

2011年5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 5.3

粮食和农业遗传资源委员会

第十三届例会

2011年7月18-22日，罗马

对粮食和农业微生物和无脊椎动物 主要问题进行审查的进展情况

目录

	段次
I. 引言	1-4
II. 对粮食和农业微生物和无脊椎动物 主要问题进行审查的进展情况	5-14
III. 寻求指导意见	15

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互联网 www.fao.org 网站获取。

I. 引言

1. 粮食和农业遗传资源委员会（简称遗传委）第十二届例会审议了两个概略研究报告，这两个研究报告说明了与粮食和农业相关的微生物和无脊椎动物提供的主要职能和服务¹。遗传委一致认为，在这些研究的基础上，可在其第十二届例会与第十四届例会之间收集更多信息，从而能够在第十四届例会上审查主要问题，在第十五届例会上对微生物和无脊椎动物总体工作状况进行详细审查²。

2. 遗传委还重申，虽然无脊椎动物和微生物在《多年工作计划》中分别处理，但是这些领域的工作应当密切相联系以确保协同增效³。遗传委要求：

- 粮农组织与相关国际组织和科学机构一起：
 - 编写关于对土壤微生物、生物防治物和植物病原菌，特别是重要作物植物病原菌保存和利用状况及趋势进行重点突出的针对性评估的报告⁴；
 - 利用现有个案研究、经济分析和技术报告，编写与粮食和农业相关的无脊椎动物所提供的生态系统服务状况和趋势全球综述报告⁵。
- 其秘书处编写有关反刍动物的消化、涉农产业过程和食品加工的微生物状况与趋势的进一步分析和研究报告。

3. 遗传委还要求其秘书处向相关国际组织和论坛通报遗传委的以下计划：推进与粮食和农业相关的微生物方面工作，促进具有相关专业知识的各个组织为该项工作共同作出贡献⁶。

4. 本文件介绍了为在遗传委下届例会上审议粮食和农业微生物和无脊椎动物主要问题而进行准备的状况的简要进展报告。

II. 对粮食和农业微生物和无脊椎动物 主要问题进行审查的进展情况

5. 遗传委认识到微生物和无脊椎动物遗传资源为粮食生产所依赖的生态系统及环境提供了重要服务⁷，同意如其《多年工作计划》及《2010-2017年战略计划》所述推进这些领域的工作。

¹ CGRFA-12/09/15.1 和 CGRFA-12/09/15.2。

² CGRFA-11/07/Report, 第 68 段。

³ CGRFA-12/09/Report, 第 58 段。

⁴ CGRFA-12/09/Report, 第 60 段。

⁵ CGRFA-12/09/Report, 第 63 段。

⁶ CGRFA-12/09/Report, 第 61 段。

⁷ CGRFA-12/09/Report, 第 58 段。

6. 遗传委秘书处依赖粮农组织相关技术部门来推进其《多年工作计划》中植物、动物、森林和水生遗传资源领域的主要里程碑和产出方面工作，编写关于这些里程碑和产出的报告。这些部门根据遗传委的指示设立了联络小组负责协调粮农组织的工作，包括编写全球遗传资源评估报告，如《世界植物遗传资源状况》和《世界动物遗传资源状况》等。

7. 相关技术部门通过定期提交关于其各项计划和活动的进展报告，使遗传委能够监测和指导粮农组织的工作。遗传委得到三个政府间技术工作组的协助，这些工作组就有关植物、动物和森林遗传资源事项提出咨询意见和建议。由于微生物和无脊椎动物的跨学科性，应当就专业领域问题向现有相关政府间技术工作组咨询意见，而不是再设立新的政府间技术工作组专门就这些领域提供咨询意见。

8. 粮农组织有一些专家从事有关粮食和农业微生物和无脊椎动物遗传资源问题的的工作。这些专家在不同技术部门工作⁸，参与范围广泛的各种计划和活动，包括病虫害综合治理、传粉服务、水生和海洋生态系统管理、森林可持续管理、保护性农业及土壤生物多样性的保护和可持续利用。

9. 为了推进微生物和无脊椎动物遗传资源领域的工作，遗传委秘书处需要加强和依赖粮农组织各个技术部门的部际合作以及与相关国际组织的合作。

10. 举行了粮农组织内部微生物专家会议和无脊椎动物专家会议，以便为遗传委第十三届例会和第十四届例会作准备。在这些会议上讨论了《多年工作计划》中与微生物和无脊椎动物相关的主要里程碑和产出以及为实施这些里程碑和产出而预见到要开展的工作和活动。专家们审议了关于气候变化和微生物的背景研究文件初稿⁹以及关于气候变化和无脊椎动物遗传资源的背景研究文件¹⁰。这些会议有助于建立推进微生物和无脊椎动物遗传资源领域工作所必需的非正式联系。

11. 由于遗传委在第十二届例会上要求其秘书向相关国际组织和论坛通报遗传委关于推进与粮食和农业相关的微生物和无脊椎动物工作的计划与与国际组织和科学机构密切合作的计划¹¹，于2011年1月举行了两次专家研讨会。这些研讨会的讨论范围主要限于微生物和无脊椎动物所提供的与作物生产相关的职能和服务；简要讨论了其在动物生产和森林可持续管理方面的（潜在）作用。专家们没有讨论微生物和

⁸ 包括农业及消费者保护部、渔业及水产养殖部、林业部、自然资源管理及环境部。

⁹ 第 57 号背景研究文件。

¹⁰ 第 54 号背景研究文件。

¹¹ CGRFA-12/09/Report, 第 60 段至 64 段。

无脊椎动物有关水产养殖的职能；这一领域的相关问题将在《世界水生遗传资源状况》中处理¹²。

12. 第一次研讨会涉及微生物遗传资源，由国际热带农业研究所和遗传委秘书处共同组织。该次研讨会于1月12日至13日在意大利罗马粮农组织举行，出席该次研讨会的科学工作者来自各个国际机构，包括国际农业研究磋商组织¹³各研究中心、各大学和国家研究机构，具有植物病原菌、生物防治、土壤健康、生态系统抵御力和食品加工等领域的专业知识。

13. 这些专家表示有兴趣与粮农组织和遗传委合作推进微生物遗传资源领域工作，就有关土壤微生物保护和利用、生物防治物、植物病原菌状况和趋势报告的编写进程表明了意见，这些报告是为遗传委第十四届例会编写的。

14. 第二次研讨会由国际农业与生物科学研究中心（欧洲）于1月17日至18日在瑞士英格堡举行，参加该次研讨会的无脊椎动物遗传资源科学工作者来自国际农业研究磋商组织各研究中心、国家和国际研究所及各个大学，具有传粉服务、生物防治、土壤无脊椎动物与生态系统服务及同无脊椎动物相关的气候变化方面的专业知识。专家们表示有兴趣同粮农组织和遗传委合作推进无脊椎动物遗传资源领域的工作，一致认为需要让更多的相关国际组织参与。

III. 寻求指导意见

15. 遗传委不妨欢迎粮农组织为遗传委第十四届例会推进微生物和无脊椎动物工作方面所取得的进展，承认与其他国际组织开展合作的重要性。

¹² CGRFA-13/11/11.1, 第 20 段。

¹³ The Consultative Group on International Agricultural Research.