

	<p>منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة</p>	<p>联合国 粮食及 农业组织</p>	<p>Food and Agriculture Organization of the United Nations</p>	<p>Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture</p>	<p>Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций</p>	<p>Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura</p>
---	---	-----------------------------	--	--	--	--

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

30 تشرين الثاني / نوفمبر 2013



هيئة
الموارد الوراثية
للأغذية 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
	الفصل 1: مقدمة للقطر ودور التنوع البيولوجي في الأغذية والزراعة
6	
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
	الفصل 5: حالة التدخلات بشأن حفظ واستخدام التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة
33	
	الفصل 6: جداول أعمال مستقبلية للحفظ والاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي للأغذية والزراعة
39	
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
	الملحق 5: ممارسات الإدارة الداعمة لاستخدام وحفظ التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة
52	
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 المتوافرة 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 يُعطي التقرير الذي يتولد عن ذلك، نظرة عامة على ممارسات الإدارة المستدامة داخل القطر للأغذية والزراعة، وأداة 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 وتسهيل الضوء على أهمية وجود عملية تعاونية تجمع بين الخبراء (ومن بينهم أصحاب الشأن ذوى المعارف التجريبية، من قبيل المزارعين والرعويين، وسكان الغابات، وصيادي الأسماك) عبر القطاعات، وذلك لتقييم 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 بهما، وبين المعلومات اللازمة 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 التجميعي 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 لبنات بناء التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة، وأحد أهم الأصول القيّمة 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 ومُنهج على مراحل، اعتمدت الهيئة، ونقحت في وقت لاحق واستكملت برنامج العمل المتعدد السنوات¹.

2- ومن أهم المعالم الرئيسية لبرنامج العمل المتعدد السنوات لهُو تقديم التقرير الأول عن حالة التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة في العالم أثناء الدورة العادية 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 العادية السادسة عشرة (2017)، وكذلك بحث متابعة تقرير حالة التنوع البيولوجي

¹ هيئة الموارد الوراثية للأغذية والزراعة - تقرير 13/14، 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 متفق عليها من جانب الهيئة². وشددت الهيئة على أن عملية إعداد هذا التقرير يجب أن تركز على معلومات مستقاة من التقارير القطرية وأن تستفيد أيضاً من الدراسات المواضيعية، والتقارير الواردة من المنظمات الدولية، ومدخلات من جهات صاحبة شأن أخرى 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. واقترحت 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 وتسهيل 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 تحليلاً 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 المواضيع التي لا تتوافر عنها معلومات بشأن مجالات مواضيعية محددة.

7- وتُطرح 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 جدولاً زمنياً مناسباً وعملية ملائمة لإعدادها.

8- تساعد الخطوط التوجيهية البلدان في تقديم معلومات مكتملة 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 والرعيين، 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 الثغرات المعرفية، ولتيسير التجميع الإقليمي والعالمي للمعلومات، تُشجع 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 صُممت 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 والمحتوي

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، مثال، 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 القطرية، في حالة التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة في العالم.

13- تهدف الخطوط التوجيهية إلى تزويد البلدان، بالمعلومات من منظور إيكولوجي، بما في ذلك تقديم خدمات النظام الإيكولوجي، وتطبيق نهج ما من نُهج 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، والتكثيف المستدام، بالإضافة إلى الإبلاغ عن

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

هيكل التقرير القطري

- 14- يوصى بوضع موجز تنفيذي، 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 للحفاظ والاستخدام المستدام 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 جوانب تقرير حالة التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة في العالم، وكذلك التقارير القطرية. وينبغي للتقارير القطرية أن تراعى 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 غايته 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 تعيين مركز اتصال وطني لتنسيق إعداد التقرير القطري، ويلعب كذلك دور مركز الاتصال مع منظمة الأغذية والزراعة. وينبغي تبليغ نقاط الاتصال هذه إلى الأنسة ليندا كوليت، الأمانة، هيئة الموارد الوراثية للأغذية والزراعة (cgrfa@fao.org)، في موعد أقصاه 30 تشرين الثاني/نوفمبر 2013.

(ب) تُشجع البلدان على تأسيس لجنة وطنية للإشراف على إعداد التقرير القطري. ونظراً 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، وتربية الأحياء المائية، والغابات، والماشية، والنباتات) وكذلك ممن 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 تصنيف 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 للاستعراض 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 والرعيين، وسكان الغابات، وصيادي الأسماك، وغيرهم.

(هـ) وبعد إجراء استعراض أصحاب الشأن، ينبغي لمركز الاتصال الوطني القيام بتنسيق عمليات الانتهاء من التقرير القطري، ثم تقديمه 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 ستُدرج 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

خامساً- المنهجية التفصيلية والتوجيهات بحسب الفصول

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

وقد نُظمت الأسئلة وصيغت فيما يتعلق بنظم الإنتاج الموجودة في بلدك، ومن ثم فهي مهمة جداً لملء خانات الجدول 1 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 لمحة عامة بشأن القضايا والمعوقات الرئيسية والقدرات المتوافرة لتناول هذه القضايا والتحديات. وينبغي أن يشير الموجز التنفيذي إلى الاتجاهات والعوامل الدافعة، وأن يعرض نظرة عامة على التوجيهات الاستراتيجية المقترحة بالنسبة للتدابير المستقبلية الموجهة إلى المستويات الوطنية، والإقليمية والعالمية.

الفصل 1: مقدمة عن البلد ودور التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة

الهيكل المقترح 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 لمحة عامة وموجز يلخص السمات والديموغرافيات والاتجاهات الرئيسية للتنوع البيولوجي الشامل للأغذية والزراعة، داخل البلد. ويجب إيلاء اهتمام صريح وواضح للتنوع البيولوجي المرافق وخدمات النظام الإيكولوجي والأغذية البرية.

ولابد أن البلدان التي سبق وأن قدمت تقريراً قظرياً - 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.

وسييسى هذا الفصل إلى جمع معلومات تغطي المواضيع التالية:

- معلومات أساسية عن حجم البلد وموقعه الجغرافي، والخصائص الأساسية الفيزيوجرافية والمناخية، والتعداد السكاني؛
- تقرير تجميعي 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 اهتمامٍ محددٍ إلى الأغذية البرية؛
- وصف لمختلف نُظم الإنتاج داخل البلد، وذلك كنظرة عامة على أهميتها بالنسبة للاقتصاد الوطني وسبل المعيشة الريفية.

إعداد التقرير القطري

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

نظرة عامة على البلد

2. أكتب لمحة تجميعية تتكون من فقرات قليلة عن بلدك، وتشمل الحجم والموقع والخصائص الفيزيوجرافية والمناخية. وأدرج في تقريرك قسماً عن السكان، وبيانات مفصولة عن مساهمة السيدات والرجال ومشاركتهم في الزراعة. وناقش بإيجاز أيضاً الطبيعة والخصائص الشاملة للاقتصاد ومن ضمنها إسهامات القطاعات المختلفة. ومن الممكن أن تستفيد من النظرات العامة القطرية التي قُدمت في الفصول الأولى من التقارير القطرية السابقة والجارية بشأن الموارد الجينية الحرجية، والمائية والحيوانية أو النباتية.

دور التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة

وينبغي للبلدان التي سبق وأن قدمت تقريراً قُطرياً عن الموارد الوراثية الحرجية، والمائية، والحيوانية، والنباتية، أو بصدد 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 و3 و4 و5 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

ملاحظة مهمة: وسوف تُشير الأسئلة المتعلقة بنظم الإنتاج، طوال هذه الخطوط التوجيهية، إلى نظم الإنتاج المُعرَّفة في الجدول 1 على النحو الموجودة به في بلدك. وعند إشارتك إلى هذه النظم في إجاباتك، قدم من فضلك رمز النظام الإنتاجي و/أو الاسم الكامل الموجود في الجدول 1.

4. 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)
الماشية	L1	نُظم الماشية المعتمدة على المراعي: المدارية ⁶	
	L2	نُظم الماشية المعتمدة على المراعي: شبه المدارية ⁷	
	L3	نُظم الماشية المعتمدة على المراعي: المعتدلة ⁸	
	L4	نظم الماشية المعتمدة على المراعي: الشمالية و/أو الأراضي المرتفعة ⁹	
	L5	نُظم الرعي الرحال للماشية: مداري	
	L6	نُظم الرعي الرحال للماشية: شبه المدارية	
	L7	نُظم الرعي الرحال للماشية: المعتدلة	
	L8	نُظم الرعي الرحال للماشية: الشمالية و/أو الأراضي المرتفعة	
الغابات	F1	الغابات المتجددة طبيعياً: المدارية	
	F2	الغابات المتجددة طبيعياً: شبه المدارية	
	F3	الغابات المتجددة طبيعياً: المعتدلة	
	F4	الغابات المتجددة طبيعياً: الشمالية و/أو الأراضي المرتفعة	
	F5	الغابات المغروسة: المدارية	
	F6	الغابات المغروسة: شبه المدارية	
	F7	الغابات المغروسة: المعتدلة	
	F8	الغابات المغروسة: الشمالية و/أو الأراضي المرتفعة	

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، مُصححة طبقاً لمستوى سطح البحر، تبلغ أقل من 18° مئوية ولكن أكثر من 5° مئوية.

⁸ المناطق المعتدلة: متوسطة درجات الحرارة الشهرية، مُصححة 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.

	مصايد أسماك الأسر المتجددة ذاتياً: المدارية	A1	تربية الأحياء المائية ومصايد الأسماك
	مصايد أسماك الأسر المتجددة ذاتياً: شبه المدارية	A2	
	مصايد أسماك الأسر المتجددة ذاتياً: المعتدلة	A3	
	مصايد أسماك الأسر المتجددة ذاتياً: الشمالية و/أو الأراضي المرتفعة	A4	
	مصايد الأسماك القائمة على التربية: المدارية	A5	
	مصايد الأسماك القائمة على التربية: شبه المدارية	A6	
	مصايد الأسماك القائمة على التربية: المعتدلة	A7	
	مصايد الأسماك القائمة على التربية: الشمالية و/أو الأراضي المرتفعة	A8	
	تربية الأحياء المائية المعتمدة على العلف: المدارية	A9	
	تربية الأحياء المائية المعتمدة على العلف: شبه المدارية	A10	
	تربية الأحياء المائية المعتمدة على العلف: المعتدلة	A11	
	تربية الأحياء المائية المعتمدة على العلف: الشمالية و/أو الأراضي المرتفعة	A12	
	التربية الطبيعية للأحياء المائية: المدارية	A13	
	التربية الطبيعية للأحياء المائية: شبه المدارية	A14	
	التربية الطبيعية للأحياء المائية: المعتدلة	A15	
	التربية الطبيعية للأحياء المائية: الشمالية و/أو الأراضي المرتفعة	A16	
	محاصيل مروية (الأرز): المدارية	C1	المحاصيل
	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	

	محاصيل بعلية: المعتدلة	C11	
	محاصيل بعلية: الشمالية و/أو الأراضي المرتفعة	C12	
	نظم مختلطة (ماشية، محاصيل، غابات، و/أو أحياء مائية ومصايد أسماك): المدارية	M1	مختلطة ¹⁰
	نظم مختلطة (ماشية، محاصيل، غابات، و/أو أحياء مائية ومصايد أسماك): شبه المدارية	M2	
	نظم مختلطة (ماشية، محاصيل، غابات، و/أو أحياء مائية ومصايد أسماك): المعتدلة	M3	
	نظم مختلطة (ماشية، محاصيل، غابات، و/أو أحياء مائية ومصائد الأسماك): الشمالية و/أو الأراضي المرتفعة	M4	
	أخرى (يرجى التحديد)	O1	نظم أخرى

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

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

الملاحح والخصائص البيئية:

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

(ب) ملاحح 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، مفضوض 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 إجابتك على أسئلة الاستبيان المتعلقة بنظم الإنتاج المختلطة، قد ترغب بتقديم بيانات مفوضضة بحسب المكونات.

¹¹ تتعدد 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-Investing_in_smallholder_agriculture.pdf, الصفحات 23-24.

الجدول 2. نظم الإنتاج الموجودة في البلد.

الوصف	اسم رمز نظام الإنتاج	رمز نظام الإنتاج

[أدخل صفوفًا جديدة بحسب الحاجة]

6. قديم 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 المُجمّعة) مستخدماً وحدات القياس (طن، رأس، جردة، متر مكعب، إلى آخره) المناسبة لنظام الإنتاج. فإذا كان متوافراً، 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 "بغير معروف" و "لا ينطبق" إذا كانت غير منطبقة.

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

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

(أدخل صفوفًا 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 (مثال، اتباع ممارسات إنتاجية محددة للوفاء باحتياجات التصدير) والتداعيات بالنسبة للتنوع البيولوجي.

الفصل الثاني: العوامل الدافعة للتغيير

الهيكل المقترح للفصل والمعلومات التي تُدرج في التقارير القطرية

يقدم هذا الفصل تقييماً، إما أن يكون إيجابياً أو سلبياً، للعوامل الرئيسية المسببة للتغيرات (قائمة العوامل الدافعة للتغيير 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 للتغيير بين مختلف نظم الإنتاج.

ويعالج هذا الفصل المواضيع التالية المتعلقة بعوامل التغيير في مجال التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة:

- تأثيرات العوامل الدافعة للتغيير والقوى الضاغطة على مدى السنوات الـ 10 المنصرمة في أ) التنوع البيولوجي المرفق، 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 أى 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 للتغيير.

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 بلدك. وعند الإشارة في إجاباتك، قدم من فضلك رمز نظام الإنتاج و/أو الاسم الكامل كما هو موجود في الجدول 1.

إن أحد الأهداف الرئيسية لهذا التقرير لهُو تحديد الثغرات المعرفية، وتقديم معلومات أساسية بشأن عمليات التقييم المستقبلية. وهكذا، يرجى الإشارة إلى المواقع التي تكون فيها المعلومات غير متوافرة.

تأثيرات العوامل الدافعة للتغيير على التنوع البيولوجي المرافق

9. ما هي العوامل الأكثر أهمية¹² التي تؤثر في نطاق وتوزيع التنوع البيولوجي المرافق¹³ ومداه خلال السنوات الـ 10 الماضية، في بلدك؟ قد ترغب عند وصفك لعوامل التغيير 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 التغييرات، مصحوبة بمصدر المعلومات.

10. في المواقع التي يُعتقد أن التغيير المناخي قد أضر بالتنوع البيولوجي المرافق، الرجاء تقديم معلومات إضافية حول طبيعة وشدة وتواتر الخطر المناخي ونظم الإنتاج التي تضررت.

تأثيرات العوامل الدافعة للتغيير في التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة

¹² راجع الملحق 3 للحصول على وصف العوامل الدافعة للتغيير
¹³ راجع الملحق 1 للحصول على وصف للتنوع البيولوجي المرافق

ينطبق هذا القسم على كل أشكال التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة. وقد ترغب البلدان التي سبق لها أن قدمت، أو أنها بصدد 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، مفوضه حسب القطاع، أثناء السنوات الـ 10 المنصرمة (بإمكانك الاطلاع 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، والنباتية، والمائية، والحرجية.

تأثير العوامل الدافعة للتغيير على التنوع البيولوجي القطاعي للأغذية والزراعة (2، 1، 0، -1، -2، غ م، ل ي)				العوامل الدافعة للتغيير ¹⁴	نظم الإنتاج
الموارد الوراثية المائية (AqGR)	الموارد الوراثية الحيوانية(AnGR)	الموارد الوراثية السلمكية (FGR)	الموارد الوراثية النباتية (PGR)		الرمز أو الاسم
				تغيرات في استخدام الأراضي والمياه وإدارتها	
				التلقيح والمدخلات الخارجية	
				الاستغلال المفرط والحصاد 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

12. ما هي العوامل الدافعة الرئيسية للتغيير (الجوانب الوصفية في الملحق 3) التي كانت تؤثر في خدمات النظام الإيكولوجي، وتنظيمها وتدعمها (الجوانب الوصفية في الملحق 4) خلال الـ 10 سنوات الماضية في البلد؟ بالنسبة إلى كل نظام إنتاج محدد في الجدول 1، صف العوامل الدافعة الرئيسية التي تؤثر في خدمات النظام الإيكولوجي واذكر التأثيرات الواقعة على خدمات النظام 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 إنتاج).

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

تأثير العوامل الدافعة للتغيير على خدمات النظام الإيكولوجي ¹⁶								نظم الإنتاج	
(2، 1، 0، -1، -2، غ، ل، ي)									الرمز أو الاسم
تنظيم إنتاج	توفير مستلزمات المونل	تدوير المياه	تكوين التربة وحمايتها	تدوير المغذيات	تنظيم المخاطر الطبيعية	تنقية المياه ومعالجة	تنظيم الآفات والأمراض	التلقيح	
									تغيرات في إدارة استخدام المياه والأراضي
									التلوث والمدخلات الخارجية
									الاستغلال المفرط والحصاد المفرط
									تغير المناخ
									الكوارث الطبيعية

¹⁵ راجع الملحق 3 للاطلاع على وصف العوامل الدافعة للتغيير

¹⁶ راجع الملحق 4 للاطلاع على وصف لخدمات النظم الإيكولوجية

									الآفات والأمراض والأنواع الغريبة الغازية
									الأسواق والتجارة والقطاع الخاص
									السياسات
									التزايد 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، م، 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 والحصاد المفرط
			تغير المناخ
			الكوارث الطبيعية

¹⁷ راجع الملحق 3 للحصول على وصف العوامل الدافعة للتغيير.

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

15. صف باختصار العوامل الرئيسية الدافعة التي تؤثر على توافر وتنوع ومعارف الأغذية البرية في بلدك، 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، صف 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 واستخدامها؟

17. أي العوامل الدافعة للتغيير كان لها الأثر الأكبر على المحافظة على المعارف 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 المقترح 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. وتجدر الإشارة في هذا الفصل أيضاً إلى الثغرات الحالية والمتطلبات والأولويات المستقبلية. وعلى البلدان كذلك، حيثما أمكن، تحديد التدخلات المطلوبة لدعم حفظ التنوع البيولوجي المرافق والإشارة إلى ما إذا كان الأمر يحتاج 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؛
- الثغرات 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 المعارف المتعلقة بالنساء والرجال.

ملاحظة مهمة: تشير جميع الأسئلة المتعلقة بنظم الإنتاج من أول الخطوات التوجيهية إلى آخرها إلى نظم الإنتاج المعرفة في الفصل 1، الجدول 1 على النحو الموجود في بلدك. 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 الثغرات المعرفية وإعطاء معلومات أساسية لعمليات التقييم المستقبلية. ولهذا يُرجى تحديد المواقع التي تكون فيها هذه المعلومات غير متوافرة.

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

قد تملك البلدان التي سبق وأن قدمت تقارير قطرية، أو هي بصدد 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 الحرجية، 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 بـ:

- أ) الخصائص المشتركة بين القطاعات جميعها؛
 ب) الاختلافات الرئيسية بين القطاعات؛
 ج) جوانب التآزر 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 1 وصفاً لمكونات التنوع البيولوجي المرافق، أما الملحق 4، فيصف خدمات النظم الإيكولوجية.

21. هل اكتُشِفَت أية تغيرات في بلدك بالنسبة لنظم الإنتاج المختلفة خلال السنوات الـ 10 الماضية في مكونات التنوع البيولوجي المرافق؟ فإذا كان الحال كذلك، فأشر إلى ما إذا كانت الاتجاهات تتزايد بشدة (2)، أو تتزايد (1)، أو مستقرة (0)، أو تتناقص (-1)، أو تتناقص بشدة (-2)، في الجدول 7. فإذا لم تتوافر معلومات، فأشرب (غ م) بمعنى غير معروف أو (ل ي) بمعنى لا تنطبق.

الجدول 7. الاتجاهات في حالة مكونات التنوع البيولوجي المرافق داخل نظم الإنتاج.

الاتجاهات خلال السنوات الـ 10 الماضية (2، 1، 0، -1، -2، غ م، ل ي)				نظام الإنتاج
النباتات	الفقاريات	اللافقاريات	الأحياء الدقيقة	الرمز أو الاسم

[أدخل صفوفاً جديدة حسب الحاجة]

22. صِفْ بإيجاز، التغيرات أو الاتجاهات التي طرأت على التنوع، المسجلة في الجدول 7. واذكر حيث أمكن، معلومات حول: مستويات خط الأساس (في السنوات الـ 10 الماضية، وأوضح إذا كانت المعلومات خلاف ذلك)، والقياسات والمؤشرات المستخدمة، ونطاق التغير، والأسباب المحتملة، ويشمل ذلك مرجعيات مصادر المعلومات.

23. هل اكتُشِفَت في بلدك تغيرات بالنسبة لنظم الإنتاج المختلفة خلال السنوات الـ 10 الماضية وذلك عند تنظيم أو تدعيم خدمات النظم الإيكولوجية؟ فإذا كان الحال كذلك، اذكر إذا كانت الاتجاهات تتزايد بشدة (2)، أو تتزايد (1)، أو مستقرة (0)، أو تتناقص (-1)، أو تتناقص بشدة (-2)، في الجدول 8. أما في حالة عدم توافر أية معلومات، فاكتب (غ م) إذا كانت غير معروفة أو (ل ي) إذا كانت لا تنطبق.

الجدول 8. اتجاهات في حالة تنظيم ودعم خدمات النظم الإيكولوجية داخل نظم الإنتاج.

الاتجاهات خلال السنوات الـ 10 الماضية (2، 1، 0، -1، -2، غ م، ل ي)				نظم الإنتاج

الرمز أو الاسم	التلقيح	تنظيم الآفات والأمراض النفائش	تنقية المياه ومعالجة النفائش	تنظيم المخاطر الطبيعية	تدوير المغذيات	تكوين التربة وحمايتها	تدوير المياه	توفير مستلزمات الموثل الأمكسجين/الغاز	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 (للسنوات 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. و قدم وصفاً لأوضاع محددة ووثائق حيثما تتوافر (كرر نفس الجدول لكل نظام إنتاج).

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

أثر التغيرات التي تطرأ على التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة على خدمات النظام الإيكولوجي (2، 1، 0، -1، -2، غ م، ل ي)									التغيرات	نظام الإنتاج
التلقيح	تنظيم الآفات والأمراض	تنقية المياه ومعالجة النفائش	تنظيم المخاطر الطبيعية	تدوير المغذيات	تكوين التربة وحمايتها	تدوير المياه	توفير مستلزمات الموثل	الأوكسجين/الغاز	تنظيم إنتاج	الرمز أو الاسم
										التغيرات التي تطرأ على الموارد الوراثية الحيوانية
										التغيرات التي تطرأ على الموارد الوراثية للمحاصيل
										التغيرات التي تطرأ على الموارد

									الوراثية للغابات
									التغيرات التي تطرأ على الموارد الوراثة للكائنات المائية
									التغيرات التي تطرأ على الموارد الوراثة للكائنات الدقيقة (التنوع البيولوجي المرافق)
									التغيرات التي تطرأ على الموارد الوراثة للاقاريات (التنوع البيولوجي المرافق)
									التغيرات التي تطرأ على الموارد الوراثة للفقاريات (التنوع البيولوجي المرافق)
									التغيرات التي تطرأ على الموارد الوراثة 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 (للسنوات الـ 10 الأخيرة، واذكر إذا كان الوضع مختلفاً)، والقياسات والمؤشرات المستخدمة، ومدى التغيير، 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 وأشر 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 تتوافر) التي تُدار إدارة فعالة	خدمات النظام الإيكولوجي التي تم توفيرها
				التلقيح
				تنظيم الآفات

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

(أضف المزيد من الصفوف 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 المههد بالضياع

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

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

الجدول 11. التهديدات الرئيسية التي تواجه التنوع البيولوجي المرافق الذي صُنّف على أنه مههد.

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

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

توافرت			

[أدخل صفوفًا بحسب الحاجة]

حفظ التنوع البيولوجي المرافق

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

30. هل تتوافر في بلدك، 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 لواقع، 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 صفوفًا بحسب الحاجة]

31. هل يملك بلدك في الوقت الحالي نشاطات أو برامج لحفظ التنوع البيولوجي المرافق للأغذية والزراعة وإدارته داخل الموقع، لدعم حفظ التنوع البيولوجي المرافق؟ إذا أُجبت بنعم، فقدم أي معلومات متوافرة حول الكائنات والأنواع المدارة أو المحفوظة، اذكر الاسم والموقع، ونظام (نُظم) 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، والأنواع والأنواع	اسم الموقع	نظام (نُظم) الإنتاج المعنية	هدف (أهداف) الحفظ	إجراءات محددة لضمان التنوع

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

[أضف صفوفًا بحسب الحاجة]

32. ما هي النشاطات التي يضطلع بها بلدك للمحافظة على المعارف التقليدية المتعلقة بالتنوع البيولوجي المرافق؟ هل سبق واستخدمت المعرفة التقليدية بشأن التنوع البيولوجي المرافق في تنوير مقررات الحفظ والاستخدام في بلدك؟ برجاه 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 بعينها، 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 مُستكمل أو جارٍ بشأن الموارد الوراثية الحراجية، أو المائية أو الحيوانية أو النباتية. وأشر إلى نظام الإنتاج الذي توجد فيه، أو تُحصَد، 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 م). وأشر إلى الموضوع الذي تم فيه التعرف والتوصيف على اختلافات داخل النوع.

الجدول 14. الأنواع البرية المستخدمة في الأغذية داخل البلد

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

[أضف صفوفًا 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 الخطر 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.

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

[أضف صفوفاً بحسب الحاجة]

قدم 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 الموقع؟ 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 الموقع.

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

[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، فأدرج 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

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

[أضف صفوفًا بحسب الحاجة]

38. ما هي النشاطات المتبعة في بلدك للحفاظ على المعارف التقليدية بشأن أنواع الأغذية البرية (أشر فيما لو جرى وصف درجة اتباع هذه النشاطات في التقارير القطاعية)؟ كيف يمكن الوصول إلى المعارف 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 تعرّض 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. وأشر 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.

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

--	--	--	--

[أضف صفوفًا بحسب الحاجة]

41. لخصّ 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 بلدك تفيد بأن التغييرات في التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة التي سببتها 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 أسهم في تحسين سبل المعيشة، والأمن الغذائي والتغذية في سياق كوارث طبيعية أو من صنع الإنسان. صف، واذكر مصدر المعلومات.

الأنواع الغازية الغريبة والتنوع البيولوجي للأغذية والزراعة

44. هل تم التعرف على أية أنواع غازية غريبة في بلدك ذات تأثير واضح على التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة، خلال السنوات الـ 10 الماضية؟ أدرج في الجدول 19 تلك الأنواع التي تتوافر 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 الغريبة 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 الغريبة (الاسم العلمي)
(2، 1، 0، -1، -2، غ م)	(2، 1، 0، -1، -2، غ م)		

[أضف صفوفًا بحسب الحاجة]

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

46. هل أسهم التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة في إدارة انتشار وتكاثر الأنواع الغازية الغريبة، والسيطرة عليها، في بلدك؟ إذا أجبت بنعم، فقدم معلومات عن الأنواع الغازية الغريبة الضالعة، ومكونات

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

أوجه التشابه والاختلاف والتفاعل

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

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

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

(ج) جوانب التآزر والمفاضلة بين التنوع البيولوجي المرافق، 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 التآزر والمفاضلات المتعلقة بتحقيق الأمن الغذائي والتغذوي، والإنتاج المستدام أو توفير خدمات النظام الإيكولوجي.

الثغرات والأولويات

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

(أ) ما هي الثغرات الرئيسية في المعلومات والمعارف؟

(ب) ما هي القيود الرئيسية للقدرات والموارد؟

(ج) ما هي المعوقات المؤسسية والسياساتية الرئيسية؟

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

49. 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 المؤسسية والسياساتية الرئيسية؟

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

50. 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 المؤسسية والسياساتية الرئيسية؟

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

51. بالنسبة لأثر الأنواع الغازية الغريبة على التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة:
- أ) ما هي الثغرات الرئيسية في المعلومات والمعارف؟
 - ب) ما هي القيود الرئيسية للقدرات والموارد؟
 - ج) ما هي المعوقات المؤسسية والسياساتية الرئيسية؟
 - د) ما هي الإجراءات المطلوب اتخاذها وما هي الأولويات؟

الفصل 4: حالة استخدام التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة

الهيكل المقترح للفصل والمعلومات التي ينبغي إدراجها في التقارير القطرية

تهدف أسئلة 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، المتوفرة، أو قيد الإعداد، توفر معلومات منفصلة بشأن استخدام الموارد الوراثية والموارد المائية، والحيوانية، والحراجية، والنباتية، فينبغي للإجابات هنا أن تقدم المعلومات المتوفرة بشأن:

- الاستخدام المجمع للموارد الوراثية الواردة من قطاعات مختلفة؛
- جوانب التآزر بين الموارد الوراثية لمختلف القطاعات؛
- استخدام جميع أنواع التنوع البيولوجي المرافق، سواء كمكونات منفصلة، أو داخل مجموعة؛
- استخدام الأغذية البرية و، حيثما تتوافر 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 5 و الملحق 6 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 12 مبدءاً²⁰.

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

علق، حيث تتوفر 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 تُشرك استخدام التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة

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

52. بالنسبة لكل نظام من نظم الإنتاج موجود في بلدك، (المذكورة في الجدول 1)، أشر في الجدول 20 إلى مدى استخدام ممارسات الإدارة التي تُعرف بتشجيعها لصون واستخدام التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة.

ولقد أُدرج وصف كامل لممارسات الإنتاج في الملحق 5، ويجب ملء الجدول أدناه بالنسبة لكل نظام إنتاج بصورة منفصلة.

في كل جدول، أشر إلى النسبة المئوية من المساحة الكاملة للإنتاج، أو الكمية قيد الممارسة (عندما يكون ذلك معلوماً)، والتغيرات التي طرأت على مساحة الإنتاج أو كميته لكل ممارسة، خلال الأعوام الـ 10 الماضية. ضع للزيادة الكبيرة علامة (2)، وللبعض الزيادة (1)، ولا تغيير (0)، وبعض الانخفاض (-1)، وللتناقص الشديد (-2)، غير معروف (غ م)، لا ينطبق (ل ي)، وأي تغيير معرف في التنوع البيولوجي في الأغذية والزراعة مرافق لهذه الممارسة زيادة شديدة (2)، زيادة (1)، مستقرة (0)، متناقصة (-1) متناقصة بشدة (-2)، غير معروف (غ م)، ولا ينطبق (ل ي).

الجدول 20. ممارسات الإدارة التي تعتبر مُحبذةً لحفظ واستخدام التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة.

نظام الإنتاج [أدخل الرمز أو الاسم]			
التأثير الواقع على التنوع	التغير الذي طرأ على المساحة الإنتاجية أو	النسبة المئوية لمساحة الإنتاج	ممارسات الإدارة ²¹

²⁰ <http://www.cbd.int/ecosystem/principles.shtml>

²¹ بالإمكان الاطلاع على وصف مفصل لممارسات الإدارة التي ينظر إليها على أنها تُحبذ حفظ واستخدام التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة، في الملحق

البيولوجي للأغذية والزراعة (2، 1، 0، -1، -2، غ م، ل ي)	الكمية بموجب هذه الممارسة (2، 1، 0، -1، -2، غ م، ل ي)	أو الكمية بموجب هذه الممارسة (%)	
			الإدارة المتكاملة للمغذيات النباتية
			الإدارة المتكاملة للآفات
			إدارة التلقيح
			إدارة صفحة 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 ونهجه
			نهج النظام الإيكولوجي لمصايد الأسر
			مفارخ الحفظ
			قطع الأخشاب منخفض الأثر
			غيرها (يرجى الشرح)

[استخدم نفس الجدول لكل نظام من نظم الإنتاج]

[لاحظ أن النسب المئوية المذكورة قد لا تساوي الـ 100% وذلك بسبب اتباع ممارسات مختلفة في نفس

الجزء من نظام الإنتاج.]

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

وحيث تتوفر الدلائل على وجود تأثير لأي 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 بلدك (مشار إليه في الجدول 1)، أشر في الجدول 21 إلى مدى استخدام الممارسات القائمة على التنوع التي تنطوي 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 التغييرات التي طرأت على مساحة الإنتاج أو كميته بموجب هذه ممارسة، خلال الأعوام الـ 10 الماضية. للزيادة الشديدة (2)، متزايدة (1)، ومستقرة (0)، وأخذه في الانخفاض (-1)، و أخذه في الانخفاض الشديد (-2). وغير معروف (غ م) وأي تغيير يمكن التعرف عليه في التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة يكون مرتبطاً بالتنوع القائم على الممارسات (يتزايد بشدة (2) متزايدة (1)، ومستقرة (0)، وأخذه في الانخفاض (-1)، و أخذه في الانخفاض الشديد (-2). وغير معروف (غ م).

الجدول 21. الممارسات القائمة على التنوع التي تنطوي 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 (2، 1، 0، -1، -2، غ م، ل (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 نُظم الإنتاج]

[لاحظ أن النسب المئوية المذكورة قد لا تساوي الـ 100% 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. وأشر إلى المواضيع 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 أنجزها 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 بالانتفاع منه. وتمنح 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 و/أو على الأغذية البرية داخل بلدك.

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

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

[أضف صفوفًا، حسب الحاجة]

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

56. صف بإيجاز أية 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 أية 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. وأشر 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 بالمحدودية. 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 والتغذية	نطاق المشكلة (1 ، 2)	مكون التنوع البيولوجي الذي يفتقر إلى التنوع ²³	نظام الإنتاج

[أدخل صفوفًا بحسب الحاجة]

إسهام التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة في تحسين الإنتاجية، والأمن الغذائي والتغذية، 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 والتغذية، 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 تتوفر المعلومات، المنتجات البرية المهمة الأخرى.

خذ علماً بالطرق التي غالباً ما يترابط فيها التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة مع الأمن الغذائي والتغذية وسبل المعيشة وخدمات النظام الإيكولوجي والاستدامة والقدرة على المقاومة. ويجوز للرد على طلبات المعلومات أدناه أن تأتي مُجمعة.

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

- (أ) الإنتاجية
- (ب) الأمن الغذائي والتغذية
- (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 المُنفَّذة، ونظم الإنتاج الضالعة والمخرجات والنتائج المستفادة أو الدروس المستقاة 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 يُبلَّغ 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 منتظم في طعامهم وتغذيتهم؟ فإذا توافرت هذه المعلومات، أدرج معلومات مثل نسبة الوجبة التي يتم جمعها من البراري في الأوقات العادية، وكذلك في أوقات الندرة، والقحط، والكوارث الطبيعية، أو الكوارث التي من صنع الإنسان، واذكر درجة استخدام الأغذية البرية في أمور (معيشة الكفاف، واستكمال التغذية وغيرها).

قدم توضيحات ومعلومات إضافية تتعلق بالفروق الجنسية في أنماط الاستخدام والإدارة واستهلاك الأغذية البرية، بما في ذلك البيانات المفصلة 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.

نظم الإنتاج الرمز أو الاسم	نهج النظام الإيكولوجي المتبع (الاسم)	درجات الاعتماد (2، 1، 0، ل ي)	الأهمية المنوطة بنهج النظام الإيكولوجي (1، 1، 0، ل ي)

[أضف صفوفًا بحسب الحاجة]

61. بالنسبة لكل نظام إنتاج أتبِع 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.

²³ يُفهم 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 الأراضي، والإدارة المتكاملة لموارد المياه، والإدارة المستدامة للغابات، ومدونة السلوك لمصايد الأسماك المسؤولة، ونهج النظام الإيكولوجي لإدارة مصايد الأسماك، إلخ.

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

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 اللازمة والصورة التي ستكون عليها الأولويات؟

63. بالنسبة للاستخدام 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 اللازمة، 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 والتكيف 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 اللازمة، والصورة التي ستكون عليها الأولويات؟

65. 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 اللازمة، والصورة التي ستكون عليها الأولويات؟

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

الهيكل المقترح للفصل والمعلومات التي ينبغي إدراجها في التقارير القطرية

يهدف هذا الفصل بشكل رئيسي إلى تقديم تقييم وتحليل للتدخلات والنشاطات الوطنية والمحلية، إلى جانب حالة التعاون الدولي، الذي يدعم الحفاظ والاستخدام المستدام 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 تحديداً الأهداف الواردة أدناه، واصفاً بإيجاز السياسات والبرامج أو الأطر التمكينية المدرجة وقدم أي معلومات متاحة بشأن مدى التنفيذ أو الدروس المستفادة. وبالنسبة لكل هدف أدرج ما يصل إلى 10 سياسات، وبرامج رئيسية وأطر تمكينية.

(أ) أدم الحفظ المتكامل للتنوع البيولوجي للأغذية والزراعة فيما بين القطاعات²⁸، واستخدامه بشكل مستدام؛

(ب) أدم الحفظ والاستخدام المستدام 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) ادم المزارعين والرعيين، وسكان الغابات والصيادين لاتباع الممارسات التي تُعزز 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 وقدمت، وهي الآن بصدد إعداد تقرير قطري بشأن الموارد الحرجية، 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 الأراضي والإدارة المتكاملة لموارد المياه والإدارة المستدامة للحراج ومدونة قواعد السلوك للصيد الرشيد ومقاربة النظام الإيكولوجي لإدارة المسامك، إلخ.

³⁰ إن مصطلح "مقاربات المنظر الطبيعي" يعني اتباع المنهجين الجغرافي والاجتماعي-الاقتصادي في إدارة موارد الأراضي 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 تناقست نتيجة لهذه الجهود؛

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

68. صف حتى 10 سياسات رئيسية وبرامج وأطر عمل تمكينية في بلدك، التي تُدرج 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 تُدرج 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، الخ)³¹

70. ما هي الترتيبات القائمة أو المتنبأ بها في بلدك التي تُساعد مراعاة حفظ التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة في التخطيط والسياسات الوطنية للقطاعات غير الزراعة (مثل استراتيجية وخطة العمل الوطنيتين 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 تعترض 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 تنتجها بعين الاعتبار، بدلاً من التعامل معها بشكل يفصل فيه عنصر عن الآخر، نستطيع عندها رفع الإنتاجية إلى حدودها القصوى وتحسين مستوى المعيشة وتخفيف الآثار البيئية السلبية المترتبة على ذلك.

³¹ تمنح برامج العمل الوطنية للتكيف (NAPAS) للبلدان الأقل تطوراً عملية تساعد في تحديد النشاطات ذات الأولوية الهادفة للاستجابة لاحتياجاتها الطارئة للتكيف مع تغير المناخ والتي يعني المزيد من التأخير فيها رفع نسبة الهشاشة و/أو التكاليف في أوقات لاحقة. وتعد عملية وضع خطط التكيف الوطنية (NAPS) كوسيلة للتعرف على احتياجات التكيف متوسطة وطويلة الأجل ولوضع استراتيجيات للتنفيذ 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 تتعهد به لتخفيض انبعاثات غازات الدفيئة.

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

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

72. هل اتخذ بلدك تدابير تهدف إلى ضمان أن يخضع الحصول على مواردها الوراثية للموافقة المسبقة عن علم، وأن يجري تقاسم المنافع عن استغلال تلك الموارد بطريقة عادلة ومنصفه؟ إذا كانت الإجابة بنعم، حدد أي الموارد وأي الاستخدامات (مثل 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 المرافق، 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 المرافق الموجود في البلد.

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

[أضف صفوفاً بحسب الحاجة]

73. هل اتخذت بلدك 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 ومتساوية 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.

إدارة المعلومات

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

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

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

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

[أضف المزيد من الصفوف حسب الحاجة]

76. هل أنشأ بلدك نظاماً للمعلومات تهدف إلى دعم حفظ المعارف التقليدية للتنوع البيولوجي للأغذية والزراعة، بما في ذلك التنوع البيولوجي المرافق؟ إذا أجبت بنعم، فصف هذه النظم، واذكر معلومات بشأن الأوجه الاجتماعية - الاقتصادية والسياساتية 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، والرعيون، 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. صف أية حوافز أو منافع تدعم نشاطات حفظ واستدامة استخدام التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة، أو التنوع البيولوجي المرافق (من قبيل المدفوعات، تقديم المدخلات الإعانات أو أي أشكال أخرى من أشكال الحوافز/المزايا). صف بإيجاز كيف تم تطبيق هذه العوامل وإلى أي مدى، ومن هم أصحاب الشأن الضالعين (بما في ذلك الأحكام المتعلقة بالتوازن الجنساني، إن وجد). أشر إلى أي دروس مستفادة وحوافز إنمائية مزمعة.

79. اذكر عدداً يصل إلى 10 مشاريع رئيسية (إما لا تزال قيد التنفيذ أو استُكملت أثناء السنوات الخمس الماضية) تدعم الحفظ والاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي للأغذية والزراعة، أو التنوع البيولوجي المرافق و/أو الأغذية البرية. ومقابل كل مشروع تذكره، صف 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 تركز 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 للحماية وللتعرف على مساحات الأرض والمياه في البلد ذات الأهمية الخاصة بالنسبة للتنوع البيولوجي للأغذية والزراعة.

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

[أضف صفوفًا 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 آيشي³³ للتنوع البيولوجي، التي قد تنطبق على الحفظ والاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي للأغذية والزراعة في بلدك؟

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

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

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

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

[أضف صفوفًا بحسب الحاجة]

تنمية القدرات

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

³² ومثال ذلك، المناطق المخصصة لمبادرة ساتوياما للشراكة الدولية والمناطق المخصصة للنظم الزراعية المهمة عالمياً والمناطق العازلة المحددة حول محتجزات اليونيسكو للإنسان والمحيط الأحيائي ومناطق الحفظ الأصلية التابعة للمجتمع المحلي؛ والطائفة الخامسة التابعة للاتحاد الدولي لحفظ الطبيعة (المناظر الطبيعية و/المناظر البحرية 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 المتوافرة للحفاظ والاستخدام المستدام للموارد الوراثية للتنوع البيولوجي المرافق؟ أدرج في الجدول 31 المؤسسات، وكذلك البرامج، وطلبات التسجيل، مفضوطة حسب الجنس، إن أمكن.

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

التسجيل			المستوى	البرنامج	المؤسسة
إناث	ذكور	إجمالي			

[أدخل صفوفها بحسب الحاجة]

توليد المعارف والعلوم لإدارة التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة، واستخدامه المستدام

87. اذكر عدد يصل إلى 10 مؤسسات رئيسية داخل بلدك تعمل بشكل مباشر في البحوث المتعلقة بالحفظ والاستخدام المستدام للتنوع 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 أوتؤثر في الحفظ والاستخدام المستدام للتنوع 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 المؤسسية والسياساتية 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 المؤسسية والسياساتية 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 المؤسسية والسياساتية الرئيسية؟

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

91 بالنسبة لتوليد المعارف والعلوم الهادفة لإدارة التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة واستخدامه المستدام:

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

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

الهيكل المقترح لهذا الفصل ومعلومات يجب إدراجها في التقارير القطرية

يفسح هذا الفصل المجال لوصف الخطط والأولويات الهادفة لضمان وتحسين الحفاظ والاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي للأغذية والزراعة. مع ضرورة إيلاء اهتمام للفرص المستقبلية لتحسين إسهام التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة في الأمن الغذائي والتغذية، ومكافحة الفقر الريفي أيضاً. كما يجب إدراج الأعمال والمبادرات المخططة الرامية إلى دعم النقاط التالية:

- تعزيز إسهام التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة من أجل تأمين الفوائد المتعددة للزراعة، ومن بينها الأمن الغذائي والتغذية، والتنمية الريفية، والتكثيف المستدام، وزيادة الاستدامة، وقوة المقاومة لدى نظم الإنتاج؛
- زيادة الاعتراف باشتراك المزارعين والرعويين 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 AICHI³⁴، والربط مع العمليات التي تُتخذ من خلال اتفاقية التنوع البيولوجي.

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

وينبغي أن يركز هذا الجزء من التقرير القطري على النتائج المقدمة في الفصول السابقة وتقديم لمحة متكاملة تتضمن – حيث أمكن – أولويات واضحة للتدابير الوطنية والإقليمية والعالمية. وقد صُمم هذا الفصل بشكل يفيد البلدان من خلال التجميع الشامل للمعلومات المقدمة في مواضع أخرى من التقرير. وقد ترغب البلدان التي سبق لها تقديم تقرير، أو أنها بصدد 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، ووصف 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 لتنوير السياسات المستقبلية لتيسير تعزيز إسهام التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة في استدامة أوسع وتحقيق أشمل للأهداف المدرجة أدناه.

92. **صِف 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 نُظُم الإنتاج وقدرتها على المقاومة؛

(و) دعم التكثيف المستدام.

شِرْ إلى الاحتياجات والأولويات المستقبلية التي تم تحديدها في الفصول السابقة. وبالإمكان معالجة المواضيع المختلفة إما بشكل جماعي أو إفرادي بما يتوافق مع الخُطط والنُهج القُطرية. 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، والمربين، وهيئات القطاع الخاص، والمنظمات، والحركات الاجتماعية لصغار المنتجين. ويجب إدراج التدابير التي تُتخذ 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؛
- الثغرات 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 آيشي AICHI³⁵، 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. **صِف 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 تُعْطَى المنظورات القُطرية 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، والمربين، 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. **صِف 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 المستدام للتنوع البيولوجي للأغذية والزراعة، مع تركيز خاص على الاعتراف بإشراك المزارعين، والرعيين، وصيادي الأسماك، وسكان الغابات، وكذلك على معالجة المساواة بين الجنسين ودعم دور ومساهمة المرأة.

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

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

97. **صِف 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 الإيكولوجية، 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، والرعويين، 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. مثال ذلك التنوع البيولوجي المرتبط بمختلف الخدمات التي تدعم وتُنظّم 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، وتكوين 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 الجذرية، وميكروبات 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، كالأفات، 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 مثال نباتات السياجات، والأعشاب الضارة، والأجناس المتواجدة في الممرات 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 تكاملي للتفاعلات، والتي تشمل أوجه التآزر، والارتباطات البيئية والمفاضلات بين الموارد الوراثية لقطاعات مختلفة. ويتحقق ذلك عن طريق التعرف على نُظم 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

المنطقة المناخية	التعريف
مدارية	متوسط درجة حرارة شهرية فوق 18° مئوية، مُصَحَّحة حسب مستوى سطح البحر، على مدار كل الأشهر
شبه مدارية	شهر واحد أو أكثر، بمتوسط درجة حرارة شهرية مصححة حسب مستوى سطح البحر تقل عن 18° مئوية ولكن لا تزيد على 5° مئوية.
المعتدلة	معدل درجة حرارة شهرية مصححة حسب سطح البحر، أقل من 5° مئوية لأربعة أشهر أو أكثر، فوق 10° مئوية.
شمالية	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

الجدول 2- وصف نظم الإنتاج

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

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

	أراض مرتفعة	
•		
<p>وتشمل:</p> <ul style="list-style-type: none"> • غابات أولية: غابات ذات أنواع أصلية لا تظهر فيها دلائل مرئية لوجود نشاطات بشرية، ولا تكون العمليات الإيكولوجية فيها مضطربة مباشرة لأسباب بشرية؛ • غابات طبيعية معدلة: غابات ذات أنواع أصلية متجددة طبيعياً تظهر فيها دلالات واضحة لنشاطات بشرية؛ • غابات شبه طبيعية: (ذات تجديد طبيعي بوسائل مساعدة): ممارسات الزراعة المختلطة بالغابات في الغابات الطبيعية بواسطة الإدارة الكثيفة (إزالة الأعشاب الضارة، والتسميد، والتفريغ، وقطع الأخشاب بصورة انتقائية) 	مدارية	<p>الغابات المتجددة طبيعياً</p>
	شبه مدارية	
	معدلة	
	شمالية	
	شمالية و/ أو أراض مرتفعة	
<p>وتشمل:</p> <ul style="list-style-type: none"> • غابات شبه طبيعية (ذات مُكوّن مغروس): غابات الأنواع الأصلية، نشأت جراء الغرس أو البذر، وتخضع لإدارة مكثفة؛ • المزارع (مزارع مُنتجة): غابات ذات أنواع مُدخلة و/أو أخرى أصلية نشأت جراء الغرس أو البذر بصورة رئيسية لإنتاج الخشب أو السلع غير الخشبية. • مزارع (حامية): غابات للأنواع المُدخلة و/أو الأصلية، نشأت عن طريق الغرس أو البذر أساساً لتقديم الخدمات. 	مدارية	<p>الغابات المغروسة</p>
	شبه مدارية	
	معدلة	
	شمالية	
	شمالية و/أو أراض مرتفعة	
<p>وتشمل مصايد الأسر في المناطق البحرية والساحلية والداخلية التي يمكن أن تضم:</p> <ul style="list-style-type: none"> • نظم إيكولوجية طبيعية؛ • نظم إيكولوجية مُعدلة، أي الخزانات ومزارع الأرز. 	مدارية	<p>مصايد الأسر ذاتية التجدد</p>
	شبه مدارية	
	معدلة	
	شمالية	
<p>المصايد القائمة على الموارد، وهي التي يتم تجديدها عن طريق تكميلها من مخزونات مُستزرعة (أي مجموعات سمكية منتقاة للاستزراع، وليست مخزونات بنفس المعنى الذي يستخدم في هذا الاصطلاح لمصايد الأسر) مما يزيد الإنتاج الإجمالي على ما يزيد على المستوي المستدام عن طريق العمليات الطبيعية.</p>	مدارية	<p>مصائد الأسماك القائمة على التربيّة</p>
	شبه مدارية	
	معدلة	
	شمالية و/ أو أراض مرتفعة	
هي استزراع الكائنات المائية وتشمل الأسماك والرخويات	مدارية	تربية 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 يجرى استزراعه، أي مجموعة الأسماك التي اختيرت للاستزراع وليست 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 الفلترية 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 مرتفعة</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 ما 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، وليست المخزونات بنفس المعنى المطابق لذلك المصطلح المستخدم لمصايد الأسر. وتعتمد نظم تربية الأحياء المائية غير العلفية في غذائها بصورة غالبية على البيئة الطبيعية، أي على النباتات والرخويات المائية.</p>	<p>مدارية شبه مدارية معتدلة شمالية و/ أو أراض مرتفعة</p>	<p>تربية الأحياء المائية دون علف</p>
<p>ويشير الأرز المروي إلى المناطق التي يُزرع فيها الأرز بغرض إمداد تلك المناطق بالمياه، وتشمل الأراضي المروية بالغمر المُتحكم فيه.</p>	<p>المدارية شبه مدارية المعتدلة شمالية و/ أو أراض مرتفعة</p>	<p>المحاصيل المروية (أرز)</p>
<p>تشير المحاصيل المروية ما عدا الأرز إلى المساحات الزراعية التي يتم تزويدها بالمياه عن قصد، وتشمل الأرض التي تروى بالغمر المتحكم فيه.</p>	<p>مدارية شبه مدارية معتدلة</p>	<p>المحاصيل المروية (أخرى)</p>

	شمالية و/ أو أراض مرتفعة	
المحاصيل البعلية	مدارية	المحاصيل المختلطة (الماشية والمحاصيل والغابات و/أو الأحياء المائية ومصايد الأسماك، مختلطة)
	شبه مدارية	
	معتدلة	
	شمالية و/ أو أراض مرتفعة	
نُظم الإنتاج متعددة المكونات. وتشمل:	مدارية	
<ul style="list-style-type: none"> • محاصيل - ماشية: نُظم مختلطة يكون إنتاج الماشية فيها متكاملًا مع إنتاج المحاصيل. • الزراعي - الرعوي: نُظم موجهة إلى الماشية وتشمل بعض إنتاج المحاصيل بالإضافة إلى إبقاء حيوانات الرعي داخل أراضي الرعي؛ وقد تشمل هذه النُظم الرحيل بالماشية بعيداً عن الأرض المحصولية لجزء من العام؛ وفي بعض المناطق ظهرت النُظم الزراعية الرعوية من نُظم الرعي. • الزراعة المختلطة بالغابات - الماشية: نظام مختلط متكامل فيه الإنتاج الحيواني مع إنتاج الأشجار والشجيرات³⁸. • التربية المتكاملة للأحياء المائية: هي نُظم مختلطة متكامل تربية الأحياء المائية فيها مع إنتاج المحاصيل والمنتجات الحيوانية؛ وقد تشمل البرك في المزارع والحقول المغمورة وتخصيب برك التربية بالنفايات العضوية، إلخ. • وتوليفات أخرى. 		

الملحق 3. العوامل الدافعة للتغيير

الجدول 1. العوامل الدافعة للتغيير، والوصف

العوامل الدافعة	الوصف والطوائف الفرعية وأمثلة
التغيرات فى إدارة الأراضي واستخدام المياه	التغير فى الاستخدام والإدارة والممارسات المتعلقة بالأرض والمياه (مثل إزالة الغابات، التفتيت، تعديل نُظم المياه؛ وتدهور الغابات؛ وتحويل الأرض إلى الزراعة؛ واستعادة عافية النظام الإيكولوجي؛ ودور النساء والرجال فى استخدام الأراضي والمياه وإدارتها، إلخ).
التلوث والمدخلات الخارجية	سوء الإدارة، والاستخدام المفرط أو غير الملائم للمدخلات الخارجية (مثل، الاستخدام المفرط للأسمدة والمبيدات؛ والاستخدام المفرط للمضادات الحيوية أو الهرمونات؛ وتركيز المغذيات، ويشمل ذلك استخدام الأعلاف المستوردة؛ وتحمض المحيطات، والتسميد بثاني أكسيد الكربون، والملوثات الكيميائية والدقائقية، إلخ).
الاستغلال المفرط والصيد الجائر	ممارسات الاستخراج غير المستدام (الصيد المفرط للأسماك والمطاردة المفرطة للحيوانات، والرعي المفرط؛ وقطع الأخشاب، وأنشطة الالتقاط التي تتجاوز معدلات الإحلال، أو تضر بأنواع يتم وضع الحفظ الخاص بها بأنه غير مؤكد بل ومعرض للخطر، إلخ).
تغير المناخ	التأثيرات بمختلف أنواعها الناجمة عن استمرار تغير المناخ (مثل التغيرات التي تلحق بنظم التساقط؛ والتغيرات فى درجة الحرارة، وفقدان إمدادات المياه، وازدياد التغير، وارتفاع مستوى سطح البحر، والتحويلات الموسمية فى وقت الإزهار، إلخ).
الكوارث الطبيعية	الصدمات المناخية والحوادث الجوية القسوى والكوارث الطبيعية الأخرى التي تهدد الإنتاج الزراعي، وقدرة نُظم الإنتاج على المقاومة (مثل، الأعاصير، والزلازل، والفيضانات، والحرائق).
الآفات، والأمراض، والأنواع الغريبة الغازية	التهديدات الجديدة والناشئة عن الآفات، والأمراض، والأنواع الغريبة الغازية التي تضر بالتنوع البيولوجي للأغذية والزراعة (أراضي الصيد والرعي المتغيرة، وعمليات إدخال أنواع جديدة، وزيادة الملاءمة، وفقدان المفترسات، إلخ)
الأسواق والتجارة والقطاع الخاص	التجارة - الشروط المتغيرة للتجارة، وعولمة الأسواق، وتسويق المنتجات، وتجارة التجزئة، والقدرات المنفصلة للرجال والنساء على تسويق المنتجات، إلخ. الأسواق والاستهلاك - التغيرات التي يسفر عنها الطلب وتلحق بالإنتاج أو بالممارسات، وتشمل الأذواق، والقيم، وأخلاقيات المستهلكين التي يمكن أن تؤثر مباشرة أو غير مباشرة 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 (مثل اللوائح التنظيمية للحفاظ، والمشاركة والامتنال للمعاهدات والاتفاقيات الدولية).</p> <p>التدخلات الاقتصادية والسياسية - التدخلات التي تؤثر في التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة بشكل مباشر أو غير مباشر (مثل الضرائب، والإعانات، ورسوم استخدام الموارد، والمدفوعات 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>	<p>السياسات</p>
<p>السكان - التغيرات في المقاييس السكانية (مثل ذلك، معدلات النمو والخصوبة والتكوين 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>	<p>النمو السكاني والتحضر</p>
<p>التنمية الاقتصادية - التغيرات التي تطرأ على الظروف الاقتصادية لدى البلدان، والصناعات والأسر (مثل ذلك التغير في إجمالي الناتج المحلي والنمو الاقتصادي؛ والتغير الهيكلي للاقتصاد، وتنوع الدخل، والظروف الاقتصادية المختلفة للرجال والنساء).</p> <p>العوامل الاجتماعية-السياسية والثقافية أو الدينية المتغيرة - التباين في القوى المؤثرة على اتخاذ القرارات من جانب الرجال والنساء، مثال ذلك، المشاركة الجماهيرية، والتغيرات التي تلحق بنفوذ الدولة مقابل القطاع الخاص، والتغيرات في مستوى التعليم والمعارف، والتغيرات في المعتقدات، والقيم، التي تعتنقها مجموعة من الناس.</p> <p>التدابير التشاركية - دور العمل الجماعي من أجل حفظ واستخدام التنوع البيولوجي من جانب أصحاب الشأن.</p>	<p>العوامل الاقتصادية والاجتماعية-السياسية والثقافية المتغيرة</p>
<p>تطور ونشر المعارف العلمية والتكنولوجية، (مثل ذلك، التقدم في مجال التربية، وإدخال التحسينات على الإرشاد الزراعي المتنقل، وأدوات رصد تطبيقات التكنولوجيا الأحيائية، ووصول الرجال والنساء إلى المعلومات).</p>	<p>خطوات التقدم والابتكارات في العلم والتكنولوجيا</p>

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 مناط الحالة 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 ترغب 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 ذى 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 الذكورية إلى الأعضاء الأنثوية في الزهور.	الإنتاج الزراعي وإنتاج الأغذية والسلع.
تنظيم الآفات والأمراض	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	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	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 الألفية 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 تحمي 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 (مثل النيتروجين والكبريت والفوسفور والكاربون) 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 تحلل 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، والحيلولة دون حدوث الحالات المفرطة من حيث صرف الأنهار، وتنظيم تدفق القنوات، 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 الحضّانة للأنواع المهاجرة وكمناطق تربية.</p>	<p>دور النظم الإيكولوجية في خلق موائل لتنويع كبيرة من الكائنات الحية، وصونها.</p>	<p>توفير مستلزمات المولى</p>	
<p>تتضمن وظائف تنظيم الغاز صون الهواء النظيف القابل للتنفس، ومنع انتشار الأمراض (مثل سرطان الجلد والربو)، وقد يتضمن ذلك ضبط توازن الأوكسجين وثنائي 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 تُتخذ 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 البينية، وتناوب المحاصيل، وإراحة الأراضي، والري والصرف الزراعي، بالإضافة إلى مجموعة متنوعة من تدابير الهندسة الزراعية، والخضرية، 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 البينية، وإصحاح مراقد البذور، ومواعيد البذار وكثافته ونقص البذار، وحرث الحفظ، والتقليم والغرس المباشر؛ وحيثما يتناسب، استخدام سلالات الآفات المقاومة / العالية التحمل، واستراتيجيات الدفع والسحب، والبذور المعيارية / المعتمدة ومواد الغراس؛ وإدارة توازن خصوبة التربة والمياه، والاستفادة المثلى من المادة العضوية، ومنع انتشار الكائنات الضارة عن طريق عملية الإصحاح 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 الموائل البرية، وتصون هوامش الحقول الغنية</p>	<p>إدارة التلقيح</p>

<p>بالأزهار، والمناطق العازلة، وسياجات دائمة من الشجيرات لضمان الموائل والعلف، وزراعة أشجار الظل، وإدارة مواقع 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 والهوامش 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>	<p>إدارة المناظر الطبيعية</p>
<p>إدارة التنوع البيولوجي للتربة بهدف تحسين الإنتاج الزراعي بطرق مباشرة وغير مباشرة، ويشمل ذلك تغيير وفرة أو نشاط مجموعات محددة من الكائنات من خلال التحسين و/أو التحكم المباشر في حيويات التربة. وقد تشمل التدخلات غير المباشرة التحكم في العوامل التي تسيطر على نشاط الحيوانات (هيكل الموئل، والمناخ المصغر، والمغذيات وموارد الطاقة) بدلاً من الكائنات نفسها مثل حفظ غطاء التربة بفرش نباتي عضوي يشمل بقايا المحاصيل، والسماد البلدي الأخضر، ومحاصيل التذرية بما في ذلك البقول، والسماد البلدي المكثور من أجل زيادة المادة العضوية في التربة، والرى، واستخدام الجير المطفي، وكذلك تصميم وإدارة نظام المحاصيل.</p>	<p>ممارسات الإدارة المستدامة للتربة</p>
<p>ترمى زراعة الحفظ إلى تحقيق الزراعة المستدامة والمربحة، وتحسين سبل كسب العيش لدى المزارعين، وذلك عن طريق تطبيق مبادئ زراعة الحفظ الثلاثة وهي: عدم الإخلال بالتربة، أو تدمية الإخلال بها عن طريق البذار المباشر في تربة غير محروثة، وحفظ الغطاء النباتي الدائم للتربة، وتنويع المحاصيل عن طريق المناوبات، والتركيبات التوليفية والمتتاليات.</p>	<p>زراعة الحفظ</p>
<p>جمع المياه وإدارتها من خلال الاحتفاظ بمياه الأمطار أو تعديل المناظر الطبيعية (من قبيل الحواجز المائية، والمصاطب المتدرجة، وحفر زائس لاحتجاز مياه الزراعة)، بهدف ترميم أو تحسين الأراضي المتدهورة، وكذلك بهدف السماح بزراعة بعض المحاصيل الأخرى التي تتسم بحاجتها إلى كميات أكبر من المياه، وتحسين إنتاجية المحاصيل للمياه.</p>	<p>ممارسات إدارة المياه وجمع المياه</p>
<p>الزراعة المختلطة بالغابات هي اسم جامع يطلق على نظم استخدام الأراضي التي يتم من خلالها دمج النباتات الخشبية المعمرة (الأشجار والشجيرات والنخيل، وغيرها) في النظم الزراعية.</p>	<p>الزراعة المختلطة بالغابات</p>

<p>الزراعة العضوية هي نظام لإدارة الإنتاج يعمل على تعزيز وتحسين صحة النظام الإيكولوجي الزراعي، ويشمل التنوع البيولوجي، والدورات البيولوجية، والنشاط البيولوجي للتربة. وتشدد على استخدام ممارسات الإدارة التي تحابي استخدام مدخلات من خارج المزرعة، وتراعي أن الظروف الإقليمية تتطلب نظاماً 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 الحث الصناعي المكثف. وهذا لا يعني استبعاد هذه المواد. ويتم الحفاظ على الغلات عن طريق زيادة تكريس ممارسات الهندسة الزراعية، والإدارة المتكاملة للآفات، 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 الطبية، والماشية، والأسماك للاستهلاك المنزلي أو لاستخدامه لتوليد الدخل. وقد يشمل منزل الأسرة، ورقعة للجلوس أو اللعب، وحديقة مطبخ، وحديقة مختلطة، وبركة أسماك، ومخازن صغيرة، وحظيرة حيوانات، إلخ.</p>	<p>الحدايق 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 البطيئة، 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 المحفوظ 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 مصايد الأسر</p>
<p>نظم المفاقس والإنتاج التي تُعظم المستويات الطبيعية، وتنظيم التنوع الوراثي بالنسبة للإنتاج. وتستخدم غالباً لتجديد العشائر المستنفدة من</p>	<p>مفاقس الحفظ</p>

<p>الأنواع المهمة تجارياً. (مثل سلمون المحيط الأطلنطي وسلمون المحيط الباسيفيكي)</p>	
<p>سلسلة من الممارسات لتحسين ممارسات قطع الأخشاب مثل إزالة أشجار الكروم، و قطع الأشجار في اتجاه معين، والحد من الممرات الزلجة، وطرق قطع الأشجار والأراضي المدعمة بأعمدة خشبية، وفرض القيود على حجم الأشجار التي تُقطع وعلى عددها، والإزالة التالية للقطع التي تتسبب في سد المجاري المائية، وتقليل الأضرار من بقايا 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

الممارسات القائمة على التنوع	الوصف / أمثلة على التدخلات
التنوع	هو إدخال سلالات، وأنواع جديدة، ومجموعات جديدة من الكائنات (من قبيل الماشية، والمحاصيل، والأشجار، والأسماك) إلى نظام إنتاج ما، أو في بيئة مدارة بدون استبدال مجموعات أخرى أو التخلي عنها، أو صون تنوع بيولوجي قائم بالفعل، وذلك في حال نُظم الإنتاج التقليدية المتنوعة. وقد يشمل ذلك مدخلات لأهداف استعادة العافية أو أهداف الإدارة المتكاملة للآفات، ويشمل ذلك الأسماك التي يتم إدخالها للتحكم في التكاثر.
توسيع القاعدة	زيادة مقدار التنوع الوراثي المستخدم لإنتاج سلالات جديدة أو مستولدة تستخدم في الإنتاج الزراعي.
التدجين	تطوير أنواع جديدة من المحاصيل، أو أنواع مائية، أو حراجية، أو حيوانية، من خلال اتباع برامج تربية متعمدة، 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.
صون أو حفظ المناظر الطبيعية المترابطة	صون أو إدارة مكونات التفاصيل الدقيقة للمناظر الطبيعية، ومن ضمنها الأسيجة، وممرات المياه، وحواف الطرق، والممرات، ومصدات الرياح، والأسوار الحية، ورقع برية من الحشائش المحلية مكونة غطاءً خضرياً في المنظر الطبيعي الزراعي، إلخ.
ممارسات استعادة الوظيفية	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 التحات، وتحسين توفير المياه ونوعيتها.
إدارة الكائنات الدقيقة	وتشمل إدماج أو إدارة أو صون الميكروبات والفطريات وغيرها من الكائنات الدقيقة، بشكل متعمد في نظام إنتاج أو كائنات؛ وذلك من قبيل تحصين النباتات والبذور بفطريات المايكروورايزا الشجيرية، وإضافة المعينات البيولوجية في تربية الأحياء المائية والماشية وما إلى ذلك.
التربية متعددة الأنواع/الزراعة على سطح الماء	هي الزراعة المتكاملة للأسماك والنباتات متعددة التغذية عن طريق استخدام مواقع تغذوية ومكانية ملائمة لنظام في نظام لتربية الأحياء المائية، وذلك من أجل الحصول على الإنتاج الأقصى للأسماك لمساحة كل وحدة، واستغلال

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