

الأخبار

عالمياً

- أكثر من ١٠٠ عالم ومنظمة زراعية تشيد بجائزة الغذاء العالمي WFP لهذا العام
- USAID و ICRISAT بطوران أصنافاً من السورجم متحملة للجفاف والحرارة
- عالم خال من الكائنات المعدلة وراثياً
-

أفريقيا

- التجارب الحقلية للذرة المعدلة وراثياً في أوغندا تظهر نتائجاً واعدة

الأمريكتين

- يمكن للذرة السكرية المعدلة وراثياً أن تقلل استخدام المبيدات الحشرية
- العلماء يعملون على الاسراع في تحسين محتوى فيتامين (أ) في الكاسافا
- جامعة امريكية تحصل على ٣ مليون دولار تبرعاً لبحاث تربية القمح
- علماء من جامعة دافيز كاليفورنيا UC Davis يفكون شفرة الجينوم لاسلاف قمح الخبز
-

آسيا والمحيط الهادئ

- عالمة ميكروبيولوجي من أوزباكستان تكتشف بكتيريا متحملة للملوحة يمكنها تحسين انتاجية المحاصيل
- نواب هانوى في الجمعية الوطنية يلتقون العلماء لبحث استراتيجيات الأمن الغذائى
- إنتاجية الذرة المعدل وراثياً تضع الفلبين ضمن الدول المصدره للقمح
- رابطة صيادى الاسماك والمزارعين الوطنيه NOFA تطلق كتاباً يدعم تطبيقات التكنولوجيا الحيوية فى اندونيسيا

أوروبا

- العلماء يكتشفون جينات قد تكون تمنع الإصابة بمرض STB فى القمح
- الهيئة الأوروبية لسلامة الغذاء: لا يوجد دليل علمى على مخاطر بيئية أو صحية ناتجة عن الذرة المعدل وراثياً T25 أو فول الصويا المعدل وراثياً MON 87708

البحث العلمي

- العلماء يطورون بازلاء مقاومة للحشرات PEA
- دراسة حول تأثير تغذية الذرة المعدلة وراثياً وفول الصويا الى الخنازير

ما وراء كروب بيوتك

- مشروع الجينوم البشري يساعد على حل غموض أمراض

عالمياً

أكثر من ١٠٠ عالم ومنظمة زراعية تشيد بجائزة الغذاء العالمي WFP لهذا العام

اعرب أكثر من مائة من الأكاديميين والمنظمات الزراعية العالمية عن تقديرهم لموضوع جائزة الغذاء في العالم " قرن بورلوج التالي : التكنولوجيا الحيوية والاستدامة وتقلب المناخ " وتمنح الجائزة للأفراد الذين قدموا مساهمة ملحوظة في تحسين نوعية وكمية الأمدادات الغذائية العالمية .

وأشارت إحدى الرسائل الموجهة إلى برنامج الأغذية العالمي ان "إطعام سكان العالم والذين من المتوقع أن يصل عددهم الى تسعة مليارات نسمة بحلول العام ٢٠٥٠ في مواجهة الظروف المناخية القاسية على نحو متزايد وأيضاً لظروف البيئة هو أمر لا يمكن أن يتم ببساطة دون الاستفادة الكاملة من تطبيقات العلم والتكنولوجيا الحيوية الحديثة " .

وعلفت مجموعة أخرى قائلة أن " البذور المعدلة وراثياً والتي يتم إطلاقها اليوم تنتج عائدات أعلى بكثير مع استخدام كميات أقل من المياه ومدخلات أقل وبالتالي فإنها تعزز الاستدامة مع وضع أعباء أقل على البيئة . هذه البذور هي الأدوات الحاسمة في مواجهة تحديات الأمن الغذائي العالمي وتقلب المناخ " .

وكانت أسماء الفائزين لهذا العام الدكتور مارك فان مونتاجو من بلجيكا والدكتور ماري ديل شيلتون والدكتور روبرت تي فرالي من الولايات المتحدة والذين يشاركون جميعاً في أبحاث لتطوير محاصيل التكنولوجيا الحيوية .

لقراءة المقال الأصلي برجاء مطالعة البيان: http://www.biotech-now.org/food-and-agriculture/2013/10/100-ag-organizations-and-academics-applaud-world-food-prizes-biotech-focus?utm_source=newsletter&utm_medium=email&utm_campaign=1003

لمزيد من المعلومات حول الفائزين برجاء مطالعة البيان:

<http://www.isaaa.org/kc/cropbiotechupdate/article/default.asp?ID=11115>

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

USAID و ICRISAT يطوران أصنافاً من السورجم متحملة للجفاف والحرارة

سوف يعمل فريق دولي بقيادة جامعة جورجيا ، مختبر رسم خرائط الجينوم النباتية على تطوير مكثف مستدام لإنتاج السورجم وذلك بتمويل من الوكالة الأمريكية الدولية للتنمية (USAID) سوف يستخدم الفريق الأدوات الجينية الجديدة لزيادة معدلات إنتاج السورجم وذلك لمواكبة النمو السكاني المتزايد على المدى الطويل ، دراسة نظم الإنتاج التي تشجع الزراعة المستدامة وخاصة حفظ واستعادة مواد التربة ونوعية المياه. كما يخطط المشروع لتطوير أصناف معمرة من السورجم تتكيف مع البيئات الزراعية الأساسية في جنوب الصحراء الأفريقية الكبرى .

سوف تعمل محطات البحوث الخاصة بالمعهد الدولي لبحوث المحاصيل في المناطق المدارية وشبه القاحلة (ICRISAT) في أفريقيا والمقر الرئيسي للمعهد في الهند بالمشاركة في المشروع من خلال تنسيق وقيادة الهدف الأكبر وهو تطوير نباتات سورجم قادرة على تحمل الجفاف والحرارة وسوف تكون لها أيضاً مشاركة فعالة في تحسين القدرة علي تكوين العلف الاخضر ratooning في السورجم ، وقال المدير العام لـ ICRISAT وليام د. دار " أن المزارعين من اصحاب الحيازات الصغيرة في المناطق الجافة سوف يكونون المستفيدين النهائيين من هذا البحث ، وأنه سوف ينقلهم من زراعة الكفاف الفقيرة الى التوجه نحو السوق المزدهرة " .

لمزيد من التفاصيل حول المشروع ولقراءة البيان الصحفي يرجى مطالعة الرابط التالي :

<http://www.icrisat.org/newsroom/latest-news/happenings/happenings1591.htm#1>

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

عالم خال من الكائنات المعدلة وراثياً

نشر فيفيان موسر من الكلية الملكية وجراهام بروكس من بي جي اليكونو ميكز مقالاً يناقش أهداف ، وأغراض والآثار المترتبة على زراعة خالية من النباتات المعدلة وراثياً وقد نشرت المقالة في العدد الخاص من دورية المحاصيل المعدلة وراثياً والأغذية (GM crops and Food)

وطبقاً لما ورد في مقاله فإنه إذا ما أردنا عالمًا " خالياً" من الكائنات المعدلة وراثياً ، فإنه يجب علينا بذل الكثير من الجهد لإزاحة كل المنتجات المعدلة وراثياً وآثارها. وقد بات واضحاً أن الوصول إلى عالم خال بنسبة ١٠٠% من المنتجات المعدلة وراثياً غير ممكن مع الاستخدام المتنامي لهذه المنتجات في جميع أنحاء العالم . ينبع المفتاح لتقليل وجود الكائنات المعدلة وراثياً عن تنفيذ برامج لحفظ الهوية أو أنظمة للعزل للحفاظ على المصادر من كل من الطرفين (المعدل وراثياً والتقليدية) منفصلة تماماً . ورغم ذلك فإن مثل هذه الأنظمة سوف تزيد من تكاليف المنتج النهائي بسبب متطلبات تشغيل نظامين منفصلين تماماً ، للحفاظ على سجلات منفصلة وبطريقة منتظمة للفحص والاختبار وللتأكد من أن المواد الغير مرغوب فيها غير موجودة في المواد التي سوف يتم وصفها بأنها " خالية من الكائنات المعدلة وراثياً "

يمكنك تحميل نسخته من مقاله عبر الرابط :

<https://www.landesbioscience.com/journals/gmcrops/article/25992/>

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

أفريقيا

التجارب الحقلية للذرة المعدلة وراثياً في أوغندا تظهر نتائجاً واعدة

أظهرت التجارب الحقلية في أوغندا لنباتات الذرة المعدلة وراثياً والمقاومة لحفار الساق نتائجاً واعدة . في مقابلة حديثة مع الصحفيين ، صرح الباحث الرئيسي للمشروع بمعهد بحوث موارد المحاصيل الوطنية في نامولونج لجريدة " ايست أفريكان " أن الخطوط الثمانية المعدلة وراثياً للذرة والذين تم زراعتهم في جبل رويتزوري ، غرب أوغندا قد أثبتت مقاومة للآفات مقارنة مع ١٢ خطأ من الذرة الغير معدلة وراثياً . التجارب الحقلية هي جزء من دراسة استمرت لمدة ثلاثة سنوات والتابعة لمشروع " نباتات ذرة ذات كفاءة مائية من أجل أفريقيا (WEMA) وهو المشروع الذي بدأ في عام ٢٠٠٨ وقال الدكتور اوتيم " إذا اثبتت الأبحاث على نباتات الذرة المعدلة وراثياً نجاحاً في التجارب اللاحقة ، فإنه في الإمكان تسويق هذه المحاصيل في البلاد بحلول عام ٢٠١٧ .

ويبقى ذلك رهناً بسن قانون التكنولوجيا الحيوية "

يقول العلماء أن حفار الساق في أوغندا متفشي حالياً في كاسيس ، غرب أوغندا وكينيا وتنزانيا ، بما يسبب في خسارة في المحصول تقدر بحوالي ٢٠% على الأقل بالنسبة للمزارعين كل عام . وقال أوتيم أن المرحلة التالية سوف تتضمن تجربة ثانية في نامولونج في وسط أوغندا .

ويجرى تنفيذ التجارب في أوغندا على الذرة المعدل وراثياً بالتزامن مع تلك الخاصة بالذرة المتحمل للجفاف (DT) وأيضاً المقاومة لحفار الساق وذلك باستخدام الطرق التقليدية .

تجرى كينا أيضاً تجارب ميدانية ولكنها تقتصر على الذرة المعدلة وراثياً لمقاومة الآفات في معهد البحوث الزراعية في كيبا . WEMA هو مشروع شراكة بين الأقاليم بجمع القطاعين العام والخاص عبر شراكة بين مؤسسة التكنولوجيا الزراعية (AATF)

في نيروبي والنظم البحثية الزراعية لخمس من مليون جنوب الصحراء الأفريقية ، أوغندا وكينيا وتنزانيا وموزمبيق وجنوب أفريقيا .

لمزيد من المشروعات حول مشروع WEMA ، رجاء الاتصال بالبريد الإلكتروني s.oikeh@aatf-africa.org

يمكنك مطالعة المقال الأصلي عبر الرابط :- <http://www.theeastafrican.co.ke/news/Uganda-GM-maize-trials-show-promise/-/2558/2001824/-/yqac2sz/-/index.html>

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

الأمريكتين

يمكن للذرة السكرية المعدلة وراثياً أن تقلل استخدام المبيدات الحشرية

أوضحت دراسة جديدة نشرت في مجلة علم الحشرات الاقتصادية إلى أن استخدام الذرة السكرية المعدلة وراثياً هو الأكثر أماناً لعمال المزارع وأنه الأفضل للبيئة لأنه يتطلب استخدام مبيدات آفات أقل من الذرة التقليدية. أجرت الدراسة تحليلاً لأداء الذرة السكرية المعدلة وراثياً عن طريق مقارنة معدل الإصابة ونسبة التسويق بتلك التي تفتقد البروتينات المعدلة وراثياً .

أجريت تجارب الذرة الحلوة في عامي ٢٠١٠ و ٢٠١١ في نيويورك ، مينيسوتا ، ميريلاند ، أوهايو وجورجيا وهي مواقع تختلف في المناخ ، الممارسات الزراعية ، نسبة الإجهاد الحشري . وجد الباحثون أنه بالنسبة لحشرة دودة الكيزان (ear worm) فإن نباتات الذرة قد أظهرت نتائج أفضل من الذرة التقليدية وحتى أفضل من الذرة التقليدية التي تم رشها بالمبيدات الحشرية .

وقال أستاذ علم الحشرات بجامعة كورنيل انتوني شيلتون " عبر عدة ولايات وعبر عدة سنين فإن الذرة الحلوة المعدلة وراثياً قد أثبتت أدا أفضل ومتطلبات أقل من الرش بالمبيدات حتى تواكب معايير السوق " ،اضاف أن المثال الأكثر وضوحاً كان في الحقول التجريبية في نيويورك عام ٢٠١٣ عندما حققت كيزان الذرة الحلوة نسبة تسويقية قاربت ٩٩ إلى ١٠٠% وذلك بدون إستعمال أى مبيدات حشرية . بينما حققت الذرة التقليدية نسبة تسويقية بلغت ١٨% فقط وذلك بعد ثمانية رشات بالمبيدات الحشرية التقليدية . وهي نسبة لم تكن أفضل من تلك التي حققها الحقول التي لم يتم رشها على الإطلاق والتي حققتها نسبة تسويقية بلغت ٦% فقط .

توقع الباحثون أن مزارعي الذرة يمكنهم ملاحظة الزيادة في الأرباح باستخدام الذرة المعدلة وراثياً والنتيجة عن إنخفاض المدخلات ونسبة تسويقية أعلى ، وفي نفس الوقت فإنه يتم الحفاظ على الحشرات النافعة والتي تحافظ على الخليج من الافات الضارة .

لمعرفة المزيد عن هذه الدراسة ، يمكنك قراءة المقال الصحفى عبر الرابط :- <http://www.entsoc.org/press-releases/bt-sweet-corn-can-reduce-insecticide-use>

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

العلماء يعملون علي الاسراع في تحسين محتوى فيتامين (أ) في الكاسافا

وجد علماء من جامعة كولومبيا الوطنية ، والمركز الدولي للزراعة الاستوائية وسيلة للإسراع بخطوات تحسين محتوى القيمة الغذائية لنبات الكاسافا بخاصة فيتامين (أ) وذلك من ثمانى سنوات إلى ثلاث فقط . عندما أدرك الباحثون أن محتوى جذور الكاسافا من الكاروتين عال فإن الباحثين قد أقدموا على تعديل جذرى على نظام تربية المحاصيل سمي بـ "rapid cycling recurrent selection tool" . وأدى هذا الى زيادة محتوى الكاسافا من الكاروتين .

نتائج هذه الدراسة لها تأثيرات أخرى تتعدى تعزيز محتوى فيتامين (أ) حيث أن العلماء يستطيعون تطبيق هذه الاستراتيجية من التربية السريعة على غيرها من الصفات عالية التوريث في المحاصيل . مقاومة الأمراض عالية التوريث ، على سبيل المثال ، يمكن إختبارها بسهولة .

لمزيد من التفاصيل يرجى زيارة الموقع :- <http://www.ciatnews.cgiar.org/2013/10/08/fast-tracking-nutrition-a-magical->

discovery/?utm_source=rss&utm_medium=rss&utm_campaign=fast-tracking-nutrition-a-magical-discovery

وللإطلاع على تفاصيل الدراسة برجاء مطالعة الرابط :

<http://ciatblogs.cgiar.org/agbio/files/2013/10/rapid-cycling-carotenoids-cassava.pdf>

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

جامعة امريكية تحصل على ٣ مليون دولار تبرعاً لبحاث تربية القمح

تلقت جامعة نبراسكا في الولايات المتحدة تبرعاً بقيمة ٣ ملايين دولار من مؤسسة عائلية مقرها في جرانت ، نبراسكا لدعم المبادرات البحثية للجامعة حول تربية القمح والنظم الزراعية . تشمل مساهمة عينية قيمتها ١ مليون دولار أمريكي وتبرعاً يوازي ٦٤٠ فدانا من الأراضي في مقاطعة بيركنز ، وتقع في جنوب غرب ولاية نبراسكا والتي تقدر قيمتها السوقية بأكثر من ٢ مليون دولار أمريكي . يعتبر التبرع أيضاً دعماً لمبادرة جامعة نبراسكا ، الحملة من أجل نبراسكا : إمكانيات غير محدودة ، وأيضاً يهدف التبرع إلى دعم برامج الزراعة وعلوم الحياة .

يمكنك متابعة البيان الصحفي لجامعة نبراسكا عبر الرابط <https://nufoundation.org/-/article-stumpf-family-gift-supports-ag-research-at-university-of-nebraska>

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

علماء من جامعة دافيز كاليفورنيا UC Davis يفكون شفرة الجينوم لأسلاف قمح الخبز

تقود جامعة كاليفورنيا ديفيز فريقاً دولياً لفك شفرة تسلسل جينوم نبات *goat grass* (*Aegilops tauschii*) وهو القريب البري لقمح الخبز وهو أيضاً المسئول عن وجود الخبز . وهو أيضاً مقاوم للملوحة، الجفاف الألومنيوم، والصقيع والآفات والعديد من الأمراض التي تصيب القمح . يهدف العلماء إلى تحديد الجينات التي تتحكم في تحمل ظروف بيئية هامة وأيضاً تلك التي تتحكم في صفات المقاومة والحصول على فهم أدق للأسباب البيولوجية التي تكمن وراء الحجم الهائل لعدد كبير من جينوم النبات . فك شفرة *A. tauschii* سوف يمد العلماء أيضاً بمرجع هم في أمس الحاجة إليه حول جينوم القمح.

لمزيد من التفاصيل حول هذا البحث ، برجاء قراءة البيان الصحفي لجامعة كاليفورنيا ديفيز عبر الرابط : http://news.ucdavis.edu/search/news_detail.lasso?id=10733

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

آسيا والمحيط الهادئ

عالمة ميكروبيولوجي من أوزباكستان تكتشف بكتيريا متحملة للملوحة يمكنها تحسين انتاجية المحاصيل

عزلت عالمة الأحياء الدقيقة ديفولوزا ايجامبيرد ديفا من الجامعة الوطنية في أوزبكستان في طشقند سلالة من البكتيريا يمكنها تحمل الملوحة تعيش في نوع من التربة المحلية وتساعد في عملية تكوين الجذور في النبات . البكتيريا *Pseudomonas extremorientalis* هي بكتيريا مقاومة للملوحة وتنمو بالقرب من جذور النبات ، حيث تتنافس مع البكتيريا الأخرى حول عمل مستعمرات . تنتج الـ *P. extremorientalis* مضادات حيوية والتي تستخدمها النباتات للدفاع عن أنفسهم ضد الفطريات كما أنها تحفز عملية تكوين الجذور ، وتنتج عوامل معززة لتكوين العقد الجذرية ، وبالتالي فإنها تعطي النبات فرصاً أفضل في تثبيت النيتروجين والنمو أفضل . وفي مقابل هذه الخدمات فإن النباتات تفرز مواد مفيدة للبكتيريا .

لاستغلال أفضل لهذه السلالات البكتيرية المفيدة، فقد قامت باحثه أوزبكستانيه بابتكار تقنية تسمح بتخصيب إنتقائي لهذه السلالات . وباستخدام تقنيتهما ، والتي تم تبينها بالفعل، فإنه كان بإمكان ايجامبيرد ديفا عزل البكتيريا المفيدة فقط والتي لها القدرة على تحفيز جذور النباتات . بعد اختبار البكتيريا على جذور النباتات ، فإن ايجامبيرد ديفا قد سجلت ارتفاعاً في الانتاجية يتراوح

ما بين ١٠ و ١٥%. وتأمل الباحثه في أن تستطيع تطبيق هذه التقنية لتعزيز إنتاجية نباتات المحاصيل الهامة في اوزبكستان مثل القمح ، والقطن ، والطماطم ، والخيار .

لمزيد من المعلومات ، يمكنك قراءة البيان الصحفى عبر الرابط:

http://www.researchsea.com/html/article.php/aid/7908/cid/1/research/salt-tolerant_bacteria_improve_crop_yields_.html

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

نواب هانوى فى الجمعية الوطنية يلتقون العلماء لبحث استراتيجيات الأمن الغذائى

نظم وفد هانوى من النواب فى الجمعية الوطنية لقاء مع الناخبين يمثلهم العلماء والمتقنين فى قطاع الزراعة فى هانوى فى معهد علم الوراثة الزراعية فى ٥ أكتوبر ٢٠١٣ .

هذا الحدث هو واحد من الأنشطة التى يهدف إليها الوفد للحصول على التعليقات والاقتراحات من الناخبين حول القضايا المتعلقة بالعلم والتكنولوجيا الحيوية والأمن الغذائى وذلك قبل بداية الجلسة السادسة للجمعية الوطنية فى هانوى .

إطلع النواب على حالة القطاع الزراعى فى البلاد ، زيادة السكان ، الحد من الرقعة الزراعية ، سيناريوهات تغير المناخ ، حالة وفوائد محاصيل التكنولوجيا الحيوية فى العالم ودورها فى المساهمة فى تحقيق الأمن الغذائى . واقترح العلماء أن الدوله ينبغى أن يكون لديها سياسات لجذب المزيد من الاستثمارات للقطاع الزراعى وخاصة فى مجالات تدريب الموارد البشرية والتكنولوجيا الحيوية ، وايضاً حول تقنيات ما بعد الحصاد ، تقنيات معالجة وانتاج اللقاحات مع مراعاة خلق ظروف مواتيه لمشاركة الشركات والمزارعين .



لمزيد من المعلومات ، يرجى الاتصال بالسيد لى دوك لينه من Ag-biotecviet عبر البريد الإلكتروني ldlinh@gmail.com

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

إنتاجية الذره المعدل وراثياً تضع الفلبين ضمن الدول المصدره للمح

زراعة الفلبين للذره المعدل وراثياً أدت الى زيادة إنتاجية الفلبين للذره مع إمكانية تصدير كميات تتراوح بين ٥٠٠.٠٠٠ و ١٠٠٠.٠٠٠ طن (MT) من الحبوب إلى بلدان أخرى مثل كوريا الجنوبية وماليزيا. فى العام الحالى، قامت شركة بلاوشيرز بتصدير إجمالى ٤٦٧ طن من سيلاج الذره إلى كوريا الجنوبية. ووفقاً لسلفادور أومينجان ، رئيس شركة بلاوشيرز، فإن

إمكانية تصدير الذرة تتزايد وبخاصة إذا ما طورت بلاوشيرز قدرتها على التعامل مع جزء أكبر من السيلاج . كما يمكن تصدير حبوب الذرة من الفلبين في المستقبل وذلك بسبب جودتها العالية .

ذكرت وزارة الزراعة (DA) أن الفلبين على استعداد لتصدير حبوب الذرة ، والتي هي جزء من برنامج الحكومه بالفعل . قال " أن هناك توجيه الهيئة العامه للغذاء الوطني (NFA) لوزارة الزراعة بتصدير ٥٠٠٠ ر٥ ألى ١٠٠٠٠٠ طن من الذرة " وذلك طبقاً لوزارة الزراعة الفلبينية. " أن تصدير الذرة هو حقاً استراتيجياً ، لأن إذا كان لدينا فائض ، فإن الأسعار قد تنخفض ، وسيكون مزارعونا هم من سوف يعانى "

إعدادت الفلبين استيراد ما يقرب من مليون طن من الذرة سنوياً . ومنذ زراعتها للذرة المعدلة وراثياً فى العام ٢٠٠٢ ، فإن البلد قد حافظت على نمو انتاجيتها. فى عام ٢٠١٢ فإنه كان قد تم زراعة ٧٥٠٠٠ هكتار من الأرض بالذرة المعدلة وراثياً ، وهو ما يمثل ٥٨% من اجمالى المساحة المنزرعة بالذرة الصفراء فى الفلبين. وبحلول نهاية هذا العام فإنه من المستهدف الوصول بالإنتاجية إلى ٨,١ – ٨,٤ مليون طن.

" أن تكنولوجيا الكائنات المعدلة وراثياً لا تفيد فقط المستهلكين والمزارعين، ولكنها تعود بالفائدة على البلد كله عبر قيادته نحو التحديث الزراعى وزيادة القدرة التنافسية "أوضح او مينجن وأضاف " نحن الآن لدينا قوة تصديره قليلة أو تكاد تصل الى الصفر بسبب زيادة القدرة التنافسية. ولكن الفضل يعود إلى البذور المعدله وراثياً فى رفع انتاجيتنا من الذرة.

يمكنك قراءة المزيد عبر الرابط :

<http://businessdiary.com.ph/6088/successful-distribution-of-bt-corn-leads-philippines-to-corn-export-of-potentially-50000-100000-mt-to-south-korea-malaysia/>
[andhttp://www.theboholstandard.com/topstory.php?issue=317&s1=5355&s2=5360&s3=5362&s4=&s5=&s6=&s7=&s8=&s9=&s10=&s11=&s12=1537&s13=&s14=&s15=5362](http://www.theboholstandard.com/topstory.php?issue=317&s1=5355&s2=5360&s3=5362&s4=&s5=&s6=&s7=&s8=&s9=&s10=&s11=&s12=1537&s13=&s14=&s15=5362)
. 5=

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

رابطة صيادى الأسماك والمزارعين الوطنية NOFA تطلق كتاباً يدعم تطبيقات التكنولوجيا الحيوية فى اندونيسيا

بالتعاون مع مركز معلومات التكنولوجيا الحيوية فى اندونيسيا (IndoBIC) اصدرت رابطة صيادى الأسماك والمزارعين الوطنية (NOFA) كتاباً بعنوان " بناء القدرات للمزارعين فى مجال التكنولوجيا الحيوية " فى ٢٣ سبتمبر ٢٠١٣ . يحمل الكتاب صوت المزارعين الأندونيسيين الموجه الى الحكومه الأندونيسيه لتبنى استخدام تقنيات التكنولوجيا الحيوية كواحد من التدابير الاستراتيجية لتحقيق الأمن الغذائى فى البلاد . كما يحث المزارعون الحكومه الأندونيسية للتعجيل فى اعتماد التكنولوجيا بدلاً من استيرادها بشكل مستمر للعديد من المنتجات الزراعية من الخارج .

كما ظهرت فى الكتاب رسالة من الحاج تاتى حبيب ناسوتيون رئيس مقاطعة سو مطره الشمالية (KTNA) والذى قال " لقد حصلنا على معلومات كثيرة فى السابق، سواء بصورة مباشرة أو غير مباشرة، عبر الأحداث العلمية المختلفة مثل الندوات وورش العمل والإعلام والمقالات والتي تشير جميعها إلى أن التكنولوجيا الحيوية الزراعية هي الحل الأفضل لمواجهة تحديات توفير الغذاء والأعلاف فى ظل التغيرات المناخية القاسية والمتوقعة فى المستقبل، كما يمكنها أيضاً أن تعزز رفاهية المزارعين . ومن المناسب أن نتمتع بهذه المزايا أيضاً " . حضر اطلاق الكتاب أكثر من ٤٠ من المهتمين وشارك فى المؤتمر الصحافى الذى عقد بعده مباشرة ٣٠ من الإعلاميين .

للحصول على تفاصيل عن الكتاب يرجى الاتصال بالسيدة دوى سوربانى من مركز معلومات التكنولوجيا الحيوية فى اندونيسيا عبر البريد الإلكتروني cateyavanda@gmail.com .

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

أوروبا

العلماء يكتشفون جينات قد تكون تمنع الإصابة بمرض STB في القمح

إستطاع علماء من معهد بحوث روزمستد في المملكة المتحدة تحديد اثنين من الجينات في القمح والتي تتمثل مهمتها في تنشيط استجابة القمح للأمراض مثل *Septoria tritici blotch* (STB). يعتبر في STB واحد من أهم الأمراض خطيرة على القمح والذي يسببه فطر *Mycosphaerella graminicola* (MG) ويمثل تهديداً كبيراً على إنتاجية القمح في المملكة المتحدة وجميع أنحاء العالم .

على الرغم من حقيقة أن القمح هو المحصول الأول في المملكة المتحدة وحقيقة أن مرض STB هو مرض واسع الانتشار، فإن القليل جداً كان معروفاً عن الآلية التي يمكن للقمح من خلالها التعرف على الفطريات المهاجمة. توضح هذه الدراسة أن القمح مثله الأرز ، يوجد لديه نظام من اثنين من الجينات يتعرف على تقيين الفطريات ويحفز الاستجابة المناعية . وعلاوة على ذلك ، فإن هذه الجينات قادره على منح المقاومة ضد STB في غياب جينات الفطر المتداخله .

يمكنك مطالعة البيان الصحفي لمعهد روز مستد عبر الرابط <http://www.rothamsted.ac.uk/wheat-defence-against-septoria-two-genes-front-line>.

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

الهيئة الأوروبية لسلامة الغذاء: لا يوجد دليل علمي على مخاطر بينية أو صحية ناتجة عن الذرة المعدل وراثياً T25 أو فول الصويا المعدل وراثياً MON87708

أكدت الهيئة الأوروبية لسلامة الغذاء (EFSA) سلامة الذرة المعدل وراثياً الحدث T25 وكذلك فول الصويا المعدل وراثياً الحدث MON87708 وذلك بعد إجراء تقييمات للمخاطر على هذين الصنفين المعدلين وراثياً. وكما ذكرت EFSA فإن الخصائص التركيبية والزراعية والشكل المظهري لحبوب الذرة وفول الصويا المعدلين لم يظهر أي فروق ذات أهمية لسلامة الأغذية أو الأعلاف وذلك مقارنة بنظيرتها التقليدية .

واختتمت الهيئة الأوروبية لسلامة الغذاء أن الذرة T25 وفول الصويا MON87708 هي آمنة مثلها مثل نظيرتها التقليدية فيما يتعلق بالآثار المحتملة على صحة الانسان ، الحيوان أو البيئة ، وذلك في سياق موافقتها على استخدامهم .

يمكنك مطالعة تقرير الهيئة منفصلاً لكل نبات عبر الرابط

<http://www.efsa.europa.eu/en/efsajournal/pub/3356.htm> والـرابط <http://www.efsa.europa.eu/en/efsajournal/pub/3355.htm>

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

البحث العلمي

العلماء يطورون بازلاء مقاومة للحشرات PEA

نجح علماء من جامعة جوتفرايد قبلهلم ليبينس، هانوفر، ألمانيا بالاشتراك مع علماء من جامعة أوتاوا، كندا في تطوير نباتات بازلاء تعبر عن الجين Cry IAC لمقاومة الحشرات وذلك عن طريق التحول الوراثي باستخدام الأجروليكترية. أكدت التحليلات الجزيئية ذلك التحول والذي كان واضحاً وحتى الجيل T4 . وأشارت التحليلات التالية إلى إنخفاض تأثير الضرر الناتج عن تغذية الحشرات على نباتات البازلاء المعدله وراثياً وذلك مقارنة بنسبة تصل إلى ٨٥% من بقاء اليرقات حيه بالإضافة الى الضرر الشديد الناتج عن تغذية الحشرات على النباتات التقليدية يمكنك قراءة المقال البحث عبر الرابط :

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1049964413002260>

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

دراسة حول تأثير تغذية الذرة المعدلة وراثياً وفول الصويا إلى الخنازير

ليس لوجبة علف تكنوحيوية أى تأثير على الخصائص الانتاجية أو على أداء النسل للخنازير المرضعه أو الحوامل ، وذلك طبقاً لدراسة نشرت فى دورية معهد الطب البيطرى (Bulletin of the Veterinary Institute) فى بولوى .

درس الباحثون التأثيرات المحتملة لوجبة من فول الصويا MON-40-3-2 والذره MON810 على أداء الخنازير والخلايا الدموية وأيضاً على مؤشرات التربية للخنازير . تم تقسيم ٢٤ خنزيراً ونسلهم الى مجموعات على أساس خليط العلف : (١) الكونترول : وجين من فول الصويا والذره التقليديين، (٢) وجبة فول صويا معدل وراثياً وذره تقليدى، (٣) وجبة فول صويا تقليدى وذره معدل وراثياً، (٤) وجبة من فول الصويا المعدل وراثياً والذره المعدل وراثياً. كانت جميع خلطات الأعلاف المستخدمة ذات محتوى غذائى متمائل باستثناء وجود أو عدم وجود الذره المعدل وراثياً MON810 (٥% للحوامل و ٨% للمرضعات) أو / و وجبه فول الصويا المعدلة وراثياً MON-40-3-2 (٤% للحوامل ، ١٤% للمرضعات).

أظهرت النتائج أن تغذية الخنازير الحوامل والمرضعات بخليط يحتوى على فول صويا أو /و ذره معدلين وراثياً لم يؤثر بشكل ملحوظ على خصائصها الإيجابية أو على أداء الذريه . لم يكن هناك تأثير للمعالجه الغذائية على خلايا الدم ولم يسجل أى دليل على انتقال المادة الوراثية من الغذاء المعدل وراثياً الى الدم .

يمكنك قراءة الملخص للدراسة عبر الرابط <http://www.degruyter.com/view/j/bvip.2013.57.issue-3/bvip-2013-0071/bvip-2013-0071.xml>

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

ما وراء كروب بيو تك

مشروع الجينوم البشري يساعد علي حل غموض أمراض

هناك عدد من الأمراض الغامضة التي حيرت الأطباء لسنوات عديدة مثل المشاكل العصبية، التباطؤ العقلي، أو ضعف العضلات. من خلال بيانات تسلسل الجينوم في مشروع الجينوم البشري، بدأ العلماء الآن فهم مثل هذه الأمراض.

قادت الدكتورة كريستين المهندس من كلية بابلور للطب في الولايات المتحدة هذه الدراسة التي شملت ٢٥٠ شخصاً والتي أظهرت نوع التسلسلات الجديدة. وقامت بابلور بقراءة تسلسل مزيد من المرضى تتجاوز تلك العدد في الدراسة وجدت عيوب في الجينات في ١ من كل أصل ٤ . قالت ريببكا ناجي، العالم في جامعة ولاية أوهايو، هذا المعدل سوف يحسن كلما ربطنا الجينات أكثر بالأمراض، ولكن هذا بالفعل أعلى بكثير من اختبارات الجين أقل شمولاً التي أختبرت حتي الآن. كما اضاف "بالنسبة لبعض من هذه الحالات يمكن أن يكون هناك علاجات التي قد تنقذ حياتهم".

يمكنك قراءة المزيد عبر الرابط : <http://www.smartbrief.com/10/03/13/mystery-diseases-diagnosed-through-human-genome-project-1#.UIPDrIZHIUM>

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]