في هذا العدد **٢٧ فبراير ٢٠١٣**

الأخبار

عالميًا

- المدير العام للفاو يطالب بوضع إطار زمني للقضاء على الفقر والجوع
- لبنان على وشك أن تصبح الطرف رقم ١٦٥ في اتفاقية التنوع الحيوي

أفريقيا

- المؤتمر الإقليمي الأول للابتكارات العلمية الحيوية في إثيوبيا

الأمريكتين

- جامعة ولاية أوريجون تطور قمح عالي الإنتاجية ومقاوم للصدأ الشريطي
- باراجواي تعتمد صنف فول صويا جديد مُحور وراثيًا
- الكشف عن التنوع الجيني للفلفل البارد

آسيا والمحيط الهادئ

- تسليط الضوء على بحوث الأرز في الفلبين خلال زيارة رئيس الدولة لمعهد IRRI
- وزير الزراعة الهندي يؤيد التجارب الحقلية للمحاصيل المُعدلة وراثيًا
- مؤسسة كروب لايف باكستان تُشكل لجنة للتكنولوجيا الحيوية

أوروبا

- منتجي البيض البريطانيون ينادون برفع الحظر عن المنتجات المُحورة
- العلماء يطورون شعير أكثر صحية

البحث العلمي

- الباحثون يؤكدون على فوائد الذرة المُعدلة وراثيًا بغض النظر عن كونها مقاومة للحشرات

إعلانات

- مؤتمر ISAAA الدولي: اعتماد المحاصيل المحورة وراثيًا في العالم النامي
- ندوة وطنية حول تحمل الجهود البيئية والحيوية في المحاصيل النباتية

رسائل تذكيرية

- كتاب: الابتكار الزراعي الناجح في الاقتصادات الناشئة
- وقائع التوعية بالتكنولوجيا الحيوية الزراعية في الدول الإسلامية

عالميًا

المدير العام للفاو يطالب بوضع إطار زمني للقضاء على الفقر والجوع

وجه جوزيه جرازيانو دا سيلفا، المدير العام منظمة الأمم المتحدة للأغذية والزراعة (FAO)، نداء للمجتمع الدولي يحثه فيه على وضع إطار زمني محدد للقضاء على الجوع والفقر المدقع.

أكد دا سيلفا خلال الاجتماع الخاص المشترك للمجلس الاقتصادي والاجتماعي واللجنة الاقتصادية والمالية للجمعية العامة في نيويورك، على اقتراب الموعد النهائي لتحقيق الأهداف الإنمائية للألفية (MDG) والتي تتضمن القضاء على الجوع والفقر. كما شجع المجتمع الدولي لوضع هدف ذو وقت محدد ليعكس مدى أهمية المشكلة.

شاهد البيان الصحفي للفاو على http://www.fao.org/news/story/en/item/170015/icode/.

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

لبنان على وشك أن تصبح الطرف رقم ١٦٥ في اتفاقية التنوع الحيوي

قدمت لبنان وثيقة انضمامها إلى بروتوكول كارتاخينا للأمان الحيوي باتفاقية التنوع الحيوي في ٦ فبراير ٢٠١٣، وحينها ستصبح لبنان الطرف رقم ١٦٥ في البروتوكول في ٧ مايو ٢٠١٣.

بروتوكول كارتاخينا للأمان الحيوي هو اتفاق ملزم قانونًا ينظم حركة الكائنات الحية المحورة وراثيًا عبر الحدود. ويهدف إلى حماية التنوع الحيوي من المخاطر المحتملة للكائنات الحية المحورة من خلال توفير إطار تنظيمي دولي لضمان نقلهم وتسليمهم واستخدامهم بصورة آمنة. تم تنفيذ البروتوكول في ١١ سبتمبر ٢٠٠٣.

اقرأ البيان الإعلامي على http://www.cbd.int/doc/press/2013/pr-2013-02-13-lebanon-en.pdf.

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

أفريقيا

المؤتمر الإقليمي الأول للابتكارات العلمية الحيوية في إثيوبيا

سيتم عقد المؤتمر الإقليمي الأول للابتكارات العلمية الحيوية في أديس أبابا في الفترة ٢٥-٢٧ فبراير ٢٠١٣ بمركز مؤتمرات الأمم المتحدة في إثيوبيا. من المقرر حضور أكثر من ١٢٠ مشارك من العلماء وواضعي السياسات والقطاع الخاص والجهات المانحة وأصحاب المصالح الآخرين. يهدف المؤتمر إلى تبادل النجاحات والتحديات في تنفيذ الأنشطة الحيوية المبتكرة في المنطقة الشرقية. وتركز تلك الأنشطة على تطبيق الابتكارات الحيوية لدعم استدامة النمو والتحول في قطاع الزراعة والبيئة، بدءًا من الإنتاج الأولي وصولًا إلى القيمة المُضافة. سيناقش المشاركون في المؤتمر تعزيز السياسات الإقليمية لدعم ابتكارات العلوم الحيوية.

يوفر الابتكار الحيوي منصة إقليمية واسعة لتقديم الابتكارات في مجالات العلوم الحيوية التي تربط العلم والتكنولوجيا بالسوق لمواجهة التحديات الإنمائية الإقليمية ذات الأولوية. كما تعمل على توجيه العلوم ونتائج البحوث لزيادة إنتاجية المحاصيل والتكيف مع تغير المناخ وإدارة النفايات الزراعية المستخدمة في الصناعة لتحقيق الاستدامة البيئية وتعزيز المحاصيل التقليدية من خلال القيمة المضافة.

يدعم هذا البرنامج حاليًا تسعة ابتكارات علمية حيوية ومشاريع اتحادية تجمع بين ٥٧ مؤسسة مشتركة من ستة دول في أفريقيا الشرقية هم بوروندي وإثيوبيا وكينيا ورواندا وتنزانيا وأوغندا ومن خارج المنطقة.

لمزيد من المعلومات حول مشروع الابتكار الحيوي، يرجى التواصل مع د سيوم ليتا مدير البرنامج على s.leta@cgiar.org. موقع البرنامج: http://bioinnovate-africa.org/.

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

الأمريكتين

جامعة ولاية أوريجون تطور قمح عالي الإنتاجية ومقاوم للصدأ الشريطي

طور الباحثون بجامعة ولاية أوريجون قمح شتوي أبيض جديد عالي الإنتاجية ومقاوم للصدأ الشريطي وهو مرض فطري خطير قد يتسبب في تقليص المحصول إلى النصف. خلال التجارب الحقلية، استطاع القمح الجديد النمو في مناطق مختلفة بما في ذلك ولاية أوريجون الشرقية والغربية وايداهو الجنوبية وجنوب واشنطن المركزية. بلغ متوسط ناتج القمح ١٣٦ بوشل في الفدان الواحد بعد زراعته في ظروف غزيرة الأمطار أو الري الغزير، وتُعد هذه الإنتاجية أكثر الطبيعي بمقدار ١٤ بوشل. وفي ظروف الأمطار القليلة بلغ ناتج الصنف ٩١ في الفدان، أي بمقدار ٦ بوشل أكثر من الطبيعي.

أُطلق على صنف القمح الجديد اسم "كيسبيرج" نسبة لعائلة مزارعي القمح العرقية بولاية أوريجون. وقد تم تطوير الصنف الجديد استجابة لمناشدة أصحاب المطاحن والمخابز. يتميز صنف كيسبيرج بأنه أفضل من الصنف التقليدي عند استخدامه في الخب. لأنه يحتوي مركب الجلوتين به أضعف من المعتاد وينتج دقيق أنعم وأفخر عند الطحن.

لمزيد من المعلومات، اقرأ البيان الصحفي على http://westernfarmpress.com/management/new-wheat-cultivar-resists-stripe-rust-bakes-well.

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

باراجواي تعتمد صنف فول صويا جديد مُحور وراثيًا

أعلن وزير الزراعة بباراجواي أن الدولة وافقت على تسويق صنف فول الصويا المُحور المسمى Intacta RR2 Pro (MON87701 x MON89788). يتميز صنف فول الصويا المحول بمقاومته لمبيدات الأعشاب الجلايفوسيت، كما أنه من شأنه حماية المحصول من اليرقات. جدير بالذكر أن باراجواي أحد أكبر الدول المصدرة لفول الصويا.

اقرأ المزيد على http://news.agropages.com/News/NewsDetail---9009.htm.

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

الكشف عن التنوع الجيني للفلفل البارد

استطاع العلماء بجامعة كاليفورنيا ريفرسايد تشخيص تنوع الجينات الموجودة في مجموعة من أصناف الفلفل الشائعة. حدد العلماء ٣٠ ألف جين من نوع الفلفل *Capsicum annum* وقدمت دراستهم معلومات التنوع الوراثي للمحصول والعلاقة بين أنواع الفلفل المختلفة. تُعد هذه المعلومات الوراثية هامة للغية للقائمين على التحسين النباتي لتطوير نبتات أكثر صلابة وأكثر إنتاجية في جميع أنحاء العالم.

هناك ٣٨ نوع من الفلفل البارد بما في ذلك *Capsicum annum* - أكثر أنواع الفلفل شيوعًا في العالم. وتشمل هذه الأنواع مجموعة متنوعة من الفلفل المزروع في جميع أنحاء العالم التي تُستخدم كخضروات طازجة وتوابل وللأغراض الطبية وكنباتات زينة. تشير الدراسات السابقة إلى أن جميع أسلاف الفلفل البرية نمت في أمريكا الجنوبية الاستوائية في منطقة مرتكزة في بوليفيا الآن.

المقال الصحفي متاح على http://www.plosone.org/article/info:doi%2F10.1371%2Fjournal.pone.0056200.

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

آسيا والمحيط الهادئ

تسليط الضوء على بحوث الأرز في الفلبين خلال زيارة رئيس الدولة لمعهد IRRI

أجرى رئيس جمهورية الفلبين مؤخرًا زيارة للمعهد الدولي لبحوث الأرز (IRRI) للاحتفال بالعام الوطني للأرز في البلاد ولمعرفة آخر أخبار التقدم المحرز في اتفاقية معهد IRRI ووزارة الزراعة، والتي تهدف إلى دعم تقديم خدمات البحوث والإرشاد ببرنامج الاكتفاء الغذائي

(FSSP). زار رئيس الجمهورية بنك جينات الأرز الدولي الذي يحتوي على أكثر من ١١٧ ألف نوع مختلف من الأرز، منهم عشرة آلاف نوع تقريبًا من الفلبين.

أظهرت دراسة تقييم الأثر الأخيرة أن مزارعي الفلبينيين حصلوا على ما قيمته ٥٢ دولار إضافي للهكتار الواحد من استخدام أصناف الأرز المحسنة بواسطة معهد IRRI. في المجمل، تم إطلاق ١٠١ صنف محسن بواسطة معهد IRRI في الفلبين مناسب للبيئات المطيرة وبيئات الأراضي المرتفعة والبيئات منخفضة الحرارة والبيئات الملحية.

شاهد البيان الصحفي لمعهد IRRI على http://irri.org/index.php?option=com_k2&view=item&id=12480:rice-research-in-spotlight-as-philippine-president-visits-irri&lang=en.

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

وزير الزراعة الهندي يؤيد التجارب الحقلية للمحاصيل المُعدلة وراثيًا

يُفضل وزير زراعة الهند شاراد باوار استخدام تكنولوجيا التعديل الوراثي لزيادة الانتاج الزراعي حيث صرح بأنه لا ينبغي رفض حق العلماء في إجراء التجارب الحقلية للمحاصيل المحورة وراثيًا. وخلال الاجتماع السنوي الرابع والثمانون للمجلس الهندي للبحوث الزراعية (ICAR)، قال باوار "نحن لا نستطيع التقليل من قوة مجتمعنا العلمي وحرمانهم من حقهم في إجراء التجارب الحقلية، وقد تم ذلك بالفعل لبعض المحاصيل المعدلة وراثيًا على الرغم من تعرضها لضوابط الأمان الحيوي الصارمة".

أعرب الوزير عن قلقه تجاه انخفاض توافر الأراضي الزراعية وخصوبة التربة وانخفاض المياه والتآكل الوراثي ومكافحة الآفات والأمراض الغازية وتغير المناخ، وتحدث باوار عن البحث العلمي قائلًا: "بعدما أصبحنا مقيدين بمحدودية الموارد الطبيعية، لم يعد لدينا خيار سوى محاولة تحقيق تقدمات كبيرة في الإنتاجية لضمان الأمن الغذائي لـ ١,٢ مليار نسمة بالإضافة إلى بلدنا." وأضاف "لا ينبغي أن تتوقف عملية البحث لأن هذا سيحطم معنويات المجتمع العلمي".

وقال وزير الزراعة أن مجلس ICAR عليه توجيه أولوية التكنولوجيات نحو موارد المزارعين الفقراء وتمكينهم من الاستفادة من التقنيات الجديدة.

لمزيد من التفاصيل، ادخل على http://www.icar.org.in/en/node/5786.

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

مؤسسة كروب لايف باكستان تُشكل لجنة للتكنولوجيا الحيوية

شكلت مؤسسة كروب لايف باكستان لجنة للتكنولوجيا الحيوية لتعزيز المنافع والاستخدام المسؤول للتكنولوجيا الحيوية النباتية في باكستان. أعضاء اللجنة الأولين هم شركة باير ودوبونت بيونير وسينجنتا ومونسانتو. ستتعامل لجنة التكنولوجيا الحيوية مع الوكالات التنظيمية المعنية بالتكنولوجيا الحيوية لتنفيذ المبادئ التوجيهية وقواعد الأمان الحيوي لعام ٢٠٠٥، حتى يتم تنفيذ العمليات التنظيمية على أساس علمي شفاف.

تشمل الأنشطة الرئيسية التي ستعمل عليها لجنة التكنولوجيا الحيوية فهم وتحديد الاحتياجات التنظيمية للتكنولوجيا الحيوية في البلاد والمشاركة والعمل مع الحكومة لضمان دخول احتياجات الدولة في الإطار التنظيمي. كما ستقوم اللجنة بمشاركة وإبراز وجهات النظر العالمية والمحلية للتكنولوجيا الحيوية النباتية الحديثة مع العديد من الجهات المعنية من وسائل الإعلام والمجتمع المدني والمنظمات غير الحكومية والأوساط الأكاديمية واتحادات المزارعين.

شاهد المقال الصحفي على
http://www.pabic.com.pk/CropLife%20Pakistan%20forms%20Biotech%20Committee.html.

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

أوروبا

منتجي البيض البريطانيون ينادون برفع الحظر عن المنتجات المُحورة

دعت جمعية منتجي البيض البريطانية (BFREPA) بقيادة روجر جينت إلى التخلي عن تجار التجزئة الرئيسيين للتخلي عن شرط استخدام الأعلاف غير المحورة فقط لمنتجي البيض. وقد وجه مؤخرًا الاتحاد الوطني للمزارعين (NFU) ومجلس صناعة البيض البريطاني (BEIC) ومجلس الدواجن البريطاني (BPC) خطابًا إلى اتحاد تجار التجزئة البريطاني (BRC) لتحذيرهم من المشاكل المحتملة التي تواجه قدم استخدام الأعلاف غير المحورة. وأشاروا في خطابهم الموقع من قبل بيتر كيندال رئيس اتحاد NFU؛ ومارك ويليامز الرئيس التنفيذي لمجلس BEIC؛ وجون ريد رئيس مجلس BPC، أن النباتات المحورة وراثيًا مثلت ٨٩% من مناطق فول الصويا في عامي ٢٠١٢/٢٠١٣.

عند التخلي عن استخدام الأعلاف غير المحورة، يضطر منتجي البيض في المملكة المتحدة إلى إنفاق ١٠٠ جنيه استرليني إضافي (١٥٥ دولار) للطن الواحد، مما يحملهم تكاليف غير ضرورية في الوقت الذي يواجه فيه منتجي البيض الأحرار أزمة مالية حادة. في ظل هذا الوضع، يناشد جنت وفريقه الآن اتخاذ فعل ضروري لحماية صناعة البيض في البلاد.

شاهد المقال الأصلي على http://www.farminguk.com/News/Egg-producers-call-on-major-retailers-to-abandon-Non-GM-rule_24907.html.

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

العلماء يطورون شعير أكثر صحية

طور العلماء بجامعة آرهوس في الدنمارك وسيلة جديدة يمكن استخدامها لإنتاج نوع فريد من الشعير يحتوي فقط على النشويات الصحية. ومع ذلك، ليست جميع الأشكال المختلفة للنشويات صحية. يحتوي النوع سهل الهضم من النشويات على الأميلوبكتين ويتكسر سريعًا إلى في الأمعاء ويحدث له تمثيل غذائي في مجرى الدم كسكر. أما النشويات الأقل سهولة في الهضم فتحتوي على كمية أقل من الأميلوز. ويمر هذا النوع عبر الأمعاء الدقيقة والأمعاء الغليظة وتتكسر بواسطة البكتيريا التي لها آثار إيجابية على الصحة.

وهكذا طور العلماء نبات يحتوي على النشا التي تتكون أساسًا من الأميلوز، دون أن يؤثر ذلك إنتاجية النبات. استخدم العلماء الشعير كنبات نموذجي - وهو يُعد من المحاصيل الهامة المستخدمة كغذاء وعلف. يمكن من خلال الوسائل التكنولوجية والوراثية المبتكرة إيقاف عمل جينات معينة في الشعير. أما الأسلوب الجديد فيسمح بإيقاف العديد من الجينات في نفس الوقت بدلًا من إيقاف جين واحد فقط وهي الممارسة التي مازالت تُستخدم حتى وقتنا الحالي.

لمزيد من المعلومات، شاهد البيان الصحفي لجامعة آرهوس على http://mbg.au.dk/en/news-and-events/news-item/artikel/gene-switch-off-produces-healthier-carbohydrates-1/.

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

البحث العلمي

الباحثون يؤكدون على فوائد الذرة المُعدلة وراثيًا بغض النظر عن كونها مقاومة للحشرات

أوضحت نتائج الدراسة التي أجراها الباحثون بجامعة إلينوي أن الذرة أصناف الذرة المحورة ببكتيريا الباسيلاس (*Bacillus thuringiensis*) والتي تسمى ذرة الـ Bt ليست فقط مقاومة للآفات، ولكنها أيضًا ذات فوائد زراعية كبيرة. وقد وُجد أن ذرة لـ Bt خاصة تزيد من إنتاجية الحبوب ومعدل استخدام النيتروجين.

أجرى الباحثون تجارب استمرت لمدة سنتين زرعوا فيها الذرة التقليدية وذرة الـ Bt واستخدموا خمسة كميات مختلفة من النيتروجين. وجدت الدراسة أن الذرة المقاومة للحشرات كانت إنتاجيتها أعلى من نظيرتها التقليدية بما يقرب من ٢١ بوشل للفدان الواحد؛ وتحملت انخفاض مستويات النيتروجين بسهولة أكثر. كما أكدت الدراسة على أهمية دور التكنولوجيا الحيوية في تعزيز استدامة الموارد والاستخدام الفعال لإنتاج الذرة لإطعام الزيادة السكانية.

اقرأ المقال كاملًا على https://www.crops.org/publications/cs/abstracts/53/2/585.

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

إعلانات

مؤتمر ISAAA الدولي: اعتماد المحاصيل المحورة وراثيًا في العالم النامي

المكان: فندق حياة، مانيلا، الفلبين

التاريخ: ٢-٣ أبريل ٢٠١٣

نبذة عن المؤتمر: يشارك في تنظيم المؤتمر كل من مؤسسة جون تمبلتون؛ والهيئة الدولية لتطبيقات التكنولوجيا الحيوية الزراعية (ISAAA)؛ ومركز جنوب شرق آسيا الإقليمي للدراسات العليا والبحوث الزراعية (SEARCA)؛ والأكاديمية الوطنية للعلوم والتكنولوجيا (NAST Philippines)؛ والمشروع الثاني لدعم التكنولوجيا الحيوية الزراعية (ABSPII). سيقدم المؤتمر النتائج الرئيسية للمشروع البحثي *اعتماد وفهم مسارات المحاصيل المحورة/ المحاصيل المُنتجة بالتكنولوجيا الحيوية من جانب صغار المزارعين الآسيويين المفتقرين للموارد في الصين والهند والفلبين وآثارها على اعتماد التكنولوجيا الحيوية في الدول النامية.*

سيناقش الباحثون والمزارعون الرئيسيون من الثلث دول المذكورين نتائج البحوث وتبادل الخبرات في زراعة ذرة الـ Bt المحورة (في الفلبين) وقطن الـ Bt (في الصين والهند). وسيقدم المناقشون من الدول النامية الأخرى وجهات نظرهم للتحقق من صحة التجربة الآسيوية. كما ستلتمس ورشة العمل التوصيات المتعلقة بالسياسة العامة لتعزيز اعتماد التكنولوجيا الحيوية في الدول النامية. سيعمل المؤتمر أيضًا على ربط أصحاب المصالح ببعضهم من خلال شبكة تجمعهم لتشجيع التفاعل بينهم حتى بعد انتهاء الحدث. وبالإضافة لذلك، سيذهب المشاركون في زيارة لمزرعة ذرة الـ Bt في منطقة كونسيبسيون بمقاطعة تارلاك لتمكينهم من التفاعل مع المزارعين.

لمزيد من التفاصيل، ادخل على http://www.isaaa.org/conference/. للتسجيل، ادخل على http://www.isaaa.org/conference/register.

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

ندوة وطنية حول تحمل الجهود البيئية والحيوية في المحاصيل النباتية

تنظم الجمعية الهندية للعلوم النباتية بالتعاون مع المعهد الهندي للبحوث النباتية (IIVR) ندوة وطنية حول تحمل الجهود البيئية والحيوية في المحاصيل النباتية في الفترة ١٢-١٤ أبريل ٢٠١٣ داخل المعهد بالهند. ستتضمن الندوة مجالات موضوعية شاسعة تشمل تحسين وإدارة الموارد الجينية؛ وآلية الإجهادات واستجابتها؛ والتحسين بغرض تحمل الإجهاد؛ والتحسين بمساعدة الخرائط والمؤشرات الجينية المُساعدة؛ والجينوميكس الوظيفية لتحمل الإجهادات؛ والتعديل الوراثي بغرض تحمل الإجهاد؛ وتشخيص ودراسة بيئة الآفات والأمراض.

لمعرفة التفاصيل والتسجيل، ادخل على http://conference.isvs.org.in/.

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

رسائل تذكيرية

كتاب: الابتكار الزراعي الناجح في الاقتصادات الناشئة

أصدرت مطبعة جامعة كامبريدج كتاب جديد بعنوان "الابتكار الزراعي الناجح في الاقتصادات الناشئة" يتناول التقنيات الوراثية الجديدة المُستخدمة لتعزيز إنتاج الغذاء العالمي. شارك في تأليف الكتاب عديد من الخبراء بمختلفة الجامعات وحرره ديفيد بينيت وريتشارد جينينجز.

اقرأ المزيد من التفاصيل حول الكتاب على http://www.cambridge.org/aus/catalogue/catalogue.asp?isbn=9781107026704 أو يمكنك قراءته على Google Books على الرابط التالي:
http://books.google.com.ph/books?hl=en&lr=lang_en&id=igakHpx183MC&oi=fnd&pg=PA167&dq=ISAAA+Brief+43&ots=RtVoOOVFaN&sig=XVXHPU-7hzrskRXINMljaPM8VQY&redir_esc=y#v=onepage&q&f=false.

وقائع التوعية بالتكنولوجيا الحيوية الزراعية في الدول الإسلامية

نشر مركز معلومات التكنولوجيا الحيوية الماليزي آخر إصداراته بعنوان "وقائع ورشة العمل الدولية للتوعية بالتكنولوجيا الحيوية الزراعية: التصدي للتحديات التي تواجه تواصل التكنولوجيا الحيوية الزراعية في الدول الإسلامية".

رابط الـ PDF: http://bic.org.my/resources/publications/103-international-workshop-on-agribiotechnology-communication-addressing-the-challenges-in-communicating-agribiotechnology-in-muslim-countries.