



منظمة الأغذية
والزراعة للأمم
المتحدة

联合国
粮食及
农业组织

Food and
Agriculture
Organization
of the
United Nations

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

Продовольственная и
сельскохозяйственная
организация
Объединенных
Наций

Organización
de las
Naciones Unidas
para la
Alimentación y la
Agricultura

هيئة الموارد الوراثية للأغذية والزراعة

البند 4 من جدول الأعمال المؤقت
جماعة العمل الفنية الحكومية الدولية المعنية بالموارد الوراثية الحرجية
الدورة الثانية
روما، 23-25 يناير/كانون الثاني 2013
استعراض مجالات الأولوية للعمل والخيارات لمتابعة حالة الموارد الوراثية الحرجية في العالم
بيان المحتويات

الفقرات

- أولاً- مقدمة..... 5-1
- ثانياً- تحديد مجالات الأولوية لاتخاذ التدابير..... 9-6
- ثالثاً- التوجيه المطلوب..... 10

المرفق 1 مشروع الأولويات الاستراتيجية للعمل من أجل الاستخدام المستدام وتنمية وصون الموارد الوراثية الحرجية

أولاً - المقدمة

1- طلبت هيئة الموارد الوراثية للأغذية والزراعة (الهيئة)، في دورتها العادية الثانية عشرة إلى منظمة الأغذية والزراعة إعداد حالة الموارد الوراثية الحرجية في العالم (التقرير)، وذلك لبحثه أثناء الدورة العادية الرابعة عشرة بصفته أول تقييم رسمي للموارد الوراثية الحرجية ذات الأهمية بالنسبة للإدارة الحرجية المستدامة، والأمن الغذائي، والتخفيف من حدة الفقر، وصون التنوع البيولوجي والاستدامة البيئية¹. وصادقت الهيئة كذلك على موجز التقرير، واعتمدت الخطة الاستراتيجية لتنفيذ برنامج العمل المتعدد السنوات للفترة 2010-2017، الذي يحتوي على جدول زمني إرشادي لإعداد التقرير².

2- أيد مؤتمر منظمة الأغذية والزراعة أثناء دورته السادسة والثلاثين طلب الهيئة إعداد تقرير كمساهمة في خطة عمله المتفق عليها³.

3- حثت الهيئة أثناء دورتها العادية الثالثة عشرة الجهات المانحة والمنظمات الدولية ذات الصلة على توفير موارد مالية من خارج الميزانية ودعم عيني لإعداد التقارير القطرية، بما في ذلك للمشاورات الوطنية والإقليمية. وحثت البلدان كذلك على تعيين مراكز اتصال وطنية لكفالة تسليم التقارير القطرية في توقيتها السليم. وعلى الرغم من أن الهيئة شددت على الحاجة لأن تقوم البلدان بإعداد وتسليم تقاريرها القطرية في التوقيت السليم استناداً إلى الخطوط التوجيهية التي توفرها منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة، بحيث تتمكن تلك البلدان من المساهمة في التقرير، فإنها وافقت كذلك على تحريك الموعد النهائي لتقديم التقارير القطرية إلى 1 يناير/كانون الثاني 2012. ودعت الهيئة البلدان إلى إدراج إعداد التقارير القطرية بشأن الموارد الوراثية الحرجية، في التوقيت المناسب، وكذلك أي أنشطة متابعة، وذلك في صلب استراتيجيات وخطط عمل التنوع البيولوجي الوطنية⁴.

4- طلبت الهيئة إلى مجموعة العمل الفنية الحكومية الدولية المعنية بالموارد الوراثية الحرجية (مجموعة العمل)، بأن تعقد اجتماعاً، رهنأ بتوافر الأموال من خارج الميزانية، وذلك قبل انعقاد الدورة العادية الرابعة عشرة للهيئة، وذلك من أجل استعراض مشروع التقرير ومجالات الأولوية للعمل، على النحو المحدد في التقارير القطرية، والمشاورات الإقليمية؛ ولاستعراض وتقييم خيارات المتابعة، والتقدم بتوصيات إلى الهيئة⁵.

¹ الفقرة 49 من التقرير CGRFA-13/11

² المرفق زاي من التقرير CGRFA-13/

³ الفقرة 77 من الوثيقة C 2009/REP

⁴ الفقرة 67 من التقرير CGRFA-13/11/

⁵ الفقرة 69 من التقرير CGRFA-13/11/

5- وتوجز هذه الوثيقة وصفاً للعملية المستخدمة لتحديد مجالات الأولوية للعمل والخيارات لمتابعة التقرير. ويرد في المرفق 1 مشروع الأولويات الاستراتيجية للعمل من أجل التنمية المستدامة وصون الموارد الوراثية الحرجية، التي وُضعت على أساس مشاورات إقليمية وتقارير القطرية المتاحة.

ثانياً - تحديد مجالات الأولوية

6- عقدت منظمة الأغذية والزراعة خلال الفترة بين يوليو/تموز وأكتوبر/تشرين الأول 2012 ثمانى مشاورات⁶ إقليمية لتحديد احتياجات وأولويات متابعة التقرير:

- غرب أفريقيا، عُقدت في أوجادوجو، بوركينافاسو، 2-6 يوليو/تموز 2012؛
- شمال أفريقيا والشرق الأدنى، عقدتها منظمة الأغذية والزراعة في طبرقة، تونس، 16-18 يوليو/تموز 2012؛
- آسيا الوسطى، عُقدت في داشاناب، طاجيكستان، 27-29 أغسطس/آب 2012؛
- المحيط الهادئ، عُقدت في نادي، فيجي، 4-6 سبتمبر/أيلول 2012؛
- أفريقيا الوسطى، عُقدت في ليبريفيل، غابون، 7-8 سبتمبر/أيلول 2012؛
- آسيا، عُقدت في كوالالمبور، ماليزيا، 12-14 سبتمبر/أيلول 2012؛
- شرق أفريقيا والجنوب الأفريقي، عُقدت في نيروبي، كينيا، 17-19 سبتمبر/أيلول 2012؛
- أمريكا اللاتينية، عُقدت في سانتياغو، شيلي، 15-17 أكتوبر/تشرين الأول 2012؛

7- سمحت المشاورات الإقليمية للبلدان بتبادل الآراء العلمية والتقنية وتقاسم المعلومات والنتائج الرئيسية من التقارير القطرية بهدف تحديد احتياجات ومجالات الأولوية للعمل من أجل الاستخدام المستدام وإدارة وصون الموارد الوراثية الحرجية داخل إقليم كلٍ منها. ولدعم المشاورات الإقليمية، تمَّ اشتقاق معلومات ذات صلة من التقارير القطرية والتي كان عددها 69 التي كانت قد وردت إلى منظمة الأغذية والزراعة حتى 30 أكتوبر/تشرين الأول 2012.

8- وقد تم تجميع الأولويات الاستراتيجية للعمل داخل أربعة مجالات أولوية:

- (1) زيادة توافر المعلومات المتعلقة بالموارد الوراثية الحرجية، والوصول إليها؛
- (2) صون الموارد الوراثية الحرجية داخل الموقع وخارج الموقع؛
- (3) الاستخدام المستدام، وتنمية وإدارة الموارد الوراثية الحرجية؛
- (4) السياسات، والمؤسسات وبناء القدرات.

9- يُشير الجدول 2 في المرفق 1 إلى المستويات (الوطنية أو الإقليمية أو الدولية) التي تركز عليها بصورة رئيسية كل واحدة من الأولويات الاستراتيجية. وينبغي ألا يغيب عن البال أن كل بلد سوف يحتاج أثناء تنفيذه للأولويات الاستراتيجية، لأن يضع أولوياته الذاتية المحددة بما يتمشى مع السياسات الوطنية والأطر الإنمائية الكلية.

ثالثاً- التوجيه المطلوب

10- قد ترغب مجموعة العمل في:

- (1) استعراض وتنقيح مشروع الأولويات الاستراتيجية للعمل من أجل الاستخدام المستدام، وتنمية وصون الموارد الوراثية الحرجية، حسب مقتضي الضرورة، وذلك على النحو الموضح في المرفق الأول، وذلك لعرضها على الهيئة، والتوصية بأن تنتهي الهيئة من وضع اللمسات النهائية عليها وعرضها على مؤتمر منظمة الأغذية والزراعة، لاعتمادها؛
- (2) تقديم المشورة إلى الهيئة بشأن تطوير آلية للتنفيذ الفعال ولرصد الأولويات الاستراتيجية للعمل من أجل الاستخدام المستدام، وتنمية وصون الموارد الوراثية الحرجية.

المرفق 1

مشروع الأولويات الاستراتيجية للعمل من أجل الاستخدام المستدام

وتنمية وصون الموارد الوراثية الحرجية

المقدمة

11- تُغطّي الغابات نحو 31 بالمائة من مجموع سطح الأرض في العالم، 93 بالمائة منها غابات طبيعية و 7 بالمائة منها فقط مزروعة. وتتفاوت تقديرات عدد أنواع الأشجار ما بين 80 000 إلى 100 000 نوع. وما فتئت النظم الإيكولوجية الحرجية تُشكل الملاذات الضرورية للتنوع البيولوجي، كما أن 12 بالمائة من أراضي الغابات في العالم مُخصصة بالدرجة الأولى لحفظ التنوع البيولوجي. ويوجد 14 مليون نسمة تقريباً في جميع أنحاء العالم يعملون بصفة رسمية في قطاع الغابات. ويعتمد عدد أكبر من ذلك على الغابات والمنتجات الحرجية مباشرة لكسب سبل معيشتهم. ففي البلدان النامية، تُمثل أنواع الوقود الخشبية المصدر المهيمن للطاقة لأكثر من 2 مليار نسمة من الفقراء. وفي أفريقيا، تُستخدم نسبة تزيد على 90 بالمائة من الأخشاب المقطوعة في توليد الطاقة. وليس الخشب هو وحده المورد الذي يؤخذ من الغابات. فهناك حوالي 80 بالمائة من السكان، في البلدان النامية، يستخدمون المنتجات الحرجية غير الخشبية لسد احتياجاتهم في مجالي الصحة والتغذية وللحصول على دخل منها.

12- إن مساهمة الغابات والأشجار في التصدي للتحديات الحالية والمستقبلية الخاصة بالأمن الغذائي، وتخفيف حدة الفقر والاستدامة البيئية تعتمد على مدى توافر التنوع الثرى بين أنواع الأشجار، وداخل تلك الأنواع. فالتنوع الوراثي ضروري لكفالة إمكانية بقاء أشجار الغابات، وتكيفها وتطورها في ظل ظروف بيئية متغيرة. ويحافظ هذا التنوع الوراثي أيضاً على حيوية الغابات، كما يوفر المقاومة لضروب الكرب مثل الآفات والأمراض. وثمة حاجة بالإضافة إلى ذلك، إلى التنوع الوراثي لبرامج الانتقاء الاصطناعي وتربية الأنواع وتدجينها من أجل تطوير سلالات مُتكيفة، أو لتعزيز صفات مُفيدة. وفي الكثير من البلدان، سوف تتأثر آفاق التنمية المستدامة في المناطق الريفية تأثراً كبيراً بحالة التنوع داخل النظم الإيكولوجية الحرجية وفي الأنواع.

13- وتحتاج الجهود الرامية إلى الإدارة المستدامة للموارد الوراثية الحرجية على المستويين الدولي والوطني إلى الاعتماد على معلومات خط أساس متينة ومتماسكة. والتقارير القطرية بشأن حالة الموارد الوراثية الحرجية التي تُوضع بناءً على الخطوط التوجيهية لمنظمة الأغذية والزراعة هي المصدر الرئيسي للمعلومات المُقارنة. كما تُشكل أيضاً الأساس لتحديد مجالات الأولوية لاتخاذ التدابير بشأن الموارد الوراثية الحرجية.

الأولويات الاستراتيجية لاتخاذ التدابير

14- إن صون الموارد الوراثية الحرجية لهو أمر حيوي، حيث أنها موارد فريدة لا يمكن لغيرها أن يقوم مقامها للمستقبل. وقد سَلّمت منظمة الأغذية والزراعة بأهميتها طوال عقود مديدة. فقد أقر مؤتمر منظمة الأغذية والزراعة في 1967 بالفعل بأن التنوع الوراثي الحرجي كان يُعاني من فقدان المضطرد، وطلب إنشاء فريق خبراء معني بالموارد الوراثية الحرجية (فريق الخبراء المعني بالموارد الوراثية الحرجية)، للمساعدة في تخطيط وتنسيق جهود منظمة الأغذية والزراعة الرامية إلى إدارة الموارد الوراثية لأشجار الغابات.

15- وتُمثل أنشطة منظمة الأغذية والزراعة بشأن الموارد الوراثية الحرجية جزءاً لا يتجزأ من برنامج الحرجة لدى منظمة الأغذية والزراعة، كما تُسهم في مكونات برنامجية أخرى، مثل التقدير العالمي للموارد الحرجية، والبرامج الحرجية الوطنية، والإدارة الحرجية المستدامة، وتربية الأشجار وتنمية الزرع، وإدارة المناطق المحمية. ولقد ظل فريق الخبراء المعني بالموارد الوراثية الحرجية يوجه عمل منظمة الأغذية والزراعة بشأن الموارد الوراثية الحرجية، وفي إعداد التقارير عن التقدم المحرز الذي قدم إلى لجنة الغابات لعدة عقود من الزمن.

السند المنطقي للأولويات الاستراتيجية للعمل من أجل الاستخدام المستدام، وتنمية وصون الموارد الوراثية الحرجية

السمات الرئيسية للموارد الوراثية الحرجية

- 16- إن معظم أنواع الأشجار الحرجية برّية، تجرى إدارتها داخل نُظم إيكولوجية طبيعية، أو أنها في مرحلة بدائية جداً من الانتقاء أو التدجين مقارنةً بالمحاصيل الزراعية⁷.
- 17- وعادة ما تكون الأشجار الحرجية من الأنواع المعيرة، ومن الكائنات ذات التزاوج المتباين المرتفع، والتي طورت آليات طبيعية للحفاظ على مستوى مرتفع من التنوع داخل النوع الواحد، مثل ارتفاع معدل الإخصاب الخلطي، وانتشار حبوب اللقاح والبذور عبر مناطق واسعة. فهذه الآليات مجتمعة مع البيئات الأصلية التي تكون متنوعة في غالب الأحيان من حيث الزمن والمكان، قد أسهمت في تطور أنواع شجرية حرجية لتصبح بذلك بعضاً من أكثر الكائنات الأكثر تنوعاً وراثياً على الأرض⁸. إن الصون داخل الموقع الذي يسمح بالصون الدينامي للتنوع وللعمليات الوراثية هو النهج المُفضل بالنسبة للأنواع الحرجية، بينما الصون خارج الموقع فيُستخدم في الغالب الأعم لتدجين الأنواع النباتية.
- 18- وللأشجار وظائف متعددة؛ فهي تُقدم العديد من النواتج والخدمات، إذ يُستخدم 80 بالمائة من السكان في العالم النامي نواتج حرجية غير خشبية وذلك لأغراض الصحة، والتغذية والدخل.
- 19- ومن الصعب قياس حجم قيمة المزايا المُستمدة من الموارد الوراثية الحرجية لعدة أسباب. فبغض النظر عن الأخشاب المقطوعة، يتم جمع معظم النواتج الحرجية من أجل الاستهلاك المحلي، أو للأغراض التجارية وذلك بدون رصد وتوثيق وطنيين سليمين. وهذا هو الحال بصفة خاصة لدى البلدان النامية.
- 20- إن الموارد الوراثية الحرجية غير مُستغلة بالقدر الكافي، وهي لا تلقى التقدير السليم لقيمتها وذلك من حيث مساهمتها الحالية أو المحتملة في الأمن الغذائي والاستدامة البيئية.
- 21- إن المعارف المتعلقة بالموارد الوراثية الحرجية تكون مبعثرة في العادة، بل تقوم مختلف المؤسسات بالحد من تداولها وذلك في تقارير غير منشورة، مع فرص محدودة للوصول إليها لدى معظم البلدان. إن المعلومات الأساسية مثل قوائم المراجعة الخاصة بالأنواع القطرية، وخرائط توزيع الأنواع وكتالوجات مواد الإنسال الحرجي، غير متوافرة.

⁷ National Academic Press (1991). Managing global genetic resources, Forest Trees. Pp 229

⁸ منظمة الأغذية والزراعة، برنامج الغابات في خدمة تنمية المجتمع المحلي، المعهد الدولي للموارد الوراثية النباتية. 2004. إدارة وصون الموارد الوراثية الحرجية. المجلد 1: نظره عامة، ومفاهيم وبعض النُهج المنهجية. المعهد الدولي للموارد الوراثية النباتية، روما، إيطاليا. صفحة 106.

22- إن عدد أنواع الأشجار الحرجية المعروفة يتجاوز 80 000 نوع، غير أن الجهود التي تبذلها البلدان الأعضاء حالياً لاختبار وتحسين الأنواع الحرجية تُركز على نحو 450 نوعاً.

أهداف الأولويات الاستراتيجية لاتخاذ التدابير

إن الأهداف الرئيسية للأولويات الاستراتيجية لاتخاذ التدابير هي:

- تعزيز فهم وإدراك الموارد الوراثية الحرجية؛
- تعزيز الاستخدام والإدارة المستدامين للموارد الوراثية الحرجية؛
- تطوير وتعزيز برامج صون الموارد الوراثية الحرجية داخل الموقع وخارج الموقع، من خلال التعاون على المستويات الوطنية والإقليمية والعالمية؛
- تشجيع الوصول إلى المعلومات وتقاسمها بشأن الموارد الوراثية الحرجية على المستويين الإقليمي والوطني؛
- خلق وتعزيز البرامج الوطنية لزيادة التعاون الإقليمي والدولي، بما في ذلك في مجال البحث، والتعليم والتدريب على الاستخدام والإدارة المستدامين للموارد الوراثية الحرجية، وللنهوض بالطاقات المؤسسية؛
- مساعدة البلدان، حسبما يتناسب، لإدراج احتياجات إدارة وصون الموارد الوراثية الحرجية في إطار السياسات الوطنية الأوسع، والبرامج، وأطر العمل على المستويات الوطنية والإقليمية والعالمية؛
- تشجيع تقدير المعارف التقليدية ذات الصلة بالموارد الوراثية الحرجية، والإبداعات والممارسات، والتقاسم المنصف للمنافع الناتجة عن استخدامها، والإقرار بأدوارها، وحيثما يتناسب، وضع سياسات فعالة وسن تشريعات تُعنى بهذه المسائل؛
- تشجيع الوصول الكافي إلى مواد التكاثر الحرجية الجيدة واستخدامها، لدعم برامج البحث والتطوير على المستويين الوطني والإقليمي؛
- تشجيع النظام الإيكولوجي والنهج الإيكولوجية الإقليمية كوسائل كفوءة لتشجيع الاستخدام والإدارة المُستدامين للموارد الوراثية الحرجية؛
- مساعدة البلدان والمؤسسات المسؤولة عن إدارة الموارد الوراثية الحرجية في إنشاء، وتنفيذ واستعراض منتظم للأولويات الوطنية لمصلحة الاستخدام والإدارة المستدامين للموارد الوراثية الحرجية؛
- تعزيز البرامج الوطنية، والارتقاء بالطاقات المؤسسية - وبصفة خاصة، لدى البلدان النامية والبلدان التي تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقال - ووضع برامج إقليمية ودولية ذات صلة. وينبغي لمثل هذه البرامج أن تشتمل على التعليم، والبحث والتدريب وذلك من أجل التعامل مع التوصيف والحصص والرصد والصون والتطوير والاستخدام المستدام للموارد الوراثية الحرجية.

23- تستند الأولويات الاستراتيجية لاتخاذ التدابير على افتراض أن للبلدان حقوقاً سيادية على مواردها الطبيعية، بما في ذلك الموارد الوراثية الحرجية، وأن قيام تعاون دولي كبير أمرٌ ضروري لإدارة الموارد الوراثية الحرجية. وفي هذا السياق، تم تطوير الأولويات الاستراتيجية لاتخاذ التدابير على أساس المبادئ التالية:

- أن التنوع الوراثي هو الركيزة الرئيسية للاستقرار البيولوجي؛ فهو يساعد الأنواع على التكيف مع البيئات المتغيرة، بما في ذلك تأثيرات التغير المناخي والأمراض الناشئة. وهو أساس الاختيار الحالي والمستقبلي وبرامج التربية. وبالإضافة إلى مساهماتها الفريدة في الاستدامة البيئية للموارد الوراثية الحرجية؛ فإنها تُشكل مصدر غذائي مباشر لبني البشر وللحيوانات، حتى في الأوقات التي تفشل فيها المحاصيل الحولية.
- جرد المخزونات، والتوصيف والرصد هي أمور ضرورية لتوليد المعارف اللازمة للفهم السليم للاتجاهات التي تعترى حالة الموارد الوراثية الحرجية، وللمساعدة في اتخاذ القرارات المناسبة في إدارة واستخدام الموارد الوراثية الحرجية بصورة مستدامة.
- إن الحفاظ داخل الموقع الطبيعي هو أوسع ممارسات الصون انتشاراً، حيث أن معظم الأنواع الحرجية تنمو برياً ولا يتم تدجينها. ويسمح الحفاظ كذلك للأنواع أن تواصل تعرضها للعمليات التطورية.
- تعتمد الإدارة الفعالة للموارد الوراثية الحرجية، على جميع المستويات، على إدراج جميع أصحاب المصلحة ذوى الصلة، وعلى مشاركتهم الطوعية. كما أن العمليات التشاركية المناسبة، التي تكفل تحقيق مصالح مختلف أصحاب المصلحة هي عمليات محترمة ومتوازنة، بل ولازمة.
- إن تعزيز الجهود من أجل تطوير شراكات مؤسسية داخل البلدان وفيما بينها لهو أمرٌ ضروري، نظراً لأن توزيعات الأنواع وحدود النظم الإيكولوجية لا تحترم الحدود القطرية. لذلك يلزم قيام شراكات وتعاون قوى على مختلف المستويات من أجل زيادة الوعي وتطوير القواعد والنظم الوطنية والدولية المناسبة، وكذلك أدوات السياسات التي تؤدي إلى البرامج التقنية والعلمية السليمة على المستويات الوطنية والإقليمية والعالمية.

24- إن حشد الموارد بحيث تسمح بالتنفيذ الكافي وفي الوقت المناسب للأولويات الاستراتيجية ليجتاج إلى إيلاء الاهتمام الواجب وبذل الجهود على جميع المستويات، بما في ذلك التنسيق مع مختلف المبادرات الجارية حالياً داخل البلدان، وإقليمياً وعالمياً (الاتفاقية المعنية بالتنوع البيولوجي، ومرفق البيئة العالمي، وما إلى ذلك).

شكل وتنظيم الأولويات الاستراتيجية لاتخاذ التدابير

25- إن الأولويات الاستراتيجية لاتخاذ التدابير تكون مترابطة ارتباطاً وثيقاً غالباً كما تكون متشابكة أيضاً. فالكثير من التدابير المتوقعة تتصل بأكثر من أولوية واحدة في أربعة مجالات للأولويات:

- (1) زيادة توافر المعلومات عن الموارد الوراثية الحرجية والوصول إليها
- (2) صون الموارد الوراثية الحرجية (داخل الموقع وخارج الموقع)
- (3) الاستخدام المستدام والتطوير وإدارة الموارد الوراثية الحرجية
- (4) السياسات، والمؤسسات وبناء القدرات.

الأولويات الاستراتيجية لاتخاذ التدابير

مجال الأولوية 1 : زيادة توافر المعلومات بشأن الموارد الوراثية الحرجية والوصول إليها

المقدمة

من المسلم به أن البيانات الدقيقة بشأن حالة الغابات والاتجاهات الحرجية ذات أهمية كبرى بالنسبة للإدارة الكفوءة للموارد الوراثية الحرجية. ومع ذلك، فإن المعلومات المتوافرة حالياً ذات الصلة بالغابات تتعلق بدرجة كبيرة بالموارد الحرجية بصفة عامة بدلاً من أن تتعلق بالتنوع الحرجي والتنوع في أنواع الأشجار. إن توافر المعلومات المحددة بشأن الحالة والاتجاهات في الموارد الوراثية الحرجية غير كافٍ اليوم، وذلك على الرغم من إنجاز بعض التقدم على المستويين الوطني وشبه الإقليمي أثناء العقد الماضي.

وتفيد التقارير بأن توافر المعلومات الجيدة والمُحدّثة وإمكانية الوصول إليها بشأن الموارد الوراثية الحرجية تتسم بالضح في الكثير من البلدان. وتُبرز معظم التقارير القطرية الحاجة إلى زيادة الوعي بين مُتخذي القرارات والجمهور العام بشأن أهمية الموارد الوراثية الحرجية والأدوار التي تلعبها في تلبية الاحتياجات الإنمائية الحالية والمستقبلية. إن نقص المعلومات يحدّ من قدرة البلدان والمجتمع الدولي على إدماج إدارة الموارد الوراثية الحرجية في السياسات المتشعبة.

وتشمل فجوات المعلومات ذات الصلة بالموارد الوراثية الحرجية الآتي:

- عدم وجود قائمة مراجعة مُحدّثة للأنواع في العديد من البلدان؛
- عدم وجود صورة عالمية دقيقة عن حالة الموارد الوراثية الحرجية واتجاهاتها؛
- عدم وجود تقدير شامل للقدرات الوطنية والدولية على إدارة الموارد الوراثية والحرجية؛
- عدم وجود منهجية مقبولة للربط المباشر بين المعلومات العامة بشأن التغيرات التي تحدث في الغابات وبين تأثيراتها على التنوع البيولوجي، وعلى الأنواع، (مصادرها)، وعشائرها وتنوعها الوراثي.

وتؤدى حالات النقص هذه إلى تعقيد الرصد العالمي لحالة ولاتجاهات الموارد الوراثية الحرجية كما تحد من القدرة على اتخاذ القرارات الفعالة والتدابير على المستويين الوطني والدولي.

وهناك علاقة مهمة، في الكثير من البلدان، بين استخدام وإدارة الموارد الوراثية الحرجية وبين المعارف التقليدية. وهذه المعارف القيمة تدعم سبل المعيشة لدى المجتمعات المحلية في الكثير من البلدان النامية، بينما تُشكل أصولاً عظيمة للتطور الصناعي والتجاري في القطاعات مثل الصيدلة، والأغذية، ومبيدات الآفات الأحيائية. وينبغي للسياسات المتعلقة بإدارة معلومات الموارد الوراثية الحرجية أن تضع هذه الأدوار المهمة في اعتبارها. وتتعرض المعارف التقليدية للتهديدات نتيجة لتدهور الموارد الوراثية الحرجية ونتيجة للتغيرات التي تعترض استخدام الأراضي والممارسات الاجتماعية والثقافية.

الغاية في المدى الطويل

زيادة توافر فرص الوصول إلى المعارف والمعلومات المتعلقة بالأنواع وتنوعها الوراثي، وبالنظم الإيكولوجية الحرجية والمعارف التقليدية ذات الصلة لتيسير، ولتمكين صنع القرارات بشأن الاستخدام والإدارة المستدامين للموارد الوراثية الحرجية ولزيادة مساهمتها في حل المشكلات العالمية الخطيرة مثل نقص الأغذية، وتدهور الأرض والمياه، وتأثيرات التغير المناخي وازدياد الطلب على مختلف النواتج والخدمات الحرجية.

المستوى الوطني

الأولوية الاستراتيجية 1-

إنشاء وتعزيز نظام وطني لتقدير وتوصيف ورصد الموارد الوراثية الحرجية:

السند المنطقي: إن المعلومات عن الموارد الوراثية الحرجية غير كافية في العديد من البلدان. كما أن عمليات الجرد الحرجية الوطنية لا تشمل عادة البارامترات اللازمة لتخطيط الإدارة المستدامة للموارد الوراثية الحرجية. وثمة حاجة إلى وجود معلومات خط الأساس بشأن حالة واتجاهات وخصائص الموارد الوراثية الحرجية من أجل السماح بإجراء تعريف واستعراض عادى لأولويات الاستخدام والصون المستدامين، وكذلك لتطوير برامج لتدجين الأشجار وتحسينها.

الإجراء: التشجيع على حصر الأنواع وتوصيفها. والتشجيع على عمل خرائط لتوزيع الأولويات أو عشائر الأنواع المهمة. وتعزيز قدرات المستنبطات الوطنية والمسح النباتي لدعم تطوير المعارف بشأن الأنواع الحرجية.

وضع معايير تقنية، وبروتوكولات ونظم توثيق لتقدير ورصد حالة إدارة الموارد الوراثية الحرجية. وتعزيز ودعم تطوير قوائم مراجعة وطنية وإقليمية للأنواع وآليات لتحديثها بصورة منتظمة.

تطوير شبكات للمصارف الجينية الحرجية، ووحدات معلومات وقواعد بيانات، وتحسين إدارة المعلومات وتقاسمها على المستوى الوطني والدولي.

الأولوية الاستراتيجية 2-

تطوير نظم وطنية لتقدير وإدارة المعارف التقليدية بشأن الموارد الوراثية الحرجية

السند المنطقي: يمكن للمعارف التقليدية أن تُسهم مساهمة مهمة في التنمية المستدامة عن طريق ممارسات مثل الصون المحلي والاستخدام المستدام للنباتات، ويمكن أن تُسهم في الجهود الرامية إلى حل المشاكل الخطيرة العالمية مثل تغير المناخ، والتصحر وتدهور الأرض والمياه. لذلك فإن ثمة حاجة لكفالة المعارف التقليدية بشأن الموارد الوراثية الحرجية عن طريق إجراء التقديرات الوطنية وتحسين التوثيق.

الإجراء: تشجيع التقديرات على المستوى القطري وتوثيق المعارف التقليدية ذات الصلة باستخدام وإدارة الموارد الوراثية الحرجية من جانب المجتمعات المحلية.

تطوير آلية وطنية لتسجيل المعارف التقليدية وقواعد بيانات للحفاظ على، المعارف التقليدية بشأن الموارد الوراثية الحرجية وحمايتها وتشجيعها.

المستوى الدولي

تطوير معايير وبروتوكولات تقنية دولية لقوائم حصر الموارد الوراثية الحرجية، وتوصيف ورصد الاتجاهات والمخاطر.

الأولوية الاستراتيجية 3-

السند المنطقي: إن مؤشرات سليمة علمياً وواقعية وذات أهمية سياسية لتعريف خط الأساس، ورصد حالة واتجاهات الموارد الوراثية الحرجية وإدارتها شئ مُفْتَقِدٌ على المستويات العالمية والإقليمية والوطنية. وهناك حاجة إلى تطوير واستخدام طرق معيارية وبروتوكولات لإجراء عمليات الحصر، والتوصيف والرصد. وهناك حاجة أيضاً إلى زيادة تنسيق البحث بشأن تحديد ووضع خرائط، وتوصيف عشائر الأنواع وتحسين تأثير نتائج سياسات إدارة الموارد الوراثية الحرجية.

الإجراء: وضع معايير ومؤشرات عالمية لتقدير حالة واتجاهات الموارد الوراثية الحرجية داخل عمليات الحصر الحرجية وغيرها من البرامج ذات الصلة بالغابات.

تطوير بروتوكولات للتقدير التشاركي ورصد الموارد الوراثية الحرجية.

إنشاء وتعزيز نُظْم معلومات (قواعد بيانات) للموارد الوراثية الحرجية لتشمل المعارف العلمية والتقليدية المتاحة بشأن استخدامات، وتوزيع، وموائل، وبيولوجيا التنوع الجيني للأنواع وعشائر الأنواع.

الأولوية الاستراتيجية 4-

السند المنطقي: توفر حالة الموارد الوراثية الحرجية في العالم أول نظرة شاملة عالمية على تنوع، وحالة واتجاهات الموارد الوراثية الحرجية، والقدرات الوطنية والإقليمية والعالمية على إدارة هذه الموارد. وتُشير الكثير من التقارير القطرية إلى وجود تُغْرات مهمة في المعارف المتعلقة بالموارد الوراثية الحرجية كما تُشير إلى أن المعلومات على المستوى القطري مبعثرة ويصعب الحصول عليها. وبالإضافة إلى ذلك، تُعاني البرامج البحثية من عدم توافر الدعم المالي الكافي لدى الكثير من البلدان النامية. ولذلك فإن ثمة حاجة مُلحة لتحسين سُبُل الحصول على المعلومات بشأن الموارد الوراثية الحرجية بالنسبة لجميع أصحاب المصلحة، والقيام في نفس الوقت أيضاً بتطوير قاعدة المعارف اللازمة للاستخدام والإدارة المستدامين للموارد الوراثية الحرجية. وهناك حاجة أيضاً لتحسين الدعم المالي الذي تقدمه البلدان للأنشطة البحثية.

الإجراء: تحسين سبل الوصول إلى المعلومات من جانب البلدان النامية، وتعزيز إدارة المعلومات وآليات تقاسم المعلومات على المستوى الوطني والعالمي.
إنشاء وتغذية قواعد البيانات الخاصة بالموارد الوراثية الحرجية على المستوى الوطني والإقليمي والعالمي.

تحسين سبل الوصول إلى المعلومات بشأن الأنواع الحرجية بالنسبة للكثير من أصحاب المصلحة، بما في ذلك التجمعات المحلية للسكان.

مجال الأولوية 2: صون الموارد الوراثية الحرجية في الموقع وخارج الموقع

إن تطوير استراتيجية صون عالمية للموارد الوراثية الحرجية إنما يستند إلى الحاجة إلى الحفاظ على التنوع البيولوجي التكيفي والحيادي لتنوع الأشجار الحرجية والأشجار القصيرة اللاجذعية. ويمكن تحقيق هذه الغاية عن طرق الصون داخل الموقع عبر نطاقات توزيع الأنواع الشجرية.

وينبغي للتعاون الإقليمي عن طريق شبكات الأنواع أو الشبكات المواضيعية أن يلعب دوراً هاماً في تنفيذ هذه الاستراتيجية ورصد التقدم المحرز. وينبغي أن يهدف هذا التعاون إلى تيسير استخدام نهج النظام الإيكولوجي، وأن يُشجع تعميق الوعي بدرجة أكبر بشأن إدارة مختلف أنواع الأشجار الحرجية وغيرها (الجدول 1) ومختلف مستويات الصون الجيني.

الجدول 1: إدارة الأنواع الرئيسية للموارد الحرجية والشجرية

الأشجار الموجودة خارج الغابات، وتُظم الزراعة المختلطة بالغابات	الغابات المغروسة		الغابات المتجددة طبيعياً			
	المزارع		شبه الطبيعية		الطبيعية المعدلة	الابتدائية
	جمائية	مُنْتَجَة	المكون المزروع	تجدد طبيعي بمساعدة الإنسان		
مجموعات نباتات أو أشجار متجانسة تقل المساحة التي تشغلها عن 0.5 هكتار؛ كساء شجري في الأرض الزراعية (تُظم الزراعة المختلطة بالغابات، حدائق المنازل، والبساتين)؛ والأشجار في البيئات الحضرية والمبعثرة على طول الطُرق وفي الأراضي المخططة والمُجملة	غابات أُدخلت فيها أنواع أصلية و/أو أُقيمت عن طريق الغرس أو البذر لهدف رئيسي هو توفير الخدمات	غابات أُدخلت إليها أنواع أصلية و/أو التي أُقيمت عن طريق الغرس أو البذر لهدف رئيسي هو إنتاج الخشب أو السلع غير الخشبية	الغابات ذات الأنواع الأصلية التي تُقام عن طريق الغرس أو البذر الخاضعة لإدارة كثيفة.	ممارسات الزراعة المختلطة بالغابات في الغابات الطبيعية بواسطة الإدارة المكثفة: <ul style="list-style-type: none"> إزالة الحشائش الضارة إضافة الأسمدة تخفيف كثافة الأشجار قطع الأخشاب الانتقائي 	غابات الأنواع المتجددة طبيعياً والأنواع الأصلية والتي لا توجد بها إشارات مرئية واضحة على وجود أنشطة بشرية	غابات الأنواع الأصلية والتي لا توجد إشارات مرئية واضحة على وجود أنشطة بشرية

المناطق المحمية وهي تُنشأ وتُنظّم وتُدار لتحقيق أهداف الصون في سياق الضغوط المتزايدة التي يمثلها حصاد الموارد الحرجية وتحويل الغابات إلى أنواع أخرى من استخدامات الأرض، وهي تخدم في الغالب الأعم كملاذات لأنواع غير القادرة على البقاء في الأراضي المُجملة والمخططة التي تخضع لإدارة كثيفة. لذلك فإنه ينبغي للبرامج الوطنية المعنية بالاستخدام المستدام وإدارة الموارد الوراثية الحرجية أن تُراعي الأدوار المهمة التي تضطلع بها المناطق المحمية، على

الرغم من أن معظمها قد يكون قد تم تصميمه أصلاً لأغراض مثل حماية الحياة البرية (ومعظمها من الحيوانات)، ولترفيه وتقديم خدمات مختلفة من خدمات النظام الإيكولوجي.

والمناطق المحمية مناسبة لحفظ التجمعات الشجرية الحرجية الصالحة للحياة من مختلف الأنواع ومن عينات تمثيلية لنظم إيكولوجية، وكذلك للحفاظ على الخدمات الحيوية للنظام الإيكولوجي.

وقد تكون الحدود الهامشية و/أو حدود النطاق⁹ لتجمعات الأنواع الشجرية هي المفتاح إلى توفير التكيف مع أكثر الحالات البيئية شدة والجديدة التي يتوقع لها أن تحدث نتيجةً للتغير المناخي السريع. ومن الضروري فهم ديناميات تجمعات الأنواع الحرجية الهامشية وذلك عن طريق إجراء الفحوص الكافية للتنوع الجيني التكيفي الذي يظهر في الخصائص الكمية. يضاف إلى ذلك أن الصون في سياق التغير المناخي الحالي يحتاج إلى إجراء تقديرات دقيقة للأوضاع الخاصة بالظروف البيئية المستقبلية القاسية إلى أبعد الحدود (حدي النطاق). وتحتاج نمذجة ديناميات توزيع الأنواع إلى مراعاة التغيرات التي تعترى مناطق توزع الأنواع والتغيرات الأخرى التي تعترى النظم المرتبطين بيئياً بها (كاللواحق مثلاً) وكذلك التأثيرات المحتملة للتفاعلات التي تحدث مع نباتات أو أنواع حيوانات أخرى.

يحتاج الأمر إلى تدابير صون كافية داخل الموقع للحفاظ على ظروف النمو الطبيعية للأنواع الشجرية من أجل دراسة عملياتها التطورية وتكيفها مع التغيرات وفهمها بطريقة أفضل. وسوف تكون المعلومات المأخوذة من أنشطة الصون داخل الموقع ضرورية بالنسبة للتجمعات الهامشية و/أو النطاقية لتقديم الخيارات للتكيف مع التغير المناخي.

وتُعرف إدارة الموارد الوراثية الحرجية داخل المزرعة، بما في ذلك نظم الزراعة المختلطة بالغابات، بأنها أحد أنواع استخدام الأرض المهمة التي تُسهم بقدر كبير في صون الموارد الوراثية الحرجية، داخل الموقع، وبخاصة الأنواع الأهلية وشبه الأهلية (المُدجنة) (مثل شبكة أراضي المراتع التي توجد بها زراعة مختلطة بالغابات في غرب أفريقيا).

ومن بين الأنواع الكثيرة ذات الأولوية التي تم تحديدها في التقارير القطرية من المناطق شبه القاحلة لهي الأشجار التي تنمو في الأراضي الزراعية، بما في ذلك نظم الزراعة المختلطة بالغابات. ومعظم هذه الأنواع أصيلة قام المزارعون لعدة قرون على إدارتها إدارة تقليدية.

ويتفاوت التنوع الشجري في الأرض الزراعية من القليل من الأنواع ومن أنواع شجرية قليلة في بعض البلدان إلى أكثر من 100 نوع آخر. وبعض هذه الأنواع شبه أهلية (مُدجنة) تظهر فقط في نظم الزراعة المختلطة بالغابات. لذلك فإن الإدارة المستدامة لنظم الزراعة المختلطة بالغابات تكون لازمة لأجل صون الموارد الوراثية للأنواع.

وبالنظر إلى العدد المهم من الأنواع الشجرية المسجلة في أنحاء العالم على نحو ما ذكرنا سلفاً في هذه الوثيقة، يتضح أن هناك حاجة إلى تحديد الأولويات فيما بين الكثير من الأنواع البديلة التي يمكن أن تستهدفها التدابير المتخذة. وتحديد الأولويات أمرٌ مُعقد بدرجة كبيرة نظراً لنقص المعلومات الأساسية بشأن التنوع، وأنماط التنوع وإمكانات الكثير من الأنواع الشجرية.

⁹ Sexton al (2009) in Annu. Rev. Ecol. Syst. 40:415-36

إن الهدف العام من وضع الأولويات هو مقارنة النتائج والمفاضلة بين طائفة من التدابير. وهو يعني أن بعض المناطق، والأنواع أو الموارد الوراثية سوف تُعطى أولوية أدنى من غيرها. وعندما يكون لدى أصحاب مصلحة مختلفين أولويات متشابهة، عندئذٍ يصبح بالإمكان القيام بعمل تنسيقي من جانب أصحاب المصلحة أولئك. وعندما تكون أولوياتهم غير متماثلة، فإن العمل التنسيقي الذي يحظى بنسبة نجاح أكبر يكون هو العمل المستقل والمنسق. ومن المحتمل أن تظل بين المنظمات الحكومية والمنظمات غير الحكومية والمنظمات الدولية الناشطة في مجال التنوع البيولوجي الحرجي والصون الوراثي خلافات كبيرة تتعلق بالأولويات، من حيث قدراتها على تنفيذ مختلف أساليب الإدارة التقنية. وفي الحالات التي توجد بها تلك الاختلافات، يكون من الضروري تشكيل تحالفات للعمل وللتشغيل في ظل أطر متماسكة وعلى مستويات ملائمة.

إن الالتزام على المستوى الوطني والمحلي بأهداف وأولويات محددة لهو شرط مسبق لتنفيذ برامج الصون المستدامة. وقد عملت الحكومات على ضمان ملكية واسعة لتقاريرها القطرية، وذلك عن طريق تنظيم ورشات عمل لأصحاب المصلحة لاستعراض وتدقيق هذه التقارير. وأثناء المشاورات الإقليمية التي جرت في الشرق الأدنى وشمال أفريقيا، وغرب أفريقيا، ووسط آسيا، وآسيا، والمحيط الهادئ وأفريقيا الوسطى وشرق أفريقيا والجنوب الأفريقي وأمريكا اللاتينية، تم تحديد الأولويات الإقليمية للتدابير التي ستُتخذ. وقد نُوقشت أنواع ذات أولوية إقليمية في الكثير من الحالات. غير أن هذه العملية تحتاج لأن تتواصل من أجل تحديد التدابير التفصيلية لكل نوع، ولتخصيص المسؤوليات فيما بين الجهات الفاعلة والشركاء على المستوى الوطني، والإقليمي والدولي.

الغاية في المدى الطويل

الحفاظ على التنوع الجيني وضمان العمليات التطورية لأنواع الحرجية وذلك عن طريق تحسين تدابير التنفيذ والتنسيق لصون الموارد الوراثية الحرجية، سواء في الموقع أو خارج الموقع، بما في ذلك عن طريق التعاون والربط الشبكي الإقليميين.

المستوى الوطني

تعزيز مساهمة المناطق المحمية في صون الموارد الوراثية الحرجية داخل الموقع.

الأولوية الاستراتيجية 5-

السند المنطقي: في ظل السياق الحالي لتزايد الضغوط على الأراضي الحرجية والموارد الحرجية، تظل المناطق المحمية هي الملاذات الأفضل للموارد الوراثية الحرجية المهددة. وثمة نسبة مهمة من النباتات البرية و/أو المتوطنة تنمو فقط في المناطق الحرجية المحمية. أما العمليات الطبيعية المشتركة في ديناميات الموارد الوراثية الحرجية فتُقدر وتُفهم بصورة أفضل داخل الغابات الطبيعية المحمية، التي تظل هي أفضل المختبرات لدراسة إيكولوجيا وبيولوجيا الأنواع. لذلك فإن مساهمات المناطق المحمية في تطوير المعارف بشأن الأنواع النباتية وفي صون الموارد الوراثية الحرجية، تحتاج إلى التشجيع.

الإجراء: تطوير التعاون الوثيق بين المؤسسات أو البرامج المسؤولة عن المناطق الحرجية المتوقعة وتلك المؤسسات المسؤولة عن تطوير واستخدام الموارد الوراثية الحرجية، مثل المراكز الوطنية لتربية الأشجار، ومراكز بذور الأشجار والمؤسسات الأخرى لجمع البلازما الوراثية والصون والتي تعمل على المستويين الوطني أو الإقليمي.

تشجيع وتعزيز وضع تقدير وطني للموارد الوراثية الحرجية وأنشطة الصون داخل المناطق المحمية وفي غابات الصون.

دعم تقدير وإدارة وصون عشائر الأنواع الحرجية الهامشية و/أو الموجودة على حدي النطاق.

السند المنطقي: تتسم عشائر الأنواع الحرجية الهامشية بأنها هشة وأكثر ميولاً إلى التدهور عن العشائر المركزية، لأن مقدار التنوع لديها يكون أقل. ويمكن للانجراف الجيني أن تكون له تأثيرات كبيرة على الشكل الجيني للعشائر الهامشية، وأن يؤدي ذلك إلى انتقاء قوي وإلى وجود خصائص تكيف وراثية خاصة. لذا ينبغي للعشائر الهامشية أن تحظى بأولوية عليا في استراتيجيات وبرامج الصون العالمية والإقليمية.

الإجراء: وضع مبادئ توجيهية لخصر وتوثيق عشائر الأنواع الحرجية الهامشية وتعزيز إدارتها وصونها من خلال إدماجها في شبكات صون، وعن طريق تأكيد مشاركة المجتمعات المحلية في ذلك.

دعم تطوير البرامج على المستويين العالمي والإقليمي لتقدير العشائر الهامشية وتشجيع صونها وتقييمها في كل من ظروف الموقع والظروف خارج الموقع.

دعم وتطوير الإدارة والصون المستدامين للموارد الوراثية الحرجية داخل المزرعة.

السند المنطقي: يُسهم المزارعون في إدارة وحفظ الموارد الوراثية الحرجية داخل المزرعة في النظم التقليدية لاستخدام الأراضي مثل نظم الزراعة المختلطة بالغابات. وهم بذلك يؤثران في التنوع داخل النوع الواحد وفيما بين الأنواع في مساحات الأرض المخططة والمجملة. إن الموارد الوراثية الحرجية المدارة داخل النظم التقليدية للزراعة المختلطة بالغابات تواجه تهديدات خطيرة من جراء عدم التجدد الناتج عن زيادة الضغط على الموارد الحرجية، وعن الاتجاهات الحالية إلى التكتيف الزراعي. وهناك حاجة إلى معالجة مسألة إدارة الموارد الوراثية الحرجية داخل المزرعة في البلدان التي تكون فيها الزراعة المختلطة بالغابات ممارسة شائعة.

الإجراء: تطوير أدوات منهجية للإدارة والصون داخل المزرعة للأنواع المهمة في الزراعة المختلطة بالغابات.

تقدير حالة صون وإدارة الأنواع المهمة في الزراعة المختلطة بالغابات على المستويين الوطني

الأولوية الاستراتيجية 6-

الأولوية الاستراتيجية 7-

والإقليمي.

تقديم الدعم التقني لترويج الإدارة والاستخدام المستدامين للموارد الوراثية والحرجية داخل المزرعة.

تحديد الأنواع ذات الأولوية لاتخاذ تدابير بشأنها

الأولوية الاستراتيجية 8-

السند المنطقي: نظراً لتعدد هذا الموضوع فإن الطريقة الأفضل للتعاطي مع إدارة الموارد الوراثية والحرجية هو استخدام نهج النوع. ذلك أن العمليات الداخلة في ديناميات التنوع الجيني تحدد تكيف النوع وأدائه في بيئة ما. إن فهم وتطوير الموارد الوراثية والحرجية باستخدام نهج النوع يُعتبر مناسباً بدرجة أكبر، ويعتبر خياراً مفيداً. وبالنظر إلى العدد الكبير من الأنواع والحرجية الموجودة في كل بلد، يكون من المستحيل تطوير أنشطة أو برامج بحث لجميع الأنواع والحرجية. إذ ينبغي تحديد الأنواع ذات الأولوية على المستوى القطري والإقليمي والدولي وذلك لتوفير تركيز أفضل واستخدام أكثر كفاءة للموارد.

الإجراء: تشجيع شبكات البحث التي تركز على الأنواع المهمة على المستوى الوطني والإقليمي والدولي.

تحديث قوائم الأنواع ذات الأولوية بصورة منتظمة على المستوى القطري والإقليمي على حد سواء.

تقديم الدعم الدولي لوضع خطوط توجيهية لتحديد أولويات الأنواع ولتحديد مجالات أولوية البحث.

المستوي الإقليمي

تطوير وتنفيذ استراتيجيات الصون الإقليمية داخل الموقع وترويج الربط الشبكي الإيكولوجي – الإقليمي والتعاون.

الأولوية الاستراتيجية 9-

السند المنطقي: إن نهج النظام الإيكولوجي هو إحدى الطرق إلى إدارة النظم الإيكولوجية بكاملها بصورة كلية بدون استثناء النهج الأخرى للإدارة والصون مثل أدوات الإدارة القائمة على أدوات الإدارة المساحية والممارسات الفردية لصون الأنواع. وكل هذه النهج ينبغي لها، مثاليًا، أن تتكامل عن طريق الشبكات الإقليمية كلما كان ذلك مناسباً.

وثمة حاجة إلى الاستراتيجيات الإقليمية لصون الموارد الوراثية والحرجية، بما في ذلك الشبكات الإقليمية لوحدات الصون الوراثي داخل الموقع بالنسبة للأنواع ذات الأولوية وذلك لضمان الصون الديناميكي للموارد الوراثية والحرجية الرئيسية وقدرتها على التطور من أجل المستقبل.

ويوفر تعريف وتنفيذ الاستراتيجيات الإقليمية للصون مبرراً جيداً للتنسيق والتعاون على المستوى الإقليمي. كما أن الاستثمار في الأنشطة المشتركة على المستوى الإقليمي يكون غالباً أكثر كفاءة وأكثر فعالية من حيث التكلفة من إكثار وازدواج الأنشطة على المستوى الوطني.

الإجراء: تطوير منهجيات لإعداد استراتيجيات إقليمية لصون الموارد الوراثية الحرجية، بما في ذلك مبادئ تنفيذها، مع مراعاة الخبرات الحالية وباستخدام الشبكات الإقليمية الحالية ذات الصلة بالموارد الوراثية الحرجية.

ترويج الشراكة القائمة على النظام الإيكولوجي والتعاون الإقليمي لتطوير برامج صون وتقييم الموارد الوراثية للأنواع (داخل الموقع وخارج الموقع)، تمشياً مع الالتزامات التي ترتبها النظم الدولية القائمة.

حشد الموارد عن طريق إشراك المنظمات الاقتصادية الإقليمية القائمة.

مجال الأولوية 3: الاستخدام المستدام وتطوير وإدارة الموارد الوراثية الحرجية

إن التحدي المتمثل في تحقيق الأمن الغذائي للجميع، وكذلك الاستدامة البيئية في سياق الآثار المشتركة الخاصة بالتغير المناخي وتزايد الضغوط البشرية على الغابات، هو أكبر اليوم من أي وقت مضى. لذلك فإن الاستخدام والإدارة الأكثر كفاءة للموارد الحرجية المتوفرة أمرٌ مطلوب، وبخاصة في البلدان الاستوائية والأقل تقدماً، وذلك من أجل مواجهة الطلب المتزايد على السلع والخدمات الحرجية.

ولكفالة الإدارة المستدامة للغابات، يجب صون وتطوير الموارد الوراثية لأشجار الغابات، سواء كانت تلك الموارد موجودة في شكل أشجار داخل الغابات المزروعة، أو في الغابات الطبيعية أو في مجموعات أشجار الصون المحمية، أو كبذور أو زراعات أنسجة مُخْتَزَنَة. وتنطوي إدارة الموارد الوراثية الحرجية على تطوير استراتيجيات عامة وشاملة، وعلى استخدام منهجيات محددة، وتطوير وتطبيق منهجيات جديدة، وتنسيق الجهود المحلية، والوطنية، والإقليمية والدولية¹⁰.

إن رصد التنوع البيولوجي الحرجي وإدارة الموارد الوراثية الحرجية تحتاج إلى معلومات دقيقة عن حالة واتجاهات هذه الموارد. ولا توجد طرقٌ معيارية مشتركة لقياس التغيرات في حالة الموارد الوراثية الحرجية من حيث ما يتعلق بالإدارة المستدامة للغابات على النحو الذي تتم به في معظم البلدان.

إن البارامترات التي تُدرجُ عادة في تقديرات الموارد الحرجية الوطنية والعالمية، مثل مساحة الغابة، ووجود الأنواع وراثتها، وتفتيت الغابات، ليست قادرة في حد ذاتها على تقديم معلومات بشأن الموارد الوراثية الحرجية. ويحتاج الأمر إلى مؤشرات متفق عليها كافية ومشتركة، ويجب إدماجها في السياسات الوطنية لتقدير الغابات وفي أدوات الرصد.

تواجه كثير من البلدان مصاعب في الحصول على الكميات ونوعية مواد التكاثر الحرجية اللازمة لتنفيذ برامجها المتعلقة بالزراعة. فعدم وجود نظام كفؤ للإمداد ببذور الأشجار يُعتبر حسب التقارير عنق زجاجة لبرامج التشجير الوطنية من وجهة نظر الكثير من البلدان. وبالإضافة إلى ذلك، فإن استخدام مواد إكثار حرجية مُحسنة يُتوقع له تحقيق مكاسب إنتاج كبيرة. ولذلك ينبغي بذل الجهود لدعم نظام الإمداد بالبذور.

الغاية في المدى الطويل

زيادة الاستخدام المستدام للموارد الوراثية الحرجية وتطويرها وإدارتها، كمساهمة رئيسية في الاستدامة البيئية، وفي الأمن الغذائي، والتخفيف من حدة الفقر.

¹⁰ National Academic Press (1991)، إدارة الموارد الجينية العالمية، الأشجار الحرجية. صفحة 229.

المستوي الوطني

الأولوية الاستراتيجية 10-

تطوير وتعزيز برامج البذور الوطنية لضمان توافر بذور الأشجار بالكميات وبالنوعية (المعتمدة) اللازمة لبرامج الغرس الوطنية.

السند المنطقي: أفادت البلدان بأن هناك مساحات كبيرة للمزارع التي يجري إنشاؤها لخدمة الكثير من الأغراض، والتي تشمل إنتاج الوقود الحيوي المشتق من الأخشاب المقطوعة والألياف، وتوفير مختلف الخدمات البيئية مثل استصلاح الأرض والتربة المتدهورة وإدارة المياه. ومع ذلك، فإن معظم البلدان النامية تفتقر إلى نُظم إمداد مناسبة لإمدادها بالبذور الحرجية. وهذا يُعرض للخطر نجاح وأداء برامج المزارع في تلك البلدان. ويبرزُ هذا الاهتمام في معظم التقارير القطرية، وقد تم تحديده كمجال أولوية يستحق اتخاذ تدابير بشأنه وذلك من جانب معظم المشاورات الإقليمية.

الإجراء: تشجيع إنشاء نُظم إمدادات وطنية بالبذور الشجرية ودعمها.

النهوض بالتعاون فيما بين مراكز بذور الأشجار، وتطوير معايير مشتركة لنوعية البذور، وذلك لتيسير تبادل مواد الإكثار الحرجية داخل الأقاليم ودعم برامج التشجير الوطنية.

الأولوية الاستراتيجية 11-

دعم التكيف مع التغير المناخي وتخفيف حدته عن طريق الإدارة والاستخدام السليمين للموارد الوراثية الحرجية.

السند المنطقي: إن الهواجس الحالية المتزايدة بشأن التغير المناخي وتأثيراته على النُظم الإيكولوجية وأداء نُظم الإنتاج ذات الصلة بالغابات، تتحدى أصحاب المصلحة في إدارة الموارد الوراثية الحرجية بطريقة تُزيد فهمهم لأنواع الحرجية، ولآلية التكيف مع التغيرات المناخية الحالية والمستقبلية. أما التنوع الوراثي، فهناك حاجة إليه لضمان أن تتمكن الأنواع من التكيف، وكذلك للسماح للاختيار والتربية الاصطناعيين لتحسين الإنتاجية. وبذلك يكون التنوع البيولوجي، بما في ذلك الموارد الوراثية الحرجية، هو المفتاح للمقاومة التي لدى النُظم الإيكولوجية الحرجية، ولتكيف الأنواع الحرجية مع التغير المناخي.

الإجراء: تطوير طرق ومبادئ توجيهية معيارية لتحديد وانتقاء وحدات صون عشائر الأنواع، استناداً إلى العوامل البيئية والاجتماعية والثقافية، التي تمثل المحددات الرئيسية لحالة تنوع النُظم الإيكولوجية للغابات وللزراعة المختلطة بالغابات.

دعم جهود البلدان لتحسين الصون والاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي في مواجهة التغير المناخي وذلك عن طريق:

- ترويج أفضل ممارسات في إدارة الموارد الوراثية الحرجية، وبصورة محددة في مجالات الصون، والاستكشاف، والاختبار، والتربية، والاستخدام المستدام؛
- تشجيع مساهمة الموارد الوراثية الحرجية في الاستدامة البيئية عن طريق تطوير واستخدام مواد جينية ملائمة بصورة جيدة.

الأولوية الاستراتيجية 12-

تشجيع استخدام التكنولوجيا الناشئة لدعم تطوير الصون والاستخدام المستدام للموارد الوراثية الحرجية

السند المنطقي: لا تزال أنشطة تحسين الأشجار محصورة داخل عدد قليل من الأنواع الشجرية المهمة اقتصادياً، ليس فقط بسبب القيود المالية بل وأيضاً بسبب الصفات المحددة لهذه الأنواع. والأشجار هي أنواع دائمة طويلة العمر، ذات دورات تجدد طويلة وتأخر في النضج الجنسي. ونظراً لهذه الصفات، فإن بحوث وتحسين تربية أنواع الأشجار تحتاج إلى وقت أطول من الوقت اللازم للأنشطة النظرية للمحاصيل الأخرى.

ويمكن للتكنولوجيات الجديدة مثل علامات الوسم الوراثية والانتشار الصغرى أن تساعد في تسريع عملية الانتقاء، وفي إطلاق الإمكانيات الهائلة الكامنة في الأشجار الحرجية.

الإجراء: تشجيع استخدام التكنولوجيا الناشئة لدعم برامج تحسين الأشجار والارتقاء باستخدام الموارد الوراثية الحرجية الممتازة في البرامج الحرجية.

تقييم التكنولوجيات المتاحة ومدى فعاليتها للاستخدام في الصون داخل الموقع وخارج الموقع، وفي تنمية الموارد الوراثية للأنواع ذات الأولوية.

وتشجيع الانتقاء من بين الأشجار الموسومة في برامج تحسين الأنواع الشجرية ذات الأولوية.

الأولوية الاستراتيجية 13-

تطوير وتعزيز برامج البحث في مجال تربية الأشجار، وتدجينها والتنقيب البيولوجي من أجل إطلاق الإمكانيات الكاملة للموارد الوراثية الحرجية

السند المنطقي: بالإضافة إلى توفيرها للأخشاب المقطوعة، توفر الغابات الكثير من السلع الأخرى ذات الأهمية بالنسبة للمجتمعات المحلية وللإقتصادات الوطنية. وهناك تسليم متزايد بأهمية النباتات الطبية، والنباتات العلفية والنباتات الغذائية وهو ما يتم الإقرار به بتزايد وما ينعكس بقوة في الكثير من التقارير القطرية. وفي البلدان النامية؛ تعتمد نسبة 80 بالمائة من السكان على النباتات الطبية في الرعاية الصحية الخاصة بها. ولا يزال الرعي الحر من الممارسات الشائعة لدى الكثير من البلدان النامية، وغالباً ما تكون الغابات مصدراً أساسياً للأعلاف. ولا تزال هذه الموارد المختلفة التي تُجنى من النباتات البرية في الأراضي الحرجية، وتكون معرضة في بعض الحالات للتهديد بسبب الاستغلال المفرط. إن تدجين مثل هذه النباتات

من شأنه أن يحسن إمدادات المنتجات المستهدفة بينما يقلل من تعرض الموارد الوراثية للخطر.

الإجراء: تقدير وتقييم مساهمات الأنواع الحرجية في الخدمات البيئية (صيانة التربة والماء، وأسر الكربون، وما إلى ذلك).

تقدير وتقييم مساهمات الأنواع الحرجية ذات الأولوية بالنسبة لقطاعات الإنتاج الوطنية المهمة (الخشب المقطوع، الفاكهة، العلف، الزيت النباتي، الخضرا، والأدوية، وما إلى ذلك).

تطوير تربية الأشجار المتعددة الأغراض والمبرمجة لأجل الأنواع ذات الأولوية.

تشجيع النهج التشاركية عن طريق إشراك المجتمعات المحلية في الاختيار وبرامج التربية بالنسبة للأنواع ذات الأولوية وذلك على أساس الصفات المفضلة لدى المزارعين.

المستوى الدولي

الأولوية الاستراتيجية 14- تطوير الربط الشبكي والتعاون لمكافحة الأنواع الغازية والغريبة وكذلك الأمراض والآفات التي تُضر بالموارد الوراثية الحرجية

السند المنطقي: يُشار بصفة متزايدة إلى الأنواع الغازية على أنها تمثل تهديدات رئيسية للموارد الوراثية الحرجية. وتأتي التهديدات الرئيسية من أنواع النباتات "التحويلية"، التي لديها القدرة على غزو التجمعات والعشائر الطبيعية و/أو إحداث اختلالات طفيفة في هذه التجمعات الحرجية وأن تصبح هي المهيمنة، وغالباً ما تُزح نُظماً إيكولوجية وأنواعاً كاملة. وتُشير التنبؤات إلى أن الآفات والأمراض التي تُصيب الغابات والأشجار قد تُصبح تهديداً متزايداً كلما ازداد بروز التغيرات المناخية وكلما تسارع انتقال المواد النباتية عبر البلدان والقارات.

الإجراء: وضع معايير لنقل المواد النباتية الحرجية عبر البلدان والأقاليم لتفادي انتشار الأمراض.

وضع بروتوكولات وتشجيع عمليات التقييم الوطنية والعالمية للأنواع الغازية الغريبة وتأثيراتها على الموارد الوراثية الحرجية، وذلك باستخدام نهج إقليمي أو نهج النظام الإيكولوجي.

استعراض نُظْم وقواعد الأمن البيولوجي الوطني، حيثما يتناسب، وتعديلها بحيث تراعي الهواجس المتعلقة بالموارد الوراثية الحرجية.

مجال الأولوية 4: السياسات، والمؤسسات وبناء القدرات

تكون السياسات الوطنية والأطر التنظيمية المتعلقة بالموارد الوراثية الحرجية جزئية في الكثير من الحالات، أو غير فعالة أو غير موجودة نظراً لحقيقة أن الموارد الوراثية الحرجية ليست مفهومة جيداً على نحو شائع، ولا يتم التعامل معها بصورة سليمة لدى الكثير من البلدان. وسوف يكون خلق الوعي على جميع المستويات هو العامل الرئيسي في حشد الدعم الشعبي والتعاون الدولي لتنفيذ الأولويات الاستراتيجية لاتخاذ الإجراءات.

وهناك طلب متزايد على المنتجات الحرجية بما في ذلك الأخشاب المستديرة، وخشب الوقود والمنتجات الحرجية غير الخشبية لدى الكثير من البلدان. وقد دلت البيانات القطرية التي أُبلغت إلى التقييم الحرجي العالمي 2010 على أن قيمة المنتجات الحرجية غير الخشبية تكون في بعض الأحيان أعلى من قيمة الأخشاب المستديرة وأخشاب الوقود وذلك عندما تتوفر المعلومات. ويحتاج الأمر إلى سياسات اجتماعية واقتصادية سليمة على المستويين الوطني والعالمي لضمان إدراج الموارد الوراثية الحرجية في أطر أوسع للسياسات الحرجية الوطنية، وفي مبادرة عالمية مثل تقييم الموارد الحرجية من أجل الإدارة المستدامة للموارد الوراثية الحرجية.

ومن العقبات الكئود التي تعترض تطوير وتنفيذ سياسات واستراتيجيات وبرامج ومشروعات الموارد الوراثية الحرجية لدى الكثير من البلدان النامية لهو نقص العمالة المدربة - سواء من حيث الأعداد أو المهارات للتعاطي مع إدارة الموارد الوراثية الحرجية في وقت يشهد تغييراً اجتماعياً واقتصادياً سريعاً - فالتعليم والتدريب من أجل بناء قدرات مستدامة في جميع مجالات الأولوية شيء لازم.

وهناك حاجة في هذا السياق لدى البلدان للتعزيز المؤسسي، وللتدريب ولدعم البحث لكي تتمكن من الاستجابة للاحتياجات العاجلة والمتزايدة التفاوت في مجال صون وإدارة الموارد الوراثية الحرجية. ويشمل هذا تشجيع التدريب والبحث على المستوى الوطني والدولي في المجالات ذات الصلة بالتطورات الحديثة في إدارة الموارد الوراثية الحرجية. إن دور نُظم البحث والبرامج الوطنية بما في ذلك مراكز البذور الشجرية ودعمها من جانب نظام الفريق الاستشاري المعني بالبحوث الزراعية الدولية لهو أمر حاسم في هذا السياق.

وفي سياق سُح الموارد والخطر الشديد المتمثل في ازدواجية نفس الأنشطة على المستويين الوطني والإقليمي، ينبغي بذل الجهود من أجل تشجيع الشراكة والتنسيق على المستوى الوطني والإقليمي والدولي، حيثما يتناسب. وينبغي كذلك تشجيع الربط الشبكي الذي يربط بين أصحاب المصلحة، ويدعم التطوير المؤسسي وبناء القدرات.

الغاية في المدى الطويل

وهي القيام بإنشاء واستعراض سياسات وأطر قانونية ذات صلة، لإدراج القضايا الرئيسية المتصلة بإدارة الموارد الوراثية الحرجية المستدامة والتعزيز المؤسسي والقدرات البشرية لتحقيق التخطيط الناجح المتوسط الأجل والطويل الأجل لقطاع الغابات لدى البلدان الأعضاء وكذلك للاستخدام المستدام الطويل الأجل وإدارة وصون الموارد الوراثية الحرجية.

المستوى القطري

الأولوية الاستراتيجية 15-

استكمال وإدراج احتياجات إدارة وصون الموارد الوراثية الحرجية في السياسات الوطنية الأوسع نطاقاً وفي الأطر البراميجية للعمل على المستوى الوطني والإقليمي والعالمي (مثال تقييم الموارد الحرجية)

السند المنطقي: أفاد الكثير من البلدان بأنه نظراً لشح الموارد المالية والبشرية، فإن أفضل طريقة لإدارة الموارد الوراثية الحرجية تتمثل في مراعاة الاحتياجات والأولويات ذات الصلة من جانب البرامج والسياسات الوطنية الأوسع للحرجة واستخدام الأراضي (مثال قوائم الحصر الحرجية الوطنية، والمناطق المحمية...).

الإجراء: تشجيع استعراض السياسات الوطنية والأطر القانونية المعنية بالغابات من أجل إدراج الاهتمامات الرئيسية التي تكتنف الموارد الوراثية الحرجية.

استعراض وترصيف سياسات وبرامج استخدام الأراضي والغابات من أجل إدراج البُعد الخاص بالموارد الوراثية الحرجية بصورة أفضل، وللمساهمة في التخفيف من حدة التغير المناخي والتكيف معه.

الأولوية الاستراتيجية 16-

تطوير التعاون وتشجيع تنسيق المؤسسات والبرامج الوطنية ذات الصلة بالموارد الوراثية الحرجية (مثل الاتفاقية المتعلقة بالتنوع البيولوجي)

السند المنطقي: هناك حاجة إلى بناء تآزر على المستوى الوطني بين وحدات التنسيق ومراكز الاتصال الوطنية لمختلف البرامج والاتفاقيات الدولية لأجل التمكين من التقاسم الكفؤ للمعلومات واستخدام الموارد وللمزيد من دعم الأولويات الوطنية المحددة في الموارد الوراثية الحرجية.

الإجراء: زيادة التعاون والتآزر بين السلطات الوطنية ومراكز الاتصال الوطنية المسؤولة عن البرامج والاتفاقيات الدولية ذات الصلة بالموارد الوراثية الحرجية (مثل اتفاقية التنوع البيولوجي، واتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر في البلدان التي تعاني من الجفاف الشديد و/أو من التصحر، وخاصة في أفريقيا، وتغير المناخ، ومبادئ بون التوجيهية بشأن النفاذ إلى الموارد الجينية والتقاسم العادل للمنافع العائدة من استغلالها (ABS)، ومراكز الاتصال الوطنية المعنية بتقييم الموارد الحرجية (FRA NFPs)...

إنشاء إطار مشاوره وطني مثل الهيئة الوطنية الدائمة للموارد الوراثية الحرجية لارتقاء بالإدارة المستدامة للموارد الوراثية الحرجية داخل إطار البرامج الوطنية للبحث والتطوير.

الأولوية الاستراتيجية 17-

إنشاء وتعزيز قدرات تعليمية وبحثية بشأن الموارد الوراثية الحرجية لضمان تقديم الدعم

التقني الكافي إلى برامج التنمية ذات الصلة

السند المنطقي: أفاد الكثير من البلدان عن أن القدرات التقنية والعلمية ذات الصلة بالموارد الوراثية الحرجية ضعيفة. ونادراً ما تتوفر لدى الكثير من البلدان مناهج تدريب جامعية بشأن قضايا مثل صون الموارد الوراثية الحرجية، وتربية الأشجار وإدارة المنتجات الحرجية غير الخشبية. ويحتاج البحث والتعليم إلى التعزيز في جميع مجالات إدارة الموارد الوراثية الحرجية لدى معظم البلدان وبصفة خاصة البلدان النامية والبلدان التي تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقال. إن إنشاء وتعزيز والمحافظة على مؤسسات البحث والتعليم لهو المفتاح إلى بناء الطاقات الوطنية لتخطيط وتنفيذ الأنشطة ذات الأولوية من أجل الاستخدام المستدام، وتنمية وصون الموارد الوراثية الحرجية.

الإجراء: تطوير مناهج التدريب المناسبة لدعم إدارة واستخدام النباتات الحرجية التي هي مصدر مهم للمنتجات الحرجية غير الخشبية.

تطوير التعاون بين القطاعات وبين المؤسسات واللازم لاستغلال المعلومات العلمية والتقنية المتوفرة من أجل ضمان محتوى مناسب للمناهج.

تنظيم حلقات العمل التدريبية بشأن أحدث التكنولوجيات والزيارات التي تُعنى بجوانب التقدم واكتساب الخبرات للعلماء وللتقنيين.

تعزيز البرامج الوطنية للبحث والتعليم وبناء القدرات بشأن الموارد الوراثية الحرجية، وتعزيز الترابط الإقليمي والتعاون بين المؤسسات.

تعزيز قدرات المستنبتات الوطنية وتشغيلها لدعم تطوير المعارف بشأن الأنواع.

تطوير وحدات/مناهج تدريب تُدمج الاهتمامات الرئيسية والمتنوعة بشأن إدارة الموارد الوراثية الحرجية والاستخدامات المستدامة. ويمكن أن يؤدي ذلك إلى: (1) تحديد الاحتياجات المتوسطة والطويلة الأجل للموارد البشرية المؤهلة اللازمة لدعم الأنشطة الوطنية للبحث والتطوير بشأن الموارد الوراثية الحرجية. (2) تطوير وحدات الإرشاد الزراعي والتعليم مع التركيز بصفة خاصة على التكنولوجيا الحديثة، (مثل التكنولوجيا الأحيائية)، وذلك لدعم قدرات التعليم الوطنية المعنية بالغابات وإدارة الموارد الوراثية الحرجية.

تشجيع مشاركة المجتمعات المحلية في إدارة الموارد الوراثية الحرجية في سياق اللامركزية

الأولوية الاستراتيجية 18-

السند المنطقي: إن الكثير من البلدان النامية إما أن يكون لديها إدارة قطرية غير مركزية أو أن تكون بصدد المرور بعملية اللامركزية. لذلك فإن الموارد الطبيعية، بما في ذلك الموارد الوراثية الحرجية، والإدارة ينبغي النظر إليها من هذه الزاوية بالنسبة لهذه البلدان. فالنظم والإجراءات

في بعض الحالات تتقرر على مستوى المقاطعة أو الولاية. ومن ثم فإن ثمة حاجة لتقديم الدعم التقني المناسب للإدارات اللامركزية لدى البلدان من أجل استعراض أو تطوير أدوات سياسية تضمن الاستخدام المستدام وإدارة الموارد الوراثية الحرجية.

الإجراء: تطوير أو استعراض السياسات المحلية ذات الصلة بالغابات، لزيادة الوعي بشأن الموارد الوراثية الحرجية فيما بين المجتمعات المحلية ولتناول بطريقة صحيحة الحاجة إلى إدارة مستدامة، وإلى التنمية واستخدامات الموارد الوراثية الحرجية على مستوى لامركزي. تطوير موارد بشرية كافية لدعم عمليات اللامركزية الجارية بإدارة سليمة للموارد الوراثية الحرجية وزيادة مساهمتها في التنمية المحلية.

المستوى الإقليمي

تحسين آليات تبادل البلازما الوراثية على المستوى الإقليمي لدعم أنشطة البحث والتطوير.

الأولوية الاستراتيجية 19-

السند المنطقي: إن نقل وتبادل مواد التكاثر الحرجية يتم تنظيمها بموجب اتفاقيات دولية، يمكنها، في بعض الحالات، أن تحدّ من الوصول إلى المادة السليمة وبالتالي تُعيق برامج البحث من تقديم النتائج اللازمة لإحداث تأثير جيد.

الإجراء: زيادة وعي وفهم البلدان الأعضاء للنظم الدولية الحالية بشأن تبادل المواد الجينية. وامتثالاً للنظم الدولية، يجب تطوير نظم إقليمية مُعدلة لتبادل مواد التكاثر وآلية لتيسير وصول المواد اللازمة لأنشطة العلمية داخل الإقليم.

تعزيز التعاون الإقليمي والدولي، لدعم البحث والصون والإدارة المستدامة للموارد الوراثية الحرجية

الأولوية الاستراتيجية 20-

السند المنطقي: إن من بين القيود الأكثر شيوعاً على أنشطة البحث المعنية بالموارد الوراثية الحرجية هي نقص الموارد المالية والموارد البشرية. ولذلك فإن البلدان الأعضاء توصي بتعزيز التعاون الدولي والإقليمي لزيادة دعم التعليم وأنشطة البحث.

الإجراء: تحديد القنوات الدولية التي يسلكها الدعم المالي (مثل الصناديق ذات الصلة بالمناخ). إنشاء شبكات بحث بشأن الأنواع لتقاسم المعلومات والخبرات.

المستوى الدولي

إنشاء ودعم تطوير وتعزيز الربط الشبكي الدولي والتشارك في المعلومات بشأن بحوث وإدارة وصون الموارد الوراثية الحرجية.

الأولوية الاستراتيجية 21-

السند المنطقي: تم الإعراب عن الحاجة إلى الربط الشبكي في معظم حلقات العمل المعنية بالمشاورات الإقليمية كأولوية من أولويات العمل، التي ينبغي أن تزيد تقاسم المعلومات والخبرات بين أصحاب المصلحة على المستوى العالمي.

الإجراء: إنشاء روابط وآليات أفضل للنهوض بالتنسيق والتعاون بين المؤسسات في مجال التكنولوجيا، وتنفيذ السياسات وتقاسم المعلومات.

الأولوية الاستراتيجية 22- تشجيع الوعي العام والدولي بأدوار وقيم الموارد الوراثية الحرجية

السند المنطقي: أفاد الكثير من البلدان النامية بأن صانعي القرارات والجمهور العام ليس لديهم دراية كافية بأهمية الموارد الوراثية الحرجية. وبأن احتياجات وأولويات التدابير على المستوى القطري والإقليمي والدولي سوف تحظى بدعم أفضل من جانب أصحاب المصلحة إذا تطورت وتدعمت أنشطة إرشاد زراعي فعّالة.

الإجراء: تطوير تدابير وأدوات مُناصرة للموارد الوراثية الحرجية لأجل ضمان الاتصال الفعّال وتقاسم المعلومات ذات الصلة بالإدارة المستدامة للموارد الوراثية الحرجية واستخداماتها.

تأييد الحملات الدولية الرامية إلى تعميق الوعي بشأن حالة واتجاهات الموارد الوراثية الحرجية ومساهمتها في الغايات الإنمائية للألفية ومن بينها الأمن الغذائي، والتخفيف من حدة الفقر والاستدامة البيئية، ثم السعي بعد ذلك إلى حشد دعم واسع على المستويين الحكومي والمؤسسي، وكذلك بين أفراد الجمهور العام.

تنظيم التدريب لمديري الإدارة وفنيي الحراجة بشأن الموارد الوراثية الحرجية.

الأولوية الاستراتيجية 23- تعزيز الجهود الرامية إلى حشد الموارد الضرورية، بما في ذلك التمويل للصون وللاستخدام المستدام وتنمية الموارد الوراثية الحرجية.

السند المنطقي: أفاد معظم البلدان بأن الصون والاستخدام المستدام والجهود الإنمائية المعنية بالموارد الوراثية الحرجية ينقصها التمويل الكافي. وأن الجهود ينبغي أن تُبذل على المستوى الوطني والدولي من أجل كفاءة ترجمة الأولويات الاستراتيجية بنجاح إلى أعمال في حدود البرامج القائمة و/أو الجديدة.

الإجراء: تطوير الجهود لمساعدة البلدان وأصحاب المصلحة على تصميم البرامج والسياسات المناسبة للصون والاستخدام المستدام وتنمية الموارد الوراثية الحرجية، وذلك لكفالة التمويل المناسب، وبخاصة في البلدان النامية والبلدان التي تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقال.

تشجيع البلدان وأصحاب المصلحة على استكشاف فرص تمويل جديدة بما في ذلك الصناديق ذات الصلة بالتغير المناخي والتنوع البيولوجي.



<p>مجال الأولوية 4: السياسات، والمؤسسات وبناء القدرات</p>	<p>مجال الأولوية 3: الاستخدام وتطوير وإدارة الموارد الوراثية الحرجية</p>	<p>مجال الأولوية 2: صون الموارد الوراثية الحرجية في الموقع وخارج الموقع</p>	<p>مجال الأولوية 1: زيادة توافر المعلومات بشأن الموارد الوراثية الحرجية والوصول إليها</p>	
<p>الأولوية الاستراتيجية 15- تحديث وإدراج إدارة وصون الموارد الوراثية الحرجية اللازمة في السياسات الوطنية الأوسع وفي الأطر البراميجية للعمل على المستوى الوطني والإقليمي والعالمي (مثل تقدير الموارد الحرجية).</p>	<p>الأولوية الاستراتيجية 10- تطوير وتعزيز برامج البذور الوطنية لضمان توافر بذور الأشجار بالكميات وبالنوعية المعتمدة اللازمة لبرامج الغرس الوطنية.</p>	<p>الأولوية الاستراتيجية 5- تعزيز مساهمة المناطق المحمية في صون الموارد الوراثية الحرجية داخل الموقع.</p>	<p>الأولوية الاستراتيجية 1- إنشاء وتعزيز نظام وطني لتقدير وتصنيف ورصد الموارد الوراثية الحرجية</p>	الوطني
<p>الأولوية الاستراتيجية 16- تطوير التعاون وتشجيع تنسيق المؤسسات والبرامج الوطنية ذات الصلة بالموارد الوراثية الحرجية (مثل الاتفاقية المتعلقة بالتنوع البيولوجي)</p>	<p>الأولوية الاستراتيجية 11- دعم التكيف مع التغير المناخي وتخفيف حدته عن طريق الإدارة والاستخدام السليمين للموارد الوراثية الحرجية</p>	<p>الأولوية الاستراتيجية 6- دعم تقدير، وإدارة وصون عوائل الأنواع الحرجية الهامشية و/أو الموجودة على حدي النطاق</p>	<p>الأولوية الاستراتيجية 2- تطوير نظم وطنية لتقدير وإدارة المعارف التقليدية بشأن الموارد الوراثية الحرجية</p>	
<p>الأولوية الاستراتيجية 17- إنشاء وتعزيز قدرات تعليمية وبحثية بشأن الموارد الوراثية الحرجية لضمان تقديم الدعم التقني الكافي إلى برامج التنمية ذات الصلة</p>	<p>الأولوية الاستراتيجية 12- تشجيع استخدام التكنولوجيا الناشئة لدعم تطوير الصون والاستخدام المستدامين للموارد الوراثية الحرجية</p>	<p>الأولوية الاستراتيجية 7- دعم وتطوير الإدارة والصون المستدامين للموارد الوراثية الحرجية داخل المزرعة</p>		

<p>الأولوية الاستراتيجية 18- تشجيع مشاركة المجتمعات المحلية في إدارة الموارد الوراثية الحرجية في سياق اللامركزية</p>	<p>الأولوية الاستراتيجية 13- تطوير وتعزيز برامج البحث في مجال تربية الأشجار وتدجينها والتنقيب البيولوجي من أجل إطلاق الإمكانيات الكاملة للموارد الوراثية الحرجية</p>	<p>الأولوية الاستراتيجية 8- تحديد الأنواع ذات الأولوية لاتخاذ تدابير بشأنها</p>		
<p>الأولوية الاستراتيجية 19- تحسين آليات تبادل البلازما الوراثية على المستوى الإقليمي لدعم أنشطة البحث والتطوير</p>		<p>الأولوية الاستراتيجية 9- تطوير وتنفيذ استراتيجيات الصون الإقليمية داخل الموقع وترويج الربط الشبكي الإيكولوجي - الإقليمي والتعاون</p>		الإقليمي
<p>الأولوية الاستراتيجية 20- تعزيز التعاون الإقليمي والدولي، لدعم البحث والصون والإدارة المستدامة للموارد الوراثية الحرجية.</p>				
<p>الأولوية الاستراتيجية 21- إنشاء ودعم تطوير وتعزيز الربط الشبكي الدولي والتشارك في المعلومات بشأن بحوث وإدارة وصون الموارد الوراثية الحرجية.</p>	<p>الأولوية الاستراتيجية 14- تطوير الربط الشبكي والتعاون لمكافحة الأنواع الغازية والغريبة وكذلك الأمراض والآفات التي تُضر بالموارد الوراثية الحرجية</p>		<p>الأولوية الاستراتيجية 3- تطوير معايير وبروتوكولات تقنية دولية لقوائم حصر الموارد الوراثية الحرجية، وتوصيف ورصد الاتجاهات والمخاطر ذات الصلة</p>	الدولي

<p>الأولوية الاستراتيجية 22- تشجيع الوعي العام والدولي بأدوار وقيم الموارد الوراثية الحرجية</p>			<p>الأولوية الاستراتيجية 4- إنشاء وتعزيز نظام معلومات (قاعدة بيانات) للموارد الوراثية الحرجية لتشمل المعارف العلمية والتقليدية المتاحة بشأن استخدامات، وتوزيع، وموائل، وبيولوجيا التنوع الجيني للأنواع وعشائر الأنواع</p>	
<p>الأولوية الاستراتيجية 23- تعزيز الجهود الرامية إلى حشد الموارد الضرورية، بما في ذلك التمويل للصون وللاستخدام المستدام وتنمية الموارد الوراثية الحرجية</p>				