



粮食和农业遗传资源委员会

暂定议程议题 7.3

第二十八届例会

2025 年 3 月 24-28 日，罗马

《第三份世界粮食和农业动物遗传资源状况报告》
编写情况

目 录

	段次
I. 引言	1 - 4
II. 背景	5 - 6
III. 编写流程	7 - 13
IV. 特别主题	14 - 15
V. 《第三份报告》定稿的时间安排	16 - 17
VI. 资源筹措	18 - 20
VII. 征求指导意见	21

I. 引言

1. 2023 年 7 月，粮食和农业遗传资源委员会（遗传委）第十九届例会审查并批准了编写《第三份世界粮食和农业动物遗传资源状况报告》（《第三份报告》）的拟议大纲、流程、问卷及时间安排。遗传委邀请各国开始收集信息和数据，以填写国别报告问卷。要求秘书处完成问卷定稿，并邀请各国在 2024 年 6 月 30 日前提交填写完成的问卷，以便编写《第三份报告》¹。

2. 遗传委要求秘书处邀请粮食和农业动物遗传资源区域网络及相关国际组织为编写《第三份报告》献计献策。建议粮农组织鼓励全体成员及相关国际组织及时提供编写《第三份报告》所需的相关信息²。遗传委进一步建议粮农组织鼓励全体成员及相关国际机制、基金和机构，迅速给予充分重视和关注，为《第三份报告》的编写工作有效提供可预测和商定的资源。

3. 理事会第一七四届会议批准了遗传委的建议³。

4. 本文件提供了《第三份报告》编写情况的最新信息，讨论了完成定稿的下一步工作，包括最新的时间安排，同时考虑到粮食和农业动物遗传资源政府间技术工作组（工作组）在其第十三届会议上提出的建议⁴。

II. 背景

5. 遗传委商定，粮农组织应协调开展一项由各国推动的动物遗传资源状况全球评估⁵，据此意见，粮农组织于 2007 年推出了第一份《世界粮食和农业动物遗传资源状况》报告⁶（《第一份报告》）。2007 年 11 月召开的粮农组织大会第三十四届会议对报告表示欢迎，称其为世界范围内首次对动物遗传资源状况进行的一次全面评估⁷。

¹ CGRFA-19/23/Report, 第 107 段。

² CGRFA-19/23/Report, 第 108 段。

³ CL 174/REP, 第 33 段。

⁴ CGRFA-19/23/10.1, 第 18–23 段。

⁵ CGRFA-8/99/报告, 第 13 段。

⁶ 粮农组织。2007。《世界粮食和农业动物遗传资源状况》。B. Rischkowsky 和 D. Pilling（编）。罗马。
<https://www.fao.org/3/a1250e/a1250e.pdf>

⁷ C 2007/REP, 第 147 段（第 12/2007 号决议）。

6. 粮农组织向遗传委第十五届例会提交了《第二份世界粮食和农业动物遗传资源状况报告》草案⁸（《第二份报告》），遗传委对这一全面、及时、高质量的文件表示欢迎⁹。《第二份报告》的定稿于2015年发布¹⁰。

III. 编写流程

(i) 国别报告

7. 根据遗传委的要求，粮农组织2023年9月完成了“支持编写《第三份世界粮食和农业动物遗传资源状况报告》的国别报告问卷”定稿¹¹。2023年10月12日，粮农组织发出国家通函，邀请成员国和非成员国在2024年6月30日前，使用问卷的电子版本提交国别报告。

8. 按照工作组在其第十二届会议上提出的建议¹²，在家畜多样性信息系统（DAD-IS）中添加了额外的数据字段，以加强与调查问卷的互补性。已落实数据收集进程来填充这些新的字段，截至2023年9月，有59个国家使用微软Excel®文档完成数据收集和汇编，并提供了上传信息至家畜多样性信息系统的许可。允许国家协调员提取特定数据，以协助在问卷中填写相关数值。

9. 2023年11月，粮农组织举行了两次线上培训活动，支持各国填写问卷。此外，2024年上半年在非洲举行了两次线上研讨会，2024年6月还举行了一次全球线上会议。在德国政府提供的资金支持下，2024年4-6月在塞浦路斯、肯尼亚、马来西亚和巴拿马举行了线下区域培训研讨会。

10. 调查问卷的正式提交期限为2024年6月30日。截至2024年8月2日，104个国家完成并提交了问卷。已提交问卷国家名单见表1。所提供的信息已用于编写《2024年〈动物遗传资源全球行动计划〉实施进展综述报告》¹³。

⁸ CGRFA-15/15/Inf.17.1, CGRFA-15/15/Inf.17.2, CGRFA-15/15/Inf.17.3。

⁹ CGRFA-15/15/Report, 第38段。

¹⁰ 粮农组织。2015。《第二份世界粮食和农业动物遗传资源状况报告》，B. D.Scherf 和 D. Pilling（编）。粮农组织粮食和农业遗传资源委员会评估。罗马。<https://www.fao.org/3/i4787e/i4787e.pdf>

¹¹ CGRFA-19/23/10.3/Inf.1。

¹² CGRFA/WG-AnGR-12/23/Report, 第22段。

¹³ CGRFA-20/25/7.3/Inf.1。

表 1

已提交问卷的国家，按区域划分

区域	国家
非洲（33 个）	阿尔及利亚、博茨瓦纳、布基纳法索、喀麦隆、乍得、刚果、科特迪瓦、刚果民主共和国、吉布提、斯威士兰、埃塞俄比亚、加蓬、冈比亚、加纳、几内亚、几内亚-比绍、肯尼亚、利比里亚、马拉维、马里、毛里塔尼亚、莫桑比克、纳米比亚、尼日尔、卢旺达、塞内加尔、南非、多哥、突尼斯、乌干达、坦桑尼亚联合共和国、赞比亚、津巴布韦
亚洲（13 个）	不丹、柬埔寨、印度、伊朗伊斯兰共和国、日本、哈萨克斯坦、马来西亚、蒙古、巴基斯坦、菲律宾、大韩民国、斯里兰卡、泰国
欧洲和高加索（30 个）	奥地利、保加利亚、克罗地亚、塞浦路斯、捷克、丹麦、爱沙尼亚、芬兰、法国、格鲁吉亚、德国、希腊、冰岛、意大利、拉脱维亚、立陶宛、卢森堡、黑山、荷兰王国、挪威、波兰、葡萄牙、塞尔维亚、斯洛伐克、斯洛文尼亚、西班牙、瑞典、瑞士、乌克兰、大不列颠及北爱尔兰联合王国
拉丁美洲及加勒比（16 个）	阿根廷、巴西、哥伦比亚、哥斯达黎加、古巴、多米尼克共和国、厄瓜多尔、危地马拉、墨西哥、尼加拉瓜、巴拿马、巴拉圭、秘鲁、圣卢西亚、苏里南、乌拉圭
近东（8 个）	埃及、约旦、科威特、阿曼、卡塔尔、沙特阿拉伯、巴勒斯坦、也门
北美洲（2 个）	加拿大、美利坚合众国
西南太平洋（2 个）	库克群岛、汤加

说明：各国对应的区域组别沿用了《第一份报告》和《第二份报告》的划分方法。区域划分基于多种考虑因素，包括生产环境、文化因素和共有动物遗传资源的分布等。鉴于上述多种考虑因素，区域划分并不完全对应于粮农组织统计和选举工作中所采用的标准粮农组织区域分组（不过对于大多数国家来说，当前的划分方法与标准分组并无差别）。

(ii) 其他信息来源

11. 2024 年 3 月，邀请 188 个国际组织报告其为促进实施《动物遗传资源全球行动计划》（《全球行动计划》）所开展的活动¹⁴。截至 2024 年 8 月 15 日，有 11 个国际组织报告了其活动（表 2）。

12. 2024 年 6 月，邀请动物遗传资源区域联络点和网络报告有关实施《全球行动计划》的区域层面活动和优先重点。截至 2024 年 8 月 20 日，非洲、欧洲、拉丁美洲及加勒比的区域联络点提交了报告。

表 2

已进行动物遗传资源工作报告的国际组织

缩写	全名
ACSAD*	阿拉伯干旱地区和旱地研究中心
ADB	亚洲开发银行
CCARDESA	非洲南部农业研究与开发协调中心
DNI	国际荒漠化协会
EAAP*	欧洲动物科学联盟
Heifer*	国际小母牛组织
IAEA*	国际原子能机构
ILRI*	国际畜牧研究所
NordGen*	北欧遗传资源中心
RBI*	国际稀有家畜品种中心
SAVE Foundation*	欧洲农业品种保护基金会

* 此组织也为《第二份报告》提供了信息。

13. 文件《2024 年〈动物遗传资源全球行动计划〉实施进展综述报告》概述了各国际组织与各区域联络点和网络所提供信息的关键结论¹⁵。

¹⁴ 粮农组织。2007。《动物遗传资源全球行动计划和因特拉肯宣言》。罗马。

<https://openknowledge.fao.org/handle/20.500.14283/a1404e>

¹⁵ CGRFA-20/25/7.3/Inf.1。

IV. 特别主题

14. 在审批《第三份报告》的大纲时，遗传委批准了“特别主题”的范围，根据必要资源的可用情况，其范围涵盖了：(i) 动物遗传资源在面对气候变化时的脆弱性以及遗传多样性在增强适应能力和韧性方面的作用；(ii) 在具有挑战的环境中开展和扩大育种计划；(iii) 遗传变异的基因组措施与品种概念在新品种培育中的未来运用¹⁶。工作组在其第十二届会议上还建议在可能的情况下增加有关基因编辑及其他新兴技术的主题。

15. 按照这些建议，粮农组织委托制定了有关上述三类主题的专题研究，以及一项关于基因组编辑和动物表型新兴技术的研究。这些研究的制定工作正处于不同的阶段，将与《第三份报告》草案的部分内容一起在线上发布，供各国提供评论意见。工作组注意到专题研究制定进展及其相关事项和问题¹⁷。工作组还建议《第三份报告》考虑到各区域具体情况并突出重要事项和数据，包括与超低温保存有关的事项和数据¹⁸。

V. 《第三份报告》定稿的时间安排

16. 据已批准的编写《第三份报告》¹⁹的时间安排，遵照遗传委的《多年工作计划》²⁰，将向2026年11月举行的工作组第十四届会议和2027年3月举行的遗传委第二十一届例会提交《第三份报告》。向工作组和遗传委提交报告后，此出版物的定稿将于2027年年末发布。表3列示了《第三份报告》定稿的最新时间安排。

17. 按照工作组的建议并经过遗传委批准，此时间安排为各国提供了在《第三份报告》定稿前更新其国别报告的机会。工作组建议遗传委鼓励各国继续收集信息和数据，更新其国别报告问卷²¹。根据工作组建议，更新的截止日期为2025年4月30日²²。尚未提交任何信息的国家，将需在此截止日期前提交信息。各国际组织以及各区域联络点和网络也将有机会在此截至日期之前更新其已提交的信息。

¹⁶ CGRFA/WG-AnGR-11/21/Report, 第21段。

¹⁷ CGRFA-20/25/7.1, 第20段。

¹⁸ CGRFA-20/25/7.1, 第19段。

¹⁹ CGRFA-19/23/10.3, 图1。

²⁰ CGRFA-19/23/Report, 附录E, 附件1。

²¹ CGRFA-20/25/7.1, 第22段。

²² CGRFA-20/25/7.1, 第21段。

VI. 资源筹措

18. 遗传委第十九届例会建议粮农组织鼓励全体成员及相关国际机制、基金和机构，立即充分重视并关注可预测且商定资源的有效分配，以推动《第三份报告》的编写工作。编写《第三份报告》的相关费用估计为 700 000 美元²³。

19. 德国政府提供了约 400 000 美元的预算外捐款，支持粮农组织开展有关动物遗传资源管理的活动，其中约 200 000 美元直接分配用于编写《第三份报告》。目前没有任何其他已承诺的预算外支持。

20. 除了财政捐款，前几份报告的编写还有赖于各国和国际组织的大量实物捐助，为编写和审查内容提供了技术投入。这些捐助非常宝贵且至关重要，确保了报告的科学准确性和全球视角，以及文件在所有生产系统中各种动物遗传资源方面的相关性。要想成功及时地编写完成《第三份报告》，将同样需要此类实物捐助。

VII. 征求指导意见

21. 遗传委不妨：

- (i) 鼓励各国继续收集信息和数据，酌情更新其国别报告问卷；
- (ii) 批准最新的时间安排，并邀请各国在 2025 年 4 月 30 日之前更新其国别报告问卷（同时邀请尚未完成问卷的国家在此截止日期之前完成问卷）；
- (iii) 建议粮农组织在《第三份报告》的部分草案编写完成后在线上发布，以供成员审查，并针对草案各部分内容组织专门的网络研讨会，与成员积极互动，最终完成《第三份报告》定稿工作；
- (iv) 邀请粮农组织成员为《第三份报告》的编写和审查提供支持和专门知识；
- (v) 呼吁粮农组织成员及相关国际机制、基金和机构，及时审议资源分配问题，以便最终完成《第三份报告》。

²³ CGRFA-19/23/10.3，第 21 和 22 段，表 2。

表 3

完成《第三份世界粮食和农业动物遗传资源状况报告》（《第三份报告》）编写工作的最新时间表

活动	2025 年												2026 年												2027 年					
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月
筹措资金																														
审查特别主题研究草案																														
提交/更新问卷																														
更新 DAD-IS 数据																														
提取 DAD-IS 数据用于《第三份报告》																														
就《第三份报告》草案提供评论意见																														
就《第三份报告》修订草案提供评论意见																														
提交至工作组第十四届会议																														
提交至遗传委第二十一届例会																														

说明：DAD-IS=家畜多样性信息系统；工作组=粮食和农业动物遗传资源政府间技术工作组；遗传委=粮食和农业遗传资源委员会。