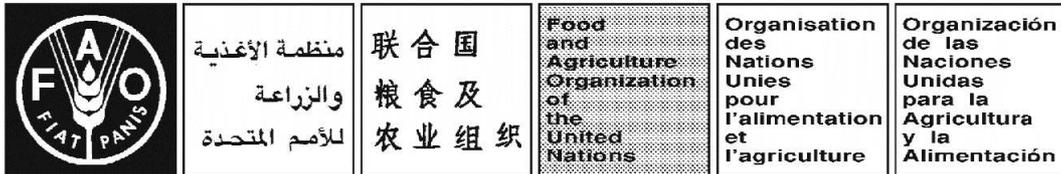


2004年10月



暂定议程议题3.3
粮食和农业遗传资源委员会
第十届会议
2004年11月8-12日, 罗马
监测全球粮食和农业植物遗传资源保护和可持续利用行动计划落实情况的指标和报告格式

目录

段

1.	引言	1- 5
附件 1:	监测全球粮食和农业植物遗传资源保护和可持续利用行动计划落实情况的指标和有关问题	
附件 2:	监测全球粮食和农业植物遗传资源保护和可持续利用行动计划落实情况的报告格式	
附件 3:	监测全球粮食和农业植物遗传资源保护和可持续利用行动计划落实情况的报告格式采用的通用表格	

监测全球粮食和农业植物遗传资源保护和可持续利用行动计划落实情况的指标和报告格式

1. 引言

1. 本文件为监测全球粮食和农业植物遗传资源保护和利用行动计划落实情况提供了指标和报告格式方面的详细信息，在文件CGRFA-10/04/5的第27段有说明，以落实粮农遗传资源委员会及其植物遗传资源工作组的建议。

2. 根据该委员会的粮食和农业植物遗传资源工作组第1和第2次会议的建议，FAO和IPGRI：

- i. 于2002年2月召开了一次专家磋商会，制定了一份核心和补充指标清单以及用于监测行动计划实施的报告格式；
- ii. 2003-2004年测试了建议的指标和报告格式；
- iii. 2004年5月召开了一次评估会，这些被选入参加会议国家的代表，根据测试获得的经验，进一步完善了用于监测行动计划实施的指标和报告格式。

3. 本文综合了评估会的结果，内容包括：

- i. 一份包括83个核心和68个补充的用于监测全球行动计划中20个重点活动落实情况的指标，以及与这些指标有关的98个核心和20个补充问题（附件1）；
- ii. 一份报告格式，用于回答附件1中的每一个问题的信息是如何收集的，谁收集的（附件2）；
- iii. 一份与报告格式有关的九个通用表的清单（附件3）。

4. 设计报告格式及其包含的调查表的目的是促进数据的计算机化处理和分析，以及使单个数据用于多种用途。正如文件GCRFA-10/04/5所指出，通过附件2提供的电子报告格式，由国家联络官和相关部门的有关人员记录和报告数据是可以做到的。

附件1 – 指标和有关问题

附件1的两个表分别包含粮食和农业植物遗传资源保护和可持续利用全球行动计划中每一重点领域的指标和有关问题。

指标表的内容如下：

- 左栏包含每一指标的编号。
- 中栏包含指标本身。核心指标用加重字体表示，并在文字后面加注“核心”二字。状态指标和作答指标分别在文字后面加注“S”或“R”。
- 右栏包含有关问题的编号。如果涉及的行动计划重点领域不只是当前的领域，在问题的编号后用括号给出了所涉及的其它重点领域的编号。

问题表的内容如下：

- 左栏包含每一问题的编号。
 - 中栏包含问题本身。
 - 右栏包含相关指标的编号。核心指标的编号用加重字体表示。如果问题与相关指标涉及不只是当前一个重点领域，在指标编号后用括号给出了所涉及的其它重点领域的编号。
-

重点领域 1 - 粮食和农业植物遗传资源调查和编目

编号	指标	问题
47	开展了粮食和农业植物遗传资源以及相关土著知识调查/编目 (核心) [S]	1, 2, 16
48	确定出了受到威胁的粮食和农业生物种内及种间多样性 (核心) [S]	1
49	培训需要和现有的适合培训班的评估 [S]	1, 4, 282 ^[19]
50	用于调查和编目的技术情况 [S]	1
102	确定出了原生境保护的重点地区 (核心) [R]	1
103	开展了分类学、群体生物学、民族植物学、生态区或农业生态调查方面的培训和能力建设 [R]	282 ^[19]
104	调查和编目活动被纳入了国家PGRFA保存和利用战略和政策范围 [R]	11
105	农业生态系统中种内和种间多样性调查和编目的适合方法, 包括土著知识汇编方法的推广和制度化 [R]	1, 282 ^[19]
106	利用地理信息系统 (GIS) 支持遗传资源调查 [R]	1
216	确定出了调查和编目的重点地区 (核心) [R]	3
编号	问题	指标
1	在下表中填写你单位所开展的PGRFA调查和编目活动, 包括资料来源、涉及的地区及其保存优先顺序、所采用的调查方法、确定出的受威胁或危险中的物种/生态型/群体、受威胁的主要原因、以及主要结果。	47, 48, 49, 50, 102, 105, 106, 170 ^[12]
2	评价你单位在本国开展的PGRFA调查和编目的工作力度。	47
3	在下表列出需要开展PGRFA调查和编目的所有重点地区及其优先次序, 并指出每一重点地区存在的主要威胁。	216
4	是否对本国在PGRFA调查和编目方面的培训需要进行了评估?	49
11	调查和编目活动是否纳入了“国家环境行动计划 (NEAP)”或国家生物多样性计划?	104
16	指出在本国PGRFA调查和编目工作遇到的最大限制因素。	47

重点领域 2 - 支持粮食和农业植物遗传资源的农场保护和改良

编号	指标	问题
51	评估分布于有关农业生态区的PGRFA方面的农民知识、地方品种编目、评价、育种、利用和管理的项目 (核心) [S]	19, 283
52	研究机构与农业系统的联系 (核心) [S]	20, 283
53	PGRFA农场保护和发展的社会经济和环境评估 [S]	19
107	支持农民在原地利用多样性的现有经济鼓励和政策法规 (核心) [R]	20, 21
108	在多样性丰富和受威胁严重的地区建立了试验性原生境保护点 (核心) [R]	19
109	把民族植物学和社会经济学内容纳入研究机构的研究项目 (核心) [R]	19, 21
110	所知道的为参与原生境保护工作者举办的国家/地区性论坛 [R]	26
111	对基于村社从事原生境保护机构的支持 [R]	19, 21
112	鼓励土著型种子供应、交换、种子节 [R]	21
113	建立了包括地方品种的参与性植物育种和参与性品种选择计划/项目/活动 [R]	19, 21
114	提供了促进和催化PGRFA农场保护和发展的培训 [R]	282 ^[19]
217	农场保护的限制因素 [S]	38, 162 ^[14]
编号	问题	指标
19	在下表填写你单位参加的研究PGRFA农场保存和改良的所有计划/项目/活动, 列出当地农民社团和参加的农民人数。	51, 53, 77 ^[10] , 108, 109, 111, 113
20	选择下列任何用于促进国内PGRFA农场保存管理的鼓励机制。	52, 107
21	在下表指出在本国开展的旨在促进PGRFA农场保存管理和改良活动的类型和次数。	107, 109, 111, 112, 113
26	在下表填写国家项目了解的为参与农场保存管理的相关人员举办的国家/地区论坛。	110
38	指出本国PGRFA农场保存管理和改良工作中的主要限制因素。	217
283	说明把PGRFA农场保存纳入国家计划的程度和在计划内的优先程度。	51, 52

重点领域 3 - 帮助受灾的农民恢复农业生产

编号	指标	问题
54	汇编了地方种子供应体系方面的资料 [S]	44
55	国家赈灾计划中的农业部分得到批准 [S]	40
115	具备了追踪适合重新引入种质资源的有效信息系统（包括土著知识）（核心） [R]	42, 43
116	建立了对重新引进的PGRFA进行快速繁殖和分发的机制和资金安排（核心） [R]	40, 41, 42, 43, 44, 45, 47, 49
117	鉴别出了当地PGRFA非原生境收集品中的重复材料（核心） [R]	42, 45
118	制定出了加强地方/地区间种子体系的发展战略（核心） [R]	40, 44, 45
119	建立/加强了村社基因库 [R]	45
120	具备了从国际、地区、不同国家快速征集PGRFA的协议 [R]	40, 43, 47
121	开展了灾后重建经验评估 [R]	48

编号	问题	指标
40	在下表填写旨在帮助农民灾后恢复和保护PGRFA的所有国家计划。	55, 116, 118, 120
41	如果本国灾后重新引进了种质资源，在下表填写受灾的地区名称、灾害发生的日期和类型、重新引进的作物和/或品种的名称以及种质资源的来源。	116
42	在下表填写现有的可用于灾后寻找适合的种质资源以便重新引进的任何信息系统。	115, 116, 117
43	本国是否具有促进重新引进种质资源的快速征集、繁殖、分发和栽培的机制？	115, 116, 120
44	是否具备能够用于确定和加速灾后种质资源重新引进工作的当地种子供应体系的信息？	54, 116, 118
45	在下表填写所建立和加强的旨在促进灾后种质资源重新引进工作的村社基因库。	116, 117, 118, 119
47	在下表填写所有灾后签署的从国际、国家和地区基因库快速征集PGRFA的协议。	116, 120
48	在下表填写对灾后重建经验的评估。	121
49	指出影响灾后恢复本国当地适应性种质资源的限制因素。	116

重点领域 4 - 促进用于粮食生产的作物野生近缘种和野生植物的保护

编号	指标	问题
56	确定和汇编了粮食和农业用野生作物近缘种和野生植物 (核心) [S]	52
57	现有的关于保护区的政策和规定 [S]	60, 61, 284
58	保护区已选定、计划、建立和实施封闭 [S]	52
122	制定的粮食和农业用野生作物近缘种和野生植物的计划和活动 (核心) [R]	51, 52
123	在非保护区建立了支持粮食和农业用野生作物近缘种和野生植物村社保护管理项目 (核心) [R]	51, 52
124	开展的旨在提高对野生作物近缘种和野生植物在粮食安全和育种价值的公众意识活动 [R]	62, 282 ^[19]
125	对工作人员开展了保护区管理方面的培训 [R]	282 ^[19]
126	实施恢复野生作物近缘种和野生植物退化生态环境的项目 [R]	52

编号	问题	指标
51	描述你国家与粮食生产有关的作物野生近缘种和野生植物保护的现状。	122, 123
52	在下表填写你单位参加的粮用作物野生近缘种和野生植物的原生境保护计划/项目/活动, 覆盖的地区, 确定的物种和在确定物种时采用的标准。	56, 58, 122, 123, 126, 170 ^[12]
60	在很多国家, 环境影响评估 (EIAs) 必须在批准将导致土地用途变化的活动之前进行。在本国的环境影响评估时, 多大程度地考虑了土地用途的决定可能对作物野生近缘种的影响?	57
61	国家政策是否支持作物野生近缘种的保护?	57
62	列出有关提高CWR和WPF对粮食安全和植物育种价值的公众意识的计划/项目/活动。	124
284	在下表填写现有或建议的可能影响作物野生近缘种和野生粮食植物保护的国家和法规变化。	57

重点领域 5 - 维持现有非原生境收集品

编号	指标	问题
127	开展了基因库管理和信息系统的能力建设工作 (核心) [R]	243, 269, 282 ^[19] , 287
128	具备了PGRFA非原生境保护的资金和其它资金来源 (核心) [R]	269, 287
129	保存在非原生境条件下 (中期和长期) 的物种和材料份数 (核心) [R]	239
130	在国内外对非原生境收集品和基本数据进行了备份和复份保存 [R]	68, 77
131	具备了有效的信息管理和分发系统 (核心) [R]	203 ^[17] , 243, 288
132	监测非原生境保存材料的遗传稳定性 [R]	242
133	确定和减少了影响PGRFA非原生境保护的主要限制因素 (核心) [R]	68, 242, 248 ^[6] , 280 ^[6] , 289
编号	问题	指标
68	在下表填写 (修改) 你单位保存的每一种非原生境收集品, 包括作物种类、材料类型、地理起源、收集品的材料数、在其它基因库安全复份保存的材料数以及保存这些复份材料的基因库名称。	83 ^[12] , 130, 133, 142 ^[7] , 147 ^[8]
77	在下表填写通过地区作物协作网或国际组织建立的可为你保存收集材料的合作协议。	130
239	在下表填写 (修改) 你单位保存的非原生境收集品的作物种类, 在特定贮藏条件下保存的材料份数。	129, 134 ^[6] , 147 ^[8] , 150 ^[8] , 170 ^[12]
242	在下表填写你单位拥有的非原生境收集品的生活力、遗传稳定性和库存清单的监测频率。	132, 133, 136 ^[6]
243	在下表填写你单位用于贮存、管理或分析非原生境收集品的信息系统, 指出系统的特点和该系统目前拥有数据的材料数。	127, 131
269	在下表填写 (修改) 你单位采用的种质资源保存设施的类型和条件。	127, 128
287	在下表填写你单位参加的近期开展的有关加强非原生境保护的计划/项目/活动, 说明所采用的保存方法和参加的工作人员。	127, 128, 141 ^[7] , 148 ^[8] , 151 ^[8] , 170 ^[12]
288	在下表填写与你单位保存的非原生境收集品有关的出版物, 并指出采用的出版形式和信息类型。	131
289	说明影响开展非原生境保护活动的主要限制因素。	133

重点领域 6 - 繁殖受威胁的非原生境收集品

编号	指标	问题
134	制定和实施了重点物种和材料的更新计划 (核心) [R]	239 ^[5] , 245, 247
135	开展了旨在促进更新工作效率的培训和研究 (核心) [R]	96, 248, 282 ^[19]
136	评估非原生境保存材料的生活力和样品量的多少 (核心) [R]	242 ^[5]
137	发现和避免造成生活力和遗传完整性丧失的主要原因 [R]	248, 280
138	根据已有标准更新的物种和材料份数 [R]	245
139	在更新期间对遗传变化进行评估 [R]	248
编号	问题	指标
96	在下表填写你单位认为对繁殖工作有帮助的所有出版的繁殖指南。	135
245	在下表填写有关你单位保存的每一非原生境收集品, 包括每一作物、项目名称、优先次序、需要繁殖的材料数、根据已有标准繁殖的材料数、并估测完成全部繁殖工作的年份。	134, 138
247	如果你单位具备根据已有标准开展繁殖工作的能力, 请估计一下在自花受粉、异花受粉和无性繁殖作物方面的能力水平, 以及为其它单位繁殖材料的能力。	134
248	在下表填写你单位在每一种收集品或作物上开展的与繁殖有关的遗传变化或遗传完整性研究, 并指出所发现的影响因素。	133 ^[5] , 135, 137, 139
280	你单位采用什么管理方法来减少遗传变化或遗传完整性的丢失?	133 ^[5] , 137

重点领域 7 - 支持有计划的和有目的的粮食和农业植物遗传资源收集

编号	指标	问题
140	开展了在种质收集中鉴别空白所需要的技术和方法的培训和研究 (核心) [R]	100, 282 ^[19]
141	具备了开展PGRFA考察和收集所需要的资金和其它资金来源 [R]	287 ^[5]
142	在现有非原生境收集品中发现空白 (核心) [R]	68 ^[5] , 244
143	具备了对稀有和处在危险中的物种进行非原生境保护的条件 [R]	104
144	在有计划和有目标的考察中收集到的物种和材料份数 (核心) [R]	98
145	在有计划和有目标的考察中收集到的已存入长期库的物种和材料份数 [R]	98

编号	问题	指标
98	在下表填写你单位开展的收集活动, 提供详细的考察的地理区域、收集到的作物和材料数、以及收集到的材料已经在长期库保存的份数。	144, 145, 170 ^[12]
100	在下表填写你单位开展的确定现有收集品中存在空白的方法和技术研究的参考文献。	140
104	是否具备收集PGRFA稀有和受到威胁的物种进行非原生境保存的条件?	143
244	描述在你单位收集品中发现的空白以及采用的发现这些空白的方法。	142

重点领域 8 - 扩大非原生境保护活动

编号	指标	问题
146	组织了有关无性繁殖和玩拗型种子植物的非原生境保护的创新管理战略和/或技术方法培训 [R]	282 ^[19]
147	利用互补保存方法（如超低温和试管苗保存、植物园、树木园和田间基因库）进行非原生境保存的物种和材料份数（核心） [R]	68 ^[5] , 239 ^[5]
148	参与互补保存（如超低温和试管苗保存、植物园、树木园和田间基因库）工作的研究机构和专业人员数目（核心） [R]	281, 287 ^[5]
149	开展了改进非原生境互补保存方法的研究 [R]	108
150	改进现有设备以加强非原生境互补保存 [R]	239 ^[5]
151	在大学、中小学、私人机构、民间组织中开展了补充性非原生境保存活动（核心） [R]	287 ^[5]
编号	问题	指标
108	在下表填写你单位出版的关于植物遗传资源非原生境保存的创新管理战略和/或先进方法的著作，包括无性繁殖和玩拗型种子植物以及当前保存活动中被忽视的物种。	149
281	指明你单位在改进种质非原生境保存方法方面的需要或能力。	148

重点领域 9 - 扩大鉴定、评价和核心收集品数以促进利用

编号	指标	问题
74	鉴定/评价过的物种和材料份数 (核心) [S]	112
75	建立了PGRFA核心收集品 [S]	114, 115
76	利用者对鉴定/评价数据的可获取程度 [S]	214 ^[19]
152	参与PGRFA鉴定/评价工作的组织机构 [R]	116, 118
153	为国家项目工作人员举办了鉴定和评价培训和与农民一起开展了田间评价 [R]	282 ^[19]
154	国家对鉴定/评价工作的支持强度 [R]	118
155	制定了数据处理、信息管理和分发方面的规则 (核心) [R]	119
156	从基因库分发的物种和材料份数 (核心) [R]	114

编号	问题	指标
112	如果你单位保存有种质种资源收集品, 请在下表填写该收集品包括的作物/作物组名称、目前鉴定和/或评价了不同性状的材料的百分数。	74
114	在下表填写你单位保存的全球或全国重要作物的核心收集品, 指明保存的份数, 以及分发至少一次的材料份数。	75, 156
115	在国内建立核心收集品的障碍是什么?	75
116	如果你单位开展种质资源的鉴定或评价工作, 请在下表填写评价的作物/作物组名称、你单位开展不同特性鉴定或评价工作的能力。	152
118	在下表填写你单位参加的种质资源鉴定和/或评价的所有计划/项目/活动, 指出所涉及的作物/作物组。	152, 154
119	在下表填写你单位采用的储存、管理或分析种质资源鉴定和评价数据的信息系统, 并指出目前该系统储存有鉴定和评价数据的材料份数。	155

重点领域 10 - 加强遗传创新和基础拓宽工作

编号	指标	问题
77	农民在边远/混合型农业生态地区种植改良品种的情况 [S]	19 ^[2]
157	农民（根据当地需要）参与遗传创新/拓宽工作的程度（核心） [R]	234, 246, 277
158	建立和扩大了育种计划（核心） [R]	234, 246, 277
159	建立和扩大了遗传创新和基础拓宽计划（核心） [R]	234

编号	问题	指标
234	在下表填写你单位参加的所有遗传创新（包括基础拓宽）计划/项目/活动。请说明每一活动的类型和原则、详细的材料和多样性分析方法，并指出在该活动中是否有农民参加。	157, 158, 159
246	估计你单位在开展特定作物育种能力方面的当前趋势。	157, 158
277	请就你单位开展的每一个育种项目列出目标作物、改良的目标性状或特性、改良品种的应用农业生态区和/或耕作系统，估计该育种工作在粮食安全方面的重要性，并详细阐述种质来源、开展的参与性育种活动的类型、参与的专业人员数、目前取得的结果及年度进展。	157, 158

重点领域 11 - 通过作物生产多样化和作物多样性来促进可持续农业

编号	指标	问题
78	栽培的作物及每一作物的品种数 (核心) [S]	150 ^[13] , 279 ^[13]
80	开展了作物和作物生产多样化方面的培训 [S]	282 ^[19]
81	现有的能够促进多样性在农业生态系统中利用的法律/政策框架 [S]	249
82	村社参与多样性改良的水平 [S]	132
160	作物/物种遗传一致性的监测和遗传脆弱性评估 [R]	132
161	旨在增加作物种的遗传杂合性和农业生态系统多样性 (如复合杂交、地方品种、多个品系等) 的计划/项目/活动 (核心) [R]	132
162	适合于每一农业生态区的地方品种、多品系和其它遗传基础广阔的群体 (如复合杂交种) 的数目 [R]	150 ^[13]
163	鼓励在农业生态系统内增加多样性的法规/政策框架的采用和落实 (核心) [R]	249, 250
164	现有的鼓励市场销售和购买富含多样性产品的机制 (核心) [R]	249
165	地方/国家水平的能力建设 [R]	282 ^[19]
166	有关参与性途径的计划/项目/活动 [R]	132, 249
167	建立了遗传一致性监测和/或脆弱性评估的计划/项目/活动 (核心) [R]	132
168	采取了增加利用混合材料和/或一系列品种的措施 [R]	249

编号	问题	指标
132	在下表填写你单位参加的有关作物内和作物间或作物生产多样性的评估或改良计划/项目/活动, 指出所涉及的作物和题目以及相关出版物。	82, 160, 161, 166, 167
249	如果本国具有作物和作物生产多样化的合法政策和市场鼓励机制, 在下表填写涉及的作物名称、资料来源、鼓励方式, 并估计有关各方享受鼓励政策的水平。	81, 163, 164, 166, 168
250	指出在国内进行作物生产多样化和增加作物多样性的主要限制因素。	163

重点领域 12 - 促进未被充分利用作物种的开发和商品化

编号	指标	问题
83	未被充分利用作物种的保存和利用状况和限制因素 [S]	68 ^[5] , 139
84	制定了未被充分利用作物种的优先重点 [S]	139
86	开发和市场销售方面的计划/项目/活动 [S]	139
87	政治和法律方面的限制因素 [S]	285
88	信息和资料汇编 [S]	139
169	确定了具有巨大社会经济和更广泛利用潜力的未被充分利用物种 (核心) [R]	139
170	开展了调查、收集、保存和遗传多样性研究 (核心) [R]	1 ^[1] , 52 ^[4] , 98 ^[7] , 239 ^[5] , 287 ^[5]
171	建立了最有希望的未被充分利用作物/物种的作物改良计划/项目/活动 (核心) [R]	139, 290
172	研究和落实了可持续生产管理的实践工作 [R]	139
173	研究了收后加工和市场销售方法 (核心) [R]	139
174	举办了促进未被充分利用作物开发和商品化的培训 [R]	282 ^[19]
175	繁殖了植株材料并提供利用 [R]	139
176	制定/改进了支持可持续利用和市场化的适合政策/法律框架 (包括发展战略) (核心) [R]	285
编号	问题	指标
139	在下表填写国内发现的主要未被充分利用作物, 确定优先次序, 并详细说明其开发和可持续利用所取得的进展。	83, 84, 86, 88, 169, 171, 172, 173, 175
285	指出现有的支持未被充分利用物种的可持续利用和市场化的政策/法律框架 (包括战略)。	87, 176
290	在下表填写你单位参加的有关未被充分利用作物或种、地方品种和/或“多样性丰富”产品的开发和商品化的计划/项目/活动, 指出每一种作物或种的联系人、地理区域和涉及的题目。	94 ^[14] , 171, 188 ^[14] , 194 ^[14]

重点领域 13 - 支持种子生产和分发

编号	指标	问题
89	基于村社的参与性种子计划/项目/活动 (核心) [S]	156
90	国内注册的、推广的和种植的品种数 [S]	149, 150
92	解决种子贮存问题的计划/项目/活动 (核心) [S]	156
179	制定了种子质量标准 (核心) [R]	276
180	由正规和非正规种子部门联合开展的计划/项目/活动 (核心) [R]	156
181	制定/采用了支持地方种子体系的法规框架 (核心) [R]	147, 151
182	举办了种子生产技术培训 [R]	282 ^[19]
183	执行适合的国际法律框架和其它公约和条约如知识产权、国际新品种保护条约和农民权利 [R]	151
184	实施了有利于发展和扩大对小型农户具有重要意义品种和作物的地方种子生产和分发机制的国家政策 (核心) [R]	151, 155
185	提供了鼓励优质种子生产包括地方品种/未被充分利用作物的机制 [R]	153
186	支持了种子生产者 [R]	152
编号	问题	指标
147	在下表填写你国家法律规定所有品种必须登记的作物/作物组, 负责机构, 程序和有关联系人。	181
149	在下表填写国内列有登记和推荐品种的出版物, 及其阐述的地理区域和作物。	90
150	在下表列出你国登记的、推广的和栽培的品种, 说明其类型、来源、注册和推广年份、面向的农业生态环境、重要特征特性以及占总作物种植面积的分分数。	78 ^[11] , 90, 162 ^[11]
151	指出你国家发展和扩大对小规模农户具有重要意义的当地作物品种的种子体系的现有政策和/或法律框架, 并列可以从中获得效益的作物和品种。	181, 183, 184
152	你国家是否具有支持组织和扩大当地种子生产者协会的机制?	186
153	是否具有鼓励生产当地品种/未被充分利用作物的优质种子的机制? 如果有, 请解释有哪些鼓励机制。	185
155	指出你国家每一作物/作物组的新品种在种子市场化过程中遇到的主要限制因素。	184
156	在下表填写你单位参加的有关种子生产和分发的计划/项目/活动, 涉及的作物和题目, 以及有关联系人。	89, 92, 180
276	在下表填写你国家采用了种子质量标准的作物/作物组。	179
279	在下表列出你国每一作物的种植现代或改良品种的比例。	78 ^[11]

重点领域 14 - 为当地品种和“多样性丰富”的产品开发新市场

编号	指标	问题
93	每一作物已具有良好市场的地方品种数 [S]	159
94	开发和销售富含多样性产品的计划/项目/活动 [S]	290 ^[12]
95	政策和法规限制因素 [S]	162, 286
187	确定了拥有巨大经济潜力的地方品种/农民品种 (核心) [R]	159
188	研究了收后加工和市场销售方法 (核心) [R]	163, 290 ^[12]
189	举办了为地方品种和富含多样性产品开发新市场的培训 [R]	282 ^[19]
190	制定/改进了支持特殊小市场的适合政策/法律框架 (包括战略) (核心) [R]	286
192	现有的市场化鼓励机制 [R]	271
193	在有机农业生产中利用的地方品种 [R]	271
194	以市场为动力和基于村社的活动 [R]	290 ^[12]

编号	问题	指标
159	在下表描述每一作物的生产情况并提供当地品种在市场上的大约数目以及被确定为具有很大经济价值并开发新市场的品种数。	93, 187
162	指出在增加地方品种和“多样性丰富”产品的市场销售中的主要限制因素。	95, 217 ^[2]
163	描述为商业目的开发富含多样性产品的增值加工研究工作。	188
271	指出已研究或落实的促进地方品种和“多样性丰富”产品的市场销售的鼓励机制。	192, 193
286	在下表描述现有支持新市场开发和“多样性丰富”的产品的现有政策和法律框架 (包括发展战略)。	95, 190

重点领域 15 - 建设强有力的国家项目

编号	指标	问题
96	国家实体（机构、委员会等）在起着协调和/或促进PGRFA活动的领导作用（核心）[S]	171
97	负责落实PGRFA活动的国家实体（机构、计划、国家联系人、个人等）（核心）[S]	167, 171, 177
98	国家计划被赋予的正规性、合法性或行政性职能或地位（核心）[S]	181
195	制定和通过的有关PGRFA的国家法律和政策框架（核心）[R]	181
196	由国家项目参加的落实有关PGRFA的国际协议和行动（核心）[R]	185
197	为建立或加强本国的国家项目开展的能力建设活动（核心）[R]	263, 282 ^[19]
198	为建立/加强其它国家的有关计划做出的贡献（核心）[R]	167
199	国家活动的协调和促进机制的有效性（核心）[R]	171, 182, 263

编号	问题	指标
167	在下表填写PGRFA保存和可持续利用的国家计划，所涉及的GPA活动领域。	97, 198
171	在下表填写本国负责协调和/或促进PGRFA活动的国家实体（机构、委员会、等），说明成立的年份、任务、代表哪些利益方以及开会的频率。	96, 97, 199
177	在下表填写正式指定的向FAO报告落实情况的国家联系人姓名、职务和地址。	97
181	描述用于指导制定PGRFA保存和可持续利用的国家战略、计划和项目的法律框架（如，针对的问题、法律文件的标题和法律文件的重要地位）。	98, 195
182	有关人员和组织是否召开了总结国家PGRFA保存和利用活动的研讨会和会议？	199
185	在下表填写你国家签署和/批准的有关PGRFA的所有国际公约和协议，举一个实例，包括负责实施的机构、执行协议/公约的国家联系人、执行报告的文献索引和本国受益最大的GPA重点领域。	196
263	在下表填写你对国家项目的下列各方面当前趋势的估计：	197, 199

重点领域 16 - 促进粮食和农业植物遗传资源协作网

编号	指标	问题
99	参与现有协作网和相应国家活动的程度 (核心) [S]	191
200	参加协作网 (本国所参加的协作网数目) 的水平 (核心) [R]	187
201	协作网取得的成就 (核心) [R]	189, 191, 282 ^[19]
202	参加协作网工作的效果 (核心) [R]	188, 192, 193

编号	问题	指标
187	在下表列出你国家为成员国的PGRFA协作网的名称和缩写、参加的机构、协作网国家联系人, 并指出其范围是全球性的还是地区性的。	200
188	指出你国政府最近向协作网活动提供支持的情况。	202
189	在下表列出能证明你单位为协作网活动做出积极贡献的出版物。	201
191	在下表填写你单位与PGRFA协作网合作开展的计划/项目/活动。	99, 201
192	指出你国家通过PGRFA协作网得到的主要好处。	202
193	指出影响你国家有效参加地区和/或国际PGRFA协作网的主要限制因素。	202

重点领域 17 - 建立完善的粮食和农业植物遗传资源信息管理系统

编号	指标	问题
203	PGRFA原生境和非原生境管理的国家和研究机构信息系统类型 (核心) [R]	198, 201, 203
204	信息系统之间的标准化或兼容程度 (核心) [R]	196, 201, 203
205	PGRFA信息系统与国家的其它信息系统 (如种子贮存、植物育种、植物地理分布系统) 之间的兼容程度 (核心) [R]	201, 203
206	与国际信息系统联网 (核心) [R]	202
207	PGRFA信息汇编系统中数据的完整性和精确性 (核心) [R]	201, 203
218	国内有关机构之间的计算机化和通讯联系水平 (核心) [S]	197, 198

编号	问题	指标
196	参加国家项目活动的单位之间的数据管理和信息系统是否统一了标准?	204
197	估计你国家的GPA有关合作单位拥有计算机的情况。	218
198	指出你单位现有因特网连接的类型。	203, 218
201	在下表填写你单位在本国参加的开发PGRFA数据和信息管理系统的计划/项目/活动。	203, 204, 205, 207
202	在下表填写使用过的国际PGR信息系统 (如, WIEWS, SINGER, IPGRI DGC等) 以及使用频率。	206
203	在下表列出目前使用的PGRFA和/或种子贮存数据管理的信息系统, 指出其特点、功能和利用水平。	131 ^[5] , 203, 204, 205, 207

重点领域 18 - 研制粮食和农业植物遗传资源丢失监测和早期预警系统

编号	指标	问题
100	鉴定和评估遗传侵蚀的措施，包括随时间变化的趋势 (核心) [R]	206, 207, 208, 209, 210, 211
101	由国家授权部门向FAO全球PGRFA系统报告的PGRFA丢失情况 (核心) [S]	262

编号	问题	指标
206	你国家是否存在可识别的遗传侵蚀和遗传脆弱性的威胁？	100
207	在你国家是否认识到需要对遗传侵蚀和遗传脆弱性进行评估？	100
208	如果回答是，你国家是否具有评估原生境和非原生境保护中发生遗传侵蚀的机制？	100
209	确定本国用于监测遗传侵蚀的机制。	100
210	在下表填写你单位参加的与评估遗传侵蚀的严重性和速度有关的项目。	100
211	描述本国在监测遗传侵蚀中面对的限制因素。	100
262	在下表填写由授权机构向FAO的PGRFA全球系统报告的本国PGRFA丢失情况的参考文献。	101

重点领域 19 - 扩大和改进教育和培训工作

编号	指标	问题
208	现有的包含植物遗传资源内容的教育和培训计划 (核心) [R]	215, 216, 219, 220, 275
209	为加强全球行动计划中重点活动领域的工作而制定的国家教育和培训战略 (核心) [R]	214
210	国家、地区和国际培训班的频率、水平和培训题目以及被培训的人数 (核心) [R]	282
211	国家、地区和国际培训班以及计划的组织工作 (核心) [R]	
编号	问题	指标
214	下列哪些陈述最恰当地描述了你国家PGRFA的教育和培训情况?	76 ^[9] , 209
215	在下表列出你单位认为其工作人员应参加的重点培训, 并且这些重点没有包括在当前的国家或地区的培训计划之内。	208
216	如果你国家具备PGRFA保护和利用教育和培训设施, 请指出这些教育和培训的水平。	208
219	指出本地区具有的与PGRFA保护和利用有关的大学培训机会。	208
220	指出本国开展PGRFA培训的最大障碍。	208
275	指出本地区具有的与PGRFA保护和利用有关的重点题目的短期培训班。	208
282	在下表填写你单位工作人员参加的与全球行动计划20个重点领域中任何一个有关的培训班, 并说明被培训的人数。	49 ^[1] , 80 ^[11] , 103 ^[1] , 105 ^[1] , 114 ^[2] , 124 ^[4] , 125 ^[4] , 127 ^[5] , 135 ^[6] , 140 ^[7] , 146 ^[8] , 153 ^[9] , 165 ^[11] , 174 ^[12] , 182 ^[13] , 189 ^[14] , 197 ^[15] , 201 ^[16] , 210

重点领域 20 - 提高对粮食和农业植物遗传资源价值的公众意识

编号	指标	问题
212	采取了一系列旨在提高重点目标群体的公众意识的措施 (核心) [R]	268
213	评估提高公众意识活动的影响 (核心) [R]	222, 223, 232
214	不同部门在提高公众意识活动中的参与程度 (核心) [R]	226, 227, 231
215	把PGRFA公众意识教育纳入小学和中学教育课程 (核心) [R]	274

编号	问题	指标
222	本国的公众是否对PGRFA保护的意義有很好的意识?	213
223	本国是否建立了很好的公众意识提高项目?	213
226	本国的公众意识活动的协调机制:	214
227	如果有, 列出本国参加公众意识活动的非政府组织 (NGOs) 和著名人士。	214
231	在下表列出向本国PGRFA公众意识活动提供支持的地区和国际组织。	214
232	指出影响研制和利用公众意识宣传材料的最大限制因素。	213
268	在下表指你单位在提高PGRFA价值的公众意识活动中出版的材料类型、采用的介质、目标读者和涵盖的题目。	212
274	PGRFA价值的公众意识是否纳入了中小学生学习教育课程?	215

附件2 – 报告格式

附件2中的报告格式包括了问题和用于收集所需信息的表格描述，并根据粮食和农业植物遗传资源全球行动计划的重点领域分组排列。

为便于排版，附件2中的问题在每一重点领域内是编号的。

在每个问题后的括号内给出了该问题的识别号以及是由国家联系官员（NFP）还是利益相关部门（SH）回答的标记。

紧接每个问题，在页的最外边给出了与该问题有关的指标编号。

每个重点领域的最后一个问题与任何指标无关联，也没标明由谁来回答；可以就该重点领域的活动实施发表评论和建议。

对有些问题，要求用表的形式记录有关信息。如果是这种情况，在问题的后面有表格结构（表栏）的说明。

表格中有些栏与九个通用表之一相连，这些通用表与报告格式中的多个问题有关。为识别这些栏，在栏描述后加“link:”一词和有关通用表的名称。附件3描述了通用表。

1 粮食和农业植物遗传资源调查和编目

PGRFA调查和编目是监测“全球行动计划”中不同重点活动落实情况的重要先决条件。编目不仅对评估当前的状况是必要的，而且对制定未来保护战略也是必须的。为此，PGRFA调查和编目要尽可能全面，应包括普通和稀有、受威胁和危险中的物种，以及后者的生态型和群体。

- 1.1 在下表中填写你单位所开展的PGRFA调查和编目活动，包括资料来源、涉及的地区及其保存优先顺序、所采用的调查方法、确定出的受威胁或危险中的物种/生态型/群体、受威胁的主要原因、以及主要结果。 [1; SH]

47
48
49
50
102
105
106
170

表栏描述	
调查/编目名称	link:protab
调查/编目的地区名称	link:aretab
参考文献	link:reftab
原生境保护地区的优先次序	
• 没设定 • 低 • 中低 • 中 • 中高 • 高	
调查详细情况	
<input type="checkbox"/> 在调查期间利用了土著知识 <input type="checkbox"/> 确定与PGRFA有关的受威胁或处在危险中的物种 <input type="checkbox"/> 评估PGRFA相关植物遗传多样性受威胁的程度 <input type="checkbox"/> 数据录入了地理信息信系统（GIS）	
调查方法描述	
受威胁的物种/生态型/群体	
已证实的威胁起因	
推测的威胁起因	
主要结果描述	

- 1.2 在下表列出需要开展PGRFA调查和编目的所有重点地区及其优先次序，并指出每一重点地区存在的主要威胁。 [3; SH]

216

表栏描述	
PGRFA调查/编目重点地区的名称	link:aretab
调查/编目地区的优先次序	
• 没设定 • 低 • 中低 • 中 • 中高 • 高	
对该地区PGRFA 的主要威胁	

-
- 104 1.3 调查和编目活动是否纳入了“国家环境行动计划（NEAP）”或国家生物多样性计划？ [11; NFP]
- 是 ○ 否
- 49 1.4 是否对本国在PGRFA调查和编目方面的培训需要进行了评估？ [4; NFP]
- 是 ○ 否
- 47 1.5 评价你单位在本国开展的PGRFA调查和编目的工作力度。 [2; NFP]
- 尚未制定调查和编目的优先领域
 - 确定了重点地区，但尚未完整地进行调查和编目
 - 对本国所有重点地区准备或正在进行调查和编目
 - 对本国所有重点地区完成了调查和编目
- 47 1.6 指出在本国PGRFA调查和编目工作遇到的最大限制因素。 [16; NFP]
- 不清楚由哪个机构负责开展调查和编目。
 - 国家重点尚未确定。
 - 资金不足。
 - 工作人员不足。
 - 工作人员不具备充足的技能。
- 1.7 请就进一步在国家水平上开展PGRFA调查和编目工作的重点、需要、限制因素和机会，以及需要的地区和国际组织支持等发表你的评论。 [17;]
-

2 支持粮食和农业植物遗传资源的农场保护和改良

当地农民利用和保存的作物多样性在国家间和国家内生态系统间有很大的不同。支持农民管理和改良这些多样性并协助他们恢复丢失的多样性可以达到保护和发展的双重目的。

2.1 在下表填写你单位参加的研究PGRFA农场保存和改良的所有计划/项目/活动，列出当地农民社团和参加的农民人数。 [19; SH]

51
53
77
108
109
111
113

表栏描述	
农场保护计划/项目的名称	link:protab
参与的当地农民社团	link:instab
参与的农民人数	
活动包括：	
<input type="checkbox"/> 在多样性丰富地区建立了试验性保护点 <input type="checkbox"/> 在高风险地区建立了试验保护点 <input type="checkbox"/> 农民的知识评估 <input type="checkbox"/> 当地品种的鉴定和评价 <input type="checkbox"/> 当地品种的群体结构和动态性研究 <input type="checkbox"/> 农场育种 <input type="checkbox"/> 育成品种的种子繁殖和分发 <input type="checkbox"/> 当地品种的管理和评估 <input type="checkbox"/> 改良品种的管理和评估 <input type="checkbox"/> PGRFA农场保护和改良的社会经济学评估 <input type="checkbox"/> PGRFA农场保护和改良的环境评估	
其它项目活动	

2.2 说明把PGRFA农场保存纳入国家计划的程度和在计划内的优先程度。 [283; NFP]

51
52

表栏描述
整合水平
• 无 • 低 • 中 • 高
优先位次
• 无 • 低 • 中 • 高

2.3 选择下列任何用于促进国内PGRFA农场保存管理的鼓励机制。 [20; NFP] 52
107

- 国家政策。
- 给予农民的经济鼓励。
- 支持农民的推广服务。
- 种子生产和分发服务。
- 支持性研究。
- 其它（请说明）

110 2.4 在下表填写国家项目了解的为参与农场保存管理的相关人员举办的国家/地区论坛。 [26; NFP]

表栏描述	link:instab
相关人员论坛名称	

107 2.5 在下表指出在本国开展的旨在促进PGRFA农场保存管理和改良活动的类型和次数。 [21; NFP]
109
111
112
113

表栏描述
基于村社开展的研究
• 从不 • 偶尔 • 经常
参与性植物育种
• 从不 • 偶尔 • 经常
参与性品种选育
• 从不 • 偶尔 • 经常
加工和包装
• 从不 • 偶尔 • 经常
市场开发
• 从不 • 偶尔 • 经常
加强当地种子供应
• 从不 • 偶尔 • 经常
多样性节与种子交换
• 从不 • 偶尔 • 经常
提高公众意识
• 从不 • 偶尔 • 经常

2.6 指出本国PGRFA农场保存管理和改良工作中的主要限制因素。 [38; SH] 217

- 向农民提供的鼓励机制不足
- 种子或种植材料不足
- 工作人员不足
- 工作人员的技能 and 培训不足
- 财政支持不足
- PGRFA的农场管理和改良不是国家优先重点
- 其它 (请说明)

2.7 请给出你对促进PGRFA农场保存管理和改良的建议, 包括你国家所需要的地区和国际帮助。 [39;]

3 帮助受灾的农民恢复农业生产

天灾（如洪水、地震和龙卷风）和人祸（如内乱和战争）可以造成一个国家或地区的农业生产体系的严重崩溃，使当地的生态型、品种和品系的植株和种子大量丢失。这些损失反过来会影响农业生产和稳定性。在这样的灾情发生后向农民提供帮助有利于农业生产的恢复。

115 3.1 本国是否具有促进重新引进种质资源的快速征集、繁殖、分发和栽培
116 的机制？ [43; NFP]
120

- 已有可行的机制但不包括农民
- 已有可行机制并包括了农民
- 正在外界的帮助下研制相应机制
- 在没有外界帮助下正在研制相应机制
- 恢复/重新引进机制不是优先重点
- 没有可行的机制

55 3.2 在下表填写旨在帮助农民灾后恢复和保护PGRFA的所有国家计划。
116 [40; NFP]
118
120

表栏描述		
灾后恢复计划的名称		link:protab
农业组成部分		
• 没包括在国家计划之内	• 包括在了国家计划之内	• 包括在了国家计划之内并得到了批准

116 3.3 在下表填写所有灾后签署的从国际、国家和地区基因库快速征集PGRFA的
120 协议。 [47; NFP]

表栏描述	
协议名称	link:agrtab

116 3.4 在下表填写所建立和加强的旨在促进灾后种质资源重新引进工作的村
117 社基因库。 [45; SH]
118
119

表栏描述	
村社基因库的名称	link:instab

- 3.5 是否具备能够用于确定和加速灾后种质资源重新引进工作的当地种子供应体系的信息？ [44; NFP] 54
116
118

○ 是 ○ 否

- 3.6 在下表填写现有的可用于灾后寻找适合的种质资源以便重新引进的任何信息系统。 [42; SH] 115
116
117

表栏描述	
信息系统的名称	link:systab

- 3.7 如果本国灾后重新引进了种质资源，在下表填写受灾的地区名称、灾害发生的日期和类型、重新引进的作物和/或品种的名称以及种质资源的来源。 [41; SH] 116

表栏描述	
受灾地区的名称	link:aretab
灾害类型	<ul style="list-style-type: none"> • 洪水 • 火灾 • 台风/龙卷风 • 干旱 • 内战 • 国际战争 • 其它 (请说明)
其它灾害类型	
灾害发生日期 (年/月)	
作物名称 ¹	
重新引入的品种 ²	link:cultab
重新引入品种的日期 (年/月)	
种质资源来源	<ul style="list-style-type: none"> • 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)
种质资源的其它来源	

¹如果指出了栽培品种名称则不再要求作物名称

²如果指明了作物名称则不再要求品种名称

121 3.8 在下表填写对灾后重建经验的评估。 [48; SH]

表栏描述	
出版物名称	link:reftab

116 3.9 指出影响灾后恢复本国当地适应性种质资源的限制因素。 [49; SH]

- 灾难之前尚未对PGRFA进行收集和编目
- 没有可重新引进和恢复生产用种质资源
- 没有足够的种质资源用于繁殖和恢复生产
- 工作人员不足
- 工作人员的培训和技能不足
- 农民的参与不够
- 资金支持不足
- 赈灾不是国家优先重点
- 没发现有限制因素（没有灾害发生）

3.10 请给出你对灾后重新引进适合当地的种质资源和帮助农民灾后恢复农业生产体系的建议。你也可以对灾后需要地区和国际帮助以确保快速有效重新引进种质资源提出建议。 [50;]

4 促进用于粮食生产的作物野生近缘种和野生植物的保护

用于粮食生产的作物野生和杂草近缘种以及野生植物是宝贵的遗传资源。对这些物种最好在自然生态环境中原位保护，使其继续经历进化过程和适应性变化。在该领域的活动将促进那些对农业和粮食生产具有重要意义的作物野生近缘种和其它野生物种的保护。

4.1 描述你国家与粮食生产有关的作物野生近缘种和野生植物保护的现状。 [51; NFP] 122 123

- 制定了计划并取得了成绩
- 制定了计划并按计划正在开展活动
- 在没有任何计划存在的情况下工作取得了进展
- 已有计划但活动尚未开展
- 既没有计划也没有活动

4.2 在下表填写你单位参加的粮用作物野生近缘种和野生植物的原生境保护计划/项目/活动，覆盖的地区，确定的物种和在确定物种时采用的标准。 [52; SH] 56 58 122 123 126 170

表栏描述	
计划/项目/活动名称	link:protab
保护地区的名称	link:aretab
保护区类型	
<input type="checkbox"/> 保护 <input type="checkbox"/> 恢复	
分类单元名称	link:taxtab
分类单元组	
<input type="checkbox"/> 作物野生近缘种 <input type="checkbox"/> 野生粮食植物	
制定标准	
包括的其它题目	
<input type="checkbox"/> 落实维持CWR/WPF高水平遗传多样性的管理实践工作 <input type="checkbox"/> 当地村社参与 <input type="checkbox"/> 落实鼓励公众参与的计划 <input type="checkbox"/> 受到威胁和处在危险中的CWR/WPF非原生境保护的安排	

4.3 列出有关提高CWR和WPF对粮食安全和植物育种价值的公众意识的计划/项目/活动。 [62; SH] 124

表栏描述	
计划/项目/活动名称	link:protab
提高了对CWR和WPF价值的公众意识：	
<input type="checkbox"/> 粮食安全 <input type="checkbox"/> 植物育种	

57 4.4 国家政策是否支持作物野生近缘种的保护？ [61; NFP]

- 大强度支持
- 支持
- 不支持
- 不足

57 4.5 在很多国家，环境影响评估（EIAs）必须在批准将导致土地用途变化的活动之前进行。在本国的环境影响评估时，多大程度地考虑了土地用途的决定可能对作物野生近缘种的影响？ [60; NFP]

- 在所有EIAs中必须考虑作物野生近缘种
- 在一些EIAs中考虑了作物野生近缘种
- 在EIAs中通常不考虑作物野生近缘种
- 在EIAs中从来没考虑作物野生近缘种
- EIAs没有包括在国家环境政策之内

57 4.6 在下表填写现有或建议的可能影响作物野生近缘种和野生粮食植物保护的国家和法规变化。 [284; NFP]

表栏描述	
现有或提出的国家政策或规定的变化	link:reftab

4.7 请就如何促进作物野生近缘种和野生粮食植物的原生境保护，以及为确保你国家CWR和WPF原生境保护所需要的充足设备和机会发表你的评论。 [66;]

5 维持现有非原生境收集品

在过去的二十多年中, 非原生境收集品和基因库数量增长迅速。但是, 由于缺乏长期保存设施或可供选择的保存设备, 这些收集品的持续保存受到了威胁。此外, 很多基因库在非适宜和非标准条件下保存材料, 大量材料存在重复, 基因库间缺乏协调, 以及缺乏资金使威胁明显加剧。

5.1 在下表填写你单位参加的近期开展的有关加强非原生境保护的计划/项目/活动, 说明所采用的保存方法和参加的工作人员。 [287; SH]

127
128
141
148
151
170

表栏描述	
非原生境保护项目/活动	link:protab
活动类型	
<input type="checkbox"/> 基因库 (长期收集品)* <input type="checkbox"/> 基因库 (中期收集品)* <input type="checkbox"/> 基因库 (短期收集品)* <input type="checkbox"/> 植物园 <input type="checkbox"/> 树木园 <input type="checkbox"/> 试管苗保存 <input type="checkbox"/> 田间基因库 <input type="checkbox"/> 超低温保存 <input type="checkbox"/> DNA基因库	
其它活动类型	
参与的专业人员数目	

5.2 在下表填写 (修改) 你单位保存的每一种非原生境收集品, 包括作物种类、材料类型、地理起源、收集品的材料数、在其它基因库安全复份保存的材料数以及保存这些复份材料的基因库名称。 [68; SH]

83
130
133
142
147

表栏描述	
非原生境收集品的名称	link:protab
分类单元名称 ³	link:taxtab
作物名称 ⁴	
材料状况	<ul style="list-style-type: none"> • 野生的 • 杂草性 • 传统栽培品种/地方品种 • 育种家品系 • 突变体/遗传材料 • 高级/改良栽培品种
地理起源	
材料份数	

下页继续...

³如果指出了作物名称则不再要求分类单元名称

⁴如果指出了分类单元名称则不再要求作物名称

...继续

表栏描述	
在其它基因库安全复份保存的材料份数	
保存复份材料的基因库	link:instab

- 127 5.3 在下表填写（修改）你单位采用的种质资源保存设施的类型和条件。
128 [269; SH]

表栏描述
保存设施类型
<ul style="list-style-type: none"> • 短期种子贮存 • 中期种子贮藏 • 长期种子贮藏 • 试管苗保存单位 • 超低温保存单位 • 田间
最低温度
最高温度
最低湿度
最高湿度
最低含水量
最高含水量
总面积（平方米） ⁵
总容积（立方米） ⁶
有空余空间
<ul style="list-style-type: none"> • 是 • 否

- 129 5.4 在下表填写（修改）你单位保存的非原生境收集品的作物种类，在特
134 定贮藏条件下保存的材料份数。 [239; SH]
147
150
170

表栏描述	
非原生境收集品的名称	link:protab
分类单元名称 ⁷	link:taxtab
作物名称 ⁸	
在短期种子库的材料份数	
在中期种子库的材料份数	

下页继续...

⁵如果指出了总容积则不再要求总面积

⁶如果指出了总面积则不再要求总容积

⁷如果指出了作物名称则不再要求分类单元名称

⁸如果指出了分类单元名称则不再要求作物名称

... 继续

表栏描述
在长期种子库的材料份数
在田间基因库的材料份数
保存在试管中的材料份数
保存在超低温中的材料份数

5.5 在下表填写你单位拥有的非原生境收集品的生活力、遗传稳定性和库存清单的监测频率。 [242; SH]

132
133
136

表栏描述
非原生境收集品的名称 link:protab
库存清单
• 没做 • 不经常做 • 经常做
生活力监测
• 不做 • 不经常做 • 经常做
遗传完整性监测
• 不做 • 不经常做 • 经常做

5.6 在下表填写与你单位保存的非原生境收集品有关的出版物，并指出采用的出版形式和信息类型。 [288; SH]

131

表栏描述
出版物名称 link:reftab
非原生境收集品的名称 link:protab
出版物形式
<input type="checkbox"/> 纸张拷贝 (印制的/传真的)
<input type="checkbox"/> 可在线浏览 (因特网)
<input type="checkbox"/> 可在线下载 (因特网)
<input type="checkbox"/> 离线电子形式 (光盘)
出版物涵盖领域
<input type="checkbox"/> 基本资料
<input type="checkbox"/> 鉴定/评价数据
<input type="checkbox"/> 更新数据
<input type="checkbox"/> 要求和分发数据
数据类型
<input type="checkbox"/> 原始数据

下页继续...

...继续

表栏描述
<input type="checkbox"/> 分析的数据

- 127 5.7 在下表填写你单位用于贮存、管理或分析非原生境收集品的信息系统，指出系统的特点和该系统目前拥有数据的材料数。 [243; SH]
131

表栏描述	
信息系统名称	link:systab
非原生境收集品的名称	link:protab
包括的材料数目	

- 130 5.8 在下表填写通过地区作物协作网或国际组织建立的可为你保存收集材料的合作协议。 [77; SH]

表栏描述	
协议名称	link:agrtab

- 133 5.9 说明影响开展非原生境保护活动的主要限制因素。 [289; SH]

- 缺乏资金
- 缺少工作人员
- 缺乏培训
- 设备不足
- 缺乏仪器
- 供电不充足或不正常
- 灾害多发环境
- 缺乏重点突出的方法
- 病虫害的发生
- 其它（请说明）

- 5.10 请就维持现有非原生境收集品的重点、需要和限制因素，在国内或地区水平采取进一步行动的机会，以及需要地区和/或国际组织采取的行动和支持发表你的评论。 [83;]
-

6 繁殖受威胁的非原生境收集品

目前保存在基因库中的很多材料需要繁殖，以防止生活力丧失和基因或基因型的丢失。必须保存充足的种子和植株材料的数量，以满足用户需求和确保材料的遗传完整性。为此，应具备使材料在适合的地点和能够保持材料遗传完整性的条件下定期繁殖的基础设施，以及繁殖工作的协调机制。

- 134 6.1 在下表填写有关你单位保存的每一非原生境收集品，包括每一作物、
138 项目名称、优先次序、需要繁殖的材料数、根据已有标准繁殖的材料数、并估测完成全部繁殖工作的年份。 [245; SH]

表栏描述	
非原生境收集品的名称	link:protab
更新项目名称	link:protab
分类单元名称 ⁹	link:taxtab
作物/作物组名称 ¹⁰	
优先次序状况	
<ul style="list-style-type: none"> • 尚未制定优先重点 • 优先重点已制定但活动尚未开展 • 优先重点已制定并且活动正在进行之中 	
需要更新的材料份数	
根据标准已更新的材料份数	
估计完成更新工作需要的年数	

- 135 6.2 在下表填写你单位认为对繁殖工作有帮助的所有出版的繁殖指南。
[96; SH]

表栏描述	
出版物名称	link:reftab

133 6.3 你单位采用什么管理方法来减少遗传变化或遗传完整性的丢失？
137 [280; SH]

- 及时的生活力测定
- 适宜的更新环境
- 适合的取样策略
- 适当的隔离
- 适合的群体规模
- 更新材料的适时处理
- 其它（请说明）

6.4 在下表填写你单位在每一种收集品或作物上开展的与繁殖有关的遗传变化或遗传完整性研究，并指出所发现的影响因素。 [248; SH]

133
135
137
139

表栏描述	
收集品名称	link:protab
分类单元名称 ¹¹	link:taxtab
作物/作物组名称 ¹²	
参考文献	link:reftab
造成遗传完整性丢失的因素	
<input type="checkbox"/> 原始样本的规模太小 <input type="checkbox"/> 原始样本的生活力低 <input type="checkbox"/> 异花受粉作物的隔离不够 <input type="checkbox"/> 不同个体间种子产量不平衡 <input type="checkbox"/> 来自不适合环境的选择压力 <input type="checkbox"/> 由不适当的操作引起的机械混杂	
其它因素	

6.5 如果你单位具备根据已有标准开展繁殖工作的能力，请估计一下在自花受粉、异花受粉和无性繁殖作物方面的能力水平，以及为其它单位繁殖材料的能力。 [247; SH]

134

表栏描述
作物类型
<input type="checkbox"/> 异花受粉的 <input type="checkbox"/> 自花受粉的 <input type="checkbox"/> 无性繁殖的 <input type="checkbox"/> 全部

下页继续...

⁹如果指出了作物名称则不再要求分类单元名称

¹⁰如果指出了分类单元名称则不再要求作物名称

¹¹如果指出了作物名称则不再要求分类单元名称

¹²如果指出了分类单元名称则不再要求作物名称

...继续

表栏描述

更新能力水平

• 无能力 • 能力在恢复 • 能力正常 • 能力在增强

更新能力趋势

• 在减少 • 稳定的 • 在增加

来自其他机构的更新能力

• 无 • 差 • 中等 • 强

- 6.6 请就繁殖受到威胁的非原生境收集品的重点、需要和限制因素，在国内或亚区水平上采取进一步行动的机会以及需要地区和/或国际组织采取的行动和支持等发表评论。 [97;]

7 支持有计划的和有目的的粮食和农业植物遗传资源收集

在过去的二十多年中，对主要作物进行了全面收集，但小作物、地区性作物或维持生计作物的收集不够全面。该项活动的目的是收集这些处于威胁之中的物种、生态型、地方品种/农民的品种或其它栽培种、以及相关信息。该活动还旨在通过有目的和有重点的收集工作来填补现有收集品的空白。

- 7.1 在下表填写你单位开展的收集活动，提供详细的考察的地理区域、收集到的作物和材料数、以及收集到的材料已经在长期库保存的份数。 144
145
170
[98; SH]

表栏描述	
考察队名称	link:protab
收集地区的名称	link:aretab
收集到的分类单元名称 ¹³	link:taxtab
收集到的作物名称 ¹⁴	
收集到的材料份数	
收集到的材料已安全保存在长期库的份数	

- 7.2 是否具备收集PGRFA稀有和受到威胁的物种进行非原生境保存的条件？ [104; SH] 143

○ 是 ○ 否

- 7.3 在下表填写你单位开展的确定现有收集品中存在空白的方法和技术研究的参考文献。 [100; SH] 140

表栏描述	
出版物名称	link:reftab

- 7.4 描述在你单位收集品中发现的空白以及采用的发现这些空白的方法。 142
[244; SH]

¹³如果指出了作物名称则不再要求分类单元名称

¹⁴如果指出了分类单元名称则不再要求作物名称

表栏描述	
收集品名称	link:protab
信息系统的名称	link:systab
检测到的空白	
<input type="checkbox"/> 不全面的目标作物种类 <input type="checkbox"/> 不完整的地理覆盖面 <input type="checkbox"/> 丢失了很著名的当地栽培品种/地方品种 <input type="checkbox"/> 丢失了有历史的栽培品种	
检测到的其它空白	
用于检测空白的方法	
<input type="checkbox"/> 把保存的材料与本机构的职责范围做比较 <input type="checkbox"/> 把保存的材料与历史纪录做比较 <input type="checkbox"/> 把保存的材料与地理资料做比较	
其它方法	

- 7.5 请就支持有计划和有目标的PGRFA考察收集的重点、需要和限制因素，在国家和亚区水平采用进一步行动的机会，以及需要地区和/或国际组织给予的支持发表评论。 [101;]

8 扩大非原生境保护活动

该活动领域的目的是制定无性繁殖和玩拗型种子植物，以及在当前活动中被忽视物种的异生境保存管理战略。

- 8.1 在下表填写你单位出版的关于植物遗传资源非原生境保存的创新管理战略和/或先进方法的著作，包括无性繁殖和玩拗型种子植物以及在当前保存活动中被忽视的物种。 [108; SH] 149

表栏描述	
出版物名称	link:reftab

- 8.2 指明你单位在改进种质非原生境保存方法方面的需要或能力。 [281; SH] 148

表栏描述
需要：
• 无 • 低 • 中 • 高
能力：
• 无 • 低 • 中 • 高

- 8.3 请就扩大非原生境保护活动的重点、需要和限制因素，在国家和亚区水平采用进一步行动的机会，以及需要地区和/或国际组织给予的支持等发表评论。 [111;]

9 扩大鉴定、评价和核心收集品数以促进利用

限制PGRFA非原生境收集品有效利用的一个主要因素是材料的鉴定和评价不够充分。利用常规的（如农业植物学的）和新技术（如DNA指纹图谱）对材料进行全面鉴定和评价，并重点放在具有国内和国际重要性的作物收集品的少数代表材料上，将促进所保存种质资源的利用。

定义:

核心收集品 选出的一组材料，包含的遗传变异最丰富而材料数很少

- 74 9.1 如果你单位保存有种质种资源收集品，请在下表填写该收集品包括的作物/作物组名称、目前鉴定和/或评价了不同性状的材料的百分数。
[112; SH]

表栏描述	
非原生境收集品的名称	link:protab
分类单元名称 ¹⁵	link:taxtab
作物/作物组名称 ¹⁶	
已鉴定形态特性的材料百分数	
采用分子标记评价的材料百分数	
评价了农艺经济性状的材料百分数	
评价了生物化学特性的材料百分数	
评价了非生物学抗性的材料百分数	
评价了生物学抗性的材料百分数	

- 152 9.2 如果你单位开展种质资源的鉴定或评价工作，请在下表填写评价的作物/作物组名称、你单位开展不同特性鉴定或评价工作的能力。
[116; SH]

表栏描述	
分类单元名称 ¹⁷	link:taxtab
作物/作物组名称 ¹⁸	
开展种质资源鉴定/评价的机构能力	
<input type="checkbox"/> 形态特性	
<input type="checkbox"/> 分子标记	
<input type="checkbox"/> 农艺特性	

下页继续...

¹⁵如果指出了作物名称则不再要求分类单元名称

¹⁶如果指出了分类单元名称则不再要求作物名称

¹⁷如果指出了作物名称则不再要求分类单元名称

¹⁸如果指出了分类单元名称则不再要求作物名称

...继续

表栏描述
<input type="checkbox"/> 生物化学特性 <input type="checkbox"/> 非生物抗性 <input type="checkbox"/> 生物抗性
其它 (请说明)

- 9.3 在下表填写你单位参加的种质资源鉴定和/或评价的所有计划/项目/活动, 指出所涉及的作物/作物组。 [118; SH] 152
154

表栏描述	
计划/项目/活动名称	link:protab
分类单元名称 ¹⁹	link:taxtab
作物/作物组名称 ²⁰	

- 9.4 在下表填写你单位采用的储存、管理或分析种质资源鉴定和评价数据的信息系统, 并指出目前该系统储存有鉴定和评价数据的材料份数。 [119; SH] 155

表栏描述	
信息系统名称	link:systab
具有鉴定/评价数据的材料份数	

- 9.5 在下表填写你单位保存的全球或全国重要作物的核心收集品, 指明保存的份数, 以及分发至少一次的材料份数。 [114; SH] 75
156

表栏描述	
核心收集品名称 ²¹	link:protab
材料总份数	
至少分发过一次的材料份数	

¹⁹如果指出了作物名称则不再要求分类单元名称

²⁰如果指出了分类单元名称则不再要求作物名称

²¹核心收集品: 选出的一组材料, 包含的遗传变异最丰富而材料数量很少

75 9.6 在国内建立核心收集品的障碍是什么？ [115; NFP]

- 缺乏兴趣
- 财政支持不足
- 经过培训的工作人员不足
- 没有认识到对核心收集品的需要
- 可提供有限数量的材料
- 缺少建立核心收集品所需要的获取种质资源的机会
- 可获取的有关种质材料的信息不够充分
- 方法太复杂
- 其它（请说明）

9.7 请就扩大鉴定、评价和核心收集品的数目以便促进利用，在国家或亚区水平上采取进一步行动，以及需要地区和/或国际组织采取的行动和支持等方面发表评论。 [122;]

10 加强遗传创新和基础拓宽工作

尽管拓宽作物种的遗传基础需要时间，但仍是确保植物育种取得进展、保持耕作体系稳定、以及使作物适应耕作条件的一种有效途径。通过从外来种质包括野生种导入基因，或大规模的遗传基础拓宽工作，能够达到上述目的。为了调查的完整性，有关植物育种其它方面的问题也包括在该活动领域。

定义:

遗传创新 指开展转基因、基因组合以及/或从不适应的材料向更有用的育种材料中导入多样性并使其能够作为育种材料的各项活动。主要有两项不同的技术方法：(A) 把有用基因导入具有适应性的优良材料中。这是最常用的遗传创新途径，例如，转入抗病基因。基因导入可以通过连续杂交（回交）或利用生物技术手段来实现。(B) 合并或基础拓宽。把未经改良的种质材料培育成为适合当地环境的群体，需要长期对群体进行改良。该方法在遗传创新中不常用。

10.1 估计你单位在开展特定作物育种能力方面的当前趋势。 [246; SH]

157

158

表栏描述
作物组
<input type="checkbox"/> 禾谷类作物 <input type="checkbox"/> 食用豆类 <input type="checkbox"/> 块根块茎作物 <input type="checkbox"/> 水果 <input type="checkbox"/> 蔬菜 <input type="checkbox"/> 牧草 <input type="checkbox"/> 纤维植物 <input type="checkbox"/> 油料植物 <input type="checkbox"/> 糖料植物
其它作物组
育种能力
<input type="checkbox"/> 在减少 <input type="checkbox"/> 稳定 <input type="checkbox"/> 在增加

10.2 请就你单位开展的每一个育种项目列出目标作物、改良的目标性状或特性、改良品种的应用农业生态区和/或耕作系统，估计该育种工作在粮食安全方面的重要性，并详细阐述种质来源、开展的参与性育种活动的类型、参与的专业人员数、目前取得的结果及年度进展。 [277; SH]

157

158

表栏描述		
<table border="1"> <tr> <td>计划/项目/活动名称</td> <td>link:protab</td> </tr> </table>	计划/项目/活动名称	link:protab
计划/项目/活动名称	link:protab	
下页继续...		

...继续

表栏描述	
分类单元名称 ²²	link:taxtab
作物名称 ²³	
解决的特性/特征	
农业生态区/耕作系统（改良适用于）	
改良在特定农业生态区/耕作系统的粮食安全方面的重要性	
• 有限的 • 中等 • 高	
种质来源	
<input type="checkbox"/> 地方基因库 <input type="checkbox"/> 国家基因库 <input type="checkbox"/> 地区/国际协作网 <input type="checkbox"/> 国际农业研究磋商小组协作网 <input type="checkbox"/> 来自发达国家的公益组织 <input type="checkbox"/> 来自发展中国家的公益组织 <input type="checkbox"/> 私人部门	
包括农民在内的参与性育种：	
<input type="checkbox"/> 制定育种重点 <input type="checkbox"/> 选自固定的品系或过时的品种（参与性品种选育） <input type="checkbox"/> 选自分裂的群体 <input type="checkbox"/> 做杂交和/或确定亲本	
参与的专业人员数量	
取得的结果	
结果取得的年份	

- 157 10.3 在下表填写你单位参加的所有遗传创新（包括基础拓宽）计划/项目/活动。请说明每一活动的类型和原则、详细的材料和多样性分析方法，并指出在该活动中是否有农民参加。 [234; SH]
 158
 159

表栏描述	
计划/项目/活动名称	link:protab
分类单元名称	link:taxtab
活动类型	
<input type="checkbox"/> 通过引入特殊性状进行的遗传创新 <input type="checkbox"/> 通过混合或基础拓宽进行的群体改良	
其它活动类型	
活动原则	
<input type="checkbox"/> 育种进展差 <input type="checkbox"/> 在现有育种材料中无特定性状	

下页继续...

²²如果指出了作物名称则不再要求分类单元名称

²³如果指出了分类单元名称则不再要求作物名称

...继续

表栏描述
<input type="checkbox"/> 遗传基础狭窄明显
其它活动原则
开展了遗传多样性分析
<input type="checkbox"/> 分子标记 <input type="checkbox"/> 系谱研究 <input type="checkbox"/> 其它方法 <input type="checkbox"/> 没进行评估
起始材料
<input type="checkbox"/> 改良品种在你的国家利用 <input type="checkbox"/> 外来品种 <input type="checkbox"/> 野生近缘种 <input type="checkbox"/> 地方品种
农民参与
<input type="checkbox"/> 制定重点 <input type="checkbox"/> 落实计划

- 10.4 请就落实工作的重点、需要和限制因素，在国家或亚区水平上采取进一步行动的机会，以及需要地区和国际组织采取的行动和支持等发表评论。 [129;]

11 通过作物生产多样化和作物多样性来促进可持续农业

品种内和品种间缺乏遗传多样性或遗传多样性低（遗传一致性）可能导致农业系统的高风险，既遗传脆弱性。因此，需要一致的努力来减少遗传脆弱性的危害。为此，需要对多样性进行可靠评估以尽可能保证品种间及品种内所期望的遗传多样性（遗传异质性）。

- 82 11.1 在下表填写你单位参加的有关作物内和作物间或作物生产多样性的
160 评估或改良计划/项目/活动，指出所涉及的作物和题目以及相关出
161 版物。 [132; SH]
166
167

表栏描述	
计划/项目/活动名称	link:protab
分类单元名称 ²⁴	link:taxtab
作物名称 ²⁵	
包括的题目	
<input type="checkbox"/> 评价/监测作物种内多样性 <input type="checkbox"/> 作物种内多样性在增加 <input type="checkbox"/> 在农业系统内评估/监测多样性 <input type="checkbox"/> 农业系统内在增加多样性 <input type="checkbox"/> 采用了参与性多样性管理方法	
参考文献	link:reftab

- 163 11.2 指出在国内进行作物生产多样化和增加作物多样性的主要限制因素。 [250; SH]
- 政策/法律障碍
 - 市场和商业化障碍
 - 存在影响杂合材料作为品种推广的障碍
- 其它（请说明）

- 81 11.3 如果本国具有作物和作物生产多样化的合法政策和市场鼓励机制，
163 在下表填写涉及的作物名称、资料来源、鼓励方式，并估计有关各
164 方享受鼓励政策的水平。 [249; NFP]
166
168

表栏描述	
分类单元名称 ²⁶	link:taxtab

下页继续...

²⁴如果指出了作物名称则不再要求分类单元名称

²⁵如果指出了分类单元名称则不再要求作物名称

²⁶如果指出了作物名称则不再要求分类单元名称

...继续

表栏描述	
作物名称 ²⁷	
参考文献	link:reftab
鼓励机制描述	
鼓励的目标	
<input type="checkbox"/> 作物生产 <input type="checkbox"/> 作物加工 <input type="checkbox"/> 作物市场销售	
获得鼓励支持的水平	
<input type="radio"/> 难 <input type="radio"/> 适中 <input type="radio"/> 容易	

11.4 请就落实工作的重点、需要和限制因素，在国家或亚区水平上采取进一步行动的机会，以及需要地区和国际组织采取的行动和支持等发表评论。 [251;]

²⁷如果指出了分类单元名称则不再要求作物名称

12 促进未被充分利用作物种的开发和商品化

农业的主要变化之一就是增加了人类对少数粮食作物的依赖。然而，在世界的很多地方仍然种植几百种用于粮食的植物种，很多可以广泛直接用作或通过遗传和农艺特性改良后用作人类粮食。但也需要努力增加这些作物的市场需求，附加值产品的开发和保存工作。

定义:

未被充分利用植物 被忽视但非常有用的植物，野生或驯化的，都具有经济潜力

- 83 12.1 在下表填写国内发现的主要未被充分利用作物，确定优先次序，并
84 详细说明其开发和可持续利用所取得的进展。 [139; NFP]
86
88

169	表栏描述
171	分类单元名称 ²⁸ link:taxtab
172	作物名称 ²⁹
173	本国的优先重点
175	• 低 • 低中 • 中 • 中高 • 高
	地理分布图
	• 没计划任何活动 • 活动已计划但尚未启动 • 一些正在进行的活动 • 活动开展的很好 • 活动已经完成
	鉴定/评价
	• 没计划任何活动 • 活动已计划但尚未启动 • 一些正在进行的活动 • 活动开展的很好 • 活动已经完成
	作物改良
	• 没计划任何活动 • 活动已计划但尚未启动 • 一些正在进行的活动 • 活动开展的很好 • 活动已经完成
	收后加工
	• 没计划任何活动 • 活动已计划但尚未启动 • 一些正在进行的活动 • 活动开展的很好 • 活动已经完成
	市场销售
	• 没计划任何活动 • 活动已计划但尚未启动 • 一些正在进行的活动 • 活动开展的很好 • 活动已经完成
	种子/植株材料的繁殖
	• 没计划任何活动 • 活动已计划但尚未启动 • 一些正在进行的活动 • 活动开展的很好 • 活动已经完成
	信息系统中的数据汇编
	• 没计划任何活动 • 活动已计划但尚未启动 • 一些正在进行的活动 • 活动开展的很好 • 活动已经完成

- 94 12.2 在下表填写你单位参加的有关未被充分利用作物或种、地方品种
171 和/或“多样性丰富”产品的开发和商品化的计划/项目/活动，指出每
188 一种作物或种的联系人、地理区域和涉及的题目。 [290; SH]
194

表栏描述	
计划/项目/活动名称	link:protab
目标	
<input type="checkbox"/> 未被充分利用作物或物种 <input type="checkbox"/> 地方品种 <input type="checkbox"/> 多样性丰富产品	
分类单元名称	link:taxtab
作物名称	
参考文献	link:reftab
感兴趣的领域	link:aretab
包括的题目	
<input type="checkbox"/> 研究 <input type="checkbox"/> 作物改良 <input type="checkbox"/> 种子分发 <input type="checkbox"/> 促进加工 <input type="checkbox"/> 市场开发 <input type="checkbox"/> 公众意识 <input type="checkbox"/> 政策变化	
其它项目题目	

- 12.3 指出现有的支持未被充分利用物种的可持续利用和市场化的政策/法律框架（包括战略）。 [285; NFP]

87
176

表栏描述	
政策/法律框架（包括战略）	link:reftab

- 12.4 请就落实工作的重点、需要和限制因素，在国家或亚区水平上采取进一步行动的机会，以及需要地区和国际组织采取的行动和支持等发表评论。 [265;]

²⁸如果指出了作物名称则不再要求分类单元名称

²⁹如果指出了分类单元名称则不再要求作物名称

13 支持种子生产和分发

由于种子生产不足和种子分发体系差，可能限制了农民对种子和种苗材料的获取。该领域的活动将促进政府、商业和小规模种子生产和分发机构之间的合作。

- 89 13.1 在下表填写你单位参加的有关种子生产和分发的计划/项目/活动，
92 涉及的作物和题目，以及有关联系人。 [156; SH]
180

表栏描述	
计划/项目/活动名称	link:protab
作物/作物组名称 ³⁰	
分类单元名称 ³¹	link:taxtab
包括的题目	
<input type="checkbox"/> 种子生产 <input type="checkbox"/> 种子贮藏 <input type="checkbox"/> 种子加工 <input type="checkbox"/> 种子质量控制 <input type="checkbox"/> 种子分发 <input type="checkbox"/> 参与性基于村社的活动 <input type="checkbox"/> 正规和非正规种子部门之间的连接	
参考文献	link:reftab

- 181 13.2 在下表填写你国家法律规定所有品种必须登记的作物/作物组，负责
机构，程序和有关联系人。 [147; NFP]

表栏描述	
作物/作物组名称	
负责机构	link:instab
注册程序	
<input type="checkbox"/> 独特性、一致性和稳定性 (DUS) <input type="checkbox"/> 栽培和利用价值 (VCU) <input type="checkbox"/> 有关地方品种的特殊规定	
其它程序	
资料来源	link:reftab

- 90 13.3 在下表填写国内列有登记和推荐品种的出版物，及其阐述的地理区域和作物。 [149; NFP]

表栏描述	
出版物名称	link:reftab
地区名称	link:aretab
作物名称 ³²	
分类单元名称 ³³	link:taxtab

- 13.4 在下表填写你国家采用了种子质量标准的作物/作物组。 [276; NFP] 179

表栏描述
作物/作物组名称
种子质量标准（物理纯度、发芽能力等）
<input type="checkbox"/> 根据ISTA规则 <input type="checkbox"/> 根据AOSCA规则 <input type="checkbox"/> 根据FAO质量申报种子规则 <input type="checkbox"/> 根据国家制定的规则 <input type="checkbox"/> 根据其它规则
遗传纯度标准
<input type="checkbox"/> 根据OECD方案 <input type="checkbox"/> 根据国家制定的方案 <input type="checkbox"/> 根据其它方案

- 13.5 指出你国家每一作物/作物组的新品种在种子市场化过程中遇到的主要限制因素。 [155; SH] 184

表栏描述
作物/作物组名称
限制因素
<input type="checkbox"/> 品种对当地条件的适应性很差 <input type="checkbox"/> 基本/基础种子不够充足 <input type="checkbox"/> 注册/审定的种子不够充足 <input type="checkbox"/> 商业种子不够充足

下页继续...

³⁰如果指出了分类单元名称则不再要求作物名称

³¹如果指出了作物名称则不再要求分类单元名称

³²如果指出了分类单元名称则不再要求作物名称

³³如果指出了作物名称则不再要求分类单元名称

...继续

表栏描述
<input type="checkbox"/> 无病植株材料不够充足 <input type="checkbox"/> 较差的种子保存设备 <input type="checkbox"/> 较差的种子发芽力 <input type="checkbox"/> 较低的种子物理纯度 <input type="checkbox"/> 要求的生产投入的可能性和费用 <input type="checkbox"/> 与商业价格比较种子价格太贵 <input type="checkbox"/> 不够充足的种子生产体系 <input type="checkbox"/> 远离种子供应商 <input type="checkbox"/> 不够充足的种子生产体系
其它限制因素

78 13.6 在下表列出你国每一作物的种植现代或改良品种的比例。 [279; NFP]

表栏描述
作物名称
现代品种占总面积的估计百分数
估测的来源
• 作物调查 • 专家评估 • 其它 (请说明)
其它来源

78 13.7 在下表列出你国登记的、推广的和栽培的品种，说明其类型、来源、注册和推广年份、面向的农业生态环境、重要特征特性以及占总作物种植面积的百分数。 [150; NFP]

90
162

表栏描述	
作物名称	
栽培种名称	link:cultab
类型	
• 地方品种 • 改良品种	
起源	
• 本国的 • 国外引进的	
注册年份	
推广年份	
面向的农业生态环境	
该品种的面积占有所有种植作物面积的估计百分数	

下页继续...

...继续

表栏描述
重要的特征特性

- 13.8 指出你国家发展和扩大对小规模农户具有重要意义的当地作物品种的种子体系的现有政策和/或法律框架，并列出了可以从中获得效益的作物和品种。 [151; NFP] 181
183
184

表栏描述	
政策/规定框架描述	
参考文献	link:reftab
作物名称 ³⁴	
栽培品种名称 ³⁵	link:cultab

- 13.9 是否具有鼓励生产当地品种/未被充分利用作物的优质种子的机制？ 185
如果有，请解释有哪些鼓励机制。 [153; SH]

- 13.10 你国家是否具有支持组织和扩大当地种子生产者协会的机制？ 186
[152; SH]

○ 是 ○ 否

- 13.11 请就落实工作的重点、需要和限制因素，在国家或亚区水平上采取进一步行动的机会，以及需要地区和国际组织采取的行动和支持等发表评论。 [266;]

³⁴如果指出了栽培品种名称则不再要求作物名称

³⁵如果指明了作物名称则不再要求品种名称

14 为当地品种和“多样性丰富”的产品开发新市场

传统农业生态系统具有作物和作物品种多样性的特点。农业现代化程度的增强，是导致多样性丢失的主要原因。大量的适应当地条件的传统作物品种已被现代品种所取代，以适应高强度农业的需要。因此，非正规的交换和正规的商品市场均被少数几个品种所垄断。其结果是农民对保存传统和地方品种没了兴趣。这一趋势应通过增加对那些遗传多样性丰富的传统品种的需求以及增加市场多样化来扭转。该活动将鼓励农民在农场种植保存适应当地条件的多样性，作为PGRFA的活体收集品。

- 95 14.1 在下表描述现有支持新市场开发和“多样性丰富”的产品的现有政策
190 和法律框架（包括发展战略）。 [286; NFP]

表栏描述	
法律政策/法律框架（包括策略）	link:reftab

- 93 14.2 在下表描述每一作物的生产情况并提供当地品种在市场上的大约数
187 目以及被确定为具有很大经济价值并开发新市场的品种数。 [159; SH]

表栏描述	
分类单元名称 ³⁶	link:taxtab
作物名称 ³⁷	
当前市场形势	
<input type="checkbox"/> 市场已形成并在扩大 <input type="checkbox"/> 已经开发有限的新市场 <input type="checkbox"/> 扩大了现有市场并发展了一些新市场 <input type="checkbox"/> 正在努力开发新市场 <input type="checkbox"/> 目前没有开发新市场的企图	
市场中的地方品种数目	
具有开发新市场经济潜力的地方品种数	

- 188 14.3 描述为商业目的开发富含多样性产品的增值加工研究工作。 [163; SH]

192 14.4 指出已研究或落实的促进地方品种和“多样性丰富”产品的市场销售
193 的鼓励机制。 [271; SH]

- 小生境品种注册体系
- 有机农业
- 采用无标准作物品种的产品标签
- 加强生产者之间的合作
- 在学校开展活动
- 街头节
- Other (specify)

14.5 指出在增加地方品种和“多样性丰富”产品的市场销售中的主要限制 95
因素。 [162; SH] 217

- 重点放在主要作物的现代栽培品种上
- 国内一致性标准不利于“多样性丰富”产品
- 发展和建立当地品种的市场不是国家优先重点
- 财政支持不足
- 经过培训的人员不足
- 国家无鼓励机制
- 工业加工限制
- 不充足的种子或种植材料
- 法律限制
- 缺少消费需求
- 其它 (请说明)

14.6 请就落实工作的重点、需要和限制因素，在国家或亚区水平上采取
进一步行动的机会，以及需要地区和国际组织采取的行动和支持等
发表评论。 [267;]

³⁶如果给出了作物名称则不要求分类单元名称

³⁷如果指出了分类单元名称则不再要求作物名称

15 建设强有力的国家项目

国家项目是全球植物遗传资源保存和利用工作的基石。他们提供了制定合理的植物遗传资源战略、平衡原生境与非原生境保护和利用、获取条件、安全交换、利益分享和技术传播等活动的基础。国家项目一般由与植物遗传资源有关的政府、私人、村社和非政府组织的代表组成。强有力的国家项目有利于促进各部门之间的联系，包括村社活动，以及在科学、技术、管理和政策领域的国家能力建设。

- 96 15.1 在下表填写本国负责协调和/或促进PGRFA活动的国家实体（机
97 构、委员会、等），说明成立的年份、任务、代表哪些利益方以及
199 开会的频率。 [171; NFP]

表栏描述	
参加者名称	link:instab
成立年份	
最后一次重新组建的年份	
其它的职责	
<input type="checkbox"/> 森林遗传资源 <input type="checkbox"/> 动物遗传资源	
目标描述	
会议频率	
<input type="checkbox"/> 每年四次 <input type="checkbox"/> 每年两次 <input type="checkbox"/> 每年一次 <input type="checkbox"/> 每两年一次 <input type="checkbox"/> 每三年一次 <input type="checkbox"/> 不定期 <input type="checkbox"/> 其它	
最近一次会议的时间（年/月）	
参加的合作者	
<input type="checkbox"/> 植物育种家 <input type="checkbox"/> 农民 <input type="checkbox"/> 私人机构 <input type="checkbox"/> 非政府组织 <input type="checkbox"/> 大学 <input type="checkbox"/> 国家基因库 <input type="checkbox"/> 村社组织 <input type="checkbox"/> 农业部 <input type="checkbox"/> 环境部	
其它参加的合作者	

- 97 15.2 在下表填写PGRFA保存和可持续利用的国家计划，所涉及的GPA活
198 动领域。 [167; NFP]

表栏描述	
计划名称	link:protab

下页继续...

...继续

表栏描述	
参考文献	link:reftab

- 15.3 在下表填写正式指定的向FAO报告落实情况的国家联系人姓名、职务和地址。 [177; NFP] 97

表栏描述	
联系人姓名	link:pertab
任命时间 (年/月)	

- 15.4 描述用于指导制定PGRFA保存和可持续利用的国家战略、计划和项目的法律框架（如，针对的问题、法律文件的标题和法律文件的重要地位）。 [181; NFP] 98
195

表栏描述	
法律框架来源	link:reftab
法律框架的描述	
国家项目职责地位	
<input type="checkbox"/> 正式规定 <input type="checkbox"/> 法律规定 <input type="checkbox"/> 行政规定	

- 15.5 在下表填写你国家签署和/批准的有关PGRFA的所有国际公约和协议，举一个实例，包括负责实施的机构、执行协议/公约的国家联系人、执行报告的文献索引和本国受益最大的GPA重点领域。 [185; NFP] 196

表栏描述	
协议/公约名称	link:agrtab
协议来源	link:reftab
执行组织	link:instab
协议的国家联系人	link:pertab

下页继续...

...继续

表栏描述	
执行报告	link:reftab
GPA中产生效益最大的领域	
<input type="checkbox"/> PGRFA调查和编目 <input type="checkbox"/> 支持PGRFA的农田保护 <input type="checkbox"/> 帮助灾难中的农民 <input type="checkbox"/> 促进作物野生近缘种的原生境保护 <input type="checkbox"/> 维持现有非原生境收集品 <input type="checkbox"/> 繁殖受到威胁的非原生境收集品 <input type="checkbox"/> 支持有计划和有目标的PGRFA收集 <input type="checkbox"/> 扩大非原生境保存活动 <input type="checkbox"/> 扩大鉴定、评价和核心收集品的数目 <input type="checkbox"/> 增加遗传创新和遗传基础拓宽工作 <input type="checkbox"/> 促进可持续农业 <input type="checkbox"/> 促进未被充分利用作物的开发和商品化 <input type="checkbox"/> 支持种子生产和分发 <input type="checkbox"/> 为当地品种和“多样性丰富”产品开发新市场 <input type="checkbox"/> 建设强有力的国家项目 <input type="checkbox"/> 促进PGRFA协作网 <input type="checkbox"/> 建立完善的PGRFA信息系统 <input type="checkbox"/> 开发PGRFA监测和丢失早期预警系统 <input type="checkbox"/> 扩大和促进教育和培训 <input type="checkbox"/> 提高关于PGRFA保存和利用价值的公众意识	

197 15.6 在下表填写你对国家项目的下列各方面当前趋势的估计： [263; NFP]
199

表栏描述
工作在国家项目中的技术专家人数
● 在减少 ● 稳定 ● 在增加
工作在国家项目中的法律专家人数
● 在减少 ● 稳定 ● 在增加
工作在国家项目中的管理/政策专家人数
● 在减少 ● 稳定 ● 在增加

199 15.7 有关人员和组织是否召开了总结国家PGRFA保存和利用活动的研讨会和会议？ [182; NFP]

- 是 ○ 否

15.8 请就建立和加强机构和国家能力建设以保护和促进PGFRA可持续利用的机会、挑战、需要、限制因素和国家重点等发表评论。 [186;]

16 促进粮食和农业植物遗传资源协作网

根据共同利益条款成立的协作网是保存、利用和丰富作物多样性的有效途径。有活力和功能运转正常的协作网能促进知识和经验共享，并为共同利益促进作物种质资源的更广泛利用，如制定地区和全球种质资源保存、遗传多样性创新工作重点等。由于这些原因，建立新的协作网和加强现有协作网是一项重点工作。

- 200 16.1 在下表列出你国家为成员国的PGRFA协作网的名称和缩写、参加的机构、协作网国家联系人，并指出其范围是全球性的还是地区性的。 [187; NFP]

表栏描述	
协作网名称	link:instab
协作网活动描述	link:protab
协作网国家联系人	link:pertab

- 202 16.2 指出你国政府最近向协作网活动提供支持的情况。 [188; NFP]

- 由成员会费直接资助
- 参加会议的出差费用
- 出版费用
- 在联合活动中的专业技术人员
- 协作网会议的组织 and 举办
- 参加联合活动的研究所基本条件
- 信息管理支持
- Other (specify)

202 16.3 指出你国家通过PGRFA协作网得到的主要好处。 [192; NFP]

- 转让技术
- 支持种质资源的安全复份保存
- 改进的PGRFA产品市场
- 种质资源交换
- 增强了有关各方的参与
- 通过参与获取财政来源
- 增加了研究设备
- 分担协作网活动的责任
- 专业技术交流
- 培训国家项目科学家
- 信息交流
- 获取先进研究结果的途径
- 种质资源的联合鉴定和评价
- 提高了PGRFA的公众意识
- 避免工作重复
- 其它 (请说明)

16.4 指出影响你国家有效参加地区和/或国际PGRFA协作网的主要限制因素。 [193; NFP] 202

- 缺乏资金来源
- 协作网的管理和有效性较差
- 协作网不是国家的优先重点
- 国家政策限制本国对种质资源的共享能力
- 发现双边合作比多边更有效
- 参加协作网的好处不明确
- 协作网内没有发现适合的合作伙伴
- 在可能的合作伙伴之间没有任何有关利益共享协议
- 没发现适合的国家合作伙伴
- 不存在限制因素
- 其它 (请说明)

16.5 在下表填写你单位与PGRFA协作网合作开展的计划/项目/活动。 [191; SH]

99
201

表栏描述	
计划/项目/活动名称	link:protab

- 201 16.6 在下表列出能证明你单位为协作网活动做出积极贡献的出版物。
[189; SH]

表栏描述	
出版物名称	link:reftab
协作网名称	link:instab

- 16.7 请就促进PGRFA协作网和积极参加协作网活动、以及建立新的协作网和提高已有协作网的有效性发表评论。 [195;]
-

17 建立良好的粮食和农业植物遗传资源信息管理系统

信息管理在PGRFA保存和利用中起着关键性的作用。它包括拥有友好用户界面下的数据采集和处理、信息汇编、总结和分发。一个完善的信息系统应承认传统的土著知识并将其结合到现代科学知识中, 以便研究保存和利用非原生境和原生境的PGRFA多样性的最好途径。通过数据管理的计算机化以及向利用者传播电子信息, 来提高PGRFA信息系统的有效性。

17.1 参加国家项目活动的单位之间的数据管理和信息系统是否统一了标准? [196; NFP] 204

- 是
- 否

17.2 估计你国家的GPA有关合作单位拥有计算机的情况。 [197; NFP] 218

- 无
- 一些 (1-33%)
- 很多 (34-66%)
- 极多 (67-99%)
- 全部

17.3 指出你单位现有因特网连接的类型。 [198; SH] 203

- 连续在线的
- 拨号的
- 无

17.4 在下表填写你单位在本国参加的开发PGRFA数据和信息管理系统的计划/项目/活动。 [201; SH] 204

表栏描述	
计划/项目/活动名称	link:protab

17.5 在下表填写使用过的国际PGR信息系统 (如, WIEWS, SINGER, IPGRI DGC等) 以及使用频率。 [202; SH] 206

表栏描述	
系统名称	link:protab
磋商会的频率	
• 低 • 中 • 高	

- 131 17.6 在下表列出目前使用的PGRFA和/或种子贮存数据管理的信息系
 203 统，指出其特点、功能和利用水平。 [203; SH]
 204
 205
 207

表栏描述	
系统名称	link:systab
利用水平	
• 低 • 低-中 • 中 • 中-高 • 高	
数据质量控制的频率	
• 从不 • 偶尔 • 定期	

- 17.7 请就开发旨在促进作物多样性有效管理和利用的完善的信息系统的
 机会、挑战、需要、限制因素和国家重点发表评论。 [205;]

18 研制粮食和农业植物遗传资源丢失监测和早期预警系统

植物遗传资源侵蚀会发生在非原生境收集品、农民的田间和野生环境。目前尚不具备用于监测植物遗传资源受到威胁的状况、收集信息和采取适当行动的正规系统。该项活动的目的是确定遗传侵蚀的主要原因，鼓励在国家、地区和全球水平上开展监测活动，并建立确保信息能够传播到负责分析、协调和采取行动的人员手中。

18.1 你国家是否存在可识别的遗传侵蚀和遗传脆弱性的威胁？ [206; NFP] 100

- 是 ○ 否

18.2 在下表填写由授权机构向FAO的PGRFA全球系统报告的本国PGRFA丢失情况的参考文献。 [262; NFP]

表栏描述	
参考文献	link:reftab

18.3 在你国家是否认识到需要对遗传侵蚀和遗传脆弱性进行评估？ [207; NFP] 100

- 是 ○ 否

18.4 如果回答是，你国家是否具有评估原生境和非原生境保护中发生遗传侵蚀的机制？ [208; NFP] 100

- 是，只有原生境保护
 ○ 是，只有非原生境保护
 ○ 是，原生境和非原生境保护
 ○ 无评估遗传侵蚀的机制

18.5 确定本国用于监测遗传侵蚀的机制。 [209; NFP] 100

- 土地调查和编目
 环境影响评估
 基因库监测
 土地利用变化监测报告
 其它（请说明）

100 18.6 描述本国在监测遗传侵蚀中面对的限制因素。 [211; NFP]

- 监测遗传侵蚀不是国家优先重点
 - 没认识到需要对遗传侵蚀进行监测
 - 缺少技术熟练的工作人员
 - 缺少适合的技术
 - 缺乏财政支持
 - 不存在严重的不利因素影响对本国遗传侵蚀进行监测
- 其它（请说明）

100 18.7 在下表填写你单位参加的与评估遗传侵蚀的严重性和速度有关的项目。 [210; SH]

表栏描述	
项目名称	link:protab

18.8 请就本国开发和利用早期预警系统及其限制因素和机会、以及需要的外部支持来开发和利用适合的早期预警系统以便监测PGRFA的遗传侵蚀和由侵蚀引起的遗传脆弱性等发表评论。 [213;]

19 扩大和改进教育和培训工作

作物及其野生近缘种的遗传资源保存和利用要求在很多相关领域开展交叉学科的教育和培训。此外, 也需要特殊的培训来提高和加强那些参与PGRFA保护和利用的工作人员的能力。该项能力建设活动可以在国家、地区或全球组织。与农业和生物项目有关的大学对教材进行很小的改动后就可以用于提供经常和定期的植物遗传多样性的必要教育和培训。

19.1 在下表填写你单位工作人员参加的与全球行动计划20个重点领域中任何一个有关的培训班, 并说明被培训的人数。 [282; SH]

表栏描述		49
培训班名称	link:protab	80
涉及了GPA活动领域		103
<input type="checkbox"/> 1. 粮食和农业植物遗传资源调查和编目		105
<input type="checkbox"/> 1.1. 分类学		114
<input type="checkbox"/> 1.2. 群体生物学		124
<input type="checkbox"/> 1.3. 民族植物学		125
<input type="checkbox"/> 1.4. 农业生态和生态区调查		127
<input type="checkbox"/> 1.5. 土著知识		135
<input type="checkbox"/> 2. 支持粮食和农业植物遗传资源的农场保护和改良		140
<input type="checkbox"/> 3. 帮助受灾的农民恢复农业生产		146
<input type="checkbox"/> 4. 促进用于粮食生产的作物野生近缘种和野生植物的保护		153
<input type="checkbox"/> 保护区管理		165
<input type="checkbox"/> 5. 维持现有非原生境收集品		174
<input type="checkbox"/> 6. 繁殖受威胁的非原生境收集品		182
<input type="checkbox"/> 7. 支持有计划的和有目的的粮食和农业植物遗传资源收集		189
<input type="checkbox"/> 8. 扩大非原生境保护活动		197
<input type="checkbox"/> 8.1 无性繁殖和玩拗型种子植物的非原生境保护		201
<input type="checkbox"/> 9. 扩大鉴定、评价和核心收集品数以促进利用		210
<input type="checkbox"/> 9.1. 种质鉴定和/或评价		
<input type="checkbox"/> 9.2. 农田评价		
<input type="checkbox"/> 10. 加强遗传创新和基础拓宽工作		
<input type="checkbox"/> 10.1. 植物育种		
<input type="checkbox"/> 11. 通过作物生产多样化和作物多样性来促进可持续农业		
<input type="checkbox"/> 12. 促进未被充分利用作物种的开发和商品化		
<input type="checkbox"/> 13. 支持种子生产和分发		
<input type="checkbox"/> 14. 为当地品种和“多样性丰富”的产品开发新市场		
<input type="checkbox"/> 15. 建设强有力的国家项目		
<input type="checkbox"/> 16. 促进粮食和农业植物遗传资源协作网		
<input type="checkbox"/> 17. 建立完善的粮食和农业植物遗传资源信息管理系统		
<input type="checkbox"/> 18. 研制粮食和农业植物遗传资源丢失监测和早期预警系统		
<input type="checkbox"/> 19. 扩大和改进教育和培训工作		
<input type="checkbox"/> 20. 提高对粮食和农业植物遗传资源价值的公众意识		
参加的人数		

- 208 19.2 在下表列出你单位认为其工作人员应参加的重点培训，并且这些重点没有包括在当前的国家或地区的培训计划之内。 [215; SH]

表栏描述
培训题目
尚无信息
● 国家水平 ● 地区水平

- 76 19.3 下列哪些陈述最恰当地描述了你国家PGRFA的教育和培训情况？
209 [214; NFP]

- 没有关于教育和培训的国家战略
- 没制定国家战略，但提供了充足的培训
- 战略已存在，但没有很好地落实
- 战略已存在并在全面落实中
- 向感兴趣的学生提供大学生平的教育
- 其它（请说明）

- 208 19.4 如果你国家具备PGRFA保护和利用教育和培训设施，请指出这些教育和培训的水平。 [216; NFP]

- 本国具备充足的培训和教育机会
- 本国有一些教育和培训机会
- 本国的教育和培训机会很少
- 其它（请说明）

- 208 19.5 指出本地区具有的与PGRFA保护和利用有关的大学培训机会。
[219; NFP]

- 本地区具备充足的大学水平的培训机会
- 有一些大学水平的培训机会，但不能满足需要
- 本地区没有大学水平的培训机会并且没有国家项目的工作人员参加过区内外的大学培训
- 本地区没有大学水平的培训机会，但国家项目的工作人员参加了区外的大学培训
- 其它（请说明）

- 19.6 指出本地区具有的与PGRFA保护和利用有关的重点题目的短期培训班。 [275; NFP] 208
- 该地区具备充足的短期培训机会
 - 在本地区有一些短期培训班, 但不能满足需要
 - 在本地区没有短期培训机会并且国家项目的工作人员没有在区内外参加过任何短期培训班
 - 在本地区没有短期培训机会, 但国家项目的工作人员区外参加过短期培训班
 - 其它 (请说明)
- 19.7 指出本国开展PGRFA培训的最大障碍。 [220; NFP] 208
- 国内缺乏对培训需要的意识
 - 本国缺乏被培训过的教员来提供培训
 - 缺乏资金来源
 - 缺乏教材来改进现有培训项目
 - 缺少能够提供高质量培训的人力资源
 - 工作人员的频繁流动
 - 培训活动不存在严重障碍
 - 其它 (请说明)
- 19.8 请就建设、改进和扩大本国PGRFA保护和利用培训设施, 以及所需要的外部帮助来落实培训和教育项目发表评论。 [221;]
-

20 提高对粮食和农业植物遗传资源价值的公众意识

提高公众意识是一项非常必要的保护措施，特别是对那些遗传侵蚀发生速度快和范围广的国家。公众一般意识不到PGRFA对经济和环境的影响和急需对其进行保护。通过经常性的声像宣传及教育活动，这一现象可以得到改进。交流和磋商可以提高公众意识、增强对PGRFA保护需要的认识和支持的双重作用。

- 213 20.1 本国的公众是否对PGRFA保护的**意义**有很好的意识？ [222; NFP]
- 公众意识基本没有
 - 公众意识有限
 - 公众意识满意
 - 公众意识很强
 - 其它（请说明）
- 213 20.2 本国是否建立了很好的公众意识提高项目？ [223; NFP]
- 没有开展公众意识活动
 - 有限的互补和协调活动
 - 几项独立的活动
 - 几项互补和协调活动发展得很好
 - 其它（请说明）
- 214 20.3 本国的公众意识活动的**协调机制**： [226; NFP]
- PGRFA全国委员会
 - 落实GPA的国家联系人
 - 国家PGRFA项目
 - 公众意识联系人
 - 其它（请说明）
- 215 20.4 PGRFA价值的公众意识是否**纳入了中小**学生教育课程？ [274; NFP]
- 是
 - 否
-

213 20.5 指出影响研制和利用公众意识宣传材料的最大限制因素。 [232; SH]

- 工作人员不足
- 尚未制定国家优先重点
- 工作人员不具备充足的技能和知识
- 不清楚哪个单位负责这项活动
- 不充足的财政支持
- 其它 (请说明)

20.6 在下表指你单位在提高PGRFA价值的公众意识活动中出版的材料类型、采用的介质、目标读者和涵盖的题目。 [268; SH] 212

表栏描述	
产生的结果	
<input type="checkbox"/> 声像产品 <input type="checkbox"/> 展板和宣传画 <input type="checkbox"/> 简报 <input type="checkbox"/> 通讯 <input type="checkbox"/> 报告 (在下面填写参考文献) <input type="checkbox"/> 杂志 (在下面填写参考文献) <input type="checkbox"/> WWW网页 (在下面填写网址) <input type="checkbox"/> 附加品 (T恤衫、帽子、背包等) /小礼品	
利用的媒介	
<input type="checkbox"/> 新闻报道 <input type="checkbox"/> 电视 <input type="checkbox"/> 广播 <input type="checkbox"/> 互联网 <input type="checkbox"/> 多样性节 <input type="checkbox"/> 会议 <input type="checkbox"/> 教育活动	
目标听众	
<input type="checkbox"/> 政策制定者 <input type="checkbox"/> 科学家 <input type="checkbox"/> 推广机构 <input type="checkbox"/> 农民 <input type="checkbox"/> 学生 <input type="checkbox"/> 一般群众	
包括的题目	
<input type="checkbox"/> PGRFA作为生物多样性的组成部分的重要性 <input type="checkbox"/> 农民的作用 <input type="checkbox"/> 国家政策 <input type="checkbox"/> 环境教育	
参考文献	link:reftab

- 214 20.7 如果有，列出本国参加公众意识活动的非政府组织（NGOs）和著名人士。 [227; SH]

表栏描述	
机构名称	link:instab
人员姓名	link:pertab

- 214 20.8 在下表列出向本国PGRFA公众意识活动提供支持的地区和国际组织。 [231; NFP]

表栏描述	
机构名称	link:instab

- 20.9 请就提高PGRFA价值的公众意识方面的挑战、机会和限制因素以及需要进一步得到地区和国际组织的支持等发表评论。 [233;]
-

附件3 – 暂定报告格式：通用表

附件3包括九个通用表的描述。每个表用于贮存有关九个不同内容的详细信息，即单位、联系人、计划/项目/活动、分类单元、栽培种、地理区域、信息系统、出版/未出版的参考文献和协议，这些内容与报告格式（附件2）的几个表有关。

FAO和IPGRI已具备的上述九项内容的信息将预先输入这些通用表，并通过计算机软件（见本文件的第4段）向各个国家提供。

“组织机构表”（instab）包含有关研究所、组织和协作网及其组成部门或结构。“母组织”栏用于在表的内容之间建立等级关系。 [256;]

表栏描述
机构名称
机构名称缩写
WIEWS Instcode
主机机构 link:instab
地址
邮政编码
城市
国家
电话
传真
电子邮件地址
WWW网址
机构的权威性
<ul style="list-style-type: none"> • 政府的 • 非政府的 • 国际的 • 地区的 • 保护地的 • 私人的 • 联合国 • 国际农业研究磋商小组
机构功能的类型
<input type="checkbox"/> 基因库 (长期收集品)* <input type="checkbox"/> 基因库 (中期收集品)* <input type="checkbox"/> 基因库 (短期收集品)* <input type="checkbox"/> 植物园 <input type="checkbox"/> 育种家 <input type="checkbox"/> 协作网 <input type="checkbox"/> 村社 <input type="checkbox"/> 受教育的 <input type="checkbox"/> 种子生产者 <input type="checkbox"/> 种子供应者 <input type="checkbox"/> 农民社团 <input type="checkbox"/> 研究 <input type="checkbox"/> 推广专家 <input type="checkbox"/> 出版商 <input type="checkbox"/> 实验室 <input type="checkbox"/> 行政管理/政策

“联系人表”（pertab）包含人员信息。人员通常与存有地址的组织机构表相连。本表存有个人电话和电子邮件地址。 [257;]

表栏描述	
姓	
题目	
名	
职务	
居住国	
电子邮件地址	
电话	
机构	link:instab

“项目表” (protab) 收集有计划、项目、活动、日程、培训班等数据。有一标记栏表示上下文关系，对分析有用，并过滤属于不同问题的内容。
[252;]

表栏描述	
名称	
缩写/代码	
培训班类型	• 计划 • 项目 • 活动 • 研讨会 • 讨论会 • 专题讨论会 • 学术讨论会 • 短期培训班 • 不适用
现状	• 已建议 • 已批准 • 正在开展 • 已完成
开始日期 (年/月)	
结束日期 (年/月)	
顶级 ³⁸	link:protab
描述	
描述	link:pertab
协调机构	link:instab
参加者	link:pertab
参加机构	link:instab
参加国家	
有关的协作网	link:instab
预算经费数目	
预算经费货币单位	
预算经费类型	• 每年 • 总计

下页继续...

³⁸如果一项活动是另一项更高层活动的组成部分，你可以在这里指出主活动名称

...继续

表栏描述	
经费来源目录	
<input type="checkbox"/> 协调机构 <input type="checkbox"/> 参加机构 <input type="checkbox"/> 国家项目 <input type="checkbox"/> 有关的协作网	
经费来源	link:instab
范围	
<input type="checkbox"/> 机构的 <input type="checkbox"/> 当地的 <input type="checkbox"/> 国家的 <input type="checkbox"/> 地区的 <input type="checkbox"/> 国际的	
涉及了GPA活动领域	
<input type="checkbox"/> PGRFA调查和编目 <input type="checkbox"/> 支持PGRFA的农田保护 <input type="checkbox"/> 帮助灾难中的农民 <input type="checkbox"/> 促进用于粮食生产的作物野生近缘种和野生植物的保护 <input type="checkbox"/> 维持现有非原生境收集品 <input type="checkbox"/> 繁殖受到威胁的非原生境收集品 <input type="checkbox"/> 支持有计划有目标的PGRFA考察收集 <input type="checkbox"/> 扩大非原生境保存活动 <input type="checkbox"/> 扩大鉴定、评价和核心收集品的数目 <input type="checkbox"/> 增加遗传创新和遗传基础拓宽工作 <input type="checkbox"/> 促进可持续农业 <input type="checkbox"/> 促进未被充分利用作物的开发和商品化 <input type="checkbox"/> 支持种子生产和分发 <input type="checkbox"/> 为当地品种和“多样性丰富”产品开发新市场 <input type="checkbox"/> 建设强有力的国家项目 <input type="checkbox"/> 促进PGRFA协作网 <input type="checkbox"/> 建设完善的PGRFA信息系统 <input type="checkbox"/> 开发PGRFA监测和丢失早期预警系统 <input type="checkbox"/> 扩大和促进教育和培训 <input type="checkbox"/> 提高PGRFA保护和利用价值的公众意识	

“分类表” (taxtab) 包含植物学名和命名人的数据。 [259;]

表栏描述	
分类名称	
命名人姓名	
植物学的科	
分类学地位	
喜欢用的分类名称	link:taxtab

“栽培品种表”（cultab）包含栽培品种及其系谱和来源的数据。 [260;]

表栏描述	
分类单元名称	link:taxtab
栽培种名称	
育种机构	link:instab
育种家	link:pertab
育种家的身份证明	
系谱	
注释	
所喜爱的栽培种名称	link:cultab

“地区表”（aretab）用于贮存各国家地理区域的数据。没有试图对地区进行全面描述 – 惟一要求的内容栏是地区名称。如果输入了经度和纬度，它们的位置将指向该地区的中心点，可以用于在地图上绘制不同的地区。面积大小栏也可以用于同样目的，但这里不需要。可以把所有国家或更大的地理区域输入地区表，但没有试图在地区间建立等级关系。 [254;]

表栏描述	
地区名称	
地区面积	
面积单位	
• 平方公里 • 公顷 • 平方英里 • 英亩	
经度	
纬度	
覆盖的村社	link:instab

“信息系统表”（systab）包含用于贮存、管理和分析PGRFA数据的信息系统软件资料。 [258;]

表栏描述	
系统名称	
缩写	
上次发行日期（年/月）	
上一次版本	

下页继续...

... 继续

表栏描述
系统覆盖面
<input type="checkbox"/> 原生境 <input type="checkbox"/> 非原生境（单作物） <input type="checkbox"/> 非原生境（多作物）
数据类型
<input checked="" type="checkbox"/> 全部细节 <input checked="" type="checkbox"/> 海量数据
系统能力
<input type="checkbox"/> 落实过程数据的管理 <input type="checkbox"/> 基本资料管理 <input type="checkbox"/> 库存清单数据管理 <input type="checkbox"/> 质量控制数据的管理 <input type="checkbox"/> 繁殖数据的管理 <input type="checkbox"/> 鉴定/评价数据的管理 <input type="checkbox"/> 栽培种数据的管理 <input type="checkbox"/> 分类学同一词的管理 <input type="checkbox"/> 有关组织机构数据的管理 <input type="checkbox"/> 有关联系人数据的管理 <input type="checkbox"/> 参考文献的管理 <input type="checkbox"/> 地理参考数据的管理 <input type="checkbox"/> 环境数据的管理 <input type="checkbox"/> 生态数据的管理
系统的利用能力
<input checked="" type="checkbox"/> 单用户（独立户） <input checked="" type="checkbox"/> 多用户（基于协作网）
更新能力
<input checked="" type="checkbox"/> 只能读 <input checked="" type="checkbox"/> 读/写
系统可获取性
<input checked="" type="checkbox"/> 免费、开放源码 <input checked="" type="checkbox"/> 免费、不开放源码 <input checked="" type="checkbox"/> 不免费 <input checked="" type="checkbox"/> 不存在
数据库引擎
<input checked="" type="checkbox"/> 基于SQL的 <input checked="" type="checkbox"/> 基于DB2的 <input checked="" type="checkbox"/> 基于AceDB的 <input checked="" type="checkbox"/> 基于Xbase的 <input checked="" type="checkbox"/> MS-Access <input checked="" type="checkbox"/> 其它
用户界面
<input checked="" type="checkbox"/> 基于浏览器的 <input checked="" type="checkbox"/> 基于Java的 <input checked="" type="checkbox"/> Windows 专有的 <input checked="" type="checkbox"/> MacIntosh专有的 <input checked="" type="checkbox"/> Unix专有的 <input checked="" type="checkbox"/> 其它
与其它国内有关信息系统的连接
<input type="checkbox"/> 种子贮存 <input type="checkbox"/> 植物育种家 <input type="checkbox"/> 标明地理位置的植物分布 <input type="checkbox"/> 分类学参考系统 <input type="checkbox"/> 其它

“参考文献表” (reftab) 用于收集出版资料的数据。其结构符合BibTeX标准，很容易利用现有BibTeX工具处理相关参考文献，如生成标准格式的参考文献清单。参考文献也可以是电子文件，如因特网的网址。 [253;]

表栏描述
标题
作者
参考文献类型
• 论文 • 小册子 • 在著作内 • 在论文集内 • 硕士学位论文 • 博士论文 • 手册 • 技术报告 • 图书 • 论文集 • 目录 • 其它 • 未出版的 • 网页 • 法律草案 • 法案 • 法律 • 规定
杂志
出版年份
卷
期
页数/页区
图书名称/论文集
编者
版本
系列
语言
出版商
地点
ISBN
ISSN
WWW网址
摘要
相互参考 link:reftab

“协议表” (agrtab) 包含双边或多边协议方面的数据。 [255;]

表栏描述
协议名称
协议缩写
主协议 link:agrtab
其它各方 link:instab
协议类型

下页继续...

...继续

表栏描述
• 国际条约/公约 • 地区性条约/公约 • 国家条约/公约 • 其它多边协议 • 双边协议 • 谅解备忘录
签署日期（年/月）
批准日期（年/月）
有效期至（年/月）
