



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
Alimentación y la Agricultura

منظمة
الأغذية والزراعة
للأمم المتحدة

粮食和农业遗传资源委员会

暂定议程议题 7

第十五届例会

2015 年 1 月 19—23 日，罗马

对微生物和无脊椎动物工作的审查

目录

	段次
I. 引言	1 - 3
II. 对微生物和无脊椎动物工作的审查	4 - 8
III. 未来工作	9
IV. 征求指导意见	10

本文件可通过此页 QR 二维码快速读取；粮农组织采用 QR 码旨在尽量减轻环境影响并倡导以更为环保的方式开展交流。其他文件可访问：www.fao.org。



mim108c

I. 引言

1. 粮食和农业遗传资源委员会（以下简称“遗传委”）第十四届例会强调了尤其是在应对全球环境和卫生挑战背景下，微生物和无脊椎动物多样性对可持续农业、粮食安全与营养的重要性。¹遗传委要求粮农组织在《世界粮食及农业生物多样性状况》中相关处提及微生物和无脊椎动物特别是在为粮食和农业、人类营养和健康、可持续农业、授粉和土壤多样性提供生态系统服务方面所发挥的作用。²
2. 遗传委要求粮农组织针对主要粮食作物中土壤微生物、生物控制试剂和植物病原的特性描述、保护和利用的状态和趋势开展评估工作,³并要求粮农组织在遗传委对其生物技术工作组工作进行审查时, 适时提供关于微生物和无脊椎动物特征描述、保护和利用方面的最新信息。⁴
3. 本文件旨在介绍遗传委在粮食和农业相关微生物和无脊椎动物方面开展的工作现状, 尤其是报告在编制《世界粮食及农业生物多样性状况》时对微生物和无脊椎动物多样性的考量, 并就未来工作中如何定位微生物和无脊椎动物在粮食和营养中的作用征询遗传委意见。

II. 对微生物和无脊椎动物工作的审查

《世界粮食和农业生物多样性状况》的编制工作

4. 遗传委 2007 年第十一届例会通过了《多年工作计划》并同意编制《世界粮食和农业生物多样性状况》（以下简称“该报告”）。遗传委第十四届例会核准了该报告的结构和编制流程。⁵《世界粮食和农业生物多样性状况编制情况》⁶介绍了该报告编制过程中取得的进展。
5. 该报告涉及范围不仅包括栽培植物、动物、森林和水生遗传资源及其野生近缘种, 还包括生产系统内外含有微生物和无脊椎动物的相关生物多样性。该报告将提供关于世界粮食和农业生物多样性现状、保护和利用的基准信息, 还会描述相关生物多样性对促进粮食和农业生产的生态系统功能与服务方面的重要性。
6. 遗传委第十四届例会进一步强调应主要在国家层面上推动编制报告的进程。⁷根据已编写好并可提供给各国以协助其编制国别报告的准则, 各国已应邀对微生物

¹ CGRFA-14/13/报告, 第 89 段。

² CGRFA-14/13/报告, 第 92 段。

³ CGRFA-14/13/报告, 第 90 段。

⁴ CGRFA-14/13/报告, 第 90 段。

⁵ CGRFA-13/13/报告, 第 14 和 16 段。

⁶ CGRFA-15/15/3。

⁷ CGRFA-14/13/报告, 第 14 段。

和无脊椎动物多样性的现状、使用和利用进行汇报。⁸同时鼓励各国从生态系统角度尽可能地提供相关信息，包括关于辅助型生态系统服务（例如土壤形成和养分循环）和监管型生态系统服务（例如授粉和病虫害防控）的规定以及生态系统方法实施情况的信息。国别报告将发挥关键作用，帮助填补现有信息空缺并建立关于含有微生物和无脊椎动物多样性的粮食与农业生物多样性及其在提供多种生态系统服务方面发挥作用的基准信息。

7. 各国还应邀对尤其是在小麦、玉米和大豆等主要粮食作物中土壤微生物、生物控制试剂和病原的特性描述、保护和利用的状态和趋势进行汇报，还要对有利于有益微生物和无脊椎动物提供生态系统服务的良好农业规范进行汇报。⁹正在《保护和可持续利用授粉媒介国际倡议》下开展中的工作，由粮农组织推动并协调，将在《世界粮食和农业生物多样性状况》编制过程中提供有关授粉媒介特性描述、保护和利用趋势以及有利于授粉的农业规范信息方面做出贡献。自遗传委上届会议以来在该倡议下开展的各项活动在《保护和可持续利用授粉媒介国际倡议相关进展》中有所阐述。¹⁰

应用于微生物和无脊椎动物特性描述、保护和利用中的生物技术

8. 《粮食和农业遗传资源保护与可持续利用领域生物技术的应用与融合》¹¹提供了在粮食和农业遗传资源保护与可持续利用方面生物技术的最新应用与融合。

III. 未来工作

9. 考虑到正在开展中的进程，特别是编制的这份报告已涉及粮食和农业相关微生物与无脊椎动物的最重要问题，该报告一旦提交给遗传委后，遗传委或许希望规划进一步开展关于微生物和无脊椎动物的工作。该报告将为遗传委日后对保护和可持续利用含有微生物和无脊椎动物的粮食与农业生物多样性相关工作进行优先排序提供扎实决策基础。

⁸ 可见：<http://www.fao.org/nr/cgrfa/biodiversity/guidelines/en/>。

⁹ 可在协助编制《世界粮食和农业生物多样性状况》国别报告准则中查看示例问题第 52 和第 53，详见：http://www.fao.org/fileadmin/templates/nr/documents/CGRFA/Guidelines_SOWBFA_E.pdf。

¹⁰ CGRFA-15/15/Inf.28。

¹¹ CRGFA-15/15/7。

IV. 征求指导意见

10. 遗传委可考虑：
 - i. 重申微生物和无脊椎动物多样性对可持续农业和粮食安全及营养的重要性；
 - ii. 关注《世界粮食和农业生物多样性状况》报告编制过程涉及微生物和无脊椎动物相关问题；
 - iii. 呼吁所有粮农组织成员国在编制《世界粮食和农业生物多样性状况》报告过程中提供相关信息；并
 - iv. 要求粮农组织在遗传委收到《世界粮食和农业生物多样性状况》之后，对粮农组织在微生物与无脊椎动物保护和可持续利用方面的工作规划进行审查。