



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  
الغذية والزراعة  
للأمم المتحدة

A

## هيئة الموارد الوراثية للأغذية والزراعة

البند 5 من جدول الأعمال المؤقت
مجموعة العمل الفنية الحكومية الدولية المعنية بالموارد الوراثية المحرجية
الدورة السابعة
روما، 7-9 مارس/آذار 2023
تغيّر المناخ والموارد الوراثية للأغذية والزراعة

### جدول المحتويات

#### الفقرات

أولاً- مقدمة	4-1.....
ثانياً- معلومات أساسية	11-5 .....
ثالثاً- أنشطة منظمة الأغذية والزراعة في مجال تغيّر المناخ	12 .....
رابعاً- استعراض وتنقيح مسودة الاستبيان	13 .....
خامساً- تنقيح الخطوط التوجيهية الطوعية لدعم إدراج التنوع الوراثي في تخطيط التكيف مع تغيّر المناخ على المستوى الوطني	21-14 .....
سادساً- التوجيهات المطلوبة	24-22 .....

المرفق الأول: مسودة استبيان بشأن الموارد الوراثية للأغذية والزراعة وتغيّر المناخ

## أولاً - مقدمة

- 1- أحاطت الهيئة علمًا، في دورتها العادية الثامنة عشرة، بالإمكانات التي تتيحها الموارد الوراثية للأغذية والزراعة للتكيف مع تغيّر المناخ والتخفيف من وطأته، بما في ذلك تحسين مقاومة الآفات والأمراض ذات الصلة، وشدّدت على ضرورة صونها واستخدامها على نحو مستدام لاستكشاف هذه الإمكانات على أكمل وجه. وطلبت من المنظمة أن تراعي الموارد الوراثية للأغذية والزراعة على أكمل وجه في عملها في مجال تغيّر المناخ.<sup>1</sup>
- 2- كما طلبت الهيئة أن تقوم مجموعات العمل باستعراض وتنقيح الخطوط التوجيهية الطوعية لدعم إدماج التنوع الوراثي في التخطيط الوطني للتكيف مع تغيّر المناخ على المستوى الوطني،<sup>2</sup> مع مراعاة الحاجة إلى معالجة مواطن الضعف في الموارد الوراثية للأغذية والزراعة في وجه تغيّر المناخ، بما يتماشى مع الاتفاقات الدولية ذات الصلة، لتتخذ الهيئة في دورتها المقبلة.<sup>3</sup>
- 3- وعلاوة على ذلك، طلبت الهيئة أن تقوم المنظمة باستعراض وتنقيح مسودات الأسئلة بشأن تغيّر المناخ والموارد الوراثية للأغذية والزراعة، حسب الاقتضاء،<sup>4</sup> على النحو المقدم إلى الهيئة خلال دورتها الأخيرة، وذلك بهدف اختبار الأسئلة وجعلها مقتضبة وبسيطة، وتسهيل عملية رفع التقارير لكي تنظر فيها مجموعات العمل الفنية الحكومية الدولية (مجموعات العمل). وطلبت كذلك أن تذكر المنظمة الأسئلة، بالصيغة التي نفتحها مجموعات العمل، في أشكال تقديم التقارير في المستقبل التي تفيد البلدان من خلالها عن تنفيذ خطط العمل العالمية.<sup>5</sup>
- 4- وتعرض هذه الوثيقة موجزًا للتطورات والإجراءات التي اتخذتها المنظمة في مجال تغيّر المناخ، وتقدم نسخة منقحة من مسودة الاستبيان، على النحو الذي طلبته الهيئة في دورتها الأخيرة. وبالإضافة إلى ذلك، تحدد التغييرات المحتملة إدخالها على الخطوط التوجيهية الطوعية وتفتح عملية لتنقيحها. ويمكن الاطلاع على معلومات أكثر تفصيلاً عن عمل المنظمة في مجال تغيّر المناخ في الوثيقة بعنوان عمل منظمة الأغذية والزراعة في مجال تغيّر المناخ.<sup>6</sup>

## ثانيًا - معلومات أساسية

- 5- يعتبر الأمن الغذائي وتغيّر المناخ من أكبر التحديات التي تواجه العالم. ويقوّض تغيّر المناخ، إلى جانب عوامل أخرى، أصلًا التقدم المحرز مؤخرًا في مكافحة الجوع وسوء التغذية. وتشير تقديرات المنظمة إلى أن ما بين 702 و828 مليون شخص عانوا، في عام 2021، من الجوع في مختلف أنحاء العالم.<sup>7</sup> وتتزايد حدة الظواهر الجوية القصوى - حيث تعرضت 52 في المائة من البلدان لثلاثة أو أربعة أنواع من الظواهر المناخية القصوى (موجات الحرارة أو الجفاف أو الفيضانات أو

<sup>1</sup> الفقرة 16 من الوثيقة CGRFA-18/21/Report.

<sup>2</sup> منظمة الأغذية والزراعة. 2015. الخطوط التوجيهية الطوعية لدعم إدراج التنوع الوراثي في تخطيط التكيف مع تغيّر المناخ على المستوى الوطني. روما. <https://www.fao.org/3/i4940a/i4940a.pdf>

<sup>3</sup> الفقرة 20 من الوثيقة CGRFA-18/21/Report.

<sup>4</sup> المرفق الثاني من الوثيقة CGRFA-18/21/3.

<sup>5</sup> الفقرة 19 من الوثيقة CGRFA-18/21/Report، انظر / <https://www.fao.org/cgrfa/policies/global-instruments/gpa/ar>

<sup>6</sup> لوثيقة CGRFA/WG-FGR-7/23/5/Inf.1.

<sup>7</sup> منظمة الأغذية والزراعة والصندوق الدولي للتنمية الزراعية واليونيسيف وبرنامج الأغذية العالمي ومنظمة الصحة العالمية. 2022. حالة الأمن الغذائي والتغذية في العالم 2022. إعادة توجيه السياسات الغذائية والزراعية لزيادة القدرة على تحمل كلفة الأنماط الغذائية الصحية روما، منظمة الأغذية والزراعة.

<https://doi.org/10.4060/cc0639en>

العواصف) في الفترة 2015-2020، مقارنة بنسبة 11 في المائة في الفترة 2000-2004.<sup>8</sup> ويترجم تقلب المناخ وتزايد كثافة وتواتر الظواهر المناخية القصوى، كجزء من تغيير المناخ، تحديات متعددة، تؤثر على جميع أبعاد الأمن الغذائي وتزيد من الضغط على النظم الزراعية والغذائية الهشة أصلاً.

6- وتعد ضرورة المحافظة على إنتاج الأغذية في مواجهة تغيير المناخ هدفاً أساسياً لاتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغيير المناخ.<sup>9</sup> كما يدرك اتفاق باريس لعام 2015 "الأولوية الأساسية المتمثلة في ضمان الأمن الغذائي والقضاء على الجوع، وبأوجه قابلة تأثر نظم الإنتاج الغذائي بصفة خاصة بالآثار الضارة لتغيير المناخ".<sup>10</sup>

7- وباتت الحاجة إلى معالجة آثار تغيير المناخ على النظم الزراعية والغذائية أوضح من أي وقت مضى.<sup>11</sup> وفي ظلّ تزايد الظواهر المناخية القصوى في مختلف أنحاء العالم، بما في ذلك ارتفاع هطول الأمطار وموجات الحر والجفاف، تحذر الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغيير المناخ من اتجاهات واضحة وغير مسبوق ولا رجعة فيها تعرض بشكل متزايد كوكب الأرض والبشرية للخطر.<sup>12</sup> وأضحى من الضروري الآن اتخاذ إجراءات تخفيف عاجلة من قبيل جميع الدول إذا أريد الإبقاء على ارتفاع متوسط درجة الحرارة العالمية في حدود أقل بكثير من درجتين مئويتين فوق مستويات ما قبل الحقبة الصناعية، ومواصلة الجهود الرامية إلى حصر ارتفاع درجة الحرارة في حد لا يتجاوز 1.5 درجة مئوية فوق مستويات ما قبل الحقبة الصناعية، على النحو المنصوص عليه في اتفاق باريس. وتحتاج النظم الزراعية والغذائية إلى التكيف وإلى أن تصبح قادرة على الصمود أمام التغييرات المناخية التي أصبحت لا مفر منها بالفعل. وتعد التعديلات على المستويات العالمية والإقليمية والوطنية والمحلية في النظم الزراعية والغذائية، بما في ذلك بالنسبة إلى المحاصيل والثروة الحيوانية والغابات ومصايد الأسماك وتربية الأحياء المائية وسلاسل القيمة ذات الصلة، والتنوع البيولوجي المرتبط بها، عنصراً أساسياً في الإجراءات المناخية لأن النظم الزراعية والغذائية تتأثر تأثيراً شديداً بتغيير المناخ وفي الوقت نفسه، تسهم بشكل كبير في انبعاثات غازات الاحتباس الحراري العالمية.<sup>13</sup>

<sup>8</sup> منظمة الأغذية والزراعة والصندوق الدولي للتنمية الزراعية واليونيسيف وبرنامج الأغذية العالمي ومنظمة الصحة العالمية. 2021. *حالة الأمن الغذائي والتغذية في العالم 2021*. تحويل النظم الغذائية من أجل تحقيق الأمن الغذائي وتحسين التغذية وتوفير أنماط غذائية صحية ميسورة الكلفة للجميع. روما، منظمة الأغذية والزراعة. <https://www.fao.org/3/cb4474ar/cb4474ar.pdf>

<sup>9</sup> اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغيير المناخ، المادة 2.

<sup>10</sup> [https://unfccc.int/files/meetings/paris\\_nov\\_2015/application/pdf/paris\\_agreement\\_arabic.pdf](https://unfccc.int/files/meetings/paris_nov_2015/application/pdf/paris_agreement_arabic.pdf)

<sup>11</sup> تغطي "النظم الزراعية والغذائية" الرحلة التي تقطعها الأغذية (على سبيل المثال، الحبوب والخضروات والأسماك والفواكه والماشية) من المزرعة إلى مائدة الطعام- بما في ذلك وقت زراعتها وحصادها وتجهيزها وتعبئتها ونقلها وتوزيعها وتداولها وشراؤها وتحضيرها، وتناولها، ورمي الباقي منها. وتشمل تلك الرحلة أيضاً المنتجات غير الغذائية (على سبيل المثال الحراثة، وتربية الحيوانات، واستخدام المواد الأولية، والكتلة الحيوية لإنتاج الوقود الأحفوري، والألياف) التي تشكل أيضاً سبل العيش، كما تشمل جميع الأشخاص بالإضافة إلى الأنشطة والاستثمارات والخيارات التي تؤدي دوراً في جلب هذه المنتجات الغذائية الزراعية إلينا. (الوثيقة 2021/28، C. [www.fao.org/3/nf649ar/nf649ar.pdf](http://www.fao.org/3/nf649ar/nf649ar.pdf))

<sup>12</sup> الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغيير المناخ. 2021. تغيير المناخ 2021: الأساس العلمي الفيزيائي. مساهمة مجموعة العمل الأولى في تقرير التقييم السادس الصادر عن الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغيير المناخ. [https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg1/downloads/report/IPCC\\_AR6\\_WGI\\_Full\\_Report.pdf](https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg1/downloads/report/IPCC_AR6_WGI_Full_Report.pdf)

<sup>13</sup> الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغيير المناخ. 2020. تغيير المناخ والأراضي: تقرير خاص للهيئة بشأن تغيير المناخ، والتصحر، وتدهور الأراضي، والإدارة المستدامة للأراضي، والأمن الغذائي، وتدفقات غازات الاحتباس الحراري في النظم الإيكولوجية الأرضية، [https://www.ipcc.ch/site/assets/uploads/sites/4/2020/06/IPCCJ7230-Land\\_SM5\\_200226.pdf](https://www.ipcc.ch/site/assets/uploads/sites/4/2020/06/IPCCJ7230-Land_SM5_200226.pdf)

8- ومن المتوقع أن تتفاقم آثار أزمة المناخ، التي تتراوح بين موجات الحر الشديد والأمطار الغزيرة وموجات الجفاف والأعاصير المدارية.<sup>14</sup> وهذا يتطلب بناء القدرة على الصمود بشكل عاجل، بما في ذلك من خلال الإجراءات التحضيرية والتكيف والتخفيف في النظم الزراعية والغذائية. وما لم تكن هناك تخفيضات سريعة وواسعة النطاق في انبعاثات غازات الاحتباس الحراري بما في ذلك في النظم الزراعية والغذائية، فإن حصر ارتفاع درجة الحرارة في حد يقرب من درجتين مئويتين (2) أو 1.5 درجة مئوية سيكون بعيد المنال. وتم تسليط الضوء على هذا بشكل أكبر في تقرير الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ بشأن تغير المناخ 2022: التخفيف من تغير المناخ.<sup>15</sup> وأشار تقرير حالة الأمن الغذائي والتغذية في العالم لعام 2022 إلى أنه في حين يتحمل صغار المنتجين العواقب الوخيمة لتغير المناخ وتدهور التربة وانعدام الأمن الغذائي والهجرة غير النظامية، فإنه حوالي 1.7 في المائة تقريباً فقط من الأموال المستثمرة عالمياً في تمويل المناخ تصل إلى صغار المنتجين، وهي تخصص في الغالب لأهداف التخفيف مقارنة بالتكيف.<sup>16</sup>

9- وتعتبر الموارد الوراثية للأغذية والزراعة أساس الزراعة المستدامة والأمن الغذائي. ومع ذلك، لا يزال تأثير تغير المناخ على الموارد الوراثية للأغذية والزراعة لا يحظى بالاهتمام الذي يستحقه على الرغم من نطاقه العالمي وأهميته لتعزيز العمل المناخي، بما في ذلك التكيف والقدرة على الصمود. ويعد الفهم الأفضل للموارد الوراثية ودورها في الزراعة وإنتاج الأغذية وإدارتها المستدامة شرطاً أساسياً لوضع استراتيجيات فعالة خاصة بالتكيف مع تغير المناخ والتخفيف من وطأته. ويؤدي تنوع الموارد الوراثية دوراً رئيسياً في احتجاز الكربون والتخفيف من تغير المناخ في النظم البيئية المائية والغابات الطبيعية والمزروعة والمحاصيل السنوية والمعمرة والمراعي والتربة. وبالتالي، يجب الحفاظ على تنوع الموارد الوراثية للأغذية والزراعة، الذي يوفر مخزوناً كبيراً من الخيارات لتكييف الإنتاج الزراعي مع تأثيرات تغير المناخ، واستخدامه من أجل رفاهية أجيال الحاضر والمستقبل. ويتم حفظ العديد من الموارد الوراثية للأغذية والزراعة في بنوك الجينات (خارج الموقع الطبيعي) بينما يحتاج البعض الآخر إلى الصون في نظم الإنتاج الزراعي أو في الموائل الطبيعية أو شبه الطبيعية (في المزرعة وفي الموقع). ولكن يوصى باتباع نهج مشترك يتضمن تدابير تكميلية للحفاظ في الموقع وخارجه. ويشكل الوصول إلى الموارد الوراثية ذات الخصائص المناسبة للتكيف مع تغير المناخ والتخفيف من وطأته أمراً بالغ الأهمية حيث يعتمد العديد من فرادى البلدان، إلى حد كبير، على موارد وراثية منشأها بلدان أخرى.

10- ولا ينبغي اعتبار التكيف مع تغير المناخ والتخفيف من وطأته نهجين بديلين أو متعارضين. بل إنهما يمثلان جانبين تكمليين لاستراتيجية شاملة لمعالجة جميع آثار تغير المناخ. وفي حين أن تدابير التخفيف تعمل على نطاق زمني أطول (حتى 70 عاماً) وتتطلب نهجاً منسقاً عالمياً لتقليل انبعاثات غازات الاحتباس الحراري تدريجياً وفي النهاية الحد منها على مستوى الكوكب، تعمل تدابير التكيف أيضاً على آفاق زمنية أقصر وبشكل رئيسي على المستوى المحلي (من المستوى الوطني إلى المستوى الأسفل) ويمكن تعديلها وفقاً للأوضاع المحلية المختلفة (أي التأثيرات المحلية ومواطن الضعف وقدرات الصمود). وعلاوة على ذلك، تتيح النظم الزراعية والغذائية فرصاً كبيرة للتأزر بين تدابير التكيف والتخفيف. ويمكن أن يؤدي عدم وجود تدابير للتخفيف أو عدم ملاءمتها إلى زيادة الحاجة إلى تدابير التكيف وبالتالي تكاليف هذه التدابير.

<sup>14</sup> الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ. 2021. تغير المناخ 2021: الأساس العلمي الفيزيائي.

[https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg1/downloads/report/IPCC\\_AR6\\_WGI\\_Full\\_Report.pdf](https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg1/downloads/report/IPCC_AR6_WGI_Full_Report.pdf)

<sup>15</sup> الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ. 2022. تغير المناخ 2022 - التخفيف من تغير المناخ. مساهمة مجموعة العمل الثالثة في تقرير التقييم السادس

للهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ. <https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg3/>

<sup>16</sup> منظمة الأغذية والزراعة والصندوق الدولي للتنمية الزراعية واليونيسيف وبرنامج الأغذية العالمي ومنظمة الصحة العالمية. 2022. حالة الأمن الغذائي

والتغذية في العالم 2022. إعادة توجيه السياسات الغذائية والزراعية لزيادة القدرة على تحمل كلفة الأنماط الغذائية الصحية. روما، منظمة الأغذية والزراعة.

[www.fao.org/3/cc0639ar/cc0639ar.pdf](http://www.fao.org/3/cc0639ar/cc0639ar.pdf)

11- وتدعم المنظمة البلدان في تحويل نُظمها الزراعية والغذائية لتحقيق أهداف التنمية المستدامة، بما في ذلك القضاء على الجوع والحد من فقدان التنوع الوراثي. ومن الواضح أن التكيف مع تغيّر المناخ والتخفيف من وطأته في القطاعات الزراعية يتطلب إجراءات جريئة خلال العقد المقبل. ويجب أن تعكس سياسات وبرامج التكيف مع تغيّر المناخ والتخفيف من وطأته بوضوح الحاجة إلى صون على الموارد الوراثية واستخدامها بشكل مستدام لتحقيق التنمية المستدامة.

### ثالثاً - أنشطة منظمة الأغذية والزراعة في مجال تغيّر المناخ

12- طلبت الهيئة، في دورتها العادية الثامنة عشرة، من منظمة الأغذية والزراعة بأن تعزز برامج بناء القدرات والتدريب على التكيف مع تغيّر المناخ والتخفيف من وطأته بالتعاون مع الأجهزة الحكومية الدولية والدولية القائمة.<sup>17</sup> وشدّدت كذلك على أهمية توفير التمويل والقدرة الكافيين لدعم البحوث والتنمية في مجالي الموارد الوراثية للأغذية والزراعة والتنوع البيولوجي للأغذية والزراعة، لا سيما في البلدان النامية.<sup>18</sup> ويمكن الاطلاع على المزيد من المعلومات حول عمل منظمة الأغذية والزراعة في الوثيقة بعنوان عمل منظمة الأغذية والزراعة في مجال تغيّر المناخ.<sup>19</sup> وتُظهر الوثيقة أن العديد من المشاريع تتناول جوانب معينة من الموارد الوراثية للأغذية والزراعة، وأن الكثير من التوجيهات متاحة بالفعل بشأن تغيّر المناخ بغية التكيف مع تغيّر المناخ والتخفيف من وطأته. ومع ذلك، هناك حاجة ملحة إلى تعميم الاستخدام المستدام وصون الموارد الوراثية للأغذية والزراعة والتنوع البيولوجي للأغذية والزراعة عبر البرامج والمشاريع والسياسات المتعلقة بالتكيف مع تغيّر المناخ والتخفيف من وطأته وفي تخطيط التكيف مع تغيّر المناخ على المستوى الوطني والتخفيف من آثاره.

### رابعاً - استعراض وتنقيح مسودة الاستبيان

13- قامت المنظمة، بناءً على طلب الهيئة، بتنقيح مسودة الاستبيان وجعلها مقتضبة<sup>20</sup> لإدراجها في نماذج الإبلاغ المقبلة التي تقوم البلدان من خلالها بالإبلاغ عن تنفيذ خطط العمل العالمية.<sup>21</sup> وقد أُدرجت مسودة الاستبيان المنقحة في المرفق الأول، لكي تستعرضها مجموعة العمل.

### خامساً - تنقيح الخطوط التوجيهية الطوعية لدعم إدراج التنوع الوراثي في تخطيط التكيف مع تغيّر المناخ على المستوى الوطني

14- طلبت الهيئة، في دورتها العادية الثامنة عشرة، من مجموعات العمل النظر في استعراض وتنقيح الخطوط التوجيهية الطوعية، حسب الاقتضاء، مع مراعاة الحاجة إلى معالجة مواطن الضعف في الموارد الوراثية للأغذية والزراعة في وجه تغيّر المناخ، بما يتماشى مع الاتفاقات الدولية ذات الصلة.<sup>22</sup>

<sup>17</sup> الفقرة 21 من الوثيقة CGRFA-18/21/Report.

<sup>18</sup> الفقرة 16 من الوثيقة GRFA-18/21/Report.

<sup>19</sup> الوثيقة CGRFA/WG-FGR-7/23/5/Inf.1.

<sup>20</sup> الفقرة 19 من الوثيقة CGRFA-18/21/Report.

<sup>21</sup> المرفق الثاني من الوثيقة CGRFA-18/21/3.

<sup>22</sup> الفقرة 20 من الوثيقة CGRFA-18/21/Report.

15- وتهدف الخطوط التوجيهية الطوعية، التي وضعت تحت رعاية الهيئة ووافق عليها مؤتمر المنظمة في عام 2015،<sup>23</sup> حاليًا إلى القيام بما يلي:

- (1) تعزيز استخدام الموارد الوراثية للأغذية والزراعة في التكيف مع تغيّر المناخ ودعم إدماجها في تخطيط التكيف مع تغيّر المناخ على المستوى الوطني؛
- (2) ودعم خبراء الموارد الوراثية والأطراف المشاركة في عملية التكيف مع تغيّر المناخ لأجل تحديد ومعالجة التحديات والفرص التي تواجهها الموارد الوراثية للأغذية والزراعة في مجال التكيف؛
- (3) وتعزيز مشاركة أصحاب المصلحة في الموارد الوراثية في عملية تخطيط التكيف مع تغيّر المناخ على المستوى الوطني.

16- وبالتالي، فإن الخطوط التوجيهية الطوعية تركز بشكل كبير على التكيف. ولكن تغيّر المناخ عملية مستمرة ومتسارعة وسيستعين الحفاظ على الموارد الوراثية للأغذية والزراعة وتعبئتها باستمرار لمواجهة التحديات الجديدة مع تغير الظروف على مدى العقود القادمة. ومنذ الموافقة على الخطوط التوجيهية الطوعية، حدثت تطورات مهمة، بما في ذلك اعتماد عمل كورونيفيا المشترك بشأن الزراعة في عام 2017<sup>24</sup> واستراتيجية منظمة الأغذية والزراعة الجديدة الخاصة بتغيّر المناخ للفترة 2022-2031،<sup>25</sup> التي اعتمدها المجلس في دورته السبعين بعد المائة،<sup>26</sup> والتي تؤكد على دور القطاعات الزراعية في كلٍ من التكيف مع تغيّر المناخ والتخفيف من وطأته. وتشير تقارير التقييم العالمية الأخيرة الصادرة عن الهيئة بشأن الموارد الوراثية للأغذية والزراعة،<sup>27</sup> وبشأن التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة<sup>28</sup> إلى التكيف مع تغيّر المناخ والتخفيف من وطأته، وكذلك استجابات السياسات الناتجة - إطار العمل بشأن التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة<sup>29</sup> وخطة العمل العالمية بشأن صون الموارد الوراثية المائية للأغذية والزراعة واستخدامها المستدام وتطويرها.<sup>30</sup>

17- وخلصت الدراسة بعنوان دور الموارد الوراثية للأغذية والزراعة في التكيف مع تغيّر المناخ والتخفيف من وطأته،<sup>31</sup> التي نُشرت في عام 2022 بناءً على طلب من الهيئة،<sup>32</sup> 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،

<sup>23</sup> الفقرة 52(ب) من الوثيقة 2015/REP.C.

<sup>24</sup> مؤتمر الأطراف (المقرر CP.23/4)، Drieux, E., St-Louis, M., Schlickenrieder, J. & Bernoux, M. 2019، حالة العمل المشترك في كورونيفيا

بشأن الزراعة - تعزيز كورونيفيا. منظمة الأغذية والزراعة، روما. <https://www.fao.org/3/ca6910ar/CA6910AR.pdf>

<sup>25</sup> <https://www.fao.org/3/cc2274en/cc2274en.pdf>

<sup>26</sup> الوثيقة CL 170/REP.

<sup>27</sup> منظمة الأغذية والزراعة. 2019. حالة الموارد الوراثية المائية للأغذية والزراعة في العالم. تقييمات هيئة الموارد الوراثية للأغذية والزراعة التابعة لمنظمة

الأغذية والزراعة. روما. <https://www.fao.org/3/CA5256EN/CA5256EN.pdf>

<sup>28</sup> FAO. 2019. *The State of the World's Biodiversity for Food and Agriculture*, J. Bélanger & D. Pilling, eds. FAO Commission on Genetic Resources for Food and Agriculture Assessments. Rome. 572 pp. <http://www.fao.org/3/CA3129EN/CA3129EN.pdf>

<sup>29</sup> منظمة الأغذية والزراعة. 2022. إطار العمل بشأن التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة. تقييمات هيئة الموارد الوراثية للأغذية والزراعة التابعة لمنظمة

الأغذية والزراعة. روما. <https://doi.org/10.4060/cb8338ar>

<sup>30</sup> منظمة الأغذية والزراعة. 2022. خطة العمل العالمية بشأن صون الموارد الوراثية المائية للأغذية والزراعة، واستخدامها المستدام وتطويرها. تقييمات هيئة

الموارد الوراثية للأغذية والزراعة التابعة لمنظمة الأغذية والزراعة. روما. <https://doi.org/10.4060/cb9905ar>

<sup>31</sup> منظمة الأغذية والزراعة. 2022. دور الموارد الوراثية للأغذية والزراعة في التكيف مع تغيّر المناخ والتخفيف من وطأته. هيئة الموارد الوراثية للأغذية

والزراعة التابعة لمنظمة الأغذية والزراعة. روما. <https://doi.org/10.4060/cb9570en>

<sup>32</sup> الفقرة 17 من الوثيقة CGRFA-18/21/Report.

حيث أن إمكانية استخدام الموارد الوراثية للأغذية والزراعة في التخفيف من وطأة تغيّر المناخ والتكيف معه لا تزال غير مستغلة إلى حد كبير. كما تبين الدراسة أن القليل من المعلومات عن تأثير تغيّر المناخ على الموارد الوراثية للأغذية والزراعة، وما يرتبط بها من حالة الضعف والمعرفة بالتكيف والتخفيف على المستوى الوراثي، متاح للقطاعات. وعلاوة على ذلك، تحدد الدراسة الاختلافات بين المعرفة المتعلقة بالتكيف والتخفيف عبر مختلف القطاعات. ومن الواضح أن قطاعات عديدة تركز بصورة أكثر على التكيف، مثل قطاعي الحيوان والنبات، بينما تركز قطاعات أخرى أيضاً على تدابير التخفيف، مثل قطاع الغابات.

18- وتسلط الدراسة الضوء على أنه لا يزال هناك عدد من الفجوات المعرفية المتعلقة باستخدام الموارد الوراثية للأغذية والزراعة في التكيف مع تغيّر المناخ والتخفيف من وطأته. ومن الجلي أن ثمة حاجة إلى زيادة الوعي وتنمية القدرات لدى كل من المنتجين وصانعي السياسات.

19- ونظراً إلى أوجه التشابه والاختلاف بين مختلف قطاعات الموارد الوراثية للأغذية والزراعة، قد تكون هناك حاجة إلى نهج واسع لجمع حلول تغيّر المناخ، بما في ذلك دعم أولويات نمو البلدان النامية من منظور الاستدامة، وتمكين التكنولوجيا المتطورة من معالجة قضايا المناخ، وتعزيز التعاون وتبادل المعرفة والممارسات الجيدة. ويمكن أن يؤدي تنقيح الخطوط التوجيهية الطوعية، التي تركز حالياً على بُعد الموارد الوراثية للتكيف، إلى زيادة توسيع نطاقها لمراعاة تدابير التكيف والتخفيف بطريقة متوازنة. ويمكن أن يشمل ذلك، على وجه الخصوص، تنقيح الفصل 4: العناصر والخطوات.

20- وعلاوة على ذلك، يمكن لتحديث مرفقات الخطوط التوجيهية الطوعية أن يعكس التنقيحات التي أُدخلت على الفصل 4 وخطة العمل العالمية المعتمدة مؤخراً لحفظ الموارد الوراثية المائية للأغذية والزراعة واستخدامها المستدام وتطويرها<sup>33</sup> وإطار العمل بشأن التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة.<sup>34</sup>

21- وفي ما يتعلق بالعملية، قد توصي مجموعة العمل بعقد حلقة عمل عالمية لأصحاب المصلحة المتعددين لإتاحة الفرصة لإجراء مناقشة أولية للتغييرات المحتملة في الخطوط التوجيهية الطوعية. كما يمكن أن توفر حلقة العمل منتدى لأصحاب المصلحة، ولا سيما المزارعون والشعوب الأصلية والمجتمعات المحلية، لتبادل المعلومات والخبرات وتبادل الآراء والأولويات. ويمكن النظر في الخطوط التوجيهية الطوعية، بصيغتها المنقحة في ضوء نتائج حلقة العمل ومع مراعاة الردود الواردة على الاستبيان، في المشاورات الإقليمية، ثم من قبل مجموعات العمل والهيئة في دوراتها المقبلة.

## سادساً- التوجيهات المطلوبة

22- قد ترغب مجموعة العمل في استعراض مسودة الاستبيان، على النحو الوارد في المرفق الأول وتقديم توجيهات في مجال خبرتها في ما يتعلق بوضع الصيغة النهائية للاستبيان، حسب الاقتضاء.

<sup>33</sup> منظمة الأغذية والزراعة. 2022. خطة العمل العالمية بشأن صون الموارد الوراثية المائية للأغذية والزراعة واستخدامها المستدام وتطويرها. هيئة الموارد الوراثية للأغذية والزراعة لمنظمة الأغذية والزراعة. روما. <https://doi.org/10.4060/cb9905ar>

<sup>34</sup> منظمة الأغذية والزراعة. 2022. إطار العمل بشأن التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة. هيئة الموارد الوراثية للأغذية والزراعة لمنظمة الأغذية والزراعة. روما. <https://doi.org/10.4060/cb8338ar>

23- وقد ترغب مجموعة العمل في التوصية بأن تطلب الهيئة من الأمانة القيام بما يلي:

- (1) تعميم الاستبيان النهائي لإكماله من قبل جهات الاتصال الوطنية/المنسقين الوطنيين بهدف وضع خط أساس للردود الوطنية؛
- (2) إعداد موجز للردود على الاستبيان لكي تنظر فيه جماعات العمل والهيئة في دوراتها المقبلة؛
- (3) وعقد حلقة عمل عالمية لأصحاب المصلحة المتعددين حول تغيير المناخ والموارد الوراثية للأغذية والزراعة لتبادل المعلومات والخبرات وتبادل الآراء والأولويات ومناقشة التغييرات المحتملة في الخطوط التوجيهية الطوعية لدعم إدراج التنوع الوراثي في تخطيط التكيف مع تغيير المناخ على المستوى الوطني؛
- (4) وتنقيح الخطوط التوجيهية الطوعية في ضوء نتائج حلقة العمل مع مراعاة الردود الواردة على الاستبيان، للنظر فيها في المشاورات الإقليمية ثم من قبل مجموعات العمل والهيئة في دوراتها المقبلة؛
- (5) ومواصلة زيادة برامج بناء القدرات والتدريب بشأن التكيف مع تغيير المناخ والتخفيف من وطأته بالتعاون مع الأجهزة الحكومية الدولية والدولية القائمة.

24- وقد ترغب مجموعة العمل كذلك في التوصية بأن تدعو الهيئة الأعضاء إلى الاستفادة من أدوات المنظمة وتوجيهاتها بشأن التكيف مع تغيير المناخ والتخفيف من وطأته عند وضع خطط التكيف الوطنية والإسهامات المحددة وطنياً أو تحديثها.



## المرفق الأول

### مسودة استبيان بشأن الموارد الوراثية للأغذية والزراعة وتغيير المناخ

يطرح تغيير المناخ تحديات جديدة أمام إدارة الموارد الوراثية للأغذية والزراعة في العالم، ولكنه يبرز أيضاً أهميتها. وأشارت الدراسة بعنوان دور الموارد الوراثية للأغذية والزراعة في التكيف مع تغيير المناخ والتخفيف من وطأته<sup>35</sup> إلى أن خصائص تغيير المناخ تختلف باختلاف القطاعات. ويهدف هذا الاستبيان، الموجه إلى الحكومات الوطنية، إلى جمع معلومات على المستوى القطري عن الأنشطة المتعلقة بدور الموارد الوراثية للأغذية والزراعة في التكيف مع تغيير المناخ والتخفيف من وطأته. وقد يتعين جمع المعلومات المطلوبة من خلال المشاورات مع أصحاب المصلحة الوطنيين ذوي الصلة.

البلد:	
من إعداد (الاسم، الوكالة/المؤسسة، الوظيفة):	
التاريخ:	

### التأثيرات المناخية على الموارد الوراثية للأغذية والزراعة

السؤال 1: هل أجرى بلدكم، خلال السنوات الخمس الماضية، تحليلاً لسيناريوهات تغيير المناخ الحالية والمستقبلية (مثل البلاغ الوطني لاتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغيير المناخ،<sup>36</sup> والإسهامات المحددة وطنياً،<sup>37</sup> وخطط التكيف الوطنية،<sup>38</sup> والوثائق المقارنة، وما إلى ذلك)؟

إذا كانت الإجابة بنعم، يرجى الإشارة إلى السنة وتقديم إشارة مرجعية إلى التقرير.

السؤال 2: هل أجرى بلدكم، في السنوات الخمس الماضية، تقييماً للمخاطر المناخية ومواطن ضعف الموارد الوراثية للأغذية والزراعة، مع مراعاة شواغل قطاعات الموارد الوراثية المختلفة والآثار الاجتماعية والاقتصادية؟ إذا كانت الإجابة بنعم، يرجى الإشارة إلى الجهة التي اتخذت الإجراءات - الحكومة، جهة بحثية، منظمة غير حكومية/منظمة من منظمات المجتمع المدني.

<sup>35</sup> منظمة الأغذية والزراعة. 2022. دور الموارد الوراثية للأغذية والزراعة في التكيف مع تغيير المناخ والتخفيف من وطأته. هيئة الموارد الوراثية للأغذية والزراعة التابعة لمنظمة الأغذية والزراعة. روما. <https://doi.org/10.4060/cb9570en>

<sup>36</sup> اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغيير المناخ هي معاهدة بيئية دولية لمكافحة التدخل البشري الخطير في النظام المناخي، وذلك جزئياً عن طريق تثبيت تركيزات غازات الاحتباس الحراري في الغلاف الجوي. وتم التوقيع عليها من قبل 154 دولة في مؤتمر الأمم المتحدة المعني بالبيئة والتنمية، المعروف بشكل غير رسمي باسم "قمة الأرض"، الذي عقد في ريو دي جانيرو في الفترة من 3 إلى 14 يونيو/حزيران 1992. ثم دخلت حيز النفاذ بالكامل في 21 مارس/آذار 1994.

<sup>37</sup> تجسّد الإسهامات المحددة وطنياً الجهود التي يبذلها كل بلد للحد من الانبعاثات الوطنية والتكيف مع تأثير تغيير المناخ. والإسهامات المحددة وطنياً هي خطط مناخية وطنية تسلط الضوء على الإجراءات المناخية، بما في ذلك الأهداف والسياسات والتدابير المتعلقة بالمناخ التي تحدد الحكومات إلى تنفيذها لمواجهة لتغيير المناخ وكمساهمة في العمل المناخي العالمي. وهي تكمن في صميم اتفاق باريس وتحقيق أهدافه الطويلة المدى.

<sup>38</sup> أنشئت عملية خطط التكيف الوطنية ضمن إطار كانبون المتعلق بالتكيف. وهي تمكّن الأطراف من صياغة خطط التكيف الوطنية وتنفيذها كوسيلة لتحديد احتياجات التكيف المتوسطة والطويلة الأجل ووضع وتنفيذ استراتيجيات وبرامج لتلبية تلك الاحتياجات.

لا	إذا كانت الإجابة بنعم، يرجى تقديم مزيد من المعلومات والإشارة إلى التقرير (التقارير)	إذا كانت الإجابة بنعم، فمن؟	نعم	قطاعات الموارد الوراثية للأغذية والزراعة
				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
				أخرى (يرجى تقديم التفاصيل)

السؤال 3: هل قام بلدكم، في السنوات الخمس الماضية، بإجراء تقييم/جرد لحالة صون الموارد الوراثية للأغذية والزراعة الحالية وهل تضمن ذلك تحليلاً لمواطن القوة والضعف والفرص والمخاطر في سياق التكيف مع تغيّر المناخ والتخفيف من وطأته، مع مراعاة أهداف التنمية الوطنية في المجالات ذات الصلة؟ يرجى الإشارة إلى الجهة التي اتخذت الإجراءات - الحكومة، جهة بحثية، منظمة غير حكومية/منظمة من منظمات المجتمع المدني - ومتى؟

لا	لا، ولكن من المقرر إجراء تقييم	إذا كانت الإجابة بنعم، فمن ومتى؟	نعم، التقييم فقط	نعم، التقييم وتحليل مواطن القوة والضعف والفرص والمخاطر	قطاعات الموارد الوراثية للأغذية والزراعة
					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
					مسائل أخرى (يرجى تقديم التفاصيل)

إذا كان الجواب على السؤال 3 نعم، يرجى تقديم مزيد من المعلومات.

## دمج الموارد الوراثية للأغذية والزراعة في عمليات التخطيط لتغيير المناخ

السؤال 4: هل لدى بلدكم خطة تكيف وطنية أو وثيقة مماثلة؟

- نعم، استُكملت
- قيد الإعداد
- لا
- غير معروف

السؤال 4-1: إذا كانت الإجابة على السؤال 4 هي «نعم، استُكملت»، فهل تتضمن خطة التكيف الوطنية الاستخدام المستدام للموارد الوراثية للأغذية والزراعة وحفظها في قطاع واحد أو أكثر (يرجى وضع علامة على النحو المناسب)؟

قطاعات الموارد الوراثية للأغذية والزراعة	نعم	لا	إذا كانت الإجابة بنعم، يرجى الإشارة إلى عنوان الوثيقة ووصفها وتوفير رابط لها
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 4-2: إذا كانت الإجابة على السؤال 4 "قيد الإعداد"، ففي أي خطوة من العملية يوجد بلدكم؟

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

السؤال 5: إذا لم يتم بلدكم 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	قطاعات الموارد الوراثية للأغذية والزراعة
			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
			مسائل أخرى (يرجى تقديم التفاصيل)

السؤال 6: هل وضع بلدكم إسهامات محددة وطنياً؟

نعم

لا

السؤال 6-1: إذا كانت الإجابة على السؤال 6 هي «نعم»، فهل تتضمن الإسهامات المحددة وطنياً صون الموارد الوراثية المائية واستخدامها على نحو مستدام بالنسبة لقطاع واحد أو أكثر؟

نعم	لا	إذا كانت الإجابة بنعم، يرجى الإشارة إلى عنوان الوثيقة ووصفها وتوفير رابط لها	قطاعات الموارد الوراثية للأغذية والزراعة
			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 6-2: إذا كانت الإجابة على السؤال 6 هي «لا»، فهل يعتزم بلدكم دمج صون الموارد الوراثية للأغذية والزراعة واستخدامها على نحو مستدام في تقريره التالي عن الإسهامات المحددة وطنيًا؟

نعم

لا

السؤال 7: أي من المجالات التالية ذات الصلة بالموارد الوراثية للأغذية والزراعة قد نظر فيها بلدكم في خطة تكيفه الوطنية القطاعية أو المشتركة بين القطاعات، و/أو الإسهامات المحددة وطنيًا و/أو غيرها من الخطط/الاستراتيجيات الوطنية ذات الصلة بالمناخ؟

- 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 لظروف معينة
- إدخال أصناف ومجموعات وأنواع وسلالات جديدة من المحتمل أن تتكيف بشكل أفضل مع الظروف المتغيرة/الآخذة في التغير
- تعزيز قدرة نظام الإنتاج على التكيف والصمود من خلال التنوع
- تحسين جودة دعم وتنظيم خدمات النظام الإيكولوجي مثل التلقيح وإخضاع الآفات والأمراض للوائح وتنظيم جودة المياه
- استحداث أساليب محسنة لتربية أصناف وسلالات ومجموعات من المحاصيل والحيوانات والغابات والأسماك أفضل قدرة على التكيف
- استحداث أساليب لبناء القدرات والإرشاد ونشر المعلومات
- زيادة الوعي بقيمة الموارد الوراثية للأغذية والزراعة
- مجالات أخرى: يرجى التحديد

السؤال 8: ما هي مجالات إدارة الموارد الوراثية للأغذية والزراعة التي تم تسليط الضوء عليها باعتبارها مهمة التكيف مع تغيّر المناخ والتخفيف من وطأته في خطة التكيف الوطنية لبلدكم و/أو الإسهامات المحددة وطنياً و/أو الخطط والاستراتيجيات الوطنية الأخرى المتعلقة بالمناخ؟

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

السؤال 9: هل وضع بلدكم ما يلزم من ترتيبات مؤسسية، مثل آلية تنسيق على المستوى القطري، لتعزيز دور الموارد الوراثية للأغذية والزراعة في التخطيط الوطني للتكيف مع تغيّر المناخ والتخفيف من وطأته؟

التخفيف: إذا كانت الإجابة بنعم، يرجى التحديد	التخفيف: نعم/لا	التكيف: إذا كانت الإجابة بنعم، يرجى التحديد	التكيف: نعم/لا	
				الترتيبات المؤسسية للموارد الوراثية للأغذية والزراعة بشكل عام
الترتيبات المؤسسية للمكونات القطاعية المحددة التالية من الموارد الوراثية للأغذية والزراعة:				
				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

الترتيبات المؤسسية للمكونات التالية من الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة كجزء من الترتيبات المؤسسية المنصوص عليها في الاستراتيجيات/الخطط الأوسع للقطاع المعني:				
				الموارد الوراثية الحيوانية للأغذية والزراعة (كجزء من خطة قطاع الثروة الحيوانية أو الزراعة، أو ما شابه ذلك)
				الموارد الوراثية المائية للأغذية والزراعة (كجزء من خطة تربية الأحياء المائية أو مصايد الأسماك، أو ما شابه ذلك)
				الموارد الوراثية الحرجية (كجزء من خطة الغابات أو الحراجة الزراعية، أو ما شابه ذلك)
				الموارد الوراثية للأغذية والزراعة من الكائنات الحية الدقيقة واللافقاريات (كجزء من خطة أوسع تتناول الكائنات الدقيقة واللافقاريات في قطاع الأغذية والزراعة)
				الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة (كجزء من خطة خاصة بالزراعة أو إنتاج المحاصيل أو البستنة، أو ما شابه ذلك)
				عدد من قطاعات الموارد الوراثية للأغذية والزراعة (كجزء من خطة متكاملة تشمل عدة قطاعات زراعية)
				عدة قطاعات من الموارد الوراثية للأغذية والزراعة (كجزء من خطة خاصة باستخدام الأراضي أو التنمية الريفية، أو ما شابه ذلك)

السؤال 10: هل أعدّ بلدكم مواد ذات صلة بالسياسات من أجل زيادة وعي صانعي السياسات بقيمة الموارد الوراثية للأغذية والزراعة؟

نعم

لا

إذا كانت الإجابة على السؤال 10 نعم، يرجى تقديم المزيد من المعلومات.

السؤال 11: هل حدد بلدكم، وأدرج في وثيقة سياسات وطنية رسمية، أوجه تآزر أو تضارب أو مقايضات محتملة، بين سياسات وخطط التكيف/التخفيف الوطنية للموارد الوراثية للأغذية والزراعة لقطاع واحد أو أكثر من قطاعات الموارد الوراثية للأغذية والزراعة وجوانب أخرى للتخطيط الوطني للتكيف/التخفيف؟

قطاعات الموارد الوراثية للأغذية والزراعة	لا	نعم	إذا كانت الإجابة بنعم، يرجى الإشارة إلى الوثيقة (الرابط، المرجع)	إذا كانت الإجابة بنعم، فما هي التضارب أو المقايضات المعنية؟
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 12: في الخطط الوطنية المتعلقة بمساهمات الموارد الوراثية للأغذية والزراعة في التكيف مع تغيّر المناخ والتخفيف من وطأته، أو في إعداد السياسات أو الخطط الوطنية حول هذا الموضوع، هل تم أخذ ما يلي في الاعتبار؟ يرجى الإجابة بنعم أو لا، وتقديم معلومات إضافية عند الطلب.

التخفيف	التكيف
	خطط العمل العالمية الحالية للموارد الوراثية الحيوانية والمائية والحرجية والنباتية وإطار العمل بشأن التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة (إضافة خطط عمل عالمية جديدة 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 وصورها واستخدامها (يرجى تحديد القطاع)



		الترتيبات التعاونية التي تم وضعها لإعداد التقارير القطرية لتقارير حالة الموارد الوراثية النباتية والحيوانية والحرجية والمائية في العالم (يرجى تحديد القطاع)
		الترتيبات المؤسسية المختلفة التي تربط قطاعات الموارد الوراثية للأغذية والزراعة بالكيانات أو الوكالات الوطنية المعنية بالزراعة والبيئة والصحة والتخطيط (يرجى التحديد)

### تنفيذ السياسات والبرامج والمشاريع المتعلقة بتغيير المناخ

السؤال 13: هل نفذ بلدكم الأنواع التالية من المشاريع المتعلقة بالموارد الوراثية للأغذية والزراعة والتكيف مع تغيير المناخ والتخفيف من وطأته؟ يرجى إدراج جميع المشاريع، بما في ذلك تلك التي يضطلع بها القطاع الخاص أو المنظمات غير الحكومية مع شرح موجز أو رابط.

الموارد الوراثية للأغذية والزراعة من الكائنات الحية الدقيقة واللافقاريات	الموارد الوراثية المائية	الموارد الوراثية الحيوانية	الموارد الوراثية الحرجية	الموارد الوراثية النباتية	
					برامج تنمية القدرات لأصحاب المصلحة في الموارد الوراثية للأغذية والزراعة وتغيير المناخ
					حملات توعية الجمهور
					عمليات 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 13 هي نعم، يرجى التحديد.

السؤال 14: هل تناول بلدكم/أصحاب المصلحة في بلدكم مجالات إدارة الموارد الوراثية للأغذية والزراعة التالية في سياق التكيف مع تغيير المناخ والتخفيف من وطأته، بما في ذلك تنفيذ خطة التكيف الوطنية والإسهامات الوطنية المحددة؟

التكيف: نعم/لا	التكيف: إذا كانت الإجابة بنعم، يرجى التحديد	التخفيف: نعم/لا	التخفيف: إذا كانت الإجابة بنعم، يرجى التحديد		
				الموارد الوراثية الحيوانية للأغذية والزراعة	التوصيف
				الموارد الوراثية المائية للأغذية والزراعة	
				الموارد الوراثية الحرجية	
				الموارد الوراثية للأغذية والزراعة من الكائنات الحية الدقيقة واللافقاريات	
				الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة	
				الموارد الوراثية الحيوانية للأغذية والزراعة	الاستخدام المستدام والانتقاء
				الموارد الوراثية المائية للأغذية والزراعة	
				الموارد الوراثية الحرجية	
				الموارد الوراثية للأغذية والزراعة من الكائنات الحية الدقيقة واللافقاريات	
				الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة	
				الموارد الوراثية الحيوانية للأغذية والزراعة	الصون
				الموارد الوراثية المائية للأغذية والزراعة	
				الموارد الوراثية الحرجية	

				الموارد الوراثية للأغذية والزراعة من الكائنات الحية الدقيقة واللافقاريات	الحصول على الموارد وتقاسم منافعها
				الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة	
				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 15: هل حدد بلدكم الثغرات ومواطن الضعف في قدرته المؤسسية أو التقنية على اتخاذ مختلف الإجراءات المرتبطة باستخدام الموارد الوراثية للأغذية والزراعة وصونها في سياق التكيف مع تغير المناخ والتخفيف من وطأته؟ إذا كانت الإجابة بنعم، فما هي الثغرات ومواطن الضعف التي تم تحديدها؟

تقييم الثغرات	الثغرات المؤسسية: نعم/لا	إذا كانت الإجابة بنعم، يرجى تحديد الثغرات وتقديم تفاصيل عنها	الثغرات الفنية: نعم/لا	إذا كانت الإجابة بنعم، يرجى تحديد الثغرات وتقديم تفاصيل عنها
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				

### تأثير التنفيذ على الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة وتدابير التكيف والتخفيف

السؤال 16: هل أجرى بلدكم تقييمًا لأثر ممارسات الإدارة على صون الموارد الوراثية للأغذية والزراعة واستخدامها على نحو مستدام 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 إدارية معينة في ظروف معينة	نعم، تقييم شامل للقطاع بأكمله	قطاعات الموارد الوراثية للأغذية والزراعة
				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 كان الجواب على السؤال 16 هو نعم، يرجى تقديم مزيد من المعلومات عن الممارسات المواتية.

السؤال 17: هل قام بلدكم برصد وتقييم أثر تنفيذ السياسات أو المشاريع أو البرامج المذكورة في الأسئلة أعلاه؟

نعم

لا

إذا كان الجواب على السؤال 17 بنعم، يرجى وصف كيفية رصد تأثير السياسات أو المشاريع أو البرامج والنتائج.