

الأخبار

عالمياً

- الناشر يسحب بحث سيرا لينى الذي يربط بين المحاصيل المعدلة وراثياً بأورام الفئران
- البيانات المتعلقة بتحالف الـ CGIAR متاحة الآن للإطلاع عليها رسمياً

أفريقيا

- مزارعو القطن في غانا يطالبون باعتماد القطن المعدل وراثياً
- وزير يتعهد بدعم حكومة غانا لمحاصيل التكنولوجيا الحيوية
- AOCC تطلق أكاديمية تربية النبات الأفريقية

الأمريكتين

- العمل على تحسين امتصاص المعادن في النباتات

آسيا والمحيط الهادئ

- ورشة عمل لرجال الأعلام الممارسين في مجال إعداد التقارير حول التكنولوجيا الحيوية
- علماء باكستانيون يدفعون للتركيز أكثر على التكنولوجيا الحيوية
- مبادرة حكومية للنهوض بالقطاع الزراعي
- ندوة عن محاصيل التكنولوجيا الحيوية ومسايفة للكتابة في هانوى
- مناقشة حول البايابا المعدلة وراثياً كفاكهة معلبة
- اكتشاف جين من الممكن أن يزيد إنتاجية محصول الأرز

أوروبا

- اعتماد زراعة الذرة المعدلة وراثياً قلت واستيراد الذرة في أسبانيا
- استبيانات المستهلكين حول المحاصيل المعدلة وراثياً قد تكون مضللة

البحث العلمي

- علماء يدرسون تأثير الأرز المعدل على الفئران السويسرية
- دراسة مدي بقاء وتطور دودة اللوز الأمريكية على القطن المعدل وراثياً

ما وراء كروب بيوتك

-

عالمياً

الناشر يسحب بحث سيرنا ليني الذي يربط بين المحاصيل المعدلة وراثياً بأورام الفئران كتب مجلة الغذاء والسموم الكيماوية البحث المعنون "السمية بعيدة المدى لمبيد الحشائش راونداب وللذرة المعدل وراثياً والمتحمل لمبيد الحشائش راونداب" والتي أعدها مجموعة من الباحثين يقودها جيل إريك سيراليني والتي نُشرت في نوفمبر ٢٠١٢". ويأتي هذا التراجع بعد تحليل دقيق استغرق الوقت اللازم لهذه المادة المنشورة والبيانات التي تضمنتها جنباً إلى جنب مع تحقيق دقيق لما وراء البحث" قال رئيس تحرير المجلة المسئول.

وأشار البيان إلى الرسائل التي تلقتها المجلة موضحة مخاوفها بشأن صحة النتائج الموضحة في الدراسة، والاستخدام السليم للحيوانات، وادعاءات الاحتيال. درس رئيس تحرير المجلة عملية التحكيم وطلب الحصول على إذن من الباحث المسئول عن المراسلات لمراجعة البيانات الأولية. وعلى الرغم من أنه لم يجد أي دليل على الاحتيال أو التضليل المتعمد للبيانات، فإن هناك مخاوف بشأن كل من عدد الحيوانات في كل مجموعة تم دراستها وأيضاً في السلالة التي تم اختيارها. وكشفت نظرة أكثر تعمقاً في البيانات الخام أنه لا يمكن الوصول إلى استنتاجات نهائية مع صغر حجم العينات فيما يتعلق بدور كل من Nk603 أو الجلفوسات وذلك بخصوص إجمالي عدد الوفيات أو حدوث أورام .

لمزيد من المعلومات حول ذلك ، ولقراءة البيان الصحفي لدورية الأغذية والسموم الكيماوية يرجى مطالعة الرابط

<http://www.elsevier.com/about/press-releases/research-and-journals/elsevier-announces-article-retraction-from-journal-food-and-chemical-toxicology>

لمطالعة مقالة ذات الصلة والمنشورة في Nature يرجى مطالعة الرابط

http://www.nature.com/news/study-linking-gm-maize-to-rat-tumours-is-retracted-linking-gm-maize-to-rat-tumours-is-retracted-1.14268?WT.mc_id=FBK_NPG_1311_NatureNews#auth-1

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

البيانات المتعلقة بتحالف الـ CGIAR متاحة الآن للإطلاع عليها رسمياً

أصبح الإطلاع المسموح ونهج إدارة البيانات للـ CGIAR، بدعم بالإجماع من قبل الـ ١٥ عضواً من أعضاء الـ CGIAR، الآن فعالة. تضع هذه السياسة حجر الأساس لإتاحة ونشر المعلومات على نطاق واسع، ملزم لأعضاء المجموعة بفتح المجال أمام المعلومات. وتشمل المعلومات، المكان، المحاصيل، قواعد البيانات الاجتماعية والاقتصادية والجينية، وذلك على مدي السنوات الخمس القادمة. وتؤمن الأعضاء بالـ CGIAR بقوة أن هذا الالتزام الواضح بإتاحة المعلومات، والذي من شأنه تحسين كفاءة وفعالية وتأثير أبحاثها، مساعدة البحوث المتعددة التخصصات وزيادة المعلومات الجديدة في المراجع البحثية، كما تتيح للجمهور المزيد من الاستفادة من الثروة البحثية التي تمتلكها الأعضاء في CGIAR لدفع هذا الجهد إلى الأمام.

فإن الدول الأعضاء تشارك الآن في وضع معايير ثابتة لعملية مشاركة البيانات. من المنتظر أن يلتقي المشاركون من CGIAR ومنظمة الأغذية والزراعة والمنظمات المشاركة الأخرى للتعاون في وضع خارطة طريق لعملية اعتماد معايير إدارة البيانات المتاحة. سوف يقوم الفريق بمناقشة مسودة القواعد الحاكمة لتفعيل إتاحة قواعد البيانات وإرشادات التنفيذ، وسوف يوافق على معايير البيانات الوصفية والمفردات التي يمكن تطبيقها على جميع مجالات البيانات (تصنيفها على نحو جينومي، وراثي، المحاصيل/التربوية، البيانات المكانية والاجتماعية والاقتصادية).

لمزيد من المعلومات برجاء مطالعة البيان الصحفي لـ CGIAR عبر الرابط

<http://www.cgiar.org/consortium-news/cgiar-consortium-now-officially-open-access/>

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

أفريقيا

مزارعو القطن في غانا يطالبون باعتماد القطن المعدل وراثياً

دعا مزارعو القطن في غانا للإسراع بعملية اعتماد القطن المعدل وراثياً لإصلاح إنتاجية القطن في البلاد. أصدر المزارعون والذين انضم إليهم عدد من المهتمين بالأمر، هذه الدعوة الموجهة إلى وزارة الزراعة والتجارة والصناعة وتكنولوجيا العلوم. أصدر المزارعون بيان الدعوة يوم ٢٨ نوفمبر ٢٠١٣ في نهاية ورشة عمل حول التكنولوجيا الحيوية استمرت لمدة يومين للتوعية في مجال السلامة الإحيائية. نظم ورشة العمل المعهد الرائد في مجال التكنولوجيا الحيوية في البلاد، مجلس البحوث العلمية والصناعية (CSIR) وذلك بالتعاون مع شركاء عالميين بما في ذلك ISAAA AfriCenter في تامالي، شمال غانا.

انتقد المزارعون حقيقة إنهم قد تخلفوا عن الركب، مقارنة مع نظرائهم في بوركينا فاسو. " لم نكن نعلم السر في ذلك، ولكننا نعلمه الآن . يمتلك شمال غانا نفس الظروف المناخية الموجودة في بوركينا فاسو، وبالتالي لماذا لا يمكننا أن نتوقع أن تكون قادرة على محاكاة نجاحها في زراعة القطن المعدل وراثياً؟ نتمنى أن تتبنى الحكومة البحوث الجارية والعلماء القطن المعدل وراثياً حتى نتمكن من تعزيز قدراتنا في إنتاجية القطن" أشار السيد عبدالرحمن محمد - رئيس جمعية مزارعي القطن في غانا.

بالإضافة إلى القطن المعدل وراثياً، فإن هناك حالياً ثلاثة محاصيل معدلة وراثياً في مختلف مراحل التجارب البحثية في غانا. هذه المحاصيل تتضمن اللوبيا المعدلة وراثياً، البطاطا الحلوة عالية المحتوى البروتيني و أرز NEWEST. ومن المتوقع أن تبدأ غانا في تسويق القطن المعدل وراثياً بحلول عام ٢٠١٥.



Women farmers harvest their cotton plantation in Ghana

لمزيد من المعلومات حول التكنولوجيا الحيوية في أفريقيا ، رجا الإتصال عبر البريد الإلكتروني jodhong@isaaa.org

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

وزير يتعهد بدعم حكومة غانا لمحاصيل التكنولوجيا الحيوية



Left, Ghana's Deputy Minister for Trade and Industry, Mr Nii Lantey Vanderpuye during his visit to the Bt cowpea and Bt cotton trial sites. On the right is Dr. I.K. Atokple, the Principal investigator for the Bt cowpea project.

أكد نائب الوزير الغاني للتجارة والصناعة نبي لانتي فانديريبي التزام حكومته باعتماد زراعة القطن المعدل وراثياً. صرح سيادته بذلك أثناء زيارته لمواقع التجارب الحقلية للقطن واللوبياء المعدلة وراثياً في ٢٩ نوفمبر في تامالي، غانا وأشار الوزير إلى أن الحكومة كانت قلقة نتيجة أن إنتاج القطن في البلاد كان أقل بكثير من المتوقع ولذلك فقد اتخذت الحكومة قرارها بمواجهة ذلك عن طريق اعتماد القطن المعدل وراثياً كأحد استراتيجيات تحديث هذا القطاع".

" نحن نتعهد بتقديم دعمنا لهذه الابتكارات الرائعة لعلمائنا. أن الحكومة ملتزمة بتحسين الإنتاجية الزراعية في البلاد من خلال اعتماد أصناف المحاصيل عالية الإنتاجية مثل القطن المعدل وراثياً وأصناف اللوبياء المعدلة وراثياً والتي قد تابعت مراحل تطويرها بواسطة علماء من مجلس البحوث العلمية والزراعية CSIR"، أشار إلى ذلك السيد الوزير. وخلال هذا الحدث تلقى السيد الوزير نداء من مزارعي القطن في المنطقة يلتزمون فيه من الحكومة والباحثين تسريع عملية اعتماد القطن المعدل وراثياً حتى يستطيعون البدء في زراعة هذا القطن رسمياً.

تعتبر غانا واحدة من بين عدد متزايد من الدول الأفريقية التي أظهرت تقدماً إيجابياً نحو اعتماد التكنولوجيا الحيوية الزراعية. شملت التطورات الملحوظة في قطاع الزراعة في غانا صدور قانون السلامة الإحياوية القانون ٨٣١ لعام ٢٠١١ والأبحاث اللاحقة الجارية في غانا على مختلف محاصيل التكنولوجيا الحيوية بما في ذلك القطن المعدل وراثياً. اللوبياء المعدلة وراثياً، البطاطا الحلوة عالية البروتين وأرز NEWEST. يخضع القطن المعدل وراثياً للتجارب الحقلية المحدودة في القطاع الشمالي في البلاد.

لمزيد من المعلومات حول التكنولوجيا الحيوية في أفريقيا، برجاء الاتصال بـ jodhong@isaaa.org.

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

AOCC تطلق أكاديمية تربية النبات الأفريقية

أطلق اتحاد المحاصيل اليتيمة الأفريقي أكاديمية تربية النبات الأفريقية للمساعدة في تحسين سبل العيش للمزارعين من أصحاب الحيازات الصغيرة في أفريقيا وأسره، للحد من الجوع ولتعزيز الإمدادات الغذائية في إفريقيا. تهدف AOCC إلى استخدام أحدث المعدات والتقنيات العملية لفك الشفرة الوراثية وتجميع جينوم ١٠٠ من المحاصيل الغذائية الأفريقية التقليدية لتوجيه تطوير منتجات أكثر قوة مع محتوى غذائي عال. "المحاصيل اليتيمة" هي المحاصيل الغذائية الأفريقية وأنواع الأشجار التي أهملت من قبل الباحثين ورجال الصناعة لأنها ليست ذات أهمية اقتصادية في السوق العالمية.

يضم الإتحاد مؤسسة الإتحاد الأفريقي – شراكة جديدة من أجل تطوير أفريقيا (وكالة AU-NEPAD)، Mars المتحدة، المركز العالمي لزراعة الغابات (ICRAF)، معهد الجينوم في بكين (BGI)، شركة لايف تكنولوجي، الصندوق العالمي للحياة البرية، جامعة كاليفورنيا يو اس ديفيد، أي بلانت التعاونية، وبيوسينس لشرق ووسط أفريقيا – المعهد الدولي لبحوث الثروة الحيوانية (BeCA-ILRI). وفي المركز العالمي لزراعة الغابات، سوف تقوم الأكاديمية بتدريب ٢٥٠ مربي نبات على علم الجينوم والواسمات الوراثية للمساعدة في الانتخاب لتحسين المحاصيل لفترة خمسة سنوات. من المتوقع أن يؤدي هذا العمل إلى تطوير مواد زراعية متطورة والتي سوف يتم تقديمها لصغار المزارعين في جميع أنحاء أفريقيا.

لقراءة البيان الصحفي لـ ICRAF برجاء مطالعة الرابط <http://www.worldagroforestry.org/aocc>

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

الأمريكتين

العمل على تحسين امتصاص المعادن في النباتات

سعي علماء من جامعة ميسوري، جامعة نيفادا، جامعة كاليفورنيا في سان دييغو إلى معرفة الجينات التي تتحكم في امتصاص المواد الغذائية في النباتات. في تعاون استمر لمدة خمسة أعوام، فإن الفريق البحثي قد قام بقياس ١٤ عنصراً في كل من بذور وأوراق نبات الأرابيدوبسيس *Arabidopsis thaliana* والمزروع في أنواع مختلفة من التربة (المالح، القلوي، تربة غنية بالمعادن الثقيلة والتقليدية).

قام الباحثون بتعطيل عمل جينات مختلفة في كل نبات، مما يسمح لهم بمعرفة ما إذا كان هذا الجين المعطل قد أثر على امتصاص المعادن في البذور أو الأوراق. وجد الفريق البحثي أن ١١% من الجينات تؤثر على البروتينات ذات الصلة بالمحتوي الغذائي في البذور. لعبت التربة أيضاً دوراً في أهمية الدور الذي يلعبه كل جين .

يمكنك مطالعة البيان الصحفي لجامعة ميسوري عبر الرابط <http://cafnrnews.com/2013/11/a-more-nutritious-seed/>

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

آسيا والمحيط الهادئ

ورشة عمل لرجال الإعلام الممارسين في مجال إعداد التقارير حول التكنولوجيا الحيوية

تم تحديث عدد من رجال الصحافة بكافة مجالاتها وممثليه عن وكالات الأبحاث العامة والخاصة من اندونيسيا وميانمار والفلبين وتايلاند وفيتنام حول كيفية بث الأخبار في مجال التكنولوجيا الحيوية والاتصالات فيما يتعلق بالأمن الغذائي والزراعة المستدامة خلال ورشة العمل "التكنولوجيا الحيوية والسلامة الإحيائية للأمن الغذائي والتنمية المستدامة للزراعة : ورشة عمل إقليمية لرجال الإعلام الممارسين". عقدت ورشة العمل في الفترة من ١٢-١٣ نوفمبر ٢٠١٣ في مركز مؤتمرات ومنتجع جولف وفوتيل بوجور في بوجور – اندونيسيا .

شملت موضوعات ورشة العمل دور ومكانة وأثر وفوائد التكنولوجيا الحيوية والأمن الغذائي والزراعة المستدامة والتي ناقشها منسق العالمية ومدير مركز SEAsia الدكتور راندي هويتا، وجهات نظر القطاع العام والخاص حول التطورات الراهنة في مجال التكنولوجيا الحيوية والسلامة الإحيائية عن طريق مشروع دعم التكنولوجيا الحيوية الزراعية

(ABSPI) المدير العام د. فرانك إيه شوتكوسكى ومسئول الشؤون التنظيمية للبذور الدكتور تانتونو سباجيو، على التوالي، المفاهيم الأساسية في مجال التكنولوجيا الحيوية والذي قدمه الأستاذ بجامعة بوجور الزراعية دكتور انطونيوس سونتو، وخبرات زراعية حول تجربة ناجحة في مجال التكنولوجيا الحيوية الزراعية والتي قدمتها أحد قيادات المزارعين في مجال التكنولوجيا الحيوية في الفلبين السيدة روزا لي إلياسوس. وتحدثت الدكتورة ماريشيل نافارو مدير مركز المعرفة العالمية ISAAA لمحاصيل التكنولوجيا الحيوية عن التواصل الفعال في مجال التكنولوجيا الحيوية كما رأت سيادتها جلسة للتدريب على الكتابة في مجال التكنولوجيا الحيوية.

وقال الدكتور هويتا في رسالته أن " الجين الأهم هو جين المثابرة " وقال أنه في المهمة الصعبة للتواصل في مجال التكنولوجيا الحيوية، فإن الدوام على المثابرة والرغبة في التعلم والتواصل والمشاركة وبناء الثقة هي التي سوف تسمح للناس في نهاية المطاف بالتواصل بشكل أكثر فعالية. وقالت مديرة المركز الإقليمي بجنوب شرق آسيا للدراسات العليا والبحوث في مجال الزراعة (SERCA) الدكتورة جيل سي ساجوجويتى، الأبنه، أن النقل الصحفي الصادق والذي يقوم على دلائل ملموسة وأسس علمية هو المفتاح لمساعدة المهتمين بالأمر لأدراك ماذا يمكن أن يقدم الاستخدام الأمثل للتكنولوجيا الحيوية لهم وللعالم عند التوصل للمفهوم الصحيح لها.



وقد شارك في تنظيم ورشة العمل SEARCA، SEAMEO، BIOTROP، ISAAA، ABSPII، ومركز معلومات التكنولوجيا الحيوية الاندونيسى (IndoBIC).
لمزيد من التفاصيل يرجى زيارة الموقع الإلكتروني <http://www.bic.searca.org/>، أو إرسال بريد إلكتروني إلى bic@agri.searca.org.

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

علماء باكستانيون يدفعون للتركيز أكثر على التكنولوجيا الحيوية

يمكن أن يساعد التقدم في مجال التكنولوجيا الحيوية في علاج أمراض الإنسان ويوجد بهذا المجال نطاق واسع في المستقبل، وذلك وفقاً للدكتور معصوم ياسينزاي – نائب رئيس الجامعة الإسلامية العالمية (IIU). جاء ذلك في كلمة سيادته خلال الحفل الختامي لـ " المؤتمر الوطني في البيولوجيا الحاسوبية " الذي نظّمته دائرة المعلوماتية الحيوية والتكنولوجيا الحيوية والذي عقد في إسلام آباد في الفترة من ٢١-٢٥ أكتوبر ٢٠١٣. كما حث سيادته المجتمع العلمي الباكستاني على التركيز على التكنولوجيا الحيوية في حل القضية الوطنية لموارد الوقود. وقال الدكتور ياسينزاي أن طلاب التكنولوجيا الحيوية قد اتخذوا

القرار الصحيح عندما اختاروا دراسة هذا الموضوع، لأنه سيقودهم إلى مستقبل أكثر إشراقاً لخدمة الإنسانية. كما قدم سيادته عرضاً حول الابتكارات في مجال التكنولوجيا الحيوية ودعا المشاركين إلى دعم الأغذية المعدلة وراثياً.

حضر اللقاء أيضاً الدكتورة خليل أحمد – رئيس مؤسسة العلوم الباكستانية (PSF) وممتاز أحمد نائب رئيس الجامعة للشئون الأكاديمية. قدم الدكتور خليل عرضاً مختصراً للجمهور حول إنجازات مؤسسة العلوم الباكستانية في مجال العلوم كما أكد للحضور، والذي كان معظمهم من الطلاب، أنه سوف يتم منح الفرصة لهم لدراسة علم البيولوجيا الحسائي .

لمزيد من التفاصيل ولقراءة البيان الصحفي لمؤسسة العلوم الباكستانية برجاء مطالعة الرابط

<http://pabic.com.pk/Pakistani%20scientists%20need%20to%20focus%20more%20on%20biotechnology.html>

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

مبادرة حكومية للنهوض بالقطاع الزراعي

قال وزير الدولة الباكستاني للمياه والطاقة شوهري عابد شير - على أن الحكومة تتخذ خطوات جادة لتعزيز الزراعة وحل مشاكل المزارعين. وقال سيادته أثناء حفل الاقتراع العلني لتوزيع الأراضي التي تم استصلاحها باستخدام التسوية بالليزر والذي أقيم في معهد أيوب للبحوث الزراعية (AARI)، فيصل آباد في ٣٠ نوفمبر ٢٠١٣ أنه من المهم تدريب المزارعين على التقنيات المتطورة. وأضاف أن التقنيات الحديثة في مجال الزراعة مثل التكنولوجيا الحيوية الزراعية قد جلبت التغيرات في العالم وان فقط البلاد التي اختارت أن تتبنى هذه التكنولوجيا الحديثة سوف تحيا. وقال سيادة الوزير أن الحكومة تعتقد في أنه يمكن إدخال التقدم والازدهار إلى البلاد من خلال تعزيز القطاع الزراعي.

كما حضر اللقاء أيضاً الدكتور نزار أحمد عضو الجمعية الوطنية، حاكم المقطعة السيد أصف شوهري، حاكم المقاطعة التنفيذي للزراعة الدكتور اشتياق أحمد، حاكم المقاطعة للتمويل السيد أيوب خان، حاكم المقاطعة للموارد المائية السيد بشير أحمد راندهاوا.

للحصول على تفاصيل إضافية ولقراءة البيان الصحفي برجاء مطالعة الرابط

<http://pabic.com.pk/Government%20initiative%20for%20the%20advancement%20of%20agri-sector.html>

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

ندوة عن محاصيل التكنولوجيا الحيوية ومسابقة للكتابة في هانوى

أقام مركز معلومات التكنولوجيا الحيوية في هانوى بالتعاون مع كلية التكنولوجيا الحيوية في هانوى، الجامعة الزراعية ندوة ومسابقة في مجال المحاصيل المعدلة وراثياً وذلك يوم ٢٦ نوفمبر ٢٠١٣. شارك في هذا الحدث أكثر من ٤٠٠ من المعلمين والطلاب.

قدم الأستاذ الدكتور لوهوى هام – المدير العام لمعهد علم الوراثة الزراعية التابع لوزارة الزراعة والتنمية الريفية، مناقشة شاملة ومحدثة حول محاصيل التكنولوجيا الحيوية وإمكانيتها في المساعي الزراعية لحل مشكلة إنتاج الغذاء في فيتنام. كما قدم السيد لى دو ك لينه من مركز معلومات التكنولوجيا الحيوية في فيتنام مقدمة موجزه حول الموقع الإلكتروني لمركز معلومات

التكنولوجيا الحيوية في فيتنام وحول كيفية الاشتراك في تحديثات ISAAA في مجال التكنولوجيا الحيوية. ساهم الجزء الثاني من هذا الحدث في تجميع جميع الطلاب للمشاركة في مسابقة للكتابة حول المعارف الأساسية لمجالات التكنولوجيا الحيوية وإمكاناتها في مجال الزراعة في فيتنام. وقد تم اختيار ستة عشر مشاركة للفوز بجوائز في هذه المسابقة.

للإطلاع على تفاصيل هذا الحدث، برجاء الاتصال هين لو في عبر البريد الإلكتروني httm@yahoo.com أو دوك لينه عبر البريد الإلكتروني ldlinh@gmail.com.

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

مناقشة حول البابايا المعدلة وراثياً كفاكهة معلبة

نظمت جمعية إنتاج الخضر والفاكهة، جمعية إنتاج الأناناس والجمعية التايلاندية لمعالجة الغذاء (TFPA) لقاء مع المركز الوطني للتكنولوجيا الحيوية والهندسة الوراثية (BIOTECH) والذي استضافته الجمعية التايلاندية لمعالجة الغذاء في ١٧ أكتوبر ٢٠١٣، تناول اللقاء مناقشة القضايا المتعلقة بالبابايا المعدلة وراثياً والتي تم الكشف عنها في المحليات التي تم تصديرها إلى أسواق اليابان ودول الاتحاد الأوروبي. دعا الاجتماع إلى تقييم التدابير التي تستخدم في الكشف عن البابايا المعدلة وراثياً والتي يتم تصديرها من تايلاند.

اقترحت المجموعة مجموعة من الحلول على المدى القصير والطويل للقضايا المعنية وشملت الحلول على المدى القصير توافر مختبرات معتمدة للكشف عن النباتات المعدلة وراثياً، وكتيس للكشف عن الكائنات المعدلة وراثياً والحصول على شهادة من السلطات التايلاندية للبابايا الغير معدلة وراثياً. كما شملت الحلول على المدى الطويل تغطية تقسيم المناطق من البابايا غير المعدلة وراثياً ، ونظام التعايش للزراعة ، والتفاوض مع الشركاء التجاريين لقبول المحاصيل المعدلة وراثياً وذلك مماثلة لقبول البابايا من هاواي في السوق اليابانية.



لمزيد من المعلومات برجاء مطالعة الرابط <http://www.thaifood.org/?p=2621>.

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

اكتشاف جين من الممكن أن يزيد إنتاجية محصول الأرز

اكتشف علماء من اليابان ومن المعهد الدولي لبحوث الأرز (IRRI) جين نبات الأرز والذي أدى إلي زيادة الإنتاجية بنسبة ١٣-٣٦% وذلك في التجارب الأولية لأصناف الأرز ذو الحبة الطويلة إندিকা – وهي الأصناف الأكثر انتشاراً على مستوى العالم. يستطيع الجين والمعروف باسم SPIKE أن يحسن بنسبة النبات دون تغيير في نوعية الحبوب أو في فترات النمو.

وقال الدكتور نوبايا كوباياشي من معهد علوم المحاصيل في اليابان والباحث الرئيسي للدراسة أنهم قد طوروا نبات أرز يحتوي على جين SPIKE وأن الدراسة قد كشفت أن إنتاجيتها أعلى بالمقارنة مع الأرز الذي يفتقد هذا الجين. تم الحصول على هذا الصنف بالدمج بين تقنيات البيولوجيا الجزيئية ووسائل التربية التقليدية للنبات. تم التحقق من صحة وظيفة الجين SPIKE من قبل علماء المركز الدولي لبحوث الأرز.

يمكنك مطالعة البيان الصحفي للمركز الدولي لبحوث الأرز عبر الرابط

http://irri.org/index.php?option=com_k2&view=item&id=12704:gene-discovery-leads-way-to-more-rice&lang=en

كما يمكن مطالعة المقال البحثي في الدورية الجينية عبر الرابط

<http://www.pnas.org/content/early/2013/11/27/1310790110.abstract>

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

أوروبا

اعتماد زراعة الذرة المعدلة وراثياً قللت من إستيراد الذرة في أسبانيا

أدى اعتماد زراعة الذرة المعدلة وراثياً في أسبانيا إلى تقليل إستيراد الذرة في اسبانيا بأكثر من ٨٥٣٠٠٠ طن وذلك في الفترة من ١٩٩٨ إلى ٢٠١٣، وأدى ذلك بالتبعية إلى توفير ما يقرب من ١٥٦ مليون يورو وذلك وفقاً لما جاء في تقرير بعنوان ١٥ عاماً من زراعة الذرة المعدلة وراثياً في أسبانيا : المردود الاقتصادي والاجتماعي في مجال البيئة. وقد نشر التقرير من قبل مؤسسة Antama في الاحتفال بالذكرى الـ ١٥ لزراعة الذرة المعدلة وراثياً في الاتحاد الأوروبي . يقدم التقرير تحليلاً مميزاً حول الفوائد التي حصلت عليها أسبانيا جراء اعتماد زراعة الذرة المعدلة وراثياً.

كما يعرض التقرير تقييماً وعرضاً كمياً للأثار الإيجابية للتكنولوجيا الحيوية الزراعية على المستويات الاقتصادية والاجتماعية والبيئية.

أعدت التقرير الدكتورة لورا ريسجو، والحاصلة على شهادة الدكتوراه في الاقتصاد من جامعة أوفيبدو وأستاذ علم الاقتصاد التطبيقي في جامعة بابلو دي أولافيدو.

يمكن تحميل نسخه من التقرير باللغة الانجليزية أو الإسبانية عبر الرابط

<http://www.europabio.org/news/1998-thanks-bt-maize-cultivation-maize-imports-spain-have-been-reduced-more-853000-tonnes>

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

استبيانات المستهلكين حول المحاصيل المعدلة وراثياً قد تكون مضللة

استعرضت نيلسى ديسنت و ماريانا فاربانوفيا من أوروبا بيو (EuropaBio) عدة دراسات استقصائية عن المفهوم العام للمستهلكين حول محاصيل التكنولوجيا الحيوية. وأظهر تقييم ومراجعة هذه الاستقصاءات أن مثل هذه الدراسات الاستقصائية للمستهلك يمكن أن تكون أدها حادة في العثور على التوقعات الفعلية للمستهلكين لأنه حتى لو كانت الأسئلة قد وضعت بشكل جيد وحتى لو تم عرضها بشكل مهني، فإن أجاب بعض الذين يتم سؤالهم تتبع من نقص في المعرفة، لأنه حتى أن الذين قد تم استطلاع آرائهم قد اعترفوا بأنهم يفتقرون إلى المعلومات حول التكنولوجيا الحيوية وعملية إنتاج الغذاء، فإنها تؤدي إلى ردود غامضة. يميل المشاركون أيضاً إلى الرد على الأسئلة الافتراضية كمواطنين حذرين عوضاً عن كونهم مستهلكين. وبالتالي فإن الباحثين ينصحون بعقد مجموعات للمناقشة مع وجود خبراء يقومون بعرض المعنى الحقيقي لمحاصيل التكنولوجيا الحيوية على المجموعة.

لقراءة الملخص البحثي ، برجاء مطالعة الرابط

<https://www.landesbioscience.com/journals/gmcrops/article/26776/>

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

البحث العلمي

علماء يدرسون تأثير الأرز المعدل على الفئران السويسرية

قام عالم الزراعة يانج وانج من جامعة هونان الزراعية وزملاؤه بتقييم مدى سلامة الأرز المعدل وراثياً، والذي يعبر عن البروتين Cry1Ab، على المؤشرات الصحية في الدم وأجهزة إناث الفئران السويسرية. أظهرت دراسة السلامة الإحيائية بعد ٣٠ و ٩٠ يوماً من التغذية أن Cry1Ab لم يكن له تأثير كبير على العناصر الليمفاوية في الدم مثل الهموجلوبين، تركيز أيون الكالسيوم، وموت الخلايا المبرمج للخلايا الليمفاوية. كما وجدت الدراسة أيضاً أن الأرز المعدل وراثياً لم يكن له تأثير على النشاط الإنزيمي في أجهزة الفئران السويسرية. لوحظت تغيرات في مؤشرات الكيمياء الحيوية في الدم وذلك في دراسة التغذية لمدة ٣٠ يوماً. شملت هذه التغيرات، اليوريا، الدهون الثلاثية (TG)، جلوتاميك أو أوكسالو أسيتك ترنستيريز (AST)، الكالين فوسفاتيز (ALP). هذه التغيرات لم يتم رصدها في تجربة التغذية لمدة ٩٠ يوماً. قد يشير ذلك إلى أن البروتين Cry1Ab، قد يظهر تأثيراً على الأيض في الدم وذلك على الفترات القصيرة.

كما أظهر تحليل اللاحق لـ ٦ من الجينات التي تشفر عن إنزيمات تشارك في وظائف الكبد الرئيسية من مزيلات السموم أن الأرز المعدل وراثياً لم يكن له تأثير على التعبير الجيني لهذه الإنزيمات في كبد الفئران السويسرية ، مما يشير إلى ان الفروق المعنوية التي تم تسجيلها في مؤشرات الكيمياء في الدم في دراسة التغذية لمدة ٣٠ يوم قد تكون نتيجة عدداً من الأعضاء أو الأنسجة الأخرى التي لم تختبر لاستجابتها لضغوط البروتين Cry1Ab الخارجية. استناداً إلى هذه النتائج، فإن الدراسة تستخلص إلى أنه لا يوجد للبروتين Cry1Ab تأثيرات على المدى الطويل (٩٠ يوماً) على إناث الفئران السويسرية.

لقراءة المقال البحثي برجاء مطالعة

الرابط <http://www.plosone.org/article/info:doi/10.1371/journal.pone.0080424>

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

دراسة مدي بقاء وتطور دوده اللوز الأمريكية على القطن المعدل وراثياً

تم إجراء دراسات مختبرية لتقييم فعالية هجين الـ Bt المعدلة وراثياً من فاعليات المختلفة من القطن ضد دوده اللوز الأمريكية (*Helicoverpa armigera*). وأظهرت النتائج ان إعداد وفيات من دوده اللوز الأمريكية التي تغذت على احدث هجن المعدل وراثياً كان اعلي من أعداد اليرقات في مراحل لاحقه. عندما تم تعريض اليرقات في الطور المرحلي المتأخر إلى هجن القطن المعدلة وراثياً، لوحظت آثار عكسية على نمو وتطوير اليرقات. وقد شملت انخفاض الأوزان ، تأخر مراحل النمو لفترات ممتدة، انخفاض نسبه التشرنق، تكوين شرانق صغيره.

لقراءة المزيد من النتائج برجاء مطالعه دوريه وقاية النبات الهندية عبر الرابط

<http://www.indianjournals.com/ijor.aspx?target=ijor:ijpp1&volume=41&issue=1&article=004>

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

ما وراء كروب بيو تك

كندا توافق على الإنتاج التجاري لبيض سمك السلمون المعدل وراثياً

وافقت كندا على الإنتاج التجاري لبيض سمك السلمون المعدل وراثياً (AquAdvantage® salmon). وتعتبر هذه هي المرة الأولى التي تسمح فيها الحكومة بالإنتاج التجاري لأغذية حيوانيه معدله وراثياً في البلاد. ووفقاً لمسئولي البيئة الكندية فإن تدابير صارمة يتم فرضها لمنع دخول الأسماك المعدلة وراثياً في السلسلة الغذائية. وفي حالة حدوث هروب أي من هذه الأسماك، فإنه لن يكون هناك أي بيع فوري للاستهلاك لبيض سمك السلمون في كندا.

تم تطوير السلمون المعدل وراثياً في شركة أكو باونتي تكنولوجيز المتحدة. تم إدخال جينات نمو في سمك السلمون شينوك ومن ثعبان البحر إلى سالمون المحيط الأطلسي والتي تمكن الأسماك من أن تنمو مرتين أسرع من السمكة العادية .

لقراءة المزيد عبر الرابط من [http://canadians.org/blog/canada-approves-commercial-](http://canadians.org/blog/canada-approves-commercial-production-gm-salmon-eggs-0)

[production-gm-salmon-eggs-0](http://canadians.org/blog/canada-approves-commercial-production-gm-salmon-eggs-0) وايضاً

[http://www.theguardian.com/environment/2013/nov/25/canada-genetically-](http://www.theguardian.com/environment/2013/nov/25/canada-genetically-modified-salmon-commercial)
[modified-salmon-commercial](http://www.theguardian.com/environment/2013/nov/25/canada-genetically-modified-salmon-commercial) .

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]