



منظمة الأغذية
والزراعة للأمم
المتحدة

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

خطوط توجيهية لإعداد التقارير القطرية عن حالة التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة في العالم

30 تشرين الثاني / نوفمبر 2013



هيئة
الموارد الوراثية
لالأغذية والزراعة

خطوط توجيهية لإعداد التقارير القطرية عن حالة التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة في العالم

جدول المحتويات

2	أولاً- المقدمة.....
3	ثانياً- أهداف الخطوط التوجيهية.....
4	ثالثاً- النطاق والهيكل والمحتوى.....
5	رابعاً- الجدول الزمني والعملية.....
6	خامساً- المنهجية التفصيلية والتوجيهات بحسب الفصول.....
6	موجز تنفيذي.....
6	الفصل 1: مقدمة للقطر ودور التنوع البيولوجي في الأغذية والزراعة.....
11	الفصل 2: العوامل الدافعة للتغيير.....
15	الفصل 3: حالة التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة واتجاهاته.....
25	الفصل 4: حالة استخدام التنوع البيولوجي في الأغذية والزراعة.....
33	الفصل 5: حالة التدخلات بشأن حفظ واستخدام التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة.....
39	الفصل 6: جداول أعمال مستقبلية لحفظ واستخدام المستدامين للتنوع البيولوجي للأغذية والزراعة.....
42	الملحق 1: النطاق الموصى به للتقرير القطري.....
44	الملحق 2: نظم الإنتاج.....
48	الملحق 3: العوامل الدافعة للتغيير.....
50	الملحق 4: خدمات النظام الإيكولوجي.....
52	الملحق 5: ممارسات الإدارة الداعمة لاستخدام وحفظ التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة.....
55	الملحق 6: التدخلات القائمة على التنوع

الدور الأساسي للتقارير القطرية

إن إعداد التقارير القطرية هو إحدى أهم الخطوات في عملية إعداد التقرير الأول عن حالة التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة في العالم (التقرير)، وهي على جانب كبير من الأهمية في سد الثغرات الموجودة في المعلومات المتوفّرة حالياً، وكذلك في وضع المعلومات الأساسية بشأن التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة، وبشأن دوره في توفير خدمات النظام الإيكولوجي المتعددة. وينبغي أن يُنظر إلى عملية إعداد التقارير القطرية، على أنها عملية تخطيط استراتيجي، بينما يُعطى التقرير الذي يتولّد عن ذلك، نظرة عامة على ممارسات الإدارة المستدامة داخل القطر للأغذية والزراعة، وأدّاء لتقدير الأولويات الوطنية والاحتياجات المستقبلية التي تحتاج إلى تلبيتها. وينبغي أيضاً للتقارير القطرية أن تؤخذ على أنها فرصة لإشراك وتحفيز اهتمامات شريحة عريضة من أصحاب الشأن من مختلف قطاعات، ومن بينهم أصحاب الحيازات الصغيرة.

وتهدف هذه الخطوط التوجيهية للتقارير القطرية (الخطوط التوجيهية) إلى مساعدة البلدان في جمع المعلومات الأساسية وتسليط الضوء على أهمية وجود عملية تعاونية تجمع بين الخبراء (ومن بينهم أصحاب الشأن ذوى المعرف التجريبية، من قبيل المزارعين والرعاة، وسكان الغابات، وصيادي الأسماك) عبر القطاعات، وذلك لتقدير المعلومات المتاحة وتحليل الثغرات والاحتياجات. ولقد صُممت المبادئ التوجيهية من حيث الشكل كأداة لتوجيه جمع البيانات والتخطيط ووضع السياسات على المستوى القطري.

وتفرق الخطوط التوجيهية بين المعلومات التي قد ترغب البلدان في تقديمها لدعم التخطيط الاستراتيجي الخاص بها، وبين المعلومات الالزامية لإعداد التقرير الشامل بشأن حالة التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة في العالم. وقد ترغب البلدان في أن تستفيد من الوثائق التي تُعد من أجل مختلف تقارير حالة العالم القطاعية عند إعداد التقرير التجميلي الشاملة لجميع القطاعات.

أولاً - المقدمة

1- إن هيئة الموارد الوراثية للأغذية والزراعة (الهيئة) هي المنتدى الحكومي الدولي الوحيد الذي يتناول بشكل محدد المجموعة الكاملة للموارد الوراثية للأغذية والزراعة. وتعد الموارد الوراثية للأغذية والزراعة هي لبّنات بناء التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة، وأحد أهم الأصول القيمة التي تمتلكها البلدان. ويشمل اختصاص الهيئة جميع مكونات التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة. ومن أجل تنفيذ برنامج العمل العريض لديها وتحقيق أهدافه عن طريق نهج مُخطط ومُمنهج على مراحل، اعتمدت الهيئة، ونّقحت في وقت لاحق واستكملت برنامج العمل المتعدد السنوات¹.

2- ومن أهم المعالم الرئيسية لبرنامج العمل المتعدد السنوات له تقديم التقرير الأول عن حالة التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة في العالم أثناء الدورة العادلة السادسة عشرة للهيئة (المقرر عقدها في 2017)، ومن أجل تحسين هذا الفهم، طلبت هيئة الموارد الوراثية للأغذية والزراعة إلى منظمة الأغذية والزراعة إعداد التقرير الأول بشأن حالة التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة في العالم (التقرير) لعرضه على الدورة العادلة السادسة عشرة (2017)، وكذلك بحث متابعة تقرير حالة التنوع البيولوجي

¹ هيئة الموارد الوراثية للأغذية والزراعة - تقرير 14/13، المرفق 1، الجدول 1.

للأغذية والزراعة في العالم، بطرق من بينها خطة عمل عالمية محتملة. ويشكل التقرير كذلك معلماً البيولوجي.

3- طلبت الهيئة من منظمة الأغذية والزراعة، أثناء دورتها العادية الحادية عشرة، إعداد تقرير حالة التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة في العالم، لبحثه أثناء دورتها العادية السادسة عشرة، وذلك عقب عملية متقد عليها من جانب الهيئة². وشددت الهيئة على أن عملية إعداد هذا التقرير يجب أن ترتكز على معلومات مستقاة من التقارير القطرية وأن تستفيد أيضاً من الدراسات المواضيعية، والتقارير الواردة من المنظمات الدولية، ومدخلات من جهات صاحبة شأن آخر ذات صلة، من بينها مراكز الامتياز من دول نامية³.

4- شددت الهيئة على أن تقرير حالة التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة في العالم يجب أن يركز على التفاعلات فيما بين القطاعات، وكذلك على مسائل شاملة لكل القطاعات، مُستغلةً بذلك، على أكمل وجه، المصادر الحالية للمعلومات، ومن بينها عمليات التقييم القطاعية. واقتصرت أيضاً إعطاء الأولوية للمعلومات الرئيسية التكميلية التي لا تتوافر في المصادر الموجودة حالياً⁴.

5- أقرت الهيئة بأن النتائج التي توصل إليها تقرير حالة التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة في العالم هي نتائج مبدئية وغير كاملة من عدة نواح، وطالبت المنظمة بضمان تقييم هذا النوع من ثغرات المعلومات وتسلیط الضوء عليها في التقرير. كما طلبت إلى المنظمة أن تدرج في ذلك التقرير الدروس المستفادة وقصص النجاح بشأن الحفظ والاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي للأغذية والزراعة⁵.

6- يوفر تقرير حالة التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة في العالم تحليلًا أساسياً للحالة المعرفية. وينبغي تحديد أوجه النقص والثغرات الموجودة في المعلومات المتوافرة بوضوح، والاعتراف بها واستخدامها في عمليات التقييم المستقبلية. وعند تجميع البلدان لمعلومات من تقاريرها، فينبغي لها أن تذكر بوضوح المواقع التي لا تتوافر عنها معلومات بشأن مجالات مواضيعية محددة.

7- وتنظر هذه الخطوط التوجيهية المعنية بإعداد التقارير القطرية التي تُسهم في تقرير حالة التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة في العالم نهجاً شاملاً، ومجموعة من الأهداف التي يمكنها تقديم التوجيه لعملية إعداد التقارير القطرية، ونطاق التقرير والهيكل الذي يمكن استخدامه، وكذلك جدولًا زمنياً مناسباً وعملية ملائمة لإعدادها.

8- تساعد الخطوط التوجيهية البلدان في تقديم معلومات مكملة للتقارير القطاعية بغية الإجابة عن الأسئلة التالية:

- ما هي حالة حفظ واستخدام التنوع البيولوجي في أغراض الأمن الغذائي والتغذية، وخدمات النظام الإيكولوجي واستدامته؟
- ما هي الاتجاهات التي يمكن تحديدها في مجال حفظ واستخدام التنوع البيولوجي في أغراض التغذية والزراعة، وفي التأثيرات الناجمة عن العوامل الرئيسية للتغيير؟
- كيف يمكن تحسين حفظ واستخدام التنوع البيولوجي في أغراض الأغذية والزراعة وتعزيز إسهامات التنوع البيولوجي في الأمن الغذائي والتغذية، وخدمات النظام

² هيئة الموارد الوراثية للأغذية والزراعة - تقرير 7/11.
³ هيئة الموارد الوراثية للأغذية والزراعة - تقرير 13/14، الفقرة 14.
⁴ هيئة الموارد الوراثية للأغذية والزراعة - تقرير 13/14، الفقرة 14.
⁵ هيئة الموارد الوراثية للأغذية والزراعة - تقرير 13/14، الفقرة 15.

الإيكولوجي، والاستدامة وتحسين سُبل معيشة المزارعين والرعاة، وسكان الغابات وصيادي الأسماك، وتحسينها؟

9- ثمة اختلافات رئيسية بين البلدان فيما يتعلق بطبيعة وحفظ واستخدام التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة. فمن أجل تقديم معلومات أساسية، وإبراز التغيرات المعاصرة، ولتسهيل التجميع الإقليمي والعالمي للمعلومات، تشجع البلدان على السير على غرار الهيكل الذي تنص عليه الخطوط التوجيهية بأكبر دقة ممكنة في إعداد تقاريرها القطرية.

ثانياً- أهداف الخطوط التوجيهية

10- قامت المنظمة بوضع هذه الخطوط التوجيهية سعياً منها إلى مساعدة البلدان في إعداد تقاريرهم القطرية التي تسهم في تقرير حالة التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة في العالم. ولقد صُممَت هذه الخطوط التوجيهية بحيث تساعد البلدان في إجراء تقييم استراتيجي لتنوعها البيولوجي للأغذية والزراعة، مع التركيز بصفة خاصة، على مكونات التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة التي لا تبحثها تقليدياً التقييمات القطاعية الأخرى والتي تسهم في فرص كسب الرزق بالنسبة لجماعات أصحاب الحيازات الصغيرة. وتشمل هذه المنتجات غير المزروعة أو الأغذية البرية والمنتجات غير الغذائية، وكذلك الأنواع ذات الأهمية بالنسبة لنظم الإنتاج.

ثالثاً- النطاق، والهيكل والمحظوي

نطاق التقرير القطري

11- يشمل نطاق التقارير القطرية الزمرة التصنيفية وعامل التغير الذي يلحق بالحيوانات، والنباتات، والكائنات الدقيقة على المستويات الجينية، ومستوى الأنواع والنظم الإيكولوجية التي تحافظ على الهياكل والوظائف والعمليات داخل نظم الإنتاج وما يتصل بها، والتي توفر المنتجات الزراعية الغذائية وغير الغذائية. ويشتمل الملحق 1 على وصف تفصيلي لنطاق التقرير القطري. وتشمل نظم الإنتاج، على النحو المُعرف لأغراض هذا التقرير، الماشية، والمحاصيل، ومصايد الأسماك، والأحياء المائية، والقطاعات الحراجية (راجع الوصف الوارد في الملحق 2).

12- وتركز هذه الخطوط التوجيهية للتقارير القطرية بشكل أساسي على تلك المجالات التي لا تغطيها التقارير القطاعية، مثل، التنوع البيولوجي المرافق لمختلف خدمات دعم وتنظيم النظام الإيكولوجي داخل نظم الإنتاج، أو ذات الأهمية بالنسبة لها - والتي يشار إليها فيما بعد بالتنوع البيولوجي المرافق، وكذلك الموارد البرية المستخدمة في الغذاء. وبالإضافة إلى ذلك، فإن البلدان التي سبق وأن قدمت تقارير قطرية، أو هي بصدد إعدادها الآن، بشأن الموارد الوراثية النباتية، أو الحيوانية، أو المائية، أو الحراجية، قد ترغب في إدراج معلومات مستقاة من هذه التقارير في إعداد تقاريرها القطري، في حالة التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة في العالم.

13- تهدف الخطوط التوجيهية إلى تزويذ البلدان، بالمعلومات من منظور إيكولوجي، بما في ذلك تقديم خدمات النظام الإيكولوجي، وتطبيق نهج ما من نهج النظام الإيكولوجي. كما تساعد هذه المعلومات أيضاً البلدان على الإبلاغ عن استخدام التنوع البيولوجي لأغراض الأغذية والزراعة من أجل تحقيق الأمن الغذائي والتغذية، وسبل المعيشة الريفية والاستدامة، والتكييف المستدام، بالإضافة إلى الإبلاغ عن

المنظورات الجنسانية ذات الصلة. وبهذه الطريقة، تساعد الخطوط التوجيهية البلدان في وصف الوظائف المتعددة والقيم المتعددة لمنتجي التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة، وكذلك لمستخدميه.

هيكل التقرير القطري

- 14- يوصى بوضع موجز تفيلي، وكذلك قسم يحوى مقدمة عن البلد، تتناول وصفاً له ولمحة عامة عن قطاعاته المختلفة.

- 15- وينبغي للتقارير القطرية أن تتبع، قدر المستطاع، هيكل تقرير حالة التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة في العالم، كما هو موضح في المرفق 1 CGRFA-14/13/3 والذي يشتمل على الفصول التالية:

الفصل 1: المقدمة.

الفصل 2: العوامل الدافعة للتغيير

الفصل 3: حالة التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة واتجاهاته

الفصل 4: حالة استخدام التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة

الفصل 5: حالة التدخل في حفظ واستخدام التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة

الفصل 6: جداول أعمال مستقبلية لحفظ واستخدام المستدامين للتنوع البيولوجي للأغذية والزراعة

- 16- إن تحليل مختلف الطرق التي يستخدم فيها التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة، وتدعم القيم الثقافية والاجتماعية والاقتصادية للمجتمعات المحلية، والشعوب التقليدية جانباً مهماً من جانب تقرير حالة التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة في العالم، وكذلك التقارير القطرية. وينبغي للتقارير القطرية أن تراعي هذه الجوانب مراعاة تامة وأن تسعى إلى إشراك أكبر عدد ممكن من أصحاب الشأن. ويوصى في هذا الصدد بأن يتضمن ذلك التدابير التي تتخذها القطاعات العامة والخاصة وغير الحكومية، وأن تأخذ في اعتبارها المنظورات الجنسانية، واحتياجات وأولويات ووجهات نظر الشعوب الأصلية والمجتمعات المحلية المتمثلة في منظماتها.

رابعاً. الجدول الزمني والعملية

- 17- تمشياً مع العملية الكلية على النحو الذي أقرته الهيئة، أرسل المدير العام لمنظمة الأغذية والزراعة خطاب رسمي دوري إلى البلدان بتاريخ 10 حزيران/يونيه 2013، يطلب إليها تحديد مراكز الاتصال الوطنية لإعداد التقارير القطرية وذلك في موعد أقصاه 30 تشرين الثاني/نوفمبر 2013، ودعا البلدان إلى تقديم تقاريرها القطرية في موعد غايتها 31 من كانون الأول/ديسمبر 2014.

- 18- يوصى باتباع الخطوات التالية أثناء إعداد التقرير القطري، باستخدام النهج التشاركي:

أ) ينبغي لكل بلد من البلدان المشاركة تعين مركز اتصال وطني لتنسيق إعداد التقرير القطري، ويلعب كذلك دور مركز الاتصال مع منظمة الأغذية والزراعة. وينبغي تبليغ نقاط الاتصال هذه إلى الآنسة ليندا كوليت، الأمينة، هيئة الموارد الوراثية للأغذية والزراعة (cgrfa@fao.org)، في موعد أقصاه 30 تشرين الثاني/نوفمبر 2013.

ب) تُشجع البلدان على تأسيس لجنة وطنية لإشراف على إعداد التقرير القطري. ونظرًا للطبيعة الشاملة للقطاعات في التقرير القطري، فإنه ينبغي للجنة الوطنية أن تتألف من العدد اللازم

عملياً من أصحاب الشأن. (الذين يمثلون الحكومة، والجهات البحثية والمجتمع المدني) بما في ذلك ممثلون لقطاعات مختلفة مثل (مصايد الأسماك، وتربيه الأحياء المائية، والغابات، والماشية، والنباتات) وكذلك من لديهم القدرة على دعم عمليات تحليل التنوع البيولوجي المرافق. ومن الموصى به أيضاً أن تضم اللجنة الوطنية اختصاصياً في مجال المساواة بين الرجل والمرأة، إلى جانب شخص آخر يمكنه الإسهام في القضايا الاقتصادية، ويتمتع بخبرة في إدارة الموارد الطبيعية أو الاقتصاد البيئي، أو أية خلفية أخرى ذات صلة. ويوصى كذلك، أن تجتمع اللجنة الوطنية خلال مهلة الـ 13 شهراً المقدمة للبلدان لإعداد التقرير القطري، عقد اجتماعات متكررة لاستعراض التقدم المحرز والتشاور على نطاق واسع مع أصحاب الشأن الرئيسيين.

ج) قد تجد اللجنة الوطنية أن من المُجدي إنشاء أفرقة عمل شاملة لكل القطاعات وفيما بين الإدارات والوزارات من أجل تصنیف البيانات والمعلومات المتعلقة بأقسام محددة من التقرير القطري، أو كتابة فصول محددة من التقرير القطري.

د) ينبغي لمركز الاتصال الوطني القيام بتنسيق إعداد المشروع الأول للتقرير القطري، الذي ينبغي أن يخضع لاستعراض من جانب اللجنة الوطنية. وينبغي لمركز الاتصال الوطني كذلك أن ييسر عقد عملية تشاورية لإجراء استعراض أوسع من جانب أصحاب الشأن، يشمل أصحاب الشأن من مختلف الوزارات والإدارات، والمنظمات غير الحكومية، ومؤسسات بحثية، وكذلك أصحاب الشأن من ذوي المعرفة العملية كالمزارعين والرعاة، وسكن الغابات، وصيادي الأسماك، وغيرهم.

هـ) وبعد إجراء استعراض أصحاب الشأن، ينبغي لمركز الاتصال الوطني القيام بتنسيق عمليات الانتهاء من التقرير القطري، ثم تقديمها إلى الحكومة للمصادقة عليه رسمياً، وإحالته إلى منظمة الأغذية والزراعة بلغة من اللغات الرسمية للمنظمة ألا وهي (العربية، والصينية، والإنكليزية، والفرنسية، والروسية، والإسبانية) وذلك في موعد أقصاه 31 كانون الأول/ديسمبر 2014، ويكون التقرير القطري تقريراً حكومياً رسمياً.

و) فإذا لم تتمكن البلدان من تقديم التقارير القطرية النهائية في الموعد المحدد، فإنها تبادر إلى تقديم تقارير أولية عن النتائج التي توصلت إليها إلى منظمة الأغذية والزراعة لكي تسهم في تحديد الأولويات العالمية التي ستدّرّج في تقرير حالة التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة في العالم.

إن نقطة الاتصال لدى منظمة الأغذية والزراعة الخاصة بإعداد التقرير القطري هي:

Food and Agriculture Organization of the United Nations

Viale delle Terme di Caracalla

00153 Rome, Italy

Fax: +39 0657053057

Email: SOW-BFA@fao.org

وتوجز هذه الخطوط التوجيهية المحتوى المقترن للتقارير، وتطرح أسئلة لمساعدة البلدان للاضطلاع بتحليلها الاستراتيجي، ووضع كل قسم من أقسام تقريرها القطري. وتُقترح هذه الأسئلة لتسهيل إجراء التحليل، وتحفيز المناقشات، وضمان أن يحتوى التقرير القطري على توجيهات استراتيجية، تتناول الأولويات والاحتياجات. وقد طُبعت **بالخط الغامق** الأسئلة الخامسة التي تساعد في التوصل إلى فهم أساسى لظروف بلدكم، كما تساعد في تسهيل تجميع البيانات والمعلومات الإقليمية والعالمية. ومن فضلك حاول التأكيد من تقديم هذه البيانات والمعلومات الخاصة بهذه الأسئلة حيثما توافرت.

وقد نُظمت الأسئلة وصيغت فيما يتعلق بنظم الإنتاج الموجودة في بلدك، ومن ثم فهى مهمة جداً لملء خانات الجدول ١ في المقدمة، لوضع قائمة لنظم الإنتاج التي سوف تُستخدم من أول المبادئ التوجيهية حتى آخرها.

موجز تنفيذي

يوصى بأن يشتمل التقرير القطري على موجز تنفيذي من 2-3 صفحات يبرز النتائج الرئيسية للتحليل، ويقدم لمحنة عامة بشأن القضايا والمعوقات الرئيسية والقدرات المتوفّرة لتناول هذه القضايا والتحديات. وينبغي أن يشير الموجز التنفيذي إلى الاتجاهات والعوامل الدافعة، وأن يعرض نظرة عامة على التوجيهات الاستراتيجية المقترنة بالنسبة للتدابير المستقبلية الموجهة إلى المستويات الوطنية، والإقليمية والعالمية.

الفصل 1: مقدمة عن البلد ودور التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة

الهيكل المقترن للفصل والمعلومات المقرر إدراجها في التقارير القطرية

والهدف الأول لهذا الفصل هو تقديم نظرة شاملة تساعد القارئ على فهم سياق التقرير القطري، وذلك عن طريق تقديم لمحنة عامة وموجز يلخص السمات والديموغرافيات والاتجاهات الرئيسية للتنوع البيولوجي الشامل للأغذية والزراعة، داخل البلد. ويجب إيلاء اهتمام صريح وواضح للتنوع البيولوجي المُرافق وخدمات النظام الإيكولوجي والأغذية البرية.

ولابد أن البلدان التي سبق وأن قدمت تقريراً قطرياً - أو تقوم حالياً بإعداده - عن الموارد الوراثية الحرجية والمائية والحيوانية أو النباتية، قادرة على استخدام بعض المعلومات الأساسية الواردة في هذه التقارير من أجل إعداد أجزاء من القسم الخاص بالمقدمة.

وتضع البلدان في هذا الفصل، قائمة بنظمها الإنتاجية المختلفة التي ستتم الإشارة إليها في الفصول اللاحقة.

وسيسعى هذا الفصل إلى جمع معلومات تغطي المواضيع التالية:

- معلومات أساسية عن حجم البلد وموقعه الجغرافي، والخصائص الأساسية الفيزيوغرافية والمناخية، والتعداد السكاني؛
- تقرير تجميلي للوضع الحالي الذي يتعلق بالمساهمة الحالية والمحتملة من جانب التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة في الأمن الغذائي والتغذية، وصحة النظام الإيكولوجي، واستدامة نظم الإنتاج، التي يدعمها التنوع البيولوجي المرافق، وخدمات النظام الإيكولوجي. مع إيلاء اهتمام محدد إلى الأغذية البرية؛
- وصف لمختلف نظم الإنتاج داخل البلد، وذلك كنقطة عامة على أهميتها بالنسبة للاقتصاد الوطني وسبل المعيشة الريفية.

إعداد التقرير القطري

1. تقديم وصف للعملية التي أتبعت في إعداد التقرير القطري، ويفضل تقديم الأسماء (والانتماءات والعناوين الخاصة بالمشاركين) ويشمل ذلك أصحاب الشأن الذين استشروا داخل ملحق.

نظرة عامة على البلد

2. أكتب لمحه تجميعية تكون من فقرات قليلة عن بلدك، وتشمل الحجم والموقع والخصائص الفيزيوغرافية والمناخية. وأدرج في تقريرك قسماً عن السكان، وبيانات مفوضوضة عن مساهمة السيدات والرجال ومشاركتهم في الزراعة. وناقش بإيجاز أيضاً الطبيعة والخصائص الشاملة للاقتصاد ومن ضمنها إسهامات القطاعات المختلفة. ومن الممكن أن تستفيد من النظارات العامة القطرية التي قدمت في الفصول الأولى من التقارير القطرية السابقة والجارية بشأن الموارد الجينية الحراجية، والمائية والحيوانية أو النباتية.

دور التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة

3. وينبغي للبلدان التي سبق وأن قدمت تقريراً قطرياً عن الموارد الوراثية الحرجية، والمائية، والحيوانية، والنباتية، أو بصدق إعدادها حالياً، أن تكون قادرة على استخدام بعض المعلومات الأساسية الواردة في هذه التقارير لإعداد هذا الجزء من القسم التمهيدي. وستقدم معلومات تفصيلية بشأن التنوع البيولوجي المرافق، وخدمات النظام الإيكولوجي والأغذية البرية في الفصول 2 و 3 و 4 و 5 من هذا التقرير القطري، وبالتالي، قد ترغب البلدان في النظر في تطوير هذا القسم بعد استكمال الجسم الرئيسي للتقرير القطري.

3. قدم موجزاً عن دور التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة في تحسين الأمن الغذائي والتغذية، وسبل معيشة المزارعين، والرعاة، وسكان الغابات، وصيادي الأسماك، وصحة النظام الإيكولوجي واستدامة نظم الإنتاج في بلدك؛ مع إيلاء اهتمام خاص بالتنوع البيولوجي المرافق وخدمات النظام الإيكولوجي والأغذية البرية. وينبغي للموجز أيضاً أن يوجه الانتباه إلى حفظ التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة، داخل الموقع وخارج الموقع، وكذلك إلى الأوجه الأكثر أهمية لاستخدامه في تحسين الأمن الغذائي والتغذية في البلد والتغيرات الرئيسية التي لوحظ حدوثها خلال السنوات العشر الماضية، والعوامل الرئيسية التي أدت إلى هذه التغيرات. ويمكن أيضاً إبراز المخاطر الكبيرة أو الأخطار التي تكتنف حفظ التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة واستخدامه.

نظم الإنتاج في البلد

ملحظة مهمة: وسوف تشير الأسئلة المتعلقة بنظم الإنتاج، طوال هذه الخطوط التوجيهية، إلى نظم الإنتاج المعرفة في الجدول 1 على النحو الموجودة به في بلدك. وعند إشارتك إلى هذه النظم في إجاباتك، قدم من فضلك رمز النظام الإنتاجي وأو الاسم الكامل الموجود في الجدول 1.

بالنسبة لكل نظام من نظم الإنتاج المدرجة في الجدول 1 أدناه، أشر إلى ما إذا كان هذا النظام موجوداً في بلدك، أم لا، بغض النظر عن أهميته. ولقد جرى إدراج وصف تفصيلي لكل نظام إنتاجي موجود في الجدول 1، وذلك في الملحق 2.

الجدول 1. نظم الإنتاج الموجودة في البلد.

القطاع	الرمز	أسماء نظم الإنتاج	موجودة	(نعم/لا)
نظم الماشية المعتمدة على المراعي: المدارية ^٦	L1			
نظم الماشية المعتمدة على المراعي: شبه المدارية ^٧	L2			
نظم الماشية المعتمدة على المراعي: المعتدلة ^٨	L3			
نظم الماشية المعتمدة على المراعي: الشمالية و/أو الأراضي المرتفعة ^٩	L4			
نظم الرعي الرحال للماشية: مداري	L5			
نظم الرعي الرحال للماشية: شبه المدارية	L6			
نظم الرعي الرحال للماشية: المعتدلة	L7			
نظم الرعي الرحال للماشية: الشمالية و/أو الأراضي المرتفعة	L8			
الغابات المتتجددة طبيعياً: المدارية	F1			
الغابات المتتجددة طبيعياً: شبه المدارية	F2			
الغابات المتتجددة طبيعياً: المعتدلة	F3			
الغابات المتتجددة طبيعياً: الشمالية و/أو الأراضي المرتفعة	F4			
الغابات المغروسة: المدارية	F5			
الغابات المغروسة: شبه المدارية	F6			
الغابات المغروسة: المعتدلة	F7			
الغابات المغروسة: الشمالية و/أو الأراضي المرتفعة	F8			

⁶ المناطق المدارية: جميع الأشهر بمتوسط درجة حرارة، مُصححة طبقاً لمستوى سطح البحر، أعلى من 18 درجة مئوية.

7 المناطق شبه المدارية: شهر واحد أو أكثر، بمتوسط درجات حرارة شهرية، مصححة طبقاً لمستوى سطح البحر، تبلغ أقل من 18° مئوية ولكن أكثر من 5° مئوية.

⁸ مئوية: متوسطة درجات الحرارة الشهرية، مصححة طبقاً لمستوى سطح البحر تقل عن 5° درجات مئوية ولمدة أربعة أو خمسة أشهر فوق 10° مئوية.

⁹ المناطق الشمالية / أو الأراضي المرتفعة: لمدة شهر واحد على الأقل، بمعدل درجة حرارة شهرية مُصححة طبقاً لمستوى سطح البحر، أقل من 5 ° مئوية، ولأكثر من شهر، ولكن أقل من أربعة أشهر ، فوق 10 ° مئوية.

	مصاديد أسماك الأسر المتتجددة ذاتياً: المدارية	A1
	مصاديد أسماك الأسر المتتجددة ذاتياً: شبه المدارية	A2
	مصاديد أسماك الأسر المتتجددة ذاتياً: المعتدلة	A3
	مصاديد أسماك الأسر المتتجددة ذاتياً: الشمالية و/أو الأراضي المرتفعة	A4
	مصاديد الأسماك القائمة على التربية: المدارية	A5
	مصاديد الأسماك القائمة على التربية: شبه المدارية	A6
	مصاديد الأسماك القائمة على التربية: المعتدلة	A7
	مصاديد الأسماك القائمة على التربية: الشمالية و/أو الأراضي المرتفعة	A8
	تربيبة الأحياء المائية المعتمدة على العلف: المدارية	A9
	تربيبة الأحياء المائية المعتمدة على العلف: شبه المدارية	A10
	تربيبة الأحياء المائية المعتمدة على العلف: المعتدلة	A11
	تربيبة الأحياء المائية المعتمدة على العلف: الشمالية و/أو الأراضي المرتفعة	A12
	التربيبة الطبيعية للأحياء المائية: المدارية	A13
	التربيبة الطبيعية للأحياء المائية: شبه المدارية	A14
	التربيبة الطبيعية للأحياء المائية: المعتدلة	A15
	التربيبة الطبيعية للأحياء المائية: الشمالية و/أو الأراضي المرتفعة	A16
	محاصيل مروية (الأرز): المدارية	C1
	محاصيل مروية (الأرز): شبه المدارية	C2
	محاصيل مروية (الأرز): المعتدلة	C3
	محاصيل مروية (الأرز): الشمالية و/أو الأراضي المرتفعة	C4
	محاصيل مروية (أخرى): المدارية	C5
	محاصيل مروية (أخرى): شبه المدارية	C6
	محاصيل مروية (أخرى): المعتدلة	C7
	محاصيل مروية (أخرى): الشمالية و/أو الأراضي المرتفعة	C8
	محاصيل بعلية: المدارية	C9
	محاصيل بعلية: شبه المدارية	C10

تربية الأحياء المائية ومصايد الأسماك

الم Sachiel

	محاصيل بعلية: المعتدلة	C11	
	محاصيل بعلية: الشمالية و/أو الأراضي المرتفعة	C12	
	نظم مختلطة (ماشية، محاصيل، غابات، و/أو أحياe مائية ومصايد أسماك): المدارية	M1	
	نظم مختلطة (ماشية، محاصيل، غابات، و/أو أحياe مائية ومصايد أسماك): شبه المدارية	M2	مختلطة
	نظم مختلطة (ماشية، محاصيل، غابات، و/أو أحياe مائية ومصايد أسماك): المعتدلة	M3	
	نظم مختلطة (ماشية، محاصيل، غابات، و/أو أحياe مائية ومصايد الأسماك): الشمالية و/أو الأراضي المرتفعة	M4	
	أخرى (يرجى التحديد)	01	نظم أخرى

5. أدرج في الجدول 2 نظم الإنتاج التي حدثت على أنها تحدث في بلدك والموجودة في الجدول 1، مشيراً إلى الرموز و/أو أسماء نظم الإنتاج على النحو المقدم.

قدم وصفاً لكل من نظم الإنتاج. وقد ترحب البلدان في اتباع المعايير التالية عندما تتوافر المعلومات:

الملامح والخصائص البيئية:

أ) معلومات إضافية عن المناخ (قاحل، شبه قاحل، رطب، شبه رطب)؛

ب) ملامح الصورة الكاملة لصفحة الأرض.

سبل المعيشة الريفية والاستخدام المستدام:

ج) نصيب أصحاب الحيازات الصغيرة¹¹؛

د) نسبة نظم الإنتاج الموجودة في سياق مدنى أو شبه مدنى ؛

هـ) نصيب السكان الذين يسهمون بشكل فعال في نظم الإنتاج، مفروض بحسب الجنس، ويشمل المستخدمين، إذا توافر ذلك؛

و) مدى أهمية نظام الإنتاج بالنسبة للدخول، وسبل المعيشة ورفاهية المجتمعات الريفية؛

ز) مستويات التكثيف الزراعي، والاعتماد على المدخلات الاصطناعية والأصناف الحديثة والوقود الأحفوري، إلى آخره.

¹⁰ ملاحظة: أثناء إجابتكم على أسئلة الاستبيان المتعلقة بنظم الإنتاج المختلطة، قد ترغب بتقديم بيانات مفوضة بحسب المكونات.

¹¹ تعدد تعريفات أصحاب الحيازات الصغيرة وتختلف باختلاف البلدان. من فضلك ارجع إلى:

http://www.fao.org/fileadmin/user_upload/hlpe/hlpe_documents/HLPE-Reports/HLPE-Report-6_Investing_in_smallholder_agriculture.pdf, الصفحات 24-23.

الجدول 2. نظم الإنتاج الموجودة في البلد.

الوصف	اسم رمز نظام الإنتاج	رمز نظام الإنتاج

(أدخل صفوًّا جديدة بحسب الحاجة)

- .6 قدم خارطة لنظم الإنتاج في بلدك، مشيراً إلى الأماكن والأقاليم المذكورة في التقرير القطري.
.7 بالنسبة لكل نظام إنتاج موجود في بلدك (راجع الجدول 1)، أشر في الجدول 3 إلى المساحة قيد الإنتاج (كم² أو هكتار أو أكر أو غيره)، فإذا لم يوجد، اكتب الكمية المقدرة للإنتاج (المنتجات الرئيسية المجمعة) مستخدماً وحدات القياس (طن، رأس، جردة، متر مكعب، إلى آخره) المناسبة لنظام الإنتاج. فإذا كان متوفراً، فاذكر نسبة إسهام نظام الإنتاج في اقتصاد القطاع الزراعي في البلد (%). ومن فضلك استخدم أحدث البيانات المتوفرة، وأشر إلى السنة المرجعية بالنسبة للبيانات أو التقديرات. حدد "غير معروف" و "لا ينطبق" إذا كانت غير منطبق.

الجدول 3. المساحة المستغلة في الإنتاج، وإنتاج الكميات والمساهمة في اقتصاد القطاع الزراعي في نظم الإنتاج في البلد

السنة المرجعية	نسبة الإسهام في اقتصاد القطاع الزراعي	كمية الإنتاج (اذكر وحدة الكمية) %	المساحة (اذكر وحدة المساحة)	اسم نظام الإنتاج	رمز نظام الإنتاج

(أدخل صفوًّا جديدة بحسب الحاجة)

- .8 اكتب تعليقك على التأثيرات التي تقع على التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة الناتجة عن الإنتاج الموجه إلى التصدير، مقابل الإنتاج الموجه للاستهلاك المحلي و/أو الوطني. وعندما تكون المعلومات عن كل نظام إنتاج متاحة، اذكر بالنسبة لكل نظام إنتاج مخصص للتصدير، والسلع الرئيسية المعنية، والآثار التي تلحق بطرق الإنتاج (مثلاً، اتباع ممارسات إنتاجية محددة لloffاء باحتياجات التصدير) والتداعيات بالنسبة للتنوع البيولوجي.

الفصل الثاني: العوامل الدافعة للتغيير

يقدم هذا الفصل تقييماً، إما أن يكون إيجابياً أو سلبياً، للعوامل الرئيسية المسببة للتغيرات (قائمة العوامل الدافعة للتغير والأوصاف الواردة في الملحق 3)، بشأن حالة التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة في البلد، مع إيلاء اهتمام خاص للتغيرات التي طرأت على التنوع البيولوجي المرافق داخل نظم الإنتاج وحولها، وخدمات النظم الإيكولوجية والأغذية البرية. ويشجع هذا الفصل أيضاً البلدان على مقارنة العوامل الدافعة للتغير بين مختلف نظم الإنتاج.

ويعالج هذا الفصل المopsisع التالية المتعلقة بعوامل التغير في مجال التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة:

- تأثيرات العوامل الدافعة للتغير والقوى الضاغطة على مدى السنوات الـ 10 المنصرمة في (أ) التنوع البيولوجي المرافق، وب) خدمات النظم الإيكولوجية، وج) الأغذية البرية؛
- تأثيرات هذه العوامل على إشراك النساء في صون واستخدام التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة، وتطبيق وحفظ المعرفة التقليدية، والتخفيف من حدة الفقر في الريف؛
- التدابير المضادة لمعالجة العوامل الموجودة والناشئة، وأفضل الممارسات والدروس المستفادة.

وعلى التقرير القطري أن يشمل المعلومات أو الإشارة المرجعية إلى أي دراسات محددة تكون قد أجريت خلال السنوات الـ 10 الأخيرة أو ما يقارب ذلك، والتي تربط بين التغيرات الملاحظة في مدى أو توزيع التنوع البيولوجي المرافق والأغذية البرية في البلد وبين عوامل دافعة أخرى للتغير.

ملاحظة مهمة: تشير جميع الأسئلة المتعلقة بنظم الإنتاج من أول هذه الخطوط التوجيهية إلى آخرها إلى نظم الإنتاج المحددة في الفصل 1، الجدول 1، على النحو الموجود في بذلك. وعند الإشارة في إجاباتك، قدم من فضلك رمز نظام الإنتاج وأو الاسم الكامل كما هو موجود في الجدول 1.

إن أحد الأهداف الرئيسية لهذا التقرير لهو تحديد التغيرات المعرفية، وتقديم معلومات أساسية بشأن عمليات التقييم المستقبلية. وهكذا، يرجى الإشارة إلى الموضع الذي تكون فيها المعلومات غير متوافرة.

تأثيرات العوامل الدافعة للتغير على التنوع البيولوجي المرافق

9. ما هي العوامل الأكثر أهمية¹² التي تؤثر في نطاق وتوزع التنوع البيولوجي المرافق¹³ ومداه خلال السنوات الـ 10 الماضية، في بذلك؟ قد ترغب عند وصفك لعوامل التغير في الإشارة إلى نظم الإنتاج التي يتأثر بها التنوع البيولوجي المرافق أكثر من غيرها، وأن تحدد العوامل الشائعة لدى العناصر المختلفة للتنوع البيولوجي المرافق المدرجة بالقائمة. اذكر حيثما أمكن، المؤشرات المستخدمة لقياس التغيرات، مصحوبة بمصدر المعلومات.

10. في الموضع الذي يعتقد أن التغير المناخي قد أضر بالتنوع البيولوجي المرافق، الرجاء تقديم معلومات إضافية حول طبيعة وشدة وتواتر الخطر المناخي ونظم الإنتاج التي تضررت.

تأثيرات العوامل الدافعة للتغير في التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة

¹² راجع الملحق 3 للحصول على وصف العوامل الدافعة للتغير

¹³ راجع الملحق 1 للحصول على وصف للتنوع البيولوجي المرافق

ينطبق هذا القسم على كل أشكال التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة. وقد ترحب البلدان التي سبق لها أن قدمت، أو أنها بصدق إعداد تقرير قطري عن الموارد الوراثية الحرجية أو المائية أو الحيوانية أو النباتية، في استخدام هذه التقارير كمرجع لها.

11. بالنسبة لكل نظام من نظم الإنتاج الموجودة حالياً في بلدك، كما هو مذكور في الجدول 1، املأ اسم ورمز كل نظام من نظم الإنتاج وارد في الجدول 4 (استخدم نفس الجدول بالنسبة لكل نظام إنتاج). وبالنسبة لكل نظام من نظم الإنتاج، أشر إلى العوامل التي أثرت في التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة، مفروضة حسب القطاع، أثناء السنوات الـ 10 المنصرمة (بإمكانك الإطلاع على وصف لهذه العوامل الدافعة في الملحق 3). وقد يكون لعوامل التغيير أثر إيجابي قوي (2)، أو إيجابي (1)، أو سلبي (-1)، أو سلبي بشدة (-2)، أو لا تأثير على الإطلاق (0) على التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة. فإذا كان أثر هذه العوامل غير معروفاً، اكتب "غ م" غير معروف، أو لا ينطبق "ل ي".

الجدول 4: تأثير العوامل الدافعة على قطاع التنوع البيولوجي داخل نظم الإنتاج في البلد، بحسب الموارد الوراثية الحيوانية، والمائية، والنباتية، والحراجية.

تأثير العوامل الدافعة للتغيير على التنوع البيولوجي القطاعي للأغذية والزراعة (2، 0، 1-، 2-، غ م، ل ي)				العوامل الدافعة للتغيير ¹⁴	نظم الإنتاج
الموارد الوراثية المائية (AqGR)	الموارد الوراثية الحيوانية (AnGR)	الموارد السمكية (FGR)	الموارد النباتية (PGR)		
				تغيرات في استخدام الأراضي والمياه وإدارتها	الرمز أو الاسم
				التلقيح والمدخلات الخارجية	
				الاستغلال المفرط والحساب المفرط	
				تغير المناخ	
				الكوارث الطبيعية	
				الآفات والأمراض والأنواع الغريبة الغازية	
				الأسواق، والتجارة والقطاع الخاص	
				السياسات	
				تزايد السكان والتحضر	
				العوامل الاقتصادية والاجتماعية -	

¹⁴ راجع الملحق 3 للإطلاع على وصف العوامل الدافعة للتغيير

				السياسية والثقافية المتغيرة	
				تطور وابتكارات العلوم والتكنولوجيا	
				عوامل أخرى (حدد من فضلك)	

[استخدم نفس الجدول لكل نظام من نظم الإنتاج]

تأثيرات العوامل الدافعة للتغيير على خدمات النظم الإيكولوجية للأغذية والزراعة

ما هي العوامل الدافعة الرئيسية للتغيير (الجوانب الوصفية في الملحق 3) التي كانت تؤثر في خدمات النظم الإيكولوجي، وتنظمها وتدعمها (الجوانب الوصفية في الملحق 4) خلال الـ 10 سنوات الماضية في البلد؟ بالنسبة إلى كل نظام إنتاج محدد في الجدول 1، صنف العوامل الدافعة الرئيسية التي تؤثر في خدمات النظم الإيكولوجي وذكر التأثيرات الواقعية على خدمات النظم الإيكولوجي على أنها ذات أثر إما أن يكون إيجابياً بشدة (2)، أو إيجابياً (1)، أو سلبياً (-)، أو سلبياً بشدة (-2)، أو بلا تأثير (0)، أو غير معروف، أو لا ينطبق في الجدول 5 (كرر نفس الجدول لكل نظام إنتاجي).

الجدول 5- عوامل التغيير الرئيسية وتأثيرها على خدمات النظم الإيكولوجي داخل نظم الإنتاج.

تأثير العوامل الدافعة للتغيير على خدمات النظم الإيكولوجي ¹⁶										نظم الإنتاج
العوامل الدافعة للتغيير ¹⁵										الرمز أو الاسم
تنمية إنتاج	تنمية مسارات المورث	تنمية العباده	تنمية التربية وحملتها	تنمية المغذيات	تنمية المخاطر الطبيعية	تنمية المياه ومعالجتها	تنمية الآفات والأمراض	تنمية النبات	تغيرات في إدارة استخدام المياه والأراضي	
									التلوث والمدخلات الخارجية	
									الاستغلال المفرط والحساب المفرط	
									تغير المناخ	
									الكوارث الطبيعية	

¹⁵ راجع الملحق 3 للاطلاع على وصف العوامل الدافعة للتغيير

¹⁶ راجع الملحق 4 للاطلاع على وصف خدمات النظم الإيكولوجية

								الآفات والأمراض والأنواع الغربية الغازية	
								الأسواق والتجارة والقطاع الخاص	
								السياسات	
								النراي السكاني والتحضر	
								العوامل الاقتصادية والاجتماعية – السياسية والثقافية المتغيرة	
								تطور وابتكارات العلوم والتكنولوجيا	
								عوامل أخرى [حدد من فضلك]	

[استخدم نفس الجدول لكل نظام من نظم الإنتاج]

13. صف بإيجاز العوامل الدافعة الرئيسية التي تؤثر في خدمات النظام الإيكولوجي بالنسبة لكل نظام إنتاج، على النحو المعرف في الجدول 5. وأدرج، حيثما أمكن، وصفاً لمكونات التنوع البيولوجي المرافق التي قد تأثرت، والمؤشرات المستخدمة في قياس التغيير، ومصدر هذه المعلومات.

أثر العوامل الدافعة للتغيير في الأغذية البرية

14. ما هي العوامل الدافعة الرئيسية التي تؤثر في توافر الأغذية البرية ومعارفها وتنوعها خلال السنوات الـ 10 الماضية في البلد؟ اذكر في الجدول 6 العوامل الدافعة الرئيسية التي تؤثر على توافر، ومعارف وتنوع الأغذية البرية، واذكر فيما لو كان هذا التأثير إيجابياً بشدة (2)، أو إيجابياً (1)، أو سلبياً (-1)، أو سلبياً بشدة (-2)، أو بلا تأثير (0) أو غير معروف، أو لا ينطبق.

الجدول 6. العوامل الدافعة التي تؤثر في توافر الأغذية البرية ومعارفها وتنوعها.

تأثير العوامل الدافعة (2، 1، 0، -1، -2، غ، ل ي)			العوامل الدافعة ¹⁷
تنوع الأغذية البرية	المعارف الخاصة بالأغذية البرية	توافر الأغذية البرية	
			تغيرات في الأراضي واستخدام المياه وإدارتها
			التلوث والمدخلات الخارجية
			الاستغلال المفرط والحساب المفرط
			تغير المناخ
			الكوارث الطبيعية

¹⁷ راجع الملحق 3 للحصول على وصف العوامل الدافعة للتغيير.

			الآفات والأمراض والأنواع الغربية الغازية
			الأسواق المتغيرة
			السياسات
			النمو السكاني والتحضر
			العوامل الاقتصادية والاجتماعية – السياسية، والعوامل الثقافية المتغيرة
			التطورات والابتكارات في العلوم والتكنولوجيا
			عوامل أخرى [يرجى التحديد]

15. صِف باختصار العوامل الرئيسية الدافعة التي تؤثر على توافر وتنوع و المعارف للأغذية البرية في بذلك، وذلك على النحو المعرف في الجدول 6. واذكر حيثما أمكن، المؤشرات التي استُخدمت في قياس التغيير، مصحوبة بمصادر المعلومات.

تأثيرات العوامل الدافعة للتغيير على المعرفة التقليدية، ونوع الجنس، وسبل المعيشة الريفية

عند إجابتك على الأسئلة 16 إلى 18، صُف العوامل الدافعة الرئيسية التي أحدثت أثراً خلال الأعوام الـ 10 الماضية؛ وأدرج حيث أمكن، المؤشرات المستخدمة لقياس التغيير، وكذلك مصادر المعلومات.

16. أي العوامل الدافعة للتغيير كان لها الأثر الأكبر على إشراك المرأة في المحافظة على التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة واستخدامه؟

17. أي العوامل الدافعة للتغيير كان لها الأثر الأكبر على المحافظة على المعرفة التقليدية ذات الصلة بالتنوع البيولوجي للأغذية والزراعة واستخدامها؟

18. أي العوامل الدافعة للتغيير كان لها الأثر الأكبر على دور التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة في زيادة الأمن الغذائي واستدامته؟

التدابير المضادة لتناول عوامل التغيير الدافعة الحالية والناشئة، وأفضل الممارسات والدروس المستفادة

19. وعند الإشارة إلى المعلومات المقدمة في هذا الفصل، حدد التدابير المضادة المزمع استخدامها، أو الموجودة لقليل من النتائج المعاكسة لعوامل التغيير هذه فيما يخص أ) التنوع البيولوجي المرافق، ب) خدمات النظام الإيكولوجي، ج) الأغذية البرية. وقدم أية مخرجات متوقعة ودروس مستفادة وأفضل الممارسات ذات الصلة.

الفصل 3: حالة التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة واتجاهاته

الهيكل المقترن للفصل والمعلومات التي تُدرج في التقارير القطرية

إن الهدف الرئيسي لهذا الفصل هو وصف حالة التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة في البلد مع التأكيد على التنوع البيولوجي المرافق والأغذية البرية، والتعرف على الاتجاهات الحالية. وتتجدر الإشارة في هذا الفصل أيضاً إلى التغيرات الحالية والمتطلبات والأولويات المستقبلية. وعلى البلدان كذلك، حيثما أمكن، تحديد التدخلات المطلوبة لدعم حفظ التنوع البيولوجي المرافق والإشارة إلى ما إذا كان الأمر يحتج إلى اتخاذ تدابير على المستويات المحلية أو الوطنية أو الإقليمية أو العالمية.

يسعى هذا الفصل للحصول على معلومات حول المواضيع التالية:

- حالة التنوع البيولوجي بين الأنواع وداخلها (حيثما وجدت معلومات)، فيما يخص التنوع البيولوجي المرافق والأغذية البرية؛
- أهمية المكونات المختلفة للتنوع البيولوجي المرافق بالنسبة إلى خدمات النظم الإيكولوجية؛
- العوامل الرئيسية التي تؤثر على حالة التنوع الوراثي مع التأكيد على الأنواع والموارد المهددة والمعرضة للخطر؛
- حالة الأنشطة وتطوير نظم رصد ومعلومات بشأن حالة التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة؛
- حالة أية نشاطات محددة تستهدف حفظ التنوع البيولوجي المرافق والأغذية البرية؛
- التغيرات الرئيسية في المعلومات المتوافرة والفرص والأولويات لتحسين معرفة حالة واتجاهات التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة.

اذكر، حيثما أمكن، إذا كانت نظم المعلومات تأخذ في اعتبارها العوامل الجنسانية، محدداً إلى أي مدى تمت مراعاة الأنواع والمستويات المختلفة من المعرفة المتعلقة بالنساء والرجال.

ملاحظة مهمة: تشير جميع الأسئلة المتعلقة بنظم الإنتاج من أول الخطوط التوجيهية إلى آخرها إلى نظم الإنتاج المعرفة في الفصل 1، الجدول 1 على النحو الموجود في ذلك. وعند الإشارة إليها في إجاباتك، رجاء كتابة رمز نظام الإنتاج و/أو الاسم الكامل كما هو موجود في الجدول 1.

ومن بين أهداف هذا التقرير الرئيسية تحديد التغيرات المعرفية وإعطاء معلومات أساسية لعمليات التقييم المستقبلية. ولهذا يُرجى تحديد الموضع التي تكون فيها هذه المعلومات غير متوافرة.

التقييم التجمعي الشامل للموارد الوراثية الحرجية، أو المائية، أو الحيوانية، أو النباتية

قد تملك البلدان التي سبق وأن قدمت تقارير قطرية، أو هي بصدده إعدادها عن الموارد الوراثية الحرجية، أو المائية، أو الحيوانية، أو النباتية، معلومات هامة بشأن التنوع الجيني في مختلف هذه التقارير. لذلك، فقد ترغب البلدان أن تستفيد استفادة تامة من مختلف التقارير القطاعية لتطوير وصف ومقارنة لحالة، واتجاهات، حفظ الموارد الحراجية، أو المائية، أو الحيوانية، أو الموارد الوراثية النباتية. وقد صُممت المؤشرات التالية من أجل توفير الإرشاد حول المواضيع الممكن معالجتها.

20. صِفْ (1) حالة، و (2) اتجاهات، و (3) حالة حفظ التنوع الموارد الوراثية الحرجية أو المائية أو الحيوانية أو النباتية الشاملة في بلدك، من حيث ما يتعلق به:

- أ) الخصائص المشتركة بين القطاعات جميعها؛
 ب) الاختلافات الرئيسية بين القطاعات؛
 ج) جوانب التأزر أو المفاضلات بين القطاعات في حالة التنوع.

على الردود أن تتضمن معلومات ذات صلة بشأن الأبعاد الاجتماعية-الاقتصادية، والسياسية والثقافية، وكذلك الأبعاد البيولوجية. كما يجب تقديم معلومات حول أهمية الخصائص المشتركة والاختلافات والتآزرات والمفاضلات المهمة ذات الصلة لتحقيق الأمن الغذائي والتغذوي، والإنتاج المستدام أو توفير خدمات النظم الإيكولوجية.

حالة واتجاهات التنوع البيولوجي المرافق وخدمات النظم الإيكولوجية

يسعى هذا القسم إلى الحصول على معلومات بشأن حالة التنوع البيولوجي المرافق في مختلف نظم الإنتاج، وفيما يتصل بتوفير وتنظيم ودعم خدمات النظم الإيكولوجية. ويعرض الملحق ١ وصفاً لمكونات التنوع البيولوجي المرافق، أما الملحق ٤، فيصف خدمات النظم الإيكولوجية.

٢١. هل اكتُشفت أية تغيرات في بذلك بالنسبة لنظم الإنتاج المختلفة خلال السنوات الـ ١٠ الماضية في مكونات التنوع البيولوجي المرافق؟ فإذا كان الحال كذلك، فأشير إلى ما إذا كانت الاتجاهات تتزايد بشدة (٢)، أو تتزايد (١)، أو مستقرة (٠)، أو تتناقص (-١)، أو تتناقص بشدة (-٢)، في الجدول ٧. فإذا لم تتوافر معلومات، فأشير بـ (غ م) بمعنى غير معروفة أو (ل ي) بمعنى لا تتطبق.

الجدول ٧. الاتجاهات في حالة مكونات التنوع البيولوجي المرافق داخل نظم الإنتاج.

الاتجاهات خلال السنوات الـ ١٠ الماضية (٢، ١، ٠، -١، -٢، غ م، ل ي)				نظام الإنتاج
النباتات	الفقاريات	اللافقاريات	الأحياء الدقيقة	الرمز أو الاسم

[أدخل صفوفاً جديدة حسب الحاجة]

٢٢. صُفْ بـإيجاز، التغيرات أو الاتجاهات التي طرأت على التنوع، المسجلة في الجدول ٧. واذكر حيث أمكن، معلومات حول: مستويات خط الأساس (في السنوات الـ ١٠ الماضية)، وأوضح إذا كانت المعلومات خلاف ذلك، والقياسات والمؤشرات المستخدمة، ونطاق التغير، والأسباب المحتملة، ويشمل ذلك مرجعيات مصادر المعلومات.

٢٣. هل اكتُشفت في بذلك تغيرات بالنسبة لنظم الإنتاج المختلفة خلال السنوات الـ ١٠ الماضية وذلك عند تنظيم أو تدعيم خدمات النظم الإيكولوجية؟ فإذا كان الحال كذلك، اذكر إذا كانت الاتجاهات تتزايد بشدة (٢)، أو تتزايد (١)، أو مستقرة (٠)، أو تتناقص (-١)، أو تتناقص بشدة (-٢)، في الجدول ٨. أما في حالة عدم توافر أية معلومات، فاكتب (غ م) إذا كانت غير معروفة أو (ل ي) إذا كانت لا تتطبق.

الجدول ٨. اتجاهات في حالة تنظيم ودعم خدمات النظم الإيكولوجية داخل نظم الإنتاج.

الاتجاهات خلال السنوات الـ ١٠ الماضية (٢، ١، ٠، -١، -٢، غ م، ل ي)	نظم الإنتاج

الرمز أو الاسم	التأثير	تنظيم الأفاف والأمر ارض	تنقية المياه ومعالجة النفايات	تنظيم المخاطر الطبيعية	تنمية التربة و حمايتها	توزيع المغذيات	توزيع المياه	النفايات	تنظيم إنتاج	الأوكسجين/الغاز	غيرها، يرجى التحديد

[أدخل صفوفاً جديدة بحسب الحاجة]

24. صف بإيجاز التغيرات أو الاتجاهات التي طرأت على التنوع، المسجلة في الجدول 8. وحيث أمكن، قدم معلومات عن: مستويات خط الأساس (السنوات الـ 10 الأخيرة، واذكر إذا كان الحال غير ذلك)، والقياسات والمؤشرات المستخدمة، ونطاق التغيير والأسباب المحتملة. أدرج مراجع مصادر المعلومات.

25. هل توجد أية أدلة تفيد في أن التغيرات التي تصيب التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة قد أثرت في خدمات النظام الإيكولوجي في بلدك؟ أشر إليها إذا كانت تتزايد بقوة (2)، أو تتزايد (1)، أو مستقرة (0)، أو تتناقص (-1)، أو تتناقص بشدة (-2)، في الجدول 9. وقدم وصفاً لأوضاع محددة وواثق حيثما تتوافر (كرر نفس الجدول لكل نظام إنتاج).

الجدول 9. أثر التغيرات في التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة على خدمات النظام الإيكولوجي.

الرمز أو الاسم	نظام الإنتاج	التأثيرات	أثر التغيرات التي تطراً على التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة على خدمات النظام الإيكولوجي
			أثر التغيرات التي تطراً على التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة على خدمات النظام الإيكولوجي (-2، -1، 0، 1، 2، غ، م، ل، ي)
		التأثيرات التي تطراً على الموارد الوراثية الحيوانية	غيرها، يرجى التحديد
		التأثيرات التي تطراً على الموارد الوراثية للمحاصيل	توزيع مساحات المورث
		التأثيرات التي تطراً على الموارد	تنظيم إنتاج

							الوراثية للغابات	
							التغيرات التي تطأ على الموارد الوراثية للكائنات المائية	
							التغيرات التي تطأ على الموارد الوراثية للكائنات الدقيقة (التنوع البيولوجي المرافق)	
							التغيرات التي تطأ على الموارد الوراثية للافقاريات (التنوع البيولوجي المرافق)	
							التغيرات التي تطأ على الموارد الوراثية للفقاريات (التنوع البيولوجي المرافق)	
							التغيرات التي تطأ على الموارد الوراثية النباتية (التنوع البيولوجي المرافق)	

[استخدم نفس الجدول لكل نظام من نظم الإنتاج]

26. صف بإيجاز، التأثيرات التي تلحق بخدمات النظم الإيكولوجية المسجلة في الجدول 9. وحيث أمكن، قدم معلومات عن: مستويات خط الأساس (السنوات الـ 10 الأخيرة، واذكر إذا كان الوضع مختلفاً)، والقياسات والمؤشرات المستخدمة، ومدى التغير، والأسباب المحتملة. أدخل مراجع عن مصادر المعلومات.

27. أدرج أية أنواع أو أنواع فرعية من التنوع البيولوجي المرافق (إذا توافرت المعلومات) التي تتم إدارتها بطريقة ما وبصورة فعالة في بلدك وذلك للمساعدة في تقديم خدمات نظم إيكولوجية منظمة أو داعمة في الجدول 10. اذكر في أية نظم إنتاج تظهر فيها هذه الأنواع الفرعية وأشار إذا كانت هناك أية معلومات متوفرة عن هذا التنوع. اذكر أية مصادر متوفرة للمعلومات.

الجدول 10. أنواع التنوع البيولوجي المرافق التي تتم إدارتها بصورة ما بشكل فعال في بلدك وذلك للمساعدة على تقديم خدمات نظم إيكولوجية منظمة أو داعمة.

مصدر المعلومات	توافر المعلومات بشأن التنوع (نعم / لا)	نظم الإنتاج (الرمز أو الاسم)	الأنواع (الاسم) والأنواع الفرعية (حيثما توافر) التي تدار إدارة فعالة	خدمات النظم الإيكولوجي التي تم توفيرها
				التلقيح
				تنظيم الآفات

				والأمراض
				تنقية المياه و معالجة النفايات
				تنظيم المخاطر الطبيعية
				تدوير العناصر الغذائية
				تكوين التربة و حمايتها
				إعادة تدوير المياه
				توفير مستلزمات المؤهل
				تنظيم إنتاج الأوكسجين/ الغاز

(أضف المزيد من الصنوف عند الحاجة)

.28 هل تتوافر في بلدك أية نشاطات رصد معنية بالتنوع البيولوجي المرافق؟ إذا أجبت بنعم، فصفها. وقدم كلما أمكن، معلومات عن مكونات التنوع البيولوجي المرافق التي يجري رصدها، وعن التغطية الجغرافية لنظام الرصد (محلية، إقليمية، وطنية، عالمية). وأدرج مراجع عن مصادر المعلومات، إذا أمكن.

أنواع التنوع البيولوجي المرافق المهدد بالضياع

إن الهدف في هذا الفصل هو التعرف على أنواع التنوع البيولوجي المرافق داخل البلد، المهددة بشكل واضح بالضياع أو التدهور أو الانقراض.

.29 إدراج في الجدول 11 أية مكونات للتنوع البيولوجي المرافق الذي ثبت بالأدلة أنه مهدد بدرجة كبيرة للانقراض أو بضياع عدد من عشائره المهمة في بلدك. وحدد درجة التهديد حسب التصنيف المعتمد به في بلدك، أو طبقاً للقائمة الحمراء للطوائف والمعايير التابعة لاتحاد الدولى لحفظ الطبيعة¹⁸ ، واسرد وصفاً للتهديد مع ذكر المراجع أو مصادر المعلومات أن توافرت.

الجدول 11. التهديدات الرئيسية التي تواجه التنوع البيولوجي المرافق الذي صُنف على أنه مهدد.

أنواع التنوع البيولوجي المرافق	درجات التهديد	التهديد الرئيسي (أشر إليه)	المراجع أو مصادر المعلومات إن
--------------------------------	---------------	----------------------------	-------------------------------

¹⁸ الاتحاد الدولى لحفظ الطبيعة (IUCN) (2012) معايير وتصنيفات اللائحة الحمراء التابعة لاتحاد الدولى لحفظ الطبيعة، النسخة 3.1 الطبعة الأولى: http://jr.iucnredlist.org/documents/redlist_cats_crit_en.pdf

توافرت			

[أدخل صفوأً بحسب الحاجة]

حفظ التنوع البيولوجي المرافق

يجمع هذا القسم معلومات حول حالة حفظ مكونات التنوع البيولوجي المرافق الذي يقدم خدمات النظام الإيكولوجي ضمن نظم الإنتاج في بلده.

.30 هل تتوافر في بلده، في الوقت الحالي نشاطات أو برامج لحفظ التنوع البيولوجي المرافق للأغذية والزراعة خارج الموقع، أو لإدارته؟ وقد تتضمن هذه النشاطات، مثلاً، مجموعات استزراع، أو مجموعات لواقي، وما إلى ذلك. فإذا كان الأمر كذلك، فأدرجها في الجدول 12.

الجدول 12. نشاطات أو برامج حفظ التنوع البيولوجي المرافق للأغذية والزراعة خارج الموقع.

مكونات التنوع البيولوجي المرافق	الكائنات الحية، الأنواع والأنواع الفرعية المحفوظة (حيثما توجد)	حجم المجموعة	شروط الحفظ	الهدف (الأهداف)	حالة التوصيف والتقييم
الكائنات الدقيقة					
اللافقاريات					
الفقاريات					
النباتات					

[أدخل صفوأً بحسب الحاجة]

.31 هل يملك بلده في الوقت الحالي نشاطات أو برامج لحفظ التنوع البيولوجي المرافق للأغذية والزراعة وإدارته داخل الموقع، لدعم حفظ التنوع البيولوجي المرافق؟ إذا أجبت بنعم، فقدم أي معلومات متوفّرة حول الكائنات والأنواع المدارنة أو المحفوظة، اذكر الاسم والموقع، ونظام (نظم) الإنتاج المعنية وهدف الحفظ والتدابير المحددة التي تؤمن التنوع البيولوجي المرافق أو خدمات النظام الإيكولوجي (إن وجدت).

الجدول 13. نشاطات أو برامج حفظ أو إدارة التنوع البيولوجي المرافق للأغذية والزراعة داخل الموقع.

مكونات التنوع البيولوجي	الكائنات، الأنواع والأنواع	اسم الموقع	نظام (نظم) الإنتاج المعنية	هدف (أهداف) الحفظ	إجراءات محددة لضمان التنوع

المرافق أو خدمات النظم الإيكولوجية	(الرمز أو الاسم)	ومكانه	الفرعية المحفوظة (حيثما توجد)	المرافق
				الكائنات الدقيقة
				اللافقاريات
				الفقاريات
				النباتات

[أضف صفوياً بحسب الحاجة]

.32 ما هي النشاطات التي يضطلع بها بلدك لمحافظة على المعرف التقليدية المتعلقة بالتنوع البيولوجي المرافق؟ هل سبق واستخدمت المعرفة التقليدية بشأن التنوع البيولوجي المرافق في تنوير مقررات الحفظ والاستخدام في بلدك؟ برجاء المشاركة في أفضل الممارسات والدروس المستفادة.

.33 قدم أية معلومات متوفرة حول الأبعاد الجنسانية المعنية بحفظ ومعرفة التنوع البيولوجي المرافق. وقد تضمن هذه المعلومات اختلافات في أدوار ورؤى النساء والرجال فيما يتعلق في المحافظ على موارد بعضها، ورصد حالتهم، والإشراف على إدارة مراحلهم المختلفة أو إدارة النظام الإيكولوجي.

حالة واتجاهات الموارد البرية المستخدمة في الأغذية

.34 أدرج في الجدول 14 قائمة بأنواع الأغذية البرية المعروفة بأنه قد جرى حصادها أو صيدها أو أسرها أو جمعها لغرض الغذاء في بلدك، والتي لم يسبق إدراجها في أي تقرير قطري مُستكملاً أو جارٍ بشأن الموارد الوراثية الحراجية، أو المائية أو الحيوانية أو النباتية. وأشار إلى نظام الإنتاج الذي توجد فيه، أو تُحصد، هذه الأنواع، والتغير الذي طرأ على حالة هذه الأنواع خلال الأعوام الـ 10 الماضية هل هي تتزايد بشدة (2)، أم تتزايد (1)، أم مستقرة (0)، أو تتناقص (1)، أو تتناقص بشدة (2)؛ أو غير معروفة (غ). وأشار إلى الموضع الذي تم فيه التعرف والتوصيف على اختلافات داخل النوع.

الجدول 14. الأنواع البرية المستخدمة في الأغذية داخل البلد

مصدر المعلومات	الفروق داخل النوع التي تم تحديدها وتصنيفها (نعم / لا)	تغير في الحالة (غ، م) ، 2-، 1-، 0، 1، 2	نظم الإنتاج أو البيئات الأخرى التي توجد وتحصد فيها هذه الأنواع	النوع (الاسم العلمي)	النوع (الاسم المحلي)

[أضف صفوياً بحسب الحاجة]

موارد الأغذية البرية المعرضة للخطر

الهدف من هذا القسم هو التعرف على الأنواع غير المزروعة والبرية المستخدمة في أغراض الغذاء داخل البلد، والمهددة بشكل كبير لخطر الضياع.

.35 أدرج في الجدول 15 أية أنواع من الأغذية البرية ثبت بالأدلة أنها مهددة بالانقراض أو بضياع عدد من عشائرها المهمة في بلدك. حدد درجة الخطير حسب التصنيف المعمول به في بلدك، أو طبقاً للقائمة الحمراء للطوائف والمعايير التابعة للاتحاد الدولي لحفظ الطبيعة¹⁹. أدرج وصفاً للتهديد مع ذكر المراجع ومصادر المعلومات أن توافرت.

الجدول 15. التهديدات الرئيسية التي تواجه أنواع الأغذية البرية المصنفة بأنها معرضة للخطر.

المراجع أو مصادر المعلومات إن توافرت	التهديد الرئيسي (أشر إليه)	درجة التهديد	أنواع الأغذية البرية (الاسم العلمي)

[أضف صفوفاً بحسب الحاجة]

فدم المعلومات، متى توافرت، عن كيفية تأثير فقدان أنواع الأغذية البرية في سبل معيشة الأفراد الذين يعتمدون عليها، وكذلك عن الأثر العام لفقدانها من الأمن الغذائي والتغذية، أدرج إشارات إلى مراجع مصادر المعلومات التي استخدمتها، إن أمكن.

حفظ الموارد البرية المستخدمة في الأغذية

.36 هل تتوافر في بلدك أي نشاطات أو برامج لحفظ أو إدارة أنواع الأغذية البرية خارج الموقعاً؟ فقد تشتمل هذه مثلاً على مجموعات استزراع، ومجموعات حشرات وفطريات، إلى غير ذلك. فإذا كان الأمر كذلك، أدرج هذه الأشياء في الجدول 16.

الجدول 16. نشاطات أو برامج حفظ أو إدارة أنواع الأغذية البرية خارج الموقعاً.

حالة التصنيف والتقييم	الهدف (الأهداف)	ظروف الحفظ	حجم المجموعة (وعدد المدخلات وكمياتها)	أنواع الأغذية البرية المحفوظة (الاسم العلمي)

[أضف صفوفاً بحسب الحاجة]

.37 هل جرى تأسيس أية برامج أو نشاطات لحفظ وإدارة الأغذية البرية والتي من شأنها أن تدعم حفظ أنواع الأغذية البرية في بلدك؟ إن أجبت بنعم، فادرج في الجدول 17 المعلومات التالية عن كل

¹⁹ IUCN (International Union for Conservation of Nature) (2012). IUCN Red List Categories And Criteria, Version 3.1 Second edition http://jr.iucnredlist.org/documents/redlist_cats_crit_en.pdf

نشاط أو برنامج: الاسم والموقع وموضعه، ونظم الإنتاج المعنية وأهداف الحفظ والتدابير المحددة التي تحافظ على أنواع الأغذية البرية (إن وجدت).

الجدول 17. برامج أو نشاطات حفظ وإدارة الأغذية البرية في الموقع

الإجراءات المتبعة	هدف (أهداف) الحفظ	الحجم والبيئة	اسم الموقع ومكانه	أنواع الأغذية البرية المحفوظة (الاسم العلمي)

[أضف صفوفاً بحسب الحاجة]

.38 ما هي النشاطات المتبعة في بلدك للحفاظ على المعرفات التقليدية بشأن أنواع الأغذية البرية (أشر فيما لو جرى وصف درجة اتباع هذه النشاطات في التقارير القطاعية)؟ كيف يمكن الوصول إلى المعرفات التقليدية بشأن أنواع الأغذية البرية واستخدامها لتتوير مقررات الحفظ والاستخدام؟

.39 قدم أية معلومات متوافرة حول الأبعاد الجنسانية المعنية بحفظ ومعرفة أنواع الأغذية البرية. وقد تتضمن تلك، الاختلافات في أدوار ورؤى النساء والرجال فيما يتعلق بجني موارد بعينها، ورصد حالتها والإشراف على إدارة نظامها الإيكولوجي.

الكوارث الطبيعية أو من صنع الإنسان والتنوع البيولوجي للأغذية والزراعة.

يجمع هذا القسم معلومات عن الكوارث الطبيعية أو الكوارث التي من صنع الإنسان، وأثرها في التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة ككل، واستجابتها.

.40 هل تعرض بلدك لأية كارثة (كوارث) طبيعية أو من صنع الإنسان أسفرت عن تأثير كبير على التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة و/أو على خدمات النظام الإيكولوجي خلال السنوات الـ 10 الماضية؟ أدرج في الجدول 18 الكوارث التي تتوافر المعلومات عن أثرها في التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة أو في خدمات النظام الإيكولوجي. وأشار إلى الأثر في المكونات أو الخدمات المختلفة على أنها قد تسببت في تزايد كبير (2)، تزايد (1)، لا تغير (0)، بعض الخسارة (-1) خسارة كبيرة (-2)؛ أو غير معروفة.

الجدول 18. الكوارث الطبيعية أو التي من صنع الإنسان التي كان لها تأثير كبير على التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة خلال السنوات الـ 10 الماضية داخل البلد.

التأثيرات الواقعية على خدمات النظام الإيكولوجي (2، 1، 0، -1، -2، غ)	التأثيرات الواقعية على التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة ككل (2، 1، 0، -1، -2، غ)	نظام (نظم) الإنتاج المتأثرة (الرمز أو الاسم)	وصف الكارثة

--	--	--	--

[أضف صوراً بحسب الحاجة]

- .41. لخصُ بإيجاز أية معلومات متوفرة، بما في ذلك العام الذي وقعت فيه الكارثة، ووصف تأثيرات هذه الكارثة على المكونات المختلفة للتنوع البيولوجي للأغذية والزراعة و/أو على التأثيرات الواقعة على خدمات النظام الإيكولوجي، والإشارات المرجعية إلى الوثائق الداعمة.
- .42. قدم أية أدلة متوفرة من بذلك تفيد بأن التغيرات في التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة التي سببها الكوارث الطبيعية أو التي من صنع الإنسان، قد أثرت على سبل المعيشة، والأمن الغذائي والتغذية.
- .43. قدم أية أدلة متوفرة تفيد أن الاستخدام المحسن للتنوع البيولوجي للأغذية والزراعة قد أسمهم في تحسين سبل المعيشة، والأمن الغذائي والتغذية في سياق كوارث طبيعية أو من صنع الإنسان. صف، واذكر مصدر المعلومات.

الأنواع الغازية الغربية والتنوع البيولوجي للأغذية والزراعة

- .44. هل تم التعرف على أية أنواع غازية غريبة في بذلك ذات تأثير واضح على التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة، خلال السنوات الـ 10 الماضية؟ أدرج في الجدول 19 تلك الأنواع التي تتواجد المعلومات بشأن أثرها على التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة و/أو خدمات النظام الإيكولوجي. اذكر الأثر الواقع على المكونات المختلفة أو على الخدمات كالزيادة شديدة (2)، زيادة (1)، لا تأثير (0)، بعض الخسارة (-1)، خسارة كبيرة (-2)؛ أو غير معروفة (غ م).

الجدول 19. الأنواع الغازية الغربية التي أحدثت تأثيراً كبيراً على التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة خلال السنوات الـ 10 الماضية

التأثير الواقع على خدمات النظام الإيكولوجي	التأثير الواقع على مكونات التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة	نظام (نظم) الإنتاج التي تأثرت (الرمز أو الاسم)	الأنواع الغازية الغربية (الاسم العلمي)
(2، 1، 0، -1، -2، غ م)	(2، 1، 0، -1، -2، غ م)		

[أضف صوراً بحسب الحاجة]

- .45. اذكر بإيجاز، أية معلومات متوفرة تتعلق بالأنواع الغازية الغربية المدرجة في الجدول 19، بما في ذلك وصف لتأثيرات الأنواع الغازية الغربية على مختلف مكونات التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة، و/أو التأثيرات الواقعة على خدمات النظام الإيكولوجي، وإشارات مرجعية إلى الوثائق الداعمة.

- .46. هل أسمهم التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة في إدارة انتشار وتكاثر الأنواع الغازية الغربية، والسيطرة عليها، في بذلك؟ إذا أجبت بنعم، فقدم معلومات عن الأنواع الغازية الغربية الضالعة، ومكونات

التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة، وأي إشارة إلى كيفية إسهام مكونات التنوع البيولوجي في إدارة انتشار وتكاثر، أو التحكم في الأنواع الغازية الغربية الموطنة في بلدك. أشر إلى الوثائق الداعمة.

أوجه التشابه والاختلاف والتفاعل

.47 علق على هذه الجوانب من حيث ما يتعلق بحالة واتجاهات وحفظ التنوع البيولوجي المراافق أو التنوع البيولوجي للأغذية البرية من ناحية حالة واتجاهات وحفظ الموارد الجينية القطاعية. ومن المفيد أن تقدم ملاحظاتك تحت العناوين التالية:

أ) أوجه التشابه الرئيسية بين التنوع البيولوجي المراافق، وتنوع الأغذية البرية، والقطاعات المختلفة؛

ب) الاختلافات الرئيسية بين التنوع البيولوجي المراافق، وتنوع الأغذية البرية، والقطاعات المختلفة؛

ج) جوانب التأثر والمفاضلة بين التنوع البيولوجي المراافق، وتنوع الأغذية البرية، والقطاعات المختلفة.

وينبغي أن تتضمن الردود معلومات ذات صلة حول الأبعاد الاقتصادية - الاجتماعية، والسياسية والثقافية، وكذلك البيولوجية. كما يجب إضافة معلومات حول أهمية الخصائص الرئيسية المشتركة، والاختلافات وجوانب التأثر والمفاضلات المتعلقة بتحقيق الأمن الغذائي والتغذوي، والإنتاج المستدام أو توفير خدمات النظام الإيكولوجي.

الثغرات والأولويات

.48 فيما يتعلق بحالة واتجاهات وحفظ التنوع البيولوجي المراافق وخدمات النظام الإيكولوجي:

أ) ما هي الثغرات الرئيسية في المعلومات والمعارف؟

ب) ما هي القيود الرئيسية للقدرات والموارد؟

ج) ما هي المعوقات المؤسساتية والسياسية الرئيسية؟

د) ما هي الإجراءات المطلوب اتخاذها، وما هي الأولويات؟

بالنسبة لحالة واتجاهات وحفظ الموارد البرية المستخدمة في الأغذية:

أ) ما هي الثغرات الرئيسية في المعلومات والمعارف؟

ب) ما هي القيود الرئيسية للقدرات والموارد؟

ج) ما هي المعوقات المؤسساتية والسياسية الرئيسية؟

د) ما هي الإجراءات المطلوب اتخاذها وما هي الأولويات؟

.49 بالنسبة لتأثير الكوارث الطبيعية أو التي من صنع الإنسان والتنوع البيولوجي للأغذية والزراعة والاستجابة لها:

أ) ما هي الثغرات الرئيسية في المعلومات والمعارف؟

ب) ما هي القيود الرئيسية على القدرات والموارد؟

ج) ما هي المعوقات المؤسساتية والسياسية الرئيسية؟

د) ما هي الإجراءات المطلوب اتخاذها وما هي الأولويات؟

- بالنسبة لأثر الأنواع الغازية الغربية على التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة:
- ما هي التغيرات الرئيسية في المعلومات والمعارف؟
 - ما هي القيود الرئيسية للقدرات والموارد؟
 - ما هي المعوقات المؤسسية والسياسية الرئيسية؟
 - ما هي الإجراءات المطلوب اتخاذها وما هي الأولويات؟

الفصل 4: حالة استخدام التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة

الهيكل المقترن للفصل والمعلومات التي ينبغي إدراجاً في التقارير القطرية
تهدف أسلمة هذا الفصل إلى الحصول على معلومات بشأن:

- إسهام التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة في:
- إنتاج (أو مستلزمات خدمات النظام الإيكولوجي) وبخاصة للأمن الغذائي والتغذية ولتقليل الفقر الريفي؛
- دعم وتنظيم خدمات النظام الإيكولوجي؛
- الاستدامة والمقاومة؛
- تطبيق نهج نظام إيكولوجي؛
- حالة الاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي للأغذية والزراعة.

بما أن التقارير القطاعية بشأن حالة العالم، المتوافرة، أو قيد الإعداد، توفر معلومات منفصلة بشأن استخدام الموارد الوراثية والموارد المائية، والحيوانية، والحراجية، والنباتية، فينبغي للإجابات هنا أن تقدم المعلومات المتوافرة بشأن:

- الاستخدام المجمع للموارد الوراثية الواردة من قطاعات مختلفة؛
- جوانب التأثر بين الموارد الوراثية لمختلف القطاعات؛
- استخدام جميع أنواع التنوع البيولوجي المرافق، سواء كمكونات منفصلة، أو داخل مجموعة؛
- استخدام الأغذية البرية و، حيثما توافر المعلومات، المنتجات البرية الأخرى المهمة التي يتم جمعها.

يمكن لاستخدامات التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة أن يتضمن ما يلي:

- الاستخدام المباشر لموارد وراثية من قطاعات مختلفة أو للتنوع البيولوجي المرافق وأية أغذية برية، بصورة فردية أو في مجموعات؛
- الاستخدام غير المباشر عن طريق تقديم خدمات منظمة أو داعمة للنظام البيولوجي؛
- دعم أهداف استرداد عافية الأراضي/المياه وإدارة أهداف الأراضي/المياه؛
- دعم الخدمات الثقافية للنظام الإيكولوجي، ومن بينها:
 - الاستخدام لأسباب ثقافية، أو خدمية، أو اجتماعية؛
 - الاستخدام في التعليم والبحث العلمي.

وقد تحددت في الملحق ٥ والملحق ٦ المساعدة في إعداد التقارير وتقديم إطار مشترك لتحليل التقارير القطرية بالنسبة لمجموعة من ممارسات إدارة وصون التنوع البيولوجي والتنوع على أساس الممارسات. وتقدم هذه المجموعة إطاراً لعدد من الأسئلة في هذا الفصل.

ينبغي للمعلومات المقدمة لهذا الفصل أن تغطي أيضاً اتباع نهج نظام إيكولوجي. وقد تم تطوير نهج من هذا القبيل بموجب الاتفاقية المعنية بالتنوع البيولوجي، وهو يضم ١٢ مبدأ^{٢٠}.

وينبغي تخصيص قسمٍ نهائياً في هذا الفصل من التقرير القطري، لتناول الاستخدام المستدام لمختلف مكونات التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة، والأغذية البرية والمنتجات الأخرى التي تجمع من البرية.

علق، حيث تتوافر المعلومات، على الأدوار المختلفة التي ينهض بها الرجال والنساء في استخدام الموارد الوراثية، واستخدام واستهلاك الأغذية البرية، والمعارف المتعلقة بالنظم الإيكولوجية المحلية.

استخدام الممارسات أو الإجراءات الإدارية التي تؤيد أو تشرك استخدام التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة

يهم هذا القسم بالبحث عن معلومات حول مدى استخدام ممارسات الإدارة التي تصنون التنوع البيولوجي والممارسات القائمة على التنوع في بلدكم.

٥٢. بالنسبة لكل نظام من نظم الإنتاج موجود في بلدك، (المذكورة في الجدول ١)، أشر في الجدول ٢٠ إلى مدى استخدام ممارسات الإدارة التي تُعرف بتشجيعها لصون واستخدام التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة.

ولقد أدرج وصف كامل لممارسات الإنتاج في الملحق ٥، ويجب ملء الجدول أدناه بالنسبة لكل نظام إنتاج بصورة منفصلة.

في كل جدول، أشر إلى النسبة المئوية من المساحة الكلية للإنتاج، أو الكمية قيد الممارسة (عندما يكون ذلك معلوماً)، والتغييرات التي طرأت على مساحة الإنتاج أو كميته لكل ممارسة، خلال الأعوام الـ ١٠ الماضية. ضع للزيادة الكبيرة علامة (٢)، ولبعض الزيادة (١)، ولا تغيير (٠)، وبعض الانخفاض (-١)، وللتناقض الشديد (-٢)، غير معروف (غ م)، لا ينطبق (ل ي)، وأى تغير معرف في التنوع البيولوجي في الأغذية والزراعة مرافق لهذه الممارسة زيادة شديدة (٢)، زيادة (١)، مستقرة (٠)، متناقضة (-١) متناقضة بشدة (-٢)، غير معروف (غ م)، ولا ينطبق (ل ي).

الجدول ٢٠. ممارسات الإدارة التي تعتبر مُحدِّدة لحفظ واستخدام التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة.

نظام الإنتاج [أدخل الرمز أو الاسم]			
ممارسات الإدارة ^{٢١}	النسبة المئوية لمساحة الإنتاج	النسبة المئوية المساحة الإنتاجية أو المساحة التي طرأ على التأثير الواقع على التنوع	التأثير الذي طرأ على المساحة الإنتاجية أو المساحة التي طرأ على التأثير الواقع على التنوع

^{٢٠} <http://www.cbd.int/ecosystem/principles.shtml>

^{٢١} بالإمكان الاطلاع على وصف مفصل لممارسات الإدارة التي ينظر إليها على أنها تُحدِّد حفظ واستخدام التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة، في الملحق

البيولوجي للأغذية والزراعة (2، 1، 0، 1-، 2-) غ، م، ل (ي)	الكمية بموجب هذه الممارسة (0، 1، 1-، 2-) غ، م، ل (ي)	أو الكمية بموجب هذه الممارسة (%)	
			الإدارة المتكاملة للمغذيات النباتية
			الإدارة المتكاملة للأفات
			إدارة التلقيح
			إدارة صفة الأرض
			ممارسات الإدارة المستدامة للتربة
			زراعة الحفظ
			ممارسات إدارة المياه وجمعها
			الزراعة المختلطة بالغابات
			الزراعة العضوية
			الزراعة منخفضة المدخلات الخارجية
			الحدائق المنزلية
			المناطق المخصصة بفضل خصائص الإنتاج ونُهُجَه
			نهج النظام الإيكولوجي لمصايد الأسر
			مفارات الحفظ
			قطع الأخشاب منخفض الأثر
			غيرها (يرجى الشرح)

[استخدم نفس الجدول لكل نظام من نظم الإنتاج]

[لاحظ أن النسبة المئوية المذكورة قد لا تساوي 100% وذلك بسبب اتباع ممارسات مختلفة في نفس الجزء من نظام الإنتاج.]

أذكر المراجع التي تدل على أي دليل وثائق موجود لدعم التقييم الوارد أعلاه، أو استشهد بها. وأشار إلى الأماكن التي تؤثر الممارسات المستخدمة في نظم الإنتاج فيها على التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة في نظام إنتاج آخر.

وحيث تتوافر الدلائل على وجود تأثير لأى من هذه الممارسات على التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة، قدم موجزاً مقتضباً عن هذا التأثير، وعن مكونات التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة التي تضررت، والمؤشرات المتوافرة على ذلك. وأدرج أى مراجع أو تقارير متوافرة.

.53 بالنسبة لكل نظام إنتاج موجود في بلادك (مشار إليه في الجدول 1)، أشر في الجدول 21 إلى مدى استخدام الممارسات القائمة على التنوع التي تنتهي على استخدام التنوع البيولوجي في الأغذية والزراعة.

يوجد تعريف للممارسات المرتكزة على التنوع، المذكورة في الملحق 6؛ ويجب ملء الجدول أدناه لكل نظام إنتاج بشكل منفصل.

في كل جدول، أشر إلى النسبة المئوية من المساحة الكلية للإنتاج أو الكمية، بموجب هذه الممارسة (عندما يكون ذلك معلوماً)، وإلى التغيرات التي طرأت على مساحة الإنتاج أو كميته بموجب هذه ممارسة، خلال الأعوام الـ 10 الماضية. للزيادة الشديدة(2)، متزايدة (1)، ومستقرة (0)، وأخذة في الانخفاض (-1)، وآخذة في الانخفاض الشديد(-2). وغير معروف (غ م) وأى تغير يمكن التعرف عليه في التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة يكون مرتبطاً بالتنوع القائم على الممارسات (يتزايد بشدة (2) متزايدة (1)، ومستقرة (0)، وأخذة في الانخفاض (-1)، وأخذة في الانخفاض الشديد(-2). وغير معروف (غ م).

الجدول 21. الممارسات القائمة على التنوع التي تنتهي على تعزيز استخدام التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة

نظام الإنتاج [أدخل الرمز أو الاسم]			
التأثير الواقع على التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة (2، 1، 0، -1، -2، غ م)	التغير الذي طرأ على المساحة الإنتاجية أو الكمية بموجب هذه الممارسة (1، 0، -1، -2، غ م، لـ ى)	النسبة المئوية للمساحة الإنتاجية أو الكمية بموجب هذه الممارسة (%)	الممارسات القائمة على التنوع ²²
			التنوع
			توسيع القاعدة
			التدجين
			تعقيدات صون أو حفظ المناظر الطبيعية
			الممارسات الترميمية
			إدارة الكائنات العضوية الدقيقة

²² راجع الملحق 6 للحصول على وصف مفصل للتدخلات المبنية على التنوع

			الاستزراع المتعدد/ الزراعة على سطح الماء
			زراعة الأراضي المحروقة والزراعة المتنقلة
			الغابات المُخصبة
			طرق أخرى [يرجى التحديد]

[استخدم نفس الجدول لكل نظام من نظم الإنتاج]

[لاحظ أن النسب المئوية المذكورة قد لا تساوي ١٠٠٪ وذلك بسبب اتباع ممارسات مختلفة في نفس الجزء من نظام الإنتاج]

أوجز المعلومات المتوافرة حول تأثير الممارسات المرتكزة على التنوع على مكونات مختلفة من التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة. وأشار إلى المواقع التي تؤثر فيها الممارسات المستخدمة في نظام إنتاجي وتضر بالتنوع البيولوجي للأغذية والزراعة داخل نظام إنتاجي آخر. أدخل أي مراجع متوافرة أو تقارير لدعم التقييم المقدم أعلاه.

.54 أدرج وأوجز وصفاً لأي برامج أو مشاريع معينة قد أجزها البلد بهدف دعم أي من الممارسات المدرجة في الجدولين 20 و21. واذكر حيث أمكن، معلومات بشأن أنواع الممارسات التي جرى دعمها، والمساحات، وأعداد المزارعين والرعاة وسكان الغابات وصيادي الأسماك المعنيين، وكذلك الحالة والمخرجات المتعلقة بمكونات التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة.

الاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي للأغذية والزراعة

يضمن الاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي للأغذية والزراعة الاستفادة منه بطرق لا تهدد توافره المستمر، ويسمح للأجيال المستقبلية بالانفصال عنه. وتحمّل التقارير القطاعية معلومات حول الاستخدام المستدام للموارد الوراثية التابعة لقطاعات مختلفة. وبذلك، يقع التركيز هنا على التنوع البيولوجي المرافق وعلى الأغذية البرية.

.55 ما هي الممارسات الرئيسية في بلدك التي تؤثر سلباً في التنوع البيولوجي المرافق أو في الأغذية البرية؟ يمكن وضع الإجابات في الجدول 22 الذي يتضمن قائمة بالأنواع العامة من الممارسات.

الجدول 22. الممارسات الرئيسية التي تؤثر سلباً على التنوع البيولوجي المرافق وأو على الأغذية البرية داخل بلدك.

المرجع	الوصف	ممارسة رئيسية (نعم / لا)	أنواع الممارسات
			الاستخدام المفرط للأسمدة الاصطناعية

والمدخلات الخارجية			
			الاستخدام المفرط لآليات المكافحة الكيميائية (مثل عوامل مكافحة الأمراض، ومبيدات الآفات، ومبيدات الأعشاب الضارة، والأدوية البيطرية، إلخ)
			الإدارة غير المناسبة للمياه
			الممارسات المؤدية لتدهور التربة والمياه
			الرعى المفرط
			قطع الأشجار الحرافية غير المتحكم فيه
			صيد الأسماك في المناطق المحمية
			الصيد المفرط
			أنشطة أخرى [من فضلك حدد]

[أضف صفوياً، حسب الحاجة]

علق من فضلك على الأسباب عن وجود هذه الممارسات في محل الاستخدام وناقش إذا كانت هناك مفاضلات داخلة في هذا الموضوع.

56. صف بياجاز آية تدابير أو تدابير مضادة يجري اتخاذها للحد من الاستخدام غير المستدام و/أو دعم الاستخدام المستدام، للتنوع البيولوجي المرافق و/أو الأغذية البرية.

57. قدم في الجدول 23 آية معلومات وردت تفيد بأن نقص التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة في نظم الإنتاج المختلفة في بلدك يحد من الأمن الغذائي والتغذية، و/أو سبل المعيشة الريفية. وأشار إلى نظم الإنتاج المتأثرة مصحوبة بأية معلومات عن حجم المشكلة: نقص كبير (2)، بعض النقص (1)، ثم صف تأثيرها على سبل المعيشة والأمن الغذائي والتغذية، ومكونات التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة التي تتسم بالمحدوبيّة. ويجب الاستعانة بقائمة مكونات التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة الموجودة في الملحق 1، كلما أمكن.

الجدول 23. تأثير نقص التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة في الإنتاج والأمن الغذائي والتغذية وسبل المعيشة.

المرجع	التأثير على سبل المعيشة	التأثير على الأمن الغذائي والتجذية	نطاق المشكلة (١ ، ٢)	مكون التنوع البيولوجي الذي يفتقر إلى التنوع ²³	نظام الإنتاج

[أدخل صفوياً بحسب الحاجة]

يسهم التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة في تحسين الإنتاجية، والأمن الغذائي والتجذية، وسبل كسب العيش، وخدمات النظام الإيكولوجي، والاستدامة والقدرة على المقاومة، والتكيف المستدام.

يبحث هذا القسم عن معلومات حول الإسهامات المباشرة للتنوع البيولوجي للأغذية والزراعة في تحسين الإنتاجية، والأمن الغذائي والتجذية، وسبل المعيشة، وخدمات النظام الإيكولوجي، والاستدامة والمقاومة. وهو يُعنى تحديداً بالاستخدام المشترك للموارد الوراثية من قطاعات مختلفة، وباستخدام جميع أنواع التنوع البيولوجي المرافق، واستخدام الأغذية البرية و، حيث تتوافر المعلومات، المنتجات البرية المهمة الأخرى.

خذ علماً بالطرق التي غالباً ما يترا боط فيها التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة مع الأمان الغذائي والتجذية وسبل المعيشة وخدمات النظام الإيكولوجي والاستدامة والقدرة على المقاومة. ويجوز للرد على طلبات المعلومات أنناه أن تأتي مجمعة.

.58 قدم حيث أمكن، معلومات تفيد بأن زيادة كمية التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة، بما في ذلك التنوع البيولوجي المرافق، داخل نظم الإنتاج في بلدك، قد حسن الأمور التالية:

أ) الإنتاجية

ب) الأمان الغذائي والتجذية

ج) سبل المعيشة الريفية

د) خدمات النظام الإيكولوجي

هـ) الاستدامة

و) القدرة على المقاومة و

ز) التكيف المستدام

ما هي الإجراءات المحددة التي قمت باتباعها من أجل تعزيز المساهمة في التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة لتحسين هذه المخرجات؟ ولكل جانب من هذه الجوانب، صف بإيجاز طبيعة ونطاق الإجراءات المُنَفَّذَة ، ونظم الإنتاج الضالعة والمخرجات والنتائج المستفادة أو الدروس المستفادة من هذه الإجراءات.

وقدم حيث أمكن، معلومات عن مكونات التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة ذات الصلة، وأصحاب الشأن ذوي الصلة، والأوجه الجنسانية لهذه الإجراءات. ولاحظ أن المعلومات حول السياسات

والتشريعات واللوائح يجب أن يُبلغ عنها في الفصل 5، وأن استجابتك هنا ينبغي أن تُعنى بالتدخلات على مستوى نظام الإنتاج.

.59 هل تتوافر لديك المعلومات حول نسبة السكان في بلدك الذين يستخدمون الأغذية البرية بشكل منظم في طعامهم وتغذيتهم؟ فإذا توافرت هذه المعلومات، أدرج معلومات مثل نسبة الوجبة التي يتم جمعها من البراري في الأوقات العادلة، وكذلك في أوقات الندرة، والقطط، والكوارث الطبيعية، أو الكوارث التي من صنع الإنسان، وأذكر درجة استخدام الأغذية البرية في أمور (معيشة الكفاف، واستكمال التغذية وغيرها).

قدم توضيحات ومعلومات إضافية تتعلق بالفروق الجنسانية في أنماط الاستخدام والإدارة واستهلاك الأغذية البرية، بما في ذلك البيانات المفوضوطة على أساس الجنس.

اعتماد نهج النظام الإيكولوجي

.60 صف في الجدول 24 إلى أي مدى برأيك يتم اعتماد نهج النظام الإيكولوجي²⁴ بالنسبة لنظم الإنتاج المختلفة في بلدك. إذا ما كانت معتمدة على نطاق واسع(2)، أو معتمدة جزئياً (1)، أو غير معتمدة (0)، أو لا تنطبق (ل ي)، ثم اذكر فيما لو كانت نهج النظام الإيكولوجي هذه تعتبر نهجاً ذات أهمية رئيسية (2)، أو لها بعض الأهمية (1)، أو لا أهمية لها (0)، أو لا تنطبق (ل ي). وقد ترغب كذلك في وصف نهج المناظر الطبيعية²⁵ المعتمدة في بلدك.

الجدول 24. اعتماد نهج النظام الإيكولوجي في نظم الإنتاج في بلدك، والأهمية المسندة إليها.

نُظم الإنتاج الرمز أو الاسم	نهج النظام الإيكولوجي المتبّع (الاسم)	درجات الاعتماد (1، 0، ل ي)	الأهمية المنوطة بنهج النظام الإيكولوجي (1، 0، ل ي)

(أضف صفوفاً بحسب الحاجة)

.61 بالنسبة لكل نظام إنتاج اتبع في نهج النظام الإيكولوجي ونهج المناظر الطبيعية على نطاق واسع، (على النحو المشار إليه في الجدول 24) صف:
 أ) التدابير المحددة التي اتخذت لضمان الاتباع؛
 ب) أية نتائج ملاحظة نتيجة لهذا الاتباع؛
 ج) خطط لاتباع نهج أو للمزيد من الاتباع في مجالات الإنتاج الجديدة أو الحالية؛
 د) الدروس المستفادة.

²⁴ يفهم عامة من مفهوم نهج النظام الإيكولوجي أنه يشمل إدارة النشاطات البشرية، ويستند إلى أفضل فهم للتفاعلات والعمليات الإيكولوجية بحيث يضمن الحفاظ على هيكل النظام الإيكولوجي ووظائفه لمصلحة الأجيال الحالية والمستقبلية. وتشمل نهج النظام الإيكولوجي التابع لاتفاقية التنوع البيولوجي، التخطيط المتكامل لاستخدام الأرضي، والإدارة المتكاملة لموارد المياه، والإدارة المستدامة للغابات، ومدونة السلوك لمصايد الأسماك المسئولة، ونهج النظام الإيكولوجي لإدارة مصايد الأسماك، إلخ.

²⁵ إن نهج "المناظر الطبيعية" يعني اتباع نهج جغرافي واجتماعي - اقتصادي لإدارة الأراضي والموارد المائية والراجحة التي تشكل الأساس - رأس المال الطبيعي - للوفاء بأهدافنا المتمثلة في غايتها من الأمان الغذائي والنمو الأخضر الشامل. وعن طريق أخذ التفاعلات بين هذه العناصر الأساسية لرأس المال الطبيعي وخدمات النظام الإيكولوجي التي تنتجه في الحسبان، بدلاً من اعتبارها منعزلة الواحدة عن الأخرى، حيث تكون أكثر قدرة على تعظيم الإنتاجية، وتحسين فرص كسب العيش، وتقليل التأثيرات البيئية السلبية.

الثغرات والأولويات

.62 بالنسبة لاستخدام ممارسات الإدارة أو النشاطات التي تؤيد أو تُشرك استخدام التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة:

أ) ما هي الثغرات الرئيسية في المعلومات والمعارف؟

ب) ما هي القيود الرئيسية للقدرات والموارد؟

ج) ما هي المعوقات السياسية والمؤسسية الرئيسية؟

د) ما هي الإجراءات الازمة والصورة التي ستكون عليها الأولويات؟

بالنسبة لاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي للأغذية والزراعة:

أ) ما هي الثغرات الرئيسية في المعلومات والمعارف؟

ب) ما هي القيود الرئيسية للقدرات والموارد؟

ج) ما هي المعوقات السياسية والمؤسسية الرئيسية؟

د) ما هي الإجراءات الازمة، والصورة التي ستكون عليها الأولويات؟

.64 فيما يتعلق بمساهمة التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة في تحسين الإنتاجية، والأمن الغذائي والتغذية، وسبل كسب المعيشة، وخدمات النظم الإيكولوجية، والاستدامة والقدرة على المقاومة والتكييف المستدام:

أ) ما هي الثغرات الرئيسية في المعلومات والمعارف؟

ب) ما هي القيود الرئيسية للقدرات والموارد؟

ج) ما هي المعوقات السياسية والمؤسسية الرئيسية؟

د) ما هي الإجراءات الازمة، والصورة التي ستكون عليها الأولويات؟

بالنسبة لاتباع نهج النظام الإيكولوجي:

أ) ما هي الثغرات الرئيسية في المعلومات والمعارف؟

ب) ما هي القيود الرئيسية للقدرات والموارد؟

ج) ما هي المعوقات السياسية والمؤسسية الرئيسية؟

د) ما هي الإجراءات الازمة، والصورة التي ستكون عليها الأولويات؟

الفصل 5: حالة التدخلات بشأن حفظ واستخدام التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة

المهكل المقترن للفصل والمعلومات التي ينبغي إدراجاً في التقارير القطرية

يهدف هذا الفصل بشكل رئيسي إلى تقديم تقييم وتحليل للتدخلات والنشاطات الوطنية والمحلية، إلى جانب حالة التعاون الدولي، الذي يدعم الحفظ والاستخدام المستدامين للتنوع البيولوجي للأغذية والزراعة. وترتكز التحليلات والتدخلات المحددة الخاصة بالموارد الوراثية النباتية والحيوانية والحراجية والمائية على المعلومات المقدمة في كل تقرير حالة من التقارير العالمية.

ويجب أن يُورد التقرير القطري كامل المعلومات بشأن الموضوعات التالية:

- السياسات الوطنية والبرامج والأطر التمكينية التي تدعم أو تؤثر في حفظ التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة، واستخدامه المستدام، بالإضافة إلى تقديم خدمات النظام الإيكولوجي؛
 - السياسات والبرامج والأطر التمكينية التي تحكم عملية التبادل والوصول والمنافع؛ إدارة المعلومات؛
 - المبادرات والناشطون المحليون ومن القطاع غير الرسمي النظامي؛
 - توافر الموارد والقدرات؛
 - المشاركة في السياسات الدولية والإقليمية والأطر القانونية والتعاون مع بلدان أخرى؛
 - توليد المعارف والعلوم اللازمة لإدارة التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة، واستخدامه المستدام.
- السياسات²⁶ والبرامج²⁷ الوطنية والأطر التمكينية التي تدعم أو تؤثر في حفظ التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة واستخدامه المستدام وتوفير خدمات النظام الإيكولوجي.**
66. **حدد وصف السياسات والبرامج الرئيسية والأطر التمكينية التي تدعم أو تتناول تحدياً الأهداف الواردة أدناه، واصفاً بإيجاز السياسات والبرامج أو الأطر التمكينية المدرجة وقدم أي معلومات متاحة بشأن مدى التنفيذ أو الدروس الاستفادة. وبالنسبة لكل هدف أدرج ما يصل إلى 10 سياسات، وبرامج رئيسية وأطر تمكينية.**
- (أ) أدعم الحفظ المتكامل للتنوع البيولوجي للأغذية والزراعة فيما بين القطاعات²⁸، واستخدامه بشكل مستدام؛
- (ب) أدعم الحفظ والاستخدام المستدامين للتنوع البيولوجي المرافق؛
- (ج) تناول الأمن الغذائي والتغذية مع إشارة واضحة إلى التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة، والتنوع البيولوجي المرافق و/أو الأغذية البرية؛
- (د) تناول حفظ خدمات النظم الإيكولوجي مع إيراد مراجع واضحة إلى التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة، و، التنوع البيولوجي المرافق و/أو الأغذية البرية؛
- (هـ) عزز قوة المقاومة والاستدامة في نظم الإنتاج مع الإشارة المرجعية الواضحة إلى التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة، والتنوع البيولوجي المرافق و/أو الأغذية البرية.
- (و) أدعم المزارعين والرعاة، وسكان الغابات والصيادين لاتباع الممارسات التي تعزز الحفظ واستخدام التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة والمحافظة عليها.

67. **أدرج حتى 10 سياسات وبرامج وأطر عمل تمكينية أساسية في بلدك، من شأنها تحسين تطبيق نهج نظام²⁹ إيكولوجي أو نهجاً للمناظر الطبيعية³⁰، تتضمن إشارة صريحة للتنوع البيولوجي للأغذية**

²⁶ تشمل السياسات القوانين والتشريعات، وكذلك اللوائح وإجراءات الاعتماد وغيرها من الآليات التي تحفز الحفظ والاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي للأغذية والزراعة.

²⁷ تشمل البرامج المبادرات والأعمال التي يتم تطبيقها وتنظيمها على جميع المستويات من المجتمع المحلي ومجموعات أصحاب الشأن إلى المنظمات الوطنية والإقليمية، وكذلك التنفيذ المحلي للبرامج الدولية.

²⁸ إن البلدان التي سبق وقامت، وهي الآن بصدده إعداد تقرير قطري بشأن الموارد الحراجية، أو المائية، أو الحيوانية، أو النباتية، قد ترغب في استخدام المعلومات التي ترد من تقارير قطاعاتها المختلفة.

²⁹ يُفهم من فكرة نهج النظام الإيكولوجي على أنها تشمل إدارة النشاطات البشرية بالاعتماد على الاستيعاب الأفضل للتدخلات والعمليات الإيكولوجية بشكل يضمن الحفاظ على هيكلية النظام الإيكولوجي ووظائفه من أجل منفعة الأجيال الحالية والمستقبلية. وتتضمن نهج النظام الإيكولوجي مقارنة النظام الإيكولوجي التابع لاتفاقية التنوع البيولوجي والتخطيط المتكامل لاستخدام الأرضي والإدارة المتكاملة لموارد المياه والإدارة المستدامة للحراج ومدونة قواعد السلوك للصييد الرشيد ومقارنة النظام الإيكولوجي لإدارة الماسماك، الخ

³⁰ إن مصطلح "مقاربات المناظر الطبيعية" يعني اتباع المنهجين الجغرافي والاجتماعي-الاقتصادي في إدارة موارد الأرضي والمياه والغابات التي تشكل أساس تحقيق أهداف الأمن الغذائي والنمو الأخضر الشامل ورأسماله الطبيعي. وعند أخذ التفاعلات بين هذه العناصر الأساسية لرأس المال الطبيعي وبين

والزراعة، أو التنوع البيولوجي المرافق و/أو الأغذية البرية. وصف بإيجاز السياسات والبرامج وأطر العمل المذكورة واذكر أية معلومات متاحة حول مدى تطبيقها (نظام الإنتاج والمساحة) وكذلك أية تأثيرات ملحوظة. وحيثما أمكن، اضرب أمثلة لأفضل الممارسات والدروس المستفادة.

صف بإيجاز السياسات والبرامج وأطر العمل التمكينية التي تحقق الأهداف الموصوفة في السؤالين 68 و 69. خذ باعتبارك النقاط النقاشية التالية أثناء إجابتك، في حال توافر المعلومات:

- أ) نطاق التطبيق؛
- ب) نظم الإنتاج المعنية؛
- ج) مدى استخدام التنوع البيولوجي للزراعة؛
- د) الدروس المستفادة؛

هـ) براهين على مؤشرات التعرض التي تناقصت نتيجة لهذه الجهد؛

و) صف القيمة المضافة لإدراج العلاقة بين الجنسين في البرامج والسياسات والأطر التمكينية، مقدماً بيانات مفوضة حسب الجنس، حيثما أمكن.

68. صف حتى 10 سياسات رئيسية وبرامج وأطر عمل تمكينية في بلدك، التي تدرج استخدام التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة بمكوناتها المختلفة ضمن إدارة الكوارث والاستجابة لها.

69. أدرج حتى 10 سياسات رئيسية وبرامج وأطر عمل تمكينية في بلدك، التي تدرج استخدام التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة بما في ذلك مكوناتها المختلفة ضمن خطط وسياسات التأقلم مع التغير المناخي وخطط واستراتيجيات التخفيف من حدة التغير المناخي. (برامج التكيف الوطنية، برامج العمل الوطنية للتكيف، خطط التكيف الوطنية، تدابير التخفيف من حدة التغير المناخي المناسبة قطرياً، الخ³¹)

70. ما هي الترتيبات القائمة أو المتمنى بها في بلدك التي تساعد مراعاة حفظ التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة في التخطيط والسياسات الوطنية للقطاعات غير الزراعية (مثلاً استراتيجية وخططة العمل الوطنية لحفظ التنوع البيولوجي أو تطوير البنية الأساسية مثل النقل أو الطاقة)؟

71. هل تعرفت بلدك على أي عقبات على طريق تطوير وتنفيذ التشريعات التي من شأنها أن تحمي التنوع البيولوجي المرافق؟ أدرج وصف مبادرات في الجدول 26.

الجدول 26. العقبات التي تعرّض طريق تطوير وتنفيذ التشريعات التي قد تحمي التنوع البيولوجي المرافق الذي يتم التعرف عليه في البلد.

مكون التنوع البيولوجي المرافق	عقبات في طريق التشريعات المعنية بحماية التنوع البيولوجي المرافق

خدمات النظام الإيكولوجي التي تنتجهها بعین الاعتبار، بدلاً من التعامل معها بشكل ينفصل فيه عنصر عن الآخر، تستطيع عندها رفع الإنتاجية إلى حدودها القصوى وتحسين مستوى المعيشة وتحفيز الآثار البيئية السلبية المترتبة على ذلك.

³¹ تمنح برامج العمل الوطنية للتكيف (NAPAs) للبلدان الأقل تطوراً عملية تساعدها في تحديد النشاطات ذات الأولوية الهدافلة للاستجابة لاحتياجاتها الطارئة للتكيف مع تغير المناخ والتي يعني المزيد من التأخير فيها رفع نسبة الهشاشة وأو التكاليف في أوقات لاحقة. وتعد عملية وضع خطط التكيف الوطنية (NAPs) كوسيلة للتعرف على احتياجات التكيف متوسطة وطويلة الأجل ولوضع استراتيجيات التنفيذ وبرامج لتلبية تلك الاحتياجات. أما إجراءات التخفيف المناسبة على المستوى الوطني (NAMAs)، فما هي سوى مجموعة سياسات وأعمال تضطلع بها البلدان كنوع من الالتزام الذي تعهد به لتحفيض انبعاثات غازات الدفيئة.

[أضف صفوياً بحسب الحاجة]

قدم وصفاً مقتضاياً للعقبات التي تعرّض التشريعات المذكورة في الجدول 26، وحدد سير العمل المقترن لعلاج هذا، حيثما أمكن، وقدم إذا أمكن أمثلة على أفضل الممارسات أو الدروس المستفادة.

السياسات والبرامج والأطر التمكينية التي تحكم المبادرات، والوصول إلى الموارد، والمنافع

.72 هل اتخذ بذلك تدابير تهدف إلى ضمان أن يخضع الحصول على مواردها الوراثية للموافقة المسبقة عن علم، وأن يجري تقاسم المنافع عن استغلال تلك الموارد بطريقة عادلة ومنصفة؟ إذا كانت الإجابة بنعم، حدد أي الموارد وأي الاستخدامات (مثلاً القيام بعمليات بحث وتطوير على التركيبة الوراثية و/أو البيوكيميائية للمورد الوراثي) إذ ينبغي الحصول على الموافقة المسبقة عن علم وتقاسم المزايا. أشر في الجدول 27 الذي يتناول الطوائف المختلفة (والاستخدامات المحتملة) للتنوع البيولوجي المراافق، إذا كانت هناك حاجة للحصول على موافقة مسبقة عن علم واقتسام الفوائد. (ن: نعم ول: لا)

الجدول 27. السياسات والبرامج والأطر التمكينية التي تحكم الوصول إلى مواردها الوراثية للتنوع البيولوجي المراافق الموجود في البلد.

الحاجة إلى الموافقة المسبقة عن علم الازمة وتقاسم المنافع (ن أو ل)	الاستخدام المقصود (أي استخدام، أو بحث وتطوير، أو تجاري)	مكون التنوع البيولوجي المراافق

[أضف صفوياً بحسب الحاجة]

.73 هل اتخذت بذلك أية تدابير تهدف إلى ضمان الحصول على الموافقة المسبقة عن علم وعلى موافقة وعلى إشراك المجتمعات الأصلية والمحلية في الحصول على الموارد الوراثية وتقاسم المنافع الناشئة عن استغلال الموارد الوراثية الموجودة لدى المجتمعات الأصلية والمحلية يجري تقاسمها بصورة عادلة ومتقاربة مع الجماعات المحلية المعنية، على أساس شروط متفق عليها تبادلياً؟ إذا كان الجواب بنعم فقدم وصفاً للتدابير، وحيثما أمكن، قدم أمثلة على أفضل الممارسات أو الدروس المستفادة.

ادارة المعلومات

.74 أدرج وصف أي ارتباطات بين نظم المعلومات القطاعية بشأن التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة على المستوى القطري. وقدم أمثلة، حيثما أمكن، على أفضل الممارسات أو الدروس المستفادة.

.75 هل أنشأ بذلك نظم معلومات وطنية بشأن التنوع البيولوجي المراافق؟ أدرج ذلك في الجدول 28، إلى جانب وصف لمكونات التنوع البيولوجي المراافق الذي يجري تناوله، ووصف موجز بالمعلومات المدرجة، واستخدام وتطبيقات نظم المعلومات.

الجدول 28. نظم المعلومات الوطنية بشأن التنوع البيولوجي المراافق داخل البلد.

وصف مقتضب لنظم المعلومات	مكونات التنوع البيولوجي المرافق الذي يجري تناوله (قائمة)	نظام المعلومات الوطني (قائمة)

[أضف المزيد من الصفوف حسب الحاجة]

76. هل أنشأ بلدك نظماً للمعلومات تهدف إلى دعم حفظ المعرف التقليدية للتنوع البيولوجي للأغذية والزراعة، بما في ذلك التنوع البيولوجي المرافق؟ إذا أجبت بنعم، فصف هذه النظم، واذكر معلومات بشأن الأوجه الاجتماعية - الاقتصادية والسياسية والعمل الجماعي.

مشاركة أصحاب الشأن والأنشطة الجارية التي تدعم حفظ التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة

77. احصر أهم مجموعات أصحاب الشأن، بما فيهم مجموعات، أو رابطات المزارعين، وسكان الغابات، وصيادو الأسماك، والرعويون، والمنظمات غير الحكومية، أو غيرها من منظمات المجتمع المدني الناشطة في مجال حفظ التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة. لخص بإيجاز النطاق، والأهداف والأنشطة وأي مخرجات نتجت عنها حتى الآن. واذكر أمثلة كلما أمكن، عن أفضل الممارسات والدروس المستفادة.

78. صِف أية حواجز أو منافع تدعم نشاطات حفظ واستدامة استخدام التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة، أو التنوع البيولوجي المرافق (من قبيل المدفوعات، تقديم المدخلات الإعانت أو أى أشكال أخرى من أشكال الحواجز/المزايا). صِف بإيجاز كيف تم تطبيق هذه العوامل وإلى أي مدى، ومن هم أصحاب الشأن الضالعين (بما في ذلك الأحكام المتعلقة بالتوازن الجنسي، إن وجد). أشر إلى أي دروس مستفادة وحواجز إنسانية مزمعة.

79. اذكر عدداً يصل إلى 10 مشاريع رئيسية (إما لا تزال قيد التنفيذ أو انتهت السنوات الخمس الماضية) تدعم الحفظ والاستخدام المستدامين للتنوع البيولوجي للأغذية والزراعة، أو التنوع البيولوجي المرافق و/أو الأغذية البرية. ومقابل كل مشروع تذكره، صِف مكونات التنوع البيولوجي، ونظام الإنتاج، والمساحة التي يغطيها المشروع، والنتائج والمخرجات والدروس المستفادة. ولا ضرورة لشرح المشاريع التي سبق شرحها في التقارير القطاعية.

80. أدرج في الجدول 29 حتى 10 مبادرات ترتكز على المناظر الطبيعية لحماية أو للتعرف على مساحات الأرض والمياه في بلدك التي لها مغزى معين بالنسبة للتنوع البيولوجي للأغذية والزراعة.

الجدول 29. المبادرات المستندة إلى المناظر الطبيعية لحماية والتعرف على مساحات الأرض والمياه في البلد ذات الأهمية الخاصة بالنسبة للتنوع البيولوجي للأغذية والزراعة.

النطاق (المساحة)	وصف للموقع وخصائصها ذات الأهمية للتوع البيولوجي للأغذية والزراعة	المبادرات القائمة على المناظر الطبيعية ³²

[أضف صفوفاً بحسب الحاجة]

التعاون بين المؤسسات والمنظمات

.81 صف الروابط الحالية والتعاون بين القطاعات في البرامج الوطنية والسياسات الحاكمة لحفظ التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة، واستخدامها المستدام. قد تتضمن هذه الروابط، الاستراتيجيات والخطط الشاملة التي وضعها بلدك، أو اللجان أو الهيئات الوطنية الأخرى، التي تقوم بالإشراف على، أو دعم التعاون والإجراءات المشتركة والتسهيلات أو الموارد والنشاطات المحددة التي تتضمن أعمالاً تعاونية بين القطاعات.

.82 كيف تعمل الوزارات معاً للوفاء بأهداف Aichi أيشي³³ للتوع البيولوجي، التي قد تتطبق على الحفظ والاستخدام المستدام للتوع البيولوجي للأغذية والزراعة في بلدك؟

.83 ما هي التدابير المستقبلية التي تم وضعها من أجل دعم جهود بلدك للتعامل مع أهداف أيشي التي قد تتطبق على الحفظ والاستخدام المستدام للتوع البيولوجي للأغذية والزراعة في بلدك؟

.84 هل بلدك صالح في تطبيق مبادرات إقليمية و/أو دولية تهدف إلى الحفظ والاستخدام المستدام للتوع البيولوجي المرافق؟ أدرج المبادرات في الجدول 30.

الجدول 30. المبادرات الإقليمية و/أو الدولية التي تستهدف الحفظ والاستخدام المستدام للتوع البيولوجي المرافق.

الوصف	النطاق (إ = إقليمي و د = دولي)	المبادرات	مراجع

[أضف صفوفاً بحسب الحاجة]

تنمية القدرات

.85 ما هي برامج، أو مكونات برامج التدريب والإرشاد التي توجد على جميع المستويات، وتهدف للحفظ والاستخدام المستدام للتوع البيولوجي المرافق؟

³² ومثلاً ذلك، المناطق المخصصة لمبادرة ساتوياما للشراكة الدولية والمناطق المخصصة للنظم الزراعية المهمة عالمياً، والمناطق العازلة المحددة حول محتجزات اليونسكو للإنسان والمحيط الأحيائي ومناطق الحفظ الأصلية التابعة للمجتمع المحلي، والطانقة الخامسة التابعة للاتحاد الدولي لحفظ الطبيعة (المناظر الطبيعية و/المناظر الجوية المحمية)، والمراعي ذات القيمة الطبيعية المرتفعة، وأراضي رامسار الرطبة ذات الأهمية الدولية، ومناطق التراث العالمي لليونسكو (طبيعية، وطبيعية - ثقافية مختلطة)، وغابات التراث العالمي لليونسكو، وغابات الحفظ، وما إلى ذلك.

³³ <http://www.cbd.int/sp/targets/>

86. ما هي برامج التعليم العالي المتوفّرة للحفظ والاستخدام المستدام للموارد الوراثية للتنوع البيولوجي المرافق؟ أدرج في الجدول 31 المؤسسات، وكذلك البرامج، وطلبات التسجيل، مفضوّضة حسب الجنس، إن أمكن.

الجدول 31. برامج التعليم العالي الموجّهة تحديداً إلى الحفظ والاستخدام المستدام للموارد الوراثية للتنوع البيولوجي المرافق في بلدك.

التسجيل			المستوى	البرامج	المؤسسة
إناث	ذكور	إجمالي			

أدخل صفوّقاً بحسب الحاجة/

توليد المعرف والعلوم لإدارة التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة، واستخدامه المستدام

87. اذكر عدد يصل إلى 10 مؤسسات رئيسية داخل بلدك تعمل بشكل مباشر في البحث المتعلقة بالحفظ والاستخدام المستدام للمتنوع البيولوجي المرافق. وقدم وصفاً موجزاً لهذه المؤسسات، وبرامجها البحثية الرئيسية، وأرفق كلما أمكن عدد الباحثين الناشطين.

الثغرات والأولويات

88. وفيما يتعلق بإدارة المعلومات، والسياسات الوطنية والبرامج والأطر التمكينية التي تدعم أو توثر في الحفظ والاستخدام المستدام للمتنوع البيولوجي للأغذية والزراعة وتقديم خدمات النظام الإيكولوجي وتحكم تبادل المنافع والوصول إليها:

- أ) ما هي الثغرات الرئيسية في المعلومات والمعارف؟
- ب) ما هي القيود الرئيسية على القدرات أو الموارد؟
- ج) ما هي المعوقات المؤسساتية والسياسية الرئيسية؟
- د) ما هي الإجراءات المطلوب اتخاذها وما هي الأولويات؟

89. بالنسبة لمشاركة أصحاب الشأن والأنشطة المستمرة التي تدعم صون التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة والتعاون بين المؤسسات والمنظمات:

- أ) ما هي الثغرات الرئيسية في المعلومات والمعارف؟
- ب) ما هي القيود الرئيسية للقدرات أو الموارد؟
- ج) ما هي المعوقات المؤسساتية والسياسية الرئيسية؟
- د) ما هي الإجراءات المطلوب اتخاذها وما هي الأولويات؟

90. بالنسبة لتطوير الإمكانيات:

- أ) ما هي الثغرات الرئيسية في المعلومات والمعارف؟
- ب) ما هي القيود الرئيسية للقدرات أو الموارد؟
- ج) ما هي المعوقات المؤسساتية والسياسية الرئيسية؟
- د) ما هي الإجراءات المطلوب اتخاذها وما هي الأولويات؟

91. بالنسبة لتوليد المعرف والعلوم الهدافة لإدارة التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة واستخدامه المستدام:

- أ) ما هي التغيرات الرئيسية في المعلومات والمعارف؟
- ب) ما هي القيود الرئيسية للقدرات أو الموارد؟
- ج) ما هي المعوقات المؤسسية والسياسية الرئيسية؟
- د) ما هي الإجراءات المطلوب اتخاذها وما هي الأولويات؟

الفصل 6: جداول أعمال مستقبلية لحفظ والاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي للأغذية والزراعة

الهيكل المقترن لهذا الفصل ومعلومات يجب إدراجها في التقارير القطرية

يفسح هذا الفصل المجال لوصف الخطط والأولويات الهدافة لضمان وتحسين الحفظ والاستخدام المستدامين للتنوع البيولوجي للأغذية والزراعة. مع ضرورة إيلاء اهتمام لفرص المستقبلية لتحسين إسهام التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة في الأمن الغذائي والتغذية، ومحاربة الفقر الريفي أيضاً. كما يجب إدراج الأعمال والمبادرات المخطططة الرامية إلى دعم النقاط التالية:

- تعزيز إسهام التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة من أجل تأمين الفوائد المتعددة للزراعة، ومن بينها الأمن الغذائي والتغذية، والتنمية الريفية، والتكيف المستدام، وزيادة الاستدامة، وقوة المقاومة لدى نظم الإنتاج؛
- زيادة الاعتراف باشتراك المزارعين والرعاة وصيادي الأسماك وسكان الغابات في تناول المساواة بين الجنسين ودعم الأدوار والمساهمات التي تنهض بها المرأة؛
- الإسهام في الخطة الاستراتيجية للأمم المتحدة المعنية بالتنوع البيولوجي وفي تحقيق غايات آيشي ³⁴AICHI، والربط مع العمليات التي تُتَّخذ من من خلال اتفاقية التنوع البيولوجي.

وبالإضافة إلى ذلك، يسمح الفصل 6 بتقييم الاحتياجات المستقبلية من ناحية السياسات والترتيبيات القانونية وأطر العمل الاقتصادي وخلق المعرفة وتنمية القدرات والتعاون.

وينبغي أن يرتكز هذا الجزء من التقرير القطري على النتائج المقدمة في الفصول السابقة وتقديم لمحات متكاملة تتضمن - حيث أمكن - أولويات واضحة للتدابير الوطنية والإقليمية والعالمية. وقد صُمم هذا الفصل بشكل يفيد البلدان من خلال التجميع الشامل للمعلومات المقدمة في موضع آخر من التقرير. وقد ترحب البلدان التي سبق لها تقديم تقرير، أو أنها بصدده إعداد تقرير قطري بشأن الموارد الوراثية الحرجية، أو المائية، أو الحيوانية، أو النباتية، في الاستفادة الكاملة من تقاريرها القطاعية المختلفة لتحديد منظور شامل.

النهوض بمساهمة التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة

يمنح هذا الفصل للبلدان الفرصة لتسليط الضوء على خططها وأولوياتها، ولوصف المعوقات الحالية التي تحول دون إنجازها في مجال تحسين إسهام التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة من أجل رفاهية الإنسان

وصحة البيئة واستدامة الإنتاج. أدرج أية معلومات تراها مفيدة لتوثيق السياسات المستقبلية لتبسيير تعزيز إسهام التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة في استدامة أوسع وتحقيق أشمل للأهداف المدرجة أدناه.

92. **صف الإجراءات المخططة والأولويات المستقبلية لتحسين الحفظ والاستخدام المستدامين للتنوع البيولوجي للأغذية والزراعة، مع إشارة بصورة محددة إلى تحسين مساهماتها في:**

أ) تحسين الأمن الغذائي والتغذية ؟

ب) تحسين سبل المعيشة الريفية ؟

ج) تحسين الإنتاجية ؟

د) دعم وظائف النظام الإيكولوجي وتقديم خدمات النظام الإيكولوجي ؟

هـ) تحسين استدامة نظم الإنتاج وقدرتها على المقاومة ؟

و) دعم التكيف المستدام .

شُرِّف إلى الاحتياجات والأولويات المستقبلية التي تم تحديدها في الفصول السابقة. وبالإمكان معالجة المواضيع المختلفة إما بشكل جماعي أو إفرادي بما يتواافق مع الخطط والنهج الفطريه. ويجب أن تتضمن الإجابات وجهات نظر البلد حول:

• طرق ووسائل تحسين قدرات وعمليات المؤسسات داخل بلدك المهمة، أو المتأثرة ب الحفظ والاستخدام المستدامين للتنوع البيولوجي للأغذية والزراعة، وبصفة خاصة التنوع البيولوجي المرافق، ويشمل ذلك الجامعات، والبرامج الحكومية، والمنظمات غير الحكومية، والمربيين، وهيئات القطاع الخاص، والمنظمات، والحركات الاجتماعية لصغار المنتجين. ويجب إدراج التدابير التي تُتَّخذ لتحسين التعاون فيما بين أصحاب الشأن؛

• طرق ووسائل وضع سياسات جديدة أو تنفيذ السياسات الحالية التي تدعم الحفظ والاستخدام المستدامين للتنوع البيولوجي للأغذية والزراعة، والتي تستهدف التنوع البيولوجي المرافق بصفة محددة؛

• التغيرات الأساسية في المعرفة والمعلومات التي لا زالت بحاجة للاهتمام والخيارات المتاحة لمعالجتها.

وعلى البلدان أن تشير إلى الطرق التي ستسهم بها الإجراءات المُزمعة في الخطة الاستراتيجية المعنية بالتنوع البيولوجي للأمم المتحدة، وفي تحقيق أهداف آيتشي ³⁵AIChI، بالإضافة إلى كيفية ارتباطها بعمليات أخرى ذات صلة تقوم بها معاهدة التنوع البيولوجي.

تعزيز حفظ وإدارة التنوع البيولوجي المرافق والأغذية البرية

يفسح هذا الفصل المجال أمام البلدان لإلقاء الضوء على خططها وأولوياتها، بحفظ وإدارة التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة والأغذية البرية، ولشرح المعوقات الحالية أمام إنجازها.

93. **صف الإجراءات المخططة والأولويات المستقبلية لدعم حفظ وإدارة مكونات التنوع البيولوجي المرافق والأغذية البرية بما في ذلك وضع برامج رصدية ونظم معلومات أو قواعد بيانات.**

وعلى الردود أن تُعَطِّي المنظورات الفطريه بشأن:

أ) طرق ووسائل تحسين قدرات وعمليات المؤسسات داخل بلدك والمعنية بالحفظ واستخدام التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة، وبصفة خاصة التنوع البيولوجي المرافق، ومن ضمنها الجامعات، والبرامج الحكومية، والمنظمات غير الحكومية، والمربيين، وهيئات القطاع الخاص، والمنظمات والحركات الاجتماعية الصغيرة النطاق. وينبغي للتدابير الرامية إلى تحسين التعاون بين أصحاب الشأن أن تشمل:

ب) طرق ووسائل دعم وضع سياسات جديدة أو تنفيذ السياسات الحالية التي تدعم الحفظ المتكامل والاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي للأغذية والزراعة، والتي تستهدف بشكل محدد التنوع البيولوجي المرافق؛

ج) الثغرات الرئيسية في المعلومات والمعارف التي ما زالت بحاجة للمعالجة، والخيارات المتاحة لمعالجتها.

.94 صف الإجراءات المزمعة والأولويات المستقبلية فيما يخص تطبيق نهج النظام الإيكولوجي للمكونات المختلفة من التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة.

تحسين إشراك أصحاب الشأن وزيادة وعيهم.

يفسح هذا الفصل المجال أمام البلدان لإلقاء الضوء على خططها وأولوياتها، المتعلقة بمشاركة أصحاب الشأن في الحفظ والاستخدام المستدامين للتنوع البيولوجي للأغذية والزراعة، مع تركيز خاص على الاعتراف بإشراك المزارعين، والرعويين، وصيادي الأسماك، وسكان الغابات، وكذلك على معالجة المساواة بين الجنسين ودعم دور ومساهمة المرأة.

.95 صف الإجراءات المزمعة والأولويات المستقبلية لتحسين وعي أصحاب الشأن وإشراكهم وتعاونهم في عملية الحفظ والاستخدام المستدامين للتنوع البيولوجي للأغذية والزراعة؛ وأدرج وصفاً للتحديات الرئيسية التي يستلزم الأمر التغلب عليها؛

.96 صف الإجراءات المزمعة والأولويات المستقبلية الرامية لتعزيز دور المزارعين، والرعويين، وصيادي الأسماك، وسكان الغابات، وغيرهم من رجال ونساء الريف المعتمدين على النظم الإيكولوجية المحلية، لحفظ واستخدام التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة، وينبغي للردود أن تشتمل على معلومات بشأن الاعتراف بدور الشعوب الأصلية وتعزيز دورهم. إدراج وصفاً للتحديات الرئيسية التي سيلزم الأمر التغلب عليها.

.97 صف الإجراءات المزمعة والأولويات المستقبلية لتحسين الاعتراف بإسهام المرأة في الحفظ واستخدام المكونات المختلفة للتنوع البيولوجي للأغذية والزراعة، بما في ذلك التنوع البيولوجي المرافق. أدرج وصفاً للتحديات الرئيسية يلزم قهرها.

الملحق 1: النطاق الموصى به للتقرير القطري

التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة

يتضمن التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة الزمرة التصنيفية وعامل تغير الحيوانات والنباتات والكائنات الدقيقة على المستويات الوراثية ومستوى النوع والنظام الإيكولوجي التي تحافظ على هيكل النظم الإيكولوجي، والوظائف والعمليات في نظم الإنتاج وحولها، والتي توفر المنتجات الزراعية الغذائية وغير الغذائية. وتتضمن نظم الإنتاج - على نحو ما سبق تحديده بغرض إعداد هذا التقرير - قطاعات الماشية، والمحاصيل، ومصايد الأسماك، والأحياء المائية والغابات. إن التنوع الموجود في نظم الإنتاج وما حولها قد خضع لإدارة أو لتأثير المزارعين، والرعاة، وسكان الغابات، وصيادي الأسماك، عبر الكثير من مئات الأجيال، وهو يعكس كلاً من تنوع النشاطات البشرية، والعمليات الطبيعية.

وتركز هذه الخطوط التوجيهية للتقرير الشامل لحالة التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة في العالم بصورة رئيسية على المجالات التي كانت لا تغطيها تقارير قطرية مستكملة أو جارية بشأن الحيوانات والغابات، والنباتات، والموارد الوراثية المائية. مثل ذلك التنوع البيولوجي المرتبط بمختلف الخدمات التي تدعم وتنظم النظام الإيكولوجي داخل نظم الإنتاج، أو ذات الأهمية بالنسبة له، والتي يشار إليها فيما بعد بالتنوع البيولوجي المرافق، والموارد البرية المستخدمة في الأغذية.

التنوع البيولوجي المرافق

يضم نطاق هذا التقرير، التنوع البيولوجي المرافق، تلك الأنواع ذات الأهمية لوظيفة النظام الإيكولوجي، وذلك مثلاً، عن طريق التلقيح، ومكافحة الآفات النباتية، والحيوانية، والمائية، وتكون التربة والصحة، وتوفير المياه وجودتها، إلى غير ذلك؛ ويتضمن ذلك عدة أمور من بينها:

- أ) الكائنات الدقيقة (وتشمل البكتيريا، والفيروسات، والأوليات) والفطريات الموجودة داخل وحول نظم الإنتاج ذات الأهمية لاستخدام وإنتاج الفطور الجذري، وميicroبات التربة، والميكروبات العالقة وميكروبات المعدة لدى الحيوانات المجترة؛
- ب) اللافقاريات، وتشمل الحشرات، والعناكب، والديدان، وسائر اللافقاريات الأخرى ذات الأهمية لإنتاج المحاصيل، والحيوانات، والأسماك، والغابات، بعدة طرق من بينها عوامل التحلل، والآفات، واللواحق، والمفترسات داخل وحول نظم الإنتاج؛
- ج) الفقاريات، وتشمل البرمائيات، والزواحف والطيور والثدييات البرية (غير المدجنة)، وتشمل الأقارب البرية، ذات الأهمية في إنتاج المحاصيل والحيوانات والأسماك والغابات، كالآفات، والمفترسات، واللواحق، أو من ناحية أخرى، في نظم الإنتاج وحولها؛
- د) النباتات البرية والمزروعة الأرضية والمائية غير المحاصيل والأقارب البرية للمحاصيل، في، وحول المساحات الإنتاجية مثل نباتات السجادات، والأعشاب الضارة، والأجنسات المتواجدة في المرات الشاطئية، والأنهار، والبحيرات، والمياه البحرية الساحلية التي تُسهم بشكل غير مباشر في الإنتاج.

لاحظ أن الأنواع المدجنة قد تقدم هي الأخرى خدمات نظام إيكولوجي غير الخدمات التموينية، فقد تؤثر في إنتاج المحاصيل والحيوانات والأسماك والحراج بطرق مختلفة. ومع ذلك، بما أن

هذه الأنواع قد تمت تغطيتها في تقارير أخرى من تقارير حالة العالم، فيجوز للبلدان أن تختار ما إذا كانت ترغب أو لا ترغب في إدراج هذه الأنواع في تقاريرها القطرية التي ستدخل في حالة التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة في العالم.

التحليل المتكامل للتنوع البيولوجي للأغذية والزراعة

يعتمد نطاق التقرير على إسهام التقارير الفردية للقطاعات من خلال تقديم تحليل تكاملی للتفاعلات، والتي تشمل أوجه التأثر، والارتباطات البنية والمفاضلات بين الموارد الوراثية لقطاعات مختلفة. ويتتحقق ذلك عن طريق التعرف على نظم الإنتاج داخل البلد (الملحق 2)، وبصفة خاصة على منظورات النظام الإيكولوجي فيما يتعلق بالتنوع البيولوجي للأغذية والزراعة. وتهدف الأسئلة التي تعالج موضوع التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة الشامل إلى الحصول على معلومات يمكن أن تضيف إلى تلك التقارير القطرية المتوافرة الحالية أو السابقة.

الملحق 2: نظم الإنتاج

الجدول 1- تعريف المناطق المناخية

التعريف	المنطقة المناخية
متوسط درجة حرارة شهرية فوق 18° مئوية، مُصححة حسب مستوى سطح البحر، على مدار كل الأشهر	مدارية
شهر واحد أو أكثر، بمتوسط درجة حرارة شهرية مصححة حسب مستوى سطح البحر تقل عن 18° مئوية ولكن لا تزيد على 5° مئوية.	شبه مدارية
معدل درجة حرارة شهرية مصححة حسب سطح البحر، أقل من 5° مئوية لأربعة أشهر أو أكثر، فوق 10° مئوية.	المعتدلة
شهر واحد على الأقل، بمتوسط شهري لدرجات الحرارة مصحح بالنسبة لمستوى سطح البحر، يقل عن 5° مئوية، ويزيد لأكثر من شهر، ولكن أقل من أربعة أشهر فوق 10° مئوية	شمالية

الجدول 2- وصف نظم الإنتاج

الوصف	المنطقة المناخية	اسم نظام الإنتاج
النظم التي تستهلك الحيوانات فيها نسبة كبيرة من استهلاكها العلفي عن طريق الرعي في مراكع طبيعية أو مزروعة، وتشمل:	مدارية	
• تربية الماشية داخل مزارع: وهي نظم قائمة على المراعي، تحفظ الحيوانات بموجبها في أراضي رعوية مملوكة ملكية خاصة؛	شبه مدارية	نظم الماشية المعتمدة على المراعي
• النظام الرعوي: نظم معتمدة على المراعي التي يتنقل فيها مربو الماشية مع قطاعهم بصورة انتهازية لفرص الرعي على أراضٍ مشاع بغية تحصيل العلف والماء لحيواناتهم (إما من موئل ثابت لهم، أو دون موئل)	معتدلة ³⁶	
النظم التي ينفصل فيها الإنتاج الحيواني عن الأراضي التي تنتج الأعلاف لهذه الحيوانات.	مدارية	نظم الماشية بغير ملكية الأراضي
	شبه مدارية	
	معتدلة	
	شمالي و/أو	

³⁵ البيئات الجبلية المرتفعة التي يختلف المناخ فيها بشكل واضح عن مناخ المناطق المحيطة الأقل ارتفاعاً، ومنها المناطق الألبيّة وشبه الألبيّة، والمناطق المدارية المرتفعة، وجبال الأراضي الجافة، الخ.

		أراضٍ مرتفعة	
•			
• غابات أولية: غابات ذات أنواع أصلية لا تظهر فيها دلائل مرئية لوجود نشاطات بشرية، ولا تكون العمليات الإيكولوجية فيها مضطربة مباشرة لأسباب بشرية؛	مدارية	الغابات المتجددة طبيعياً	
• غابات طبيعية معدلة: غابات ذات أنواع أصلية متعددة طبيعياً تظهر فيها دلالات واضحة لنشاطات بشرية؛	شبه مدارية		
• غابات شبه طبيعية: (ذات تجديد طبيعي بوسائل مساعدة): ممارسات الزراعة المختلطة بالغابات في الغابات الطبيعية بواسطة الإدارة الكثيفة (إزالة الأعشاب الضارة، والتسميد، والتفريج، وقطع الأخشاب بصورة انتقائية)	معتدلة		
• غابات شبه طبيعية (ذات مكون مغروس): غابات الأنواع الأصلية، نشأت جراء الغرس أو البذر، وتخضع لإدارة مكثفة؛	شمالية		
• المزارع (مزارع مُنْتِجَة): غابات ذات أنواع مُدخلة و/أو أخرى أصلية نشأت جراء الغرس أو البذر بصورة رئيسية لإنتاج الخشب أو السلع غير الخشبية.	شمالية و/أو		
• مزارع (حامية): غابات لأنواع المدخلة و/أو الأصلية، نشأت عن طريق الغرس أو البذر أساساً لتقديم الخدمات.	أراضٍ مرتفعة		
وتشمل مصايد الأسر في المناطق البحريَّة والساخنة والداخلية التي يمكن أن تضم:	مدارية	الغابات المغروسة	
• نظم إيكولوجية طبيعية؛	شبه مدارية		
• نظم إيكولوجية مُعَدَّلة، أى الخزانات ومزارع الأرز.	معتدلة		
وتشمل مصايد الأسر في المناطق البحريَّة والساخنة والداخلية التي يمكن أن تضم:	شمالية	مصايد الأسر ذاتية التجدد	
المصايد القائمة على الموارد، وهي التي يتم تجديدها عن طريق تكميلها من مخزونات مُستَرِّعة (أى مجموعات سمكية منتجة للاستزراع، وليس مخزونات بنفس المعنى الذي يستخدم في هذا الاصطلاح لمصايد الأسر) مما يزيد الإنتاج الإجمالي على ما يزيد على المستوى المستدام عن طريق العمليات الطبيعية.	مدارية	مصائد الأسماك القائمة على التربية	
هي استزراع الكائنات المائية وتشمل الأسماك والرخويات	مدارية	تربيَّة الأحياء	

<p>والقشريات والنباتات المائية والتماسيح، والتماسيح الاستوائية، والسلاحف المائية والبرمائيات. وكلمة استزراع تعني ضمناً نوعاً ما من التدخل في عملية التربية بهدف تحسين الإنتاج، وذلك من قبيل تجديد الرصيد السمكي بشكل منتظم، والتغذية والحماية من المفترسات، إلى غير ذلك. ويعني الاستزراع ضمناً أيضاً الملكية الفردية أو المؤسسية للمخزون الذي يجري استزراعه، أي مجموعة الأسماك التي اختيرت للاستزراع وليس المخزون بنفس المعنى الذي يعنيه المصطلح المستخدم في مصايد أسماك الأسر. ويعتمد إنتاج الأحياء المائية المعتمدة على العلف أو لديه القدرة على استخدام الأعلاف المائية من أي نوع، وذلك على عكس استزراع اللافقاريات والأحياء المائية الأخرى المتغذية على الفلترة التي تعتمد بشكل حصري على الإنتاجية الطبيعية. والتي تُعرف أيضاً بـ "استزراع الكائنات المائية باستخدام الأعلاف المائية على عكس الكائنات التي تستمد التغذية مباشرة من الطبيعة".</p>	<p>شبه مدارية معتدلة شمالية و/ أو أراض مرتقة</p>	<p>المائية المعتمدة على العلف</p>
<p>استزراع الكائنات المائية ويشمل الأسماك والرخويات والقشريات والنباتات المائية التي لا تحتاج لتغذية تكميلية. وأن كلمة استزراع تعني ضمناً نوعاً من التدخل في عملية التربية بهدف تحسين الإنتاج، وذلك من قبيل إضافة الرصيد السمكي بشكل منتظم، والعلف، والحماية من المفترسات، إلى غير ذلك. كما تتضمن كذلك ملكية فردية أو مؤسسية للمخزونات المستزرعة، أي المجموعات السمكية التي جرى اختيارها للاستزراع، وليس المخزونات بنفس المعنى المطابق لذلك المصطلح المستخدم لمصايد الأسر. وتعتمد نظم تربية الأحياء المائية غير العلفية في غالبيتها بصورة غالبة على البيئة الطبيعية، أي على النباتات والرخويات المائية.</p>	<p>مدارية شبه مدارية معتدلة شمالية و/ أو أراض مرتقة</p>	<p>تربيـة الأـحـيـاء المـائـيـة دون عـلـف</p>
<p>ويشير الأرز المروي إلى المناطق التي يُزرع فيها الأرز بعرض إمداد تلك المناطق بالمياه، وتشمل الأراضي المروية بالغمر المُتحكم فيه.</p>	<p>المدارية شبـه مـدارـية المعـتـدـلـة شـمالـيـة وـ/ أوـ أـرـاضـ مـرـتـقـةـ</p>	<p>الـمـاـصـيـلـ الـمـرـوـيـةـ (ـأـرـزـ)</p>
<p>تشير المحاصيل المروية ما عدا الأرز إلى المساحات الزراعية التي يتم تزويدها بالمياه عن قصد، وتشمل الأرض التي تروي بالغمر المُتحكم فيه.</p>	<p>مدارية شبـه مـدارـية المعـتـدـلـةـ</p>	<p>الـمـاـصـيـلـ الـمـرـوـيـةـ (ـأـخـرىـ)</p>

	شمالية و/ أو أراض مرتقعة	
الممارسات الزراعية التي تعتمد بشكل حصري على الأمطار، كمصدر ري لها.	مدارية	المحاصيل البعالية
	شبه مدارية	
	معتدلة	
	شمالية و/ أو أراض مرتقعة	
نظم الإنتاج متعددة المكونات. وتشمل: • محاصيل – ماشية: نظم مختلطة يكون إنتاج الماشية فيها متكاملاً مع إنتاج المحاصيل. • الزراعي – الرعوي: نظم موجهة إلى الماشية وتشمل بعض إنتاج المحاصيل بالإضافة إلى إبقاء حيوانات الرعي داخل أراضي الرعي؛ وقد تشمل هذه النظم الرحيل بالماشية بعيداً عن الأرض المحصولية لجزء من العام؛ وفي بعض المناطق ظهرت النظم الزراعية الرعوية من نظم الرعي. • الزراعة المختلطة بالغابات – الماشية: نظام مختلط يتكون فيه الإنتاج الحيواني مع إنتاج الأشجار والشجيرات 38. • التربية المتكاملة للأحياء المائية: هي نظم مختلطة تتكامل تربية الأحياء المائية فيها مع إنتاج المحاصيل والمنتجات الحيوانية؛ وقد تشمل البرك في المزارع والحقول المغมورة وتخصيب برك التربية بالنفايات العضوية، إلخ. • وتوليفات أخرى.	مدارية	نظم الإنتاج المختلطة (الماشية والمحاصيل والغابات و/أو الأحياء المائية ومصايد الأسماك، مختلطة)

الملحق 3. العوامل الدافعة للتغيير

الجدول 1. العوامل الدافعة للتغيير، والوصف

الوصف والظواهر الفرعية وأمثلة	العوامل الدافعة
التغيير في الاستخدام والإدارة والممارسات المتعلقة بالأرض والمياه (مثلاً إزالة الغابات، التفتت، تعديل نظم المياه، وتدحرج الغابات، وتحويل الأرض إلى الزراعة؛ واستعادة عافية النظام الإيكولوجي؛ دور النساء والرجال في استخدام الأراضي والمياه وإدارتها، إلخ).	التغيرات في إدارة الأراضي واستخدام المياه
سوء الإدارة، والاستخدام المفرط أو غير الملائم للمدخلات الخارجية (مثلاً، الاستخدام المفرط للأسمدة والمبادات؛ والاستخدام المفرط للمضادات الحيوية أو الهرمونات؛ وتركيز المغذيات، ويشمل ذلك استخدام الأعلاف المستوردة؛ وتحمض المحيطات، والتسميد بثاني أوكسيد الكربون، والملوثات الكيميائية والدقيقة، إلخ).	التلوث والمدخلات الخارجية
ممارسات الاستخراج غير المستدام (الصيد المفرط للأسماك والمطاردة المفرطة للحيوانات، والرعى المفرط؛ وقطع الأخشاب، وأنشطة الالتقاط التي تتجاوز معدلات الإحلال، أو تضرر بأنواع يتم وضع الحفظ الخاص بها بأنه غير مؤكّد بل ومعرض للخطر، إلخ).	الاستغلال المفرط والصيد الجائر
التأثيرات بمختلف أنواعها الناجمة عن استمرار تغيير المناخ (مثلاً التغيرات التي تلحق بنظم التساقط؛ والتغيرات في درجة الحرارة، وفقدان إمدادات المياه، وازدياد التغير، وارتفاع مستوى سطح البحر، والتحولات الموسمية في وقت الإزهار، إلخ).	تغيير المناخ
الصدمات المناخية والحوادث الجوية القصوى والكوارث الطبيعية الأخرى التي تهدّد الإنتاج الزراعي، وقدرة نظم الإنتاج على المقاومة (مثلاً، الأعاصير، والزلزال، والفيضانات، والحرائق).	الكوارث الطبيعية
التهديدات الجديدة والناشئة عن الآفات، والأمراض، والأنواع الغريبة الغازية التي تضر بالتنوع البيولوجي للأغذية والزراعة (أراضي الصيد والرعى المتغيرة، وعمليات إدخال أنواع جديدة، وزيادة الملاعة، وفقدان المفترسات، إلخ)	الآفات، والأمراض، والأنواع الغريبة الغازية
التجارة- الشروط المتغيرة للتجارة، وعولمة الأسواق، وتسويق المنتجات، وتجارة التجزئة، والقدرات المنفصلة للرجال والنساء على تسويق المنتجات، إلخ.	الأسواق والتجارة والقطاع الخاص
الأسواق والاستهلاك - التغيرات التي يسفر عنها الطلب وتلحق بالإنتاج أو بالممارسات، وتشمل الأدوات، والقيم، وأخلاقيات المستهلكين التي يمكن أن تؤثر مباشرةً أو غير مباشرةً على التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة، وكمية المنتجات أو نوعيتها.	
القطاع الخاص - الدور المتغير وتأثير القطاع الخاص والمصالح المؤسسية.	

<p>السياسات- التشريعات واللوائح العالمية، والإقليمية، والوطنية، ودون الوطنية (مثال اللوائح التنظيمية للحفظ، والمشاركة والامتثال للمعاهدات والاتفاقيات الدولية).</p> <p>التدخلات الاقتصادية والسياسية - التدخلات التي تؤثر في التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة بشكل مباشر أو غير مباشر (مثل الضرائب، والإعanات، ورسوم استخدام الموارد، والمدفوّعات مقابل خدمات النظام الإيكولوجي).</p> <p>(الحقوق الفكرية وحقوق الملكية)، والحصول على المنافع وتقاسمها - وتأثيرات مباشرة وغير مباشرة للحقوق الفكرية أو حقوق الملكية، ولوائح وسياسات الحصول على المنافع وتقاسمها فيما يتعلق بالتنوع البيولوجي للأغذية والزراعة.</p>	السياسات
<p>السكان - التغيرات في المقاييس السكانية (مثال ذلك، معدلات النمو والخصوصية والتكون والوفيات والهجرة والصحة والمرض، بما في ذلك تأثيراتها المختلفة على الرجال والنساء).</p> <p>التحضر - (مثل التغيرات في نسبة الحضري إلى الريفي؛ والتغير في اتجاهات التحضر، بما في ذلك مختلف التأثيرات على النساء والرجال).</p>	النمو السكاني والتحضر
<p>التنمية الاقتصادية - التغيرات التي تطرأ على الظروف الاقتصادية لدى البلدان، والصناعات والأسر (مثال ذلك التغير في إجمالي الناتج المحلي والنمو الاقتصادي؛ والتغير الهيكلي للاقتصاد، وتتنوع الدخل، والظروف الاقتصادية المختلفة للرجال والنساء).</p>	العوامل الاقتصادية والاجتماعية - السياسية والثقافية المتغيرة
<p>العوامل الاجتماعية-السياسية والثقافية أو الدينية المتغيرة - التباين في القوى المؤثرة على اتخاذ القرارات من جانب الرجال والنساء، مثل ذلك، المشاركة الجماهيرية، والتغيرات التي تلحق بنفوذ الدولة مقابل القطاع الخاص، والتغيرات في مستوى التعليم والمعارف، والتغيرات في المعتقدات، والقيم، التي تعتنّقها مجموعة من الناس.</p>	
<p>التدابير التشاركية - دور العمل الجماعي من أجل حفظ واستخدام التنوع البيولوجي من جانب أصحاب الشأن.</p>	
<p>تطور ونشر المعرف العلمية والتكنولوجية، (مثال ذلك، التقدم في مجال التربية، وإدخال التحسينات على الإرشاد الزراعي المتنقل، وأدوات رصد تطبيقات التكنولوجيا الأحيائية، ووصول الرجال والنساء إلى المعلومات).</p>	خطوات التقدم والابتكارات في العلم والتكنولوجيا

الملحق 4- خدمات النظام الإيكولوجي

تركز الخطوط التوجيهية بشأن حالة التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة في العالم بصفة أولية على تنظيم ودعم خدمات النظام الإيكولوجي، الوارد وصفها أدناه. والتزويد بالخدمات المتعلقة بالتنوع البيولوجي للأغذية والزراعة هي مناطق حالة القطاعية للتقارير العالمية، ويتم معالجتها في هذه الخطوط التوجيهية فقط من حيث علاقتها بالتنوع البيولوجي المرافق والأغذية البرية، التي تقع غالباً خارج نطاق التقارير القطاعية التقليدية. وقد ترحب البلدان في معالجة خدمات النظام الإيكولوجي الإضافية، ويشمل ذلك الخدمات الثقافية، واستكمال التقارير الوطنية، وبصفة خاصة من حيث اتصالها مباشرة بأهداف تقرير حالة التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة في العالم ذات الصلة.³⁷

الجدول 1. تنظيم ودعم خدمات النظام الإيكولوجي

الفئة	خدمات النظام الإيكولوجي	الوصف	وظائف النظام الإيكولوجي ذات الصلة
الخدمات التنظيمية	التلقيح	الدور الذي تلعبه النظم الإيكولوجية في عملية نقل غبار الطلع من الأعضاء الذكرية إلى الأعضاء الأنثوية في الزهور.	الإنتاج الزراعي وإنناج الأغذية والسلع.
تنظيم الآفات والأمراض	تأثير النظم الإيكولوجية على انتشار آفات المحاصيل والماشية والأمراض	المكافحة البيولوجية، وآليات الصيانة والتغذية الراجعة بهدف منع انتشار الآفات والأمراض، بما في ذلك الأنواع الغازية.	
تنقية المياه ومعالجة النفايات	الدور الذي تلعبه النظم الإيكولوجية في فلترة وتحليل النفايات العضوية والملوثات في المياه، والتمثيل وإزالة سموم المركبات من خلال العمليات التي تتم في التربة وتحت التربة.	وظيفة الفلترة التي يقوم بها الغطاء الخضري والتربة والأحياء المائية.	
تنظيم المخاطر الطبيعية	قدرة النظم الإيكولوجية على تحسين وتخفيض الأذى الناتج عن الكوارث الطبيعية.	بإمكان التركيبة الخضرية أن تغير التأثيرات الكارثية المحتملة للعواصف، والفيضانات، وحالات الجفاف وذلك عن طريق قدرتها	

³⁶ ومن بينها تلك التي جرى وصفها في تقييمات الألية للنظام الإيكولوجي أو التعديلات اللاحقة من قبل اقتصاديات النظم الإيكولوجية والتنوع البيولوجي TEEB، أو غيرها من المصادر

<p>التخزينية ومقاومتها السطحية؛ وتحمى الشعاب المرجانية الأمواج كما تحمى خطوط السواحل المتاخمة من الأضرار التي تنتج عن العواصف. وتتعلق الخدمات التي توفرها هذه الوظيفة بتوفير الأمان لبني البشر وللمنشآت التي يشيدها الإنسان.</p>			
<p>صون الخصوبة؛ وتنظيم المغذيات الزائدة، وتنظيم المناخ، وتنظيم المجموعات الأحيائية.</p>	<p>تدفق المغذيات (مثلاً النيتروجين والكربون والفسفور والكربون) عبر النظم الإيكولوجية.</p>	<p>تدوير المغذيات</p>	<p>الخدمات الداعمة</p>
<p>صون إنتاجية المحاصيل في الأراضي المزروعة وسلامة وأداء النظم الإيكولوجية الطبيعية.</p>	<p>تدهور النظم الإيكولوجية مثل تحل العضويات وتجوية الركائز التي تؤدي إلى تكوين التربة</p>	<p>تكوين التربة وحمايتها</p>	
<p>تنظيم التدفقات الهيدرولوجية على سطح الأرض. وصون نظم الري والصرف الطبيعية، والحلولة دون حدوث الحالات المفرطة من حيث صرف الأنهر، وتنظيم تدفق الفتوافات، وتوفير الوسط الملائم للنقل.</p>	<p>تدفق المياه من خلال النظم الإيكولوجية في أشكالها الصلبة والسائلة والغازية</p>	<p>تدوير المياه</p>	
<p>تأمين موائل متنوعة ومناسبة للأنواع؛ القيام بوظيفة الحضانة للأنواع المهاجرة وكمناطق تربية.</p>	<p>دور النظم الإيكولوجية في خلق موائل لتربية كبيرة من الكائنات الحية، وصونها.</p>	<p>توفير مستازمات المؤئل</p>	
<p>تتضمن وظائف تنظيم الغاز صون الهواء النظيف القابل للتنفس، ومنع انتشار الأمراض (مثلاً سرطان الجلد والربو)، وقد يتضمن ذلك ضبط توازن الأوكسجين وثاني أوكسيد الكربون وحفظ طبقة الأوزون وتنظيم مستويات أوكسيدات الكبريت.</p>	<p>خلق الأوكسجين في الغلاف الجوي عن طريق التمثيل الضوئي</p>	<p>تنظيم إنتاج الأوكسجين/الغاز</p>	

الملحق 5: ممارسات الإدارة الداعمة لاستخدام وحفظ التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة

الجدول 1. ممارسات الإدارة الداعمة لاستخدام وحفظ التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة

الوصف / أمثلة على ممارسات الإدارة	ممارسات الإدارة الداعمة لاستخدام وحفظ التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة
<p>هي ممارسات إدارة التربة والمغذيات والمياه والمحاصيل وممارسات إدارة الغطاء الخضري التي تُتَّخذ بهدف تحسين واستدامة خصوبة التربة وإنتاجية الأرض والتقليل من تدهور الأراضي، وهي ممارسات طالما تُصمم غالباً لتناسب نظاماً محدداً من نظم الزراعة والمحاصيل. وقد تشمل كذلك استخدام روث حيوانات المزرعة والأسمدة الطبيعية والمعدنية، وتعديلات التربة، ومخلفات المحاصيل، ونفايات المزرعة، وممارسات الزراعة المختلطة بالغابات والحرث، والأسمدة الخضراء، وبقايا التذرية، والبقوليات، والمحاصيل البنية، وتناول المحاصيل، وإراحة الأرضي، والري والصرف الزراعي، بالإضافة إلى مجموعة متنوعة من تدابير الهندسة الزراعية، والخضراء، والهيكلية الأخرى المصممة لحفظ كل من المياه والتربة.</p>	<p>الإدارة المتكاملة للمغذيات النباتية</p>
<p>وتشمل تقنيات مكافحة الآفات، ومن ثم إدماج التدابير المناسبة التي من شأنها أن تحد من تكاثر عشائر الآفات مع إبقاء المبيدات والتدخلات الأخرى المستخدمة ضمن المستويات المبررة اقتصادياً، وتقليل أو تدنية المخاطر على صحة الإنسان والبيئة، وذلك عن طريق تشجيع آليات المكافحة الطبيعية للآفات التي تشمل: تناوب المحاصيل؛ وزراعة المحاصيل البنية، وإصلاح مراقد البذور، ومواعيد البذار وكثافاته ونقص البذار، وحرث الحفظ، والتقليم والغرس المباشر؛ وحيثما يتتساب، استخدام سلالات الآفات المقاومة / العالية التحمل، واستراتيجيات الدفع والسحب، والبذور المعيارية / المُعتمدة ومواد الغراس؛ وإدارة توازن خصوبة التربة والمياه، والاستفادة المثلثة من المادة العضوية، ومنع انتشار الكائنات الضارة عن طريق عملية الإصلاح الحقلية والتدابير الصحية؛ وحماية وتعزيز الكائنات المهمة المفيدة.</p>	<p>الإدارة المتكاملة للآفات</p>
<p>هي الممارسات المعنية بإنجاز عملية تلقيح محصول، أو تحسين غلته أو نوعيته، عن طريق فهم احتياجات تلقيح المحاصيل، تحت إدارة مطلعة في شؤون الملقحات والمؤبرات، وظروف التلقيح. وتشمل الممارسات الصديقة للملقحات تدنية استخدام الكيماويات الزراعية، وممارسة إدارة متكاملة للآفات، وزراعة محاصيل مختلطة تضم محاصيل صديقة للملقحات، وتحفظ المواريث البرية، وتصون هوامش الحقول الغنية</p>	<p>إدارة التلقيح</p>

<p>بالأزهار، والمناطق العازلة، وسياجات دائمة من الشجيرات لضمان المواصل والعلف، وزراعة أشجار الطل، وإدارة موقع خلايا النحل، وإنشاء تكوينات المناظر الطبيعية التي تساهم في خدمات التلقيح.</p>	
<p>الممارسات التي تدعم صون النظم الزراعية الصديقة للتنوع البيولوجي أو لتنوع المناظر الطبيعية بتركيبته المتنوعة داخل نظم الإنتاج وفيما حولها في مناطق جغرافية بعينها. ومن الأمثلة على ذلك، الممرات الشاطئية ونباتات السياج والهواشم النباتية والرقع الحرجية، والأماكن التي أزيلت أشجارها في الغابات، والبرك، أو أية خصائص صديقة للتنوع البيولوجي تتسم بها البيئة الإنتاجية التي قد تكون ناتجة عن سياسات وطنية أو إقليمية مثل المخططات المؤجلة للاتحاد الأوروبي.</p>	إدارة المناظر الطبيعية
<p>إدارة التنوع البيولوجي للترة بهدف تحسين الإنتاج الزراعي بطرق مباشرة وغير مباشرة، ويشمل ذلك تغيير وفرة أو نشاط مجموعات محددة من الكائنات من خلال التحسين وأو التحكم المباشر في حيوانات الترمة. وقد تشمل التدخلات غير المباشرة التحكم في العوامل التي تسيطر على نشاط الحيوانات (هيكل المول، والمناخ المصغر، والمعذيات وموارد الطاقة) بدلاً من الكائنات نفسها مثل حفظ غطاء الترمة بفرش نباتي عضوي يشمل بقايا المحاصيل، والسماد البلدي الأخضر، ومحاصيل التذرية بما في ذلك البقول، والسماد البلدي المكمور من أجل زيادة المادة العضوية في الترمة، والرى، واستخدام الجير المطفي، وكذلك تصميم وإدارة نظام المحاصيل.</p>	ممارسات الإدارة المستدامة للترمة
<p>ترمى زراعة الحفظ إلى تحقيق الزراعة المستدامة والمرجحة، وتحسين سبل كسب العيش لدى المزارعين، وذلك عن طريق تطبيق مبادئ زراعة الحفظ الثلاثة وهي: عدم الإخلال بالترمة، أو تدنيه الإخلال بها عن طريق البذار المباشر في تربات غير محروثة، وحفظ الغطاء النباتي الدائم للترمة، وتنوع المحاصيل عن طريق المناوبات، والتركيبيات التوليفية والمتتاليات.</p>	زراعة الحفظ
<p>جمع المياه وإدارتها من خلال الاحتفاظ بمياه الأمطار أو تعديل المناظر الطبيعية (من قبيل الحواجز المائية، والمصاطب المتردجة، وحفر زايس لاحتجاز مياه الزراعة)، بهدف ترميم أو تحسين الأرضي المتدهورة، وكذلك بهدف السماح بزراعة بعض المحاصيل الأخرى التي تتسم بحاجتها إلى كميات أكبر من المياه، وتحسين إنتاجية المحاصيل للمياه.</p>	ممارسات إدارة المياه وجمع المياه
<p>الزراعة المختلطة بالغابات هي اسم جامع يطلق على نظم استخدام الأرضي التي يتم من خلالها دمج النباتات الخشبية المعمرة (الأشجار والشجيرات والنخيل، وغيرها) في النظم الزراعية.</p>	الزراعة المختلطة بالغابات

<p>الزراعة العضوية هي نظام لإدارة الإنتاج ي العمل على تعزيز وتحسين صحة النظام الإيكولوجي الزراعي، ويشمل التنوع البيولوجي، والدورات البيولوجية، والنشاط البيولوجي للترابة. وتشدد على استخدام ممارسات الإدارة التي تحابي استخدام مدخلات من خارج المزرعة، وتراعي أن الظروف الإقليمية تتطلب نظماً متكيفة مع الواقع المحلي. ويتم تحقيق ذلك، حيثما أمكن، من خلال استخدام طرق الهندسة الزراعية، والبيولوجية، والميكانيكية، على عكس استخدام المواد التخليقية، لإنجاز أي وظيفة محددة داخل النظام.</p>	<p>الزراعة العضوية</p>
<p>هي نشاط إنتاجي يستخدم الأسمدة التخليقية أو المبيدات الحشرية بمعدلات أقل من الموصى به عادة في زراعة الحرف الصناعي المكثف. وهذا لا يعني استبعاد هذه المواد. ويتم الحفاظ على الغلات عن طريق زيادة تكرير ممارسات الهندسة الزراعية، والإدارة المتكاملة للافات، واستخدام الموارد من داخل المزرعة، (وبخاصة الأيدي العاملة) والإدارة.</p>	<p>الزراعة ذات المدخلات الخارجية المنخفضة</p>
<p>نظام متكامل يضم مكونات مختلفة في مساحة صغيرة حول المنزل، ويشمل ذلك المحاصيل الغذائية الأساسية، والخضر، والفاكهة، والنباتات الطبيعية، والماشية، والأسمك للاستهلاك المنزلي أو لاستخدامه لتوليد الدخل. وقد يشمل منزل الأسرة، ورقة للجلوس أو اللعب، وحديقة مطبخ، وحديقة مختلطة، وبركة أسماك، ومخازن صغيرة، وحظيرة حيوانات، أخ.</p>	<p>الحدائق المنزلية</p>
<p>وتتضمن المناطق المعترف بها وطنياً أو دولياً بفضل خصائصها الزراعية أو مناظرها الطبيعية. وبالإضافة إلى الساتوياما، ونظم التراث الزراعي ذات الأهمية العالمية، والمراتع الوطنية (فئات الاتحاد الدولي لحفظ الطبيعة)، وتشمل أيضاً المناطق المعروفة بمنتجات زراعية خاصة بها فقط من قبيل المنتجات التي تحمل رمز مناطق المنشأ المحمية، أو المؤشرات الجغرافية المحمية، أو الأغذية الطبيعية، الطهو البيئي المتأني.</p>	<p>مناطق تم تصنيفها حسب خصائص ونهج الإنتاج التي تتبعها</p>
<p>هو نهج يعزز تنوع النظام الإيكولوجي برمته بهدف دعم الأنواع المستهدفة. وتشمل اعتبارات هذا النهج الحصاد المستدام للأنواع المحتفظ بها (الأنواع الرئيسية والثانوية)؛ وإدارة الآثار المباشرة لصيد الأسماك (وخاصة الآثار على المصيد الفرعي الذي لا يتم الاحتفاظ به وموئله)، وإدارة الآثار غير المباشرة لمصائد الأسماك في هيكلية وعمليات النظام الإيكولوجي.</p>	<p>نهج النظام الإيكولوجي في مصائد الأسر</p>
<p>نظم المفاسق والإنتاج التي تُعظم المستويات الطبيعية، وتنظيم التنوع الوراثي بالنسبة للإنتاج. وتستخدم غالباً لتجديد العشائر المستنفدة من</p>	<p>مفاسق الحفظ</p>

<p>الأنواع المهمة تجاريًّا. (مثال سلمون المحيط الأطلنطي وسلمون المحيط الباقي)</p>	
<p>سلسلة من الممارسات لتحسين ممارسات قطع الأخشاب مثل إزالة أشجار الكروم، وقطع الأشجار في اتجاه معين، والحد من الممارسات الزلجة، وطرق قطع الأشجار والأراضي المدعمة بأعمدة خشبية، وفرض القيود على حجم الأشجار التي تُقطع وعلى عددها، والإزالة التالية للقطع التي تسبب في سد المجرى المائي، وتقليل الأضرار من بقایا قطع الأشجار، وفقدان التنوع البيولوجي والانبعاثات المفرطة من ثاني أكسيد الكربون الناتجة عن الممارسات التقليدية لقطع الأخشاب.</p>	<p>قطع الأشجار ذو الأثر المحدود</p>

الملحق 6: التدخلات القائمة على التنوع

الجدول 1. التدخلات والممارسات القائمة على التنوع

الوصف / أمثلة على التدخلات	الممارسات القائمة على التنوع
هو إدخال سلالات، وأنواع جديدة، ومجموعات جديدة من الكائنات (من قبيل الماشية، والمحاصيل، والأشجار، والأسماك) إلى نظام إنتاج ما، أو في بيئه مداره بدون استبدال مجموعات أخرى أو التخلی عنها، أو صون تنوع بيولوجي قائم بالفعل، وذلك في حال نظم الإنتاج التقليدية المتنوعة. وقد يشمل ذلك مدخلات لأهداف استعادة العافية أو أهداف الإدارة المتكاملة للآفات، ويشمل ذلك الأسماك التي يتم إدخالها للتحكم في التكاثر.	التنوع
زيادة مقدار التنوع الوراثي المستخدم لإنتاج سلالات جديدة أو مستولدة تستخدم في الإنتاج الزراعي.	توسيع القاعدة
تطوير أنواع جديدة من المحاصيل، أو أنواع مائية، أو حراجية، أو حيوانية، من خلال اتباع برامج تربية متعددة، أو من خلال الانتخاب المتواصل للأنواع الموجودة من الأسلاف البرية، وتحسينها. وبالإمكان تنفيذ هذه النشاطات عن طريق البرامج الوطنية للتربية، أو بجهود المزارعين والمجتمعات المحلية ذاتها.	التجين
صون أو إدارة مكونات التفاصيل الدقيقة للمناظر الطبيعية، ومن ضمنها الأسيجة، ومرارات المياه، وحواف الطرق، والممرات، ومصادر الرياح، والأسوار الحية، ورقة برية من الحشائش المحلية مكونة غطاءً خضراءً في المنظر الطبيعي الزراعي، إلخ.	صون أو حفظ المناظر الطبيعية المتراكبة
هي استعادة المقدرة الوظيفية والطاقة الإنتاجية إلى النظم الإيكولوجية، وللغابات، وللمناظر الطبيعية، وللمجاري المائية، وللأراضي العشبية، والأراضي الرعوية وذلك من أجل توفير الأغذية، والوقود، والألياف، وتحسين فرص كسب العيش، وتخزين الكربون، وتحسين القدرة التكيفية، وحفظ التنوع البيولوجي، ومنع التحاث، وتحسين توفير المياه ونوعيتها.	ممارسات استعادة الوظيفية
وتشمل إدماج أو إدارة أو صون الميكروبات والفطريات وغيرها من الكائنات الدقيقة، بشكل متعدد في نظام إنتاج أو كائنات؛ وذلك من قبيل تحسين النباتات والبذور بفطريات المايكرورايزا الشجيرية، وإضافة المُعينات البيولوجية في تربية الأحياء المائية والماشية وما إلى ذلك.	إدارة الكائنات الدقيقة
هي الزراعة المتكاملة للأسماك والنباتات متعددة التغذية عن طريق استخدام موقع تغذوية ومكانية ملائمة لنظام في نظام لتربيه الأحياء المائية، وذلك من أجل الحصول على الإنتاج الأقصى للأسماك لمساحة كل وحدة، واستغلال سطح الماء	التربيه متعددة الأنوع/الزراعة على سطح الماء

توافر الموارد الطبيعية.	
مداولة قطع الأرض من الزراعة المكثفة إلى فترات تبويه متعددة من أجل تجديد خصوبة التربة.	زراعة الأراضي المحروقة والزراعة المتنقلة
وتشمل قطع الأخشاب الانتقائي والغراس التخصبي لزيادة وفرة الأنواع المفيدة للأغذية، والعقاقير الطبية والأخشاب، وهذه غالباً من صفات ممارسات الإدارة التقليدية.	الغابات المخصبة