



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 7-3 من جدول الأعمال المؤقت

الدورة العادية التاسعة عشرة

روما، 17-20 يوليو/تموز 2023

تنفيذ خطة العمل العالمية الثانية بشأن الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة واستعراضها

### بيان المحتويات

الفقرات

- أولاً- مقدمة ..... 2-1
- ثانياً- معلومات أساسية ..... 4-3
- ثالثاً- صون الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة في موقعها الطبيعي وإدارتها في المزرعة
- ألف- مداورات الندوة الدولية الأولى المتعددة أصحاب المصلحة بشأن الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة ..... 6-5
- باء- صون الأقارب البرية للمحاصيل/النباتات الغذائية البرية والأنواع/السلالات الأصلية للمزارعين واستخدامها المستدام ..... 8-7
- جيم- الدعم المباشر للأعضاء ..... 9
- رابعاً- صون الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة خارج المواقع الطبيعية
- ألف- تطبيق معايير بنوك الجينات للموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة ..... 13-10
- باء- الدعم المباشر للأعضاء ..... 15-14
- خامساً- الاستخدام المستدام
- ألف- المؤتمر العالمي للتنمية الخضراء في صناعات البذور ..... 17

- جيم- تعزيز نظم البذور ..... 20-18
- دال- تعزيز تربية النباتات ..... 26-21
- هاء- إعادة تأهيل نظم البذور ..... 31-27
- سادسًا- بناء المؤسسات والقدرات البشرية المستدامة
- ألف- أنشطة بناء القدرات ..... 38-34
- باء- جهات الاتصال الوطنية ..... 39
- جيم- النظام العالمي للمعلومات والإنذار المبكر بشأن الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة ..... 41-40
- سابعًا- استعراض خطة العمل العالمية الثانية للموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة ..... 47-42
- ثامنًا- التوجيهات المطلوبة ..... 48

## أولاً - مقدمة

1- نظرت هيئة الموارد الوراثية للأغذية والزراعة (الهيئة)، في دورتها العادية الثامنة عشرة، في أنشطة منظمة الأغذية والزراعة المتعلقة بدعم تنفيذ خطة العمل العالمية الثانية بشأن الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة (خطة العمل العالمية الثانية)،<sup>1</sup> وقامت بصياغة الطلبات التالية:

- طلبت الهيئة من المنظمة أن تقدم الدعم إلى البلدان، ولا سيما البلدان النامية، في ما يتعلق بما يلي: (1) وضع أو مراجعة خططها الوطنية بشأن صون الأنواع/السلالات الأصلية للمزارعين والأقارب البرية للمحاصيل والنباتات الغذائية البرية، واستخدامها المستدام؛ (2) ووضع قوائم الجرد الوطنية للأقارب البرية للمحاصيل والنباتات الغذائية البرية التي يجري صونها في موقعها الطبيعي، والأنواع/السلالات الأصلية للمزارعين التي تتم إدارتها في المزرعة؛ (3) والجهود المبذولة لصون الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة في موقعها الطبيعي وفي المزرعة، وتعزيز الروابط والتكامل بين عمليتي الصون في المواقع الطبيعية وخارجها.<sup>2</sup>

- وطلبت الهيئة من المنظمة أن تواصل تقديم الدعم إلى البلدان، في إطار الجهود التي تبذلها للمحافظة على بنوك الجينات، بما في ذلك بنوك البذور المجتمعية، بغرض مواصلة جمع المادة الوراثية للمحاصيل وصونها وتوصيفها وتقييمها وتوزيعها، والمعلومات ذات الصلة.<sup>3</sup>

- وطلبت الهيئة من المنظمة أن تواصل تقديم الدعم إلى البلدان من أجل تعزيز نظم البذور الوطنية لديها، بما يشمل تربية النباتات، بهدف توفير بذور ومواد زراعية عالية الجودة، خاصة لتلبية احتياجات صغار المزارعين وأولوياتهم.<sup>4</sup>

- وطلبت الهيئة من المنظمة مواصلة دعم البلدان من أجل بناء القدرات المؤسسية والبشرية المستدامة، بما في ذلك القدرة على تحسين المحاصيل، ودعت إلى تقديم موارد من خارج الميزانية لمؤازرة البلدان في عملية تنفيذ خطة العمل العالمية الثانية، بما في ذلك من خلال وضع وتنفيذ استراتيجيات وطنية للموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة، بالتعاون الوثيق مع المعاهدة الدولية بشأن الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة (المعاهدة الدولية) واستراتيجية التمويل الخاصة بها.<sup>5</sup>

- وطلبت الهيئة من المنظمة مواصلة الإبلاغ عن حالة تنفيذ المقصد 2-5 من أهداف التنمية المستدامة وتبادل النتائج مع جماعة العمل الفنية الحكومية الدولية المعنية بالموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة (جماعة العمل) والهيئة.<sup>6</sup>

2- وواصلت المنظمة، منذ انعقاد الدورة الأخيرة للهيئة وبالتعاون الوثيق مع شركائها، دعم البلدان من أجل تنفيذ خطة العمل العالمية الثانية. وتقدم هذه الوثيقة معلومات عن الإجراءات التي اتخذتها منظمة الأغذية والزراعة استجابةً لطلبات الهيئة وعن الأعمال الأخرى ذات الصلة التي بدأت أو اكتملت منذ دورتها الأخيرة، لكي تنظر فيها الهيئة.

<sup>1</sup> منظمة الأغذية والزراعة. 2011. خطة العمل العالمية الثانية بشأن الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة. روما.

<sup>2</sup> الفقرتان 98 و99 من الوثيقة CGRFA-18/21/Report.

<sup>3</sup> الفقرتان 100 و101 من الوثيقة CGRFA-18/21/Report.

<sup>4</sup> الفقرة 102 من الوثيقة CGRFA-18/21/Report.

<sup>5</sup> الفقرتان 102 و103 من الوثيقة CGRFA-18/21/Report.

<sup>6</sup> الفقرة 104 من الوثيقة CGRFA-18/21/Report.

## ثانياً - معلومات أساسية

3- اعتمد مجلس المنظمة في دورته الثالثة والأربعين بعد المائة التي عقدت في نوفمبر/تشرين الثاني 2011، خطة العمل العالمية الثانية.<sup>7</sup> وهي توفر إطاراً هاماً ومتفقاً عليه دولياً لصون الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة واستخدامها المستدام. وتشكل خطة العمل العالمية الثانية أيضاً عنصر دعم للمعاهدة الدولية وفقاً للمادة 14. ويمثل تنفيذها مساهمة أساسية في الجهود الرامية إلى تحقيق أهداف المعاهدة الدولية،<sup>8</sup> وسيسهل أيضاً تنفيذ اتفاقية التنوع البيولوجي، بما في ذلك في بلوغ الأهداف الرئيسية في إطار كورنمينغ - مونتريال العالمي للتنوع البيولوجي.<sup>9</sup>

4- وقد أبرزت آثار جائحة كوفيد-19 التحديات العالمية المترابطة والمتمثلة في فقدان التنوع البيولوجي وتغير المناخ والأزمات الصحية. ويساعد تنفيذ الأنشطة ذات الأولوية لخطة العمل العالمية الثانية، وعددها 18 نشاطاً، في معالجة هذا الترابط كونه يحسن في نهاية المطاف وصول المزارعين إلى مجموعة متنوعة من المحاصيل والأنواع القادرة على الصمود والمتكيفة جيداً والمنتجة، والكثيفة المغذيات. ويساهم تنفيذ خطة العمل العالمية الثانية أيضاً في تحقيق أهداف استراتيجية منظمة الأغذية والزراعة الخاصة بتغير المناخ للفترة 2022-2031،<sup>10</sup> ورؤية المنظمة واستراتيجيتها للعمل في مجال التغذية،<sup>11</sup> على النحو الذي اعتمده المجلس في عام 2021.<sup>12</sup> والإطار الاستراتيجي للمنظمة للفترة 2022-2031،<sup>13</sup> على النحو الذي أقره المؤتمر في عام 2021.<sup>14</sup> ويسعى الإطار الاستراتيجي للمنظمة للفترة 2022-2031 إلى الانتقال إلى نظم زراعية وغذائية أكثر كفاءة وشمولاً وقدرة على الصمود واستدامة من أجل إنتاج أفضل، وتغذية أفضل، وبيئة أفضل، وحياة أفضل، من دون ترك أي أحد خلف الركب.

## ثالثاً - صون الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة في موقعها الطبيعي وإدارتها في المزرعة

### ألف - مداورات الندوة الدولية الأولى المتعددة أصحاب المصلحة بشأن الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة

5- أصدرت المنظمة، بناءً على طلب الهيئة،<sup>15</sup> مداورات الندوة الدولية الأولى المتعددة أصحاب المصلحة بشأن الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة.<sup>16</sup> وتسجيلات الفيديو لجميع العروض المقدمة خلال الندوة التي عقدت بالوسائل الافتراضية

<sup>7</sup> الفقرة 43 من الوثيقة CL 143/REP.

<sup>8</sup> الفقرة 313 من خطة العمل العالمية الثانية.

<sup>9</sup> الوثيقة CBD/COP/DEC/15/4.

<sup>10</sup> منظمة الأغذية والزراعة. 2022. استراتيجية منظمة الأغذية والزراعة الخاصة بتغير المناخ للفترة 2022-2031. روما.

<sup>11</sup> الوثيقة PC 130/5 Rev.1 (بالإنكليزية فقط).

<sup>12</sup> الفقرة 24(ب) من الوثيقة CL 166/REP.

<sup>13</sup> منظمة الأغذية والزراعة. 2021. الإطار الاستراتيجي للفترة 2022-2031. روما.

<sup>14</sup> الفقرة 64 من الوثيقة C 2021/REP.

<sup>15</sup> الفقرة 98 من الوثيقة CGRFA-18/21/Report.

<sup>16</sup> منظمة الأغذية والزراعة. 2022. مجريات الندوة الدولية الأولى المتعددة أصحاب المصلحة بشأن الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة: المشاورة الفنية بشأن صون الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة في موقعها الطبيعي وإدارتها في المزرعة. 29-30 مارس/آذار 2021، روما، إيطاليا. روما،

<https://doi.org/10.4060/cc3716en>

في مارس/آذار 2021 متاحة أيضاً عبر الإنترنت.<sup>17</sup> وقد عُرضت نتائج الحدث خلال الدورة التاسعة للجهاز الرئاسي للمعاهدة.<sup>18</sup>

6- وطلبت الهيئة، في دورتها الأخيرة، من المنظمة أن تعقد، رهناً بتوافر الموارد اللازمة من خارج الميزانية، ندوات على فترات منتظمة (يمكن عقدها بالوسائل الافتراضية)، بشأن صون الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة في موقعها الطبيعي وإدارتها في المزرعة، بالتعاون مع المعاهدة وسائر المنظمات والصكوك الدولية ذات الصلة.<sup>19</sup> واستجابة لذلك، عُقدت ندوة عبر الإنترنت حول دور صون الأقارب البرية للمحاصيل والنباتات الغذائية البرية واستخدامها المستدام، بالتعاون مع المعاهدة في 28 فبراير/شباط 2023.<sup>20</sup> ومن المقرر عقد ندوة عبر الإنترنت حول إدارة الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة في المزرعة في وقت لاحق في عام 2023.

### باء- صون الأقارب البرية للمحاصيل/النباتات الغذائية البرية والأنواع/السلالات الأصلية للمزارعين واستخدامها المستدام

7- صادقت الهيئة في عام 2017 على المبادئ التوجيهية الطوعية لصون الأقارب البرية للمحاصيل والنباتات الغذائية البرية والاستخدام المستدام لها،<sup>21</sup> وفي عام 2019 على الخطوط التوجيهية الطوعية لحفظ الأصناف/الأنواع الأصلية للمزارعين والاستخدام المستدام لها،<sup>22</sup> وشجعت البلدان على استخدامها.<sup>23</sup> وطلبت الهيئة في دورتها الأخيرة من المنظمة أن تقدم الدعم إلى البلدان، ولا سيما إلى البلدان النامية، في وضع أو مراجعة خططها الوطنية بشأن صون الأنواع/السلالات الأصلية للمزارعين والأقارب البرية للمحاصيل والنباتات الغذائية البرية، واستخدامها المستدام، مع مراعاة وثيقتي الخطوط التوجيهية الطوعية ذات الصلة. كما طلبت من المنظمة أن تقوم بتجميع أمثلة عن استخدام وثيقتي الخطوط التوجيهية الطوعية بهدف تحسين جدواهما وتوسيع نطاق استخدامهما.<sup>24</sup>

8- وقد استُخدمت الخطوط التوجيهية الطوعية في عمل المنظمة بشأن المواضيع ذات الصلة، ولا سيما لتوجيه البلدان من أجل بلورة المشاريع لدورة التجديد الثامنة لموارد مرفق البيئة العالمية.<sup>25</sup> كما استُخدمت الخطوط التوجيهية كمصادر مرجعية

<sup>17</sup> أنظر: <https://www.fao.org/about/meetings/multi-stakeholder-symposium-on-pgrfa/ar>

<sup>18</sup> الوثيقة IT/GB-9/22/12/Inf.3.

<sup>19</sup> الفقرة 98 من الوثيقة CGRFA-18/21/Report.

<sup>20</sup> <https://www.fao.org/cgrfa/news/news-detail/webinar-wild-plant-genetic-resources-for-food-and-agriculture-their-conservation-and-use/en>

<sup>21</sup> منظمة الأغذية والزراعة، 2017، المبادئ التوجيهية الطوعية لصون الأقارب البرية للمحاصيل والنباتات الغذائية البرية والاستخدام المستدام لها. روما.

<https://www.fao.org/publications/card/en/c/I7788AR>

<sup>22</sup> منظمة الأغذية والزراعة، 2019، الخطوط التوجيهية الطوعية لحفظ الأصناف/الأنواع الأصلية للمزارعين والاستخدام المستدام لها. روما.

<https://www.fao.org/3/ca5601ar/CA5601AR.pdf>

<sup>23</sup> الفقرة 62 من الوثيقة CGRFA-16/17/Report Rev.1؛ والفقرة 64 من الوثيقة CGRFA-17/19/Report.

<sup>24</sup> الفقرة 99 من الوثيقة CGRFA-18/21/Report.

<sup>25</sup> <https://www.thegef.org/who-we-are/funding/gef-8-replenishment>

لتنفيذ مشاريع مرفق البيئة العالمية، وتحديدًا في الصين<sup>26</sup> والهند<sup>27</sup> وإندونيسيا<sup>28</sup> والمكسيك<sup>29</sup> وطاجيكستان<sup>30</sup> مع اضطلاع المنظمة بدور الوكالة المنفذة في مرفق البيئة العالمية. وبناءً على طلب الهيئة،<sup>31</sup> دعمت المنظمة أيضًا البلدان لوضع قوائم جرد وطنية للأقارب البرية للمحاصيل والنباتات الغذائية البرية التي يتم صونها في الموقع الطبيعي والأنواع والسلالات الأصلية للمزارعين التي تتم إدارتها في المزرعة. ويجري وضع قوائم الجرد الوطنية هذه تحت رعاية المشاريع المذكورة أعلاه الممولة من مرفق البيئة العالمية في الصين والهند وإندونيسيا.

### جيم- الدعم المباشر للأعضاء

9- خلال الفترة التي يشملها التقرير، قدّمت المنظمة، بالتعاون مع شركاء دوليين ومحليين، الدعم لعدد من الأنشطة المتعلقة بصون الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة في موقعها الطبيعي وإدارتها في المزرعة، ولا سيما من خلال المشاريع المذكورة أعلاه والمشاريع الممولة من مرفق البيئة العالمية في كوبا<sup>32</sup> وإكوادور<sup>33</sup> وموريتانيا<sup>34</sup> وبيرو،<sup>35</sup> حيث عملت المنظمة مجددًا باعتبارها الوكالة المنفذة في مرفق البيئة العالمية.<sup>36</sup> كما دعمت المنظمة صون المحاصيل والأنواع المحلية في السنغال (الذرة وأنواع البستنة)<sup>37</sup> والجزائر (النباتات الطبية والعطرية)،<sup>38</sup> بما في ذلك وضع خطة عمل لتعزيز استدامة المبادرات.

### رابعًا - الصون خارج الموقع الطبيعي

#### ألف - تطبيق معايير بنوك الجينات للموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة

- <sup>26</sup> الوثيقة GCP /CPR/061/GFF :On-farm Conservation and Sustainable Use of Genetic Diversity of Crops originated in China (FSP).
- <sup>27</sup> الوثيقة GCP /IND/183/GFF :Green-Agriculture: Transforming Indian agriculture for global environmental benefits and the conservation of critical biodiversity and forest landscapes (FSP)
- <sup>28</sup> الوثيقة GCP /INS/804/GFF :Crop Diversity Conservation for Sustainable Use in Indonesia (PPG)
- <sup>29</sup> الوثيقة GCP /MEX/305/GFF :Securing the Future of Global Agriculture in the face of climate change by conserving the Genetic Diversity of the Traditional Agroecosystems of Mexico (FSP)
- <sup>30</sup> الوثيقة GCP /TAJ/021/GFF :Facilitating agrobiodiversity (ABD) conservation and sustainable use to promote food and nutritional resilience in Tajikistan
- <sup>31</sup> الفقرة 99 من الوثيقة CGRFA-18/21/Report.
- <sup>32</sup> الوثيقة GCP /CUB/017/GFF :Introduction of new farming methods for the conservation and sustainable use of biodiversity, including plant and animal genetic resources, in production landscapes in selected areas of Cuba (FSP)
- <sup>33</sup> الوثيقة GCP /ECU/105P/GFF :Conservación y uso sostenible de parientes silvestres de cultivos (PSC) y especies silvestres comestibles (ESC), bajo un marco institucional y desarrollo de iniciativas comunitarias rurales en Ecuador. (PPG)
- <sup>34</sup> الوثيقة GCP /MAU/001/GFF :Integrated ecosystem management program for the sustainable human development in Mauritania (FSP)
- <sup>35</sup> الوثيقة GCP /PER/045/GFF :Sustainable management of agro-biodiversity and vulnerable ecosystems recuperation in Peruvian Andean regions through Globally Important Agricultural Heritage Systems (GIAHS) approach
- <sup>36</sup> الوثيقة GCP /TAJ/021/GFF :Facilitating agrobiodiversity (ABD) conservation and sustainable use to promote food and nutritional resilience in Tajikistan
- <sup>37</sup> الوثيقة GCP /SEN/803P/GFF :Land Degradation Neutrality for biodiversity conservation, food security and resilient livelihoods in the Peanut Basin and Eastern Senegal (Dékil Souf) (PPG)
- <sup>38</sup> الوثيقة TCP/ALG/3802 :Gestion durable des zones d'intérêts pour les plantes aromatiques et médicinales (ZIPAMs) dans les zones présahariennes et sahariennes

10- صادقت الهيئة في عام 2013 على معايير بنوك الجينات للموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة،<sup>39</sup> وطلبت إلى المنظمة رصد تطبيقها ورفع تقرير إلى جماعة العمل بشأن آثارها وملاءمتها وفعاليتها.<sup>40</sup> وطلبت الهيئة، في دورتها العادية الثامنة عشرة، من المنظمة أن تواصل تقديم الدعم إلى البلدان، بما يشمل تنمية القدرات، في إطار الجهود التي تبذلها للمحافظة على بنوك الجينات، بما في ذلك بنوك البذور المجتمعية، بغرض مواصلة جمع المادة الوراثية للمحاصيل والمعلومات ذات الصلة، وصونها وتوصيفها وتقييمها وتوزيعها.<sup>41</sup> وأوصت جماعة العمل في دورتها الأخيرة بأن تنظر المنظمة في الخيارات المتعلقة بكيفية ونوع آليات بناء القدرات والتقييم التي يمكن إقامتها لمساعدة بنوك الجينات في استيفاء معايير بنوك الجينات، واستكشاف إمكانية استحداث نظام للإقرار.<sup>42</sup>

11- وبناءً على طلب الهيئة في دورتها الأخيرة،<sup>43</sup> قامت المنظمة في عام 2022 بوضع ثلاثة أدلة عملية لتطبيق معايير بنوك الجينات للموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة بصيغتها النهائية ونشرتها، وهي تناول: (1) صون البذور التقليدية في بنوك جينات البذور؛<sup>44</sup> (2) والصون في بنوك الجينات الميدانية؛<sup>45</sup> (3) والصون بالوسائل المخبرية.<sup>46</sup>

12- وطلبت الهيئة أيضاً من المنظمة أن تواصل بلورة أدلة عملية إضافية، لا سيما بشأن صون الأنواع في بنوك الجينات التي تنتج بذوراً لا تجفّ والصون بالتبريد، بالتعاون مع الشركاء المعنيين على المستويين الدولي والوطني، بما يشمل الجماعة الاستشارية للبحوث الزراعية الدولية والصندوق العالمي لتنوع المحاصيل.<sup>47</sup> واستعرضت جماعة العمل في دورتها الأخيرة مسودة الخطوط العريضة للأدلة العملية، وأوصت بأن تقوم المنظمة باستشارة اجتماع افتراضي للخبراء حول مسودة الأدلة العملية ومواصلة بلورتها، بالاستناد إلى التعقيبات الواردة، لكي تنظر فيها جماعة العمل في دورتها المقبلة.<sup>48</sup>

13- وساهمت المنظمة في إعداد المذكرة التوجيهية لبنوك الجينات التابعة للجماعة الاستشارية للبحوث الزراعية الدولية بشأن تحسين إدارة العينات<sup>49</sup> والتي تهدف إلى إعطاء توجيهات لمراكز الجماعة الاستشارية للبحوث الزراعية الدولية بشأن تنسيق جوانب إدارتها للمجموعات الدولية من الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة، بما في ذلك المصطلحات المستخدمة في اتصالاتها المشتركة في ما يتعلق بإدارة تلك المجموعات، وشكلها وجدولتها في سياق السياسات المعمول بها حالياً. وبالإضافة إلى ذلك، شاركت المنظمة في مناقشات حول العمل المستقبلي المتعلق بالاستراتيجيات العالمية لصون المحاصيل.<sup>50</sup>

<sup>39</sup> منظمة الأغذية والزراعة. 2014. معايير بنوك الجينات للموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة، النسخة المنقحة، روما.

<sup>40</sup> الفقرتان 102-103 من الوثيقة CGRFA-14/13/Report.

<sup>41</sup> الفقرة 100 من الوثيقة CGRFA-18/21/Report.

<sup>42</sup> الفقرة 22 من الوثيقة CGRFA-19/23/7.1.

<sup>43</sup> الفقرة 100 من الوثيقة CGRFA-18/21/Report.

<sup>44</sup> FAO. 2022. Practical guide for the application of the Genebank Standards for Plant Genetic Resources for Food and Agriculture: Conservation of orthodox seeds in seed genebanks. Commission on Genetic Resources for Food and Agriculture. Rome. <https://doi.org/10.4060/cc0021en>

<sup>45</sup> FAO. 2022. Practical guide for the application of the Genebank Standards for Plant Genetic Resources for Food and Agriculture: Conservation in field genebanks. Commission on Genetic Resources for Food and Agriculture. Rome. <https://doi.org/10.4060/cc0023en>

<sup>46</sup> FAO. 2022. Practical guide for the application of the Genebank Standards for Plant Genetic Resources for Food and Agriculture: Conservation via in vitro culture. Commission on Genetic Resources for Food and Agriculture. Rome. <https://doi.org/10.4060/cc0025en>

<sup>47</sup> الفقرة 100 من الوثيقة CGRFA-18/23/Report

<sup>48</sup> الفقرة 23 من الوثيقة CGRFA-19/23/7.1

<sup>49</sup> CGIAR Genebank Platform. 2022. [Guidance note for CGIAR Genebanks on improving accession management](#)

<sup>50</sup> Dulloo E and Houry CK. 2023. Towards Mainstreaming Global Crop Conservation Strategies. Global Crop Diversity Trust. DOI: 10.5281/zenodo.7548352. Bonn, Germany

## باء- الدعم المباشر للأعضاء

14- خلال الفترة التي يشملها بالتقرير، دعمت منظمة الأغذية والزراعة أنشطة مختلفة للصون خارج الموقع الطبيعي في عدد من البلدان، بما في ذلك أرمينيا<sup>51</sup> وأذربيجان<sup>52</sup> وملاوي<sup>53</sup> ومنغوليا<sup>54</sup> والفلبين<sup>55</sup> وساموا<sup>56</sup> وجمهورية فنزويلا البوليفارية.<sup>57</sup> ففي ملاوي، على سبيل المثال، تم جمع 124 عيّنة من الأصول الوراثية للمحاصيل المحلية، وتوصيفها وإكثارها لصونها في بنك الجينات، وتوزيعها لاستخدامها في المناطق الزراعية الإيكولوجية المناسبة في البلاد.

15- كما ساعدت المنظمة على تعزيز تشغيل بنوك البذور المجتمعية في بيرو<sup>58</sup> وأفريقيا الجنوبية (أنغولا وبوتسوانا وملاوي وناميبيا وبيرو وجمهورية تنزانيا المتحدة وزمبابوي)،<sup>59</sup> وكانت هذه الأخيرة تحت رعاية برنامج أثر الإدارة المستدامة للبيئات الطبيعية في الأراضي الجافة في الجنوب الأفريقي، التابع لمرفق البيئة العالمية. وترمي هذه المبادرات، ضمن حملة أمور، إلى تحسين قدرات أصحاب المصلحة في مجال إدارة المحاصيل والأصناف المحلية، وتعزيز آليات الحوافز القائمة على السوق، وتحديد منصات لتوسيع نطاق النجاحات وتعزيز خلق بيئة سياسية تمكينية.

## خامساً - الاستخدام المستدام

16- طلبت الهيئة، في دورتها الأخيرة، من المنظمة أن تواصل تقديم الدعم إلى البلدان من أجل تعزيز نظم البذور الوطنية، بما يشمل تربية النباتات، بهدف توفير بذور ومواد زراعية عالية الجودة، خاصة لتلبية احتياجات صغار المزارعين وألوياتهم. وطلبت من المنظمة مواصلة تقديم الدعم إلى البلدان، بناءً على طلبها وبالتعاون مع المعاهدة، لتعزيز قدراتها في مجال تحسين المحاصيل، بما يشمل أنشطة ما قبل التربية، دعمًا لتنفيذ خطة العمل العالمية الثانية والمادة 6 من المعاهدة.<sup>60</sup>

## ألف- المؤتمر العالمي حول التنمية الخضراء في صناعات البذور

17- في نوفمبر/تشرين الثاني 2021، عقدت منظمة الأغذية والزراعة المؤتمر العالمي حول التنمية الخضراء في صناعات البذور<sup>61</sup> كحدث افتراضي. وشارك أكثر من 2 200 مشارك من 126 بلدًا في هذا الحدث الذي افتتحه المدير العام لمنظمة الأغذية والزراعة وشمل شقًا رفيع المستوى شارك فيه كبار المسؤولين من ستة من البلدان الأعضاء في المنظمة. وشملت المجالات المواضيعية للمؤتمر: التكنولوجيات المتقدمة؛ وصون الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة؛ وتطوير واعتماد أصناف المحاصيل؛

<sup>51</sup> أموال الصندوق المتعدد الجهات المانحة.

<sup>52</sup> الوثيقة UTF/AZE/016/AZE: *Catalysing the efficiency and sustainability of Azerbaijan's hazelnut sector*.

<sup>53</sup> الوثيقة GCP/MLW/072/EC: "Revitalising Agricultural Clusters and Ulimi wa Mbandanda through Farmer Field Schools in Malawi" KULIMA - Promoting farming in Malawi

<sup>54</sup> الوثيقة TCP/MON/3902: *Strengthening food safety and plant health protection systems*.

<sup>55</sup> الوثيقة GCP/PHI/062/GFF: *Dynamic conservation and sustainable use of agricultural biodiversity to ensure food security and ecosystems services and resiliency*

<sup>56</sup> الوثيقة TCP/SAM/3803: *Building capacities on tissue culture to support & sustain biodiversity for food security & nutrition*

<sup>57</sup> الوثيقة TCP/VEN/3702/C2: *Fortalecimiento de las potencialidades técnico-científica en producción de semillas de leguminosas vinculadas a la agricultura familiar y campesina*

<sup>58</sup> الوثيقة GCP/PER/045/GFF: *Sustainable management of agro-biodiversity and vulnerable ecosystems recuperation in Peruvian Andean regions through Globally Important Agricultural Heritage Systems (GIAHS) approach*

<sup>59</sup> الوثيقة GCP/GLO/980/GFF: *Global coordination project for the Dryland Sustainable Landscapes Impact Program*.

<sup>60</sup> الفقرة 102 من الوثيقة CGRFA-18/21/Report

<sup>61</sup> <https://www.fao.org/events/detail/global-conference-on-green-development-of-seed-industries/ar> تم الاطلاع عليه في

5 ديسمبر/كانون الأول 2022.

ونظم البذور. ومداولات المؤتمر، التي تحتوي على عشر توصيات حددتها اللجنة التوجيهية للحدث، متاحة على الإنترنت.<sup>62</sup> وتم إطلاقها بمناسبة منتدى المنظمة الأول للمائدة المستديرة حول الإدارة المستدامة لنظم البذور الذي عُقد في نوفمبر/تشرين الثاني 2022 والذي يهدف إلى حشد الدعم من جميع أصحاب المصلحة لتنفيذ توصيات اللجنة التوجيهية في المجالات التالية: ابتكارات الاعتماد؛ وتعزيز القدرات المؤسسية والبشرية؛ وحماية الموارد الوراثية للمحاصيل، بما في ذلك في موائها الطبيعية؛ وتربية مجموعة متنوعة من أصناف المحاصيل الجيدة التكيف والمتفوقة تدريجياً؛ وتنمية القدرات على طول سلسلة قيمة البذور.<sup>63</sup>

## باء- تعزيز نظم البذور

18- واصلت المنظمة، خلال الفترة التي يشملها التقرير، دعم الأعضاء من أجل تطوير نظم متينة للبذور تشمل اعتماد الأنواع، وإنتاج البذور العالية الجودة، وإنشاء مشاريع البذور المجتمعية. وكان الهدف من ذلك ضمان حصول المزارعين، ولا سيما صغار المزارعين منهم وبصورة دائمة، على بذور ومواد زراعية عالية الجودة وبأسعار معقولة لأنواع المحاصيل المتكيفة جيداً والمنتجة والمغذية، والتي تقاوم الضغوط الأحيائية وغير الأحيائية. وفي هذا الصدد، تم تنفيذ مبادرات تهدف إلى تعزيز سلسلة القيمة الخاصة بتسليم البذور في 16 بلداً.<sup>64</sup> وقد تضمنت هذه التدخلات تقديم الدعم لتعزيز اعتماد أصناف المحاصيل، بما في ذلك: الأصناف المدعمة حيويًا؛ ونظم إنتاج البذور وتسليمها على مستوى المجتمعات الأهلية؛ وعملية الإنتاج والإمداد الخاصة بالبذور ما قبل الأساسية والأساسية؛ وتنمية قدرات المختبرات لفحص البذور والاعتماد الدولي؛ والتدريب وتوفير المعدات الخاصة بتجهيز البذور وتعزيز نظم إصدار الشهادات للبذور.

19- وفي هايتي، دعمت المنظمة المزارعين من أجل الحصول على مواد نظيفة لزراعة القلقاس من مركز المحاصيل والأشجار في منطقة المحيط الهادئ.<sup>65</sup> وفي طاجيكستان، تم تقديم الدعم لإنشاء مواقع تجريبية، بالإضافة إلى شراء وتوزيع 85 طنًا من بذور البطاطا و 27 طنًا من بذور جيل مبكر لنوعين من السلالات المتميزة.<sup>66</sup> وفي أرمينيا وقيرغيزستان ومقدونيا الشمالية وطاجيكستان، تم تدريب حوالي 200 مزارع على إكثار البذور.<sup>67</sup> كما دعمت المنظمة أذربيجان من أجل تقييم أصناف البطاطا الأوروبية، وإنتاج وتخزين بذور البطاطا الخالية من الآفات والأمراض في المختبر، والصوبات الزراعية، والحقول.<sup>68</sup> كما تم دعم إنتاج بذور البطاطا في المختبر في النيجر.<sup>69</sup> وفي جورجيا، تم إنشاء الرابطة الوطنية لمنتجي البذور وتوفير الدعم للمشاريع

<sup>62</sup> Ruane, J., Mba, C. and Xia, J., eds. 2022. Proceedings of the Global Conference on Green Development of Seed Industries 4-5 November 2021. Rome, FAO. <https://doi.org/10.4060/cc1220en>

<sup>63</sup> <https://www.fao.org/director-general/news/news-article/ar/c/1626374>

<sup>64</sup> إثيوبيا وأذربيجان وأرمينيا وأفغانستان وجمهورية مصر العربية وجورجيا وسري لانكا والسلفادور وسيراليون وطاجيكستان وقيرغيزستان وكمبوديا وكوت ديفوار ومقدونيا الشمالية وموزامبيق وهايتي.

<sup>65</sup> الوثيقة TCP/HAI/3804 :Appui au Ministère de l'Agriculture, des Ressources Naturelles et du Développement Rural pour lutter contre le *Phytophthora colocasiae* agent causal du Mildiou du Taro par la production de semences saines en Haïti.

<sup>66</sup> الوثيقة GCP/TAJ/019/JCA :Developing a potato-seed production system in Tajikistan

<sup>67</sup> الوثيقة TCP/RER/3802 :Creating enabling environments for enhanced climate resilience in agriculture

<sup>68</sup> الوثيقة UTF/AZE/011/AZE :Establishment of disease-free national seed potato production system in Azerbaijan

<sup>69</sup> الوثيقة TCP/NER/3901 :Projet d'Appui à la production de semences certifiées de pomme de terre dans la Région d'Agadez

لإنتاج أشجار الفاكهة وتصديرها. ودعمت المنظمة البلدان في جهودها لزيادة إنتاج البذور العالية الجودة، كوسيلة حاسمة لزيادة الإنتاجية والإيرادات، بما في ذلك في كمبوديا<sup>70</sup> وجمهورية مصر العربية<sup>71</sup> وإثيوبيا<sup>72</sup> وسري لانكا<sup>73,74</sup>.

20- وتعتبر التشريعات والأطر التنظيمية للبذور على المستويين الوطني والإقليمي مكونات أساسية لخلق بيئة تمكينية متينة وضمان فعالية قطاعات البذور وكفاءتها. وقد واصلت المنظمة الاستجابة لطلبات الأعضاء وساعدت في وضع سياسات وتشريعات وأنظمة وطنية للبذور في 12 بلدًا عبر أقاليم مختلفة.<sup>75</sup> وعلى سبيل المثال، دعمت المنظمة جورجيا من أجل وضع إطار قانوني لإصدار الشهادات لمواد مشاتل أشجار الفاكهة وإنشاء مستودع لمواد إكثار خالية من الآفات.<sup>76</sup> وفي سيراليون، ساعدت المنظمة الوكالة الوطنية لإصدار شهادات البذور لمراجعة السياسة والأنظمة الحالية للبذور.<sup>77</sup> وفي موزامبيق، قدمت المنظمة الدعم باستمرار لسنّ قانون للبذور وتعزيز الحوار بشأن السياسات.<sup>78</sup> وبالمثل، في نيكاراغوا، دعمت المنظمة وضع قانون للبذور هو حاليًا بانتظار موافقة البرلمان.<sup>79</sup>

### جيم- تعزيز تربية النباتات

21- عزّزت المنظمة، خلال الفترة التي يشملها التقرير، القدرات في مجال تطوير أنواع محاصيل جيدة التكيف ملائمة للنظم الإيكولوجية الزراعية والنظم الزراعية المحلية، ويسّرت اعتماد أنواع محسّنة في 11 بلدًا.<sup>80</sup> وفي هذا الصدد، دعمت منظمة الأغذية والزراعة التحقق من الهوية الجينية لأنواع العنب باستخدام الأدوات الجزيئية في جورجيا،<sup>81</sup> وتحسين التوت في جمهورية مولدوفا،<sup>82</sup> وتعزيز سلاسل القيمة، بما في ذلك تحسين الوصول إلى الأسواق. وفي أفغانستان، دعمت المنظمة تعزيز إنتاج فول الصويا من خلال تحسين القدرة على الوصول إلى بذور الجيل المبكر وإنتاج البذور المعتمدة.<sup>83</sup> وتم دعم إنتاج وتوزيع بذور الأرز المعتمدة في كوت ديفوار كما تم تعزيز الصلة بين منتجي البذور ومراكز البحوث للتنبؤ بالطلب على البذور للجيل المبكر.<sup>84</sup> وعلاوة على ذلك، قدمت المنظمة الدعم المستمر لتوطيد التعاون بين المملكة العربية السعودية والإمارات العربية

<sup>70</sup> الوثيقة TCP/CMB/3804 :Support to strengthen the seed management system.

<sup>71</sup> الوثيقة TCP/EGY/3807 :Propagation and Promotion of Local Seeds and Hybrids in Egypt.

<sup>72</sup> الوثيقة GCP /ETH/096/GAF :Technical Assistance to the Second Agricultural Growth Program.

<sup>73</sup> الوثيقة TCP/SRL/3901 :Streamlining of good quality seed and planting material production, quality assurance and marketing .system

<sup>74</sup> الوثيقة TCP/SRL/3802 :Support capacity development of supply chain of maize hybrid seeds.

<sup>75</sup> أذربيجان وأرمينيا وجورجيا ورواندا والسودان وطاجيكستان وغامبيا وقيرغيزستان ومالي ومقدونيا الشمالية وموزامبيق ونيكاراغوا.

<sup>76</sup> الوثيقة UNJP/GEO/013/EC :EU/UN innovative action for private sector competitiveness in Georgia.

<sup>77</sup> الوثيقة TCP/SIL/3807 :Strengthening of the Seed Certification and Regulatory Agency in in Sierra Leone.

<sup>78</sup> الوثيقة GCP /MOZ/127/EC :PROMOVE Agribiz.

<sup>79</sup> الوثيقة GCP/SLM/001/MexBaby7.

<sup>80</sup> أفغانستان وأوزبكستان وترينيداد وتوباغو وجمهورية فنزويلا البوليفارية وجمهورية مولدوفا وجورجيا ودومينيكا وسورينام وكوت ديفوار ومقدونيا الشمالية والنيجر.

<sup>81</sup> الوثيقة GCP/GEO/011/EC :FAO support to the Georgian agricultural sector (ENPARD III).

<sup>82</sup> الوثيقة TCP/MOL/3608 :Strengthening the capacity of smallholders in berry production.

<sup>83</sup> الوثيقة OSRO/AFG/009 :Strengthening Soya Production and Food Systems in Afghanistan.

<sup>84</sup> الوثيقة TCP/IVC/3801 (21/II/IVC/231) :Appui à la revitalisation du système semencier de Côte d'Ivoire (riz).

المتحدة بشأن مساعي البحث والتطوير لاستخدام نهج البيولوجيا الجزيئية المتقدمة لزيادة القدرة على تحمل الإجهاد اللاأحيائي في المحاصيل.<sup>85</sup>

22- وفي جمهورية فنزويلا البوليفارية، عززت المنظمة قدرات الموظفين الفنيين والمزارعين في مجال إنتاج بذور عالية الجودة لمختلف البقوليات.<sup>86</sup> كما سهّلت المنظمة وصول المزارعين في دومينيكا وسورينام وترينيداد وتوباغو إلى أنواع جديدة من الكسافا تم إدخالها كنباتات خالية من الأمراض (ثلاثة أنواع لكل بلد).<sup>87</sup>

23- وبفضل التمويل الذي قدّمه مرفق البيئة العالمية، قامت المنظمة بدعم سري لانكا لتنفيذ إطارها الوطني للسلامة الأحيائية وفقاً لبروتوكول قرطاجنة بشأن السلامة البيولوجية الملحق باتفاقية التنوع البيولوجي.<sup>88</sup> وعلى وجه الخصوص، تمت بلورة مسودات "نظام السلامة الأحيائية في سري لانكا للكائنات الحية المحورة/الكائنات المعدلة وراثياً" و"الخطة الوطنية الرئيسية للسلامة الأحيائية في سري لانكا". ووضعت أيضاً خطوط توجيهية وكتيبات واستراتيجيات، بما في ذلك لتقييم المخاطر وإدارتها والإبلاغ عنها. وتم تدريب موظفي السلطات المختصة الوطنية والقطاعية على إدارة أداء السلامة الأحيائية وتم تزويد أربعة مختبرات بالمعدات والإمدادات لاكتشاف الكائنات الحية المحورة وتدريب موظفيها على هذا الموضوع.

24- ودعم المركز المشترك بين منظمة الأغذية والزراعة والوكالة الدولية للطاقة الذرية المعني بالتقنيات النووية في الأغذية والزراعة تصميم وتنفيذ 79 مشروعاً وطنياً وإقليمياً للتعاون الفني في مجال تحسين المحاصيل في أكثر من 100 بلد. وتضمنت النتائج بناء القدرات البشرية، ونقل التكنولوجيا، وتحديث البنية التحتية، وإسداء المشورة الفنية المتصلة باستخدام الفعال للتربية عن طريق الطفرات في عملية تحسين المحاصيل. ومن خلال الدعم المقدم إلى البلدان بموجب برامج التعاون التقني والمركز المشترك، تم إطلاق 72 نوعاً جديداً من المحاصيل خلال الفترة 2021-2022. وبالإضافة إلى ذلك، من خلال آلية مشاريع البحث المنسقة التابعة للوكالة الدولية للطاقة الذرية، قام المركز المشترك بتوطيد التعاون بين الباحثين من أكثر من 50 مؤسسة عبر 39 بلداً مختلفاً، من خلال خمسة مشاريع تعاونية تحت عنوان تحسين المحاصيل. واعتباراً من ديسمبر/كانون الأول 2022، احتوت قاعدة بيانات الأصناف الناشئة المشتركة بين منظمة الأغذية والزراعة والوكالة الدولية للطاقة الذرية، على سجلات 3 400 نوعاً طافراً من 228 نوعاً من المحاصيل تم إطلاقها للزراعة في 72 بلداً.

25- وقدّم البرنامج الفرعي لتربية النباتات وعلم الوراثة القيادة التقنية لندوة البحوث العالمية بشأن إدارة فطر ذبول الموز الفطري (TR4)<sup>89</sup> التي عُقدت في إكوادور خلال شهر مارس/آذار 2022. وقد جمعت الندوة باحثين دوليين قدموا تحديثات عن حالة البحوث في جوانب مختلفة لإدارة السلالة الاستوائية (TR4). وتمت الموافقة مؤخراً على مشروع برنامج التعاون التقني بين الأقاليم من أجل تعزيز القدرات في مجال مكافحة TR4 بواسطة الكشف المبكر.<sup>90</sup>

26- وخلال عام 2022، قدّم البرنامج الفرعي لتربية النباتات وعلم الوراثة خدمات المعالجة بالإشعاع إلى 53 طلباً ورد من 28 عضواً تغطي 489 من أنواع/عينات المحاصيل. وفي عام 2022، أطلق البرنامج الفرعي دراسة جدوى عن معالجة البذور

<sup>85</sup> الوثيقة 1 Baby - UTF/UAE/009/UAE : Strengthening Research, Technology and Innovation (RTI)

<sup>86</sup> الوثيقة TCP/VEN/3702/C2 : Fortalecimiento de las potencialidades técnico-científica en producción de semillas de leguminosas vinculadas a la agricultura familiar y campesina.

<sup>87</sup> الوثيقة GCP/SLC/010/CDB : Cassava industry development - market assessment and technology validation and dissemination

<sup>88</sup> الوثيقة GCP/SRL/066/GFF : Implementation of the National Biosafety Framework in accordance with the Cartagena

Protocol on Biosafety

<sup>89</sup> <https://www.fao.org/3/cc2154en/cc2154en.pdf>

<sup>90</sup> الوثيقة INT5158 : Strengthening Member State Capacities to Combat Banana Fusarium Wilt (TR4) through Early Detection, New Resistant Varieties, and Integrated Management

بالإشعاع في الفضاء والتي يتم تنفيذها واستضافتها في محطة الفضاء الدولية من أجل زيادة فهم التنوع الوراثي المستحث وتربية الطفرات النباتية.

## دال - إعادة تأهيل نظم البذور

27- تدعم المنظمة البلدان من أجل إعادة بناء نظم الإنتاج الزراعي بعد الكوارث والاضطرابات، بما في ذلك من خلال توفير الإغاثة الطارئة في مجال البذور. وهي تُجري، بالتعاون مع الشركاء، عمليات تقييم لأمن البذور في البلدان التي تحتاج إلى مساعدة لاستئناف إنتاج المحاصيل بعد الأزمات.

28- وقامت المنظمة خلال الفترة التي يشملها التقرير، بالتعاون مع شركاء وطنيين ودوليين، بتصميم عمليات تقييم لأمن البذور وتنفيذها لغرض توجيه أنشطة الاستجابة للكوارث وبناء القدرة على الصمود بشكل أفضل في خمسة بلدان (أفغانستان، وبوركينا فاسو، والصومال، والسودان، والجمهورية العربية السورية).<sup>91</sup>

29- ومقارنةً بالسنوات السابقة، حصل عددٌ أكبر من المزارعين من مجموعة واسعة من البلدان، بما في ذلك من بلدان في أوروبا، على مساعدة على شكل بذور ومواد زراعية جيدة كإغاثة طارئة. وقدمت المنظمة المساعدة الطارئة في مجال البذور إلى عدد من البلدان المتضررة من النزاع في أوكرانيا، بما في ذلك أرمينيا<sup>92</sup> ولبنان،<sup>93</sup> حيث تم تزويد الأسر المعيشية الزراعية الضعيفة ببذور جيدة لأنواع محسنة من القمح الشتوي، وجمهورية مولدوفا<sup>94</sup> وأوكرانيا، حيث تم توزيع بذور أنواع محسنة من الحبوب والخضروات.<sup>95</sup>

30- وساعدت المنظمة، خلال الفترة التي شملها التقرير، صغار المزارعين الضعفاء المتأثرين بأزمات متنوعة في أكثر من 70 من البلدان الأعضاء على الحصول على بذور جيدة ومواد لزراعة المحاصيل الغذائية. وشملت هذه الأزمات موجات الجفاف والاضطرابات المدنية والفيضانات والعواصف الاستوائية وجائحة كوفيد-19. وتم تزويد المزارعين في المناطق المتأثرة بمزيج من الجفاف وغزو الجراد الصحراوي، مثل أفغانستان<sup>96</sup> والقرن الأفريقي (جيبوتي وإريتريا وإثيوبيا وكينيا والصومال وجنوب السودان وأوغندا)<sup>97</sup> ونيجيريا،<sup>98</sup> ببذور جيدة. كما تمت مساعدة النازحين والمجتمعات المضيفة لهم في البلدان المضيفة للاجئين، مثل

<sup>91</sup> الوثائق OSRO/AFG/114/SWE و OSRO/BKF/801/SWE و TCP/SUD/3804/C2 و GCP /SYR/023/EC.

<sup>92</sup> الوثيقة TCP/ARM/3901 : Emergency agricultural inputs support to the most vulnerable smallholder farmers affected by the Ukraine conflict

<sup>93</sup> الوثيقة TCP/LEB/3902 : Emergency support to vulnerable smallholder farming households affected by the ongoing economic crisis in Lebanon

<sup>94</sup> الوثيقة TCP/MOL/3901 : Emergency support to vulnerable smallholder farming households in Moldova caused by the Ukraine conflict

<sup>95</sup> الوثيقة TCP/UKR/3901 : Emergency Food Security and Livelihoods Assistance to Conflict Affected Households in Ukraine

والوثيقة OSRO/UKR/208/CHA : Scaling Up Critical Seasonal Support to Agriculture Producers Ukraine

والوثيقة OSRO/UKR/201/BEL : Emergency Food Security and Livelihoods Assistance to Conflict Affected People in Ukraine

<sup>96</sup> الوثيقة GCP/AFG/106/USA : Strengthening rural livelihoods and food security program in Afghanistan

<sup>97</sup> الوثيقة OSRO/GLO/115/GER : Phase 3: Livelihood response to mitigate impacts of drought on food security and livelihoods

والوثيقة OSRO/GLO/006/GER : Emergency livelihoods assistance to vulnerable farmers, agropastoralists and pastoralists affected by desert locust in Djibouti, Eritrea, Ethiopia, Kenya, Somalia, South Sudan and Uganda

<sup>98</sup> الوثيقة OSRO/NIR/805/NOR : Building resilient livelihoods in northeast States of Adamawa, Borno and Yobe through climate change

الكاميرون،<sup>99</sup> وموزامبيق،<sup>100</sup> وبابوا غينيا الجديدة<sup>101</sup> وأوغندا،<sup>102</sup> لاستئناف إنتاج المحاصيل من خلال تدخلات الإغاثة في مجال البذور. وتم شراء بذور ومواد زراعية بقيمة إجمالية قدرها 42 مليون دولار أمريكي، و50 مليوناً، و83 مليوناً في الأعوام 2020 و2021 و2022 على التوالي، ما يدل على الزيادة غير العادية في حجم الاستجابة الطارئة الخاصة بالبذور ونطاقها.

31- وتم تعزيز نظم ضمان جودة البذور وإنشاء مجموعات لامركزية لإنتاج البذور بقيادة المزارعين في العديد من البلدان، مثل جمهورية الكونغو الديمقراطية<sup>103</sup> وهايتي<sup>104</sup> ومدغشقر<sup>105</sup> وجنوب السودان،<sup>106</sup> لإعادة تأهيل نظم البذور الوطنية المتضررة من الأزمات وتحسين وصول المزارعين إلى بذور عالية الجودة. وفي جمهورية فنزويلا البوليفارية، تم تخصيص مساحات توضيحية لتعزيز تبني الأنواع وإكثار البذور في إطار الجهود المبذولة لإعادة تأهيل نظام البذور الوطني.<sup>107</sup>

### سادساً - بناء المؤسسات والقدرات البشرية المستدامة

32- واصلت المنظمة، استجابةً لطلب الهيئة،<sup>108</sup> تقديم الدعم لتعزيز القدرات البشرية والمؤسسية من أجل صون الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة واستخدامها المستدام، لا سيما في البلدان النامية. وشكّل توطيد الشراكات والروابط آلية تنفيذ بالغة الأهمية لعمل المنظمة في هذا الصدد. وتم تيسير العمل في البلدان من خلال التعاون مع مختلف الشركاء، بما في ذلك الشركاء في منظومة الأمم المتحدة، ولا سيما برنامج الأغذية العالمي، والصندوق الدولي للتنمية الزراعية، والمنظمة العالمية للأرصاد الجوية، بالإضافة إلى مراكز المجموعة الاستشارية للبحوث الزراعية الدولية، والصندوق العالمي لتنوع المحاصيل، ومجلس البحوث والتنمية الزراعية لغرب ووسط أفريقيا، الاتحاد الدولي للبذور، والرابطة الدولية لاختبار البذور.

33- وكان دور الشبكات أيضاً أساسياً في التعاون الفعال بين الشركاء من أجل تحسين كفاءة تنفيذ خطة العمل العالمية الثانية. وخلال الفترة التي شملها التقرير، قدمت المنظمة الدعم لمختلف الشبكات والأجهزة، بما في ذلك الشبكة الدولية للموارد الوراثية لجوز الهند، والمجموعة العالمية المعنية بالأمن الغذائي، والمعايير لدعم سبل العيش الزراعية في حالات الطوارئ.

### ألف - أنشطة بناء القدرات

34- نفذت المنظمة عددًا من الأنشطة الميدانية لتعزيز القدرات في البلدان. ففي جمهورية تنزانيا المتحدة وزيمبابوي، أُطلقت مبادرات بناء القدرات للمساعدة في تعميم التنوع البيولوجي في قطاع الزراعة. وشملت الأنشطة تدريب مسؤولي الإرشاد الزراعي وتنفيذ المدارس الحقلية للمزارعين من أجل تعزيز الممارسات القائمة على النظام الإيكولوجي التي تمكّن من الحفاظ

<sup>99</sup> الوثيقة TCP/CMR/3901: Appui d'urgence pour améliorer la sécurité alimentaire des ménages les plus vulnérables (déplacés, retournés et communautés d'accueil) à Logone-Birmi, Cameroun

<sup>100</sup> TCP/MOZ/3804: Emergency agriculture livelihoods support for displaced people and host communities in the Province of Cabo Delgado, Northern Mozambique

<sup>101</sup> الوثيقة TCP/PNG/3903: Emergency response to restore food security of conflict-affected population in the highlands of Papua New Guinea

<sup>102</sup> الوثيقة TCP/UGA/3901: Emergency agricultural and livelihoods support to new arrivals of refugees in Southwestern Uganda

<sup>103</sup> الوثيقة GCP/DRC/076/GER: Strengthening socio-economic resilience of smallholder farmers and vulnerable populations in the Democratic Republic of the Congo

<sup>104</sup> الوثيقة GCP/HAI/040/EC: Amélioration de la sécurité alimentaire et nutritionnelle et renforcement de la résilience des populations vulnérables du département du Nord-Est (PROACT 2020-Haïti).

<sup>105</sup> الوثيقة UTF/MAG/102/MAG: Réponse d'urgence face à la crise d'insécurité alimentaire et sécheresse dans le Sud de Madagascar.

<sup>106</sup> الوثيقة UTF/SSD/020/SSD: South Sudan Resilient Agricultural Livelihoods Project- RALP

<sup>107</sup> الوثيقة TCP/VEN/3801: Apoyo a la rehabilitación del sistema nacional de semilla de maíz para la Seguridad Alimentaria y Nutricional (SAN) en el contexto post COVID-19.

<sup>108</sup> الفقرة 102 من الوثيقة CGRFA-18/21/Report

على التنوع البيولوجي، وزيادة الاستدامة البيئية الإجمالية وإنتاجية نظم إنتاج المحاصيل وتحسين الأمن الغذائي والتغذية بشكل عام. وفي هايتي، عززت المنظمة القدرات في مجال إكثار المواد الوراثية للقلقاس الخالية من الأمراض بالوسائل المخبرية.<sup>109</sup>

35- واستؤنفت أنشطة بناء القدرات في المركز المشترك بين منظمة الأغذية والزراعة والوكالة الدولية للطاقة الذرية المعني بالتقنيات النووية في الأغذية والزراعة في عام 2022 بعد جائحة كوفيد-19. وخلال السنة، تم تنظيم 33 دورة تدريبية استفاد منها 704 باحثين، كان منهم 317 امرأة و387 رجلاً. وإضافةً إلى ذلك، تلقى خمسة زملاء تدريباً على تربية النباتات في مختبر البرنامج الفرعي الخاص بتربية النباتات وعلم الوراثة لفترات متفاوتة في عام 2022.

36- وتمت مساعدة أذربيجان وباكستان للانضمام إلى برنامج اعتماد البذور لدى منظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي.<sup>110،111</sup> وبالمثل، تم دعم اعتماد الرابطة الدولية لاختبار البذور لمختبرات البذور في أذربيجان<sup>112</sup> وموزامبيق.<sup>113</sup> وفي طاجيكستان، تم توفير بناء القدرات لصون الأنواع وتقييمها وتسجيلها،<sup>114</sup> وكانت موجهة إلى خبراء وطنيين و385 مزارعاً، وإلى جهات أخرى. وبالإضافة إلى ذلك، من خلال الدورات التدريبية والمدارس الحقلية للمزارعين،<sup>115</sup> تم تدريب المزارعين على تقنيات إنتاج بذور جيدة للبطاطا والإدارة المتكاملة للآفات وتعزيز البستنة.<sup>116</sup> وفي موريتانيا، تم تعزيز قطاع الأرز من خلال تدريب الخبراء والمدربين والمنتجين، بما في ذلك النساء المنتجات، على الإنتاج المستدام للأرز.<sup>117</sup>

37- كما جرى دعم قدرات الخبراء والمزارعين الوطنيين على استخدام الأنواع المحسنة من خلال العروض الإيضاحية والأنشطة التدريبية في جورجيا<sup>118</sup> ومقدونيا الشمالية<sup>119</sup> ومولدوفا<sup>120</sup> وأوزبكستان.<sup>121</sup> وتم بناء القدرات على المستوى الوطني لصون الأنواع وإنتاج البذور في جمهورية فنزويلا البوليفارية،<sup>122</sup> بينما عززت المنظمة في النيجر القدرات لإنتاج البطاطا في المختبر على مستوى المختبر الوطني.<sup>123</sup> وعززت المنظمة قدرات مختلف المؤسسات والخبراء في مالي وموريتانيا والنيجر في مجال مراقبة الجودة واختبار البذور وإصدار الشهادات للبذور، كوسيلة للإنتاج المستدام للبذور ذات الجودة. وتم أيضاً تعزيز القدرات المتصلة باعتماد أنواع محاصيل جديدة في النيجر.

<sup>109</sup> الوثيقة TCP/HAI/3804 :Appui au Ministère de l'Agriculture, des Ressources Naturelles et du Développement Rural pour lutter contre le *Phytophthora colocasiae* agent causal du Mildiou du Taro par la production de semences saines en Haïti.

<sup>110</sup> الوثيقة UTF /AZE/021/AZE :Improvement of Seed and Agro-Chemical Lab and Certification Services under Agrarian Services Agency

<sup>111</sup> الوثيقة TCP/PAK/3802/C1 :Strengthening of Seed Quality Assurance System

<sup>112</sup> الوثيقة UTF /AZE/021/AZE :Improvement of Seed and Agro-Chemical Lab and Certification Services under Agrarian Services Agency

<sup>113</sup> الوثيقة PROMOVE Agribiz:GCP /MOZ/127/EC

<sup>114</sup> الوثيقة UTF /TAJ/023/TAJ :Strengthening Resilience of the Agriculture Sector

<sup>115</sup> الوثيقة TCP/TAJ/3804 :TCPF: Support to improve sustainable potato production and management

<sup>116</sup> الوثيقة GCP/TAJ/019/JCA :Developing a potato-seed production system in Tajikistan

<sup>117</sup> الوثيقة TCP/MAU/3707 :Reconstitution des stocks rizicoles et à la lutte contre les ennemis des cultures dans le Sud-RIM.

<sup>118</sup> الوثيقة GCP /GEO/023/SWI :Sustainable management of grape genetic resources in Abkhazia

<sup>119</sup> الوثيقة TCP/MCD/3705 :Increased resilience of agriculture sector through promotion of climate smart agriculture practices

<sup>120</sup> الوثيقة TCP/MOL/3608:TCP/MOL/3801 :Strengthening the capacity of smallholders in berry production - Phase II of

<sup>121</sup> الوثيقة TCP/UZB/3803/C3 :TCPF: Rice Crop Production and Management Support

<sup>122</sup> الوثيقة GCP /VEN/019/EC :Promoción de la SAN para el Desarrollo de la Cadena de Valor de Semillas de Cereales y Leguminosas.

<sup>123</sup> الوثيقة TCP/NER/3901 :Projet d'Appui à la production de semences certifiées de pomme de terre dans la Région d'Agadez.

38- ودعمت المنظمة أمانة الجماعة الإنمائية للجنوب الأفريقي من أجل استعراض استراتيجيتها الإقليمية للتنوع البيولوجي. وبالتعاون مع أمانتي اتفاقية التنوع البيولوجي والمعاهدة، تم عقد ندوة تحضيرية عبر الإنترنت لإعداد البلدان الأعضاء في الجماعة الإنمائية للجنوب الأفريقي للاجتماع الخامس عشر لمؤتمر الأطراف في اتفاقية التنوع البيولوجي.<sup>124</sup>

#### باء - جهات الاتصال الوطنية

39- تواصل جهات الاتصال الوطنية التابعة للهيئة والمعنية بالموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة الاضطلاع بدور هام في عمل الهيئة، بما في ذلك في مجال تنمية القدرات وبناء المؤسسات المستدامة. وقام حتى الآن 135 بلدًا بتعيين جهات اتصال وطنية. ويعكس ذلك مستوى الالتزام العالمي بالإبلاغ عن حالة صون الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة واستخدامها المستدام. وتؤدي جهات الاتصال الوطنية بالفعل دورًا حاسمًا في الإبلاغ عن تنفيذ خطة العمل العالمية الثانية ومؤشر أهداف التنمية المستدامة 2-5-1 الذي يساهم في عمليات التقييم العالمية الدورية.

#### جيم - النظام العالمي للمعلومات والإنذار المبكر بشأن الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة

40- واصلت المنظمة، بناءً على طلب الهيئة،<sup>125</sup> رفع تقارير سنوية عن حالة التقدم المحرز باتجاه تحقيق المقصد 2-5 من أهداف التنمية المستدامة. وفي عام 2022، وللعام السادس على التوالي، تم نشر بيانات عن المؤشر 2-5-1-أ<sup>126</sup> من أهداف التنمية المستدامة الذي يقيس التقدم المحرز في تنفيذ مكون النبات في المقصد 2-5 من أهداف التنمية المستدامة، في النظام العالمي للمعلومات والإنذار المبكر بشأن الموارد الوراثية النباتية.<sup>127</sup> وتضمنت البيانات، التي أبلغ عنها 846 من بنوك الجينات الوطنية والإقليمية والدولية في 120 بلدًا، اعتبارًا من ديسمبر/كانون الأول 2021، سجلات مفصلة لأكثر من 5.8 ملايين عينة تنتمي إلى 7 332 صنفًا، تم صونها خارج الموقع الطبيعي. كما أتيحت نتائج البيانات الوصفية والعمليات السردية لتقرير 2021 حول جميع مؤشرات أهداف التنمية المستدامة الخاضعة لوصاية المنظمة، بما في ذلك المؤشر 2-5-1-أ، من خلال بوابة المنظمة.<sup>128</sup>

41- وتستخدم بيانات النظام العالمي للمعلومات والإنذار المبكر بشأن الموارد الوراثية النباتية للإبلاغ عن تنفيذ خطة العمل العالمية الثانية ولإعداد التقارير عن حالة الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة في العالم.<sup>129</sup>

#### سابعًا - استعراض خطة العمل العالمية الثانية للموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة

42- تم وضع خطة العمل العالمية الثانية تحت رعاية الهيئة استجابةً للتقرير الثاني عن حالة الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة في العالم.<sup>130</sup> والغرض منها أن تكون إطارًا ودليلاً ومحفزًا للعمل على المستوى المجتمعي والوطني والإقليمي والدولي،

<sup>124</sup> <https://www.fao.org/in-action/building-capacity-environmental-agreements/resources-news/news/news-1460014/details/en/c/1460014/>

<sup>125</sup> الفقرة 104 من الوثيقة CGRFA-18/21/Report

<sup>126</sup> المؤشر 2-5-1-أ هو مؤشر من المستوى الأول، أي مؤشر بمنهجية متفق عليها دوليًا ومعدل إبلاغ عالمي يساوي أو يزيد عن 50 في المائة، وهو جزء من إطار رصد أهداف التنمية المستدامة الذي اعتمده الجمعية العامة للأمم المتحدة في يوليو/تموز 2017.

<sup>127</sup> <https://www.fao.org/wiews/data/ex-situ-sdg-251/overview/ar>

<sup>128</sup> <https://www.fao.org/sustainable-development-goals/indicators/ar>

<sup>129</sup> الوثيقة CGRFA-19/23/7.2؛ والوثيقة CGRFA-19/23/7.2/Inf.1.

<sup>130</sup> منظمة الأغذية والزراعة. 2010. التقرير الثاني عن حالة الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة في العالم. روما.

<https://www.fao.org/publications/card/en/c/6ac34ffd-7a66-5d42-9573-3d09491ad39a>

وهي تسعى إلى إنشاء نظام فعال لصون الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة واستخدامها المستدام، من خلال تحسين التعاون والتنسيق والتخطيط وعبر تنمية القدرات.

43- وإن خطة العمل العالمية الثانية هي خطة عمل متجددة.<sup>131</sup> وقد رصدت الهيئة التقدم العام في تنفيذها وقامت بتوجيهه. ولأداء هذه الوظيفة، وضعت الهيئة خطة لاستعراض تنفيذ خطة العمل العالمية الثانية وكذلك استعراض خطة العمل العالمية الثانية ذاتها في إطار برنامج عملها المتعدد السنوات، بالتعاون الوثيق مع الجهاز الرئاسي للمعاهدة. وكما ورد في خطة العمل العالمية الثانية، "ينبغي أن يتناول الاستعراض التقدم المحرز على كل من المستوى القطري والإقليمي والدولي في تنفيذ خطة العمل العالمية الثانية، وبلورتها، وتعديلها حسب الاقتضاء."<sup>132</sup>

44- وعُرض التقييم الأول لتنفيذ خطة العمل العالمية الثانية الذي شمل الفترة من يناير/كانون الثاني 2012 إلى يونيو/حزيران 2014، على الهيئة في دورتها العادية السادسة عشرة؛ وضمّ تقييمًا لإنجازاتها، وللثغرات والاحتياجات في ما يخص تنفيذها.<sup>133</sup> ويوفر التقييمان الأول والثاني، اللذان شملا الفترة من يوليو/تموز 2014 إلى ديسمبر/كانون الأول 2019، إلى جانب سرد تلخيصي للتقدم المحرز في التنفيذ ما بين يناير/كانون الثاني 2012 وديسمبر/كانون الأول 2019، الأساس للتقرير الثالث عن حالة الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة في العالم (التقرير الثالث).

45- وسوف يوفر التقرير الثالث أساسًا متينًا لتحديث خطة العمل العالمية الثانية، حسب الاقتضاء. ويقدم الجدول 1 جدولاً زمنيًا مؤقتًا للعملية المقترحة لاستعراض خطة العمل العالمية الثانية وتحديثها. وتعكس هذه العملية ما أفضى إلى اعتماد خطة العمل العالمية الثانية في نوفمبر/تشرين الثاني 2011.

<sup>131</sup> الفقرة 315 من خطة العمل العالمية الثانية.

<sup>132</sup> الوثيقة CGRFA-16/17/Inf.17.1؛ والوثيقة CGRFA-16/17/Inf.17.2.

<sup>133</sup> الوثيقة CGRFA-16/17/Inf.17.2.

الجدول 1: تحديث خطة العمل العالمية الثانية: العمليات الإرشادية والجدول الزمني، بناءً على استعراض خطة العمل العالمية الأولى

العملية	الجدول الزمني
الدورة التاسعة عشرة لهيئة الموارد الوراثية للأغذية والزراعة عرض مشروع التقرير الثالث الدورة العاشرة للجهاز الرئاسي للمعاهدة الدولية بشأن الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة عرض مشروع التقرير الثالث	2023
<ul style="list-style-type: none"> <li>• الاجتماعات الإقليمية: استعراض خطة العمل العالمية الثانية وتحديثها</li> <li>• إعداد خطة العمل العالمية الثانية المنقحة</li> <li>• الاجتماع المشترك لمكتبي الهيئة والجهاز الرئاسي للمعاهدة لمراجعة مشروع خطة العمل العالمية الثانية المنقحة</li> </ul> الدورة الثانية عشرة لجماعة العمل الفنية الحكومية الدولية المعنية بالموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة <ul style="list-style-type: none"> <li>• استعراض مشروع خطة العمل العالمية الثانية المنقحة</li> </ul>	2024/2023
الدورة العشرون لهيئة الموارد الوراثية للأغذية والزراعة الدورة الرابعة والأربعون للمؤتمر	2025

الجدول 2: تقديرات عقد مشاورات إقليمية لمدة يومين في كل من الأقاليم التالية: أفريقيا وآسيا وأوروبا والشرق الأدنى وشمال أفريقيا وأمريكا اللاتينية والبحر الكاريبي.

تقدير الكلفة (بالدولار الأمريكي)	احتساب الكلفة (بالدولار الأمريكي)	البند
218 750	<ul style="list-style-type: none"> <li>• كلفة السفر جواً: 25 x 1 000 = 25 000</li> <li>• بدل المعيشة اليومي: 3 x 250 x 25 = 18 750</li> <li>• المجموع لكل مشاورة إقليمية = 43 750</li> </ul>	تكاليف سفر 25 مشاركاً* لحضور كل من المشاورات الإقليمية (في أفريقيا، وآسيا، وأوروبا، والشرق الأدنى وشمال أفريقيا، وأمريكا اللاتينية والبحر الكاريبي)
40 000	<ul style="list-style-type: none"> <li>• تكاليف الموقع (بما في ذلك تأجير المعدات وخدمات المطاعم) = 6 000</li> </ul>	تكاليف الاجتماعات

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• الترجمة الفورية = 2 000</li> <li>• المجموع لكل مشاوراة إقليمية = 8 000</li> </ul>	
7 000	• 350 x 20 يوم = 7 000	المشاورات الفنية
33 750	<ul style="list-style-type: none"> <li>• كلفة السفر جواً: 3 x 1500 = 4 500</li> <li>• بدل المعيشة اليومي: 3 x 250 = 2 250</li> <li>• المجموع لكل مشاوراة إقليمية = 6 750</li> </ul>	سفر الموظفين
<b>299 500</b>		<b>المجموع</b>

\*مشاركون من 25 بلدًا (مع جهات الاتصال الوطنية المعنية)

46- يغطي الجدول الزمني المقترح لتحديث خطة العمل العالمية الثانية الفترة ما بين الدورتين العاديتين التاسعة عشرة والعشرين للهيئة. ويتوقع عقد خمسة اجتماعات إقليمية في عام 2024 لمراجعة حالة الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة على المستوى الإقليمي وتحديد الثغرات والاحتياجات والأنشطة ذات الأولوية. وستشمل المشاورات الإقليمية جهات الاتصال الوطنية المعنية بالموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة التابعة للهيئة، بالإضافة إلى جهات الاتصال الوطنية التابعة للمعاهدة. وسيدعى ممثلون من المنظمات الدولية والإقليمية للحضور والمساهمة في المشاورات الإقليمية. وترد تفاصيل الميزانية التقديرية البالغة 314 500 دولار أمريكي لعقد المشاورات الإقليمية الخمس في الجدول 2.

47- ويُقترح استعراض المشروع الأول لخطة العمل العالمية الثانية المنقحة في اجتماع مشترك بين مكثي الهيئة والجهاز الرئاسي للمعاهدة قبل اجتماع جماعة العمل، في عام 2024. وبعد ذلك، سيتم تقديم مشروع خطة العمل العالمية الثانية المنقحة إلى جماعة العمل خلال دورتها الثانية عشرة. وستعرض الوثيقة من ثمّ على الهيئة للنظر فيها في دورتها العادية العشرين.

### ثامناً - التوجيهات المطلوبة

48- قد ترغب الهيئة بأن تقوم بما يلي:

صون الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة وإدارتها في المزرعة

(1) الترحيب بنشر الوثيقة بعنوان "فعاليات الندوة المتعددة أصحاب المصلحة الأولى حول الموارد الوراثية النباتية"، وتنظيم ندوات إلكترونية حول الصون في الموقع وفي المزرعة؛

(2) وتوصية المنظمة، رهناً بتوافر الموارد اللازمة من خارج الميزانية، بمواصلة دعم البلدان، في مجال صون الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة في الموقع وإدارتها في المزرعة، بما في ذلك من خلال دعم بنوك الجينات على مستوى المجتمع المحلي، وتعزيز الروابط والتكامل مع الصون خارج الموقع، بما في ذلك من خلال إعداد خطط عمل وطنية، مع مراعاة المبادئ التوجيهية الطوعية لصون الأقارب البرية للمحاصيل والنباتات الغذائية البرية والاستخدام المستدام لها، والخطوط التوجيهية الطوعية لحفظ الأصناف/الأنواع الأصلية للمزارعين والاستخدام المستدام لها، ومن خلال الدعم خارج الموقع للموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة المعرضة للخطر، حسب الاقتضاء؛

(3) الترحيب بوضع اللمسات الأخيرة على الأدلة العملية الثلاثة ونشرها من أجل تنفيذ معايير بنوك الجينات للموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة، المقدمة كمشاريع إلى الهيئة في دورتها الأخيرة، وتوصية المنظمة بنشرها بجميع اللغات الرسمية للمنظمة ونشرها؛

(4) توصية المنظمة بعقد مشاوره خبراء افتراضية حول مشاريع الأدلة العملية لصون البذور التي لا تتحمل التجفيف في بنوك جينات البذور المستعصية والصون بالتبريد، ومواصلة تطويرها بالاستناد إلى التعقيبات الواردة، لاستعراضها من جانب جماعة العمل في دورتها المقبلة؛

#### الاستخدام المستدام

(5) توصية المنظمة بمواصلة تقديم المساعدة للبلدان، بناءً على طلبها، في تعزيز النظم الوطنية للبذور التي تسهّل توفير بذور ومواد زراعية عالية الجودة، خاصة لصغار المزارعين؛

(6) والتوصية بأن تواصل المنظمة دعم البلدان، بناءً على طلبها، في مجال وضع ومراجعة وتنفيذ سياساتها وتشريعاتها الوطنية الخاصة بالبذور، مع مراعاة الدليل الطوعي بشأن وضع السياسات الوطنية الخاصة بالبذور الصادر عن الهيئة، ودعوة المانحين إلى دعم البلدان في هذا الصدد؛

(7) والتوصية بأن تواصل المنظمة دعم البلدان، بناءً على طلبها، وبالتنسيق الوثيق مع المعاهدة، في تعزيز نظمها لتربية المحاصيل، بما في ذلك المحاصيل غير المستخدمة على نحو كافٍ، إضافةً إلى تعزيز قدراتها لتحسين المحاصيل، بما في ذلك من خلال المركز المشترك بين المنظمة والوكالة الدولية للطاقة الذرية؛

#### المؤسسات والقدرات البشرية المستدامة

(8) التوصية بأن تواصل المنظمة تعزيز القدرات البشرية والمؤسسية بشأن البحث والتطوير في مجال الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة، ودعوة الجهات المانحة إلى إتاحة موارد للبلدان في عملية تنفيذ خطة العمل العالمية الثانية، بما في ذلك من خلال وضع وتنفيذ استراتيجيات وطنية للموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة، بالتعاون الوثيق مع المعاهدة واستراتيجية التمويل الخاصة بها؛

(9) والتوصية بأن تواصل المنظمة الإبلاغ سنويًا عن حالة تنفيذ المقصد 2-5 من أهداف التنمية المستدامة، وأن تقوم بتطوير بوابة النظام العالمي للمعلومات والإنذار المبكر على نحو أكبر وتعزيز التعاون بين النظام العالمي للمعلومات وبوابة Genesys للموارد الوراثية النباتية بهدف تفادي ازدواجية الجهود؛

#### تحديث خطة العمل العالمية الثانية

(10) التوصية بأن تقوم المنظمة بمراجعة خطة العمل العالمية الثانية، في ضوء نتائج التقرير الثالث، مع مراعاة الثغرات والاحتياجات والأولويات التي تم تحديدها من خلال المشاورات الإقليمية، ودعوة الجهاز الرئاسي للمعاهدة إلى المشاركة في عملية التحديث؛

(11) والإحاطة علمًا بالميزانية الواردة في الجدول 2، والتوصية بأن تدعو المنظمة الحكومات والمنظمات الدولية إلى إتاحة الموارد المالية اللازمة لتحديث خطة العمل العالمية الثانية، بما في ذلك للمشاورات الإقليمية.