووسم وتعبئة المواد الكيميائية. وقد اتفق جميع خبراء الدول الأعضاء باستثناء واحد منهم على عدم إثبات أيًا من البيانات الوبائية ولا أدلة الدراسات الحيوانية لوجود سببية بين التعرض للجلايفوسيت وتطور السرطان في البشر.

قدم الاستعراض أيضًا اقتراح حدود سلامة السمية، وتم تعيين مستوى تعرض العمال المقبول (AOEL) 0.1 ملجم/كيلوجرام من وزن الجسم يوميًا والجرعة اليومية المقبولة (ADI) للمستهلكين بما يتماشى مع الجرعة المرجعية الحادة عند 0.5 ملجم/كيلوجرام من وزن الجسم يوميًا. صرح خوسيه تارازونا الذي يرأس وحدة المبيدات بهيئة EFSA قائلًا "من خلال إدخال الجرعة المرجعية الحادة، نحن بهذا نشدد طريقة تقييم المخاطر المحتملة للجلايفوسيت في المستقبل. وفيما يتعلق بالسرطنة، من غير المحتمل أن تكون هذه المادة مسببة للسرطان".

لمزيد من المعلومات، اقرأ البيان الصحفي على موقع هيئة EFSA.

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

البحث العلمي

تعبير جين الترايكوديرما في الفراولة يمنح مقاومة ضد الأمراض الفطرية ولكنه يؤثر على نمو النبات

أُستُخدِم تعبير الجينات المضادة للفطريات من فطر الترايكوديرما (*Trichoderma harzianum*) لمنح النبات مقاومة ضد الأمراض الفطرية، إلا أنه نادرًا ما تمت دراسة إمكانات جينات الجلوكانيز من الترايكوديرما. في هذا الصدد، طور فريق خوسيه ميركادو من جامعة مالقة في إسبانيا نباتات فراولة المحورة بجين الجلوكانيز "*bgn13.1*" من فطر الترايكوديرما السابق ذكره.

تم تلقيح السلالات المحورة وراثيًا بالممراض النباتي *Colletotrichum acutatum* المُسَبِّب للأنثراكنوز (مرض اصفرار النبات). أظهرت السلالات المحورة أعراضًا أقل من نباتات النماذج الاختبارية. كما أظهرت بعض السلالات المحورة مقاومة محسنة ضد فطري *Rosellinia necatrix*، وهو ممراض منقول بالتربة يسبب التعفن الجذري والتاجي في الفراولة. ومع ذلك فقد أظهرت بعض السلالات إعاقة في النمو وانخفاض في العائد بسبب انخفاض عدد الثمار لكل نبات وصِغَر حجم الثمرة.

تشير النتائج إلى أنه يمكن استخدام جين *bgn13.1* من الترايكوديرما لزيادة مقاومة الفراولة ضد أمراض التعفن التاجي، ولكنه أيضًا يؤثر على نمو النبات وعائد الثمار. قد تُستَخدَم استراتيجيات بديلة مثل المحفزات الجينية (بروموتر) المحددة للأنسجة لتجنب الآثار السلبية لتعبير جين *bgn13.1*.

لمعرفة المزيد عن الدراسة، اقرأ المقالة بمجلة *ترانسجينيك ريسيرش*.

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

فرط تعبير جين *OeACP1* يُنتِج تغيرات في الأحماض الدهنية لأوراق التبغ

حيث أن الأحماض الدهنية تلعب دورًا حاسمًا في تراكم الدهون في الزيتون، قام فريق بحثي بقيادة فرانشيسكا دي مارشيس من مجلس البحوث الوطني في إيطاليا بفحص تأثير بروتين الناقل الأسيل في الزيتون (ACP) على الأحماض الدهنية عن طريق فرط تعبير حمض نووي تكميلي "cDNA" لبروتين ACP من الزيتون في التبغ. تم إدراج جين *OeACP1.1A* إما في النواة أو في DNA الكلوروبلاست في نباتات التبغ، مما أدى إلى إنتاج مجموعتين من النباتات المحورة.

حظيت النباتات ذات الكلوروبلاست المحور بانخفاض في مستويات بروتين الزيتون ACP مقارنةً بالنباتات ذات النواة المحورة. علاوةً على ذلك، تميزت النباتات ذات الكلوروبلاست المحور بفلقات بيضاء/خضراء شاحبة مع اختلال في الكلوروبلاست، وتأخُّر الإنبات وانخفاض النمو. يتحمل أن هذا كان بسبب عدم كفاءة ترجمة الحمض النووي المرسال "mRNA" لبروتين الزيتون ACP في سدى الكلوروبلاست.

في الوقت نفسه، أظهرت أوراق النباتات ذات النواة المحورة زيادات كبيرة في حمض الأوليك وحمض اللينولينيك وانخفاض كبير في الأحماض الدهنية القصيرة مثل حمض الهيكساديكادينويك وحمض الهيكساديكاترايينويك. هذه النتائج تعني أن بروتين ACP من الزيتون لا يقتصر دوره في تخليق الأحماض الدهنية وحسب، ولكن يبدو أيضًا أنه يشارك في تنظيم طول السلسلة في الأحماض الدهنية.

لمزيد من المعلومات عن الدراسة، اقرأ المقالة بمجلة *ترانسجينيك ريسيرش*.

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

فرط تعبير جين *DAAO* من البكتيريا يعزز مقاومة الجلايفوسيت في الأرابيدوبسيس

يستطيع إنزيم أوكسيديز الحمض الأميني-د (DAAO) القيام بعملية أيض الجلايفوسيت وإنتاج حمض الفوسفونيك أمايونوميثايل والجلايوكسيليت، وهي مركبات أقل سمية للنباتات من الجلايفوسيت. ومع ذلك لا تتوفر الكثير من دراسات على استخدام إنزيم DAAO لتعزيز مقاومة الجلايفوسيت في النباتات.

وصف فريق بحثي بقيادة هونج-جوان هان من أكاديمية شنغهاي للعلوم الزراعية في الصين فرط تعبير جين DAAO من بكتيريا تثبيت النيتروجين "*Bradyrhizobium japonicum*" في بكتيريا *الإيشيريشيا كولاي* ونبات *الأرابيدوبسيس*. لتأكيد مقاومة جين *DAAO* للجلايفوسيت، تم تحويل الجين وراثيًا في *الإيشيريشيا*. نمت سلالات *الإيشيريشيا* المحورة الإيجابية بشكل جيد في كل من الوسط الصلب والوسط السائل المحتوي على الجلايفوسيت.

تم تحويل جين *DAAO* في *الأرابيدوبسيس* بعد ذلك، وبعد تسعة أيام من تطبيق 10 ملي جلايفوسيت، ماتت جميع النباتات البرية بينما نمت النباتات المحورة بشكل طبيعي.

لمزيد من المعلومات عن الدراسة، اقرأ المقالة بمجلة *بلانت سل ريبورتس*.

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

إعلانات

الأسبوع الوطني للتكنولوجيا الحيوية بالفلبين 2015

الحدث: الأسبوع الوطني للتكنولوجيا الحيوية بالفلبين 2015

التاريخ: الفترة 23-28 نوفمبر 2015

المكان: مدينة داسمارياس بمقاطعة كافيتيه

لمزيد من المعلومات، يرجى زيارة صفحة NBW على الفيسبوك.

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

المؤتمر الدولي للتنوع الحيوي

الحدث: المؤتمر الدولي الخامس للتنوع الحيوي

التاريخ: الفترة 10-12 مارس 2016

المكان: مدريد، اسبانيا

لمزيد من التفاصيل، زُر موقع المؤتمر على الإنترنت.

[إرسال إلى صديق | تقييم هذه المقالة]

مقتطفات من مراكز معلومات التكنولوجيا الحيوية

اختتام ورشة عمل التواصل في مجال التكنولوجيا الحيوية الغذائية للمهنيين الزراعيين في إندونيسيا

اختتم برنامج مؤتمر موازي وورشة عمل بشأن التواصل في مجال التكنولوجيا الحيوية الغذائية والزراعية في دينباسار وبوجور بإندونيسيا يومي 19 و21 أكتوبر 2015 على التوالي. يهدف الحدث إلى إشراك المسؤولين والعلماء والمهنيين الزراعيين لبناء الكفاءة والقدرة والفعالية في تواصل علوم التكنولوجيا الحيوية الغذائية والزراعية من خلال وسائل الإعلام التقليدية والاجتماعية. كما قدم المؤتمر وسائل التواصل العلمي وأفضل ممارسات الخبراء الإقليميين والعالميين على التواصل بشكل أكثر فعالية في العلوم وحقائق التكنولوجيات الزراعية التقليدية والمعاصرة والحديثة. وهذا من شأنه مساعدة المزارعين والمستهلكين على اتخاذ قرارات مستنيرة بشأن استخدام وفوائد هذه التكنولوجيا. كان من المتحدثين البارزين د. إرنا ماريا لوكولو من وزارة الزراعة والسيدة زولفيانا لوبيس، الصحفية الإندونيسية البارزة والسيدة ديوي هيوز، خبيرة وسائل الاعلام الاندونيسية بالإضافة إلى خبراء التواصل من المجلس الدولي لمعلومات الأغذية (IFIC)، ود. آلان ماك ود. أندرو بينسون وهيلين يو ود. ستيفن فينيت.

افتتح كل من بروفيسور د. كيتوت بودي، نائب رئيس جامعة أودايانا، والسيد توم رايت من وزارة الزراعة الأميركية ورشة العمل رسميًا في دينباسار وبوجور على التوالي، وتناولوا أهمية التواصل في مجال التكنولوجيا الحيوية وضرورة تعزيزها للجمهور في اندونيسيا موجهين حديثهم إلى حوالي 106 مشاركًا في الورشة.

نُظِّمَت ورشة العمل بواسطة مركز معلومات التكنولوجيا الحيوية الإندونيسية (IndoBIC) بالتعاون مع المجلس الدولي لمعلومات الأغذية (IFIC)، ووكالة الخدمات الزراعية الخارجية التابعة لوزارة الزراعة الأمريكية (USDA-FAS) وجامعة أودايانا بدعم من جمعية الزراعة الإندونيسية ومركز جنوب شرق آسيا الإقليمي للبيولوجيا الاستوائية (SEAMEO BIOTROP) والهيئة الدولية لتطبيقات التكنولوجيا الحيوية الزراعية (ISAAA).

ناقش د. آلان ماك من جامعة كاليفورنيا ريفرسايد المفاهيم العلمية الخاطئة والحواجز والفرص المتاحة لقبول التكنولوجيا الحيوية الزراعية بشكل أوسع؛ وناقش د. ستيفن فينيت من جامعة جنوب المسيسيبي مبادئ وأفضل ممارسات الإبلاغ عن المخاطر الغذائية. في الوقت نفسه، بادلت د. إرنا ماريا من وزارة الزراعة معلومات بشأن التنسيق المشترك بين الوكالات والتواصل بشأن التكنولوجيا الحيوية؛ بينما شارك كل من هيلين يو، وزولفيانا لوبيس وديوي هيوز خبراتهم حول كيفية وضع رسالة والتحدث إلى وسائل الإعلام وخاصة في منظور إندونيسيا.

أُختُتِمَت ورشة العمل بمحاكاة على الكاميرا وتدريب على إجراء حوار إعلامي، وبعض العروض التقديمية.

لمزيد من التفاصيل عن ورشة العمل يرجى التواصل مع ديوي سوريانى من مركز معلومات التكنولوجيا الحيوية الإندونيسي على البريد الإلكتروني catleyavanda@gmail.com

الإعلاميون والمهنيون الزراعيون يناقشون التواصل في مجال التكنولوجيا الحيوية في إندونيسيا

عُقِدَ اثنين من الأحداث التعليمية الموازية التي جمعت بين العلماء والإعلاميين من شرق وغرب إندونيسيا في 20 و22 أكتوبر 2015 في دينباسار وبوجور بإندونيسيا. هدفت "ورشة عمل التدريب على التواصل في مجال التكنولوجيا الحيوية الغذائية والعلاقات الإعلامية والتعاون متعدد القطاعات" إلى بناء علاقات وتفاعل وتفاهم بين الأوساط العلمية والإعلامية؛ وتزويد وسائل الاعلام المشاركة بفهم أوسع عن سلامة الأغذية والتكنولوجيا الحيوية. قاد الحدث مركز معلومات التكنولوجيا الحيوية الإندونيسي (IndoBIC) والمجلس الدولي لمعلومات الأغذية (IFIC).

عرض كل من الأستاذ الدكتور أجوس باكباهان من لجنة الأمان الحيوي بإندونيسيا والسيدة ديزي جويس من وزارة البيئة والغابات الوضع الراهن للتكنولوجيا الحيوية الزراعية في إندونيسيا، وأكدوا أن لجنة الأمان الحيوي الإندونيسية منحت شهادة السلامة البيئية لستة من منتجات التكنولوجيا الحيوية، وشهادة سلامة الأغذية لـ 12 منتج من منتجات التكنولوجيا الحيوية، وشهادة سلامة الأعلاف لاثنين من منتجات التكنولوجيا الحيوية. وأوضح د. آلان ماك المفاهيم الخاطئة العلمية والحواجز والفرص المتاحة لقبول التكنولوجيا الحيوية الزراعية على نطاق أوسع. أما السيد هيريانتو لينجا، وهو صحفي بارز من مجلس IFIC، فقد ناقش ما تحتاج وسائل الإعلام بإندونيسيا لمعرفته بخصوص التكنولوجيا الحيوية، وشاركت السيدة نورمالاساري معلوماتها عن قصب السكر المُهَندَس وراثيًا المطور بواسطة PTPN XI.

شارك في هذا الحدث العلماء والمهنيون الزراعيون والإعلاميين، وأصبحت تلك الأحداث موقع لإعلاميي إندونيسيا لتبادل خبراتهم حول كيفية نقل أخبار التكنولوجيا الحيوية. وقد قُدِّمَت أيضًا دروسًا حول كيفية نقل أخبار التكنولوجيا الحيوية على نحو أكثر دقة وقائمة على العلم. تم تنظيم هذا الحدث بواسطة وكالة الخدمات الزراعية الخارجية التابعة لوزارة الزراعة الأمريكية (USDA FAS) بالتعاون مع جامعة أودايانا ومركز جنوب شرق آسيا الإقليمي للبيولوجيا الاستوائية (SEAMEO BIOTROP) والهيئة الدولية لتطبيقات التكنولوجيا الحيوية الزراعية (ISAAA).

لمزيد من المعلومات، يرجى التواصل مع ديوي سورياني من مركز معلومات التكنولوجيا الحيوية الإندونيسي على البريد الإلكتروني catleyavanda@gmail.com