

2009年8月



منظمة الأغذية
والزراعة
للأمم المتحدة

联合国
粮食及
农业组织

Food
and
Agriculture
Organization
of
the
United
Nations

Organisation
des
Nations
Unies
pour
l'alimentation
et
l'agriculture

Продовольственная и
сельскохозяйственная
организация
Объединенных
Наций

Organización
de las
Naciones
Unidas
para la
Agricultura
y la
Alimentación

暂定议程议题 6.1

粮食和农业遗传资源委员会

第十二届例会

2009年10月19—23日，罗马

编撰《世界森林遗传资源状况》第一份报告：关键问题

目 录

	段 次
I. 引言	1-5
II. 《世界森林遗传资源状况》的理由和范围	6-15
III. 为编撰《世界森林遗传资源状况》提议所需的进程、时间安排和资金需求	16-35
IV. 征求指导意见	36

《世界森林遗传资源状况》

附件 1：章节大纲

附件 2：专题背景研究的指示性清单

附件 3：准备进程的指示性时间表

附件 4：为支持编写过程所需的预算外资金成本估算

为尽量减轻粮农组织工作过程对环境的影响，促进实现对气候变化零影响，本文件印数有限。敬请各位代表、观察员携带文件与会，勿再索取副本。粮农组织大多数会议文件可从 <http://www.fao.org/ag/cgrfa/cgrfa11.htm> 网站获取。

I. 引言

1. 遗传多样性对于森林树种的进化以及适应不断变化的条件发挥着根本性作用。多年以来，粮农组织始终重视森林遗传资源，针对这些资源所采取的各项措施也是粮农组织林业项目不可分割的一部分。这其中包括：可持续森林管理、树种培育和种植发展以及保护区管理、国家森林计划以及全球森林资源评估（FRA）等。
2. 粮食和农业遗传资源委员会（下称委员会），在其第十一届例会上强调了森林遗传资源对于粮食安全、消除贫困和实现环境可持续发展的重要性；同时也突出了粮农组织在这一领域内的比较优势与重要性¹。委员会强调现在迫切需要通过可持续森林管理来保护和可持续利用森林遗传资源，尤其是在全球范围内面临威胁的森林遗传资源。委员会认识到，信息的缺乏限制了决策者的能力，令其无法确定为保护森林遗传资源在国际、地区和地方层面所需采取的行动。
3. 委员会建议应对现有的信息系统，特别是对 REFORGEN（粮农组织全球森林遗传资源信息系统）进行评估以及必要的加强²。在通过《多年工作计划》时，委员会批准将森林遗传资源纳入其中，并且做出了一项里程碑式的决定，即在第十四届例会上推出《世界森林遗传资源状况》首份报告³。
4. 为有助于委员会在本届例会上开展有关森林遗传资源的工作，已编写了三份文件。文件中包括了编撰《世界森林遗传资源状况》的过程提议，并在附件 1 中包括了首份报告的指示性提纲。建议的主要内容有森林遗传资源的国家报告，以及专题研究和由各组织提出的报告。附件 2 列出了供委员会审议的专题研究初步列表。附件 3 中包括了编撰《世界森林遗传资源状况》的指示性时间表；而附件 4 则列出了预算外资源需求。
5. 对这一议题进行审议时，委员会可注意到下列文件：有关自委员会上届例会后森林遗传资源工作所获进展的《有关森林遗传资源建议的后续工作》⁴，以及《成立政府间森林遗传资源技术工作组》⁵等。政府间工作组在编撰《世界粮食与农业动物遗传资源状况》首份报告以及《世界粮食与农业植物遗传资源状况》第二份报告中发挥了重要作用。

¹ CGRFA-11/07/报告，第 54 段。

² CGRFA-11/07/报告，第 55 段。

³ Ibid.

⁴ CGRFA-12/09/13。

⁵ CGRFA-12/09/14。

II. 《世界森林遗传资源状况》的理由和范围

森林遗传资源的关键问题

6. 世界上超过 25% 的人口（约 16 亿人）依赖森林资源而生存。其中多数人利用树木来生产食物并创造收入，直接促进了消除贫困与保障粮食安全的工作。对于生活在贫困中的数百万人来说，森林与树木为其提供了食物、取暖及烹煮食物所需的燃料、药品、栖身之所和制衣原材料等，并在粮食危机与其他紧急事件中为其提供最后的保障。传统知识对于森林物种的利用与保护起着关键作用。而土著与本地社区也是重要的利益相关方，因为他们是森林遗传资源的直接受益者与保护者。

7. 遗传多样性是森林树种进化的根本，令森林和树木得以在过去数千年中适应不断变化的条件。而这种适应也形成了独特而又无法替代的森林遗传资源组合。森林火灾、毁林、新发病虫害以及其他因素正不断威胁着森林遗传资源。尽管森林遗传资源的可持续利用对于人类应对各种新挑战并在维护经济、社会、文化价值观以及环境等方面有着巨大的潜能，但是绝大部分的森林遗传资源尚不为人们所知，也没有得到充分利用。

8. 然而人们已越发意识到森林遗传多样性的重要价值，以及保护这些资源，特别是在面临气候变化等全球性挑战的情况下保护这些资源的重要性。在全球范围内，人们越发认识到了生物多样性的作用与价值，包括生态系统对于人类福祉的关键作用等。这让人们更加理解需要更好地管理森林遗传资源，并维持森林的生态条件和进化进程。可持续森林管理为改善森林与森林遗传资源的管理创造了机会。同时也让土著与本地社区、小农户与大规模森林经营者得以参与公共森林政策、战略与计划的制定与实施。

9. 森林遗传资源这一领域正在发生着重大的变化。传统上，森林遗传资源一直被视为是与遗传保护、树种改良与种子供应，以及木材生产等技术性问题相关的领域。遗传管理的范围如今正在不断拓宽，因为针对森林物种的产品需求（如木料、植物纤维、水果、树脂以及其他非木材类产品）日趋增加并日益多样化。对于森林遗传资源新的利用形式必须进行评估以实现可持续利用。生物技术领域内的进展迅速提升了对遗传资源的利用能力，从而使森林遗传资源得以有可能带来更大的经济与社会回报。生物技术的发展同样也提供了更好的方式来加强遗传保护手段的效果。技术的发展以及森林遗传资源新兴的利用形式，都需要对其影响进行定期评估。新的规定与政策对森林遗传资源带来的影响同样需要定期评估。此外，尤其需要重点关注的领域包括：植物检疫措施、知识产权以及获取和利益分享框架等等。

10. 总而言之，对于森林遗传资源利用与保护的现状和趋势目前并无足够的信息，来为相关政策的制定与全面保护这些重要的资源提供支持。随着森林的消失与退化、环境和经济条件的变化、技术进步以及现有政策与法律的变化，由国家推动的《世界森林遗传资源状况》的编撰工作将为人们创造一个绝佳的机会来评估国家、地区乃至全球层面的森林遗传资源状况与发展趋势。如果能更好的理解对森林遗传资源的现有及可能的利用方式，就可能创造更多机会来加大森林遗传资源对于维护粮食安全，促进农村发展所作的贡献。此外，编撰《世界森林遗传资源状况》第一份报告可以有助于确定保护需求以及工作重点。

《世界森林遗传资源状况》的建议范围

11. 《世界森林遗传资源状况》的主要编撰依据是森林遗传资源国家报告，因此建议将报告的范围放宽，涵盖不同用途的森林遗传资源以及属于较广管理体系内的资源等。只有这样，国家报告方可覆盖较为广泛的范围。

12. 森林遗传资源专家组依据来自各区域咨询的结果，已经为《世界森林遗传资源状况》提出了主要章节纲要，详见本文附件 1。

13. 根据所提议的纲要，《世界森林遗传资源状况》将涉及具有经济、环境、社会与文化价值的森林遗传资源。重点会关注对于可持续森林管理、粮食安全、消除贫困以及环境的可持续性具有重要意义的森林遗传资源。国家报告将会确认森林遗传资源的使用模式以及面临威胁的资源种类。报告内的数据和分析结果将深入阐述当前森林遗传资源的管理方式、原生境与非原生境遗传资源保存、改良和育种方法、基础设施、执行、国际合作以及对于资源的了解和管理能力需求等各方面问题。

14. 森林遗传资源专家组同样也强调了评估森林遗传资源管理状况和趋势的工作中要着重考虑的因素，包括：气候变化、生物能源、减贫、增加森林产品供应、遗传资源保持的传统方法和新技术以及树种培育等等。在可行的情况下，这些因素对森林遗传资源的影响将在编撰《世界森林遗传资源状况》时得以分析。同时，建议部分上述因素能够通过专题研究加以分析。

15. 总而言之，建议在编撰《世界森林遗传资源状况》时包括广泛的范围，从而来记录各国和各区域的相关特征，并满足不同使用者的多种需求。这一做法有助于在全球范围内促进对于森林遗传资源状况和发展趋势的理解。范围广泛并以国家推动的做法能够有助于在全球、区域和地方层面确立短期、中期和长期的工作重点。尽管所提议的《世界森林遗传资源状况》范围广泛，囊括森林遗传资源的多种利用

方式，并照顾到地区的差异性和特征，报告的范围实际上还是会取决于或是受限于可获取的财政资源以及在委员会十四届例会之前完成该报告的时间要求。

III. 为编撰《世界森林遗传资源状况》 提议所需的进程、时间安排和资金需求

规划进程

16. 如同《世界动物遗传资源状况》首份报告与《世界植物遗传资源状况》第二份报告一样，编撰《世界森林遗传资源状况》的主要数据和信息来源是**森林遗传资源国家报告**。国家报告的准备过程将着重审议现有数据和信息并找出差距和需求。

17. 详细的**国家报告编撰准则**正在制定中，以协助各国起草国家报告⁶，从而对森林遗传资源的状况和发展趋势以及管理能力的现状和需求进行战略评估。这样，国家报告既能够作为各国加强森林遗传资源利用、发展和保护的**战略工具**，又能成为编撰《世界森林遗传资源状况》的基础。粮农组织要强调国家报告作为保护森林遗传资源一项**战略工具**的重要性，同时强调需要建立国家机制来确保国内利益相关方能够参与国家报告的编撰过程。鼓励各国举办国内研讨会以及/或通过其他方式在编撰报告的过程中向土著社区或本地社区以及其他利益相关方进行咨询。

18. 粮农组织将正式要求各国编撰国家报告并设立**森林遗传资源国家联络点**，作为粮农组织在编撰报告时的主要联络点。如果能得到额外资金，可以向发展中国家提供一定的资金援助，帮助编撰国家报告，包括帮助其召开研讨会以及磋商会议等活动。同时，应各国要求，粮农组织和合作伙伴将为编撰国家报告提供技术援助。如有资金来源，将召开区域会议，对国家报告进行评估并讨论一些共同问题。

19. 国家报告编撰准则将灵活地帮助各国确认具体差异并突出其优先需求。同时也为粮农组织编撰全球报告提供了基础。这些工作是在过去工作的基础上展开的。过去十年中，在粮农组织及国际伙伴的支持下，共在七个分区域内举办了研讨会为国家行动建立一个灵活的框架，既可以在区域层面保证效果，又能在区域之间尽可能保持一致。这也得益于各方均接受的国家和区域报告格式、理念和条件，以及为行动确立优先物种的共同机制。

20. 为了补充国家报告中的数据和信息，并且有针对性地阐述一些具体问题，如果能获得资金，将在粮农组织的指导下就某些关于森林遗传资源保护和管理的**重要问题**进行**专题研究**。如附件 2 所示，目前已经提出了 12 个供研究的专题。

⁶ CGRFA-12/09/Inf.14, 编写《世界森林遗传资源状况》：国家报告准则草案。

21. 《世界森林遗传资源状况》的第三个重要内容来源是参与森林遗传资源管理的**国际和区域组织报告**。粮农组织将邀请相关国际和区域组织就其活动提交报告，并说明各自在森林遗传资源的使用、开发和保护等领域内未来的优先工作内容。其中，特别关注的是提高这些资源对于粮食和农业、农村发展和消除贫困的贡献。

22. 粮农组织将会通过林业部，特别是其下属的森林管理司来为编撰《世界森林遗传资源状况》提供**技术协调**。林业部很适合为编撰《世界森林遗传资源状况》提供协调，并且确保与其他由林业部承担秘书处或联络工作的粮农组织和联合国林业部门的合作。森林管理司的一名高级别官员将被委派负责协调《世界森林遗传资源状况》的编撰工作，并根据要求提供其他人员和顾问的协助。

23. 自委员会通过《多年工作计划》后，林业部一直在加强其自身应对林业遗传资源问题的能力。林业委员会在粮农组织的《林业战略》中特别提及了森林遗传资源。《世界森林遗传资源状况》的编撰工作已纳入《中期计划》及《工作计划和预算》，在《战略框架》下组织结果（E06）中有具体阐述：“更好地实现森林、森林外的树木以及林业的环境价值；森林生物多样性和遗传资源的保护、气候变化的减缓与适应、退化土地的恢复以及水资源和野生生物管理等各项战略得到有效实施”。战略目标 E “森林和树木的可持续管理”下的其他活动，如：国家森林监测与评估以及全球森林资源评估（FRA）；采用可持续的森林和树木管理办法；以及地中海林业流域林业问题委员会的工作等将间接推动《世界森林遗传资源状况》的编撰。

24. 委员会将在《世界森林遗传资源状况》的编撰过程中提供**政府间监管**。委员会将在其第十三届例会上听取《世界森林遗传资源状况》编撰的进展报告，以便提出进一步的指导从而完成该报告。新《战略框架》中组织结果（F3）已经做出规定，“加强国家、地区和国际层面的政策和计划，以保护和可持续利用生物多样性来促进粮食生产和农业发展，以及平等的分享利用遗传资源带来的益处”，让委员会来完成此项任务。

25. 《世界森林遗传资源状况》的编撰工作将会**和其他活动共同展开**。报告的编撰工作将与世界森林遗传资源信息系统的进一步开发相整合。林业委员会与粮农组织区域林业委员会将参与《世界森林遗传资源状况》的编撰工作。林委的参与如指示性时间表所示，而粮农组织区域林业委员会则将在其下届会议上审议报告的编撰过程，并在之后获知结果。

26. 在《世界森林遗传资源状况》的编撰过程中，粮农组织将力求与其他国际组织进行合作，并与其他文书保持一致，如《生物多样性公约》、联合国环境规划署、联合国森林论坛、《濒危野生动植物国际贸易公约》、《联合国气候变化框架

公约》以及国际热带木材组织等。将会确保与在《生物多样性公约》、全球森林资源评估以及其他工作进程下的**报告机制联系**，以便相互补充，避免重复工作，减轻成员国的报告压力。

27. 粮农组织将和相关组织建立**技术合作机制**，重点在于：完成对于编撰国家报告的指导意见，并支持各国编撰各自的国家报告。相关合作还会包括邀请专家；准备专题研究；汇报相关组织代表参与技术及磋商研讨会的活动与参与情况。与国际生物多样性中心、国际混农林业中心（ICRAF）、国际林业研究组织联盟（IUFRO）、世界自然保护联盟（IUCN）以及世界自然基金会（WWF）的长期有效的合作关系将得以保持及发展。粮农组织还会继续加强同**区域和分区域网络或工作组的交流与合作**，包括：亚太森林遗传资源网络（APFORGEN）、拉美森林遗传资源网络（LAFORGEN）、撒哈拉南部非洲森林遗传资源网络（SAFORGEN）、欧洲森林遗传资源网络（EUFORGEN）以及北美林业委员会的森林遗传资源工作组等。

28. 《世界森林遗传资源状况》初稿中的章节主要来自合格专家所提交的内容。一旦初稿完成后，将启动**审阅机制**。将会通过国家协调中心在国家层面对初稿进行审阅。如果能获得相应的资金，则将开展区域性的磋商。而专题研究则将交由专家的同行进行审阅。

29. 经过整合的第一稿《世界森林遗传资源状况》将由国家协调中心提交评阅。同时，如果委员会决定建立一个森林遗传资源政府间技术工作组，委员会就可能要求该工作组对第一稿进行详细审核。如果没有建立工作组，森林遗传资源专家组和其他机制，例如技术咨询，将可能进行详细审核。

30. 粮农组织将保证利益相关方有机会审核第一稿，包括相关国际组织和非政府组织进行的审核。根据审核及咨询期间收到的意见和建议，粮农组织将会准备《世界森林遗传资源状况》修改稿供委员会在其第十四次会议时审议。

时间安排

31. 在本文件附件 3 中有一份完成《世界森林遗传资源状况》准备工作的指示性时间表。在 2009 年，委员会就编撰过程已达成共识，国家报告准则将在委员会成员收到的反馈基础上定稿。2010 年初将启动编撰工作，粮农组织将正式邀请各国编写国家报告参与这一过程，并为编撰工作建立一个国家协调中心。粮农组织还会将工作进程告知国际组织和其他组织，并邀请其准备有关森林遗传资源活动的报告。专题研究的准备也将于 2010 年启动，具体情况视资金状况而定。森林遗传资源专家组

或森林遗传资源政府间技术工作组将会得知进展情况，如遇任何问题，也将向其征求意见。

32. 在 2011 年，国家报告的准备工作将会继续开展，并有望举办国家研讨会、区域粮农组织研讨会以回顾取得的进展，并协助各国完成其国家报告的编写工作。委员会在其第十三届例会上将会收到进展报告、以及《世界森林遗传资源状况》目录的修改版。林业委员会也将收到一份进展报告，目录修改版以及专题研究的更新清单。

33. 国家报告终稿提交的最后期限是 2012 年 3 月。届时专题研究也将完成，粮农组织也将会收到来自各个组织的所有报告，从而参考这些报告编写《世界森林遗传资源状况》的第一稿。届时，粮农组织将根据所收到的国家报告、国际组织及其他组织提交的材料、以及已完成的专题研究着手准备《世界森林遗传资源状况》的第一稿。林业委员会将于 2012 年大会收到一份关于第一稿准备状况的进程报告。

34. 专家将于 2012 年审核第一稿各章节。粮农组织将于 2013 年初编写一份关于《世界森林遗传资源状况》的汇总报告，以方便政府、森林遗传资源专家小组或森林遗传资源政府间技术工作组、以及利益相关方审核第一稿，之后将报告交给委员会。根据所收到的意见，粮农组织将准备一份《世界森林遗传资源状况》的修改版，提交委员会在其第十四届例会上审议。之后，《世界森林遗传资源状况》的终稿将交给林业委员会、联合国森林论坛、生物多样性公约缔约方大会、以及其他可能相关的机构。

预算外资金需求

35. 本文件附件 4 中包括了对于编撰《世界森林遗传资源状况》整个过程所需的预算外资金估算，预算外资金需求为 2 423 850 美元。该数额需要支持发展中国家完全参与这一进程，包括协助准备国家报告、举办国家咨询和研讨会以及参与区域会议。粮农组织也需要预算外资源用以聘用顾问、举办专家会议、准备专题研究、组织区域会议、以及对于《世界森林遗传资源状况》第一稿进行审核。

IV. 征求指导意见

36. 谨请委员会：

- (i) 要求粮农组织准备《世界森林遗传资源状况》供委员会在其第十四届例会上审议，针对在可持续森林管理、粮食安全、减贫和环境可持续性方面有重要意义的森林遗传资源开展首次权威评估；

- (ii) 同意编写《世界森林遗传资源状况》的过程将以国家为主导，主要基于森林遗传资源国家报告、专题研究以及来自国际组织和相关利益相关方的意见和建议；
- (iii) 要求粮农组织参考截至 2010 年 2 月接收到的来自各成员的意见，于 2010 年 3 月将森林遗传资源国家报告起草指南定稿；
- (iv) 要求各国于 2010 年 5 月前正式向粮农组织说明其国家联络点以准备国家报告；
- (v) 赞同附件 1 中《世界森林遗传资源状况》的拟议大纲；
- (vi) 同意粮农组织将根据附件 3 中提供的指示性时间表开展《世界森林遗传资源状况》的准备工作。委员会将在其第十三次会议期间收到有关《世界森林遗传资源状况》准备工作的进度报告，以便为报告的准备工作提供进一步指导；
- (vii) 要求相关国际及区域组织参与《世界森林遗传资源状况》第一稿准备工作，包括向粮农组织提供报告；
- (viii) 呼吁粮农组织以及捐助方提供所需的资金，注意附件 4 中的预算外资金需求，为《世界森林遗传资源状况》做准备。

附件 1：《世界森林遗传资源状况》- 章节大纲

章/标题	章节范围	问题与因素
1 森林遗传资源概述	森林遗传资源定义 – 其价值与重要性 – 物种间多样性与物种内多样性 – 威胁、机遇及挑战	森林遗传资源的特点、树木和其他生物的不同点与相似点 – 森林遗传资源管理的背景 – 主要森林管理系统（包括农林业系统） – 可持续森林管理系统的理念 – 森林遗传资源的经济、环境、社会及文化价值 – 森林遗传多样性在生态系统抵抗力、生命力、以及脆弱性方面的作用 – 威胁和风险状况 – 遗传侵蚀的原因
2 森林遗传资源管理状况	森林遗传资源保护和管理 – 战略 – 计划 – 实施	遗传多样性的特点 – 原生境和迁地保护、遗传改良计划及其实施 – 交付/部署系统 – 公私部门的角色 – 保护和选育行动的社会经济价值
3 影响森林领域的趋势以及其对森林遗传资源的影响	森林遗传资源的全球趋势及其管理的影响评估	内部和外部因素 – 环境、经济、社会、政治趋势及前景 – 正面和负面影响 – 威胁和机遇
4 能力状况	参与森林遗传资源管理和保护的利益相关方和机构的能力	基础设施，机构及人员能力 – 公共和私营部门，包括地方一级 – 如下方面能力：森林遗传资源保护和管理战略的开发及实施、树种遗传改良、信息共享和交流、将森林遗传资源管理纳入森林管理以及更广的国际、区域以及国家政策和计划 – 培训能力
5 制度和政策框架	森林遗传资源管理在国家、区域及全球层面的制度、政策和法律框架	森林遗传资源管理的负责机构，包括协调机制 – 森林遗传资源管理的法律框架和传统使用权 – 国家森林计划和其他国家战略政策（减贫、生物多样性、土壤退化、和荒漠化、气候变化等）中的森林遗传资源 – 国际和区域协定/协议 – 森林繁殖材料转让框架
6 知识状况—当前和新兴技术	当前对于鉴定及改良的知识和不足 – 当前和新兴方法和技术	特点描述 – 保护技术 – 标记辅助选择 – 技术及方法的推广 – 参与性的树木栽种 – 生物技术的使用 – 将生物技术工具和传统树种改良结合的挑战
7 需求、挑战以及对于未来的应对	行动的综合及建议	在之前章节中出现的需求和挑战的综合 – 未来行动的重点

附件 2：《世界森林遗传资源状况》— 专题背景研究的指示性清单

专题	理由	范围
1 森林遗传多样性、侵蚀及脆弱性指标	在全球及国家层面缺乏有科学依据、实际并且与政策相关的指标，用以制定基线并监督	回顾现有知识、经验及努力以指明未来的方向并制定合理的指标
2 理解天然林中热带物种的遗传多样性	就大多数物种来说，对其生命特征及遗传多样性的知识缺乏或不足，很难制定并实施保护战略	回顾并综合现有知识和经验。提交研究计划的提议，以增加对重点物种遗传多样性的知识。
3 支持森林遗传资源保护的新技术	因为其生物学特性（例如顽拗型种子）和管理状况，很多森林物种都较难进行原生境和/或非原生境保育	回顾知识和经验。评估现有技术及其对于重点物种遗传资源原生境和迁地保育的效果，并指明未来发展方向
4 森林遗传资源的使用和转让	转让和交换受到国际协议约束，有时会限制旨在改进有关森林遗传资源知识并发展森林遗传资源的项目	回顾法律及植物检疫框架、繁殖材料转让计划，实施以及对于森林遗传资源转让的影响。用以推进森林遗传资源安全转移建议。
5 应对生物及非生物因素方面森林遗传资源的作用，着重研究气候变化	森林遗传资源的作用被普遍认可，但是仍需更好地进行说明	森林遗传及物种对于生物及非生物事件及程序的脆弱性。生命力及抵抗力。森林遗传资源在气候变化缓解及适应中的作用。
6 森林遗传资源与生物能源的关系	生物能源的发展给森林遗传资源管理带来了威胁与挑战，需要回顾及评估。	不同种类的生物能源，重点是森林遗传资源—当前状况与新技术带来的机遇。使用/改良新物种。私营部门的作用；公私伙伴关系
7 使用森林遗传资源支持减贫和改善民生的放权发展	森林资源的放权/地方管理越来越重要，包括森林遗传资源管理的新方法和新技术。在此新领域所获得的经验对于综合应用非常有用。	地方层面针对不同用途物种开展参与性保护和改良的经验和成果。对于成败的总结分析。利益相关方的作用和能力（公共和私营部门、社区等）。指明需求和不足。

专题	理由	范围
8 生物技术	生物技术是发展很快的领域。应定期回顾/更新其应用及对于森林遗传资源保护及管理的潜在贡献。	评价生物技术发展的现状与趋势，及其在森林遗传资源保护、管理及改良方面的应用（包括但不限于遗传工程—威胁和机遇）
9 森林作业活动对遗传结构的影响	一般认为森林作业活动会影响物种的遗传结构。有关一些物种和森林作业系统的知识应当被综合，并加大努力覆盖更多重要物种和情况。	回顾并综合现有经验和知识。指明不足。就主要物种和管理体系提出行动提议。
10 使用本土物种	现在人们对于本土物种在生态系统及景观恢复、农林业系统以及和高产量种植森林的空间结合方面的作用又有了兴趣。所获得的经验对于回顾并综合有很大作用，能够促进进一步发展。	回顾并综合经验及成果。分析不同系统的成败。指明最佳做法。指明需求和不足。
11 使用和管理森林资源的历史以及对于森林遗传资源的影响	有很多情况下，森林物种的地理分布和遗传模式都受到人类行为和政策的影响，这能够描述森林遗传资源管理的历史背景（对于第一章有所帮助）。	研究案例：人类对于地中海森林的压力以及其对于森林遗传资源、非洲农林土地、意大利五针松等的影响。
12 私营部门/公司管理森林遗传资源的趋势	私营部门（从地方社区和小农户到公司企业）在森林遗传资源管理的角色正在日益重要。应当分析此趋势对当前及未来的影响用以确定所需的行动。	公司的工作重点和政策以及其影响：短期与长期相比、生产力与多样性相比、寿命短、公司投资的不稳定性以及由于投资间断带来的潜在威胁。地方社区对于森林遗传资源的管理。能力。公共领域的角色。建议。

附件 3：《世界森林遗传资源状况》 - 准备进程的指示性时间表

时间范围	进程
CGRFA -12 / 2009	<p>分析森林遗传资源的重要问题，为《世界森林遗传资源状况》提供支持，包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> 森林遗传资源事项 有关《世界森林遗传资源状况》结构及内容的提议，包括专题研究的指示性清单 《世界森林遗传资源状况》编写过程建议，包括一份指示性时间表和支持编写过程所需的预算外资金成本估算 合作参与编写《世界森林遗传资源状况》的粮农组织潜在伙伴清单。
2010	<p>编写《世界森林遗传资源状况》</p> <ul style="list-style-type: none"> 邀请各国提名国家联络点为《世界森林遗传资源状况》编写国家报告 通过国家联络点启动国家报告的编撰工作 粮农组织将会协调各国编写国家报告，与区域网络合作，包括通过全球及区域国家联络点研讨会。 加强并进一步发展粮农组织有关森林遗传资源的全球信息系统（REFORGEN） 进行专题研究 要求国际组织提交其与《世界森林遗传资源状况》相关的活动、数据、和可能合作领域的报告 森林遗传资源专家小组或森林遗传资源政府间技术工作组（如果已建立）：评价《世界森林遗传资源状况》的编写进展
CGRFA-13 / 2011	<p>编写《世界森林遗传资源状况》</p> <ul style="list-style-type: none"> 评价《世界森林遗传资源状况》的编写进展
2012	<p>编写《世界森林遗传资源状况》</p> <ul style="list-style-type: none"> 编纂并分析国家报告、专题研究、和来自国际组织的报告 编撰《世界森林遗传资源状况》第一稿 林业委员会（林委）：审议《世界森林遗传资源状况》的编写进展
2013	<p>编写《世界森林遗传资源状况》</p> <p>森林遗传资源专家小组或森林遗传资源政府间技术工作组（如果已建立）：</p> <ul style="list-style-type: none"> 审议《世界森林遗传资源状况》第一稿 评价《世界森林遗传资源状况》可能的后续工作
CGRFA-14 / 2013	<p>展示《世界森林遗传资源状况》</p> <ul style="list-style-type: none"> 审议《世界森林遗传资源状况》的后续工作，包括举办区域咨询以指明重点行动
2014	<p>《世界森林遗传资源状况》</p> <ul style="list-style-type: none"> 向林业委员会、联合国森林论坛以及生物多样性公约缔约方大会提交《世界森林遗传资源状况》

附件 4：《世界森林遗传资源状况》 - 为支持编写过程所需的预算外资金成本估算

项目	费用 (美元)	计算	目的和说明
人员费用	240 000	一般服务人员 12 个月的工作，加上专业人员 (P2/P3 级别) 12 个月工作	一般服务及专业人员协助秘书处，提供并协调对各国的协助
区域和分区域顾问	280 000	8 个顾问，35,000 美元/顾问；每人 2-3 月的补助，加上出差	对各国编写国家报告提出建议和提供援助，包括利益相关者的参与
为准备国家报告提供支持，包括利益相关方咨询	700 000	c. 70 个国家，10 000 美元/每个国家	为国家报告的编写提供支持，包括国家研讨会及咨询
专家会议和研讨会	300.000	六次会议，50 000 美元/每次会议	支持开展专题研究和开发编写报告所必须的其他背景材料
区域会议	625 000	五次会议(非洲、亚洲、欧洲、亚太、拉美和加勒比)，125 000 美元/每次会议	审议国家报告，讨论与《世界森林遗传资源状况》有关的区域问题，并指明共同需要以及行动重点。
小计	2 145 000		
项目服务费用	278 850	@ 13%	
总计	2 423 850		