



# 粮食和农业遗传资源委员会

暂定议程议题 5

**森林遗传资源政府间技术工作组**

第六届会议

2021 年 4 月 13–15 日

**开发新版全球森林遗传资源信息系统**

## 目 录

段 次

I. 引言 .....	1-2
II. 背景 .....	3-7
III. 新版全球森林遗传资源信息系统的开发 .....	8-14
IV. 征求指导意见 .....	15-16

## I. 引言

1. 粮食和农业遗传资源委员会（遗传委）第十七届例会请粮农组织在有预算外资源的情况下，着手开发一个新版全球森林遗传资源信息系统<sup>1</sup>。遗传委指出，粮农组织在开发新信息系统时，应避免与现有粮食和农业植物遗传资源全球信息系统相重复。遗传委还鼓励粮农组织努力与现有森林遗传资源区域信息系统形成合力，避免加重各国的报告负担。遗传委进一步鼓励粮农组织考虑如何加强森林遗传资源国家和区域信息系统，包括提供技术和财政支持<sup>2</sup>。

2. 本文件介绍了开发新版全球森林遗传资源信息系统的背景和计划开展的活动，供森林遗传资源政府间技术工作组（工作组）审议。

## II. 背景

3. 遗传委上届例会通过了《世界森林遗传资源状况第二份报告》（《第二份报告》）编写大纲和时间表，以及国别报告编写准则<sup>3</sup>。国别报告是编写《第二份报告》的主要数据和资料来源，因此也是开发新版全球信息系统的主要来源。森林遗传资源国家联络点在国别报告提供的数据和信息将由其他相关评估和数据提供方提供的数据和信息以及科学文献予以补充。

4. 国别报告由两部分组成：（i）收集森林遗传资源管理数据的在线问卷，（ii）提供补充资料的书面报告<sup>4</sup>。问卷的依据是遗传委第十六届例会通过的监测《森林遗传资源养护、可持续利用和开发全球行动计划》（《全球行动计划》）落实情况的森林遗传资源目标、指标和考核要点<sup>5</sup>。这些目标和指标旨在评估相关政策、机制和机构的状况，以及森林遗传资源的养护、利用和开发状况。

5. 2018年，各国通过填写调查问卷报告了《全球行动计划》的实施进展情况，粮农组织根据44个国家<sup>6</sup>提交的进展报告编写了《森林遗传资源养护、可持续利用和开发全球行动计划实施工作第一份初步报告》（《第一份实施报告》）<sup>7</sup>。目前正利用同一调查表收集数据编写《第二份实施报告》和《第二份报告》。

---

<sup>1</sup> CGRFA-17/19/Report, 第79段。

<sup>2</sup> 同上。

<sup>3</sup> CGRFA-17/19/Report, 第78段。

<sup>4</sup> CGRFA-17/19/10.3/Inf.1

<sup>5</sup> CGRFA-16/17/Report, 第74段；CGRFA-16/17/20, 附录C。

<sup>6</sup> 亚美尼亚、澳大利亚、保加利亚、布基纳法索、加拿大、智利、中国、克罗地亚、塞浦路斯、捷克共和国、丹麦、厄瓜多尔、爱沙尼亚、埃斯瓦蒂尼、芬兰、法国、格鲁吉亚、德国、冰岛、印度、爱尔兰、意大利、日本、大韩民国、老挝人民民主共和国、黎巴嫩、立陶宛、卢森堡、马达加斯加、毛里塔尼亚、墨西哥、摩洛哥、荷兰、尼日尔、挪威、波兰、斯里兰卡、西班牙、瑞典、瑞士、泰国、土耳其、美国、瓦努阿图。

<sup>7</sup> CGRFA-17/19/10.2/Inf.1

6. 各国应报告目前管理和/或使用或可能用于林业（包括农林业体系）的树木和其他木本植物物种的遗传资源。这些物种既可以在天然林和人工林中管理，也可以在粮农组织全球森林资源评估未列为“森林”的其他林地中管理<sup>8</sup>。各国不应报告用作农作物的树木和其他木本植物物种的遗传资源，这些物种已被列入其关于粮食和农业植物遗传资源的报告中。例如，在编写《第二份报告》时，不将驯化的果树及其品种或油棕视为森林遗传资源。

7. 由于目前使用如开放森林平台（Open Foris）的在线报告系统不允许各国以用户友好型格式生成报告数据摘要供自己使用，因此有必要将在线调查表转移到新版全球森林遗传资源信息系统中。因此，就功能而言，新版信息系统可参考现有的世界粮食和农业植物遗传资源信息和预警系统（WIEWS）<sup>9</sup>和家畜多样性信息系统（DAD-IS）<sup>10</sup>，即既为国家联络点提供一个在线报告系统，又为森林遗传资源数据和信息的可视化和共享提供一个公共平台。

### III. 新版全球植物遗传资源系统的开发情况

8. 应遗传委的要求，粮农组织开始开发新版全球森林遗传资源信息系统，并为此调动预算外资源。2020年11月，德国政府与粮农组织签署了一项为期三年的项目资助协议<sup>11</sup>，预算约为673 000美元，用于开发新版全球森林遗传资源信息系统。

9. 在开展资源调动工作的同时，粮农组织收集了以往维护和升级WIEWS系统和DAD-IS系统的工作以及正在进行的水生遗传资源养殖类型登记册开发工作的经验教训。还审议了为2020年全球森林资源评估开发新版在线平台<sup>12</sup>的经验。

10. 森林遗传资源国家联络点将是新信息系统的主要用户，因此，将邀请他们就该系统的开发提供意见和想法。在分别于2020年10月和11月举行的线上区域会议上，向亚洲和西南太平洋的国家联络点介绍了此全球项目的情况。同样，在定于2021年举行的区域会议上，也将向非洲、中亚、拉丁美洲及加勒比以及近东的国家联络点简要介绍该项目。还在寻找机会向欧洲和北美的国家联络点介绍情况。之后，粮农组织将在开发新信息系统时继续与国家联络点磋商。

---

<sup>8</sup> 粮农组织，2018。2020年全球森林资源评估。术语和定义。森林资源评估第188号工作文件，罗马。  
<http://www.fao.org/3/I8661EN/i8661en.pdf>

<sup>9</sup> <http://www.fao.org/wiews/en/>

<sup>10</sup> <http://www.fao.org/dad-is/en/>

<sup>11</sup> GCP/CLO/384/GER

<sup>12</sup> <https://fra-data.fao.org/>

11. 为了更全面地听取国家联络点的意见，粮农组织将在 2021 年进行一次需求评估。该评估将通过在线调查进行，以确定新版信息系统的的功能。此外，作为需求评估的一部分，国家联络点将有机会为开发新版信息系统提供更多的建议。

12. 将考虑到需求评估的结果，于 2021 年开始设计后端数据库和用户接口（网站）。预计到 2021 年底可创建测试版本。一旦创建完毕，粮农组织将把现有在线报告系统的数据和信息转移到新的后端数据库。

13. 国家联络点将有机会在新版信息系统启动前对其进行测试。作为全球项目的一部分，粮农组织将向非洲、亚洲、拉丁美洲及加勒比、近东和西南太平洋的国家联络点提供关于森林遗传资源文件的培训。为此，粮农组织将在 2022 年为信息系统编写一份用户手册，并将在 2022 年底至 2023 年初举办一系列区域研讨会。在最后完成创建信息系统时，将考虑到国家联络点在测试期间提供的反馈。然后，该系统将在 2023 年出版《第二份报告》时在线推出。

14. 在实施此全球项目时，粮农组织将与森林遗传资源区域网络和有关国际组织合作。其中许多组织已经或正在开发与森林遗传资源有关的各种区域和/或全球数据库。这种合作不仅可以避免重复工作，而且可以加强全球和区域在增加森林遗传资源信息的获取和提供方面的努力。

#### **IV. 征求指导意见**

15. 工作组不妨注意到报告的为开发新全球森林遗传资源信息系统而开展的活动，并为这一进程提供指导。

16. 此外，工作组不妨建议遗传委：

- i. 请各国及其森林遗传资源国家联络点为开发新版全球森林遗传资源信息系统做贡献，并为此目的继续提供森林遗传资源数据；
- ii. 请粮农组织继续努力开发新版全球森林遗传资源信息系统。