



هيئة الموارد الوراثية للأغذية والزراعة

البند 3 من جدول الأعمال المؤقت
الدورة العادية الثامنة عشرة
27 سبتمبر/أيلول – 1 أكتوبر/تشرين الأول 2021
تغيّر المناخ والموارد الوراثية للأغذية والزراعة

بيان المحتويات

الفقرات

أولاً – مقدمة	1 – 3
ثانياً – معلومات أساسية	4 – 7
ثالثاً – دور الموارد الوراثية للأغذية والزراعة في التخفيف من وطأة تغيّر المناخ والتكيف معه	8 – 12
رابعاً – تغيّر المناخ ضمن عمل الهيئة	13 – 21
خامساً – مشروع خطة عمل بشأن تغيّر المناخ	22 – 32
سادساً – التوجيهات المطلوبة	33

المرفق الأول: برنامج العمل المتعدد السنوات: المخرجات والمعالم البارزة المتعلقة بتغيّر المناخ (2021-2029)

المرفق الثاني: مشروع أسئلة بشأن الموارد الوراثية للأغذية والزراعة وتغيّر المناخ.

أولاً - مقدمة

- 1- طلبت هيئة الموارد الوراثية للأغذية والزراعة (الهيئة)، في دورتها العادية السابعة عشرة، من منظمة الأغذية والزراعة إعداد دراسة استقصائية عن دور الموارد الوراثية للأغذية والزراعة في التكيف مع تغيّر المناخ والتخفيف من أثره، بما يشمل الفجوات المعرفية، مع مراعاة التقارير الخاصة بشأن النظم البرية والبحرية الصادرة عن الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغيّر المناخ، وغيرها من التقارير والموارد ذات الصلة المتاحة، بما في ذلك أمثلة من مناطق وقطاعات فرعية مختلفة.¹
- 2- وطلبت الهيئة من جماعات العمل الفنية الحكومية الدولية التابعة لها (جماعات العمل) استعراض الدراسة، وإذا اتضح أنّه يتوجّب إجراء تقييم عالمي لدور الموارد الوراثية للأغذية والزراعة، إعطاء توجيهات للهيئة بشأن إعداده.² كما طلبت الهيئة من الأمانة إعداد مشروع خطة عمل لكي تستعرضه جماعات العمل التابعة لها خلال دوراتها المقبلة.³
- 3- وتقدّم هذه الوثيقة لمحة عامة عن عمل الهيئة السابق بشأن تغيّر المناخ، وتقدّم النتائج الرئيسية للدراسة الاستقصائية، وتصف كيف ينعكس تغيّر المناخ حاليًا في عمل الهيئة بشأن الموارد الوراثية للأغذية والزراعة؛ واستنادًا إلى التوجيهات الواردة من جماعات العمل، تقترح الأنشطة التي قد ترغب الهيئة في النظر فيها كجزء من عملها المستقبلي بشأن تغيّر المناخ. وترد تفاصيل العمل المتعلق بعمل الهيئة في إطار استراتيجية تغيّر المناخ لمنظمة الأغذية والزراعة في الوثيقة بعنوان *أنشطة منظمة الأغذية والزراعة بشأن تغيّر المناخ*.⁴

ثانيًا - معلومات أساسية

- 4- في عام 2009، أقرت الهيئة في دورتها العادية الثانية عشرة بالحاجة إلى تناول تغيّر المناخ في إطار برنامج عملها المتعدد السنوات.⁵ وأدّى ذلك إلى إعداد سلسلة من الدراسات القطاعية، نُشرت في عام 2011.⁶ وصدرت نشرة عامة تستند إلى الدراسات القطاعية في عام 2015.⁷
- 5- وفي عام 2011، وافقت الهيئة على ضرورة وضع برنامج عمل بشأن تغيّر المناخ والموارد الوراثية للأغذية والزراعة، وطلبت من أمينها وضع ذلك البرنامج استنادًا إلى العناصر الأربعة الرئيسية التالية: الاستراتيجيات والسياسات؛ والأدوات والتكنولوجيا للموارد الوراثية وتغيّر المناخ؛ وإقامة الشراكات؛ ورصد التقدم المحرز.⁸ وفي عام 2013، اعتمدت الهيئة برنامج العمل بشأن تغيّر المناخ والموارد الوراثية للأغذية والزراعة.⁹ وفي عام 2015، أقرت الهيئة الخطوط التوجيهية الطوعية لدعم

¹ الفقرة 29 من الوثيقة CGRFA-17/19/Report.

² المرجع نفسه.

³ الفقرة 30 من الوثيقة CGRFA-17/19/Report.

⁴ الوثيقة CGRFA-18/21/3/Inf.2

⁵ الفقرة 78 من الوثيقة CGRFA-12/09/Report.

⁶ انظر وثائق الدراسات الأساسية رقم 48 و53 و54 و55 و56 و57 و60.

⁷ منظمة الأغذية والزراعة. 2015. *التكيف مع تغيّر المناخ - أدوار الموارد الوراثية للأغذية والزراعة*. روما. (متاح أيضًا على الرابط التالي <http://www.fao.org/3/i3866e/I3866E.pdf>) [باللغة الإنكليزية].

⁸ الفقرة 52 من الوثيقة CGRFA-13/11/Report.

⁹ الفقرة 36 من الوثيقة CGRFA-14/13/Report.

إدراج التنوع الوراثي في تخطيط التكيف مع تغيّر المناخ على المستوى الوطني (الخطوط التوجيهية)¹⁰. وفي خلال العام نفسه، وافق مؤتمر المنظمة على الخطوط التوجيهية ودعا البلدان إلى تنفيذها.¹¹ كما وافقت الهيئة على التنقيح المقترح لبرنامج عملها بشأن تغيّر المناخ والموارد الوراثية لفترة 2015-2016.¹²

6- وفي عام 2017، رحبت الهيئة بالتقدم المحرز في تنفيذ برنامج العمل بشأن تغيّر المناخ والموارد الوراثية للأغذية والزراعة، وقررت دمج العمل بشأن تغيّر المناخ في برنامج عملها المتعدد السنوات.¹³ كما طلبت من منظمة الأغذية والزراعة ضمان دمج عمل الهيئة بشأن تغيّر المناخ والموارد الوراثية للأغذية والزراعة بشكل كامل في الإطار الاستراتيجي للمنظمة واستراتيجيتها بشأن تغيّر المناخ.¹⁴ وفي الوقت الحالي، لا تزال استراتيجية المنظمة الخاصة بتغيّر المناخ قيد الدراسة.¹⁵

7- وكما ذكر أعلاه، في عام 2019، طلبت الهيئة إعداد دراسة استقصائية عن الموارد الوراثية للأغذية والزراعة وتغيّر المناخ، وطلبت من الأمانة إعداد مشروع خطة عمل لكي تستعرضه جماعات العمل التابعة لها خلال دوراتها المقبلة.¹⁶ وتم وضع الصيغة النهائية لتقييم دعم منظمة الأغذية والزراعة للإجراءات المتصلة بالمناخ (هدف التنمية المستدامة 13) وتنفيذ استراتيجية منظمة الأغذية والزراعة بشأن تغيّر المناخ (2017).¹⁷

ثالثاً - دور الموارد الوراثية للأغذية والزراعة في التخفيف من وطأة تغيّر المناخ والتكيف معه

8- استجابة لطلب الهيئة،¹⁸ أعدت المنظمة الدراسة الاستقصائية الواردة في الوثيقة بعنوان دور الموارد الوراثية للأغذية والزراعة في التخفيف من وطأة تغيّر المناخ والتكيف معه.¹⁹ وتستند الدراسة الاستقصائية، التي تم إعدادها بالتعاون مع الشركاء، إلى النشرة العامة الصادرة في عام 2015 المذكورة أعلاه، ومراجعة المطبوعات الصادرة منذ ذلك الحين. وهي تأخذ في الاعتبار التقارير الخاصة التي أعدتها الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغيّر المناخ بشأن الاحترار العالمي

¹⁰ الفقرة 34 من الوثيقة CGRFA-15/15/Report.

¹¹ الفقرة 52 من الوثيقة C 2015/REP.

¹² الفقرة 35 من الوثيقة CGRFA-15/15/Report.

¹³ الفقرة 27 من الوثيقة CGRFA-16/17/Report Rev.1.

¹⁴ الفقرة 27 من الوثيقة CGRFA-16/17/Report Rev.1.

¹⁵ الفقرة 24(ط) من الوثيقة CL 166/REP، والفقرة 11(و) من الوثيقة CL 167/REP.

¹⁶ الفقرة 30 من الوثيقة CGRFA-17/19/Report.

¹⁷ الوثيقة PC 130/12 Supp.1؛ والوثيقة PC 130/12.

¹⁸ الفقرة 29 من الوثيقة CGRFA-17/19/Report.

¹⁹ الوثيقة CGRFA-18/21/3/Inf.1.

بمقدار 1.5 درجة مئوية،²⁰ وتغيّر المناخ والأراضي،²¹ والمحيطات والغلاف الجليدي في ظل مناخ متغيّر،²² ونتائج حلقة العمل بشأن التنوع البيولوجي وتغيّر المناخ التي اشترك في رعايتها المنبر الحكومي الدولي للعلوم والسياسات في مجال التنوع البيولوجي وخدمات النظم الإيكولوجية والهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغيّر المناخ.²³ وقدّم أصحاب المصلحة الرئيسيون من صناعات المحاصيل وتربية الثروة الحيوانية، وكذلك باحثون من الجامعات والجماعة الاستشارية للبحوث الزراعية الدولية، مدخلاتهم.

9- وتركز الدراسة الاستقصائية بشكل أساسي على حالة الاستخدامات الحالية للموارد الوراثية للأغذية والزراعة في تكييف القطاعات الزراعية مع تغيّر المناخ. كما تستكشف آثار تغيّر المناخ على الموارد الوراثية للأغذية والزراعة وتأخذ في الاعتبار أهمية الموارد الوراثية للأغذية والزراعة في التكيف مع تغيّر المناخ والتخفيف من وطأته.

10- وتمت دراسة تأثيرات تغيّر المناخ على الموارد الوراثية للأغذية والزراعة، وهي لا تزال قيد الدرس، وهناك إجماع علمي على أن هذه التأثيرات سلبية للغاية. وتملك الموارد الوراثية للأغذية والزراعة القدرة على المساهمة بشكل كبير في تكييف إنتاج المحاصيل والثروة الحيوانية والغابات ومصايد الأسماك وتربية الأحياء المائية مع تغيّر المناخ، كما أنها تمتلك القدرة على المساهمة في التخفيف من وطأة تغيّر المناخ. وفي حين أن هناك العديد من الأمثلة حول العالم التي توضح هذه الإمكانية، فإن الموارد الوراثية للأغذية والزراعة لا تعتبر عادة جزءًا مهمًا من استراتيجيات التكيف مع تغيّر المناخ والتخفيف من وطأته؛ وغالبًا ما يتم اعتبارها أمرًا مفروغًا منه. وتشير الدراسة الاستقصائية إلى أن تفاصيل التخفيف من وطأة تغيّر المناخ والتكيف معه تختلف بحسب القطاع مع أنها مترابطة بشكل وثيق، وتخلص إلى أنه يجب عرض التوصيات بشأن السياسات من خلال منظور خاص بكل قطاع، مع الاعتراف بأن العديد من قضايا تغيّر المناخ مشتركة بين القطاعات. ومع ذلك، في حين أن العديد من البلدان لديها سياسات معمول بها تسمح بدمج الاستخدام المستدام للموارد الوراثية للأغذية والزراعة في استراتيجيات التخفيف من وطأة تغيّر المناخ والتكيف معه، إلا أنها لا توفر سوى القليل من المعلومات حول تنفيذ هذه السياسات أو عن تأثيرها.

11- كما خلصت الدراسة الاستقصائية إلى أنه يجب مواصلة تعزيز مساهمات توصيف الموارد الوراثية للأغذية والزراعة وصورها وتربيتها واستخدامها بشكل مستدام في التكيف مع تغيّر المناخ والتخفيف من وطأته في جميع القطاعات، حيث أن إمكانية استخدام الموارد الوراثية للأغذية والزراعة في التخفيف من وطأة تغيّر المناخ والتكيف معه لا تزال غير مستغلة

IPCC. 2018. Summary for Policymakers. In V. Masson-Delmotte, P. Zhai, H. O. Pörtner, D. Roberts, J. Skea, P. R. Shukla, A. Pirani et al., eds. *Global warming of 1.5°C. An IPCC special report on the impacts of global warming of 1.5°C above pre-industrial levels and related global greenhouse gas emission pathways, in the context of strengthening the global response to the threat of climate change, sustainable development, and efforts to eradicate poverty*. World Meteorological Organization, Geneva, Switzerland. (متاح أيضًا على الرابط: <https://www.ipcc.ch/sr15/chapter/spm/>).

IPCC. 2019. Summary for Policymakers. In P.R. Shukla, J. Skea, E. Calvo Buendia, V. Masson-Delmotte, H.- O. Pörtner, D.C. Roberts, P. Zhai et al., eds. *Climate change and land: an IPCC special report on climate change, desertification, land degradation, sustainable land management, food security, and greenhouse gas fluxes in terrestrial ecosystems*. Geneva, Switzerland.

(متاح على الرابط: <https://www.ipcc.ch/srccel/chapter/summary-for-policymakers/>).

IPCC. 2019. *IPCC Special report on the ocean and cryosphere in a changing climate*. H.-O. Pörtner, D.C. Roberts, V. Masson-Delmotte, P. Zhai, M. Tignor, E. Poloczanska, K. Mintenbeck et al., eds. Geneva, Switzerland. (متاح على العنوان التالي: <https://www.ipcc.ch/srocc/>).

Pörtner, H.O., Scholes, R.J., Agard, J., Archer, E., Arneth, A., et al. 2021. *Scientific outcome of the IPBES-IPCC co-sponsored workshop on biodiversity and climate change*, IPBES secretariat, Bonn, Germany, DOI:10.5281/zenodo.4659158.

إلى حد كبير. ومن وجهة نظر السياسات، خلصت الدراسة إلى أن دمج الإجراءات المتعلقة بتغيّر المناخ في العمل العالمية للهيئة والسياسات والاستراتيجيات الوطنية ذات الصلة هي وسيلة فعالة لتحقيق هذا الهدف.

12- وبالإضافة إلى ذلك، خلصت الدراسة الاستقصائية إلى أنه، رغم وجود قدر متزايد من المعرفة العلمية المتاحة حول تأثير تغيّر المناخ على الموارد الوراثية للأغذية والزراعة وتكيف السلالات والأنواع معه بشكل عام، فإنه لا يوجد سوى القليل من البيانات حول حالة تنفيذ جهود التحسين الوراثي التي تستهدف القدرة على الصمود في وجه تغيّر المناخ، والقليل جدًا منها بشأن حالة تبنى الموارد الوراثية المقاومة للمناخ المستنبطة حديثًا. وعلاوة على ذلك، تفتقر بعض نظم معلومات الموارد الوراثية للأغذية والزراعة الحالية إلى البيانات الشاملة عن السمات ذات الصلة بالتكيف مع تغيّر المناخ أو إمكانات التخفيف من وطأته، وفي حالة وجود معلومات عن السمات فإن نشر المادة الوراثية المناسبة في موقع معين قد يشكل مشكلة. وتعد نظم نشر البيانات بشأن الموارد الوراثية للأغذية والزراعة وتربيتها جميعها مهمة لتطوير استراتيجيات التكيف والتخفيف التي تأخذ في الاعتبار إمكانات الموارد الوراثية للأغذية والزراعة.

رابعًا - تغيّر المناخ ضمن عمل الهيئة

13- في حين أن تغيّر المناخ هو أحد مسارات العمل الشاملة لعدة قطاعات في خطة العمل المتعددة السنوات التابعة للهيئة، فإنه ينعكس أيضًا في التقييمات العالمية القطاعية والصكوك السياسية.

تغيّر المناخ والتقييمات العالمية للهيئة

14- تتناول جميع تقارير حالة العالم تغيّر المناخ، ولا سيما آثار تغيّر المناخ على الموارد الوراثية للأغذية والزراعة وعلى إدارتها. وتتناول التقارير أيضًا، بدرجة أقل، التكيف مع تغيّر المناخ، وفي حالة الموارد الوراثية الحيوانية والموارد الوراثية الحرجية التخفيف من وطأة تغيّر المناخ.

15- ويشير التقرير عن حالة الموارد الوراثية المائية للأغذية والزراعة في العالم²⁴ والتقرير عن حالة التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة في العالم،²⁵ اللذان نُشرا في عام 2019، إلى تغيّر المناخ على أنه من بين الدوافع الرئيسية التي تؤثر بشكل مباشر وغير مباشر على الموارد الوراثية المائية للأغذية والزراعة والتنوع البيولوجي للأغذية والزراعة. ويناقش التقرير عن حالة التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة في العالم العديد من جوانب الروابط بين التنوع البيولوجي وتغيّر المناخ، بما في ذلك الأطر الأساسية والقانونية في هذا المجال ودور التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة في توفير خدمات النظام الإيكولوجي التي تنظم المناخ. ويحدد التقرير عن حالة الموارد الوراثية المائية للأغذية والزراعة في العام الاحتياجات والثغرات المتعلقة بحفظ الموارد الوراثية المائية للأغذية والزراعة وتطويرها واستخدامها بشكل مستدام، والتي يجب معالجتها في ما يتعلق بتغيّر المناخ.

16- وسترد مسألة تغيّر المناخ في التقارير المستقبلية أيضًا، مثل التقرير الثالث عن حالة الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة الذي يتم إعداده حاليًا. وستقوم دراسة مواضيعية بتعميق نتائج الدراسة الاستقصائية وستوفر أدلة تجريبية على

²⁴ منظمة الأغذية والزراعة. 2019. تقرير حالة الموارد الوراثية المائية للأغذية والزراعة في العالم. تقييمات هيئة الموارد الوراثية للأغذية والزراعة التابعة لمنظمة الأغذية والزراعة. (متاح أيضًا على الرابط التالي: <http://www.fao.org/3/ca5256en/CA5256EN.pdf>) [باللغة الإنكليزية].

²⁵ منظمة الأغذية والزراعة. 2019. تقرير حالة التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة في العالم، Bélanger & D. Pilling (eds). تقييمات هيئة الموارد الوراثية للأغذية والزراعة التابعة للمنظمة. روما. 572 صفحة (متاح أيضًا على الرابط التالي: <http://www.fao.org/3/ca3129en/CA3129EN.pdf>) [باللغة الإنكليزية].

التوجهات الملاحظة؛ وستعزز أيضاً المعلومات عن صون الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة، واستخدامها على نحو مستدام، التي ترد في الفصلين 2 و3 من التقرير الثالث عن حالة الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة.²⁶ وتشير الوثيقة ذات الصلة بعنوان إعداد التقارير القطرية للتقرير الثالث عن حالة الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة في العالم،²⁷ إلى الاهتمام المتزايد بتغيير المناخ منذ عام 2012 وتدعو البلدان إلى الإجابة على السؤالين التاليين: "كيف أثرت استجابات المزارعين لتغيير المناخ على إدارة المزرعة وتحسين الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة؟ وما هي الاتجاهات التي تمت ملاحظتها؟" وبالإضافة إلى ذلك، ستتاح للبلدان الفرصة للإبلاغ عن دور الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة في التكيف مع تغيير المناخ والتخفيف من وطأته في تقاريرها السردية الموجزة. وتحتوي الخطوط التوجيهية لإعداد التقارير القطرية للتقرير الثاني عن حالة الموارد الوراثية الحرجية للأغذية والزراعة على أداة التحقق باء-4-1-3: "عدد البلدان التي أدمجت صون الموارد الوراثية الحرجية واستخدامها في استراتيجياتها الوطنية للتكيف مع تغيير المناخ".²⁸

تغيير المناخ والصكوك السياسية التابعة للهيئة

17- يلعب تغيير المناخ دوراً متزايد الأهمية في الصكوك السياسية التي أعدتها الهيئة استجابةً للتقييمات العالمية. وتشير خطة العمل العالمية للموارد الوراثية الحيوانية، على سبيل المثال، إلى تغيير المناخ في الهدف طويل الأجل لمجال الأولوية الاستراتيجية 2 (الاستخدام المستدام والتنمية) وفي مقدمة مجال الأولوية الاستراتيجية 3 (الصون).²⁹ ومع ذلك، فإن تنفيذ الأنشطة المتعلقة بتغيير المناخ غير مدرج حالياً في الرصد المستمر لتنفيذ خطة العمل العالمية للموارد الوراثية الحيوانية.³⁰

18- وعند استعراض خطة العمل العالمية للموارد الوراثية الحيوانية، دعا كل من الهيئة، في دورتها العادية السادسة عشرة،³¹ ومؤتمر منظمة الأغذية والزراعة، في القرار 2017/3،³² الأعضاء إلى دمج التنوع الوراثي الحيواني في الخطط الوطنية للتكيف مع تغيير المناخ، ومعالجة إمكاناته في كل من جهود التخفيف من وطأة تغيير المناخ والتكيف معه، وطلباً من المنظمة استعراض التقدم المحرز في تنفيذ خطة العمل العالمية للموارد الوراثية الحيوانية ومدى ملاءمتها وتوجهاتها في ضوء التحديات والفرص الجديدة والناشئة في مجال إدارة الموارد الوراثية الحيوانية. وقد يلعب تغيير المناخ أيضاً دوراً مهماً في النداءات المستقبلية الموجهة لتقديم اقتراحات بموجب استراتيجية التمويل الخاصة بتنفيذ خطة العمل العالمية للموارد الوراثية الحيوانية.³³

²⁶ الوثيقة CGRFA-18/21/12.4.

²⁷ الوثيقة CGRFA-17/19/9.4/Inf.1.

²⁸ الوثيقة CGRFA-17/19/10.3/Inf.1.

²⁹ منظمة الأغذية والزراعة. 2007. خطة العمل العالمية للموارد الوراثية الحيوانية وإعلان إنترلاك. روما. (متاح أيضاً على الرابط التالي:

<http://www.fao.org/3/a-a1404e.pdf>) [باللغة الإنكليزية].

³⁰ الوثيقة CGRFA/WG-AnGR-5/09/3.1؛ <http://www.fao.org/animal-genetics/global-policy/reporting-system/en/>

³¹ المرفق دال من الوثيقة CGRFA-16/17/Report Rev.1.

³² لقرار 2017/3: التأكيد مجدداً على الالتزام العالمي بخطة العمل العالمية للموارد الوراثية الحيوانية.

³³ الوثيقة CGRFA-17/19/11.2/Inf.2.

19- وتحتوي خطة العمل العالمية الثانية للموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة على إشارات إلى تغيير المناخ في 13 من أصل 18 نشاطاً ذات أولوية عالمية بشأن الاستخدام المستدام والصون، وبناء قدرات مؤسسية وبشرية مستدامة.³⁴ ومع ذلك، لا يشير أي من المؤشرات المركبة الأرفع مستوى لغايات الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة³⁵ أو مشروع الصيغة المنقحة لإعداد التقارير من أجل رصد تنفيذ خطة العمل العالمية الثانية للموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة،³⁶ إلى تغيير المناخ.

20- وتشير خطة العمل العالمية للموارد الوراثية الحرجية إلى تغيير المناخ في جميع مجالات الأولوية الاستراتيجية الخاصة بها. وبالإضافة إلى ذلك، تعالج الأولوية الاستراتيجية 14- "دعم التكيف مع تغيير المناخ والحد من آثاره من خلال الإدارة السليمة والاستخدام المستدام للموارد الوراثية الحرجية"³⁷ - مسألة تغيير المناخ على وجه التحديد. وهي تشير إلى المخاوف الحالية المتزايدة بشأن تغيير المناخ وتأثيراته على النظم الإيكولوجية، وكيف يشكل أداء نظم الإنتاج المرتبطة بالغابات تحدياً لأصحاب المصلحة في ما يتعلق بإدارة الموارد الوراثية الحرجية لفهم أنواع الغابات وآليات التكيف الخاصة بها بشكل أفضل. وتتبع الأدوات التي اعتمدها الهيئة لرصد تنفيذ خطة العمل العالمية للموارد الوراثية الحرجية³⁸ أيضاً مدى دمج صون الموارد الوراثية الحرجية واستخدامها في استراتيجيات التكيف الوطنية مع تغيير المناخ. وعلاوة على ذلك، فإن استراتيجية التمويل لتنفيذ خطة العمل العالمية للموارد الوراثية الحرجية³⁹ تشجع البلدان على تعميم صون الموارد الوراثية الحرجية وتطويرها واستخدامها في إجراءات واسعة وشاملة تقودها البلدان تهدف إلى تعزيز التكيف القائم على الغابات وتدابير التخفيف من وطأة تغيير المناخ.

21- وقد تناول الصكوك السياسية المستقبلية التابعة للهيئة مسألة تغيير المناخ بقدر كبير من التفصيل. وتشير الوثيقة عن التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة - المشروع المنقح لوثيقة تقدير الاحتياجات والإجراءات الممكنة،⁴⁰ التي تم وضعها استجابة للتقرير عن حالة التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة في العالم، إلى تغيير المناخ في أماكن متعددة، بما في ذلك الأساس المنطقي والأهداف وضمن مجال الأولوية الاستراتيجية 2 (إدارة التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة). وبالمثل، فإن مشروع خطة العمل العالمية بشأن الموارد الوراثية المائية للأغذية والزراعة، الذي ستنظر فيه الهيئة في دورتها هذه، يوفر فرصة للاتفاق على الإجراءات المتعلقة بتغيير المناخ، بما في ذلك دمج المعلومات عن السمات ذات الصلة بالتخفيف من وطأة تغيير المناخ والتكيف معه في نظام المعلومات الجديد للموارد الوراثية المائية.

³⁴ منظمة الأغذية والزراعة. 2011. خطة العمل العالمية الثانية للموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة. روما. (متاحة أيضاً على الرابط التالي:

<http://www.fao.org/3/i2624a/i2624a00.pdf>).

³⁵ وثيقة دراسة المعلومات الأساسية رقم 67.

³⁶ الوثيقة 6.CGRFA-17/19/9.2/Inf.6.

³⁷ منظمة الأغذية والزراعة. 2014. خطة العمل العالمية بشأن الموارد الوراثية الحرجية. (متاحة أيضاً على الرابط التالي:

<http://www.fao.org/3/i3849a/i3849a.pdf>).

³⁸ الوثيقة 20.CGRFA-16/17/20.

³⁹ المرفق دال بالوثيقة 17/19/Report.CGRFA-17/19/Report.

⁴⁰ المرفق بالوثيقة 7.2.CGRFA-18/21/7.2.

خامساً - مشروع خطة عمل بشأن تغيير المناخ

22- في ضوء القرار الصادر عن الهيئة في دورتها العادية السادسة عشرة بإدماج عملها بشأن تغيير المناخ في برنامج عملها المتعدد السنوات، ينبغي أن يكون العمل المستقبلي بشأن تغيير المناخ جزءاً من مسار عمل خطة العمل المتعددة السنوات. وينبغي أيضاً أن يستند إلى العمل الحالي الذي تضطلع به الهيئة بشأن الموارد الوراثية للأغذية والزراعة، وأن يكمل عمل المنظمات الدولية الأخرى ذات الصلة. ويرد في المرفق الأول مشروع منقح عن مسار العمل بشأن تغيير المناخ في برنامج العمل المتعدد السنوات.

23- وتحديث التفاعلات بين التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة، بما في ذلك الموارد الوراثية للأغذية والزراعة، وتغيير المناخ على المستوى الوراثي ومستوى الأنواع ومستوى نظام الإنتاج. وبناءً على نتائج الدراسة الاستقصائية، من الواضح أنه لا يزال هناك العديد من الفجوات المعرفية حول التفاعلات على جميع المستويات. وتظهر الدراسة، على وجه الخصوص، أن هناك حاجة إلى إجراء المزيد من البحوث لسد الفجوات في البيانات والمعلومات المتعلقة بالمستوى الوراثي وفي ما يتعلق ببرامج التربية المتعلقة بتغيير المناخ في القطاعين العام والخاص.

24- ومع أنّ بعض البلدان لديها سياسات مطبقة لدمج الاستخدام المستدام للموارد الوراثية للأغذية والزراعة في الإجراءات بشأن تغيير المناخ، فإن المعلومات المتعلقة بتنفيذ هذه السياسات وتأثيرها نادرة. ويمكن أن توفر عملية إعداد التقارير التي تحركها الدولة نظرة عامة عالمية أفضل على السياسات الوطنية وتنفيذها، كما ستشكل فرصة للبلدان لمراجعة سياساتها وبرامجها المناخية المتعلقة بالموارد الوراثية للأغذية والزراعة على المستوى الوطني.

25- ويمكن أن تتكون خطة عمل الهيئة بشأن الموارد الوراثية للأغذية والزراعة وتغيير المناخ من العناصر التكميلية الأربعة التالية.

نشر الدراسة الاستقصائية

26- بعد استعراض من قبل جماعات العمل والهيئة، من المتوقع أن يُنشر مشروع الدراسة الاستقصائية. ويمكن أن تشكل المواضيع الخاصة بالقطاعات من الدراسة أساساً لتقارير الحالة في العالم أو الدراسات المواضيعية الداعمة لها.

مشروع أسئلة للبلدان وأصحاب المصلحة بشأن تغيير المناخ والموارد الوراثية للأغذية والزراعة

27- يرد في المرفق الثاني بهذه الوثيقة مشروع أسئلة عن تغيير المناخ والموارد الوراثية للأغذية والزراعة.

28- وأشارت جماعة العمل إلى أن هناك حاجة إلى تبسيط عمليات رفع التقارير،⁴¹ نظراً إلى مدى تعقيد المعلومات المطلوبة وعبء رفع التقارير الثقيل أصلاً على عاتق البلدان. وأشارت إلى أن مشروع الأسئلة يمكن استعراضه، إن رغبت الهيئة في ذلك، وأنه يمكن إعداد نسخة أكثر اقتضاباً للمشروع.⁴²

⁴¹ الفقرة 39 من الوثيقة CGRFA/WG-AnGR-11/21/Report؛ والفقرة 38 من الوثيقة CGRFA/WG-AqGR-3/21/Report؛ والفقرة 33 من الوثيقة CGRFA/WG-FGR-6/21/Report؛ والفقرة 55 من الوثيقة CGRFA/WG-PGR-10/21/REPORT.

⁴² الفقرة 39 من الوثيقة CGRFA/WG-AnGR-11/21/Report؛ والفقرة 38 من الوثيقة CGRFA/WG-AqGR-3/21/Report؛ والفقرة 35 من الوثيقة CGRFA/WG-FGR-6/21/Report؛ والفقرة 54 من الوثيقة CGRFA/WG-PGR-10/21/REPORT.

29- وأخذًا بعين الاعتبار أوجه التشابه والاختلاف عبر مختلف القطاعات، يمكن إدراج مشروع الأسئلة، بمجرد استعراضه، في الأنساق المستقبلية لرفع التقارير التي تبليغ البلدان عن طريقها عن تنفيذ خطط العمل العالمية القطاعية (ومن أجل عملية إعداد تقارير الحالة في العالم) أو يمكن استخدامه في تقييم عالمي منفصل بقيادة البلدان لدور الموارد الوراثية للأغذية والزراعة في التكيف مع تغيّر المناخ والتخفيف من وطأته.

30- وتشير التقييمات العالمية والصكوك السياساتية الصادرة عن الهيئة بالفعل إلى تغيّر المناخ، وإن كان ذلك بدرجات متفاوتة وفي فصول مختلفة. وقد تود الهيئة تحديد كيف ينبغي للتقييمات العالمية المستقبلية أن تتناول تغيّر المناخ، أي إن كانت ستتناوله في فصل منفصل أو كمسألة شاملة في الفصول ذات الصلة، على سبيل المثال، بشأن الاستخدام المستدام والصون والسياسات والمؤسسات.

مراجعة الخطوط التوجيهية الطوعية لدعم دمج التنوع الوراثي في التخطيط الوطني للتكيف مع تغيّر المناخ

31- تركز الخطوط التوجيهية،⁴³ التي اعتمدها اللجنة في عام 2015، على التكيف. ومع ذلك، منذ عام 2015، تم اعتماد عمل كورونيفيا المشترك بشأن الزراعة⁴⁴ واستراتيجية منظمة الأغذية والزراعة الخاصة بتغيّر المناخ،⁴⁵ ويشدد كلاهما على دور قطاعات الزراعة في التخفيف من آثار تغيّر المناخ. وقد يتطلب ذلك مراجعة للخطوط التوجيهية الطوعية، مع مراعاة الحاجة إلى معالجة أوجه ضعف الموارد الوراثية في وجه تغيّر المناخ، بما يتماشى مع الاتفاقات الدولية ذات الصلة.

تحسين تكامل التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة، بما في ذلك الموارد الوراثية للأغذية والزراعة، في عمل المنظمة بشأن تغيّر المناخ

32- بالنظر إلى التقييم الذي أجري عن دعم منظمة الأغذية والزراعة للإجراءات المتصلة بالمناخ (هدف التنمية المستدامة 13)⁴⁶ وتنفيذ استراتيجية منظمة الأغذية والزراعة الخاصة بتغيّر المناخ (2017)، والاستعراض المقبل لهذه الاستراتيجية، قد ترغب الهيئة في أن توصي المنظمة بإدماج قضايا التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة والموارد الوراثية للأغذية والزراعة على أكمل وجه في عملها المستقبلي بشأن تغيّر المناخ.

سادسًا - التوجيهات المطلوبة

33- قد ترغب الهيئة في القيام بما يلي:

(1) الأخذ علمًا بالدراسة الاستقصائية عن دور الموارد الوراثية للأغذية والزراعة في التكيف مع تغيّر المناخ والتخفيف من وطأته وطلب نشرها من قبل المنظمة؛

⁴³ منظمة الأغذية والزراعة. 2015. الخطوط التوجيهية الطوعية لدعم إدراج التنوع الوراثي في تخطيط التكيف مع تغيّر المناخ على المستوى الوطني (متاحة أيضًا على الرابط التالي: <http://www.fao.org/3/i4940a/i4940a.pdf>).

⁴⁴ <http://www.fao.org/koronivia/ar>

⁴⁵ منظمة الأغذية والزراعة. 2017. استراتيجية منظمة الأغذية والزراعة الخاصة بتغيّر المناخ. روما. (متاحة أيضًا على الرابط التالي: <http://www.fao.org/3/a-i7175e.pdf>) [باللغة الإنكليزية].

⁴⁶ الوثيقتان PC 130/12؛ و PC 130/12 Supp.1.

- (2) واستعراض وتنقيح مشروع مسار العمل الخاص بتغيّر المناخ في برنامج العمل المتعدد السنوات، حسب الاقتضاء، على النحو الوارد في المرفق الأول بهذه الوثيقة؛
- (3) والتشديد على أنه ينبغي لعمل الهيئة المستقبلية بشأن تغيّر المناخ أن يستند إلى العمل الراهن في مجالي التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة، والموارد الوراثية للأغذية والزراعة، وأن يكتمل عمل المنظمات الدولية الأخرى ذات الصلة؛
- (4) والطلب إلى المنظمة استعراض وتنقيح مشروع الأسئلة بشأن تغيّر المناخ والموارد الوراثية للأغذية والزراعة، حسب الاقتضاء، على النحو الوارد في المرفق الثاني بهذه الوثيقة، وذلك بهدف اختبار الأسئلة وجعلها مقتضبة وبسيطة، كي تنظر فيها جماعات العمل؛
- (5) والطلب إلى جماعات العمل إسداء المشورة إلى الهيئة فيما إذا كان ينبغي إدراج مشروع الأسئلة في التقارير المستقبلية للحالة في العالم، أو استخدامه في تقييم علمي منفصل بشأن تغيّر المناخ والموارد الوراثية للأغذية والزراعة؛
- (6) والطلب إلى المنظمة ذكر الأسئلة، بالصيغة التي نقحتها جماعات العمل، في الأنساق المستقبلية لرفع التقارير التي تفيد البلدان من خلالها عن تنفيذ خطط العمل العالمية؛
- (7) والطلب إلى جماعات العمل استعراض وتنقيح الخطوط التوجيهية الطوعية لدعم إدماج التنوع الوراثي في التخطيط الوطني للتكيف مع تغيّر المناخ، حسب الاقتضاء، مع مراعاة الحاجة إلى معالجة أوجه ضعف الموارد الوراثية في وجه تغيّر المناخ، بما يتماشى مع الاتفاقات الدولية ذات الصلة، كي تنظر فيها الهيئة؛
- (8) والطلب إلى المنظمة أن تأخذ التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة والموارد الوراثية للأغذية والزراعة بعين الاعتبار بشكل كامل في عملها المستقبلي بشأن تغيّر المناخ، بما في ذلك استعراض استراتيجيتها الخاصة بتغيّر المناخ؛
- (9) والطلب إلى المنظمة تعزيز برامج بناء القدرات والتدريب للتكيف مع تغيّر المناخ والتخفيف من وطأته بالتعاون مع الأجهزة الحكومية الدولية والدولية القائمة؛
- (10) والطلب إلى المنظمة تنظيم حلقة عمل عالمية متعدّدة أصحاب المصلحة بشأن الموارد الوراثية للأغذية والزراعة وتغيّر المناخ.

المرفق الأول

برنامج العمل المتعدد السنوات: المخرجات والمعالم البارزة المتعلقة بتغيير المناخ (2021-2029)

الدورة الثامنة عشرة 2021	الدورة التاسعة عشرة 2023	الدورة العشرون 2025	الدورة الحادية والعشرون 2027	الدورة الثانية والعشرون 2029
تغيير المناخ	استعراض العمل بشأن تغيير المناخ والموارد الوراثية للأغذية والزراعة	نتائج الاستبيان القطري بشأن الموارد الوراثية للأغذية والزراعة وتغيير المناخ	متابعة الاستبيان بشأن الموارد الوراثية للأغذية والزراعة وتغيير المناخ	استعراض العمل بشأن تغيير المناخ والموارد الوراثية للأغذية والزراعة
	استعراض الخطوط التوجيهية الطوعية المنقحة			

المرفق الثاني

بشأن الموارد الوراثية للأغذية والزراعة وتغيّر المناخ

مشروع أسئلة

يطرح تغيّر المناخ تحديات جديدة أمام إدارة الموارد الوراثية للأغذية والزراعة في العالم، ولكنه يبرز أيضاً أهميتها في نفس الوقت. وأشارت الدراسة الاستقصائية بشأن دور الموارد الوراثية للأغذية والزراعة في التخفيف من وطأة تغيّر المناخ والتكيف معه إلى أن التفاصيل الخاصة بتغيّر المناخ تختلف بحسب القطاع. ويتوجه الاستبيان الحالي إلى الحكومات الوطنية ويسعى إلى جمع المعلومات على المستوى القطري حول الأنشطة المتعلقة بدور الموارد الوراثية للأغذية والزراعة في التكيف مع تغيّر المناخ والتخفيف من وطأته.

البلد:	
من إعداد (الاسم، الوظيفة):	
التاريخ:	

السؤال 1: هل أجرى بلدك عملية تقييم/جرد لحالة صون الموارد الوراثية للأغذية والزراعة الحالية في سياق التكيف مع تغيّر المناخ والتخفيف من وطأته، وهل تضمن ذلك تحليلاً لمواطن القوة والضعف والفرص والمخاطر؟ يرجى الإشارة إلى من اتخذ الإجراء - جهة حكومية، جهة بحث، منظمة غير حكومية/منظمة من منظمات المجتمع المدني - ومتى تم ذلك؟

لا	إذا كانت الإجابة نعم، فمن ومتى؟	نعم، عملية تقييم فقط	نعم، عملية تقييم وتحليل لمواطن القوة والضعف والفرص والمخاطر	
				الموارد الوراثية الحيوانية للأغذية والزراعة
				الموارد الوراثية المائية للأغذية والزراعة
				الموارد الوراثية الحرجية
				الموارد الوراثية للأغذية والزراعة من الكائنات الحية الدقيقة واللافقاريات

				الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة
--	--	--	--	---

إذا كانت الإجابة على السؤال 1 نعم، يرجى تقديم المزيد من المعلومات.

السؤال 2: هل ضمن بلدك معالجة المخاوف المتصلة بصون الموارد الوراثية للأغذية والزراعة واستخدامها التي تم تحديدها خلال عملية التقييم/الجرد، مع الأخذ بعين الاعتبار الأهداف الإنمائية الوطنية في المجالات ذات الصلة، مثل الأمن الغذائي والتغذية والصحة والتنمية الريفية وإدارة البيئة؟

لا	نعم	
		الموارد الوراثية الحيوانية للأغذية والزراعة
		الموارد الوراثية المائية للأغذية والزراعة
		الموارد الوراثية الحرجية
		الموارد الوراثية للأغذية والزراعة من الكائنات الحية الدقيقة واللافقاريات
		الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة

إذا كانت الإجابة على السؤال 2 نعم، يرجى تقديم المزيد من المعلومات.

السؤال 3: هل أجرى بلدك تقييمًا لأثر ممارسات الإدارة على الاستخدام المستدام للموارد الوراثية للأغذية والزراعة وصونها وعلى خدمات النظم الإيكولوجية التي توفرها، وحدد الممارسات الأكثر ملاءمة للتكيف مع تغير المناخ والتخفيف من وطأته، وتأكد من فعاليتها؟

لا	حدد الممارسات الأكثر ملاءمة	نعم، لممارسات إدارة معينة وفي ظروف معينة	نعم، تقييم شامل للقطاع بأكمله	
				الموارد الوراثية الحيوانية للأغذية والزراعة
				الموارد الوراثية المائية للأغذية والزراعة
				الموارد الوراثية الحرجية
				الموارد الوراثية للأغذية والزراعة من الكائنات الحية الدقيقة واللافقاريات

				الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة
--	--	--	--	--

إذا كانت الإجابة على السؤال 3 نعم، يرجى تقديم المزيد من المعلومات.

السؤال 4: هل أجرى بلدك، خلال السنوات الخمسة الماضية، تحليلاً لسيناريوهات تغيّر المناخ الحالي والمستقبلي في ما يتعلق بالتأثير المتوقع على الموارد الوراثية للأغذية والزراعة، إما على نطاق وطني أو عبر دراسات محلية، مع مراعاة اهتمامات قطاعات الموارد الوراثية المختلفة والآثار الاجتماعية والاقتصادية على المجتمعات الريفية؟ إذا كانت الإجابة نعم، يرجى الإشارة إلى من اتخذ الإجراء - جهة حكومية، جهة بحثية، منظمة غير حكومية/منظمة من منظمات المجتمع المدني.

لا	إذا كانت الإجابة نعم، فمن؟	نعم، على المستوى المحلي	نعم، على المستوى الوطني	
				الموارد الوراثية الحيوانية للأغذية والزراعة
				الموارد الوراثية المائية للأغذية والزراعة
				الموارد الوراثية الحرجية
				الموارد الوراثية للأغذية والزراعة من الكائنات الحية الدقيقة واللافقاريات
				الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة

إذا كانت الإجابة على السؤال 4 نعم، يرجى تقديم المزيد من المعلومات.

السؤال 5: هل أجرى بلدك، خلال السنوات الخمس الماضية، تقييمًا للمخاطر وأوجه الضعف لاستخدام الموارد الوراثية للأغذية والزراعة وصورها في ما يتعلق بتغيّر المناخ؟ إذا كانت الإجابة نعم، يرجى الإشارة إلى من اتخذ الإجراء - جهة حكومية، جهة بحثية، منظمة غير حكومية/منظمة من منظمات المجتمع المدني.

لا	إذا كانت الإجابة نعم، فمن؟	نعم	
			الموارد الوراثية الحيوانية للأغذية والزراعة
			الموارد الوراثية المائية للأغذية والزراعة
			الموارد الوراثية الحرجية

			الموارد الوراثية للأغذية والزراعة من الكائنات الحية الدقيقة واللافقاريات
			الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة

إذا كانت الإجابة على السؤال 5 نعم، يرجى تقديم المزيد من المعلومات.

السؤال 6: هل حدد بلدك الثغرات وأوجه الضعف في القدرة على اتخاذ الإجراءات المختلفة المرتبطة باستخدام الموارد الوراثية للأغذية والزراعة ووصونها في سياق التكيف مع تغيّر المناخ والتخفيف من وطأته؟ إذا كانت الإجابة نعم، فما هي الثغرات وأوجه الضعف التي تم تحديدها؟

التكيف: نعم/لا	التكيف: إذا كانت الإجابة نعم، يرجى التحديد	التخفيف: نعم/لا	التخفيف: إذا كانت الإجابة نعم، يرجى التحديد
			الثغرات وأوجه الضعف المؤسسية
			الثغرات وأوجه الضعف الفنية
			الثغرات وأوجه الضعف الأخرى

السؤال 7: ما هي المجالات التي أخذها بلدك في الاعتبار في خطة التكيف الوطنية الخاصة به، من بين المجالات التالية؟

- تحسين صون الموارد الوراثية للأغذية والزراعة في المواقع الطبيعية وخارجها
- تحسين توصيف الموارد الوراثية للأغذية والزراعة وتقييمها، بما في ذلك المواد التي يتم صونها
- تحسين طرق تحديد وإتاحة الموارد الوراثية للأغذية والزراعة المناسبة للظروف المعينة
- إدخال أصناف وأنواع وأصناف وسلالات جديدة من المحتمل أن تكون أكثر تكيفاً مع الظروف المتغيرة
- تعزيز قدرة نظام الإنتاج على التكيف والصمود من خلال التنوع
- تحسين جودة دعم وتنظيم خدمات النظام الإيكولوجي مثل التلقيح وتنظيم الآفات والأمراض وتنظيم جودة المياه
- تطوير طرق أفضل لتربية أصناف وسلالات وأنواع جديدة من المحاصيل والثروة الحيوانية والغابات والأسماك
- تطوير طرق لبناء القدرات والإرشاد ونشر المعلومات
- زيادة الوعي بقيمة الموارد الوراثية للأغذية والزراعة
- مجالات أخرى: يرجى التحديد

السؤال 8: هل توجد في بلدك خطة تكيف وطنية محددة بشأن الموارد الوراثية للأغذية والزراعة؟ هل حدد بلدك الإجراءات اللازمة لدعم صون الموارد الوراثية للأغذية والزراعة واستخدامه، مع مراعاة فرص الإجراءات المنسقة عبر قطاعات الموارد الوراثية للأغذية والزراعة؟

- نعم، استُكملت
- قيد الإعداد
- لا

السؤال 8-1: إذا كانت الإجابة على السؤال 8 "نعم"، يرجى الإشارة إلى عنوان الوثيقة ووصفها وتوفير رابط لها.

السؤال 8-2: إذا كانت الإجابة على السؤال 8 "قيد الإعداد"، عند أي خطوة من خطوات خطة التكيف للموارد الوراثية للأغذية والزراعة يوجد بلدك؟

- تحديد إطار خطة التكيف ونطاقها
- إجراء التقييمات المطلوبة لمواطن الضعف والمخاطر
- تحديد التأثيرات المتوقعة للتغيرات الأخرى
- تحديد التأثير الإضافي المتوقع لتغير المناخ
- تحديد خيارات التكيف وتقييمها
- إنشاء عمليات متكررة لرصد المخاطر المتعلقة بالموارد الوراثية للأغذية والزراعة وإدارتها

السؤال 9: إذا لم يتم بلدك بوضع خطة تكيف وطنية محددة بشأن الموارد الوراثية للأغذية والزراعة، هل أدمج استخدام الموارد الوراثية للأغذية والزراعة وصورها في خطط التكيف القطاعية الأوسع نطاقاً أو تلك المشتركة بين القطاعات؟

لا	حدد الخطة القطاعية أو الخطة المشتركة بين القطاعات	نعم	
			الموارد الوراثية الحيوانية للأغذية والزراعة
			الموارد الوراثية المائية للأغذية والزراعة
			الموارد الوراثية الحرجية
			الموارد الوراثية للأغذية والزراعة من الكائنات الحية الدقيقة واللافقاريات
			الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة

السؤال 10: ما هو مجال (المجالات) إدارة الموارد الوراثية للأغذية والزراعة الذي يعتبره بلدك مهمًا للتكيف مع تغيّر المناخ والتخفيف من وطأته؟

التخفيف: إذا كانت الإجابة نعم، يرجى التحديد	التخفيف: نعم/لا	التكيف: إذا كانت الإجابة نعم، يرجى التحديد	التكيف: نعم/لا	قطاع الموارد الوراثية للأغذية والزراعة	
					التوصيف
					الاستخدام المستدام والاختيار
					الصون
					الحصول على الموارد وتقاسم منافعها

السؤال 11: هو وضع بلدك الترتيبات المؤسسية اللازمة لتعزيز دور الموارد الوراثية للأغذية والزراعة في التخطيط الوطني للتكيف والتخفيف؟

التخفيف: إذا كانت الإجابة نعم، يرجى التحديد	التخفيف: نعم/لا	التكيف: إذا كانت الإجابة نعم، يرجى التحديد	التكيف: نعم/لا	ترتيبات مؤسسية لما يلي:
				الموارد الوراثية للأغذية والزراعة بشكل عام
				الموارد الوراثية الحيوانية للأغذية والزراعة
				الموارد الوراثية المائية للأغذية والزراعة
				الموارد الوراثية الحرجية
				الموارد الوراثية للأغذية والزراعة من الكائنات الحية الدقيقة واللافقاريات

				الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة
--	--	--	--	--

إذا كانت الإجابة على السؤال 11 نعم، يرجى تقديم المزيد من المعلومات.

السؤال 12: هل أعدّ بلدك مواد ذات صلة بالسياسات من أجل زيادة وعي صانعي السياسات بقيمة الموارد الوراثية للأغذية والزراعة؟

نعم

لا

إذا كانت الإجابة على السؤال 12 نعم، يرجى تقديم المزيد من المعلومات.

السؤال 13: هل حدد بلدك أوجه التآزر المحتملة، أو أوجه التعارض أو المقايضات، بين خطة التكيف/التخفيف الوطنية للموارد الوراثية للأغذية والزراعة والجوانب الأخرى للتخطيط الوطني للتكيف/التخفيف، وهل أدرج ذلك في أي من وثائق السياسات الوطنية الرسمية؟

	لا	نعم	إذا كانت الإجابة نعم، حدد السياسة/الخطة القطاعية أو المشتركة بين القطاعات	إذا كانت الإجابة نعم، فما هي أوجه التآزر أو المقايضات ذات الصلة؟
الموارد الوراثية الحيوانية للأغذية والزراعة				
الموارد الوراثية المائية للأغذية والزراعة				
الموارد الوراثية الحرجية				
الموارد الوراثية للأغذية والزراعة من الكائنات الحية الدقيقة واللافقاريات				
الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة				

السؤال 14: هل تم أخذ ما يلي في الاعتبار، في الخطط الوطنية المتعلقة بمساهمات الموارد الوراثية للأغذية والزراعة في التكيف مع تغيير المناخ والتخفيف من وطأته، أو في إعداد السياسات أو الخطط الوطنية حول هذا الموضوع؟

التخفيف	التكيف	
		الخصائص المختلفة للموارد الوراثية وصورها واستخدامها (يرجى تحديد القطاع)

		خطط العمل العالمية الحالية للموارد الوراثية الحيوانية والحرجية والنباتية (يرجى إضافة خطط العمل العالمية عند اعتمادها) (يرجى التحديد)
		أهمية اتباع نهج متكامل عبر مختلف قطاعات الموارد الوراثية للأغذية والزراعة
		صكوك أخرى ذات صلة (يرجى التحديد)
		المؤسسات المختلفة المشاركة في توصيف الموارد الوراثية للأغذية والزراعة وصونها واستخدامها (يرجى تحديد القطاع)
		الترتيبات التعاونية التي تم وضعها لإعداد التقارير القطرية لتقارير حالة الموارد الوراثية النباتية والحيوانية والحرجية والمائية العالمية (يرجى تحديد القطاع)
		الترتيبات المؤسسية المختلفة التي تربط قطاعات الموارد الوراثية للأغذية والزراعة بالكيانات أو الوكالات الوطنية المعنية بالزراعة والبيئة والصحة والتخطيط (يرجى التحديد)

السؤال 15: هل أنشأ بلدك آلية تنسيق على المستوى القطري للإشراف على تخطيط التكيف الوطني للموارد الوراثية للأغذية والزراعة وتنسيقه، عبر صكوك محددة تركز على الموارد الوراثية للأغذية والزراعة أو كجزء من خطط أوسع؟

لا	نعم، يرجى التحديد	
		الموارد الوراثية الحيوانية للأغذية والزراعة
		الموارد الوراثية الحيوانية للأغذية والزراعة المدرجة في خطة قطاع الزراعة والثروة الحيوانية
		الموارد الوراثية المائية للأغذية والزراعة
		الموارد الوراثية المائية للأغذية والزراعة المدرجة في خطة تربية الأحياء المائية أو مصايد الأسماك
		الموارد الوراثية الحرجية
		الموارد الوراثية الحرجية المدرجة في خطة الغابات والحرجة الزراعية
		الموارد الوراثية للأغذية والزراعة من الكائنات الحية الدقيقة واللافقاريات
		الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة
		الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة المدرجة في خطة الزراعة والبستنة

		تم تضمين العديد من قطاعات الموارد الوراثية للأغذية والزراعة في خطة متكاملة تغطي قطاعات الزراعة
		تم تضمين العديد من قطاعات الموارد الوراثية للأغذية والزراعة في خطط استخدام الأراضي أو التنمية الريفية

السؤال 16: هل أنشأ بلدك آلية تنسيق على المستوى القطري للإشراف على تنفيذ الخطط الوطنية للتخفيف من الأثر بالنسبة إلى الموارد الوراثية للأغذية والزراعة وتنسيقه، عبر صكوك محددة تركز على الموارد الوراثية للأغذية والزراعة أو كجزء من خطط أوسع؟

لا	نعم، يرجى التحديد	
		الموارد الوراثية الحيوانية للأغذية والزراعة
		الموارد الوراثية الحيوانية للأغذية والزراعة المدرجة في خطة قطاع الزراعة والثروة الحيوانية
		الموارد الوراثية المائية للأغذية والزراعة
		الموارد الوراثية المائية للأغذية والزراعة المدرجة في خطة تربية الأحياء المائية أو مصايد الأسماك
		الموارد الوراثية الحرجية
		الموارد الوراثية الحرجية المدرجة في خطة الغابات والحراثة الزراعية
		الموارد الوراثية للأغذية والزراعة من الكائنات الحية الدقيقة واللافقاريات
		الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة
		الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة المدرجة في خطة الزراعة والبستنة
		تم تضمين العديد من قطاعات الموارد الوراثية للأغذية والزراعة في خطة متكاملة تغطي قطاعات الزراعة
		تم تضمين العديد من قطاعات الموارد الوراثية للأغذية والزراعة في خطط استخدام الأراضي أو التنمية الريفية

السؤال 17: هل نفذ بلدك الأنواع التالية من المشاريع المتعلقة بصون الموارد الوراثية للأغذية والزراعة والتكيف مع تغيّر المناخ، سواء على المستوى الوطني أو عبر الدراسات المحلية؟ يرجى إدراج جميع المشاريع، بما في ذلك تلك التي يضطلع بها القطاع الخاص أو المنظمات غير الحكومية؟

الموارد الوراثية من الكائنات الحية الدقيقة واللافقاريات	الموارد الوراثية المائية	الموارد الوراثية الحيوانية	الموارد الوراثية الحرجية	الموارد الوراثية النباتية	
					برامج تنمية القدرات للأطراف المعنية بالموارد الوراثية للأغذية والزراعة وتغيّر المناخ
					حملات توعية الجمهور
					الانتقاء والتربية المستهدفة
					برامج الاختبار المجتمعية للمواد الجديدة
					أنشطة البحوث
					صون الموارد الوراثية للأغذية والزراعة
					مشاريع أخرى
					لم يتم تنفيذ أي مشاريع

إذا كانت الإجابة على السؤال 17 نعم، يرجى التحديد.

السؤال 18: هل قام بلدك برصد تنفيذ السياسات أو المشاريع أو البرامج المذكورة في الأسئلة أعلاه وتقييم تأثيرها؟

نعم

لا

إذا كانت الإجابة على السؤال 18 نعم، يرجى وصف كيفية رصد التأثير والنتائج.