

أعزائي المشتركين

فيما يلي التحديث عدد 2-2021 للرسائل الإخبارية العربية لمنظمة الأغذية والزراعة حول التكنولوجيا الحيوية (FAO-BiotechNews-Ar). كما جرت العادة، إننا نرحب بأي ملاحظات أو تعليقات لديكم حول هذا التحديث.

كما أننا نشجعكم على إبلاغ زملائكم عن هذه الرسائل الإخبارية حول التكنولوجيا الحيوية الصادرة عن منظمة الأغذية والزراعة باللغة العربية (FAO-BiotechNews-Ar). يتم نشر الرسائل الإخبارية هذه في 6 لغات مختلفة، وهي العربية والصينية والانجليزية والفرنسية والروسية والإسبانية. وإذا كان هناك من بين زملائكم من يرغب بالاشتراك، فإنه يستطيع إرسال رسالة إلى العنوان التالي:

FAO-Biotech-News@fao.org

تحتوي على عناوين البريد الإلكتروني التي يرغب بتسجيلها ولغة النشرة التي يرغب بالحصول عليها.

وأخيراً، للتأكد من أن لا يتم التعامل من قبل بريدكم الإلكتروني مع تحديثات الرسائل الإخبارية العربية لمنظمة الأغذية والزراعة حول التكنولوجيا الحيوية (FAO-BiotechNews-Ar) على أنها غير مرغوب فيها أو يتم نقلها إلى مجلد غير المرغوب فيه الخاص بكم، فإننا نشجعكم على إضافة هذا العنوان FAO-BiotechNews-Ar@fao.org على قائمة المرسلين الموثوق بهم في بريدكم الإلكتروني الخاص.

مع أطيب التمنيات.

منسق الرسائل الإخبارية العربية لمنظمة الأغذية والزراعة حول التكنولوجيا الحيوية، 12-4-2021
منظمة الأغذية والزراعة التابعة للأمم المتحدة (الفاو)
عنوان البريد الإلكتروني:

FAO-BiotechNews-Ar@fao.org

الموقع الشبكي لمنظمة الأغذية والزراعة حول التكنولوجيا الحيوية:

<http://www.fao.org/biotech/ar/>

(باللغات العربية، والصينية، والإنجليزية، والفرنسية، والروسية، والإسبانية).

***أنباء (<http://www.fao.org/biotech/biotech-news/ar/>)

1) التكنولوجيا الحيوية والموارد الوراثية الحيوانية

ستتعد الدورة الحادية عشرة لمجموعة العمل الفنية الحكومية الدولية المعنية بالموارد الوراثية الحيوانية للأغذية والزراعة بشكل إفتراضي عن بعد في يومي 19 و 21 مايو / أيار 2021. وهناك العديد من البنود المتعلقة بالتكنولوجيا الحيوية على جدول الأعمال المؤقت لهذا الاجتماع. وفيما يتعلق بـ "مشروع المبادئ التوجيهية الفنية لتنفيذ خطة العمل العالمية للموارد الوراثية الحيوانية"، يشمل هذا الأخير "الابتكارات في مجال الحفظ بواسطة التبريد المستخدم للنتروجين السائل" (البند 3.2.1 من جدول الأعمال) و "التوصيف الجيني" (البند 3.2.2 من جدول الأعمال). وهو يشمل أيضاً "معلومات التسلسل الرقمي" حول الموارد الوراثية الحيوانية للأغذية والزراعة " (البند 5 من جدول الأعمال) و "استعراض العمل بشأن التكنولوجيات الحيوية من أجل الحفاظ على الموارد الوراثية الحيوانية واستخدامها المستدام" (البند 7 من جدول الأعمال). وسوف تصبح وثائق العمل المتعلقة بكل بند من بنود جدول الأعمال هذه متاحة باللغات العربية والصينية والإنجليزية والفرنسية والروسية والإسبانية قبل انعقاد الاجتماع. وتتوفر وثائق معلومات باللغة الإنجليزية، بما في ذلك وثيقة عن "التطورات الأخيرة في مجالات التكنولوجيات الحيوية ذات الصلة بتوصيف الموارد الوراثية للأغذية والزراعة واستخدامها المستدام والحفاظ عليها" بالإضافة إلى الوثائق الأخرى المعنية بالتكنولوجيا الحيوية والمرتبطة بالمبادئ التوجيهية الجديدة لإدارة الموارد الوراثية الحيوانية للأغذية والزراعة. زور الموقع:

<http://www.fao.org/animal-genetics/events/events-detail/en/c/1369166/>

أو أرسل بريد إلكتروني إلى:

Paul.Boettcher@fao.org

للحصول على المزيد من المعلومات.

2) عمليات الغش في الغذاء

كجزء من "مجموعة الأدوات الفنية لسلامة الأغذية في آسيا والمحيط الهادئ" الصادرة عنه، أصدر المكتب الإقليمي لمنظمة الأغذية والزراعة لآسيا والمحيط الهادئ مؤخرًا "الغش في الغذاء - النية والكشف والإدارة". تصف هذه الوثيقة، المكونة من 32 صفحة، الجوانب الرئيسية للغش الغذائي وتناقش مجموعة من التدابير التي يمكن للسلطات المعنية بالسلامة الأغذية اتخاذها لإدارة المشاكل المستمرة المتعلقة بالغش في الغذاء. وهي تشمل التدخلات القانونية بالإضافة إلى التكنولوجيات الجديدة مثل الترميز الشريطي (الباركود) للحمض النووي، وهي أداة واعدة ودقيقة للغاية تُستخدم لتحديد الأنواع الغذائية المعنية واكتشاف حالات الغش الغذائي عن

طريق الاستبدال. وتتضمن الوثيقة أيضاً قائمة بالموارد الخاصة بملصقات الأغذية والتدخلات التكنولوجية وأنظمة شهادات استيراد وتصدير الأغذية التي تقدمها منظمة الأغذية والزراعة وهيئة الدستور الغذائي. زور الموقع:

<http://www.fao.org/documents/card/en/c/cb2863en>

أو أرسل بريد إلكتروني إلى:

Masami.Takeuchi@fao.org

للحصول على المزيد من المعلومات.

(3) التعاون ما بين منظمة الأغذية والزراعة والوكالة الدولية للطاقة الذرية

بناءً على تعاونهما الطويل، تهدف كل من منظمة الأغذية والزراعة والوكالة الدولية للطاقة الذرية إلى زيادة تعزيز وتطوير أنشطتهما المشتركة. فإن قسم التقانات النووية المشترك بين منظمة الأغذية والزراعة والوكالة الدولية للطاقة الذرية، الذي يعمل منذ الستينيات، قد أصبح الآن مركزاً وسيواصل عمله المعروف جيداً والمحترم مع زيادة التأزر وتوسيع مجالات الاهتمام المشترك، ولا سيما فيما يتعلق بأمراض الحيوانات والنباتات العابرة للحدود. تسلط قصة منظمة الأغذية والزراعة الأخيرة الضوء على عدد من الأمثلة، حيث عملت المنظمة والوكالة الدولية للطاقة الذرية معاً لتحسين الزراعة والأمن الغذائي. وتشمل هذه الأمثلة استخدام اختبار تفاعل البوليميراز المتسلسل في الوقت الحقيقي (PCR) للكشف السريع عن أمراض الماشية في بيليز، وتطوير نوع من الفول السوداني المقاوم للجفاف في السودان بواسطة استخدام التكاثر بالطفرات، واستخدام تقنية الحشرات المعقمة (SIT) في الإكوادور لإستئصال ذبابة فاكهة البحر المتوسط في مناطق نموها من ثلاثة أنواع من الفاكهة. زور الموقع:

<http://www.fao.org/fao-stories/article/ar/c/1391516/>

(باللغات العربية والصينية والإنجليزية والفرنسية والروسية والإسبانية) أو أرسل بريد إلكتروني إلى:

FAO-Newsroom@fao.org

للحصول على المزيد من المعلومات.

(4) اجتماعات كوب 15، بروتوكول قرطاجنة كوب-موب 10، وبروتوكول ناغويا كوب-موب 4

في 11-24 أكتوبر/تشرين الأول 2021، سوف يتم عقد الاجتماع الخامس عشر لمؤتمر الأطراف في اتفاقية التنوع البيولوجي (كوب 15)؛ والاجتماع العاشر لمؤتمر الأطراف العامل كاجتماع للأطراف في بروتوكول قرطاجنة للسلامة الحيوية (كوب-موب 10)؛ والاجتماع الرابع لمؤتمر الأطراف العامل كاجتماع للأطراف في بروتوكول ناغويا بشأن الحصول على الموارد الجينية والتقسيم العادل والمنصف للمنافع الناشئة عن استخدامها (كوب-موب 4)، في وقت متزامن في كورمينغ، الصين. تُعرف هذه الاجتماعات مجتمعة بشكل غير رسمي تحت اسم مؤتمر الأمم المتحدة للتنوع البيولوجي وكان من المقرر أصلاً عقدها في الفترة الممتدة من 15 إلى 28 أكتوبر/تشرين الأول 2020. وستكون الوثائق الخاصة بمؤتمر الأطراف الخامس عشر، ومؤتمر الأطراف العامل بوصفه اجتماع الأطراف في بروتوكول كيوتو 10، ومؤتمر الأطراف العامل بوصفه اجتماع الأطراف الرابع، متاحة باللغات الرسمية للأمم المتحدة على:

<https://www.cbd.int/meetings/COP-15>

و

<https://www.cbd.int/meetings/CP-MOP-10>

و

<https://www.cbd.int/meetings/NP-MOP-04>

على التوالي. للمزيد من المعلومات، يرجى الاتصال على:

secretariat@cbd.int.

(5) المبيدات الحيوية لمكافحة الجراد

المبيدات الحيوية هي كناية عن عوامل بيولوجية يتم إنتاجها بكميات كبيرة وتستخدم لمكافحة الآفات النباتية. تناولت قصة حديثة لمنظمة الأغذية والزراعة الدور الذي تلعبه المبيدات الحيوية في الإنتشار المستمر للجراد الصحراوي (*Schistocerca gregaria*) الذي يقوم بتجريد العائلات المعتمدة على الزراعة من الغذاء والدخل وبتهديد الأمن الغذائي لملايين الأشخاص في منطقة القرن الأفريقي. وقد أثبتت المبيدات الحيوية التي تستخدم أنواعاً مختلفة من الفطريات الممرضة المعروفة باسم ميتاريزيوم أنيزوبليا (*Metarhizium anisopliae*) أنها فعالة للغاية ضد الجراد الصحراوي. وتبحث القصة في الطريقة التي تعمل بها المبيدات الحيوية ضد الجراد الصحراوي، وفوائدها، وكذلك العقبات التي تحول دون استخدامها على نطاق أوسع. زور الموقع:

<http://www.fao.org/fao-stories/article/ar/c/1267625/>

(باللغات العربية والصينية والإنجليزية والفرنسية والروسية والإسبانية) أو أرسل بريد إلكتروني إلى:

eclo@fao.org

للحصول على المزيد من المعلومات.

(6) تقارير اللجان المتخصصة التابعة للمنظمة العالمية لصحة الحيوان

يتم دعم المنظمة العالمية لصحة الحيوان (OIE) من قبل عدد من اللجان المتخصصة التي يتمثل دورها في استخدام المعلومات العلمية الحالية لدراسة مشاكل علم الأوبئة والوقاية من أمراض الحيوان ومكافحتها، وتطوير ومراجعة المعايير الدولية للمنظمة العالمية لصحة الحيوان والتعامل مع القضايا العلمية والتقنية التي يثيرها الأعضاء في المنظمة. وهي تشمل لجنة المعايير البيولوجية التابعة للمنظمة العالمية لصحة الحيوان ("هيئة المختبرات")، والتي تهتم بتطوير المعايير المتفق عليها دوليًا لاختبارات التشخيص المختبري واللقاحات ضد الأمراض الحيوانية المدرجة من قبل المنظمة العالمية لصحة الحيوان والتي تضرب الثدييات والطيور والنحل. وتشمل أيضًا لجنة الحيوانات المائية، التي تضمن من ضمن مسؤولياتها بأن يكون قانون صحة الحيوانات المائية ودليل الاختبارات التشخيصية للحيوانات المائية يعكسان المعلومات العلمية الحالية. تقارير الاجتماعات من هذه اللجان متاحة باللغات الإنجليزية والفرنسية والإسبانية على الموقع:

<https://www.oie.int/en/standard-setting/specialists-commissions-working-ad-hoc-groups/>

من أجل المزيد من المعلومات، يرجى الإتصال على:

scientific.dept@oie.int.

(7) الأرز الذهبي

أفادت قصة إخبارية صادرة عن المعهد الدولي لبحوث الأرز (IRRI) أن السلسلة الأولى من المنشورات التي راجعها النظراء والمتعلقة ببيانات تجربة الحقل للأرز الذهبي من نوع GR2E هي متاحة الآن. يركز المنشوران على الأداء الزراعي لأصناف الأرز الذهبي المطورة في الفلبين وبنغلاديش. تم تطوير الأصناف عن طريق تهجين أرز GR2E Kaybonnet المعدل وراثيًا (يتم إنتاجه عن طريق إضافة جين phytoene synthase من الذرة وجين carotene desaturase من بكتيريا *Pantoea ananatis* إلى صنف الأرز japonica Kaybonnet المعتدل) مع أصناف الأرز الشعبية في آسيا. على عكس الأرز المطحون التقليدي، ينتج الأرز الذهبي بروفيتامين أ (بيتا كاروتين)، الذي يمكن الإنسان أن يصنع منه فيتامين أ، في السويداء (أو إندوسبيرم)، وهو الجزء النشوي من البذور المتبقي بعد الطحن. راجع الموقع:

<https://www.irri.org/news-and-events/news/initial-peer-reviewed-publications-golden-rice-biosafety-data-completed>

أو أرسل بريد إلكتروني إلى:

info@irri.org

للحصول على المزيد من المعلومات.

(8) التحسين الجيني للماشية في أوروبا الشرقية

نشر مكتب منظمة الأغذية والزراعة الإقليمي لأوروبا وآسيا الوسطى مؤخرًا "استراتيجيات التربية من أجل التحسين الوراثي المستدام لسلاسل الأبقار القوقازية والكارباتية البنية اللون" بقلم س. إيجر دانر وت. زوكس وإي. رايزمان. تصف الوثيقة مشروع منظمة الأغذية والزراعة الذي كان يهدف إلى تحديد أهداف التربية وخطط تربية وتكاثر الأبقار القوقازية البنية في أرمينيا وجورجيا وماشية الكاربات البنية في أوكرانيا. وكخطوة أولى، تم إجراء التوصيف الوراثي المظهري والجزيئي، باستخدام 64000 تعدد أشكال النيوكليوتيدات المفردة (SNPs)، من السلالات المختارة ووصف بيئة إنتاجها. تم بعد ذلك وضع برامج تربية للسلالات، تتضمن استخدام التلقيح الاصطناعي للثيران المتفوقة وراثيًا. زور الموقع:

<http://www.fao.org/documents/card/en/c/cb2380en>

أو أرسل بريد إلكتروني إلى:

Eran.Raizman@fao.org

للحصول على المزيد من المعلومات.

تحتوي هذه الرسالة الإخبارية على أنباء وأحداث ذات الصلة بالتكنولوجيات الحيوية الزراعية في البلدان النامية. وهي تركز بشكل أساسي على أنشطة منظمة الأغذية والزراعة، ووكالات وهيئات الأمم المتحدة الأخرى ومراكز البحوث الخمسة عشر التابعة للجماعة الإستشارية للبحوث الزراعية الدولية. يمكن نسخ البنود التي تحتوي عليها الرسائل، على أن يتم تسمية المصدر التالي:

(FAO-BiotechNews-Ar; <http://www.fao.org/biotech/ar>)

1. لإلغاء الاشتراك في الرسائل الإخبارية العربية لمنظمة الأغذية والزراعة حول التكنولوجيا الحيوية (FAO-BiotechNews-Ar)، يرجى إرسال رسالة بواسطة البريد الإلكتروني إلى العنوان:

listserv@listserv.fao.org

مع ترك الخانة الخاصة بالموضوع فارغة وإدخال النص التالي:

signoff FAO-BiotechNews-Ar-L

2. للاشتراك في الرسائل الإخبارية العربية لمنظمة الأغذية والزراعة حول التكنولوجيا الحيوية (FAO-BiotechNews-Ar) يرجى إرسال رسالة بواسطة البريد الإلكتروني إلى العنوان:

listserv@listserv.fao.org

تحتوي على النص أدناه المؤلف من سطر واحد (مع ترك الخانة الخاصة بالموضوع فارغة ودون إضافة أي نص آخر، مثل توقيع البريد الإلكتروني، في الرسالة):

subscribe FAO-BiotechNews-Ar-L firstname lastname

يشير الاسم الأول واسم العائلة إلى اسم الشخص الأول والأخير. على سبيل المثال، إذا كان اسم المشترك هو جون سميث، فمن الواجب أن يكون السطر كالتالي:

subscribe FAO-BiotechNews-Ar-L John Smith

جميع حقوق الطبع والنشر محفوظة لمنظمة الأغذية والزراعة 2021.