



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



# هيئة الموارد الوراثية للأغذية والزراعة

البند 2-3 من جدول الأعمال المؤقت
جماعة العمل الفنية الحكومية الدولية المعنية بالموارد الوراثية الحرجية
الدورة الثالثة
روما، 7-9 يوليو/تموز 2014
الأهداف والمؤشرات الخاصة بالموارد الوراثية الحرجية

## بيان المحتويات

### الفقرات

- أولاً - مقدمة ..... 1 - 3
- ثانياً - معلومات أساسية ..... 4 - 5
- ثالثاً - عملية تحديد المؤشرات والاعتبارات الرئيسية ..... 6 - 11
- رابعاً - التوجيهات الملتمسة ..... 12

طُبِعَ عدد محدود من هذه الوثيقة من أجل الحدّ من تأثيرات عمليات المنظمة على البيئة والمساهمة في عدم التأثير على المناخ. يرجى من السادة المندوبين والمراقبين التكرم بإحضار نسخهم معهم إلى الاجتماعات وعدم طلب نسخ إضافية منها. ومعظم وثائق اجتماعات المنظمة متاحة على الإنترنت على العنوان التالي: [www.fao.org](http://www.fao.org).

## أولاً - مقدمة

- 1- قامت هيئة الموارد الوراثية للأغذية والزراعة (الهيئة)، في دورتها العادية الرابعة عشرة، باستعراض ومراجعة مشروع الأولويات الاستراتيجية للعمل على الموارد الوراثية الحرجية ووافقت عليها على أنها خطة العمل العالمية لصون الموارد الوراثية الحرجية واستخدامها المستدام وتنميتها (خطة العمل العالمية). ودعت الهيئة المدير العام لمنظمة الأغذية والزراعة (الفاو) إلى عرض خطة العمل العالمية على مؤتمر الفاو ليقوم بالنظر فيها<sup>1</sup>. واعتمد مؤتمر الفاو في دورته الثامنة والثلاثين المنعقدة في يونيو/حزيران 2013 خطة العمل العالمية<sup>2</sup>.
- 2- نظرت الهيئة في قائمة مؤقتة بالمؤشرات وطلبت إلى الفاو أن تستمر في العمل على هذه القائمة لرصد حالة الموارد الوراثية الحرجية في العالم وحالة تنفيذ خطة العمل العالمية<sup>3</sup>. ودعت الهيئة مجموعة العمل الفنية الحكومية الدولية المعنية بالموارد الوراثية الحرجية (مجموعة العمل) إلى استعراض المؤشرات<sup>4</sup>.
- 3- وتقدم هذه الوثيقة قائمة مؤقتة بالمؤشرات المصممة خصيصاً لرصد تنفيذ كل أولوية من أولويات خطة العمل العالمية وتقترح عملية مواصلة تحسينها والمصادقة عليها.

## ثانياً - معلومات أساسية

- 4- تدعو الحاجة، في إطار تنفيذ خطة العمل العالمية، إلى وجود أهداف ومؤشرات مناسبة لرصد التقدم وقياس الاتجاهات الخاصة بصون الموارد الوراثية الحرجية واستخدامها المستدام وتنميتها على المستويات الوطني والإقليمي والعالمي.
- 5- وترتكز هذه الوثيقة على الدراسة الموضوعية بعنوان " *Indicators of forest genetic diversity, erosion and vulnerability* " (مؤشرات التنوع الوراثي للغابات والتآكل ومواطن الضعف) الواردة في التقرير عن حالة الموارد الوراثية الحرجية في العالم<sup>5</sup>. ويكمن الفرق بين المؤشرات الواردة في الدراسة الموضوعية وتلك المقترحة في المرفق الأول من هذه الوثيقة، في أن الدراسة تحدد المؤشرات الرامية إلى رصد حالة الموارد الوراثية الحرجية في حين أن هذه الوثيقة تحدد المؤشرات لقياس التقدم المحرز على مستوى تنفيذ أولويات العمل الاستراتيجية كما وردت في خطة العمل العالمية. وبالتالي إن المؤشرات المقترحة في المرفق الأول، هي مؤشرات خاصة بالاستجابة بشكل أساسي.

<sup>1</sup> الفقرة 52 من الوثيقة CGRFA-14/13/Report.

<sup>2</sup> الفقرة 77 من الوثيقة C 2013/REP.

<sup>3</sup> المرفق الأول من الوثيقة CGRFA-14/13/4.3

<sup>4</sup> الفقرة 123 من الوثيقة CGRFA-14/13/Report

<sup>5</sup> ..Graudal et al. (2014). *Indicators of forest genetic diversity, erosion and vulnerability*. Thematic Study for the SOW FGR

### ثالثاً- عملية تحديد المؤشرات والاعتبارات الرئيسية

6- يكمن الهدف من أول خطة عمل عالمية في دعم عملية صون الموارد الوراثية الحرجية واستخدامها المستدام وتنميتها في العالم أجمع. وقد صُممت خطة العمل العالمية لتنفيذ على المستويات القطري والإقليمي والعالمي. وعلى الرغم من أن معظم المؤشرات ترمي إلى رصد الاستجابة وفي بعض الأحيان المنافع، ستدعو الحاجة إلى إيجاد أنواع أخرى من المؤشرات لرصد نتائج (فعالية) عملية تنفيذ خطة العمل العالمية. ويرد في الجدول 1 مختلف أنواع المؤشرات الممكن استخدامها لرصد التقدم المحرز في مجال التنفيذ وفعاليتها من حيث الاتجاهات الخاصة بحالة الموارد الوراثية الحرجية، لا سيما المؤشرات المتعلقة بالحالة والضغط.

7- وبهدف رصد تنفيذ خطة العمل العالمية، تدعو الحاجة إلى إيجاد مؤشرات متعلقة بالمنافع والاستجابة. وبهدف رصد نتائج خطة العمل العالمية، يجب وضع مؤشرات متعلقة بالحالة والضغط من أجل القيام أولاً بوضع خط أساس ثم رصد التغييرات الحاصلة مع مرور الوقت. ويدعو بعض أولويات العمل الاستراتيجية إلى "تعزيز" إجراءات مختلفة، التي من الصعب رصدها مقارنة بالأولويات الاستراتيجية التي تدعو إلى اتخاذ إجراءات معينة.

8- وتتأتى المؤشرات المقترحة في المرفق الأول من هذه الوثيقة من مجموعة من المؤشرات الواردة في الدراسة الموضوعية بعنوان "*Indicators of forest genetic diversity, erosion and vulnerability*" (مؤشرات التنوع الوراثي للغابات والتآكل ومواطن الضعف).

9- وقد وضعت المؤشرات لرصد التنوع البيولوجي على المستويات الدولية والإقليمية والوطنية. وعلى الرغم من إمكانية استخدام بعض المؤشرات العامة للتنوع البيولوجي بهدف رصد عمليات صون الموارد الوراثية الحرجية واستخدامها المستدام وتنميتها، غالباً ما لا تطبق هذه المؤشرات. ولدى تعريف المؤشرات يجب الأخذ في الحسبان توافر بيانات ذات مغزى التي تختلف بشكل واسع بين بلد وآخر. ويتطلب بعض المؤشرات خبرة محددة.

10- ومن شأن المؤشرات أن تساعد على تحديد الأهداف وتحقيقها. وبالتالي يشكل المؤشر أداة لقياس سمات موضوع مرتبط بتنفيذ خطة العمل العالمية ونتائجها. ويشكل هذا الموضوع الوحدة الخاضعة للمراقبة. وقد تأخذ الملاحظات المتأتية عن ذلك (وتدعى أيضاً المتغيرات أو عوامل التحقق) والمستخدم لوصف مؤشر ما، أشكالاً رقمية أو فئوية أو انقسامية عدة. ويجب أن تكون المتغيرات موثوقة وذات معنى، وسهلة المراقبة والاستخدام، وقابلة للمقارنة مع المؤشرات الأخرى. ويمكن جمع المؤشرات حسب الميادين والمجالات ذات الصلة (ويشار إليها أيضاً بتسمية المؤشرات التشغيلية).

11- وتمتد خطة العمل العالمية على عشر سنوات ولكن لم يتم تحديد أي من أهداف ذات الصلة. ويمكن تعريف هذه المؤشرات متى وافقت الهيئة عليها.

## الجدول 1- المؤشرات لرصد الموارد الوراثية الحرجية وكيفية تصنيفها وفقاً لأهدافها

السؤال الأساسي	نوع المؤشر	المعنى المقصود من المؤشر
كيف تتغير حالة الموارد الوراثية الحرجية؟	(الحالة)	تحليل الظروف والحالة - هل نخسر التنوع الوراثي؟ أين وأي تنوع وكيف؟
لماذا يتم فقدان التنوع الوراثي؟	(الضغوط)	رصد حدّة أسباب فقدان التنوع الوراثي ومداه
ما هي التداعيات بالنسبة إلى المجتمع؟	(المنافع)	تحديد المنافع التي يأتي بها الإنسان من التنوع البيولوجي
ماذا يفعل المجتمع على هذا الصعيد؟	(الاستجابة)	قياس مدى تنفيذ السياسات أو الإجراءات الرامية إلى الحد من فقدان التنوع البيولوجي

### رابعاً- التوجيهات الملتزمة

12- قد ترغب مجموعة العمل في أن :.

- تستعرض وتراجع مشروع المؤشرات المؤقتة لرصد تنفيذ خطة العمل العالمية لصون الموارد الوراثية الحرجية واستخدامها المستدام وتنميتها، حسب الاقتضاء وكما ورد في المرفق الأول من هذه الوثيقة.
- توصي بأن تطلب الهيئة إلى الفاو إنجاز المؤشرات بما في ذلك مؤشرات الحالة والمصادقة عليها، لتستعرضها مجموعة العمل استعراضاً أخيراً في دورتها القادمة؛
- توصي بأن تطلب الهيئة إلى الفاو إعداد مجموعة من المؤشرات، لطرحها على الدورة القادمة لمجموعة العمل ترمي إلى صون الموارد الوراثية الحرجية واستخدامها المستدام وتنميتها إلى جانب مشروع جدول زمني لرصد خطة العمل العالمية وتنفيذها.

### المرفق الأول

قائمة تلخص الأولويات الاستراتيجية والمؤشرات المقترحة (تشير المجالات ذات الأولوية والأولويات الاستراتيجية إلى خطة العمل العالمية لصون الموارد الوراثية الحرجية واستخدامها المستدام وتنميتها الموجودة على الرابط التالي :  
<http://www.fao.org/3/a-i3849e.pdf>

المجالات ذات الأولوية	الأولوية الاستراتيجية	المؤشر القابل للتحقق منه	المستوى	نوع المؤشر
المجال ذو الأولوية 1: تحسين توافر المعلومات عن الموارد الوراثية الحرجية والوصول إليها	الأولوية الاستراتيجية 1: إنشاء وتعزيز نظم وطنية لتقدير وتوصيف ورصد الموارد الوراثية الحرجية.	1- هل من نظام وطني قائم يسمح للبلد أن يوفر معلومات عن عمليات تقدير الموارد الوراثية الحرجية وتوصيفها ورصدها؟ 2- الاتجاه في عدد ونسبة الأنواع التي تُرصد وتوصف الموارد الوراثية الحرجية الخاصة بها.	وطني	استجابة/ منافع
	الأولوية الاستراتيجية 2: تطوير نظم وطنية وشبه وطنية لتقدير وإدارة المعارف التقليدية بشأن الموارد الوراثية الحرجية.	الاتجاه في عدد ونسبة الأنواع التي تم توثيق المعرفة التقليدية عن صون واستخدام الموارد الوراثية الحرجية الخاصة بها.	وطني	استجابة/ منافع
	الأولوية الاستراتيجية 3: تطوير معايير وبروتوكولات تقنية لقوائم حصر الموارد الوراثية الحرجية، وتوصيف ورصد الاتجاهات والمخاطر.	هل من معايير وبروتوكولات تقنية دولية قائمة خاصة بقوائم حصر الاتجاهات والمخاطر المتعلقة بالموارد الوراثية الحرجية وتوصيفها ورصدها التي يمكن لكل البلدان استخدامها حسب الاقتضاء؟ (مباشر)	دولي	استجابة/ منافع
	الأولوية الاستراتيجية 4: النهوض بإنشاء نظم معلومات (قواعد بيانات) للموارد الوراثية الحرجية وتعزيزها لتشمل المعارف العلمية والتقليدية المتاحة بشأن استخدامات، وتوزيع، وموائل، والبيولوجيا والتنوع الجيني للأنواع وعشائر الأنواع.	الاتجاه في عدد الأنواع الموصوفة التي يوجد لها توزيع و/أو بارامترات معروفة، لكل بلد، ومعلومات متاحة في قاعدة البيانات الخاصة بالموارد الوراثية الحرجية. (REFORGEN) (مباشر)	دولي إقليمي وطني	استجابة/ منافع

استجابة/ منافع	وطني	<p>1- الاتجاه في عدد تجمعات أنواع الأشجار التي تُدار على أنها مصادر للبذور ضمن الغابات الأولية أو المناطق المحمية لضمان تكاثر الغابات.</p> <p>2- الاتجاه في عدد أنواع الأشجار وتجمعات الأنواع التي تُستهدف مباشرة ليتم صونها في الغابات الأولية أو المناطق المحمية. (مباشر)</p>	الأولوية الاستراتيجية 5: تعزيز مساهمة الغابات الأولية والمناطق المحمية في صون الموارد الوراثية الحرجية في الموقع.	المجال ذو الأولوية 2: صون الموارد الوراثية الحرجية في الموقع وخارج الموقع.
استجابة/ منافع	وطني	<p>1- الاتجاه في عدد عمليات الجمع في بنوك الجينات (بنوك البذور، وبنوك الكلونات، وبنوك الحمض النووي، وبنوك الطلع).</p> <p>2- اتجاه وعدد عمليات الجمع في المشاتل.</p> <p>3- الاتجاه في عدد المنشآت الحرجية للصون والاختبارات التي تساهم في صون الموارد الوراثية الحرجية. (مباشر)</p>	الأولوية الاستراتيجية 6: التشجيع على إنشاء وتطوير نظم صون خارج الموقع فعالة ومستدامة بما في ذلك الصون في الجسم الحي وبنوك الجينات.	
استجابة/ منافع	وطني	<p>1- الاتجاه في الإجراءات المتخذة لصون الأنواع/التجمعات المعرضة للخطر (خارج الموقع) (مباشر)</p> <p>2- الاتجاه في عدد التجمعات الهامشية والموجودة على حدود النطاق الجغرافي ونسبتها ضمن الأنواع الموثقة والتي تم صونها (غير مباشر)</p>	الأولوية الاستراتيجية 7: دعم تقدير وإدارة وصون عشائر الأنواع الحرجية الهامشية و/أو الموجودة على حدود النطاق.	
استجابة/ منافع (حالة)	وطني	الاتجاه في عدد ونسبة الأنواع الزراعية الحرجية المهمة التي يوجد برنامج لصونها و/أو استخدامها بشكل مستدام (غير مباشر)	الأولوية الاستراتيجية 8: دعم وتطوير الإدارة والصون المستدامين للموارد الوراثية الحرجية في المزرعة.	
استجابة/ منافع (حالة)	وطني	1- الاتجاه في عدد ونسبة ومجال الغابات أو مجموعات الأشجار المحمية التي تديرها المجتمعات المحلية أو الشعوب الأصلية	الأولوية الاستراتيجية 9: دعم وتعزيز دور الغابات التي تديرها المجتمعات الأصلية والمحلية في إدارة الموارد الوراثية الحرجية	

		(في الموقع) 2- الاتجاه في عدد ونسبة عمليات الجمع (خارج الموقع) التي تديرها المجتمعات المحلية أو الشعوب الأصلية.	وصونها بطريقة مستدامة.
استجابة/ منافع (حالة)	وطني	الاتجاه في عدد ونسبة الأنواع ذات الأولوية التي تم تحديدها لاتخاذ إجراءات بشأنها.	الأولوية الاستراتيجية 10 : تحديد الأنواع ذات الأولوية لاتخاذ إجراءات بشأنها.
استجابة/ منافع	وطني إقليمي	1- عدد أنواع الأشجار المستهدفة بشكل مباشر في برامج الحفظ (مباشر) 2- وجود إجراءات صون الأنواع/التجمعات المعرضة للخطر (في الموقع وخارجه) (مباشر) 3- وجود شبكة ذات صلة يتم الحفاظ عليها مع مرور الوقت. (مباشر)	الأولوية الاستراتيجية 11 : تطوير وتنفيذ استراتيجيات الصون الإقليمية في الموقع وترويج الربط الشبكي الإيكولوجي - الإقليمي والتعاون.
استجابة/ منافع	وطني	1- الاتجاه وعدد مزودي بذور الشجر. 2- الاتجاه في عدد أنواع الأشجار ومصادر البذور التي يوجد لها نظام لاستخدام مواد التكاثر الحرجية (مباشر)	الأولوية الاستراتيجية 12 : إعداد وتعزيز برامج البذور الوطنية لضمان توافر بذور الأشجار المناسبة وراثيا بالكميات وبالنوعية (المعتمدة) اللازمة لبرامج الغرس الوطنية.

استجابة/ منافع	وطني	1- تنفيذ الخطوط التوجيهية/النظم لطابقة الأنواع ومصادر البذور ومواقع الغرس. (مباشر) 2- تنفيذ الخطوط التوجيهية/النظم الخاصة بتركيب مصادر البذور وحصادها (عدد الأشجار الأصلية) (مباشر)	الأولوية الاستراتيجية 13: تشجيع استصلاح وإعادة تأهيل النظم الإيكولوجية باستخدام المواد المناسبة وراثيا.	المجال ذو الأولوية 3: الاستخدام المستدام والتطوير وإدارة الموارد الوراثية الحرجية
استجابة/ منافع	وطني	1- تنفيذ الخطوط التوجيهية/النظم لطابقة الأنواع ومصادر البذور ومواقع الغرس في إطار التصورات الخاصة بتغير المناخ. (مباشر) 2- تنفيذ الخطوط التوجيهية/النظم الخاصة بتركيب مصادر البذور وحصادها (عدد الأشجار الأصلية) في إطار التصورات الخاصة بتغير المناخ. (مباشر)	الأولوية الاستراتيجية 14: دعم التكيف مع التغير المناخي وتخفيف حدته عن طريق الإدارة والاستخدام السليمين للموارد الوراثية الحرجية.	
استجابة/ منافع	وطني	الاتجاه وعدد الأنواع الخاضعة لبحوث و/أو تطبيقات التكنولوجيا الحيوية.	الأولوية الاستراتيجية 15: تشجيع الاستخدام المناسب للتكنولوجيا الناشئة لدعم تطوير الصون والاستخدام المستدامين للموارد الوراثية الحرجية.	
استجابة/ منافع	وطني	1- تغيير في عدد خبراء الوراثة الحرجية وزاكري الأشجار (مباشر) 2- عدد الدروس الجامعية/الدورات التدريبية المتعلقة بمواضيع تخص العلم الوراثة للغابات (مباشر) 3- مكاسب الإنتاج الآتية من التكاثر مقابل الخسارة الناجمة عن سوء تكيف المنشآت الحرجية. (مباشر)	الأولوية الاستراتيجية 16: تطوير وتعزيز برامج البحث في مجال تربية الأشجار، وتدجينها والتنقيب البيولوجي من أجل إطلاق الإمكانيات الكاملة للموارد الوراثية الحرجية.	
استجابة/ منافع	وطني	1- ثمة شبكة ذات صلة لتقييم أثر الأنواع الغازية على الموارد الوراثية الحرجية، ويتم الحفاظ عليها مع مرور الوقت. (غير مباشر) 2- اتجاه وعدد الأنواع الغازية التي تؤثر على الموارد الوراثية الحرجية.	الأولوية الاستراتيجية 17: تطوير وتشجيع الربط الشبكي والتعاون فيما بين البلدان المعنية لمكافحة الأنواع الغازية (الحيوانات والنباتات والكائنات الحية الدقيقة) التي تضر بالموارد الوراثية الحرجية.	



استجابة/ منافع	وطني	1- وجود أدوات سياسية لصون الموارد الوراثية الحرجية في الموقع وخارج الموقع في كل البلدان.	الأولوية الاستراتيجية 18: وضع استراتيجيات وطنية لصون الموارد الوراثية الحرجية في الموقع وخارج الموقع واستخدامها المستدام.	
استجابة/ منافع	وطني	تُضمُّ بaramترات تقييم الموارد الوراثية الحرجية ذات الصلة في قوائم حصر الغابات الوطنية والبرامج الوطنية لرصد الغابات (مباشر)	الأولوية الاستراتيجية 19: تحديث احتياجات إدارة وصون الموارد الوراثية الحرجية وإدراجها في سياسات وبرامج وأطر عمل أوسع نطاقاً على المستويات الوطنية والإقليمية والعالمية	المجال ذو الأولوية 4: السياسات والمؤسسات وبناء القدرات
استجابة/ منافع	وطني	الاتجاه في عدد مؤسسات التنسيق الوطنية التي تشمل الموارد الوراثية الحرجية وتنفيذ خطة العمل العالمية (غير مباشر).	الأولوية الاستراتيجية 20: تطوير التعاون وتشجيع تنسيق المؤسسات والبرامج الوطنية ذات الصلة بالموارد الوراثية الحرجية.	
استجابة/ منافع	وطني	1- تغيير في عدد المؤسسات والمختبرات التشغيلية المعنية بتربية الأشجار وتحسينها . 2- الاتجاه وعدد الكليات أو المدارس العليا التي تملك برامج لتربية الأشجار وتحسينها. (مباشر)	الأولوية الاستراتيجية 21: إنشاء وتعزيز القدرات التعليمية والبحثية بشأن الموارد الوراثية الحرجية لضمان تقديم الدعم التقني الكافي إلى برامج التنمية ذات الصلة.	
استجابة/ منافع (حالة)	وطني	الاتجاه في عدد ونسبة ومجال الغابات التي تديرها المجتمعات المحلية أو الشعوب الأصلية ونظم الإنتاج القائمة على الأشجار.	الأولوية الاستراتيجية 22: تشجيع مشاركة المجتمعات الأصلية والمحلية في إدارة الموارد الوراثية الحرجية في سياق تطبيق اللامركزية.	
استجابة/ منافع	إقليمي	1- وجود نظم وآليات إقليمية لتبادل مواد تكاثر الغابات. 2- الاتجاهات في عدد ونوع مجموعات البذور وكميات البذور التي تمت التجارة فيها / تم التبادل بها لأغراض البحوث والتنمية (مباشر)	الأولوية الاستراتيجية 23: تشجيع وتطبيق آليات تبادل البلازما الوراثية على المستوى الإقليمي لدعم أنشطة البحث والتطوير، بما يتماشى مع الاتفاقيات الدولية.	
استجابة/ منافع (حالة)	إقليمي/ دولي	وجود شبكة دولية تدعم التعليم ونشر المعرفة والبحوث وصون وإدارة الموارد الوراثية الحرجية بشكل مستدام، ويتم الحفاظ عليها مع مرور الوقت. (مباشر)	الأولوية الاستراتيجية 24: تعزيز التعاون الإقليمي والدولي لدعم التعليم ونشر المعارف والبحوث والصون والإدارة المستدامة للموارد الوراثية الحرجية.	

استجابة/ منافع	إقليمي / دولي	1- الاتجاهات في عدد الشبكات المتعلقة بالموارد الوراثة الحرجية (مع الأنشطة التي أنجزت كجزء من الولايات ذات الصلة) 2- الاتجاهات في عمر الشبكات الخاصة بالموارد الوراثة الحرجية موجودة.	الأولوية الاستراتيجية 25: تشجيع وضع أنشطة للشبكات ودعم تطوير وتعزيز الربط الشبكي الدولي والتشارك في المعلومات بشأن بحوث وإدارة وصون الموارد الوراثة الحرجية.	
استجابة/ منافع	دولي	1- عدد الدروس التي تشمل الموارد الوراثة الحرجية على المستوى الوطني (مباشر) 2- الاتجاهات في إدراج الاعتبارات الخاصة بالموارد الوراثة الحرجية في خطط العمل العالمية التابعة للأجهزة/الاتفاقيات/المبادرات الدولية ذات الصلة.	الأولوية الاستراتيجية 26: تشجيع الوعي العام والدولي بأدوار وقيم الموارد الوراثة الحرجية.	
استجابة/ منافع	وطني / إقليمي / دولي	1- الاتجاهات في عدد دعوات التمويل التي تذكر بشكل خاص الموارد الوراثة الحرجية على المستويين الوطني والدولي. 2- الاتجاهات في مستوى ونسبة التمويل المتاح (مقابل نظم الصون والاستخدام الأخرى) للمشاريع المرتبطة بالموارد الوراثة الحرجية على المستويين الوطني والدولي. 3- الاتجاهات ونسبة الأولويات الاستراتيجية التي تنفذ على المستوى الوطني.	الأولوية الاستراتيجية 27: تعزيز الجهود الرامية إلى حشد الموارد الضرورية، بما في ذلك التمويل للصون وللإستخدام المستدام وتنمية الموارد الوراثة الحرجية.	

المؤشرات التي يمكن التحقق منها :

(مباشر) : مرتبط مباشرة بالمؤشرات الواردة في Graudal وآخرون (2014).

(غير مباشر) : مرتبط بشكل غير مباشر ومقتبس من المؤشرات الواردة في Graudal وآخرون (2014).