

## (1) تقييم المخاطر في بروتوكول قرطاجنة

في الاجتماع التاسع لمؤتمر الأطراف في اتفاقية التنوع البيولوجي العامل كاجتماع للأطراف في بروتوكول قرطاجنة للسلامة الحيوية، قررت الأطراف، من بين جملة من الأمور، أن تنظر في الاجتماع العاشر (المقرر عقده في أكتوبر / تشرين الأول 2020 في الصين) وما إذا كانت هناك حاجة إلى مواد إرشادية إضافية حول تقييم المخاطر لدى (أ) الكائنات الحية المعدلة التي تحتوي على محركات الجينات المعدلة و (ب) الأسماك المعدلة الحية، وإنشاء فريق مخصص من الخبراء الفنيين (AHTEG) لتقييم المخاطر. تم إنشاء فريق الخبراء الفنيين المخصص الآن وسيجتمع عبر الإنترنت من 31 مارس/أذار إلى 3 أبريل/نيسان 2020. وثائق الاجتماع متاحة على الموقع:

<https://www.cbd.int/meetings/CP-RARM-AHTEG-2020-01>

للحصول على مزيد من المعلومات حول تقييم المخاطر، راجع:

[https://bch.cbd.int/onlineconferences/forum\\_ra.shtml](https://bch.cbd.int/onlineconferences/forum_ra.shtml)

أو اتصل على:

[secretariat@cbd.int](mailto:secretariat@cbd.int)

## (2) تطبيقات التحرير الجيني وما بعدها

يوفر المركز الدولي للهندسة الوراثية والتكنولوجيا الحيوية (ICGEB) إمكانية الوصول إلى مجموعة واسعة من تسجيلات الفيديو للعروض التقديمية التي تم إعدادها من قبل الخبراء العلميين في اجتماعاته ودوراته وحلقاته الدراسية. تتضمن هذه العروض العديد من العروض التقديمية من ورشة العمل حول "تطبيقات التحرير الجيني وما بعدها"، التي نظمها المركز الدولي للهندسة الوراثية والتكنولوجيا الحيوية (ICGEB) ومركز البحوث المشتركة التابع للمفوضية الأوروبية (JRC) في 19-22 نوفمبر/تشرين الثاني 2019 في تريستي، إيطاليا. زور الموقع:

<https://www.icgeb.org/outreach/podcasts/>

أو اتصل على:

[press@icgeb.org](mailto:press@icgeb.org)

للحصول على المزيد من المعلومات.

## (3) مكافحة الحيوية لأمراض النبات البكتيرية

نشرت منظمة الأغذية والزراعة مؤخرًا مجموعة من الملخصات من الندوة الدولية الرابعة حول مكافحة البيولوجية لأمراض النبات البكتيرية. عقدت الندوة في فينيزيا، إيطاليا في 9-11 يوليو/تموز 2019، وتم تنظيمها من قبل قسم علوم الزراعة والغابات، جامعة ديللا توشا، بالتعاون مع منظمة الأغذية والزراعة. وكان قد تم إنشاء منتدى لمناقشة أحدث نتائج البحوث والتطورات في مكافحة الحيوية لأمراض النبات البكتيرية، وتم تنظيمه في تسعة أقسام أساسية، بما في ذلك التفاعلات بين النباتات والميكروبات واستخدام الجينات وعلم الجينوم لاستراتيجيات مكافحة المبتكرة. اطلع على المنشور المؤلف من 62 صفحة على الموقع:

<http://www.fao.org/publications/card/en/c/CA5311EN>

أو اتصل على:

[Thaer.Yaseen@fao.org](mailto:Thaer.Yaseen@fao.org)

لمزيد من المعلومات.

## (4) تعزيز البحث والتعليم في مجال التكنولوجيا الحيوية

في 26 سبتمبر/أيلول 2019، نظمت منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة (اليونسكو) اجتماعًا للجنة التوجيهية لأصحاب الشأن في باريس، فرنسا، حول "تعزيز البحث والتعليم في مجال التكنولوجيا الحيوية: بناء القدرات البشرية والمؤسسية للاقتصاد الحيوي". كان هدفها تقديم المشورة لليونسكو بشأن تنظيم مؤتمر حول هذا الموضوع وكذلك النظر في القضايا ذات الصلة ببناء القدرات المؤسسية والبشرية للاقتصاد الحيوي، مثل كيفية تعزيز تعليم التكنولوجيا الحيوية / الاقتصاد الحيوي والتدريب في التعليم الثانوي والعالي و في المؤسسات البحثية في القطاعين العام والخاص. زور الموقع:

[https://en.unesco.org/sites/default/files/bolstering\\_biotechnology\\_education\\_pcb\\_26-09-2019.pdf](https://en.unesco.org/sites/default/files/bolstering_biotechnology_education_pcb_26-09-2019.pdf)

أو اتصل على:

[a.fahmi@unesco.org](mailto:a.fahmi@unesco.org)

للمزيد من المعلومات.

#### (5) تقارير اجتماعات لجنة المعايير البيولوجية 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 الأمراض الحيوانية ومكافحتها، وتطوير ومراجعة المعايير الدولية للمنظمة العالمية لصحة الحيوان ومعالجة القضايا العلمية والمسائل الفنية التي أثارها الأعضاء. وتشمل هذه لجنة المعايير البيولوجية (BSC) التابعة للمنظمة العالمية لصحة الحيوان، والتي تعنى بوضع معايير متفق عليها دوليًا للاختبارات التشخيصية المختبرية واللقاحات للأمراض الحيوانية للثدييات والطيور والنحل المدرجة في المنظمة العالمية لصحة الحيوان. تقارير اجتماع لجنة المعايير البيولوجية، بما في ذلك أحدث تقرير بتاريخ 17-20 سبتمبر/أيلول 2019، متوفرة باللغات الإنجليزية والفرنسية والإسبانية على الموقع:

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

للمزيد من المعلومات، اتصل على:

[scientific.dept@oie.int](mailto:scientific.dept@oie.int)

#### (6) التحديث رقم 36 الصادر عن منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية

أحدث إصدار (ديسمبر/كانون الأول 2019) من تحديث منظمة التعاون والتنمية في مجال التكنولوجيا الحيوية، الذي أعدته مجموعة التنسيق الداخلي لمنظمة التعاون الاقتصادي والتنمية (OECD) متاح الآن. توفر النشرة الإخبارية المكونة من 32 صفحة معلومات محدثة عن الأنشطة المتنوعة في منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية المتعلقة بالتكنولوجيا الحيوية، بما في ذلك سلامة الأطعمة والأعلاف الجديدة، وبيوتراك أونلاين (BioTrack Online) (مع قاعدة بيانات للمنتجات المعدلة وراثيًا) وإحصاءات التكنولوجيا الحيوية. زور الموقع:

<http://www.oecd.org/env/ehs/biotrack/oecdbiotechnologynewsletterupdates.htm>

أو اتصل

[ehscont@oecd.org](mailto:ehscont@oecd.org)

للحصول على المزيد من المعلومات.

#### (7) المحاصيل المقاومة للطقس بمساعدة الجينوم

نظم المعهد الدولي لبحوث المحاصيل في المناطق الاستوائية شبه القاحلة (ICRISAT)، وهو مركز التميز في علم الجينوم وبيولوجيا النظم (CEGSB)، دورة تدريبية وورش عمل حول "الجيل القادم من الجينوم لتطوير محاصيل قادرة على التكيف مع المناخ" في 10-15 فبراير/شباط 2020 في حيدر أباد، الهند. وقد تم ذلك كجزء من مشروع أدايت نت (AdaptNET) (تعزيز التعليم والبحث والابتكار للمحاصيل المناخية الذكية في الهند)، بتمويل من المفوضية الأوروبية. راجع جدول الأعمال المفصل على الموقع:

<https://adaptnet.aau.gr/index.php/events-adaptnet/5-workshop-4>

وتقريرًا موجزًا عن الحدث على الموقع:

<https://www.icrisat.org/empowering-young-scientists-with-new-skills-to-develop-genomic-assisted-climate-resilient-crops/>

اتصل على:

[R.K.Varshney@cgiar.org](mailto:R.K.Varshney@cgiar.org)

للحصول على المزيد من المعلومات.

#### (8) التكاثر الدقيق للبطاطا والبطاطا الحلوة

قام المركز الدولي للبطاطا (CIP) مؤخرًا بتحديث البروتوكول التشغيلي المعياري (SOP056) للتكاثر الدقيق في المختبر للبطاطا والبطاطا الحلوة، الذي أعده ر. فولمر والمؤلفون المشاركون. وهو يصف التكاثر الدقيق في المختبر للمواد الوراثية للبطاطا والبطاطا الحلوة من أجل توزيع المواد الوراثية على المستوى الدولي والوطني، بالإضافة إلى أنشطة

الحفظ في المختبر والصحة النباتية والحفظ بالتبريد بواسطة النيتروجين السائل. باستخدام هذه الإجراءات، تزرع النباتات في ظل ظروف معقمة وخاضعة للرقابة. الوثيقة المكونة من 13 صفحة متوفرة باللغتين الإنجليزية والإسبانية على الموقع: <https://cgspace.cgiar.org/handle/10568/53091>

اتصل على:

[r.vollmer@cgiar.org](mailto:r.vollmer@cgiar.org)

للحصول على المزيد من المعلومات.

#### (9) ورشة عمل حول جينوم الثروة الحيوانية

نظم المعهد الدولي لبحوث الثروة الحيوانية (ILRI) مع الجامعة السويدية للعلوم الزراعية ورشة عمل حول "تحليل بيانات الجينوم: الأدوات والأساليب والتوجهات" من 30 سبتمبر/أيلول إلى 3 أكتوبر/تشرين الأول 2019 في حرم المعهد الدولي لبحوث الثروة الحيوانية في أديس أبابا، إثيوبيا. وشارك في ورشة العمل هذه باحثون من 14 دولة أفريقية جنوب الصحراء الكبرى وتم تزويدهم بالمهارات العملية في استخدام البيانات الجينومية في مجال فهم جينومات الثروة الحيوانية وتحسين التربية الحيوانية. قصة إخبارية تقدم ملخصاً عن ورشة العمل متاحة على الموقع:

<https://news.ilri.org/2019/11/20/genomics-capacities/>

اتصل على:

[k.marshall@cgiar.org](mailto:k.marshall@cgiar.org)

للحصول على المزيد من المعلومات.

#### (10) التقييم الاقتصادي المسبق للكائنات المعدلة وراثيًا في تنزانيا

كجزء من سلسلة ورقات المناقشة الصادرة عن المعهد الدولي لبحوث السياسات الغذائية (IFPRI)، نشر مؤخرا المعهد الدولي لبحوث السياسات الغذائية "التقييم الاقتصادي المسبق لتأثيرات الذرة والكسافا المعدلة وراثيًا على المنتجين والمستهلكين في تنزانيا" بقلم ر. روهيندوكا والمؤلفين المشاركين. تقدر الدراسة المؤلفة من 91 صفحة الآثار الاقتصادية المحتملة التي يمكن أن تعزى إلى اعتماد نوعين رئيسيين معدلين وراثيًا من الذرة والكسافا. تُستخدم النماذج الاقتصادية والبيانات التي يتم جمعها محلياً لتقدير صافي الفوائد التي ستتحقق في نهاية المطاف للمجتمع في حال تم تسويق الأنواع المعدلة وراثيًا قيد التطوير حالياً. تم تنفيذ هذا العمل كجزء من مشروع التكنولوجيا الحيوية والسلامة الحيوية ومشروع منهاج التقييم السريع (BioRAP)، بقيادة برنامج المعهد الدولي لبحوث السياسات الغذائية لأنظمة السلامة الحيوية (PBS). زور الموقع:

<https://www.ifpri.org/publication/ex-ante-economic-assessment-impacts-gm-maize-and-cassava-producers-and-consumers>

أو اتصل على:

[ifpri@cgiar.org](mailto:ifpri@cgiar.org)

للمزيد من المعلومات. تحتوي ورقات المناقشة للمعهد الدولي لبحوث السياسات الغذائية على مواد أولية ونتائج بحثية ويتم تعميمها من أجل تحفيز المناقشة والنقد.

#### (11) ندوة دولية حول الديدان الخيطية في الحبوب

في 3-6 نوفمبر/تشرين الثاني 2019، انعقدت الندوة الدولية السابعة حول الديدان الخيطية في نيودلهي، الهند، والتي نظمها برنامج اتحاد مراكز البحوث الزراعية الدولية البحثي للقمح (WHEAT) واستضافتها شعبة علم الديدان الخيطية في المعهد الهندي للبحوث الزراعية (IARI). ان الديدان الخيطية في الحبوب، بما في ذلك نيماتودا الكيس (Heterodera spp) ونيماتودا الآفات الجذرية (Pratylenchus spp)، تعتبر مشكلة اقتصادية عالمية في أنظمة إنتاج القمح. ناقش المشاركون انتشار ديدان الحبوب الخيطية، والاستراتيجيات للحد من تأثيرها على المحاصيل وسبل تعزيز التعاون الدولي في مجال البحوث. تضمنت مواضيع الندوة استخدام أدوات جزئية للبحث في مجال الديدان الخيطية للحبوب (مثل تشخيص مسببات الأمراض، ودراسات تطور السلالات ومقاومة المضيف). قصة إخبارية تصف النتائج الرئيسية للاجتماع متوفرة على الموقع:

<https://www.cimmyt.org/news/global-experts-share-strategies-to-combat-cereal-nematodes/>

اتصل على:

[a.dababat@cgiar.org](mailto:a.dababat@cgiar.org)

للحصول على المزيد من المعلومات.