



联合国
粮 食 及
农 业 组 织

Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

Organisation des Nations
Unies pour l'alimentation
et l'agriculture

Продовольственная и
сельскохозяйственная организация
Объединенных Наций

Organización de las
Naciones Unidas para la
Alimentación y la Agricultura

منظمة
الغذاء والزراعة
للأمم المتحدة

A

هيئة الموارد الوراثية للأغذية والزراعة

البند 8 من جدول الأعمال المؤقت

جامعة العمل الفنية الحكومية الدولية المعنية بالموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة

الدورة العاشرة

2021-22 يونيو/حزيران

تغير المناخ والموارد الوراثية للأغذية والزراعة

بيان المحتويات

الفقرات

3 - 1	أولاً - مقدمة
7 - 4	ثانياً - معلومات أساسية
12 - 8	ثالثاً - دور الموارد الوراثية للأغذية والزراعة في التخفيف من وطأة تغير المناخ والتكيف معه
21 - 13	رابعاً - تغير المناخ ضمن عمل الهيئة
30 - 22	خامسًا - مشروع خطة عمل بشأن تغير المناخ
32 - 31	سادسًا - التوجيهات المطلوبة

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

المرفق الثاني: مشروع استبيان بشأن الموارد الوراثية للأغذية والزراعة وتغير المناخ.

أولاً – مقدمة

1- طلبت هيئة الموارد الوراثية للأغذية والزراعة (الم الهيئة)، في دورتها العادمة السابعة عشرة، من منظمة الأغذية والزراعة إعداد دراسة استقصائية عن دور الموارد الوراثية للأغذية والزراعة في التكيف مع تغير المناخ والتخفيف من أثره، بما يشمل الفجوات المعرفية، مع مراعاة التقارير الخاصة بشأن النظم البرية والبحرية الصادرة عن الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير 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 أنه يتوجب إجراء تقييم عالمي للدور 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- وتقدم هذه الوثيقة لمحنة عامة عن عمل الهيئة السابق بشأن تغير المناخ، وتقدم النتائج الرئيسية للدراسة الاستقصائية، وتصف كيف ينعكس تغير المناخ حاليًا في عمل الهيئة بشأن الموارد الوراثية للأغذية والزراعة، وتقترح الأنشطة التي قد ترغب الهيئة في النظر فيها كجزء من عملها المستقبلي بشأن تغير المناخ. وترتدى تفاصيل العمل المتعلق بعمل الهيئة في إطار استراتيجية تغير المناخ لمنظمة الأغذية والزراعة في الوثيقة بعنوان أنشطة منظمة الأغذية والزراعة بشأن تغير المناخ⁴.

ثانيًا – معلومات أساسية

4- في عام 2009، أقرت الهيئة في دورتها العادمة الثانية عشرة بالحاجة إلى تناول تغير المناخ في إطار برنامج عملها المتعدد السنوات.⁵ وأدى 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 تغير المناخ والموارد الوراثية للأغذية والزراعة، وطلبت من أمينها وضع ذلك البرنامج استنادًا إلى العناصر الأربع الرئيسية التالية: الاستراتيجيات والسياسات؛ والأدوات والتكنولوجيا للموارد الوراثية وتغير المناخ؛ وإقامة الشراكات؛ ورصد التقدم المحرز.⁸ وفي عام 2013، اعتمدت الهيئة برنامج العمل بشأن تغير المناخ والموارد الوراثية للأغذية والزراعة.⁹ وفي عام 2015، أقرت الهيئة الخطوط التوجيهية الطوعية لدعم إدراج التنوع الوراثي في تحضير التكيف مع تغير المناخ على المستوى الوطني (الخطوط التوجيهية).¹⁰ وفي خلال العام

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

² المرجع نفسه.

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

⁴ الوثيقة CGRFA/WG-PGR-10/21/7/Inf.2

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

⁶ أنظر وثائق الدراسات الأساسية رقم 48 و 53 و 54 و 55 و 56 و 57 و 60.

⁷ منظمة الأغذية والزراعة. 2015. التكيف مع تغير المناخ – أدوار الموارد الوراثية للأغذية والزراعة. روما.

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

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

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

نفسه، وافق مؤتمر المنظمة على الخطوط التوجيهية ودعا البلدان إلى تفزيدها.¹¹ كما وافقت الهيئة على التنقيح المقترن لبرنامج عملها بشأن تغير المناخ والموارد الوراثية لفترة 2015-2016.¹²

6- وفي عام 2017، رحّبت الهيئة بالتقدم المحرز في تنفيذ برنامج العمل بشأن تغير المناخ والموارد الوراثية للأغذية والزراعة، وقررت دمج العمل بشأن تغير المناخ في برنامج عملها المتعدد السنوات.¹³ كما طلبت من منظمة الأغذية والزراعة ضمان دمج عمل الهيئة بشأن تغير المناخ والموارد الوراثية للأغذية والزراعة بشكل كامل في الإطار الاستراتيجي للمنظمة واستراتيجيتها بشأن تغير المناخ.¹⁴

7- وكما ذُكر أعلاه، في عام 2019، طلبت الهيئة إعداد دراسة استقصائية عن الموارد الوراثية للأغذية والزراعة وتغير المناخ، وطلبت من الأمانة إعداد مشروع خطة عمل لكي تستعرضه جماعات العمل التابعة لها خلال دوراتها المقبلة.¹⁵ وتم وضع الصيغة النهائية لتقدير دعم منظمة الأغذية والزراعة للإجراءات المتصلة بالمناخ (هدف التنمية المستدامة 13) وتنفيذ استراتيجية منظمة الأغذية والزراعة بشأن تغير المناخ (2017).¹⁶

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

8- استجابة لطلب الهيئة،¹⁷ أعدت المنظمة الدراسة الاستقصائية الواردة في الوثيقة بعنوان دور الموارد الوراثية للأغذية والزراعة في التخفيف من وطأة تغير المناخ والتكيف معه.¹⁸ وتسند 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 بتغير المناخ بشأن الاحتياط العالمي

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 30 من الوثيقة .CGRFA-17/19/Report

¹⁶ الوثيقة PC 130/12 Supp.1 ؛ والوثيقة PC 130/12

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

¹⁸ الوثيقة CGRFA/WG-PGR-10/21/7/Inf.1

بمقدار 1.5 درجة مئوية،¹⁹ وتغير المناخ والأراضي،²⁰ والمحيطات والغلاف الجلدي في ظل مناخ متغير.²¹ وقدم أصحاب المصلحة الرئيسيون من صناعات المحاصيل وتربية الثروة الحيوانية، وكذلك باحثون من الجامعات والجامعة الاستشارية للبحوث الزراعية الدولية، مدخلاتهم.

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

10- وقامت دراسة تأثيرات تغير 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 تكيف إنتاج المحاصيل والثروة الحيوانية والغابات ومصايد الأسماك وتربية الأحياء المائية مع تغير المناخ، كما أنها تمتلك القدرة على المساهمة في التخفيف من وطأة تغير المناخ. وفي حين أن هناك العديد من الأمثلة حول العالم التي توضح هذه الإمكانية، فإن الموارد الوراثية للأغذية والزراعة لا تعتبر عادة جزءاً مهماً من استراتيجيات التكيف مع تغير المناخ والتخفيف من وطأته؛ وغالباً ما يتم اعتبارها أمراً مفروغاً منه. وتشير الدراسة الاستقصائية إلى أن تفاصيل التخفيف من وطأة تغير المناخ والتكيف معه تختلف بحسب القطاع مع أنها مترابطة بشكل كبير، وتحلص إلى أنه يجب عرض التوصيات بشأن السياسات من خلال منظور خاص بكل قطاع، مع الاعتراف بأن العديد من قضايا تغير 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 تغير المناخ والتكيف معه، إلا أنها لا توفر سوى القليل من المعلومات حول تفاصيل هذه السياسات أو عن تأثيرها.

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

¹⁹ الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ. 2018. ملخص لصانعي السياسات. في: V. Masson-Delmotte, P. Zhai, H. O. Pörtner, D. Roberts, J. Skea, P. R. Shukla, A. Pirani, W. Moufouma-Okia, C. Péan, R. Pidcock, S. Connors, J. B. R. Matthews, Y. Chen, X. Zhou, M. I. Gomis, E. Lonnoy, T. Maycock, M. Tignor & T. Waterfield, eds. للهيئة الحكومية المعنية بتغير المناخ (IPCC) بشأن آثار الاحتباس الحراري، في سياق دعم التصدي العالمي لخطر تغير المناخ، والتنمية المستدامة، وجهود القضاء على الفقر. المنظمة ذات الصلة لانبعاثات غازات الاحتباس الحراري، في سياق دعم التصدي العالمي لخطر تغير المناخ، والتنمية المستدامة، وجهود القضاء على الفقر. المنظمة الدولية للأرصاد الجوية، جينيف، سويسرا. (متاح أيضاً على الرابط: <https://www.ipcc.ch/sr15/chapter/spm/>).

²⁰ الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ. 2019. ملخص لصانعي السياسات. في: P.R. Shukla, J. Skea, E. Calvo Buendia, V. Masson-Delmotte, H.- O. Pörtner, D.C. Roberts, P. Zhai, R. Slade, S. Connors, R. van Diemen, M. Ferrat, E. Haughey, S. Luz, S. Neogi, M. Pathak, J. Petzold, J. Portugal Pereira, P. Vyas, E. Huntley, K. Kissick, M. Belkacemi & J. Malley, eds. تغير المناخ والأراضي: هو تقرير خاص للهيئة بشأن تغير المناخ، والتتصحر، وتدحرج الأرض، والإدارة المستدامة للأراضي، والأمن الغذائي، وتدفقات غازات الاحتباس الحراري في النظم الإيكولوجية الأرضية.

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

²¹ الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ. 2019. التقرير الخاص للهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ بشأن المحيطات والغلاف الجلدي في ظل تغير المناخ. H.-O. Pörtner, D.C. Roberts, V. Masson-Delmotte, P. Zhai, M. Tignor, E. Poloczanska, K. Mintenbeck, A. Alegría, M. Nicolai, A. Okem, J. Petzold, B. Rama & N.M. Weyer, eds.

(متاح على العنوان التالي: <https://www.ipcc.ch/srocc/>).

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

12- وبالإضافة إلى ذلك، خلصت الدراسة الاستقصائية إلى أنه، رغم وجود قدر متزايد من المعرفة العلمية المتاحة حول تأثير تغيير 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 تغير المناخ، والقليل جدًا منها بشأن حالة تبني الموارد الوراثية المقاومة للمناخ المستنبط حديثًا. وعلاوة على ذلك، تفتقر بعض نظم معلومات الموارد الوراثية للأغذية والزراعة الحالية إلى البيانات الشاملة عن السمات ذات الصلة بالتكيف مع تغير 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 - تغير المناخ ضمن عمل الهيئة

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

تغير المناخ والتقييمات العالمية للهيئة

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

15- ويشير التقرير عن حالة الموارد الوراثية المائية للأغذية والزراعة في العالم²² والتقرير عن حالة التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة في العالم،²³ اللذان نُشرا في عام 2019، إلى تغير 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 الارتباط بين التنوع البيولوجي وتغير 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 بتغير المناخ.

16- وسترد مسألة تغير المناخ في التقارير المستقبلية أيضًا، مثل التقرير الثالث عن حالة الموارد الوراثية المائية للأغذية والزراعة الذي يتم إعداده حالياً. وتشير الوثيقة ذات الصلة بعنوان إعداد التقارير القطرية للتقرير الثالث عن حالة الموارد الوراثية المائية للأغذية والزراعة في العالم،²⁴ إلى الاهتمام المتزايد بتغير المناخ منذ عام 2012 وتدعى البلدان إلى الإجابة على السؤالين التاليين: "كيف أثرت استجابات المزارعين لتغير المناخ على إدارة المزرعة وتحسين الموارد الوراثية المائية

²² <http://www.fao.org/3/ca5256en/CA5256EN.pdf>

²³ <http://www.fao.org/3/ca3129en/CA3129EN.pdf>

²⁴ الوثيقة 17/19/9.4/Inf.1

لالأغذية والزراعة؟ وما هي الاتجاهات التي تمت ملاحظتها؟" وبالإضافة إلى ذلك، ستتاح للبلدان الفرصة للإبلاغ عن دور الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة في التكيف مع تغير 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 استراتيجيةاتها الوطنية للتكيف مع تغير المناخ".²⁵

تغيير المناخ والصكوك السياسية التابعة للمهمة

- 17- يلعب تغيير المناخ دوراً متزايد الأهمية في الصكوك السياسية التي أعدتها الهيئة استجابةً للتقنيات 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).²⁶ ومع ذلك، فإن تنفيذ الأنشطة المتعلقة بتغيير المناخ غير مدرج حالياً في الرصد المستمر لتنفيذ خطة العمل العالمية للموارد الوراثية الحيوانية.²⁷
- 18- وعند استعراض خطة العمل العالمية للموارد الوراثية الحيوانية، دعا كل من الهيئة، في دورها العادمة السادسة عشرة،²⁸ ومؤتمر منظمة الأغذية والزراعة، في القرار 3/2017،²⁹ الأعضاء إلى دمج التنوع الوراثي الحيواني في المخطط الوطنية للتكيف مع تغير المناخ، ومعالجة إمكاناته في كل من جهود التخفيف من وطأة تغيير المناخ والتكيف معه، وطلبها 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.³⁰
- 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.³¹ ومع ذلك، لا يشير أي من المؤشرات المركبة الأرفع مستوى لغایيات الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة³² أو مشروع الصيغة المنقحة لإعداد التقارير من أجل رصد تنفيذ خطة العمل العالمية الثانية للموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة،³³ 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"³⁴ - مسألة تغيير المناخ على وجه التحديد. وهي تشير إلى المخاوف الحالية

²⁵ الوثيقة 1.CGRFA-17/19/10.3/Inf.1

²⁶ <http://www.fao.org/3/a-a1404e.pdf>

²⁷ الوثيقة 3.CGRFA/WG-AnGR-5/09/3.1 <http://www.fao.org/animal-genetics/global-policy/reporting-system/en/>

²⁸ المرفق دال من الوثيقة 1.CGRFA-16/17/Report Rev.1

²⁹ القرار 2017/3: التأكيد مجدداً على الالتزام العالمي بخطة العمل العالمية للموارد الوراثية الحيوانية.

³⁰ الوثيقة 2.CGRFA-17/19/11.2/Inf.2

³¹ <http://www.fao.org/3/i2624e/i2624e00.pdf>

³² وثيقة دراسة المعلومات الأساسية رقم 67.

³³ الوثيقة 6.CGRFA-17/19/9.2/Inf.6

³⁴ <http://www.fao.org/3/a-i3849e.pdf>

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 اعتمدتها الهيئة لرصد تنفيذ خطة العمل العالمية للموارد الوراثية الحرجية³⁵ 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 الحرجية³⁶ تشجع البلدان على تعليم صون الموارد الوراثية الحرجية وتطويرها واستخدامها في إجراءات واسعة وشاملة تقويها تهدف إلى تعزيز التكيف القائم على الغابات وتدابير التخفيف من وطأة تغيير المناخ.

21- وقد تتناول الصكوك السياسية المستقبلية التابعة للهيئة مسألة تغيير المناخ بقدر كبير من التفصيل. وتشير الوثيقة عن التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة - المشروع المنقح لوثيقة تقييم الاحتياجات والإجراءات الممكنة،³⁷ 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 ستتولى فيه الهيئة في دورتها العادمة الثامنة عشرة القادمة، يوفر فرصة للاتفاق على الإجراءات المتعلقة بتغيير المناخ، بما في ذلك دمج المعلومات عن السمات ذات الصلة بالتحفيض من وطأة تغيير المناخ والتكيف معه في نظام المعلومات الجديد للموارد الوراثية المائية.

خامساً - مشروع خطة عمل بشأن تغيير المناخ

22- في ضوء القرار الصادر عن الهيئة في دورتها العادمة السادسة عشرة بإدماج عملها بشأن تغيير المناخ في برنامج عملها المتعدد السنوات، ينبغي أن ينعكس العمل المستقبلي بشأن تغيير المناخ كمسار عمل في خطة العمل المتعددة السنوات. ويرد في المرفق الأول مشروع منقح عن مسار العمل بشأن تغيير المناخ في برنامج العمل المتعدد السنوات.

23- وتحدث 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 أن 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 خمسة عناصر تكميلية.

³⁵ الوثيقة 16/17/20.CGRFA

³⁶ المرفق دال من الوثيقة 17/19/Report.CGRFA

³⁷ المرفق الأول بالوثيقة 2/21/2.CGRFA/NFP-BFA

تطوير نهج مشترك لمعالجة مسألة تغير المناخ في التقييمات العالمية والصكوك السياسية التابعة للهيئة

26- تشير التقييمات العالمية والصكوك السياسية التابعة للهيئة بفعل إلى تغير المناخ، وإن كان ذلك بدرجات متفاوتة. وقد ترغب الهيئة في تحديد نهج مشترك لجميع القطاعات، بما في ذلك التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة، حول كيفية معالجة مسألة تغير المناخ في التقييمات والصكوك السياسية المستقبلية.

استبيانات البلدان وأصحاب المصلحة بشأن تغير المناخ والموارد الوراثية للأغذية والزراعة

27- يرد في المرفق الثاني بهذه الوثيقة، مشروع نموذج استبيان وطني يتعين على جهات الاتصال الوطنية تعنته. ويتضمن أسئلة عن تنفيذ السياسات ويجمع معلومات عن الأنشطة على المستوى القطري المتعلقة بدور الموارد الوراثية للأغذية والزراعة في التكيف مع تغير المناخ والتحفيض من وطأته، بما في ذلك الإجراءات المتعلقة بتنفيذ الخطوط التوجيهية الطوعية. ويمكن أن تركز استبيانات أصحاب المصلحة الإضافية على الحصول على المزيد من التفاصيل عن تنفيذ نهج ومارسات تغير المناخ ذات الصلة. ويمكن أن تساعد نتائج الاستبيان على استكمال المعلومات التي تم جمعها حتى الآن من خلال إطار المراقبة لتنفيذ خطط العمل العالمية، وتكون بمثابة خطة أساس لتقارير حالة العالم المستقبلية لكي تتم معالجة مسألة المناخ باستمرار في جميع تقييمات الهيئة.

نشر الدراسة الاستقصائية

28- بعد استعراضها من قبل جماعات العمل والهيئة، من المتوقع أن ينشر مشروع الدراسة الاستقصائية كوثيقة من وثائق منظمة الأغذية والزراعة. ويمكن أن تشكل المضيغات الخاصة بالقطاعات من الدراسة أساساً لتقارير الحالة في العالم أو الدراسات الموضعية الداعمة لها.

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

29- تركز الخطوط التوجيهية³⁸ التي اعتمدتها اللجنة في عام 2015، على التكيف. ومع ذلك، منذ عام 2015، تم اعتماد عمل كورونيبيا المشترك بشأن الزراعة واستراتيجية منظمة الأغذية والزراعة الخاصة بتغير المناخ³⁹، ويشدد كلاهما على دور قطاعات الزراعة في التخفيف من آثار تغير المناخ. وقد يتطلب ذلك مراجعة للخطوط التوجيهية الطوعية بحيث تشمل التخفيف من التأثيرات.

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

30- بالنظر إلى التقييم الذي أجري عن دعم منظمة الأغذية والزراعة للإجراءات المتصلة بالمناخ (هدف التنمية المستدامة 13) وتنفيذ استراتيجية منظمة الأغذية والزراعة الخاصة بتغير المناخ (2017)، قد ترغب الهيئة في أن توصي المنظمة بإدماج قضايا التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة والموارد الوراثية للأغذية والزراعة بالكامل في عملها المستقبلي بشأن تغير المناخ.

سادساً - التوجيهات المطلوبة

-31 قد ترغب جماعة العمل في القيام بما يلي:

- (1) الأخذ علمًا بالدراسة الاستقصائية عن دور الموارد الوراثية للأغذية والزراعة في التكيف مع تغير المناخ والتخفيف من وطأته وأن توصي بأن تطلب الهيئة من المنظمة نشرها؛
- (2) استعراض مشروع مسار العمل بشأن تغير المناخ في برنامج العمل المتعدد السنوات، على النحو الوارد في المرفق الأول بهذه الوثيقة، وأن توصي الهيئة بأي تغييرات قد تكون مطلوبة؛
- (3) استعراض الاستبيان القطري بشأن تغير المناخ والموارد الوراثية للأغذية والزراعة، على النحو الوارد في المرفق الثاني بهذه الوثيقة، والطلب إلى الأمانة بأن تدمج تعليقاتها في نسخة منقحة.

-32 كما قد تود جماعة العمل بأن توصي الهيئة بما يلي:

- (1) استعراض الاستبيان القطري بشأن تغير المناخ والموارد الوراثية للأغذية والزراعة، والطلب من المنظمة تعليم الاستبيان على البلدان وعرض النتائج على الدورات القادمة لجماعات العمل والهيئة، للنظر فيها؛
- (2) الطلب من المنظمة مراجعة الخطوط التوجيهية الطوعية لدعم إدماج التنوع الوراثي في التخطيط الوطني للتكيف مع تغير المناخ واقتراح التغييرات، حسب الاقتضاء، لتنظر فيها جماعات العمل والهيئة؛
- (3) الطلب من المنظمة وضع نهج مشترك لجميع قطاعات الموارد الوراثية للأغذية والزراعة حول كيفية معالجة مسألة تغير المناخ في التقييمات والصكوك السياسية المستقبلية، لتنظر فيها جماعات العمل والهيئة؛
- (4) الطلب من المنظمة بأن تأخذ التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة والموارد الوراثية للأغذية والزراعة بعين الاعتبار بشكل كامل في عملها المستقبلي بشأن تغير المناخ.

المرفق الأول

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

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

المرفق الثاني

مشروع استبيان بشأن الموارد الوراثية للأغذية والزراعة وتغير المناخ

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

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

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

لا	إذا كانت الإجابة نعم، فمن متى؟	نعم، عملية تقييم فقط	نعم، عملية تقييم وتحليل مواطن 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 بذلك معالجة المخاوف المتصلة بصون الموارد الوراثية للأغذية والزراعة واستخدامها التي تم تحديها خلال عملية التقييم/الجرب، مع الأخذ بعين الاعتبار الأهداف الإنمائية الوطنية في الحالات 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 بذلك تقييماً 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 والتحفيز 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 بذلك، خلال السنوات الخمس الماضية، تحليلاً لسيناريوهات تغير المناخ الحالي والمستقبل 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 بذلك، خلال السنوات الخمس الماضية، تقييماً للمخاطر وأوجه الضعف لاستخدام الموارد الوراثية للأغذية والزراعة وصونها في ما يتعلق بتغير 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 بذلك التغرات وأوجه الضعف في القدرة على اتخاذ الإجراءات المختلفة المرتبطة باستخدام الموارد الوراثية للأغذية والزراعة وصونها في سياق التكيف مع تغير المناخ والتخفيف من وطأته؟ إذا كانت الإجابة نعم، فما هي التغرات وأوجه الضعف التي تم تحديدها؟

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

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

- تحسين صون الموارد الوراثية للأغذية والزراعة في الواقع الطبيعية وخارجها
- تحسين توصيف الموارد الوراثية للأغذية والزراعة وتقيمها، 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 التنويع
- تحسين جودة دعم وتنظيم خدمات النظام الإيكولوجي مثل التلقيح وتنظيم الآفات والأمراض وتنظيم جودة المياه
- تطوير طرق أفضل لتربيه 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 واستخدامها، مع مراعاة فرص الإجراءات المنسقة عبر قطاعات الموارد الوراثية للأغذية والزراعة؟

نعم، استكملت

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 بذلك؟

تحديد إطار التكيف ونطاقها

إجراء التقييمات المطلوبة لمواطن الضعف والمخاطر

تحديد التأثيرات المتوقعة للتغيرات الأخرى

تحديد التأثير الإضافي المتوقع للتغير المناخي

تحديد خيارات التكيف وتقييمها

إنشاء عمليات متكررة لرصد المخاطر المتعلقة بالموارد الوراثية للأغذية والزراعة

وإدارتها

إذا كانت الإجابة على السؤال 8 "لا"، فإذا:

السؤال 9: إذا لم يقم بلدك بوضع خطة تكيف وطنية محددة بشأن الموارد الوراثية للأغذية والزراعة، هل أدمج استخدام الموارد الوراثية للأغذية والزراعة وصونها 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 (ال المجالات) إدارة الموارد الوراثية للأغذية والزراعة الذي يعتبره بلدك مهمًا للتكيف مع تغير المناخ والتخفيف من وطأته؟

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

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

التكيف: إذا كانت الإجابة نعم، يرجى التحديد	التكيف: إذا كانت الإجابة نعم/لا	التكيف: إذا كانت الإجابة نعم، يرجى التحديد	التكيف: إذا كانت الإجابة 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 أعد بلدك مواد ذات صلة بالسياسات من أجل زيادةوعي 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 التأثر المحتملة، أو أوجه التعارض أو المقاييس، 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؟

إذا كانت الإجابة نعم، فما هي أوجه التأثر أو ال المقاييس ذات الصلة؟	إذا كانت الإجابة نعم، حدد السياسة/الخطة القطاعية أو المشتركة بين القطاعات	نعم	لا	
				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 تمأخذ ما يلي في الاعتبار، في الخطط الوطنية المتعلقة بمساهمات الموارد الوراثية للأغذية والزراعة في التكيف مع تغير المناخ والتخفيف من وطأته، أو في إعداد السياسات أو الخطط الوطنية حول هذا الموضوع؟

التخفيف	التكيف	
		الخصائص المختلفة للموارد الوراثية وصونها 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 القطبية لتقارير حالة الموارد الوراثية النباتية والحيوانية والحرجية والمائية العالمية (يرجى تحديد القطاع)
		الترتيبات المؤسسية المختلفة التي تربط قطاعات الموارد الوراثية للأغذية والزراعة بالبيانات أو الوكالات الوطنية المعنية بالزراعة والبيئة والصحة والتخطيط (يرجى التحديد)

السؤال 15: هل أنشأ بلدك آلية تنسق 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 العابات والحراجة 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 بذلك 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 والحراجة الزراعية
		الموارد الوراثية للأغذية والزراعة من الكائنات الحية الدقيقة واللافقاريات
		الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة
		الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة المدرجة في خطة الزراعة والبسنة
		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 والتكييف مع تغير 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 وتغير المناخ
					حملات توعية الجمهور
					الانتقاء والتربية المستهدفة
					برامج الاختبار المجتمعية للمواد الجديدة
					أنشطة البحث
					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 وتقدير تأثيرها؟

نعم

لا

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