

联 合 国  
粮 食 及  
农 业 组 织Food and Agriculture  
Organization of the  
United NationsOrganisation des Nations  
Unies pour l'alimentation  
et l'agricultureПродовольственная и  
сельскохозяйственная организаций  
Объединенных НацийOrganización de las  
Naciones Unidas para la  
Alimentación y la Agriculturaمنظمة  
الغذاء والزراعة  
للمم المتحدة

C

# 粮食和农业遗传资源委员会

暂定议程议题 5

粮食和农业植物遗传资源政府间技术工作组

第十届会议

2021 年 6 月 22-24 日

《第三份世界粮食和农业植物遗传资源状况报告》的国别报告的准备



联合国  
粮食及  
农业组织

粮食和  
农业  
遗传资源  
委员会



### 《第三份世界粮食和农业植物遗传资源状况报告》的国别报告的准备



## 目 录

I.	引言 .....	4
II.	本指南的目的和结构 .....	4
III.	国家报告的提交 .....	5
	附录 I 监测《第二份粮食和农业植物遗传资源全球行动计划》执行情况的报告格式 .....	6
	附录 II 总结性叙述 .....	59

## I. 引言

1. 联合国粮农组织于 1996 年在“第四次国际植物遗传资源技术大会”<sup>1</sup>上发布了第一份《世界粮食和农业植物遗传资源状况报告（第一份报告）》。2009 年，粮食和农业遗传资源委员会（委员会）在它的第十二次常规会议上批准了《第二份世界粮食和农业植物遗传资源状况报告》。第二份报告总结了自 1996 年以来在粮食和农业植物遗传资源领域发生的变化和进展，对粮食和农业植物遗传资源的现状和趋势做了评估，明确了最重要的差距和需求。<sup>2</sup>
2. 根据该委员会多年期工作计划，《第三份世界粮食和农业植物遗传资源状况报告（第三份报告）》定于 2023 年发布。第三份报告的草稿将在 2022 年召开的政府间植物遗传资源技术工作组第十一次会议和 2023 年召开的委员会第十九次会议上提交审议。第三份报告的格式将采用《第二份全球粮食和农业植物遗传资源行动计划（第二份全球行动计划）》的格式。<sup>3</sup>

## II. 本指南的目的和结构

3. 本文件目的是指导国家联络员（NFP）为第三份报告的准备工作提供有关数据和资料。
4. 与前两份报告一样，第三份报告将以各国提供的资料为基础，辅之以专题研究和有关国际和地区中心的报告。
5. 因此，第三份报告将基于：
  - (i) 各个国家提交的关于 2012 年 1 月至 2014 年 6 月期间《第二份全球行动计划》执行情况的数据（2015 年提交的报告）；
  - (ii) 各个国家将于 2020 年底前提交的关于 2014 年 7 月至 2019 年 12 月期间《第二份全球行动计划》执行情况的数据；
  - (iii) 关于 2012 年 1 月至 2019 年 12 月期间《第二份全球行动计划》执行进展以及存在的差距和制约因素的总结性论述（2020 年提交）；以及
  - (iv) 专题背景研究和其他相关信息。
6. 本文件的附录 I 提供的“监测《第二份全球行动计划》执行情况的报告格式（报告格式）”，列出了上面 5(ii) 条中所要求的各国提供数据的指标和需要回答的问题。
7. 在根据本报告格式提交数据的基础上，必须附上一份有关《第二份全球行动计划》18 项重点活动在整个报告期内（2012-2019 年）取得进展的总结性论述。本文件的附录 II 为上面 5 (iii) 条中提到的总结性论述提供了编写指导。

<sup>1</sup> ITC-PGR/96/REP, 段落 13-14.

<sup>2</sup> <http://www.fao.org/docrep/013/i1500e/i1500e00.htm>

<sup>3</sup> CGRFA-15/15/16, Appendix III, <http://www.fao.org/3/a-mm181e.pdf>.

8. 建议国家联络员在填写报告格式和全面的总结论述之前，向本国有关专家和机构进行咨询。

### III. 国家报告的提交

9. 为保证国家联络员提交完整的报告格式和总结性论述，粮农组织通过世界粮食和农业植物遗传资源信息和早期预警系统（WIEWS）提供了在线报告工具。您可以登录 <http://www.fao.org/pgrfa/> 或通过 WIEWS 主页 (<http://www.fao.org/WIEWS/en/>) 访问该报告工具。各国应使用英文，法文或西班牙文提交信息。

10. 我们将为国家联络员提供用于在线访问报告工具的证书（用户名和密码）。如果您在回答在线问卷时遇到任何问题，可以与工作组秘书处联系。国家联络员也可以选择以 Word 文档格式提交所要求的总结性论述，该 Word 格式文件可以在 WIEWS 网站下载。在线报告工具提供了详细的说明，包括一份很全的常见问题清单（FAQs）。

11. 本文件的附录 I 提供的报告格式是在 2015 年各国报告的 2012 年 1 月至 2014 年 6 月期间《第二份全球行动计划》执行情况所用格式<sup>4</sup>的简化版本。以前提交的数据均可通过 WIEWS 的报告工具查询。

12. 如果国家联络员尚未提交第一阶段（2012 年 1 月-2014 年 6 月）《第二份行动计划》的执行情况报告，也可以提交或完善，如果有必要，也可以修改他们的报告。事实上，我们鼓励国家联络员这样做。

13. 根据遗传资源委员会商定的时间表，请各国联络员应在 **2020 年 12 月 31** 日前完成报告。

---

<sup>4</sup> CGRFA-15/15/Inf.9, <http://www.fao.org/3/a-mm294e.pdf>.

## 附录 I

### 监测《第二份粮食和农业植物遗传资源全球行动计划》执行情况的报告格式

本报告格式帮助各国报告其《第二份粮食和农业植物遗传资源全球行动计划（第二份全球行动计划）》在 2014 年 7 月至 2019 年 12 月期间的执行情况。

本报告格式列出了监测《第二份全球行动计划》18 项重点活动执行情况的 58 个指标，以及阐述这些指标所需信息的 48 个问题。

本报告格式是以前各国在报告 2012 年 1 月至 2014 年 6 月期间《第二份全球行动计划》执行情况时使用的报告格式的简化版本。之前报告格式中的 3 个问题和 5 个指标不再使用<sup>5</sup>，然而，由于技术原因，保留指标和问题的原始编号不变。

要求国家联络员（NFP）报告某一指标是否适用；如果适用的话，是否有可用数据。此外，国家联络员应就每个指标的进展程度提供专家判断，称为“联络员评分”，范围从 1 到 8，其中 1 为“执行或成就水平最低”，8 为“执行或成就水平最高”。还应提供相关评分的解释说明，同时提供其他信息或说明。可访问 WIEWS 获取 2012-2014 年报告周期的联络员评分。<sup>6</sup>

如果国家联络员无法提供所要求的数据，他们可以只记录一些例证或在相应指标的注释框里提供一些解释。在回答标注有“（SH）”即“利益相关方”的特殊问题之前，鼓励国家联络员与其他利益相关方进行磋商，包括非政府组织和私人部门。

应在表格中回答本报告格式中的问题。表格的结构（栏）在本附录的每个问题之后都有描述。有关解答指标所需的信息以灰色背景显示。

表格中的某些栏允许链接到本报告格式通篇引用的五个常用表之一，表栏描述下面的“链接”+通用表的名称就是链接栏。在本附件后半部分对通用表作了描述，这些通用表提供了报告补充信息的结构化方案，虽然不要求对这些指标进行估测，但可以提供有助于分析《第二份全球行动计划》执行情况的其他相关信息。

符号❶ 和❷ 标识至少有一栏需要填写信息。强烈建议，在报告时尽可能使用作物的学名，而不是本地或常用名称。

<sup>5</sup> 指标 1, 15, 18, 58 和 63，以及问题 1.1, 16.2, 18.2。

<sup>6</sup> <http://www.fao.org/wIEWS/data/domains/monitoring-framework/en/>

## 重点活动 1：调查和编目粮食和农业植物遗传资源

指标	适用性	可用数据	国家联络员评分	国家联络员意见
2. 已调查/编目的粮食和农业植物遗传资源的数目	是/否	是/否	1-8	
3. 濒危的粮食和农业植物遗传资源 <sup>7</sup> 占调查/编目总数的百分比	是/否	是/否	1-8	

### 问题

1.2 指出在报告期内开展的原生境（包括农场）调查/编目的作物物种（分类学名称），作物野生近缘种和野生食用植物，并标注所发现的濒危物种。对于作物物种，指明每种作物调查/编目的农家品种/地方品种数以及发现的濒危品种数。您还可以指出被发现受到威胁的物种或品种的区域。

注释：在本重点活动中，“濒危粮食和农业植物遗传资源”是指不再种植或原来种植的地方已不再出现的任何作物，作物品种，作物野生近缘种或野生食物植物。

### 表格描述

已调查/编目的粮食和农业植物遗传资源 [链接:taxtab](#)

#### 濒危物种

•是 •否

调查/编目的农家品种/地方品种数

濒危的农家品种/地方品种数

被发现受到威胁的物种或品种的地区名称

<sup>7</sup> 在本重点活动中，濒危的粮食和农业植物遗传资源是指不再种植或原来种植的地方已不再出现的任何作物，作物品种，作物野生近缘种或野生食物植物。

## 重点活动 2：支持粮食和农业植物遗传资源的农场保护和改良

指标	适用性	可用数据	国家联络员评分	国家联络员意见
4. 支持的粮食和农业植物遗传资源农场保护和改良活动的农民人数	是/否	是/否	1-8	

### 问题

2.1 指出在报告期内开展的粮食和农业植物遗传资源农场保护和改良的计划/项目/活动，并列出参与的农民人数。也可以指出活动的类型。(SH)

#### 表格描述

农场保护管理的计划/项目名称 [链接:protab](#)

开始日期(YYYY/MM) [链接:protab](#)

结束日期(YYYY/MM) [链接:protab](#)

参与的农民人数

#### 活动包括：

- 在多样性丰富区域建立的试验点
- 在高风险区域建立的试验点
- 农民知识评估
- 地方品种鉴定和评价
- 地方品种群体结构和动态研究
- 农场育种
- 育成品种的种子繁殖和分发
- 地方品种利用和管理评估
- 改良品种利用和管理评估
- 粮食和农业植物遗传资源农场保护和改良的社会经济学评估
- 粮食和农业植物遗传资源农场保护和改良的环境评估

#### 其他活动

指标	适用性	可用数据	国家联络员评分	国家联络员意见
5.农 家品种/地方品种在多样性较丰富地区的栽培面积百分比	是/否	是/否	1-8	

问题

2.2 指出在报告期内或近年来本国的多样性丰富的地区，以及每种作物或作物组的农 家品种/地方品种的种植面积占总种植面积的百分比。也可以注明所估计的数据来源。

表格描述

多样性丰富的地区的名称

作物/作物组的名称

特定作物/作物组的总面积（公顷）

农 家品种/地方品种占总种植面积的百分比

估测年份

参考文献 [链接:reftab](#)

指标	适用性	可用数据	国家联络员评分	国家联络员意见
6.国家或地方基因库分发（直接或间接）给农户的农 家品种/地方品种的数量	是/否	是/否	1-8	

问题

2.3 指出在报告期限内国家或地方基因库发放（直接或间接）给农户的每个作物或作物组的农 家品种/地方品种的数量。

表格描述

作物/作物组的名称

分发给农户的独特的农 家品种/地方品种的数量

### 重点活动 3：协 助农 民灾后恢复作物系统

指标	适用性	可用数据	国家联络员评分	国家联络员意见
7. 灾后接受种子援助用于生产的农户数	是/否	是/否	1-8	
8. 当地生产的种子 <sup>8</sup> 占灾后救助发放种子的百分比	是/否	是/否	1-8	

---

<sup>8</sup>在具有类似农业生态条件的临近区生产的。

**问题**

**3.1 指出在报告期内受灾区域的名称，灾害发生日期和类型，重新引进的作物名称，分发的种子数量和来源，以及受益农户数量。**也可以指出重新引入的品种名称，引入日期，种子发放方式，种质来源以及为指导救助进行的评估类型。

注释：“本地生产的种子”也包括邻近地区生产的种子，那里的农业生态条件与受益人农场的情况类似。

**表格描述****受灾地区名称****灾害类型 ①**

- 洪水 • 火灾 • 台风/飓风 • 旱 • 内战 • 国际战争
- 其它（请说明）

**其它类型的灾害 ①****灾害发生日期(YYYY/MM)****作物名称 ②****分类单元名称 [链接:taxtab ②](#)****分发/提供的种子数量****称量单位**

- 克 • 公斤 • 吨 • 个数

**分发的当地生产的种子的百分比****受益种子援助的农户数****重新引进的品种****重新引进的日期 (YYYY/MM)****提供的种子援助**

- 直接的种子援助
- 基于市场途径的间接援助
- 村社种子繁殖

**种质/种子来源**

- 村社种子库 • 国家基因库 • 地区基因库 • 国际基因库 • 农民 • 商业机构 • 其它（请说明）

**种质/种子的其它来源****开展的评估**

- 评估农民层面的种子系统功能
- 评估灾害对农民种子系统的影响

指标	适用性	可用数据	国家联系员评分	国家联络员意见
9.现有的恢复作物生产系统的灾害风险管理政策，包括种子安全法规	是/否	是/否	1-8	

问题

3.2 在报告期结束时，所有存在的有关作物系统恢复的灾害风险管理政策，包括种子安全法规。也可列出这些政策和法规以及发布的年份。

表栏描述

**现有的政策**

• 已经存在 • 不存在

政策来源 [链接:reftab](#)

发布年份 [链接:reftab](#)

#### 重点活动 4：促进作物野生近缘种和野生食用植物的原生境保护 和管理

指标	适用性	可用数据	国家联络员评分	国家联络员意见
<b>10. 针对作物野生近缘种和野生食用植物的国家原生境保护点及其管理计划的百分比</b>	是/否	是/否	1-8	

问题

4.1 指出在报告期内国家原生境保护点的数量以及具有针对作物野生近缘种和野生食用植物管理计划的原生境保护点的数量。

表栏描述

<b>国家原生境保护点的数量</b>
<b>具有针对作物野生近缘种和野生食用植物管理计划的国家原生境保存点的数量</b>

指标	适用性	可用数据	国家联络员评分	国家联络员意见
<b>11. 具有研究机构支撑的作物野生近缘种和野生食用植物原生境保护和管理的行动数量</b>	是/否	是/否	1-8	

**问题**

4.2 指出在报告期内开展的作物野生近缘种和野生食用植物原生境保护和管理的国家计划/项目/活动以及支撑机构的类型。也可以注明覆盖的面积、确定的分类物种和其他相关内容。（SH）

**表格描述**

**计划/项目/活动的名称** [链接:protab](#)

**开始日期 (YYYY/MM)** [链接:protab](#)

**结束日期 (YYYY/MM)** [链接:protab](#)

**实施中获得的支持来自于**

- 国家研究机构
- 私人部门
- 国外的机构
- 国际研究中心
- 联合国机构
- 非政府组织

**保护区名称****保护区类型**

- 受保护的
- 恢复的

**分类单元名称** [链接:taxtab](#)

**植物种类**

- 作物野生近缘植物
- 野生食用植物

**其它内容**

- 针对保护高遗传多样性的管理措施
- 当地村社参与
- 鼓励公众参与的计划实施
- 濒危和受威胁群体的非原生境保护工作

指标	适用性	可用数据	国家联络员评分	国家联络员意见
12.在原生境有效 <sup>9</sup> 保护 的作物野生近缘 种和野生食用植物的数量	是/否	是/否	1-8	

**问题**

4.3 指出本国在原生境有效保护 的作物野生近缘 种最新估计 数量，包括在原生境有效保护 的第一基因源和第二基因源以及以前在育种上利用的第三基因源所有物种以及野生食用植物的数量和估计 年份。也可以指明该估计数据的来源。

注释：“有效保护” 意思是在保护区针对目标物种采取了特别管理措施。

**表栏描述**

**植物组 别**

- 作物野生近缘种 • 野生食用植物 • 作物野生近缘种和野生食用植物

**原生境有效保护 的物种数**

**估计 的年份 (YYYY)**

参考文献 链接:reftab

<sup>9</sup> “有效保护” 意思是在保护区采取了针对目标物种的特别管理措施。

## 重点活动 5：支持粮食和农业植物遗传资源的针对性收集

指标	适用性	可用数据	国家联络员评分	国家联络员意见
13. 已具备在国家基因库材料中发现空白以及开展针对性考察收集来填补空白的策略	是/否	是/否	1-8	
14. 已在国家基因库保存但需要开展针对性考察收集的作物数量	是/否	是/否	1-8	

### 问题

5.1 指出在报告期内国家基因库是否具备了发现空白和开展针对性收集来填补空白的策略，而这些空白是用从其他国家或国际基因库获取资源难以填补的，并列出需要开展针对性收集的作物。也可以指明发现的“空白”和发现这些空白采用的方法。（SH）

#### 表格描述

##### 需要开展下列作物的针对性收集

###### 战略

- 已存在从收集品中鉴别空白的策略
- 已鉴别出空白并开展针对性考察收集
- 不存在

###### 发现的空白

- 没完全覆盖目标物种
- 不完全的地理覆盖
- 缺少著名农家品种/地方品种
- 缺少历史性品种
- 缺少作物野生近缘种
- 没完全覆盖生物和非生物抗性

###### 发现的其它空白

###### 发现空白的方法

- 保存材料与机构的任务比较
- 保存材料与历史资料比较
- 保存的材料与地理资料比较

###### 其它方法

指标	适用性	可用数据	国家联络员 评分	国家联络员 意见
<b>16. 本国开展的针对性收集活动得到的样品数量</b>	是/否	是/否	1-8	

问题

5.2 指出在报告期内本国开展的针对性收集活动得到的样品数量，提供收集的分类单元的名称。此外，也可以报告采集作物的名称及考察所覆盖的地理区域。（SH）

表栏描述

收集的作物名称

收集的分类单元名称 [链接:taxtab](#)

收集的样品份数

考察的地区名称

## 重点活动 6：支持和扩大种质资源非原生境保护

指标	适用性	可用数据	国家联络员评分	国家联络员意见
17. 维持非原生境收集品的年度能力趋势	是/否	是/否	1-8	

### 问题

6.1 指出在本报告期内历年的国家基因库在人力，资金，基础设施方面的能力，采用与 2010 年能力相比的百分比来表示。

表格描述

年份

人力资源能力（2010 年为 100%）

资金投入能力（经常性费用）（2010 年为 100%）

基础建设投入（设备投入）能力（2010 年为 100%）

指标	适用性	可用数据	国家联络员 评分	国家联络员 意见
19. 中期或长期条件下非原生境保护的物种数量	是/否	是/否	1-8	
20. 中期或长期条件下非原生境保护的材料数量(SDG 指标 2.5.1)	是/否	是/否	1-8	
21. 非原生境保护材料进行了安全备份保存的百分比	是/否	是/否	1-8	

## 问题

**6.2 指出在报告期结束时在中期或长期条件下非原生境保存的材料，包括保存单位的 VIEWS 编号，统一编号，作物分类单元名称，安全备份的基因库名称和保存类型。**也可以填写作物名称，入库日期，起源国，生物学类型，收集地点的经纬度，收集/获取材料的来源，以及是否纳入《粮食和农业植物遗传资源国际条约》的多边体系。（SH）

注释：问题6.2是为“可持续发展目标（SDG）”<sup>10</sup>的指标2.5.1提供信息。自2016年以来，各国使用一种特别报告表替代这一问题。每年提供基于上述三个指标的信息，包括可持续发展目标的指标2.5.1。<sup>11</sup>已经发布了符合指标2.5.1要求的非原生境收集品数据的国家可以把网址告知FAO下载相关数据。据此，该问题在WIEWS在线报告工具中是关闭的。尽管如此，希望国家联络员通过WIEWS在线报告工具提供指标19，20和21的评级和相关意见。

### 表格描述

**保存机构代码**<sup>12</sup>

**材料统一编号**<sup>13</sup>

**分类单元名称**<sup>14</sup> [链接:taxtab](#)

**作物名称**<sup>15</sup>

**入库日期(YYYY/MM)**<sup>16</sup>

**起源国**<sup>17</sup>

**材料的生物学类型**<sup>18</sup>

- 100) 野生型 • 200) 杂草型 • 300) 传统栽培品种/地方品种 • 400) 育成种/研究材料 • 500) 现代/改良品种 • 600) 转基因材料

**保存备份材料的基因库**<sup>19</sup> [链接:instab](#)

**收集地点的纬度（十进制格式）**<sup>20</sup>

**收集地点的经度（十进制格式）**<sup>21</sup>

**收集/征集来源**<sup>22</sup>

- 10) 野外 • 20) 农田或耕种环境 • 30) 市场或商店 • 40) 研究所, 试验站, 研究组织基因库 • 50) 种子公司 • 60) 荒草, 荒乱或陆栖地

**种质贮藏类型**<sup>23</sup>

- 12) 中期种子库
- 13) 长期种子库
- 20) 田间种质圃
- 30) 试管苗库
- 40) 超低温库
- 50) DNA 库

**是否纳入多边体素**<sup>24</sup>

- 没纳入 • 已纳入

---

<sup>10</sup> [http://www.fao.org/fileadmin/user\\_upload/wviews/docs/Metadata-02-05-01\\_PGR.pdf](http://www.fao.org/fileadmin/user_upload/wviews/docs/Metadata-02-05-01_PGR.pdf)

<sup>11</sup> [http://www.fao.org/fileadmin/user\\_upload/wviews/docs/SDG\\_251\\_data\\_requirement\\_sheet\\_table\\_EN.docx](http://www.fao.org/fileadmin/user_upload/wviews/docs/SDG_251_data_requirement_sheet_table_EN.docx)

<sup>12</sup> 与 FAO/Bioversity 第二版《多作物基础信息描述符(MCPD)》的第 1 项 (INSTODE) 对应

<sup>13</sup> 与 FAO/Bioversity 第二版《多作物基础信息描述符(MCPD)》的第 2 项 (ACCENUMB) 对应

<sup>14</sup> 所有的分类名称未经授权。与 FAO/Bioversity 第二版《多作物基础信息描述符(MCPD)》的描述符第 5 项 (GENUS) , 第 6 项 (SPECIES) , 第 8 项 (SUBTAXA) 对应

<sup>15</sup> 与 FAO/Bioversity 第二版《多作物基础信息描述符(MCPD)》的第 10 项 (CROPNAME) 对应

<sup>16</sup> 与 FAO/Bioversity 第二版《多作物基础信息描述符(MCPD)》的第 12 项 (ACQDATE) 对应

<sup>17</sup> 与 FAO/Bioversity 第二版《多作物基础信息描述符(MCPD)》的第 13 项 (ORIGCTY) 对应

<sup>18</sup> 与 FAO/Bioversity 第二版《多作物基础信息描述符(MCPD)》的第 19 项 (SAMPSTAT) 对应

<sup>19</sup> 与 FAO/Bioversity 第二版《多作物基础信息描述符(MCPD)》的第 25 项 (DUPLSITE) 对应

<sup>20</sup> 与 FAO/Bioversity 第二版《多作物基础信息描述符(MCPD)》的第 15.1 项 (DECLATITUDE) 对应

<sup>21</sup> 与 FAO/Bioversity 第二版《多作物基础信息描述符(MCPD)》的第 15.3 项 (DECLONGITUDE) 对应

<sup>22</sup> 与 FAO/Bioversity 第二版《多作物基础信息描述符(MCPD)》的第 21 项 (COLLSRC) 对应

<sup>23</sup> 与 FAO/Bioversity 第二版《多作物基础信息描述符(MCPD)》的第 26 项 (STORAGE) 对应

<sup>24</sup> 与 FAO/Bioversity 第二版《多作物基础信息描述符(MCPD)》的第 27 项 (MLSSTAT) 对应

## 重点活动 7：更新和繁殖非原生境保存材料

指标	适用性	可用数据	国家联络员 评分	国家联络员 意见
22. 更新和繁殖的非原生境材料的数量	是/否	是/否	1-8	
23. 需要繁殖的材料占总数百分比	是/否	是/否	1-8	
24. 需要更新但没有经费的非原生境保存材料的百分比	是/否	是/否	1-8	
<p><b>问题</b></p> <p>7.1 指出在报告期内国家基因库非原生境保存的每一作物或作物组的更新和/或繁殖的材料份数，需要更新的材料份数以及需要更新但不具备更新经费的材料份数。(SH)</p> <p><u>注释</u>：为了满足更新要求，由国家基因库定期对其保存的材料进行活力检测。</p> <p><b>表栏</b></p> <div style="background-color: #e0e0e0; padding: 10px;"> <p><b>作物/作物组 名称①</b></p> <p>作物分类单元或属名称 <a href="#">链接:taxtab ①</a></p> <p>国家基因库保存的材料总数</p> <p>已更新和/或繁殖的材料份数</p> <p>需要更新的材料份数</p> <p>需要更新但缺乏经费的材料份数</p> </div>				

## 重点活动 8：扩大特殊收集品亚群的鉴定、评价和研究，以促进利用

指标	适用性	可用数据	国家联络员评分	国家联络员意见
25. 对非原生境收集品中每份材料鉴定的形态性状的平均个数	是/否	是/否	1-8	

问题

8.1 指出对中期或长期条件下鉴定和保存的非原生境保存材料，以及已鉴定的形态特性的个数。(SH)

注释：在这里也应列出为SDG指标2.5.1（见问题6.2）报告的材料。

表栏描述

保存单位编号<sup>25</sup>

材料统一编号<sup>26</sup>

分类单元名称<sup>27</sup> 链接:taxtab

鉴定的形态学性状的个数

指标	适用性	可用数据	国家联络员评分	国家联络员意见
26. 有关种质资源评价及分子鉴定研究的出版物数量	是/否	是/否	1-8	

问题

8.2 指出在报告期内由本国基因库和种质接收者发表的有关非原生境保护种质的分子标记鉴定，农艺性状和生化特性及生物和非生物胁迫评价的出版物数量。也可以列出参考文献。(SH)

表栏描述

国家基因库发表的出版物数量①

由种质接收者发表的并反馈给基因库的出版物数量①

参考文献 链接:reftab

<sup>25</sup> 与FAO/Bioversity第二版《多作物基础信息描述符(MCPD)》的第1项(INSTCODE)对应

<sup>26</sup> 与FAO/Bioversity第二版《多作物基础信息描述符(MCPD)》的第2项(ACCENUMB)对应

<sup>27</sup> 不带命名人的分类单元名称

指标	适用性	可用数据	国家联络员评分	国家联络员意见
27. 记录的特殊性状收集品亚群的数目	是/否	是/否	1-8	

### 问题

8.3 指出在报告期内记录的本国基因库保存的每种作物或最好是每个物种的基于特定性状的亚群数。也可以给出参考文献。(SH)

表格描述

作物名称①

分类单元名称 [链接:taxtab ①](#)

记录的特定性状亚群的数目

参考文献 [链接:reftab](#)

指标	适用性	可用数据	国家联络员评分	国家联络员意见
28. 基因库 分发 给 用户 的种质 材料份数	是/否	是/否	1-8	
29. 基因库 分发 给 种质 用户 的样 品份次	是/否	是/否	1-8	

### 问题

8.4 指出在报告期内你基因库向不同用户分发的每个作物或分类单元的材料份数和样品份次。也可以指明向不同用户分发的数量。 (SH)

#### 表格描述

##### 作物/作物组 名称①

分类单元名称 [链接:taxtab ①](#)

国家基因库 分发 的材料总份数<sup>28</sup>

分发 给 国家农业 研究中心的材料份数

分发 给 私人部门的材料份数

分发 给 非政府组织 的材料份数

分发 给 其它机构 (国内, 如大学) 的材料份数

分发 给 国外相关机构的材料份数

分发 给 未知单位的材料份数

国家基因库 分发 的样 品总份次<sup>29</sup>

分发 给 国家农业 研究中心的样 品份次

分发 给 私人部门的样 品份次

分发 给 农 民或非政府组织 的样 品份次

分发 给 其他机构 (国内-如大学) 的样 品份次

分发 给 国外相关机构的样 品份次

分发 给 未知单位的样 品份次

<sup>28</sup> 下面六栏的总数可能不等于这里的总数。

<sup>29</sup> 下面六栏的总数应等于这里的总数。

## 重点活动 9：支持植物育种，种质创新和遗传基础拓宽工作

描述	适用性	可用数据	国家联络员 评分	国家联络员 意见
30. 具有活跃的公共育种和育种项目的作物数	是/否	YES/NO 是/否	1-8	
31. 具有活跃的私人育种和育种项目的作物数	是/否	是/否	1-8	
32. 面向小规模农户，村庄，传统社区和有机农业的育种活动数	是/否	是/否	1-8	

### 问题

9.1 指出在报告期内育种项目利用的作物分类单元，要特别说明这些育种项目是公共和/或私人育种项目，同时指出这些育种项目是否面向小农户，仍然在利用传统农民品种/地方品种的村庄，或者有机农业。也可以指明改良的作物名称，改良的目标特性或性状，适用的农业生态区和/或耕作系统，说明改良对粮食安全的重要性，详细的种质来源，开展的参与式育种活动的类型，涉及的专业工作人员数量，迄今取得的成果，取得成果的年份。（SH）

#### 表格描述

#### 分类单元名称 [链接:taxtab](#)

#### 作物名称

#### 项目支持部门

- 公共的 • 私人的 • 公共的和私人的

#### 育种活动面向

- 小农户
- 利用传统农民品种/地方品种的村庄或社区
- 有机农业

#### 改良的特性/性状

#### 农业生态区/耕作制度（为此进行了改进）

#### 品种改良对特定农业生态区/耕作系统的粮食安全的重要性

- 低 • 中 • 高

#### 种质来源

- 当地基因库
- 国家基因库
- 地区/国际协作网
- CGIAR 基因库
- 发达国家的公共机构
- 发展中国家的公共机构

私营部门

**参与性育种使农民参加：**

- 制定育种重点
- 从定型品系或育成品种（参与性品种选择）中筛选
- 从分离群体中筛选
- 做杂交和/或选择亲本

**参与的专业人员数量**

**取得的成果**

**9.2 指出在报告期内由种质创新（包括遗传基础拓展）项目涉及的的分类单元，具体说明这些项目是公共还是私人支持的。也可以详细说明作物名称，开展活动的类型和原由，起始材料的详细信息和评估多样性的方法，以及农民参与的形式。（SH）**

**表格描述**

**分类单元名称** [链接:taxtab](#)

**作物名称**

**项目支持部门**

- 公共 • 私人 • 公共和私人

**活动类型**

- 导入特定性状的种质创新
- 通过聚合或拓宽基础的群体改良

**其他活动类型**

**活动理由**

- 育种项目效果差
- 目前育种材料中没有特定的性状
- 遗传基础狭窄

**活动的其他相关理由**

**已采用以下不同方法评价遗传多样性**

- 分子标记
- 系谱研究
- 其他方法
- 未评价

**起始材料**

- 当地品种/地方品种
- 本国的育成品种
- 外来品种
- 野生近缘种

**农 民 参 与**

- 参与确定优先重点
- 参与实施项目

指标	适用性	可用数据	国家联络员评分	国家联络员意见
33. 活跃的公共作物育种家人数	是/否	是/否	1-8	
34. 活跃的私人育种家人数	是/否	是/否	1-8	

### 问题

9.3 指明在不同作物组中活跃的公共或私人作物育种家的人数，并详细说明信息记录年份。也可以指明信息的来源。

注释：信息发布年份应在报告期内或尽可能接近报告期。

#### 表格描述

##### 作物组 ①

- 谷类作物
- 食用豆
- 根茎类
- 果树
- 蔬菜
- 牧草
- 纤维作物
- 油料作物
- 糖料作物
- 刺激性作物
- 药用, 香辛料作物

##### 其它作物组 ①

活跃的公共作物育种家人数

活跃的私人作物育种家人数

信息发布年份

参考文献 链接:reftab

## 重点活动 10：促进作物生产多样化和拓展作物多样性以确保可持续农业

指标	适用性	可用数据	国家联络员评分	国家联络员意见
35. 在农业生产系统中增加种间多样性的计划/项目/活动的数量	是/否	是/否	1-8	

### 问题

10.1 指出在报告期内开展与提高农业生产系统种间多样性有关的计划/项目/活动，并详细说明目标作物或最好是物种。也可以指明涵盖的题目或任何相关的出版物。（SH）

#### 表格描述

计划/项目/活动的名称 [链接:protab](#)

开始日期 (YYYY/MM) [链接:protab](#)

结束日期 (YYYY/MM) [链接:protab](#)

目标作物名称 ①

目标作物分类名称 [链接:taxtab](#) ①

#### 涵盖的题目

- 评估/监测作物种内多样性
- 增加作物种内多样性
- 评估/监测农业系统中作物多样性
- 增加农业系统中的作物多样性

#### 其他题目

参考文献 [链接:reftab](#)

指标	适用性	可用数据	国家联络员评分	国家联络员意见
36. 新作物，重新引进作物和新驯化的野生生物种的数量	是/否	是/否	1-8	

### 问题

10.2 指出在报告期内从国外引进的新作物，新驯化的野生生物种和从某个基因库中重新引进的作物物种。也可以指明作物名称和主栽区。

表栏描述
作物名称
分类单 元名称 <a href="#">链接:taxtab</a>
多样 化来源
•新引进作物 •重新引进的作物 •驯化的野生种
主要栽培区名称

## 重点活动 11：促进 所有品种特别是农家品种/地方品种以及未被充分利用作物的开发 和商业 化<sup>30</sup>

指标	适用性	可用数据	国家联络员评分	国家联络员意见
37. 已存在的促进农 家品种/地方品种和未被充分利用物种开发 和商业化的国家政策	是/否	是/否	1-8	

### 问题

11.1 指出在报告期结束时 已存在的促进农 家品种/地方品种和未充分利用物种开发 和商业化的所有国家政策和法律框架（包括战略）。也可列出相关政策的发布年份和促进的领域。

表栏描述
现 有政策
•存在 •不存在
政策/法律框架（包括战略）的参考文献 <a href="#">链接:reftab</a>
发 布的年份 <a href="#">链接:reftab</a>
促 进的领 域
<input type="checkbox"/> 农家品种/地方品种的开发与商业化
<input type="checkbox"/> 未被充分利用物种的开发与商业化

<sup>30</sup> 该重点活动的指标侧重于农家品种 / 地方品种和未被充分利用的物种。优先活动 12 指标 40 及其相关问题 12.1 侧重于所有品种。

指标	适用性	可用数据	国家联络员评分	国家联络员意见
<b>38. 促进农 家品种/地方品种和未被充分利用物种的开发 和商业化的计 划/项目/活动 的数量</b>	是/否	是/否	1-8	
<b>问题</b> <p>11.2 指出在报告期内开展的促进农 家品种 / 地方品种和未充分利用的作物或物种的开发 和商业化的计 划 / 项 目 / 活动， 并指明所针对 的物种。也可以指明作物名称， 参考资料， 地理区域和所涵盖的题目。 (SH)</p> <p><b>表栏描述</b></p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;"> <p><b>计划/项目/活动 的名称</b> <a href="#">链接:protab</a></p> <p><b>开始日期 (YYYY/MM)</b> <a href="#">链接:protab</a></p> <p><b>结束日期(YYYY/MM)</b> <a href="#">链接:protab</a></p> <p><b>目标</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> 所有品种</li> <li><input type="checkbox"/> 农家品种/地方品种</li> <li><input type="checkbox"/> 未被充分利用作物或物种</li> </ul> </div> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;"> <p><b>分类单 元名称</b> <a href="#">链接:taxtab</a></p> <p><b>作物名称</b></p> <p><b>参考文献</b> <a href="#">链接:reftab</a></p> <p><b>感兴趣的领 域</b></p> <p><b>涵盖的题 目</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> 研究</li> <li><input type="checkbox"/> 作物改良</li> <li><input type="checkbox"/> 种子传播</li> <li><input type="checkbox"/> 改进加工</li> <li><input type="checkbox"/> 市场开发</li> <li><input type="checkbox"/> 公共宣传</li> <li><input type="checkbox"/> 政策变化</li> </ul> <p><b>其他题 目</b></p> </div>				

指标	适用性	可用数据	国家联络员评分	国家联络员意见
39.鉴别出的具有商业化潜力的农家品种/地方品种和未被充分利用物种的数量	是/否	是/否	1-8	

**问题**

11.3 指出在报告期内从每个相关分类种中发现的具有商业化潜力的农家品种/地方品种的数量。也可以指出参考文献。

**表栏描述****分类单元名称** [链接:taxtab](#)**作物名称****鉴别出的具有商业化潜力的农家品种/地方品种的数量****参考文献** [链接:reftab](#)

11.4 指出报告内发现的具有商业化潜力的未被充分利用物种。也可指出作物名称，按重要性顺序排列这些未被充分利用的物种，并详细说明迄今为止在该国开发和可持续利用这些物种方面取得的进展。

**表栏描述****分类单元名称** [链接:taxtab](#)**作物名称****对本国的重要性**

- 低
- 中低
- 中
- 中高
- 高

**地理分布图**

- 无活动计划
- 有活动计划但尚未启动
- 正在开展一些活动
- 进展顺利的活动
- 已完成的活动

**鉴定/评价**

- 无活动计划
- 有活动计划但尚未启动
- 正在开展一些活动
- 进展顺利的活动
- 已完成的活动

**作物改良**

- 无活动计划
- 有活动计划但尚未启动
- 正在开展一些活动
- 进展顺利的活动
- 已完成的活动

**采后加工**

- 无活动计划
- 有活动计划但尚未启动
- 正在开展一些活动
- 进展顺利的活动
- 已完成的活动

**市场**

- 无活动计划
- 有活动计划但尚未启动
- 正在开展一些活动
- 进展顺利的活动
- 已完成的活动

**种子/种植材料繁殖**

- 无活动计划
- 有活动计划但尚未启动
- 正在开展一些活动

•进展顺利的活动 •已完成的活动

**在信息系统 中记 录**

•无活动计划 •有活动计划但尚未启动 •正在开展一些活动

•进展顺利的活动 •已完成的活动

**参考文献 链接:reftab**

## 重点活动 12：支持种子生产 和传 播

指标	适用性	可用数据	国家联络员评分	国家联络员意见
40.公布的新品种数量	是/否	是/否	1-8	

### 问题

12.1 指出在报告期内本国公布的所有品种，注明分类单元，作物和公布年份。也可以指明每个品种的登记年份(如果有数据)，育种单位，育种人员，种类，来源，适合的农业生态环境，重要特征特性和系谱。

#### 表栏描述

分类单元名称 [链接:taxtab](#)

作物名称

品种名称

公布年份

登记年份

育种单位 [链接:instab](#)

育种人员 [链接:pertab](#)

类型

•农家品种/地方品种 •育成品种

来源

•本国 •国外引进

同适合的生态环 境

重要特征特性

系

备注<sup>31</sup>

指标	适用性	可用数据	国家联络员评分	国家联络员意见
41. 正规的/注册的种子企业数量	是/否	是/否	1-8	

<sup>31</sup> 备注应包括之前的栽培品种表格中注释的所有资料

12.2 指出在本国内正规的/注册的种子企业数目的最新数据，并注明采集数据的年份。也可以指明参考文献。

表格描述

正规和/注册的种子企业数量

数据估计 年份

信息来源 [链接:retab](#)

指标	适用性	可用数据	国家联络员评分	国家联络员意见
42. 最广泛种植的五种作物中每种作物的种植面积占到该作物总面积 80% 的品种个数	是/否	是/否	1-8	

问题

12.3 指出五种最广泛种植的农作物，根据每种作物现有的相关统计数据，列出每种作物占到该作物总面积 80% 的品种个数。

表格描述

年份

作物名称①

分类单元名称 [链接:taxtab ①](#)

累计 占该作物总面积 80% 的品种个数

该作物总面积 (公顷)

指标	适用性	可用数据	国家联络员评分	国家联络员意见
43.最广泛种植的五种一年生作物中每种作物供应的种子质量达到正规种子部门标准的面积百分比	是/否	是/否	1-8	

**问题**

12.4 根据最近年份的统计数字, 指出最广泛种植的五种一年生作物中每种作物的分类单元名称, 总收获面积以及估计的符合正规种子部门质量标准的种子的百分比。也可以注明一年生作物的名称。

**表栏描述**

<b>年份</b>
<b>年生作物分类单元名称</b> <a href="#">链接:taxtab</a>
<b>年生作物名称</b>
<b>作物收获总面积 (公顷)</b>
<b>种植的符合正规种子部门质量标准的种子的面积百分比</b>

指标	适用性	可用数据	国家联络员评分	国家联络员意见
44. 已具备国家种子政策和/或种子法规	是/否	是/否	1-8	

**问题**

12.5 指出在报告期内是否已具备国家种子政策和/或国家种子法。也可以列出其发布的年份。

**表栏描述**

<b>相关政策/法律的存在</b>
•存在 •不存在
<b>种子政策/法律的来源</b> <a href="#">链接:reftab</a>
<b>发布的年份</b> <a href="#">链接:reftab</a>

**重点活动 13：建立和加强国家计划**

指标	适用性	可用数据	国家联络员评分	国家联络员意见
45.已存在的协调粮食和农业植物遗传资源活动/战略的国家实体（如委员会，理事会，董事会等）	是/否	是/否	1-8	

**问题**

**13.1 指出在本报告期内是否存在一个行使管理职能即负责协调/或促进粮食和农业植物遗传资源活动的实体（委员会，理事会，董事会等）。可以指出其名称，成立和重组年份，也可指明该机构是否指导其他遗传资源工作，它的主要目标，所代表的利益相关者类别和会议频率。**

**表格描述****是否存在国家实体**

- 存在 •不存在

**实体名称** [链接:instab](#)**成立年份 (YYYY)****最近一次理组年份 (YYYY)****附加职责**

- 森林遗传资源
- 动物遗传资源
- 水生生物遗传资源
- 微生物和无脊椎动物遗传资源

**目标描述****会议频率**

- 每季度一次 • 一年两次 • 一年一次 • 两年一次 • 三年一次 • 不规律 • 其他

**最近一次会议日期 (YYYY/MM)****参加会议的合作伙伴**

- 育种家
- 农民
- 私营部门
- 非政府组织
- 大学
- 国家基因库
- 社区组织
- 农业部
- 环境部
- 渔业部

## 其他参会的合作伙伴

指标	适用性	可用数据	国家联络员评分	国家联络员意见
46.已存在正式任命的粮食和农业植物遗传资源国家联络员或协调员	是/否	是/否	1-8	

## 问题

13.2 指出在报告期结束时是否已存在正式任命的粮食和农业植物遗传资源国家联络员或协调员。可以说明其姓名, 职位, 职称, 电子邮箱, 单位名称以及任命日期。

## 表格描述

## 是否存在国家联络员

- 存在 •不存在

国家联络员/协调员姓名 [链接:pertab](#)

职称 [链接:pertab](#)

职务 [链接:pertab](#)

电子邮箱 [链接:pertab](#)

单位名称 [链接:pertab](#)

任命日期 (YYYY/MM)

指标	适用性	可用数据	国家联络员评分	国家联络员意见
47. 已具备的粮食和农业植物遗传资源保护和利用方面的政府政策框架和战略	是/否	是/否	1-8	

问题

13.3 指出在报告期结束时已存在的粮食和农业植物遗传资源方面的政府政策框架和战略。也可以指明参考文献，发布年份。

表栏描述

**已存在政府政策/战略**

- 存在
- 不存在

**政策框架和战略来源** [链接:reftab](#)

**发布年份** [链接:reftab](#)

指标	适用性	可用数据	国家联络员评分	国家联络员意见
48. 已存在国家粮食和农业植物遗传资源信息共享机制	是/否	是/否	1-8	

问题

13.4 指出在本报告期结束时已存在的国家粮食和农业植物遗传资源信息共享机制。也可以指明参考文献，发布年份和参与服务的单位数量。

表栏描述

**是否存在国家信息共享机构**

- 存在
- 不存在

**参考文献** [链接:reftab](#)

**发布年份** [链接:reftab](#)

**参与服务的单位数量**

## 重点活动 14：进 和加强粮食和农业 植物遗传 资 源协 作网

指标	适用性	可用数据	国家联络员评分	国家联络员意见
49. 某一粮食和农业 植物遗传 资 源地区协 作网的成员	是/否	是/否	1-8	

### 问题

14.1 指出在本报告期结束时 本国是哪个粮食和农业 植物遗传 资 源地区协 作网的成员。

表栏描述

地区协 作网成员

- 是
- 否

协 作网名称 [链接:instab](#)

指标	适用性	可用数据	国家联络员评分	国家联络员意见
50. 本国相关单 位作为 成员 的作物改良协 作网的数量	是/否	是/否	1-8	

### 问题

14.2 指出在报告期结束时 本国相关单 位作为 成员 的作物改良协 作网。(SH)

表栏描述

改良协 作网的成员

- 是
- 否

协 作网名称 [链接:instab](#)

指标	适用性	可用数据	国家联络员评分	国家联络员意见
51. 国家相关单位在协作网框架下发表的出版物数量	是/否	是/否	1-8	

问题

14.3 指出在报告期内你单位在粮食和农业植物遗传资源协作网框架内发表的所有出版物。(SH)

表格描述

发表的出版物

• 是 • 否

参考文献 链接:reftab

### 重点活动 15：建立并加强粮食和农业植物遗传资源综合信息系统

指标	适用性	可用数据	国家联络员评分	国家联络员意见
52. 在原生境保护的并录入公共信息系统的作物野生近缘种的群体数量	是/否	是/否	1-8	

问题

15.1 指出在原生境保护的并录入公共信息系统的作物野生近缘种的群体数量，注明信息系统名称和网址。也可以指明已鉴定的和具有地理分布数据的群体百分比。

表栏描述

作物野生近缘种的群体数量

已进行性状鉴定的群体的百分比

具有地理分布信息的群体的百分比

信息系统

信息系统网址

指标	适用性	可用数据	国家联络员评分	国家联络员意见
53. 在农 场 保 护 的并录 入公共信息系统的农 家品 种/地方品种的数量	是/否	是/否	1-8	

问题

15.2 指出在报告期结束时农 场 保 护 的并录 入公共信息系统的农 家品 种/地方品种的数量，并指出信息系统的名称与网址。也可以填写已经公布了特性描述和地理分布数据的品种的百分比。

表格描述

农 家品 种/地方品种数量
具有形态 学描述信息的农 家品 种/地方品种的百分比
具有农 艺 性状描述的农 家品 种/地方品种的百分比
具有地理分布信息的农 家品 种/地方品种的百分比
信息系统
信息系统 网址

指标	适用性	可用数据	国家联络员评分	国家联络员意见
<b>54. 公共信息系统 收录的非原生境收集品的材料份数</b>	是/否	是/否	1-8	

**问题**

**15.3 指出在报告期结束时由公共信息系统 收录的非原生境保存的材料份数，注明信息系统的名称和网址。也可以注明已公布的鉴定和评价数据的材料百分比。(SH)**

**表栏描述**

**保存单位编号<sup>32</sup>**

**材料份数<sup>33</sup>**

**具有性状鉴定数据的材料百分比**

**具有评价数据的材料百分比**

**信息系统**

**信息系统网址**

指标	适用性	可用数据	国家联络员评分	国家联络员意见
<b>55. 公共信息系统 收录的审定品种的数量</b>	是/否	是/否	1-8	

**问题**

**15.4 指出在本报告结束时通过公共信息系统 收录的审定品种数量，并注明信息系统的名称和网址。也可指出已发布信息的类型。**

**表栏描述**

**审定的品种数量**

**发布的信息包括**

- 系谱
- 农艺性状描述
- 种子来源

<sup>32</sup> 对应FAO/Bioversity第二版《多作物基础信息描述符》的第1项 (INSTCODE)

<sup>33</sup> 同一个基因库等于或少于问题6.2中的记录数

信息系统
系统网址

指标	适用性	可用数据	国家联络员评分	国家联络员意见
56. 参加的公开发布的国际 / 地区粮食和农业 植物遗传资源信息系统	是/否	是/否	1-8	

问题

15.5 指出在本报告期结束时 你单位是否向国际 / 地区粮食和农业 植物遗传资源信息系统 提供了可公开查阅的信息, 如果是, 也可以指出系统名称和更新频率。(SH)

表栏描述

向国际 / 地区粮食和农业 植物遗传资源信息系统 提供可公开查阅 的信息

• 是 • 否

国际 / 地区信息系统名称

更新频率

• 每天 • 每月 • 每年 • 每两年 • 每三年或更久

**重点活动 16：研发和加强粮食和农业植物遗传资源监测和保护遗传多样性安全以及减少遗传侵蚀的系统**

指标	适用性	可用数据	国家联络员评分	国家联络员意见
57. 已存在用于监测和保护遗传多样性以及尽量减少遗传侵蚀的国家系统/机制	是/否	是/否	1-8	

**问题**

16.1 指出在报告期结束时是否存在用于监测和保护遗传多样性以及尽量减少遗传侵蚀的任何国家系统或机制。也可以指明相关系统/机制的来源，发布年份，参与者数量，以及所采取的补救行动。

**表栏描述**

**是否存在国家系统/机制**

- 存在
- 不存在

该系统/机制来源 [链接:reftab](#)

发布年份 [链接:ink:reftab](#)

参与者数量

采取的补救行动 [链接:protab](#)

## 重点活动 17：建设和加强人力资源的能力

指标	适用性	可用数据	国家联络员评分	国家联络员意见
59. 已有的粮食和农业植物遗传资源保护和可持续利用方面的研究生、本科生和中学生教育和培训计划	是/否	是/否	1-8	

### 问题

17.1 指出在本报告期结束时本国已有的关于粮食和农业植物遗传资源保护和可持续利用方面的研究生、本科生和中学生的教育和培训计划。

#### 表格描述

##### 粮食和农业植物遗传资源保护和可持续利用方面的教育和培训计划

- 研究生水平
- 本科生水平
- 中高学生水平
- 不存在

指标	适用性	可用数据	国家联络员评分	国家联络员意见
60. 粮食和农业植物遗传资源保护和利用技能得到培训的员工百分比	是/否	是/否	1-8	

### 问题

17.2 指出在本报告期内你单位从事粮食和农业植物遗传资源保护和利用的专业人员人数，以及参加过技能培训的员工人数。(SH)

#### 表格描述

##### 从事粮食和农业植物遗传资源工作的专业人员总数

##### 从事粮食和农业植物遗传资源工作的专业人员完成博士培训计划的人数①

##### 从事粮食和农业植物遗传资源工作的专业人员完成硕士研究生培训计划的人数①

##### 从事粮食和农业植物遗传保护和利用的专业人员参加短期培训和研讨会的人数①

### 重点活动 18：促进并加强粮食和农业 植物遗传资源重要性的公众意识

指标	适用性	可用数据	国家联络员评分	国家联络员意见
61.已存在的粮食和农业 植物遗传资源保护 和利用的公众意识 提高计划	是/否	是/否	1-8	
62. 参加公众意识 提高计划实施的相关单位数 目	是/否	是/否	1-8	

#### 问题

18.1 指出在本报告期结束时 本国现有的粮食和农业 植物遗传资源保护 和利用的公众意识 提高计划，注 明参与单位的相关信息。也可以注明在报告期内启动和源于公共宣传的粮食和农业植物遗传资源保护和 可持续利用的计划/项目/活动。

#### 表格描述

##### 粮食和农业 植物遗传资源保护 和利用的公众意识 提高计划

- 存在 • 不存在

##### 参与的相关单位 ①

- 国家基因库
- 农民
- 社区组织
- 非政府组织
- 植物育种家
- 私营种子部门
- 大学或学校
- 农业部
- 环境部

##### 其他参与团体 ①

由此产生的计划/项目/活动 链接:probtab

## 报告格式：通用表格

本节包括了五个通用表的描述。这些表格都用来储存不同实体单位的详细信息，即机构，联络人，计划/项目/活动，作物以及公开/未公开的参考资料，可以参考本修订的报告格式中对若干问题的答案。

粮农组织通过WIEWS在线报告工具向各国提供上述实体单位的现有信息。

“组织机构表”(instab)包含研究所，机构和协作网及其下属单位的联系信息。“上级组织”栏用来建立表格条目的层次关系。

表格描述

组织机构名称

组织机构首字母缩写

世界植物遗传资源信息和预警系统 (WIEW) 机构代码

上级组织链接:instab

地址

邮政编码

城市

国家

电话

传真

电子邮件

网址

纬度(十进制格式)

经度(十进制格式)

机构性质

•政府 •非政府 •国际 •地区 •半国营 •私营 •联合国 •国际农业研究磋商组织

机构功能类型

基因库(长期保存)

基因库(中期保存)

基因库(短期保存)

植物园

育种家

协作网

社区

教育

种子生产者

- 种子供应者
- 农民社区
- 研究人员
- 推广人员
- 出版商
- 实验室
- 行政管理/政策部门

“联系人表”(pertab)包含相关人员的电话及电子邮件地址等联系信息。人员一般与组织机构表中的单位相连接，并在组织机构表中保存通讯地址。

表栏描述

姓

职称

名

职务

居住国家

电子邮件

电话

单位 [链接:instab](#)

“项目表”(protab)包含计划、项目、活动、行动、培训等数据。标记字段用于帮助分析和筛选不同的重点活动领域。

表栏描述

名称

首字母缩写/代码

类型

•计划 •项目 •活动 •研讨会 •讨论会 •学术报告会 •学术课程 •短期课程 •不适用

状态

•已提议 •已批准 •进行中 •已完成

开始日期 (YYYY/MM)

结束日期 (YYYY/MM)

上一级项目/活动 [链接:protab](#)

描述

协调人 [链接:pertab](#)

协调单位 [链接:instab](#)

参与者 [链接:pertab](#)

参加单位 [链接:instab](#)

参加国家

相关协作网 [链接:instab](#)

经费预算

预算货币单位

预算类型

•年度预算 •总预算

资金来源类型

协调单位

- 参与单位
- 国家计划
- 相关协作网

**资金来源** [链接:instab](#)**范围**

- 研究机构的 • 地方的 • 国家的 • 地区的 • 国际的

**针对《第二份全球行动计划》的重点活动**

- 调查并编目粮食和农业植物遗传资源
- 支持粮食和农业植物遗传资源的农场管理和改良
- 协助农民救灾
- 促进作物野生近缘种和野生食用植物的原生境保护和管理
- 支持粮食和农业植物遗传资源的针对性收集
- 保持和扩大现有异生境保护收集品
- 更新和繁殖非原生境保护的材料
- 扩大鉴定, 评价和特殊核心收集品的构建
- 支持植物育种, 种质创新和拓宽遗传基础工作
- 提高作物多样化和拓展作物多样性以促进可持续农业
- 促进所有品种特别是农家品种/地方品种以及未被充分利用作物的开发和产业化
- 支持种子生产和传播
- 建立和加强国家计划
- 促进并加强粮食和农业植物遗传资源协作网
- 建立并加强粮食和农业植物遗传资源综合信息系统
- 研制并加强粮食和农业植物遗传资源监测和确保遗传多样性安全以及减少遗传侵蚀的系统
- 建设和加强人力资源的能力
- 提高并加强粮食和农业植物遗传资源重要性的公众意识

“分类单元表”(taxtab)包括植物的学名和命名人的数据。

**表栏描述****分类单元名称****命名人名称****植物学科名****分类地位****优选的分类单元名称** [链接:taxtab](#)

“参考文献表”(reftab)用来收集参考文献的信息。结构采用了BibTeX系统标准，以便更容易利用BibTeX工具进行处理，即采用标准格式排列参考文献。一篇参考文献可以是一个电子文档，就像互联网上的一个网站。

#### 表格描述

标题

作者

#### 参考文献类型

- 文章 •宣传册 •在专著中 •在论文集中 •硕士论文 •博士论文 •手册 •技术报告 •专著
- 论文集 •目录 •综合性材料 •未发表的信息 •网页 •法律草案 •法案 •法律 •规章

期刊

出版年份

卷号

期号

页码 / 页码 范围

书名/论文集名称

编者

版本

系列

语言

出版商

出版地点

ISBN 号

ISSN 号

网址

摘要

相互参考 [链接:reftab](#)

## 附录 II

### 总结性叙述

总结性叙述是进一步完善两个报告周期过程中所提供的信息，也使国家联络员来分析和提炼通过报告格式所提供的信息和数据，反映各个重点活动所取得的重要成绩，变化和趋势以及发现的不足和需求。

鼓励国家联络员对《第二份全球行动计划》的18项重点活动逐一进行总结：

- (i) 报告期内的主要成就；
- (ii) 报告期间的变化和趋势；
- (iii) 差距和需求/可能的补救行动，以及
- (iv) 上述三点没提到的其它信息。

应通过WIEWS的在线报告工具或者Word文件提交信息。

总结性叙述的每一部分都包括关于要求国家联络人提供哪些信息的指导。鼓励国家联络员增加有助于全面了解本国的粮食和农业遗传资源的保护和可持续利用的状况的其它信息和细节。

## 第一章 原生境保护

### 重点活动 1：调查和编目粮食和农业植物遗传资源

现有作物多样性及其分布和演化规律的知识是制定和实施有效和高效的作物及其遗传多样性管理战略的重要前提。利用这些知识来监测多样性的变化，以及收集不同物种和群体方面的信息。

<b>2012年1月以来取得的主要成就</b>
1.1. 请总结粮食和农业植物遗传资源原生境保护(包括农场管理)方面的调查/编目的主要成就
<b>2012年1月以来的变化和趋势</b>
思考要点： 1.2. 发现的已经影响物种濒危状况的所有地理区域的重大变化，并说明这些地区发生变化的具体动因。 1.3. 在贵国发现的有关物种多样性（物种数量）和物种丰盛度（每个物种的个体数）方面的任何重要变化和趋势。 1.4. 第二份世界粮食和农业植物遗传资源状况报告》强调，需要在调查和编目植物遗传资源方面增加资金，人力资源，知识和协调。你可能希望解释在这段时间里这些需求是否得到解决，如果答案是肯定的，那么解决到了什么程度。
<b>截止2019年12月的差距和需求</b>
1.5. 请报告在调查和编目时发现的目前主要不足和需求，包括物种和区域覆盖，方法，协调和组织安排，知识，能力和资金方面。
<b>其他相关信息，如适用的话</b>
思考要点： 1.6. 在发现了粮食和农业植物遗传资源现状有重大变化的情况下（见问题1.2- <a href="http://www.fao.org/pgrfa/answers/listByCountry?questionId=2">http://www.fao.org/pgrfa/answers/listByCountry?questionId=2</a> ），所采取的任何行动（如，针对濒危物种的考察收集；为更好解决粮食和农业植物遗传资源需求而修改管理计划） 34。您也可以参考其他优点领域和章节所提供的相关信息。 1.7. 在明确了问题需要之后，请详细说明是否已经或正在确定下一步行动的优先活动和战略方向。

<sup>34</sup> 附录 I 中的问题 1.2 说明在报告期内原生境保护（包括农场保护）调查/编目的农作物，作物野生近缘种和野生食用植物的物种（分类单元），并标记出被确认的濒危物种。对于作物物种，说明调查/编目的农家品种/地方品种的数量以及被确认为濒危的数量。

## **重点活动 2：支持粮食和农业植物遗传资源的农场保护和改良**

农场里发现的植物多样性是农民生计和发展战略的一个关键因素。农场保护和改良的粮食和农业植物遗传资源，包括农家品种 / 地方品种和未被充分利用的作物，可以提高种植系统在不断变化的环境中对生物和非生物胁迫的适应能力。

<b>2012年1月以来取得的主要成就</b>
2.1 请总结在农场管理的粮食和农业植物遗传资源以及作物改良活动方面的主要成就。
<b>2012年1月以来的变化和趋势 Changes and trends since January 2012</b>
<p>2.2. 有关支持粮食和农业植物遗传资源农场管理的活动数量和类型的相关变化和趋势，请参考问题2.1 (见问题2.1 - <a href="http://www.fao.org/pgrfa/answers/listByCountry?questionId=3">http://www.fao.org/pgrfa/answers/listByCountry?questionId=3</a>)。<sup>35</sup>这些活动也可能包括一些举措，如市场激励，提高认识和支持性政策等。</p> <p>2.3. 在以下方面是否有重大变化: (i)从事农场管理和改进粮食和农业植物遗传资源的农民的人数，平均年龄和性别构成; (ii)实行农场管理和改良的农家品种 / 地方品种和未被充分利用的作物的区域覆盖面。</p> <p>2.4. 国家或地方基因库（包括社区基因库）向农民分发的农家品种或地方品种的数量的变化情况。</p> <p>2.5. 农民应对气候变化是如何影响粮食和农业植物遗传资源的农场管理和作物改良的，观察到了什么趋势。</p>
<b>截止2019年12月的差距和需求</b>
2.6. 请报告贵国目前在粮食和农业植物遗传资源的农场管理和改良方面存在的主要差距和需求。
<b>其他相关信息，如适用的话</b>
<p>思考要点：</p> <p>2.7. 自2012年1月以来，贵国对解决上次报告中确定的差距和 / 或需求采取的行动，包括政策和战略方向的制定。</p> <p>2.8. 未来十年，贵国支持粮食和农业植物遗传资源的农场保护和改良的优先重点。</p>

<sup>35</sup> 附录 I 中的问题 2.1. 指出在本报告期内针对粮食和农业植物遗传资源农场保护与改良的计划/项目/活动，以及涉及的农民人数。也可以说明所开展的活动类型。

**重点活动 3：协助农民灾后恢复作物系统**

自然灾害和内战经常对作物系统的稳定性构成挑战。使农民能够获得充足的他们喜爱种植的作物品种的优质种子和种植材料，是灾后立即恢复和维护作物系统的基本要素之一，这也称之为种子安全。

**2012 年 1 月以来取得的主要成就**

- 1.1. 请总结在帮助受灾农民恢复作物系统方面取得的主要成就。

**2012 年 1 月以来的变化和趋势**

思考要点：

- 1.2. 受灾害影响的作物系统恢复后，观察到的作物多样性的变化。
- 1.3. 在这期间，协助农民灾后恢复作物系统的机制改进。
- 1.4. 灾害对种子或种植材料供应的影响以及对作物或作物组的影响。

**截止 2019 年 12 月的差距和需求**

- 1.5. 请报告贵国目前在协助农民灾后恢复作物系统方面存在的主要差距和需要。

**其他相关信息，如适用的话**

思考要点：

- 1.6. 贵国是否以及如何采取了必要的补救行动以解决当地社区缺乏种子 / 种植材料的问题。
- 1.7. 贵国的国家粮食和农业植物遗传资源保护系统在协助农民灾后恢复作物系统方面发挥的作用。
- 1.8. 已有的灾后恢复作物系统的政策和/或种子安全的规定的充足性。

#### **重点活动 4：促进作物野生近缘种和野生食用植物的原生境保护和管理**

自然生态系统包含重要的粮食和农业植物遗传资源，包括珍稀，特有和濒危作物野生近缘种和野生食用植物。在理想情况下，作物野生近缘种和野生食用植物在原生境的保护区得到保护，并可以经历自然条件下的进化。然而，通常保护区没有特别针对这些物种遗传多样性的管理计划，并且许多保护区面临退化和破坏的威胁。

<b>2012年1月以来取得的主要成就</b>
4.1. 请总结作物野生近缘种和野生食用植物的原生境保护和管理方面的主要成就。
<b>2012年1月以来的变化和趋势</b>
思考要点：
4.2. 请报告在原生境有效保存的作物野生近缘种和野生食用植物物种数量和种群规模的任何相关变化。
4.3. 具有针对性作物野生近缘种和野生食用植物的原生境管理计划的保护点的数量以及这些保护点占总数的百分比方面的趋势（见问题4.1- <a href="http://www.fao.org/pgrfa/answers/listByCountry?questionId=3">http://www.fao.org/pgrfa/answers/listByCountry?questionId=3</a> ） <sup>36</sup>
4.4. 有关建立具有针对作物野生近缘种和野生食用植物管理计划的政策，立法和程序方面的相关变化，包括收集工作和全国相关工作的协调。
4.5. 作物野生近缘种和野生食用植物保护和管理方面的资金，技术/科研能力的相关变化。
<b>截止2019年12月的差距和需求</b>
4.6. 请报告贵国在作物野生近缘种和野生食用植物的原生境保护和管理方面目前存在的主要差距和需求。
<b>其他相关信息，如适用的话</b>
思考要点：
4.7. 用于实地监测作物野生近缘种和野生食用植物的主要方法。
4.8. 原生境的作物野生近缘种和野生食用植物的收集和在基因库保存，以及相关人员获取农作物的野生近缘种及野生食用植物(原生境和非原生境保护)有关信息的可能性。
4.9. 自2012年1月以来，在作物野生近缘种和野生食用植物的原生境保护方面遇到的任何系统性限制和/或问题。
4.10. 如果上一条没有涉及到，也可以报告为解决这些限制和/或问题而采取的任何补救行动。

<sup>36</sup> 附录 I 中问题 4.1，指出在本报告期结束时具有针对作物野生近缘种和野生食用植物的管理计划的国家原生境保护点的数量。



## 第二章 非原生境保护

### 重点活动 5：支持粮食和农业植物遗传资源的针对性收集

流失的风险迫在眉睫，抓住机会和填补非原生境收集品空白是进行粮食和农业植物资源有针对性收集的主要动力。虽然许多主要农作物的收集普遍做的较好，但仍然存在空白。作物野生近缘种，野生食用植物，区域性小作物和未充分利用作物的收集是不全面的。这些植物种群即使在原生境 / 农场得到充分保护和管理，其多样性也特别容易受到气候变化的影响。

<b>2012 年 1 月以来取得的主要成就</b>
5.1 请总结粮食和农业植物遗传资源有针对性收集方面取得的主要成就，例如减少或填补已查明的非原生境收集品空白，拯救濒危物种或通过及时收集防止重点物种的遗传侵蚀等。
<b>2012 年 1 月以来的变化和趋势</b>
5.2 通过对当前的国家报告与上次报告的比较，发现的重大变化和 / 或趋势。
5.3 正如在第二份报告强调一样，需要针对作物野生近缘种和小宗作物进行收集和保护，以便为应对气候变化做准备。
<b>截止 2019 年 12 月的差距和需求</b>
5.4 请报告贵国目前在针对性收集方面存在的主要差距和需求。
思考要点：
5.5 开展作物野生近缘种和野生食用植物的针对性收集的现有技术能力。
5.6 国家基因库，原生境保护区管理机构和学术机构在收集可能受气候变化影响的作物野生近缘种和野生粮食植物中的合作。
<b>其他相关信息，如适用的话</b>
思考要点：
5.7 自2012年以来，贵国在开展针对性收集过程中，面临的主要差距，制约或问题。
5.8 自2012年以来，参与贵国种质收集工作的伙伴国家和 / 或区域或国际研究机构。

### **重点活动 6：维持和扩大种质的非原生境保护**

由于对多样化的需求日益增加，扩大对未被充分利用的作物，野生食用物种，牧草和作物野生近缘种的非原生境保护至关重要，因为这些作物往往比谷类或豆类更难进行非原生境保护。这项重点活动旨在确保建立一个合理，有效，以目标为导向的和可持续的种子和无性繁殖物种的非原生境保护和利用系统。

#### **2012 年 1 月以来取得的主要成就**

- 6.1 请总结贵国在种质资源非原生境保护方面的主要成就，包括那些“不属于”国家粮食和农业植物遗传资源计划直接范围的工作（例如植物园，博物馆收藏等）。

#### **2012 年 1 月以来的变化和趋势**

- 6.2 把目前的非原生境保护研究成果与第二次报告和/或第二次 GPA 第一个报告周期和 SDG 指标 2.5.1 中的成绩进行比较时，发现的任何重大变化和/或趋势。
- 6.3 您观察到有关种质‘保存类型’的任何重大变化，即中期种子保存，长期种子保存，田间保存，试管苗保存，超低温保存，DNA 样本。
- 6.4 您所观察到的有关备份保存和无意备份保存程度方面的重大变化。第二份报告指出，虽然在全球范围内一些作物，特别是主要作物的备份保存程度仍然很高，但其中大部分是非有意所为，许多作物和重要收集品仍然没有得到充分的安全备份保存，主要包括无性繁殖物种和顽拗型种子物种。

#### **截止 2019 年 12 月的差距和需求**

思考要点：

- 6.5 贵国目前在非原生境保护方面存在的主要差距和需求。
- 6.6 贵国非原生境保护方面的需求和优先重点，例如，通过区域和国际合作使收集品合理化，包括共享贮藏设施的可能性；分担保护成本；改进种质管理；低成本保护技术；以及建立病原菌鉴定的收集品。

#### **其他相关信息，如适用的话**

思考要点：

- 6.7 自 2012 年以来，贵国在非生境保护方面遇到的任何严重的问题或制约因素以及采取的补救措施。
- 6.8 为实现粮食和农业植物遗传资源的农场保护和原生境保护的互补以及与非原生境保护之间的互补所作的努力。
- 6.9 贵国基因库信息系统用于管理所保存的种质以及参与地区信息系统的效率。

6.10 非原生境保护中，你在遵循粮食和农业植物遗传资源基因库标准保护时所遇到的哪些方面的困难。<sup>37</sup>

---

<sup>37</sup> FAO. 2014. 《粮食和农业植物遗传资源基因库标准》, 修订版, 罗马。可从网上获取:  
<http://www.fao.org/3/a-i3704e.pdf>

**重点活动 7：更新和繁殖非原生境保存材料**

即使在最佳的非原生境保存条件下，种子最终也需要更新以确保其活力。这项重点活动是针对非原生境保存的种质材料的更新和繁殖，以满足保存，分发和安全备份的需要。

<b>2012 年 1 月以来取得的主要成就</b>
7.1 请总结有关非原生境保存种质材料的更新和繁殖的主要成就。
<b>2012 年 1 月以来的变化和趋势</b>
7.2 将本国现在的报告中关于更新/繁殖的成绩与第一份和/或第二份报告中的进行比较时，发现的所有重大变化和/或趋势。
<b>截止 2019 年 12 月的差距和需求</b>
7.3 请报告本国在非原生境保存种质材料的更新和繁殖方面存在的主要差距和需求，包括那些在贵国现有条件下更新/繁殖时有较多问题的特殊作物或作物组。
<b>其他相关信息，如适用的话</b>
思考要点：
7.4 具备完善的检测种子活力和种子储存情况的监测程序或系统 是安全和可靠保存的两个重要先决条件，包括基因库收集品的质量（活力，健康）和数量（材料和种子/植物/植株数量）监测频率，以及完善的基因库信息系统 将种质的质量（活力，健康）和数量（材料和种子/植物/植株的数量）数据与更新和繁殖的需求联系起来。
7.5 在更新和繁殖过程中，遵循的防止收集品发生遗传侵蚀的管理措施。
7.6 与其它国内和国外基因库的合作,例如在一个区域或全球基因库协作网框架内的合作,由于种质更新和繁殖需要适当的环境条件，当地可能不具备这样的条件。
7.7 存在的更新/繁殖不能及时开展的“应急计划”，以防止材料活力或材料的重要多样性丢失。
7.8 制定的更新 /繁殖工作的未来十年优先重点。

### 第3章：粮食和农业植物遗传资源的可持续利用

#### 重点活动 8：扩大特殊收集品亚群的鉴定、评价和进一步研究以促进利用

提高鉴定和评价水平能促进收集品的更多和更有效利用。这一优先活动旨在通过国家、区域和全球信息系统等途径，促进基因库之间的种质资源高质量的鉴定和评价数据的分享和获取。

<b>2012年1月以来取得的主要成就</b>
8.1 请描述粮食和农业植物遗传资源非原生境保存材料的鉴定(形态学和分子学)和评价以及构建特殊性状的亚群方面的主要成绩。
<b>2012年1月以来的变化和趋势</b>
8.2 请描述贵国在非原生境保存的种质资源的鉴定和评价方面的重大变化和趋势，包括所使用的描述符数和 / 或评价的性状。 8.3 构建特殊性状的收集品亚群方面的变化和趋势。
<b>截止2019年12月的差距和需求</b>
8.4 请报告本国目前在种质资源鉴定、评价和分发方面的主要差距和需求，并重点指明鉴定数据不足的作物或属的收集品。
<b>其他相关信息，如适用的话</b>
思考要点： 8.5 有关物种/作物的鉴定和评价现状，包括作物野生近缘种以及被忽视和未被充分利用的物种。 8.6 鉴定/评价产生的新数据以及通过构建收集品亚群促进利用得到的数据的可获取性。 8.7 将鉴定与更新和繁殖活动相结合，与植物育种家，病理学家，病毒学家等，或与其他机构合作评价种质资源。 8.8 把分子技术用于鉴定和 / 或评价种质收集品，确定收集品亚群，以及收集品和收集品亚群的分子鉴定程度与其形态鉴定程度的比较。 8.9 贵国在促进种质资源利用以及影响贵国基因库保存遗传资源利用水平的一般性问题和限制因素。 8.10 贵国在种质资源分发方面积极参与《国际条约》的获取与利益分享多边体系方面的影响。 8.11 在上一份国家报告中提到的种质资源鉴定、评价和分发方面的差距和需求的解决情况。 8.12 确定了未来十年的优先重点。



### **重点活动 9：支持植物育种，种质创新和遗传基础拓宽工作**

种质资源既可以从中发现用于培育适应新条件和新需求的新品种的特定等位基因，也是拓展育种计划的总体遗传基础。加强人力建设和基础设施建设对于有效的预育种和育种计划是非常有必要的，这些计划的最终目的是提供能够适应气候变化即生物和非生物胁迫耐受性强，营养得到改善以及支持多样化所需的品种。

#### **2012年1月以来取得的主要成就**

- 9.1 请总结贵国在植物育种，种质创新和遗传基础拓宽方面的主要成就，并提供一或两个成功案例加以说明。

#### **2012年1月以来的变化和趋势**

- 9.2 贵国在植物育种，种质创新和遗传基础拓宽方面的主要变化和趋势。

思考要点：

- 9.3 具有活沃的公共和 / 或私营育种工作的作物数量以及面向小农户的育种活动的数量与上一次国别报告和 / 或第二个全球行动计划第一个报告周期报告相比较所发生的变化。
- 9.4 公共和私营部门的育种人员能力，育种活动中使用的种质材料数量以及育成的品种数量方面的趋势。

#### **截止2019年12月的差距和需求**

- 9.5 请报告贵国目前在植物育种，种质创新和遗传基础拓宽活动方面的主要差距和需求。

#### **其他相关信息，如适用的话**

思考要点：

- 9.6 国家拥有足够的公共和 / 或私人育种能力和活动来满足农民的需求，以及对外国育种家和育种机构的依赖程度。
- 9.7 贵国基因库在育种计划方面的一般作用，它们参与活动和 / 或向育种计划提供遗传多样性的程度。
- 9.8 参加的针对主要作物或作物组的育种，种质创新和 / 或遗传基础拓宽的国家 / 地区项目或合作计划。
- 9.9 第二份报告承认预育种是植物育种的一个重要辅助手段，是从未适应的种群和野生近缘种导入新性状的一种方式。这是贵国的一项重要活动吗？如果不是，育种计划是如何拓宽其遗传基础的？
- 9.10 贵国的育种项目在多大程度上应用了生物技术？

9.11 为了促进品种的推广，要求育种者与生产和产业链的不同部门密切合作，以评估他们的需要和要求，由此设定育种的优先重点。贵国是否有制定育种优先重点的程序，如果有，请描述一下？

9.12 为特定作物或作物组制定的未来十年优先重点是什么？

### **重点活动 10：促进作物生产多样化和拓展作物多样性以确保可持续农业**

如果过分依赖数量有限的作物品种和物种，农业生产系统将缺乏稳定性，可能会由于病虫害而导致产量损失。农业面临的新挑战表明，需要在生产系统中引入更多的作物和物种多样性，以确保农业的可持续性。

#### **2012年1月以来取得的主要成就**

- 10.1 请总结在作物生产多样化和拓展作物多样性以促进可持续农业方面取得的主要成就，并提供一或两个成功案例加以说明。

#### **2012年1月以来的变化和趋势**

- 10.2 根据上一次国别报告和(或)第二份全球行动计划第一个报告周期汇报的信息，阐述作物多样化现状方面的重大变化和趋势。
- 10.3 在报告期内，种植多样性水平发生的变化，特别是在气候变化影响下。注释：第二份报告提到对提高生产系统内的遗传多样性水平给予更多关注，作为减少风险，应对气候变化的预期影响的一种手段。

#### **截止2019年12月的差距和需求**

- 10.4 报告贵国目前在生产多样化和拓展作物多样性方面存在的主要差距和 / 或需求。

#### **其他相关信息，如适用的话**

思考要点：

- 10.5 在国家的粮食和农业植物遗传资源战略下，促进作物生产多样化和 / 或拓展作物多样性以确保可持续农业。
- 10.6 您的基因库参与的针对作物生产多样化和拓展作物多样性以促进可持续农业的地区或全球项目。
- 10.7 公共组织和非政府组织参与促进多样性的计划。
- 10.8 贵国促进作物多样化的动力。
- 10.9 在过去或将来，本国制定的针对作物和/或区域实施多样化和/或拓展遗传多样性的优先重点和/或目标。

**重点活动 11：促进所有品种特别是农家品种/地方品种以及未被充分利用作物的开发和商业化**

少数主要农作物在商业化生产系统中占主导地位。然而，农民，土著和当地社区使用了更多的物种，包括主要和次要作物的农家品种 / 地方品种，以满足当地对食品，纤维和药品的需求。为了获取农家品种 / 地方品种和未被充分利用的物种的潜在市场价值，有必要更好地整合产业链不同阶段的利益相关个人，机构等各方的工作。

**2012年1月以来取得的主要成就**

- 11.1 请总结在农家品种/地方品种和未被充分利用物种的开发和商业化方面取得的主要成就，并提供一或两个成功案例加以说明。

**2012年1月以来的变化和趋势**

思考要点：

- 11.2 本报告期间有关促进农家品种和未被充分利用物种的开发和商业化的国家政策的重大变化或趋势（见问题 11.1-

<http://www.fao.org/pgrfa//answers/listByCountry?questionId=25>）。

- 11.3 农家品种 / 地方品种的发展及商业化方面的重大变化或趋势。

- 11.4 未被充分利用物种的开发和商业化方面的重大变化或趋势。

**截止2019年12月的差距和需求**

- 11.5 请报告目前在农家品种和未被充分利用物种的开发和商业化方面存在的主要差距和需求。例如，在以下方面的差距：粮食和农业植物遗传资源信息汇编，鉴定或评价；在作物育种中的利用；推广；采后加工；市场营销；传统知识工作等。

**其他相关信息，如适用的话**

思考要点：

- 11.6 贵国有关农家品种 / 地方品种和未被充分利用物种的总体经济重要性的可用数据。

- 11.7 现有的促进农家品种/地方品种和未被充分利用的物种方面的政策/法律框架，以及对这些作物品种的商业化的特殊要求。

- 11.8 列出贵国三种最具开发和商业化潜力的未被充分利用的物种。

- 11.9 在农家品种 / 地方品种和未被充分利用的物种的开发和商业化方面遇到的严重制约因素或问题，以及所采取的补救行动。

- 11.10 确定的未来十年的优先重点。

### **重点活动 12：支持种子生产和传播**

必须建立有效的种子系统，以确保农民能及时以合理的价格获得最适合的品种，以及确保得到足量和高质量的种子和种植材料。为了繁殖和提供适合不同耕作系统的作物品种的优质种子，需要采用综合途径以加强现有种子系统。

<b>2012年1月以来取得的主要成就</b>
12.1 请总结贵国在种子生产和传播方面的主要成就
<b>2012年1月以来的变化和趋势</b>
12.2 报告期内的所有重大变化和趋势：
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 贵国种植的主要物种</li> <li>• 新推出的品种的数量（指标 40）</li> <li>• 活跃的种子生产企业的数量（指标 41）</li> <li>• 正规部门生产的优质种子的数量以及种植优质种子的面积百分比（指标 43）</li> <li>• 种植系统的脆弱性（指标 42），以及</li> <li>• 种子政策和法律（指标 44）。</li> </ul>
<b>截止2019年12月的差距和需求</b>
12.3 请报告目前种子生产和分发系统在提供各种作物品种和优质种子方面存在的差距和需求：
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 在提供大量品种和作物的高质量种子方面。</li> <li>• 在国家种子政策和法律方面。</li> </ul>
<b>其他相关信息，如适用的话</b>
思考要点：
12.4 贵国的正式和非正式种子系统并存的情况。
12.5 为促进生产系统中的作物多样化，有关法律框架（种子政策，法律或规章文件）方面的变化和落实情况。
12.6 农民使用已审定的改良品种的程度。

## 第4章 加强可持续的机构和能力建设

### 重点活动 13：建立和加强国家计划

有效的国家粮食和农业植物遗传资源计划能够提供相关政策，支持性战略和具体行动计划，这些对制定明确的目标和优先重点，分配资源，分配功能和职责以及确定和加强所有利益相关者之间的联系是至关重要的。

<b>2012年1月以来取得的主要成就</b>
13.1 请说明在建立和加强国家计划方面的主要成就，包括政策和制度框架的制定，实施和协调。
<b>2012年1月以来的变化和趋势</b>
13.2 关于国家计划方面的主要变化，包括其结构，组成等。
13.3 在国家计划下，研究机构，私营企业和其他部门(例如环境，林业，教育等)单位之间的合作变化，包括与地区或国际机构的联系，或得到其支持，以促进可持续的国家计划，确定优先重点和协调筹资。
<b>截止2019年12月的差距和需求</b>
13.4 请报告在制定或加强国家计划方面目前存在的主要差距和需求。
<b>其他相关信息，如适用的话</b>
思考要点：
13.5 第二份报告指出，许多国家仍然缺乏管理多样性的国家战略和（或）行动计划，或者即使有，也没有充分执行这些战略和（或）行动计划。你们国家是如何解决这个问题的？
13.6 第二份报告呼吁众多国家应本着适当，不冲突和互补的原则，更加重视有关粮食和农业植物遗传资源保护，交换和利用的国家政策和法律的制定工作，包括植物检疫条例，知识产权保护，农民权利和生物安全等领域，同时考虑到所有利益相关者的需要和诉求。你们国家是如何解决这个问题的？
13.7 制定的未来十年关于加强国家粮食和农业植物遗传资源计划的优先重点。

**重点活动 14：促进并加强粮食和农业植物遗传资源协作网**

协作网可以促进粮食作物农业植物遗传资源的交换，并为信息共享，技术转让，科学讨论和研究合作提供了平台。协作网可以帮助确定行动的优先重点和制定政策，以及支持国家计划实施。

**2012年1月以来取得的主要成就**

14.1 请总结在促进和加强粮食和农业植物遗传资源协作网，包括专题协作网方面取得的主要成就。

**2012年1月以来的变化和趋势**

14.2 与上一份国家报告和（或）第二份全球行动计划第一份报告的情况相比，参与的粮食和农业植物遗传资源地区协作网和作物改良协作网方面的主要变化和趋势。

**截止2019年12月的差距和需求**

14.3 请报告在国家，地区或全球粮食和农业植物遗传资源协作网和作物改良协作网方面目前存在的差距和需求，包括影响贵国有效参与这些协作网的问题。

**其他相关信息，如适用的话**

思考要点：

14.4 近期在地区性粮食和农业植物遗传资源协作网和作物改良协作网方面取得的经验，说明这些协作网的有效性和从中得到的好处。

### **重点活动 15：建立并加强粮食和农业植物遗传资源综合信息系统**

可靠的信息有助于为保护和可持续利用粮食和农业植物遗传资源作出透明和合理的决策。信息管理在粮食和农业植物遗传资源的保护和利用中起着举足轻重的作用。它涉及通过国家，地区或全球平台收集，处理和传播信息。一个完整的信息系统应当承认传统的土著知识，并将其与现代科学知识结合起来，以制定粮食和农业植物遗传资源多样性的最佳非原生境和原生境保护和利用途径。

<b>2012年1月以来取得的主要成就</b>
15.1 请总结在建设和加强粮食和农业植物遗传资源综合信息系统方面取得的主要成就。
<b>2012年1月以来的变化和趋势</b>
15.2 与上一次国别报告和 / 或第二个全球行动计划第一份报告周期所报告的情况比较，粮食和农业植物遗传资源信息系统发生的重要变化和趋势。
15.3 在数量方面的主要变化：(i)原生境保护的作物野生近缘种和野生食用植物的数量；(ii)农场保护的农家品种 / 地方品种的数量；(iii)通过信息对公共发布的品种数量。
<b>截止 2019 年 12 月的差距和需求</b>
15.4 请报告在粮食和农业植物遗传资源综合信息系统方面目前存在的主要差距和需要，包括作物野生近缘种和野生食用植物，农场保护的农家品种/地方品种，非原生境保护的种质材料和推广的品种。
<b>其他相关信息，如适用的话</b>
思考要点：
15.5 贵国存在的针对粮食和农业植物遗传资源，原生境保护的农作物野生近缘种和野生食用植物，农场管理的农家品种 / 地方品种，非原生境保存材料和推广品种等的不同信息系统。这些系统之间的连接方式以及通过一个入口浏览的规则。
15.6 贵国粮食和农业植物遗传资源信息系统所含信息的可公开获取性。
15.7 根据为开放的国际和/或区域公共信息系统提供信息方面的经验，提出可能的改进想法和建议。
15.8 数据标准化促进全国和全球水平的数据和种质交换方面的进展。
15.9 为保障信息系统有效运行而采取的解决存在的差距，需求或制约因素的补救行动。
15.10 确定的未来十年的优先重点。
15.11 贵国在记录/获取和汇编已推广品种的系谱和性状信息时面临的主要限制因素。

**重点活动 16：研制并加强用于监测和保护粮食和农业植物遗传多样性以及减少遗传侵蚀的系统**

粮食和农业植物遗传资源的侵蚀发生在农田和自然界，但也可能发生在非原生境收集品中。监测和保护遗传多样性以及尽量减少遗传侵蚀的系统概念包括所有直接或间接有助于保护和可持续利用遗传多样性的活动或机制，包括调查/编目系统、监测系统、保存系统和信息系统。

**2012年1月以来取得的主要成就**

16.1 请总结在研制和加强有关监测和保护遗传多样性以及尽量减少遗传侵蚀的系统方面取得的主要成就。

**2012年1月以来的变化和趋势**

16.2 与上一份国家报告和/或第二份全球行动计划第一份报告的情况相比较，在监测系统方面所发生的主要变化或趋势。

**截止2019年12月的差距和需求**

16.3 请报告在研发和加强有关监测遗传多样性和最大限度减少遗传侵蚀方面目前存在的主要差距和需要。

**其他相关信息，如适用的话**

思考要点：

16.4 贵国执行本项重点活动特别是有关作物野生近缘种和野生食用植物方面的一般性评论。

16.5 在本报告期间，在粮食和农业植物遗传资源监测领域建立的区域或全球合作。

16.6 贵国制定的监测遗传侵蚀的指标以及建立的基线数据方面的案例。

### **重点活动 17：建设和加强人力资源的能力**

有效和高效的粮食和农业植物遗传资源的保护和利用，很大程度上依赖于人力资源的能力及其不断发展。粮食和农业植物遗传资源的能力建设活动涉及一系列相互关联的跨学科的教育和培训，这可以通过国家，区域或国际的行动来实现。

<b>2012年1月以来取得的主要成就</b>
17.1 请总结在建设和加强人力资源的能力方面的主要成就。
<b>2012年1月以来的变化和趋势</b>
17.2 与上一次国别报告和(或)第二次《全球行动计划》第一个报告的情况相比较，在人力资源能力现状方面发生的重大变化或趋势。
<b>截止2019年12月的差距和需求</b>
17.3 请报告贵国在建设和加强人力资源能力方面目前存在的主要差距和需求。
<b>其他相关信息，如适用的话</b>
17.4 满足粮食和农业植物遗传资源主要领域的能力建设和培训需求方面的工作。
17.5 在国家的粮食和农业植物遗传资源计划下组织的能力建设活动和涵盖的主要技术领域。
17.6 国家粮食和农业植物遗传资源计划的工作人员（包括技术人员）参加高级教育计划和/或培训活动（上一条提到活动除外）以及涉及的技术领域。
17.7 足够的培训能力建设项目是否存在和可及性。
17.8 与国立大学和研究机构有良好的合作，以培训或提高员工的能力。
17.9 确定的未来十年的优先重点。

### **重点活动 18：促进并加强粮食和农业植物遗传资源重要性的公众意识**

提高意识是调动公众舆论以及在国家，区域和国际层面采取和维持适当的政治行动的关键。必须持续开展提高公众认识计划，以便在粮食和农业植物遗传资源计划中确保国家为基础设施的改善和人力资源的发展投入足够的资金。

<b>2012年1月以来取得的主要成就</b>
18.1 请总结在粮食和农业植物遗传资源重要性的公众意识方面取得的主要成就,所采取的提高公众认识的主要举措以及所开发的最重要产品。
<b>2012年1月以来的变化和趋势</b>
18.2 与上一次国家报告和/或第二次全球行动计划第一个报告的情况相比较 在公众意识现状方面的主要变化或趋势。
<b>截止2019年12月的差距和需求</b>
18.3 请报告贵国在提高人们对粮食和农业植物遗传资源及其国家计划的重要价值的认识方面存在的主要差距和/或需求，包括作物野生近缘种和野生食用植物的适当管理，作物多样化和营养，作物对不断变化的环境的适应性，减少农业环境影响以及应对未来生产挑战等。
<b>其他相关信息，如适用的话</b>
18.4 第二份报告指出，通过个人接触，团体交流，多样性展示，诗歌，音乐和戏剧节以及利用当地和国际媒体，有助于提高公众对当地作物和品种的认识。建立更广泛的支持基础。贵国有这些活动吗？请详细说明。
18.5 确定的未来十年的优先重点。