



联合国
粮食及
农业组织

Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

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

Продовольственная и
сельскохозяйственная организация
Объединенных Наций

Organización de las
Naciones Unidas para la
Alimentación y la Agricultura

منظمة
الأغذية والزراعة
للأمم المتحدة

A

هيئة الموارد الوراثية للأغذية والزراعة

البند 3-8 من جدول الأعمال المؤقت
الدورة العادية السابعة عشرة
روما، 18-22 فبراير/شباط 2019
الخيارات لمتابعة حالة الموارد الوراثية المائية للأغذية والزراعة في العالم

بيان المحتويات

الفقرات

3-1	مقدمة	أولاً-
6-4	معلومات أساسية	ثانياً-
14-7	الأساس المنطقي لحالة الموارد الوراثية المائية للأغذية والزراعة في العالم ومتابعتها	ثالثاً-
19-14	الأهداف والمبادئ والهيكل العام لإجراءات المتابعة المتعلقة بالموارد الوراثية المائية	رابعاً-
20	المشاورات في ما بين الدورات	خامساً-
21	التوجيهات المطلوبة	سادساً-

المرفق:- الأولويات الاستراتيجية المحتملة لإجراءات المتابعة المتعلقة بالموارد الوراثية المائية للأغذية والزراعة



CGRFA 17

MY596/A

يمكن الاطلاع على هذه الوثيقة باستخدام رمز الاستجابة السريعة (QR)، وهذه هي مبادرة من منظمة الأغذية والزراعة للتقليل إلى أدنى حد من أثرها البيئي وتشجيع اتصالات أكثر مراعاة للبيئة. ويمكن الاطلاع على وثائق أخرى على موقع المنظمة www.fao.org

أولاً - مقدمة

1- يعتبر برنامج العمل المتعدد السنوات لهيئة الموارد الوراثية للأغذية والزراعة (الهيئة) الوثيقة المعنونة "متابعة حالة الموارد الوراثية المائية للأغذية والزراعة في العالم" كمحصلة/مرحلة رئيسية لدورته العادية الثامنة عشرة. وقد ترغب الهيئة بالتالي في إجراء مناقشة أولى حول إجراءات المتابعة المحتملة بهدف تحديد سبل المضي قدماً، وتيسير الأنشطة ذات الصلة في ما بين الدورات، ومناقشة الإجراءات الملموسة خلال دورتها القادمة.

2- وفي دورتها الثانية، استعرضت مجموعة العمل الفنية الحكومية الدولية المخصصة المعنية بالموارد الوراثية المائية للأغذية والزراعة (مجموعة العمل) التابعة للهيئة الخيارات المتعلقة بإجراءات المتابعة وقدمت مجموعة من التوصيات.¹ وأوصت بإعداد مشروع خطة عمل عالمية بشأن الموارد الوراثية المائية للأغذية والزراعة، بالتعاون الوثيق مع اللجنة الفرعية المختصة بتربية الأحياء المائية ومجموعة العمل الاستشارية المعنية بالموارد الوراثية المائية والتكنولوجيات ذات الصلة التابعتين للجنة مصايد الأسماك، مع مراعاة الإسهامات الواردة من المشاورات الإقليمية بهدف عرض مشروع خطة عمل عالمية على الهيئة لكي تنظر فيه في دورتها المقبلة.²

3- وتلخص هذه الوثيقة بإيجاز الغرض من التقرير عن حالة الموارد الوراثية المائية للأغذية والزراعة في العالم. ومن ثم تحدد، استناداً إلى التقرير، مجالات معينة يمكن أن تعزز فيها الإجراءات الإضافية التي تتخذها الهيئة استخدام وصون الموارد الوراثية المائية للأغذية والزراعة بشكل مستدام وتدعمها. وتقتراح الوثيقة أيضاً خيارات لتطوير استجابة استراتيجية للتقرير.

ثانياً - معلومات أساسية

4- تؤدي منظمة الأغذية والزراعة (المنظمة)، من خلال عمل الهيئة ومجموعة العمل التابعة لها ولجنة مصايد الأسماك ولجنتها الفرعية المختصة بتربية الأحياء المائية ومجموعة العمل الاستشارية المعنية بالموارد الوراثية المائية والتكنولوجيات ذات الصلة، دوراً هاماً في تعزيز الاستخدام المسؤول للموارد الوراثية المائية للأغذية والزراعة وإدارتها وتطويرها وصونها.

5- وتشرف الهيئة على إعداد التقييمات العالمية للموارد الوراثية للأغذية والزراعة وتوجهه. وحتى الآن، تم إعداد تقييمين عالميين اثنين للموارد الوراثية النباتية (المحاصيل) (1997 و 2009)، وتقييمين اثنين للموارد الوراثية الحيوانية (الثروة الحيوانية) (2007 و 2015)، وتقييم واحد للموارد الوراثية الحرجية (2013).³ وسيتم استكمال تقييمين عالميين إضافيين، هما "حالة التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة في العالم" و"حالة الموارد الوراثية المائية للأغذية والزراعة في العالم" (التقرير)،

¹ الفقرتان 24-25 من الوثيقة CGRFA-17/19/8.1.

² الفقرة 29 من الوثيقة CGRFA-17/19/8.1.

³ <http://www.fao.org/cgrfa/assessments/global-assessments/ar/>

ونشرهما في عام 2019.⁴ وقد أُعدت جميع التقييمات من خلال عمليات قائمة على المشاركة ومدفوعة من قبل البلدان وسهلت ترجمة الفجوات والاحتياجات التي جرى تحديدها إلى أولويات استراتيجية وطنية وإقليمية ودولية.⁵

6- وشكّل تحديد "الرسائل الرئيسية" والاحتياجات والتحديات ذات الصلة جزءاً أساسياً من إعداد التقرير. وأصبح من الضروري الآن اغتنام فرصة نشر التقرير للنظر في الحاجة إلى اتخاذ إجراءات للرد على نتائجه، والاتفاق على الأولويات الاستراتيجية لصون الموارد الوراثية المائية للأغذية والزراعة واستخدامها وتطويرها على نحو مستدام. وقد ترغب الهيئة في النظر أيضاً، في مرحلة من المراحل، في آليات تسمح لها برصد حالة الموارد الوراثية المائية المستزرعة وأقاربها البرية واتجاهاتها في المستقبل ضمن الولاية الوطنية وبالإشراف على تنفيذ إجراءات المتابعة المتفق عليها، من خلال أعضاء الهيئة ومجموعة العمل.

ثالثاً- الأساس المنطقي لحالة الموارد الوراثية المائية للأغذية والزراعة في العالم ومتابعتها

7- يقدم التقرير، للمرة الأولى، تقييماً عالمياً شاملاً لعدة مجالات من بينها، حالة الموارد الوراثية المائية للأغذية والزراعة واستخدامها وتبادلها ودوافعها واتجاهاتها، والجهود الرامية إلى صونها، وأصحاب المصلحة والسياسات والتشريعات والبحوث والتعليم والتدريب والإرشاد والتعاون الدولي ذو الصلة بها. ومن المسلم به أن هذا التقرير يقتصر على الموارد الوراثية المائية للأغذية والزراعة المستزرعة وعلى أقاربها البرية ضمن نطاق الولاية الوطنية.

8- وعلى الرغم من الدور الحاسم الذي تضطلع به الموارد الوراثية المائية للأغذية والزراعة في المساهمة في تحقيق الأمن الغذائي وسبل المعيشة المستدامة على الصعيد العالمي، كانت المعلومات السابقة المتاحة بشأن هذه الموارد مشتتة وناقصة بشكل عام، وأدى عدم وجود تسميات موحدة إلى بيانات ومعلومات لا يسهل الحصول إليها. ويعد هذا التقرير خطوة أولى وهامة نحو تحليل الفجوات، بطريقة متماسكة ومتسقة، في إبلاغ المنظمة عن بيانات تربية الأحياء المائية ومصايد الأسماك وفي تحديد الفجوات المعرفية المتعلقة بالموارد الوراثية المائية للأغذية والزراعة عند مستويات أدنى من مستوى الأنواع.

9- ويشير التقرير إلى أن المعلومات عن الموارد الوراثية ستزداد أهمية لدعم تربية الأحياء المائية ومصايد الأسماك المستدامة. ويبين أن هناك أيضاً مجموعة متزايدة من المعلومات عن الموارد الوراثية لتربية الأحياء المائية وعن الأرصد والفصائل السمكية المتميزة من الناحية الوراثية، وحاجة متزايدة إلى قدر أكبر من المعلومات لدعم الإدارة السليمة. وفي الوقت نفسه، ينبغي الاعتراف بالصعوبات الفنية والتكاليف المرتبطة بجمع المعلومات عن التنوع الوراثي. ويجب أيضاً مراعاة العبء الإضافي على الاحتياجات من حيث القدرات لدى البلدان النامية.

⁴ الوثيقة CGRFA-17/19/8.2/Inf.1.

⁵ <http://www.fao.org/cgrfa/policies/global-instruments/gpa/ar/>

10- وسيؤدي تحسين المعرفة بشأن حالة واتجاهات صون الموارد الوراثية المائية للأغذية والزراعة واستخدامها المستدام وتطويرها إلى تسهيل وضع سياسات أشمل وخطط أفضل وإلى تحسين إدارة هذه الموارد الأساسية. وفي ضوء فقدان الموائل والعشائر المائية وتدهورها اللذين يؤديان إلى الإفكار الوراثي، وتغير الظروف البيئية والاقتصادية وتقدم التكنولوجيات الحيوية، يوفر التقرير فرصة لتحديد الأولويات الاستراتيجية بهدف تعزيز مساهمة الموارد الوراثية المائية للأغذية والزراعة في تحقيق الأمن الغذائي والتنمية الريفية.

11- ويقدم التقرير أدلة على الإمكانات غير المستغلة إلى حدٍ كبير في قطاع تربية الأحياء المائية في العالم لزيادة إنتاجه وكفاءته من خلال استخدام الموارد الوراثية المائية للأغذية والزراعة وإدارتها وتطويرها وصونها بشكل مستدام. ويوثق التقرير أنه على الرغم من استخدام العديد من التكنولوجيات الوراثية لتحسين الإنتاج والربحية في تربية الأحياء المائية، فإن الأنواع البرية، أي النباتات والحيوانات التي لم يطرق عليها أي تحسين وراثي متعمد أو استئناس، هي أكثر الأنواع المستزرعة استخداماً. ويشدد اعتماد تربية الأحياء المائية على الأقارب البرية، ولا سيما بالنسبة إلى قطاع التفريخ، على أهمية الحفاظ على الموائل وإدارة المجموعات البرية والأنواع غير المحلية.

12- وأجريت تقديرات مفادها أنه إذا تمت إدارة جميع الأنواع المائية المستزرعة بفعالية من خلال برامج تربية مناسبة، مثل التربية الانتقائية، فإنه يمكن تلبية الطلب المتزايد المتوقع على الأغذية المائية عن طريق تربية الأحياء المائية، مع استخدام إضافي قليل للأراضي والأعلاف أو الموارد الأخرى. ولكن الأخذ بالتكنولوجيات التقليدية المهمة الخاصة بالتحسين الوراثي محدود وبطيء. وهناك حاجة ماسة إلى تطبيق تكنولوجيات التحسين الوراثي المناسبة، ولا سيما التربية الانتقائية، من أجل تلبية الطلب المتزايد على الأغذية المائية بطريقة مستدامة، وهذا أمر يستحق بالتالي مزيداً من الاهتمام.

13- ويشير التقرير أيضاً إلى أن السياسات ونظم المعلومات موجودة عموماً لمصايد الأسماك وتربية الأحياء المائية، ولكنها لا تركز عادة على المستوى الجيني. وبخلاف الزراعة الأرضية التي طورت على مرّ آلاف السنين سلالات وأنواعاً حيوانية ونباتية معترفاً بها، لا توجد سوى فصائل قليلة متميزة مستخدمة في تربية الأحياء المائية، ويكون تحديدها ووصفها محدوداً بشكل عام. بالتالي، تحتاج البلدان إلى المساعدة في صقل السياسات وتطوير نظم معلومات مناسبة تعالج وترصد تنوع الأنواع المائية المستزرعة على مستوى أدنى من الأنواع، أي الأنواع المستزرعة.⁶

14- ومع وضع اللمسات الأخيرة على التقرير، لا يجب أن تتوقف هذه العملية. بل إنه ينبغي استخدام الزخم لمعالجة الفرص والفجوات والاحتياجات التي تم تحديدها، بطريقة استراتيجية ومستدامة.

⁶ يُعرّف "النوع المستزرع" بأنه كائنات مائية مستزرعة يمكن أن تكون فصيلة أو هجينة أو ثلاثية المجموعة أو أحادية المجموعة أو أشكالاً أخرى معدلة جينياً أو صنفاً أو نوعاً برياً (انظر الصفحة 31 في الوثيقة 2/18/Inf.2-CGRFA/WG-AqGR).
 6

رابعاً- الأهداف والمبادئ والهيكل العام لإجراءات المتابعة المتعلقة بالموارد الوراثية المائية

15- يمكن أن تشمل إجراءات المتابعة المتعلقة بالموارد الوراثية المائية للأغذية والزراعة تدابير رئيسية لمعالجة صون هذه الموارد وتطويرها واستخدامها المستدام، بغية تقديم مساهمة كبيرة في الجهود الدولية الرامية إلى تعزيز الأمن الغذائي والتنمية المستدامة وتخفيف حدة الفقر، بما يتماشى مع أهداف التنمية المستدامة، ومدونة السلوك بشأن الصيد الرشيد لمنظمة الأغذية والزراعة، والالتزامات أو الصكوك أو الأطر الدولية الأخرى، مثل نهج النظام الإيكولوجي لمصايد الأسماك وتربية الأحياء المائية.

الأهداف المحتملة لإجراءات المتابعة

16- يمكن أن تسعى إجراءات المتابعة التي ينبغي أن تكون طوعية وتعاونية وقائمة على الاحتياجات والأولويات الوطنية، إلى تحقيق أهداف مختلفة، منها:

- تحسين تحديد وتوصيف ووصف الموارد الوراثية المائية، ورصدها؛
- وتشجيع الوصول إلى المعلومات عن الموارد الوراثية المائية للأغذية والزراعة، وتبادلها على المستويين الإقليمي والوطني؛
- وضمان الحفاظ على التنوع الهام للموارد الوراثية المائية لأنواع المستزرعة والأقارب البرية على السواء، للأجيال الحالية والمقبلة؛
- وتشجيع استخدام الموارد الوراثية المائية وتطويرها بشكل مستدام، من أجل تحقيق الأمن الغذائي والزراعة المستدامة ورفاه الإنسان في جميع البلدان؛
- والإسراع في تطبيق التكنولوجيات الوراثية المناسبة لتحسين الموارد الوراثية المائية المستزرعة للأغذية والزراعة، بما في ذلك برامج التربية الانتقائية المصممة تصميماً جيداً، من أجل تحقيق مكاسب وراثية تدعم النمو المستدام لإنتاج تربية الأحياء المائية؛
- وتلبية الحاجة إلى تطوير برامج وطنية شاملة بشأن الموارد الوراثية المائية للأغذية والزراعة تجمع أصحاب المصلحة المعنيين، بمن فيهم مديري الموارد وأخصائي علم الوراثة ووكالات التنمية؛
- والتشديد على الدور المهم الذي تؤديه المرأة في استخدام الموارد الوراثية المائية للأغذية والزراعة وصونها، والدعوة إلى بذل جهود خاصة لشمول المرأة والتعاونيات النسائية في برامج إدارة الموارد الوراثية المائية للأغذية والزراعة؛
- وبناء القدرات في مجال تطوير الموارد الوراثية المائية للأغذية والزراعة واستخدامها وصونها وتطوير المعلومات ذات الصلة والموارد المالية والتدريب والتعليم للسماح لعدد أكبر من البلدان بالاستفادة من الموارد الوراثية المائية للأغذية والزراعة واستخدامها على نحو مستدام؛
- وحماية الموائل الحرجة بالنسبة إلى كافة مراحل تطوير الموارد الوراثية المائية للأغذية والزراعة، وعكس تراجع العديد من الأقارب البرية لأنواع المائية المستزرعة، بما في ذلك التراجع الذي تسببه الأنواع الغازية، وتعزيز

- النهج الإيكولوجية والإيكولوجية الإقليمية كوسائل فعالة لتعزيز استخدام الموارد الوراثية المائية للأغذية والزراعة وإدارتها على نحو مستدام؛
- وتشجيع الوصول إلى الموارد الوراثية المائية للأغذية والزراعة والتفاسم العادل والمنصف للمنافع الناشئة عن استخدامها؛
 - والتوعية بالمواد الوراثية المائية للأغذية والزراعة وزيادة المعارف والقدرات المتعلقة بها، بما في ذلك من خلال إجراء دراسات حالة تبيّن كيف يمكن استخدام التكنولوجيات الوراثية والمعارف المرتبطة بها لتعزيز الأمن الغذائي والتنمية الاقتصادية وصون الموارد الوراثية المائية للأغذية والزراعة؛
 - ومساعدة البلدان والمؤسسات ذات الصلة على وضع الأولويات والاستراتيجيات الوطنية وتنفيذها واستعراضها بشكل منتظم، من أجل استخدام الموارد الوراثية المائية وتطويرها وصونها بشكل مستدام؛
 - وتعزيز البرامج الوطنية والقدرات المؤسسية – لا سيما في البلدان النامية وتلك التي تمرّ اقتصاداتها بمرحلة انتقال – وتطوير البرامج الإقليمية والدولية ذات الصلة؛ وينبغي أن تشمل هذه البرامج التعليم والبحث والتدريب لمعالجة توصيف الموارد الوراثية المائية للأغذية والزراعة، وجردها ورصدها وصونها وتطويرها واستخدامها بشكل مستدام؛
 - واستعراض السياسات والبرامج والأولويات الوطنية ذات الصلة بغية تهيئة بيئة مؤاتية وتعبئة الموارد البشرية والمالية اللازمة لاستخدام الموارد الوراثية المائية والتكنولوجيات المرتبطة بها، مثل التربية الانتقائية، بشكل مستدام، وتبادلها؛
 - والدعوة إلى وضع خطوط توجيهية طوعية وأطر خاصة بما يلي:
 - الشبكات الدولية والإقليمية والوطنية المعنية بالمواد الوراثية المائية للأغذية والزراعة؛
 - وبنوك الجينات؛
 - وتعزيز الأرصد؛
 - وإدارة قطعان التفريخ وتحسينها.

المبادئ

17- يمكن أن تحدد إجراءات المتابعة المتعلقة بالمواد الوراثية المائية للأغذية والزراعة أيضاً مبادئ رئيسية تكون متوائمة مع الصكوك القائمة، ولا سيما مع مدونة السلوك بشأن الصيد الرشيد للمنظمة، وأهداف التنمية المستدامة، واتفاقية التنوع البيولوجي. ويجب أن تستند الأولويات الاستراتيجية إلى الاعتراف بأن البلدان مترابطة جوهرياً في ما يتعلق بالمواد الوراثية المائية للأغذية والزراعة، وأن التعاون الدولي الجوهري له فائدة متبادلة. وستساعد البلدان، حسب الاقتضاء، في إدماج احتياجات إدارة وصون الموارد الوراثية المائية للأغذية والزراعة في السياسات والبرامج الوطنية الأوسع نطاقاً وفي أطر العمل على المستويات الوطنية والإقليمية والعالمية.

الهيكمل العام

18- يمكن أن تتمحور إجراءات المتابعة المتعلقة بالمواد الوراثية المائية للأغذية والزراعة حول المواضيع الرئيسية أو مجالات الأولوية التالية:

- إنشاء نظم توصيف ورصد ومعلومات وطنية وعلمية للموارد الوراثية المائية للأغذية والزراعة وتقويتها
- الإسراع في تطوير الموارد الوراثية المائية للأغذية والزراعة بشكل مناسب من أجل تربية الأحياء المائية
- تعزيز الاستخدام المستدام للموارد الوراثية المائية للأغذية والزراعة وصونها
- السياسات والمؤسسات وبناء القدرات

19- قد ترغب الهيئة، في كل مجال من مجالات الأولوية هذه، بصياغة إجراءات محددة يمكن أن توافق الحكومات على تنفيذها على المستويات الوطنية و/أو الإقليمية و/أو الدولية لتحقيق الأهداف. وستستند هذه الإجراءات إلى النتائج والاحتياجات والتحديات الرئيسية التي تم تحديدها في التقرير. وترد قائمة بالأولويات الاستراتيجية المؤقتة لإجراءات المتابعة التي يمكن أن تنظر الهيئة فيها في دورتها القادمة، وفقاً لمجالات الأولوية المذكورة أعلاه، في مرفق هذه الوثيقة.

خامساً - المشاورات في ما بين الدورات

20- قد ترغب الهيئة أيضاً في الطلب إلى المنظمة إجراء مشاورات، بما فيها مشاورات إقليمية وعلى الإنترنت، يمكن أن تكون ضرورية لتسهيل مداولاتها بشأن إجراءات المتابعة المتعلقة بالموارد الوراثية المائية للأغذية والزراعة. ويمكن أن تواصل مجموعة العمل تطوير إجراءات المتابعة وتعزيزها، بالتعاون الوثيق مع اللجنة الفرعية المختصة بتربية الأحياء المائية ومجموعة العمل الاستشارية المعنية بالموارد الوراثية المائية والتكنولوجيات ذات الصلة التابعتين للجنة مصائد الأسماك، بهدف تقديم سلسلة من إجراءات المتابعة الموصى بها أو خطة عمل عالمية إلى الدورة العادية الثامنة عشرة للهيئة للنظر فيها.

سادساً - التوجيهات المطلوبة

- 21- قد ترغب الهيئة في القيام بما يلي:
- استعراض وتنقيح الأهداف المحتملة والهيكلي العام وقائمة الأولويات الاستراتيجية لمتابعة التقرير عن حالة الموارد الوراثية المائية للأغذية والزراعة في العالم؛
 - والطلب إلى الأمانة أن تتولى، بالاستناد إلى توجيهات الهيئة وبالتشاور مع الأقاليم، رهنا بتوافر الموارد، واللجنة الفرعية المختصة بتربية الأحياء المائية ومجموعة العمل الاستشارية المعنية بالموارد الوراثية المائية والتكنولوجيات ذات الصلة التابعتين للجنة مصائد الأسماك، إعداد مشروع خطة عمل عالمية بشأن الموارد الوراثية المائية للأغذية والزراعة، لتستعرضه مجموعة العمل والهيئة في دورتيهما القادمتين.

المرفق

الأولويات الاستراتيجية المحتملة لإجراءات المتابعة المتعلقة بالموارد الوراثية المائية للأغذية والزراعة

تستند الأولويات الاستراتيجية المحتملة التالية لإجراءات المتابعة والتي ترد ضمن مجالات الأولوية المقترحة، إلى الاحتياجات والتحديات التي تم تحديدها في التقرير عن حالة الموارد الوراثية المائية للأغذية والزراعة في العالم.

مجال الأولوية 1: إنشاء نظم توصيف ورصد ومعلومات وطنية وعالمية للموارد الوراثية المائية للأغذية والزراعة وتقويتها

الأولوية الاستراتيجية 1-1: تعزيز الاستخدام الموحد عالمياً للمصطلحات والتسميات والتوصيفات الخاصة بالموارد الوراثية المائية للأغذية والزراعة.

الأولوية الاستراتيجية 1-2: تحسين وتوحيد إجراءات رفع التقارير وتوسيع نطاق نظم المعلومات القائمة المستندة إلى الأنواع من أجل تغطية الموارد الوراثية المائية غير المبلغ عنها، بما فيها أنواع الزينة والكائنات الدقيقة.

الأولوية الاستراتيجية 1-3: تطوير نظم المعلومات الوطنية والإقليمية والعالمية الموحدة وتعزيزها وإضفاء الطابع التجاري/المؤسسي عليها من أجل جمع البيانات بشأن الموارد الوراثية المائية للأغذية والزراعة على مستوى أدنى من الأنواع (أي الأنواع المستزرعة والمخزونات) والتحقق منها ورصدها ورفع التقارير بشأنها.

مجال الأولوية 2: الإسراع في تطوير الموارد الوراثية المائية للأغذية والزراعة بشكل مناسب من أجل تربية الأحياء المائية

الأولوية الاستراتيجية 1-2: التوعية والتوصل إلى فهم أفضل لخصائص التكنولوجيات الوراثية ودورها والمخاطر المترتبة عنها ولتطبيقها على الموارد الوراثية المائية للأغذية والزراعة، بما في ذلك تكنولوجيات التربية الانتقائية التقليدية والتكنولوجيات الناشئة.

الأولوية الاستراتيجية 2-2: زيادة اعتماد برامج التربية الانتقائية الطويلة الأجل والمدارة بطريقة جيدة باعتبارها تكنولوجيا تحسين وراثي أساسية لكافة أنواع تربية الأحياء المائية الرئيسية.

الأولوية الاستراتيجية 2-3: وضع استراتيجيات وبرامج وطنية لتطوير الأنواع والسلالات بغية إطلاق كامل إمكانات الموارد الوراثية المائية للأغذية والزراعة. وينبغي أن تحقق استراتيجيات كهذه توازناً مناسباً بين تطوير تربية الأنواع الجديدة (المحلية وغير المحلية) وتطوير الأنواع المستزرعة للأنواع الموجودة التي تتم تربيتها.

الأولوية الاستراتيجية 2-4: إجراء التدريب المناسب وبناء القدرات في مجال التحسين الوراثي، ولا سيما علم الوراثة الكمية.

مجال الأولوية 3: تعزيز الاستخدام المستدام للموارد الوراثية المائية للأغذية والزراعة وصونها

الأولوية الاستراتيجية 3-1: وضع سياسات مستندة إلى المخاطر وضوابط على إدخال الموارد الوراثية المائية للأغذية والزراعة وعلى نقلها، وتطبيق نظم الرصد لفهم الآثار المترتبة عن الأنواع غير المحلية والحد من عواقبها السلبية على الموارد الوراثية المائية المستزرعة وأقاربها البرية على السواء.

الأولوية الاستراتيجية 3-2: تحديد الأقارب البرية للموارد الوراثية المائية الأكثر عرضة للخطر بغية الحرص على إدارتها بطريقة مستدامة وعلى تنفيذ إجراءات الصون الملائمة عند الضرورة.

الأولوية الاستراتيجية 3-3: رصد وترقب الآثار الراهنة والمستقبلية المترتبة عن التغيرات البيئية على الموارد الوراثية المائية للأغذية والزراعة والاستجابة وفقاً لذلك، مثلاً من خلال صون الموارد المهددة وتطوير الأنواع المستزرعة المتكيفة مع تغير المناخ لتربية الأحياء المائية.

الأولوية الاستراتيجية 3-4: تعزيز الصون في المواقع الطبيعية، بما في ذلك حماية الموائل وإنشاء مناطق مائية محمية، بوصفه التدبير الرئيسي لحماية الأقارب البرية المهددة للموارد الوراثية المائية للأغذية والزراعة.

الأولوية الاستراتيجية 3-5: تحديد الأقارب البرية المهددة للموارد الوراثية المائية للأغذية والزراعة التي تتسم بأهمية حاسمة لتطوير تربية الأحياء المائية ومصايد الأسماك البرية وإعطاء الأولوية لصونها في المواقع الطبيعية.

الأولوية الاستراتيجية 3-6: دمج صون الموارد الوراثية المائية للأغذية والزراعة بشكل فعال في عملية تطوير خطط إدارة مصايد الأسماك، ولا سيما بالنسبة إلى الأنواع المهددة.

الأولوية الاستراتيجية 3-7: ينبغي النظر في إنشاء مناطق مائية محمية عند تطوير عملية صون الموارد الوراثية المائية الأساسية للأغذية والزراعة في المواقع الطبيعية.

الأولوية الاستراتيجية 3-8: تحديد الموارد الوراثية المائية المهددة والمهمة التي تتمتع بالأولوية بوصفها مرشحة للصون الفعال خارج المواقع الطبيعية.

الأولوية الاستراتيجية 3-9: تطوير الخطوط التوجيهية وأفضل الممارسات والترويج لها من أجل صون الموارد الوراثية المائية في الجسم الحي وفي الأنابيب خارج المواقع الطبيعية.

الأولوية الاستراتيجية 3-10: رصد استخدام وتبادل الموارد الوراثية المائية لأغراض غير غذائية، مثل أنواع الزينة، والأسماك الغذائية وتحديد المخاطر والاحتياجات ذات الصلة.

مجال الأولوية 4: السياسات والمؤسسات وبناء القدرات

الأولوية الاستراتيجية 4-1: دعم الأعضاء في تطوير ورصد وإنفاذ السياسات والإدارة السليمة التي تولي الاعتبار الواجب للمسائل المؤثرة على صون الموارد الوراثية المائية للأغذية والزراعة واستخدامها وتطويرها بطريقة مستدامة، والتي تتم مواءمتها بين القطاعات الحكومية.

الأولوية الاستراتيجية 4-2: وضع استراتيجيات وطنية لصون الموارد الوراثية المائية للأغذية والزراعة في المواقع الطبيعية وخارجها ولاستخدامها بطريقة مستدامة.

الأولوية الاستراتيجية 3-4: دعم التواصل الوطني والإقليمي المحسّن بشأن الموارد الوراثية المائية للأغذية والزراعة وتوعية أصحاب المصلحة، من المستهلكين إلى واضعي السياسات، بأهمية هذه الموارد.

الأولوية الاستراتيجية 4-4: تعزيز التوصل إلى فهم أفضل للأدوار التي يؤديها أصحاب المصلحة المعنيون بالموارد الوراثية المائية للأغذية والزراعة، بما في ذلك المجتمعات الأصلية والنساء، ولدورهم في صون هذه الموارد واستخدامها وتطويرها بطريقة مستدامة.

الأولوية الاستراتيجية 4-5: دعم عمليات استعراض التشريعات الوطنية التي تنظم الموارد الوراثية المائية غير المحلية، بما في ذلك استخدام هذه الموارد وتبادلها بطريقة مسؤولة بالاستناد إلى تقييمات المخاطر المناسبة والحصول على الموارد وتقاسم المنافع المحددة لخصائص الموارد الوراثية المائية.

الأولوية الاستراتيجية 4-6: تعزيز توعية البلدان الأعضاء بالدور الذي يمكن أن تؤديه الاتفاقات والصكوك الدولية في صون الموارد الوراثية المائية للأغذية والزراعة واستخدامها وتطويرها بطريقة مستدامة، وتحسين تنفيذ هذه الاتفاقات والصكوك من أجل تحقيق أثر إيجابي.

الأولوية الاستراتيجية 4-7: إقامة أو تعزيز المؤسسات الوطنية، بما في ذلك جهات التنسيق الوطنية، لتخطيط التدابير الخاصة بالموارد الوراثية المائية للأغذية والزراعة وتنفيذها من أجل تنمية قطاع تربية الأحياء المائية ومصادر الأسماك.

الأولوية الاستراتيجية 4-8: إقامة أو تعزيز المؤسسات الوطنية التعليمية والبحثية المعنية بالموارد الوراثية المائية للأغذية والزراعة وتعزيز التعاون بين القطاعات في مجال صون هذه الموارد واستخدامها وتطويرها بطريقة مستدامة.

الأولوية الاستراتيجية 4-9: تعزيز القدرة البشرية الوطنية على توصيف الموارد الوراثية المائية للأغذية والزراعة وجردها ورصد اتجاهاتها والمخاطر المرتبطة بها من أجل صونها واستخدامها بصورة مستدامة وتطويرها، بما في ذلك تقييمها الاقتصادي وتوصيفها وتحسينها الوراثي.

الأولوية الاستراتيجية 4-10: تشجيع وضع أنشطة للشبكات ودعم تطوير وتعزيز الربط الشبكي الدولي وتشاطر المعلومات بشأن الموارد الوراثية المائية للأغذية والزراعة.

الأولوية الاستراتيجية 4-11: تعزيز الجهود الرامية إلى حشد الموارد، بما في ذلك المالية منها، لصون الموارد الوراثية المائية للأغذية والزراعة واستخدامها وتطويرها بطريقة مستدامة.