



联合国
粮食及
农业组织



国际条约
粮食和农业
植物遗传资源

暂定议程议题 17.4

管理机构第七届会议

2017 年 10 月 30 日—11 月 3 日，卢旺达基加利

挪威提交的斯瓦尔巴全球种子库管理报告

内容提要

本文件载有挪威政府在斯瓦尔巴全球种子库运作 10 年之后向管理机构第十七届会议提交的该种子库管理和运作报告。挪威政府还邀请管理机构主席担任该种子库国际咨询小组主席。

征求指导意见

提请管理机构审议本文件所提供信息并酌情提出进一步指导意见。附录 II 载有可能的决议内容供管理机构审议。

本文件可通过此页快速响应二维码读取；粮农组织采用此二维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：

<http://www.fao.org/plant-treaty/meetings/meetings-detail/en/c/888771/>。



mu366

I. 引言

1. 在其第二届会议上，

管理机构对于挪威政府代表所报告的为长期保存种质而建立斯瓦尔巴全球种子库方面所取得的进展表示赞赏，注意到该种子库定于 2008 年 2 月 26 日举行落成典礼。管理机构还注意到，管理机构主席将被邀请作为该种子库国际咨询理事会当然成员参加典礼。¹

2. 管理机构第七届会议主席团在其第二次会议上邀请挪威政府介绍斯瓦尔巴全球种子库发展近况和现状。挪威政府代表向主席团介绍该种子库现状和运作情况时，还提及 2018 年是该种子库建立 10 周年。

3. 主席团赞扬挪威政府为斯瓦尔巴全球种子库提供了支持及在粮农植物遗传资源保护方面发挥了重要作用，并注意到未来挑战。

4. 主席团忆及《国际条约》的通过推动了挪威政府建立斯瓦尔巴全球种子库，并审议如何进一步改进《国际条约》与该种子库之间的联系。主席团探讨了改进此项联系的多种可能性，并同意需要进一步提高对该种子库重要性的认识。主席团商定提请管理机构注意这些问题，以便在“伙伴关系及协作”这一议题下进行讨论，包括必要文件。在 2018 年庆祝斯瓦尔巴全球种子库建立 10 周年时，该项讨论可能产生一个管理机构宣言或其他适当成果供列入会议报告，确认该种子库对实现《国际条约》目标的重要性。

5. 主席团请秘书与挪威政府一起进一步探讨进一步增强《国际条约》与斯瓦尔巴全球种子库之间联系的其他切实手段，包括签署一个谅解备忘录或其他适当安排，并向管理机构汇报。

6. 挪威政府提交的包含斯瓦尔巴全球种子库管理、运作和未来挑战方面详情的报告，载于本文件附录 I。

II. 征求指导意见

7. 提请管理机构审议本文件所包含报告和邀请，酌情提出进一步指导意见，并通过一项决议，顾及本文件附录 II 的内容。

¹ IT/GB-2/07/Report, 第 60 段

附录 I

挪威向《国际条约》管理机构第七届会议提交的《斯瓦尔巴全球种子库管理报告》

8. 挪威政府于 2007 年建立了斯瓦尔巴全球种子库，长期目标是为国际植物遗传资源保护系统提供一个安全网，为保障最大数量的对人类具有重大意义的植物遗传多样性做出贡献。

9. 根据第二份《世界粮食和农业植物遗传资源状况报告》，斯瓦尔巴全球种子库运作近 10 年后，所有独特种子中的大约 50% 在世界各地得到非原生境保存。该种子库还引起了全球广泛兴趣，具有很大吸引力，因此有助于提高全世界对于植物遗传资源重要性及其在确保未来粮食供应方面所发挥作用的认识。

10. 斯瓦尔巴全球种子库与植物遗传资源方面的政府间工作，包括《粮食和农业植物遗传资源国际条约》（《国际条约》）及粮食和农业遗传资源委员会（遗传委），有着密切联系。2001 年粮农组织大会通过了《国际条约》且 2004 年遗传委第十届会议所作决定欢迎并鼓励该项举措，这是挪威政府决定在斯瓦尔巴建立全球种子库的重要前提。在 2008 年该种子库落成典礼上，挪威政府强调在粮农植物遗传资源领域开展政府间合作的重要性。同时挪威政府还确认农民对作物多样性做出了巨大贡献，而正是这些作物为人类提供食物；并宣布挪威承诺每年为《国际条约》利益分享基金提供资金。在斯瓦尔巴全球种子库运作头 10 年，管理机构主席作为该种子库国际咨询理事会成员所提供指导意见和支持，对种子库管理做出了重大贡献。

11. 在此背景下，挪威向管理机构第七届会议提交这一斯瓦尔巴全球种子库管理和运作报告。挪威在提交此报告时，邀请《国际条约》管理机构重申：在斯瓦尔巴全球种子库头 10 年运作之后对种子库的承诺和支持；认识到并确认该种子库与管理机构之间的密切联系；欢迎邀请管理机构主席担任斯瓦尔巴全球种子库国际咨询小组主席。

背景

12. 《国际条约》通过之后几个月，若干利益相关方促请挪威政府考虑在斯瓦尔巴建立一个安全种子保存库。斯瓦尔巴群岛位于北冰洋上，在挪威大陆北部沿海与北极之间正中间。

13. 该项举措的依据是，《国际条约》获得通过且迅速生效，为合理、低成本全球种子安全储存铺平道路。斯瓦尔巴除了位于世界的安全、偏僻和安静角落、为这一保存库提供理想条件之外，还由于其永冻山、远离世界大多数主要基因库、现代基础设施容易进入而据认为是最佳地点。北欧基因库已经取得宝贵经验，自 1984 年之后在地下种子储存容器内长期储存北欧种子。

14. 在 2004 年挪威政府所进行的可行性研究获得肯定结果后，挪威于 2004 年 10 月向粮食和农业遗传资源委员会第十届会议提出倡议。遗传委对此反应积极，欢迎该项提议，这鼓励挪威政府建立斯瓦尔巴全球种子库，旨在为国际植物遗传资源保护系统提供一个安全网。

15. 2008 年 2 月斯瓦尔巴全球基因库落成时，众多利益相关方、粮农组织总干事和欧洲联盟主席出席了落成典礼，当时在场的许多国际媒体进行直播，使世界各地公众观看了落成典礼。对挪威而言，重要的是确保斯瓦尔巴全球种子库有助于植物遗传资源管理方面的政府间合作，包括《国际条约》管理机构的工作。

16. 因此，挪威农业及粮食部长在 2008 年种子库落成典礼上宣布，挪威承诺每年向《国际条约》利益分享基金提供资金，数额相当于在挪威的年种子销售额的 0.1%。种子库的落成典礼及其在随后几年都受到全球关注，这使全球关于植物遗传资源对未来粮食供应发挥作用的认知得到提高，并增进了对该项作用的了解。

进展与结果

17. 在种子库运作头 9 年，有 73 家机构存放了 93 万份种子样品进行长期安全储存。这些种子涉及近 5,500 个物种，约占基因库所保存独特种子的 50%（根据粮农组织资料）。该种子库可保存 450 万份种子样品，挪威农业及粮食部还逐项接受了少量森林遗传资源种子样品进行长期储存。

18. 2015 年，当国际干旱地区农业研究中心要求获取其在斯瓦尔巴保存的种子样品时，该种子库证明有能力实现为植物遗传多样性提供安全网这一承诺。那时该农研中心无法获取其在发生内乱的叙利亚阿勒颇的基因库中所保存种子。因此，该农研中心由于获取在斯瓦尔巴种子库储存的备份种子，才能够开始对其取回种子进行时效性再生过程。作为一项进一步措施，农研中心于 2017 年 2 月带着首批 15,000 份不久前再生的新种子样品回到斯瓦尔巴，再次将这些样品放到该种子库进行长期储存。

组织与伙伴

19. 斯瓦尔巴全球种子库为挪威政府所有，由挪威农业及粮食部管理。为了对种子库进行供资和管理并保持其运作，农业及粮食部与全球作物多样性信托基金（作物信托基金）和北欧遗传资源中心缔结了一个 10 年协定。作物信托基金提供捐款，北欧遗传资源中心负责种子库运作。该项伙伴关系已证明是成功的，协定最近又续了 10 年。

法规及技术规格

20. 斯瓦尔巴种子库免费长期储存种子。但这些种子须由存放到此处的各种子库予以维持、记录及获取。优先重视存放对粮食和农业具有重要意义的独特种子。

其他重要要求是，种子需在另一基因库安全保存并通过《国际条约》获取和利益分享多边系统或者通过其他适用国际法提供。

21. 斯瓦尔巴种子库建在 Platåfjellet 山里 120 米深的坚岩中，有三个 300 平米种子储存室。该种子库位于海拔 130 米的高度，系安全建筑物，无惧于自然灾害、海平面上升及爆炸物的使用。温度始终保持-18C，而且还知道，如果能源出问题，山中的长期低温会使种子在很长时间内保持安全。该种子库设施及其运作有负责挪威国营财产的管理局即挪威公共建筑和财产管理局不断监测。

22. 斯瓦尔巴全球种子库经 9 年运作后，开始规划针对隧道靠外部分进水问题进行技术改进。农业及粮食部正在采取若干技术措施进行预防，进一步保证安全。斯瓦尔巴种子库中所储存种子从未受到威胁，并且只要采取此类措施，将继续保持安全。这些措施将由挪威公共建筑和财产管理局执行，并将对该项设施进行最佳维修和监测，防止将来因大雨和融雪而发生进水事故。

国际咨询机构

23. 对斯瓦尔巴种子库进行供资和管理并帮助其运作的三个合作伙伴将组织国际咨询小组会议，旨在征求咨询意见、保证透明以及为种子存放者和其他利益相关方解决有关斯瓦尔巴种子库管理和运作问题提供一个直接渠道。咨询小组至少每三年举行一次会议，有利用斯瓦尔巴全球种子库长期安全存放其种子收集品的机构专家、国际文书和组织专家及涉及相关问题的其他科学专家参加。咨询小组替代头 10 年开展工作的国际咨询理事会。将邀请《粮食和农业植物遗传资源国际条约》管理机构主席担任斯瓦尔巴种子库国际咨询小组会议主席。

更多信息

24. 如欲获取更多信息，挪威政府很高兴附上斯瓦尔巴全球种子库头 10 年运作和管理技术及财务报告。²

² 也可从斯瓦尔巴种子库官方网站获取最新信息：www.seedvault.no

附录 II

第.../2017 号决议草案

斯瓦尔巴全球种子库管理

(供纳入与国际机构和组织开展合作的决议)

管理机构:

- 1) **注意到**挪威政府提供的斯瓦尔巴全球种子库管理报告和第七届会议主席团的建议;
- 2) **忆及**《国际条约》的通过推动挪威政府着手建立斯瓦尔巴全球种子库;
- 3) **重申**斯瓦尔巴种子库与《国际条约》有着密切联系;
- 4) **赞扬**挪威政府建立斯瓦尔巴全球种子库并对种子库进行管理, 在斯瓦尔巴全球种子库运作 10 年之后**重申**其对种子库的承诺和支持;
- 5) **确认**斯瓦尔巴全球种子库是粮食和农业植物遗传资源非原生境保存和利用全球系统的一个重要成分;
- 6) **欢迎**挪威政府邀请管理机构主席担任斯瓦尔巴全球种子库国际咨询小组主席, **请**主席履行该项职务所可能要求的职能;
- 7) **请**秘书与挪威政府一起进一步探讨进一步增强《国际条约》与斯瓦尔巴全球种子库之间联系的其他切实手段, 并向管理机构汇报;
- 8) **邀请**缔约方、国际机构和其他相关机构在各自的战略中考虑利用斯瓦尔巴全球种子库保证其重要种子收集品的安全, 以期长期储存粮食和农业植物遗传资源;
- 9) **邀请**挪威政府继续向管理机构提供该种子库运作和管理最新情况。