

في هذا العدد

20 يوليو ٢٠١٢

الأخبار

عالمياً

- تقرير مكتب البحوث الاقتصادية بوزارة الزراعة الأمريكية: يُتوقع تحسن الأمن الغذائي في ٢٠١٢
- الفاو ومنظمة التعاون الاقتصادي والتنمية ينشران آخر ما وصلوا إليه من توقعات وآفاق للزراعة

أفريقيا

- معهد ITTA يقدم نباتات كاسافا وبذور ذرة محسنة لولاية جيكافو النيجيرية
- مبادرة لتمكين المرأة الأفريقية في المجال الزراعي
- ورشة عمل حول الأمان الحيوي في مصر لتعجيل الموافقة على قانون الأمان الحيوي

الأمريكتين

- وزارة الزراعة الأمريكية: المزارعون مستمرين في تبني محاصيل التكنولوجيا الحيوية في جميع أنحاء الولايات المتحدة
- وزارة الطاقة الأمريكية تساهم بمنحة بحثية لدراسة الجفاف في الجيل التالي من أعشاب الطاقة الحيوية
- العلماء بجامعة بورديو يعملون على محاصيل مقاومة للجفاف
- اتحاد الولايات المتحدة مع مزارعي أمريكا الجنوبية لدعم التكنولوجيا الحيوية
- أعضاء منظمة الشباب 4-H يتعلمون ويُعلمون التكنولوجيا الحيوية في المدن

آسيا والمحيط الهادئ

- استخدام الواسمات الجينية في بحوث القمح للقضاء على العفن التاجي
- جينوم نبات الرشاد الملحي يسفر عن خيوط جديدة لمقاومة الملوحة
- حوار خبراء التكنولوجيا الحيوية ٢٠١٢ في بوجور
- مناقشة تقييم المخاطر البيئية في بنجلاديش
- الحكومة الفلبينية تمويل مشروع بحثي لزيادة القيمة الغذائية بجوز الهند المجفف
- ماليزيا تسعى لمضاعفة إنتاجية محاصيل الأرز

أوروبا

- التكنولوجيا الحيوية الزراعية في فرنسا تتقدم بالرغم من العقوبات التنظيمية
- مشروع استثماري هام لحث البكتيريا على مساعدة محاصيل الحبوب في التسميد الذاتي
- المبادئ الوراثية لاختلاف قدرة النباتات على الإنبات في درجات حرارة مختلفة

البحث العلمي

- القمح المهندس وراثياً ليس له آثار ضارة على دودة الأرض "*Lumbricus terrestris*"
- تحسين مقاومة مرض اللحة في الأرز بواسطة الانتخاب بمساعدة الواسمات الجينية
- الموز المعدل وراثياً يظهر مقاومة ضد مرض مسحة الأوراق السوداء

ما وراء كروب بيو تك

- الخبراء يتعاونون لبناء قاعدة بيانات جينومية لمسببات الأمراض الغذائية

إعلانات

- أول مؤتمر للعلماء الشباب بمعهد IRRI
- دورة تدريبية بمعهد TERI وهيئة ITEC بعنوان: تطبيقات التكنولوجيا الحيوية وتنظيمها
- عقد مؤتمر بيو إنديا الدولي في مومباي

رسائل تذكيرية

- منهجيات جديدة لتحسين جودة القمح
- نشر التقرير السنوي لبرنامج هارفست بلاس
- مركز CIAT يصدر أول كتاب لسلسلة القضايا المتعلقة بالزراعة المدارية
- إصدار كتيب كارتون عنوانه التعديل الوراثي أسئلة وأجوبة

عالمياً

تقرير مكتب البحوث الاقتصادية بوزارة الزراعة الأمريكية: يُتوقع تحسن الأمن الغذائي في ٢٠١٢

"من المتوقع تحسن الأمن الغذائي قليلاً عام ٢٠١٢"، جاء هذا وفقاً لتقرير مكتب البحوث الاقتصادية بوزارة الزراعة الأميركية بعنوان *تقييم الأمن الغذائي الدولي ٢٠١٢-٢٠٢٢*. ويُعرف التقرير الأشخاص غير الأمنين غذائياً بأنهم هؤلاء الذين يستهلكون أقل من الهدف الغذائي الذي يبلغ حوالي ٢٠٠٠ سعر حراري في اليوم للفرد الواحد. ويستند افتراض زيادة الأمن الغذائي إلى تناقص ١٢ مليون فرد من عدد الأفراد غير الأمنين غذائياً في ٧٦ دولة في الفترة من ٢٠١١ إلى ٢٠١٢.

كما يقدر التقرير انخفاض نسبة السكان الذين يعانون من انعدام الأمن الغذائي من ٢٤% في عام ٢٠١٢ إلى ٢١% في عام ٢٠٢٢. ومع ذلك قد يزداد عدد غير الأمنين غذائياً بنسبة ٣٧ مليون نسمة. وعلى الصعيد الإقليمي، فمن المتوقع بقاء انعدام الأمن الغذائي الشديد في أفريقيا جنوب الصحراء.

قم بتنزيل نسخة من التقرير على <http://www.ers.usda.gov/publications/gfa-food-security-assessment-situation-and-outlook/gfa23.asp>

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

الفاو ومنظمة التعاون الاقتصادي والتنمية ينشران آخر ما وصلوا إليه من توقعات وأفاق للزراعة

أصدرت منظمة الأغذية والزراعة (الفاو) ومنظمة التعاون الاقتصادي والتنمية (OECD) تقييمهم المشترك لتوقعات وأفاق الأسواق الزراعية للفترة ٢٠١٢ - ٢٠٢١. وتحت عنوان *توقعات OECD-FAO ٢٠١٢-٢٠٢١*، توقع التقرير انخفاض نمو الإنتاج الزراعي بمتوسط ١,٧% سنوياً على مدى السنوات العشر المقبلة. ويتوقع أن يعمل ارتفاع تكاليف المدخلات وزيادة القيود المفروضة على الموارد وتزايد الضغوط البيئية وتأثيرات تغير المناخ على تثبيط استجابة العرض.

كما توقع أن يأتي النمو من الدول النامية التي ستزداد هيمنتها على إنتاج معظم السلع الزراعية، بالإضافة إلى حيارة دور أكثر أهمية في تجارة السلع الأساسية. وبدون التقرير أيضاً التهديدات العديدة التي قد تعوق الاستدامة الزراعية على كوكب الأرض. وتشمل هذه التهديدات الانحلال الشديد للتربة الزراعية والوضع الحرج لنقص المياه وتكرر الظواهر الجوية القاسية وتغير الأنماط المناخية في مناطق عديدة بالعالم.

ومن بين التوصيات التي وردت بالتقرير تشجيع الحكومات على تحسين الممارسات الزراعية وتهيئة البيئة التجارية الصحيحة والبيئة التقنية والتنظيمية وتعزيز نظم الابتكار الزراعي (مثل البحث والتعليم والإرشاد والهيكل الأساسي) مع الاهتمام بالاحتياجات المحددة لصغار المزارعين. وأشار التقرير أيضاً إلى ضرورة وضع خطط الاستثمار الوطني وزيادة المساعدة الإنمائية لقطاع الزراعة للبحث والتنمية وتبني الابتكارات وتطوير الهيكل الأساسي.

شاهد البيان الصحفي على <http://www.fao.org/news/story/en/item/151304/icode/>. لعرض التقرير، ادخل على http://www.agri-outlook.org/pages/0,2987,en_36774715_36775671_1_1_1_1_1_1_1,00.html

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

أفريقيا

معهد ITTA يقدم نباتات كاسافا وبذور ذرة محسنة لولاية جيكاوة النيجيرية

قدم المعهد الدولي للزراعة المدارية (IITA) أصناف لوبيا وذرة محسنة في ولاية جيكاوة شمال غرب نيجيريا وذلك كجزء من جهود المساعدة في تحسين الزراعة. تبرع المعهد بالأصناف في ١٦ يوليو ٢٠١٢ في محاولة لمساعدة الدولة على التصدي لتحدي انعدام الأمن الغذائي وتحسين سبل المعيشة. وتعد الكاسافا واللوبيا والذرة من المحاصيل الهامة في الدولة.

ووعد كينتون داشيل، نائب المدير العام لشؤون الشراكات وبناء القدرات بمعهد IITA، رسمياً أن المعهد سيقدم أصناف كاسافا محسنة لمضاعفة الإنتاج. ويخطط المعهد لمساعدة مصنع نشا الكاسافا المملوك للدولة الذي تم إنشائه حديثاً؛ وربطه بالأسواق؛ وأيضا تقديم أصناف كاسافا محسنة للمزارعين لضمان إمداد المصنع بجذور كاسافا بصورة منتظمة. ويأتي التبرع بأصناف الكاسافا المحسنة بعدما قدم حاكم

جيكواة، د. سولي لاميدو، دعوة مفتوحة لمعهد ITTA لمساعدة حكومته بالالتفاف حول الزراعة في الذكرى السنوية الخامسة والأربعين للمعهد في ٦ يوليو في إيبادان بولاية أويو.

ستتم زراعة ١٠٠٠ كيلو جرام تقريباً من البذور المحسنة تضم ٥٠٠ كيلو من اللوبيا و ٥٠٠ كيلو من الذرة عبر المحافظات المحلية الـ ٢٧ بالولاية بدعم المزارعين وبرنامج التنمية الزراعية بولاية جيكواة. وسُعطى البذور المحسنة للمزارعين قبل موسم الزراعة القادم في ٢٠١٣ لمضاعفة فوائد التقنيات المحسنة للمزارعين في الولاية.

لمزيد من المعلومات، تواصل مع جودوين آستر، موظف الاتصالات بمعهد IITA (غرب ووسط أفريقيا) على g.atser@cgiar.org.

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

مبادرة لتمكين المرأة الأفريقية في المجال الزراعي

تم إطلاق مبادرة لتمكين المرأة الأفريقية في الزراعة في الخامس عشر يوليو ٢٠١٢ في أديس أبابا بإثيوبيا. انتقدت رئيس ليبيريا سيرليف جونسون المشاركة في عملية إطلاق المبادرة وجود ٧٠% من نساء أفريقيا جنوب الصحراء كعمال زراعيين، وهم يشكلون نحو ٨٠% في سلسلة التصنيع الغذائي، ومع ذلك فإن المرأة تملك أقل من نسبة ١% من الأراضي وتستفيد بنسبة ١% فقط من الانتماء الزراعي.

وأشارت أنه إذا أرادت أفريقيا الحفاظ على النمو الاقتصادي الذي سجلته القارة فإنها ستحتاج إلى رفع الإنتاجية الزراعية. وللقيام بذلك، وحتى يتسنى للقارة أن تكون في طليعة الإنتاج الزراعي، ستحتاج القارة إلى إشراك النساء الذين يشكلون نصف سكانها البالغين مليار و ٨٥٣ مليون نسمة في أفريقيا جنوب الصحراء وحدها.

وشددت جونسون على أهمية المساواة والتكافؤ للمرأة الأفريقية في الوصول إلى الأراضي والتمويل والمخدرات والتكنولوجيا الزراعية. ووفقاً لما قالت، فإنه يمكن زيادة مجموع الإنتاج الزراعي بنسبة تصل إلى ٢٠%. كما أكدت للمشاركين في الحدث على دعمها المتواصل للمبادرة وأعربت عن رغبتها في رؤية المبادرة تسهم في تحقيق الأمن الغذائي والمساواة بين الجنسين في أفريقيا.

لقراءة المزيد حول المبادرة، ادخل على http://www.emansion.gov.lr/press.php?news_id=2258

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

ورشة عمل حول الأمن الحيوي في مصر لتعجيل الموافقة على قانون الامان الحيوي

عُقدت ورشة عمل حول أهمية قانون الأمن الحيوي في مصر في ١١ يوليو ٢٠١٢ برعاية د. عز الدين أبو ستيت، نائب رئيس جامعة القاهرة. وحضر الورشة أكثر من ٥٠ متخصص في مختلف المجالات للرد على تساؤلات أعضاء اللجنة الزراعية بالبرلمان المصري. وتم تنظيم ورشة العمل بواسطة مركز معلومات التكنولوجيا الحيوية - مصر (EBIC) ووزارة البيئة.

وشدد المشاركون على أهمية اعتماد نظام قانوني لتنظيم استخدام وتداول المنتجات المعدلة وراثياً. وصرحوا بأن اعتماد المحاصيل المعدلة وراثياً من شأنه أن يسهم في تخفيف آثار الزيادة السكانية الآثار السلبية الناتجة عن تغير المناخ. وأكد جريج جافي، المستشار القانوني لبرنامج نظام الأمن الحيوي، على أهمية اعتماد تكنولوجيا التعديل الوراثي في مصر. وأشار إلى التحديات التي تواجه مصر ووضّح كيف يمكن أن تسهم التكنولوجيا في الحد من استخدام المبيدات والأسمدة.

وأوضحت د. نجلاء عبد الله، مدير مركز معلومات التكنولوجيا الحيوية - مصر، دور الجامعات المصرية والمراكز البحثية في حل المشاكل الزراعية. وقالت أن هناك الكثير من المحاصيل في خطوط الإنتاج الآن بانتظار "الإشارة الخضراء" للتسويق.

ومن بين التوصيات التي جاءت في ورشة العمل:

- تسريع عملية الموافقة على قانون الأمن الحيوي.
- إطلاق حملة لتعزيز واعتماد تكنولوجيا التعديل الوراثي.
- تنظيم ندوات إقليمية للجهات المعنية حول فوائد وتطبيقات التكنولوجيا الحيوية.
- تطوير مؤسسة تكون بمثابة سوق للأفكار العلمية.

- إنشاء مجلس بتوجيه رئيس الوزراء يمثل جميع الوزارات التي تنتج أو تستهلك المواد المعدلة وراثياً.



لمزيد من المعلومات حول كروب بيو تك في مصر، يرجى مراسلة د. نجلاء عبد الله من مركز معلومات التكنولوجيا الحيوية - مصر على naglaa_a@hotmail.com.

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

الأمريكتين

وزارة الزراعة الأمريكية: المزارعون مستمرون في تبني محاصيل التكنولوجيا الحيوية في جميع أنحاء الولايات المتحدة

أصدر مكتب البحوث الاقتصادية بوزارة الزراعة الأمريكية تقريره السنوي بشأن اعتماد المحاصيل المقاومة لمبيدات الأعشاب والحشرات. ووفقاً لبيانات دراسة وزارة الزراعة الأميركية، كان هناك نمو كبير في كمية النباتات المعدلة وراثياً المزروعة في الولايات المتحدة (فول الصويا والذرة والقطن). وزادت المساحة المزروعة لفول الصويا المقاوم لمبيدات الحشائش في الولايات المتحدة عام ١٩٩٧ من ١٧% إلى ٩٣% عام ٢٠١٢. وزادت المساحات المزروعة للذرة المقاومة لمبيدات الحشائش في الولايات المتحدة عام ١٩٩٧ من ١٠% إلى ٨٠% عام ٢٠١٢. وعلى الناحية الأخرى، زادت المساحات المزروعة لذرة الـ Bt المقاومة للحشرات من ٨% عام ١٩٩٧ إلى ٦٧% عام ٢٠١٢. بينما زادت مساحات القطن المعدل وراثياً المزروعة بسرعة أكبر من ١٥% عام ١٩٩٧ إلى ٧٧% عام ٢٠١٢.

لمزيد من التفاصيل، شاهد <http://www.ers.usda.gov/data-products/adoption-of-genetically-engineered-crops-in-the-us.aspx>.

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

وزارة الطاقة الأمريكية تساهم بمنحة بحثية لدراسة الجفاف في الجيل التالي من أعشاب الطاقة الحيوية

في الولايات المتحدة، أدت الحرارة الشديدة ونقص الأمطار مع اعتدال فصل الشتاء إلى رطوبة التربة مما يؤثر على إنتاج المحاصيل للغذاء والوقود في المناطق المتضررة. هناك القليل من الأنواع النباتية فقط التي يمكنها الازدهار في هذه تلك الظروف المماثلة لظروف الجفاف وتتضمن نباتات أعشاب الطاقة الحيوية والتي تعتبر جيل ثاني من المصادر المستدامة للوقود المتجدد. ومع ذلك، فإن أعشاب الطاقة الحيوية بحاجة لتحسين لتصبح مقاومة للجفاف لجعلها أكثر إنتاجية في الأراضي الفقيرة.

وتحقيقاً لهذه الغاية، سيعمل مركز دونالد دانفورت للعلوم النباتية بالتعاون مع معهد كارنيجي للعلوم وجامعة إلينوي في أوربانا شامبين وجامعة مينيسوتا وجامعة ولاية واشنطن في إطار منحة وزارة الطاقة الأمريكية (DOE) على تطوير نموذج نظام نباتي جديد، *Setaria viridis*، لتجسيم أعشاب الطاقة الحيوية كمصدر مستدام للطاقة المتجددة. ستعمل المنحة ذات الخمس سنوات وبتكلفة ١٢.١ مليون دولار على تغطية بحوث الأدوات الجينومية والكمبيوترية والهندسية لدراسة استجابة الجفاف والكثافة في *Setaria viridis*، والتي يمكن أن تكون قابلة للتطبيق على أعشاب الطاقة الحيوية الأخرى والمحاصيل الأخرى الهامة أيضاً.

شاهد الخبر على <http://www.danforthcenter.org/wordpress/?p=10281>

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

العلماء بجامعة بورديو يعملون على محاصيل مقاومة للجفاف

مع اتساع المساحات التي تعاني من الجفاف بالولايات المتحدة هذا العام، يحاول خمسة من العلماء ببورديو اكتشاف طرق لتطوير المحاصيل التي تتحمل الجفاف وتحقيق كفاءة استخدام المياه لمكافحة الظروف الحارة والجافة.

تتضمن المشاريع البحثية الجارية لتحقيق هذه الغاية ما يلي:

- تحديد الجينات التي من شأنها تحسين قدرة الذرة على التكيف والاعتدال
- تحديد الاختلافات في الجينات التي تؤثر على قدرة محطة النبات لاستخدام المياه بكفاءة بأكبر قدر ممكن
- تقييم أداء أصناف الذرة الهجينة التي تتحمل الجفاف الخاصة بالقطاع الخاص مع الأصناف الهجينة التقليدية
- تحسين ذرة السورغم المقاومة لنبات الستريجا الطفيلي التي يمكنها تحمل حالة الجفاف

يمكن عرض المزيد من المعلومات حول المشروع البحثي على موقع توسعات جامعة بورديو <http://www.purdue.edu/drought> وللمزيد من التفاصيل حول المشروع، شاهد الخبر على

<http://www.purdue.edu/newsroom/research/2012/120718TuinstraResearch.html>

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

اتحاد الولايات المتحدة مع مزارعي أمريكا الجنوبية لدعم التكنولوجيا الحيوية

التقى التحالف الدولي لمزارعي فول الصويا، الذي تم تأسيسه عام ٢٠٠٧ ويتألف من مزارعين فول الصويا المعدل وراثياً في الولايات المتحدة والأرجنتين وباراجواي وأوروغواي، مع ممثلي حكومة الاتحاد الأوروبي للسلسلة الغذائية. تم تنظيم الاجتماع لمناقشة أهمية التكنولوجيا الحيوية لتغذية الزيادة السكانية المتنامية وكيف يمكن أن يتسبب بطئ الحكومة في عمليات الموافقة وفرض القيود على أسس غير علمية في تعطل التجارة.

وصرح بوب ميتز، أحد مزارعي فول الصويا من ويست براون فالي ونائب رئيس برنامج الفرص العالمية لمجلس اتحاد فول الصويا "لقد سلمنا رسالة قوية جداً ونحن نقف جنباً إلى جنب مع أصدقائنا في أمريكا الجنوبية قائلين أن السوق تتحرك للأمام مع أصناف التكنولوجيا الحيوية، ليس فقط من الولايات المتحدة ولكن أيضاً من الجامعات في الأرجنتين والبرازيل وباراجواي وأوروغواي". وأضاف قائلاً "مع قدوم هذه الأصناف، فإن الاتحاد الأوروبي بحاجة جادة إلى إيجاد وسيلة لقبول هذه الصفات في نمط توقيت مناسب".

شاهد المقال على <http://www.unitedsoybean.org/media-center/releases/u-s-and-south-american-farmers-unite-to-support-biotech/>

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

أعضاء منظمة الشباب 4-H يتعلمون ويعلمون التكنولوجيا الحيوية في المدن

أجرى مشروع مجلس اتحاد فول الصويا الخاص بشباب نادي 4-H الدورة التدريبية الثانية من المشروع المسمى " أعضاء 4-H يعلمون الشباب التكنولوجيا الحيوية". تم إطلاق البرنامج في بداية العام عندما اجتمع ستة عشر من شباب منظمة 4-H من ولاية ديلاوير بالبنين وميسوري وأوهايو في إنديانابوليس للتدريب لمدة ٤ أيام على التكنولوجيا الحيوية.

وتتألف دفعة المتدربين الثانية من قادة شباب الدفعة الأولى. ويتم الآن تعليم المتدربين الذي يبلغ عددهم ٨٠ فرد كيفية تخطيط وتنفيذ دروس التكنولوجيا الحيوية لطلاب المدارس الابتدائية والإعدادية. وهم الآن قادرون على الوصول إلى ٤٠٠ شاب في جميع أنحاء الدول الخمس. ويهدف البرنامج تحديداً إلى زيادة المعرفة حول التكنولوجيا الحيوية وإكساب الشباب الثقة في قدرتهم على التواصل حول التكنولوجيا الحيوية ويصبحوا أكثر دراية بفرص العمل التي تنتشر بشكل سريع في مجال التكنولوجيا الحيوية.

اقرأ الخبر على <http://www.unitedsoybean.org/topics/biotech/hundreds-of-4-hers-in-cities-learn-about-biotech/>

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

آسيا والمحيط الهادئ

استخدام الواسمات الجينية في بحوث القمح للقضاء على العفن التاجي

يعمل الباحثون بجامعة غرب أستراليا على القضاء على العفن التاجي في القمح. تلقى البروفيسور جويشان يان وفريقه منحة قدرها ٣٨٠ ألف دولار من الحكومة الأسترالية لعمل دراسة مدتها خمس سنوات سعياً نحو فهم الأسباب الوراثية لمقاومة العفن التاجي.

وقال يان "يمكننا فحص عدد كبير من المواد وتحديد النمط الجيني المقاوم في مرحلة تربية مبكرة حتى نتمكن من زيادة جهودنا لتربية هذا النوع المقاوم للمرض بطريقة أكثر كفاءة. سيحصل المزارعون على محاصيل أفضل وأقل عرضة للمرض وأكثر إنتاجية وسيكون لدينا المزيد من الغذاء للناس في جميع أنحاء العالم، وذلك لأن القمح محصول مهم للغاية."

اقرأ المقال الأصلي على <http://www.news.uwa.edu.au/201207024799/research/uwa-wins-45-million-research-funding-boost> و <http://www.abc.net.au/news/2012-07-03/crown-rot-in-wheat-is-being-researched/4106644>

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

جينوم نبات الرشاد الملحي يسفر عن خيوط جديدة لمقاومة الملوحة

تعاون معهد الوراثة والبيولوجيا التطورية مع أكاديمية العلوم الصينية ومعهد بكين لعلوم الجينوم في الانتهاء من تحليل وقرأة تسلسل جينوم نبات الرشاد الملحي (*Thellungiella salsuginea*)، وهو نبات مقاوم للملوحة بدرجة عالية. وكشفت نتائج البحث التي نشرت على الانترنت عن تسلسل نبات الرشاد الملحي بحوالي ١٣٤ ألف جين. وبلغ الطول النهائي للتسلسل المجمع ١٣٣,٧ ميجابايت وهو يغطي ٩٠% من الحجم المقدر بـ 260 ميجابايت. وتمكن الباحثون من التنبؤ ٢٨٤٥٧ منطقة تشفير للبروتين في تسلسل جينوم الرشاد الملحي.

وقال جون بي وانج، مدير مركز التعاون وبحوث العلوم والتكنولوجيا من معهد BGI "يقدم نبات الرشاد الملحي نموذج ممتاز وفرصة للباحثين لاستكشاف آليات النبات في من تحمل الإجهادات البيئية. وسيعمل تسلسل الجينوم الكامل على تقديم بحوث تحمل الإجهادات بالإضافة إلى تقديم إرشاد نظري قيم ودعم تقني للباحثين في جميع أنحاء العالم لمواجهة تحديات ملوحة التربة في مناطق الري بشكل أفضل وتنمية واستغلال المياه الساحلية الضحلة والشواطئ وتعزيز والأمن الغذائي."

لمزيد حول هذا الخبر، شاهد المقال الأصلي على http://www.genomics.cn/en/news/show_news?nid=99138

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

حوار خبراء التكنولوجيا الحيوية ٢٠١٢ في بوجور

انعقد حوار خبراء التكنولوجيا الحيوية ٢٠١٢ تحت شعار "المحاصيل المهندسة وراثياً ضد الأمن الغذائي" في العاشر من يوليو ٢٠١٢ في بوجور بإندونيسيا لتعزيز المعرفة وتقدير التكنولوجيا الحيوية في البلاد. تم عقد جلسات: الحالة الفنية لاستخدام المحاصيل المهندسة وراثياً والأبحاث الحالية على المحاصيل المهندسة وراثياً في إندونيسيا.

وقدم د. روجر بينشي، مدير مركز دونالد دانفورت لبحوث علوم النبات، الخطبة الرئيسية حول "توقعات انتشار المحاصيل المهندسة وراثياً في جميع أنحاء العالم وإسهاماتهم الهامة في الأمن الغذائي في العالم". وقدم د. بامبانج بوروانتارا، مدير مركز معلومات التكنولوجيا الحيوية بإندونيسيا، معلومات بشأن القواعد والتنظيمات الخاصة ببحوث المحاصيل المعدلة وراثياً في إندونيسيا. وجرت مناقشة التحديثات الحالية وحالة قصب السكر المهندس وراثياً بالتفصيل بواسطة بروفيسور بامبانج سوجيارتو من جامعة جيمير.

شارك في الحوار ١٧٩ مشاركاً وتألف المشاركون من الباحثين وأعضاء هيئة التدريس والطلاب والعاملين في الزراعة والقطاع الخاص. تم تنظيم الحدث بواسطة جامعة بوجور الزراعية بالشراكة مع إندونيسيا كروب لايف.

يمكن الحصول على مزيد من المعلومات من <http://pakarbiotek.wordpress.com/> ولعرفة المزيد حول التكنولوجيا الحيوية في إندونيسيا، تواصل مع ديوي سورباني من مركز معلومات التكنولوجيا الحيوية بإندونيسيا على catleyavanda@gmail.com.

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

مناقشة تقييم المخاطر البيئية في بنجلاديش

قام برنامج الأمان الحيوي بجنوب آسيا (SABP) بالتعاون مع مجلس بنجلاديش للبحوث الزراعية (BARC) ووزارة البيئة (DOE) بتنظيم ورشة عمل حول "صياغة المشاكل لتقييم المخاطر البيئية للنباتات المعدلة وراثياً في بنجلاديش" في جازيبور ببنجلاديش في الثالث عشر والرابع عشر من يوليو ٢٠١٢.

وخلال ورشة العمل التي امتدت يومين، تم شرح الجوانب المختلفة بشأن تقييم المخاطر البيئية للنباتات المعدلة وراثياً من خلال دراسات الحالة التي أجريت من قبل ٣٠ شخص من كبار الأكاديميين والعلماء ومخطوطو السياسة. وبعيداً عن الباذنجان المعدل وراثياً والأرز الذهبي وبطاطا الـ RB، فإن القطن المعدل وراثياً في طريقه الآن للتسويق. وما زال مجلس تنمية القطن التابع لوزارة الزراعة يسعى لإدخال القطن المعدل وراثياً في الزراعة التجارية. وباعتباره عنصر غير غذائي، سيكون من السهل قبوله في هذه الدولة.

ناقش د. أندرو روبرت، مدير برنامج SABP، ود. ريمون ليتون، خبير الأمان الحيوي، القضايا بينما رأس الجلسة بروفيسور إم إمدادول، المنسق القطري ببرنامج SABP.

لمزيد من الأخبار حول محاصيل التكنولوجيا الحيوية في بنجلاديش، قم بمراسلة د. خندوكر ناسيرودين من مركز معلومات التكنولوجيا الحيوية ببنجلاديش على nasirbiotech@yahoo.com.

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

الحكومة الفلبينية تمول مشروع بحثي لزيادة القيمة الغذائية بجوز الهند المجفف

خصصت وزارة الفلبين للعلوم والتكنولوجيا (DOST) ٨ مليون دولار لتمويل مشروع بحثي يهدف إلى تحسين نسبة البروتين بجوز الهند المجفف. يهدف المشروع البحثي الذي يموله المجلس الفلبيني لبحوث وتنمية الموارد الزراعية والمائية والطبيعية (PCAARRD) إلى إيجاد طرق لخفض محتوى ألياف جوز الهند المجفف وتحسين محتوى البروتين به تصل بنسبة تصل إلى ٤٢% أو بنفس القدر الموجود في فول الصويا تقريباً.

سُجّرى البحوث في جامعة ومعهد الوطني للتكنولوجيا الحيوية والبيولوجيا الجزيئية في لوس بانوس بالفلبين ومجمع العلوم الحيوانية وعلوم الألبان بجامعة لوس بانوس (ADSC). وذكر مجلس PCAARRD أن البلاد تستورد ما يقرب من ما يقدر بنصف مليار دولار من وجبات فول الصويا للتغذية كل عام وبالتالي فهي تضع بديل محتمل لفول الصويا للتغذية وهو ما سوف يترجم حتى على المستوى الجزئي إلى توفير في النقد الأجنبي.

لمزيد من المعلومات قم بزيارة

http://ovcre.uplb.edu.ph/index.php?option=com_k2&view=item&id=123:research-on-enriched-copra-meal-ongoing

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

ماليزيا تسعى لمضاعفة إنتاجية محاصيل الأرز

حكومة ماليزيا ستضاعف إنتاجية الدولة من الأرز بحلول عام ٢٠٢٠ استعداداً لأزمة الغذاء العالمية المحتملة. صرح داتوك سيرى نوح عمر، وزير الزراعة والصناعات الزراعية، أنه لا بد من زيادة الإنتاج المحلي لمحاصيل الأرز إلى ثمانية طن متري للهكتار الواحد من النسبة الحالية ٤ طن متري الحالي في الهكتار حتى تكون البلاد قادرة على تحقيق الاكتفاء الذاتي.

وقال نوح للصحفيين بعد افتتاح المؤتمر الماليزي الدولي الثامن للأعمال الزراعية الحيوية (Agro-Bio Business) "نحن ننتج حالياً ما يكفي من الأرز للحفاظ على ٧٠% من استهلاك البلاد بينما يتم استيراد ٣٠%. ونحن نأمل بحلول عام ٢٠٢٠ أن ننتج ما يكفي للحفاظ على ٨٠% مع استيراد ٢٠% فقط. هذا لضمان الأمن الغذائي للبلاد." أُجري هذا الحدث في نفس الوقت مع مؤتمر ماليزيا الدولي الثالث عشر لمعرض تجارة الأغذية والمشروبات (MIFB) ٢٠١٢ في مركز التجارة العالمي بوترافا.

وذكر نوح أن سياسية الزراعة والأغذية الوطنية التي وضعها رئيس الوزراء في يناير تم بدنها لمعالجة قضايا الأمن الغذائي. وأضاف قائلاً "ستضمن هذه السياسة وجود ما يكفي من مخزون المواد الغذائية، وهي أيضاً آمنة للاستهلاك. وقد وضعت وزارتي استراتيجيات محددة لتحقيق أهداف السياسة بما في ذلك تطوير صناعة الأغذية الزراعية والتي تركز على المجالات المتعلقة بالأرز وصيد الأسماك والثروة الحيوانية والبيساتين."

المقال متاح على <http://thestar.com.my/news/story.asp?file=/2012/7/13/nation/11657243&sec=nation>

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

أوروبا

التكنولوجيا الحيوية الزراعية في فرنسا تتقدم بالرغم من العقبات التنظيمية

كشفت شبكة المعلومات الزراعية العالمية بوزارة الزراعة الأمريكية في تقريرها الأخير عن النتائج التي توصلت إليها حول التكنولوجيا الحيوية الزراعية في فرنسا. اعتمدت الدولة مؤخراً المحاصيل المعدلة وراثياً نظراً للمزايا التي تجلبها على المزارعين. تمت زراعة قطن الـ Bt المعدل وراثياً على نطاق واسع ثم تم استيراد كميات كبيرة من فول الصويا وحبوب التقطير المجففة (DDG) من الأمريكتين والولايات المتحدة حتى عام ٢٠١١. ومع ذلك، فإن القضايا التنظيمية وليست الأسباب الاقتصادية هي المسؤولة عن تحول فرنسا منة وثمانون درجة ضد المحاصيل المعدلة وراثياً. وبالتالي، لم تتم الموافقة على القضايا المتعلقة باحتمال وجود أصناف معدلة وراثياً في استيراد الاتحاد الأوروبي لمحاصيل الحبوب DDG لهذا العام.

ومع ذلك، أشار التقرير إلى تقدم بحوث فرنسا في التكنولوجيا الحيوية النباتية وخاصة بحث المعهد القومي للبحوث الزراعية (INRA). يستثمر المعهد في بحوث التكنولوجيا الحيوية باستخدام تقنيات جديدة لتربية النباتات بجانب عمليات التحويل الوراثي.

لمعرفة التفاصيل، قم بتنزيل التقرير ٢٤ صفحة من

http://gain.fas.usda.gov/Recent%20GAIN%20Publications/Agricultural%20Biotechnology%20Annual_Paris_France_6-14-2012.pdf

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

مشروع استثماري هام لحث البكتيريا على مساعدة محاصيل الحبوب في التسميد الذاتي

من المعروف خلال الثورة الخضراء أن تكنولوجيا الأسمدة رفعت إنتاجية محاصيل الحبوب الغذائية الأساسية بصورة كبيرة. ومع ذلك يأتي التطبيق المفرط بتكلفة بيئية لأن نصف انبعاثات الكربون تأتي من استخدام الأسمدة في الزراعة. وللتوصل إلى بيئة وتكنولوجيا أكثر كفاءة في استخدام النيتروجين، تم البدء في مشروع ممول من قبل مؤسسة بيل وميليندا جيتس لمركز جون إينيس (JIC) لبحث إمكانية تعديل المحاصيل الحبوب وراثياً لترتبط مع بكتيريا تثبتت النيتروجين والذي يحتمل توصيله من خلال البذور.

وسيركز البحث على تعديل الذرة لجعلها متقبلة وحساسة لبكتيريا التربة المثبتة للنيتروجين تجاه تعاشها لتثبيت النيتروجين. قد تكون الزيادة الطفيفة في هذه الآلية خطوة هامة بالنسبة للمزارعين الذين ليس لديهم إمكانية الحصول على الأسمدة. ويأمل بروفيسور جايلز أولدرويد من مركز جون إينيس أن تكون المعلومات السابقة عن العلاقة التكافلية مع البكتيريا والنباتات التي تطورت عبر الزمن لتصبح سمة أساسية في

البقوليات هي نفس العلاقة التي تحدث في الذرة المهندسة. وتحدث بروفيسور أولدرويد قائلاً "أنه على المدى الطويل، نتوقع أن يتبع البحث المسار التطوري لبناء مستوى معقد وتحسين فوائد النبات."

شاهد البيان الصحفي على <http://news.jic.ac.uk/2012/07/cereals-self-fertilise/>

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

المبادئ الوراثية لاختلاف قدرة النباتات على الإنبات في درجات حرارة مختلفة

اكتشف الباحثون بمركز جون إينيس الأسس الوراثية لاستجابة النباتات المزروعة في ظروف مناخية مختلفة للنمو (وهي الظاهرة التي تعرف بـ Vernalization – قدرة النباتات على الإنبات في فصول السنة المختلفة). تعود هذه إلى فترات البرد الطويلة التي تحتاجها بعض النباتات قبل التزهير. وهذا يضمن إنتاج الزهور فقط بعد رحيل برد الشتاء. وبعد مرور فترة البرد، تقوم عوامل الوراثة المتوالية (التوريث اللاجيني) بإسكات الجين المثبط للتزهير (FLC). وفي دراسة جديدة أجراها البروفيسور كارولين دين وفريقه، قام الفريق باستنباط كيفية اختلاف النباتات في تحديد المستوى الذي يُحفز عنده عوامل الإسكات الجيني. وقاموا بدراسة أنواع مختلفة من الأرابيدوبسيس التي أظهرت توقيتات مختلفة لتشغيل عامل الإسكات.

واستنتج الفريق الاختلاف في مجموعة من أربعة متغيرات وراثية في تسلسل الجينوم داخل وحول جين FLC. وتؤثر الاختلافات الوراثية على التعديل الكيميائي للبروتينات الهيستونية التي يلتف حولها الحمض النووي DNA. وتؤثر هذه التغييرات على تعبير الجينات وكيفية تحديدها لوقت تشغيل عامل الإسكات لخلق الجين.

لمزيد من التفاصيل حول الدراسة، اقرأ المقال على <http://news.jic.ac.uk/2012/07/carolinedean/>

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

البحث العلمي

القمح المهندس وراثياً ليس له آثار ضارة على دودة الأرض "Lumbricus terrestris"

اختبر العالمان أندرياس لينفيلد و ولفجانج نيتويج بجامعة برن في سويسرا أداء دودة الأرض "Lumbricus terrestris" عند تغذيتها على القمح المهندس وراثياً المقاوم للفطريات. وقام لينفيلد ونيتويج بمقارنة تكوين فضلات دودة الأرض وتغير وزنها ومعدل وفياتها بعد تغذيتها على القمح المهندس وراثياً المقاوم لمرض البياض الدقيقي الفطري أو القمح المهندس المقاوم للفطريات بصفة غير محددة من خلال تعبير الكيتينيز والجلوكانيز في القمح غير المهندس أو الحبوب الأخرى العادية.

وبعد ثمانية أسابيع من التعرض للتربة التي تحتوي على معالجات مختلفة، وجد الفريق أن القمح المهندس وراثياً لم يسبب أي آثار ضارة مباشرة أو غير مباشرة على ديدان الأرض. كما لاحظوا أن ديدان الأرض تميل إلى مقاومة أنواع القمح المهندس وراثياً بصورة أكبر. واستناداً إلى النتائج، خلص الفريق إلى أن المنتجات المحورة وراثياً لا تسبب ضرراً على الكائن الهام للنظام البيئي، دودة الأرض L. terrestris، وهكذا لم تتأثر خدمات النظام الإيكولوجي مثل التحلل وتقلب المواد العضوية ودورة المغذيات.

اقرأ المقال البحثي بمجلة أوبن إيكولوجي على

<http://benthamscience.com/open/toecoli/articles/V005/45TOECOLJ.pdf>

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

تحسين مقاومة مرض اللفحة في الأرز بواسطة الانتخاب بمساعدة الواسمات الجينية

لفحة الأرز هي أحد أهم الأمراض التي تعمل على تقليل إنتاج الأرز. وقد تم الإبلاغ عن حالات بذر حاد ولفحة عنق الأرز في الصين أثرت على ما يقرب من 20% من حقول الأرز الهجين في 2006. وغالباً ما تُعالج اللفحة باستخدام مبيدات الفطريات على الرغم من زيادة هذه الممارسة لتكاليف مدخلات الإنتاج و أيضاً احتمال نشرها خطراً في البيئة وعلى صحة المزارعين. ومن ثم يمكن أن يكون استخدام الأصناف المقاومة حلاً أكثر ملاءمة لحماية الأرز من هذا المرض.

قام يوجينج وزملاؤه بجامعة هواتشونج الزراعية بتجهين تضميني لنقل الجينات Pi1 و Pi2 و D12 إلى صنف Jin 23B، وهو خط نباتي عُرضة للمرض بصورة كبيرة، والأصناف الهجينة 402 Jinyou و 207 Junyou بواسطة الانتخاب بمساعدة الواسمات الجينية (MAS). وتم تقييم مقاومة لفحة الأرز في الخطوط المحسنة الحاملة لجين وجينين وثلاثة جينات باستخدام تقنيات التلقيح الطبيعي في مُحضن المرض. وأظهرت نتائج الدراسة أن أفضل مقاومة لفحة الأرز كانت في الخطوط الحاملة لجينات مقاومة أكثر.

وأظهرت الجينات الثلاثة تأثير قوي في مقاومة لفحة الأرز الهجين في الظروف الحقلية، وبالتالي فهي فعالة لتربية أصناف هجينة مقاومة للفحة. كما رصد الفريق الصفات الزراعية للخطوط المحسنة وُجد أن الخطوط المحسنة كانت أطول أو مشابهة للنموذج التجريبي ولم توجد أي مؤشرات تدل على وجود ضغط المرض.

اقرأ الملخص على <http://www.springerlink.com/content/q6872j37005246m6/>

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

الموز المعدل وراثياً يظهر مقاومة ضد مرض مسحة الأوراق السوداء

تم تطوير صنف موز معدل وراثياً ('*Musa acuminata* 'Gros Michel') بجين أو اثنين من جينات الكيتينيز بالأرز بواسطة جابريللا كوفاكس وفريقها بجامعة لوفين الكاثوليكية بلجيكا. ومن خلال تحليل القطاعات الورقية، اختبر الفريق مقاومة الموز المعدل وراثياً لمرض مسحة الأوراق السوداء التي يسببها الفطر *Mycosphaerella fijiensis*. وأكد فحص الـ PCR وجود *hpt* وهو جين واسم اختياري تم الكشف عنه في 90% من الخطوط، في حين كان أكثر من 70% من خطوط الموز قد ارتبطت بجينات الكيتينيز بالأرز.

كان هناك تأخير ملحوظ في تطور المرض في 9 خطوط مستهدفة بجينات الكيتينيز خارج الخلية من أصل 17 خط معدل وراثياً تم اختبارهم. وُجد أيضاً أن المناطق المتضررة بالورقة انخفضت بمقدار 73 – 94% مقارنة بخط النموذج التجريبي. وأثبت التحليل التالي وجود علاقة بين تطور الأعراض وتعبير جين الكيتينيز بالأرز.

اقرأ المقال البحثي بمجلة ترانسجينيك ريسيرش على <http://www.springerlink.com/content/l733677436l7g066/>

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

ما وراء كروب بيو تك

الخبراء يتعاونون لبناء قاعدة بيانات جينومية لمسببات الأمراض الغذائية

تتعاون إدارة الأغذية والعقاقير (FDA) مع جامعة كاليفورنيا – ديفيس وشركة Agilent Technologies ومراكز مراقبة الأمراض والوقاية منها (CDC) لعمل قاعدة بيانات عامة تحتوى على 1,000,000 جينوم لمسببات أمراض التسمم الغذائي تهدف إلى تحديد البكتيريا المسؤولة عن تفشي أمراض التسمم الغذائي بسهولة.

وستسمح قاعدة البيانات التي أطلق عليها اسم "مشروع الجينوم 100k" للباحثين بتطوير الاختبارات التي من شأنها تحديد نوع البكتيريا الموجودة في عينة محددة في غضون عدة أيام أو ساعات بدلاً من الاختبار المعتاد الذي يمتد لأسبوع كامل من التشخيص إلى التحليل الجيني. وسوف تكون قاعدة البيانات عامة ومجانية ويتوقع تطويرها خلال فترة مدتها خمس سنوات حيث يعمل المشروع على قراءة تسلسل الشفرة الوراثية لما يقرب من 1,000,000 من مسببات أمراض التسمم الغذائي الهامة ومنها بكتيريا السالمونيلا وليستيريا وبكتيريا الإشريكية القولونية (*E. Coli*).

شاهد المقال على <http://www.fda.gov/NewsEvents/Newsroom/PressAnnouncements/ucm311661.htm>

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

إعلانات

أول مؤتمر للعلماء الشباب بمعهد IRRI

سيعد المعهد الدولي لبحوث الأرز (IRRI) أول مؤتمر للعلماء الشباب في الفترة من ٨-٩ نوفمبر ٢٠١٢. وتحت شعار "التفوق المستدام في بحوث الأرز"، سيعكس المؤتمر الوضع الراهن للبحوث في الزراعة بشكل عام وفي الأرز بشكل خاص. سيتناول المؤتمر كل جوانب بحوث الأرز وهو مفتوح لجميع هيئة العاملين بمعهد IRRI. كما يمكن للمهتمين بالمؤتمر من خارج المعهد ومن الفلبين أن يتقدموا أيضاً.

لمزيد من المعلومات، ادخل على <http://2012iysc.blogspot.com/2012/07/2012-irri-young-scientists-conference.html>.

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

دورة تدريبية بمعهد TERI وهينة ITEC بعنوان: تطبيقات التكنولوجيا الحيوية وتنظيمها

يجري تقديم الدورة التدريبية الثانية "تطبيقات التكنولوجيا الحيوية وتنظيمها" بواسطة معهد الطاقة والموارد (TERI) والتعاون الهندي التقني والاقتصادي (ITEC) برنامج الكومنولث الخاص بتقديم المساعدة لأفريقيا (SCAAP) من ١٣ إلى ٣١ أغسطس ٢٠١٢ في جورجاون بالهند، ويجري تقديم ثمانين دورات للعام ٢٠١٢-٢٠١٣ في إطار البرنامج. وهي تشمل نهج متكامل نحو التنمية المستدامة؛ وتطبيقات التكنولوجيا الحيوية وتنظيمها؛ وتصميم وتنفيذ مشاريع الطاقة الشمسية القائمة على سبل العيش للمجتمعات الريفية؛ وتغير المناخ والاستدامة؛ وتخطيط وتنفيذ حلول الطاقة اللامركزية؛ والتجارة والتنمية المستدامة؛ وأمن الموارد والقضايا الحكومية؛ والتحديات والفرص؛ والطاقة المتجددة؛ وكفاءة الطاقة.

تتكون دورة كل فرد من برامج سكني طويل لمدة ثلاثة أسابيع يحضره المشاركون من الدول النامية الأخرى. تم تصميم هذه الدورات لتلبية احتياجات المسؤولين الحكوميين وغير الحكوميين الكبار ومتوسطي المستوى من دول ITEC/SCAAP.

لمزيد من التفاصيل، قم بزيارة http://www.teriin.org/index.php?option=com_events&task=details&sid=505 أو تواصل مع منسق الدورة د. فيبا داوان على vibhad@teri.res.in / منسق هينة ITEC السيد أنانديجت جوسوامي على anandjit@teri.res.in.

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

عقد مؤتمر بيو إنديا الدولي في مومباي

تعمل منظمة صناعة التكنولوجيا الحيوية (BIO) على تنظيم المؤتمر السنوي الثالث بيو إنديا في الفترة ١٢-١٣ سبتمبر ٢٠١٢ وذلك بالتعاون مع مؤسسة بيوتكنولوجي ليد إنتربرايس (ABLE) في مومباي بالهند. وسيلقي السيد سام بيترودا، مستشار رئيس وزراء الهيكل الأساسي للمعلومات العامة والابتكار، الخطاب الرئيسي بالمؤتمر.

سيضمن مؤتمر بيو إنديا متحدتين رئيسيين ذو شأن عال بالإضافة إلى الهيئات التعليمية المرتكزة بالهند وفرص التواصل وعروض الشركات التقديمية ونظام الشراكة BIO One-on-One. ويهدف المؤتمر الذي سيستمر لمدة يومين إلى المساعدة في ازدهار الصناعة داخل حدود الهند ومساعدة المواطنين على الاستفادة من مستقبل التكنولوجيا الحيوية.

لمزيد من التفاصيل حول الحدث، أدخل على <http://www.bio.org/events/conferences/third-annual-bio-india-international-conference>.

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

رسائل تذكيرية

منهجيات جديدة لتحسين جودة القمح

قام F. Békés من شركة FBFD المحدودة في أستراليا بنشر مراجعة على بحوث القمح تسلط الضوء على عدة جوانب جديدة لبحوث القمح المتعلقة بالجودة وإنجازاتها في العقود الماضية. يناقش الجزء الأول من التقرير اتجاهات البحوث متعددة التخصصات الموجهة نحو جودة القمح مع الفجوة المتزايدة بين بحوث الجودة الموجهة نحو الزراعة والصناعة. ويركز الجزء الثاني على الاتجاهات الجديدة لبحوث الجودة الأساسية والتطبيقية في مرحلة ما قبل الزراعة ومرحلة الزراعة وأيضاً في صناعة القمح بما في ذلك منهجيات البيولوجيا الجزيئية والكيميائية الحيوية والأدوات وتصميم النماذج.

احصل على نسخة من المراجعة على <http://www.akad@miai.com/content/g56184743n664584/>

نشر التقرير السنوي لبرنامج هارفست بلاس

نشر مشروع المغذيات الصغرى الذي يسمى "برنامج تحدي هارفست بلاس" الخاص بالفريق الاستشاري للبحوث الزراعية الدولية (CGIAR) التقرير السنوي لعام ٢٠١١. وتحت عنوان حجر الأساس، يلخص التقرير تقدم المشروع المحرز في تطوير المحاصيل الأساسية الغنية بالمغذيات لمنطقة أفريقيا جنوب الصحراء وجنوب آسيا. كما يتضمن التقرير الوقائع المختارة لأصحاب المصالح الزراعية الذين يشاركون في هذه المحاصيل المدعمة غذائياً مثل المزارعين والقائمين على تربية وتحسين النبات.

شاهد الخبر الأصلي على <http://www.harvestplus.org/content/harvestplus-breaks-ground>. لقراءة التقرير على الإنترنت، ادخل على http://issuu.com/harvestplus/docs/2011_harvestplus_annual_report. لتنزيل نسخة من التقرير بصيغة pdf، اذهب إلى

http://www.harvestplus.org/sites/default/files/2011_HarvestPlus_Annual_Report_web.pdf

مركز CIAT يصدر أول كتاب لسلسلة القضايا المتعلقة بالزراعة المدارية

تم إطلاق المجلدات الافتتاحية الخاصة بالمركز الدولي للزراعة المدارية (CIAT) لسلسلة المنشورات الجديدة *القضايا المتعلقة بالزراعة المدارية* في الثالث من يوليو. وتم إصدار الكتاب الذي يحمل عنوان *الكفاءة البيئية: من الرؤية إلى الواقع لتعزيز الحوار والعمل على مفهوم الكفاءة البيئية*، وهو المفهوم الذي تم تناوله من قبل خبراء الزراعة كمبدأ توجيهي للبحوث منذ مؤتمر قمة الأرض عام ١٩٩٢. وقد أصبح هذا المفهوم شائعاً في الوقت الحاضر مع زيادة هيمنة الضغط البيئي وزيادة ضعف الأمن الغذائي في العالم.

تم تأليف المنشور بواسطة مجموعة من العلماء بمركز CIAT وثمانية عشر منظمة شريكة، ويوثق المنشور التطورات الحديثة في بحوث نظم ومحاصيل الإنتاج الرئيسية ويستكشف سبلاً جديدة لتحديد البحوث الزراعية التي يمكن أن تساعد في تحقيق المزيد من الإنجازات في الكفاءة البيئية.

لمزيد من المعلومات، ادخل على http://www.ciatnews.cgiar.org/en/2012/07/17/launch-of-the-book-eco-efficiency-from-vision-to-reality/?utm_source=feedburner&utm_medium=feed&utm_campaign=Feed%3A+CiatBlog_en+%28CIAT+Blog%29. للدخول على الكتاب، اذهب إلى http://www.ciat.cgiar.org/publications/Pages/eco_efficiency_from_vision_to_reality.as%20px

إصدار كتيب كارتون عنوانه *التعديل الوراثي أسئلة وأجوبة*

تم إصدار كتيب كارتون بعنوان *التعديل الوراثي أسئلة وأجوبة* بواسطة الجمعية الصينية للتكنولوجيا الحيوية (CSBT) ومركز معلومات التكنولوجيا الحيوية بالصين (ISAAA ChinaBIC) ولجنة كروبلانيف للتكنولوجيا الحيوية بالصين وهو متاح للتحميل الآن على الإنترنت. صُمم هذا الكتيب للإجابة على معظم الأسئلة التي يطرحها الطلاب والمعلمين بالمدارس الابتدائية ومرحل التعليم المتوسطة والجامعات والجمهور والباحثين بالمجالات الأخرى التي تُعد التكنولوجيا الحيوية غير مألوفة لهم.

ويناقش الكتيب عدة مواضيع مختلفة مثل المبادئ والتطبيقات وتقييم الأمان وفوائد التكنولوجيا الحيوية/المحاصيل المعدلة وراثياً من خلال الشخصيات الالفتة للنظر "ميمي" (أرز معدل وراثياً) و"ليلي" (ذرة معدلة وراثياً) و"دودو" (قطن معدل وراثياً) في طريقة مبسطة ومفهومة. ميمي وليلي ودودو هم عبارة عن شخصيات محاصيل معدلة وراثياً وهم مُصمّمين منذ العام الماضي بواسطة CSBT و ChinaBIC. تم تطوير الأرز والذرة والقطن المعدلين وراثياً بواسطة القطاع الصيني العام. وتمت الموافقة على القطن المعدل وراثياً للزراعة في الصين وهو يُظهر فوائد ضخمة. وتم التصديق على سلامة الذرة والقطن المعدلين وراثياً وهم في مرحلة انتظار التسويق الذي يعتمد بشكل كبير على قبول الجمهور.



قم بتنزيل نسخة من الكتيب من <http://www.chinabic.org/cn/0001.pdf>. ويمكن اكتشاف المزيد من المعلومات حول التكنولوجيا الحيوية بالصين على www.chinabic.org.
