

2018年6月

C



## 全球土壤伙伴关系 全体会议



### 第六次会议

2018年6月11-13日，罗马

### 关于政府间土壤技术小组 2017-2018 的工作报告

#### 内容提要

- 本文件载有政府间土壤技术小组(ITPS)的年度进展报告，作为前几届全体会议提交报告的增补。报告简要概述了小组自 2015 年 6 月第三次全体会议任命以来为期三年所开展的主要活动以及得出的结论。ITPS 主席还将作口头报告。
- 除正式工作会议外，ITPS 还酌情召开细分小组会议来解决特定任务。事实上，正如下文所示，细分小组将负责《世界土壤资源状况》报告后续行动以及在全球和区域两级实施“全球土壤伙伴关系”（GSP）各支柱行动计划。
- 本文件的第二节为此次会议提供了修订后的 ITPS2018-19 工作计划。第三节涵盖了小组工作另一些关键方面，如与其他相关机构和计划的交流。第四节为 2018 年 6 月至 2021 年 6 月期间新一期 ITPS 成员名单。第五节包含有专家组认为应注意的一些结论和建议。
- 关于 ITPS 第七次和第八次会议的完整报告，可到 [Seventh ITPS meeting October 2017](#) | [Eighth ITPS meeting May 2018](#) 进行查阅。

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](http://www.fao.org) 网站获取。

### 建议“全球土壤伙伴关系”全体会议采取的行动

#### ➤ 全体会议：

- 审查 ITPS 在过去十二个月开展的各项活动并酌情提出评论意见；
- 对 2018-2019 年的工作计划表示赞赏，并邀请捐助者和合作伙伴通过提供财务和实物资源来支持这项工作；
- 对举办两次全球研讨会：2019 年养分敏感农业可持续土壤管理和 2020 年土壤生物多样性表示赞赏；
- 审查实施 GSOC17 的成果文件中取得的进展，并提供相应指导；
- 回顾全球土壤污染研讨会的成果，并支持拟由 ITPS 与其他联合国专业委员会和组织共同合作领导的土壤污染全球评估；
- 审查评估 SSM 对农民和其他土地使用者经济效益研究的概念说明，并确定防止土壤退化的最佳可行方式；
- 批准 27 名专家名单，他们将在 ITPS 任职三年（从 2018 年 6 月至 2021 年 6 月）；

## 2.1 2017-2018 年主要活动和成果

1. 专家组根据小组成员的建议，于 2017 年 6 月批准将组成政府间土壤技术小组（ITPS）27 名专家的任期延长一年，总任期为 3 年（2015-2018 年）。
2. 因此，小组在其第三年的活动中执行了如下一些任务：
  - 筹备关于植物保护产品对土壤功能和土壤生态系统影响的全球评估报告；
  - 筹备和落实首期全球土壤污染研讨会；
  - 筹备将于 2025 年底发布的第二届“全球土壤资源状况”报告；
  - 酌情支持执行全球土壤伙伴关系行动计划，并制定区域实施计划；
  - 土壤保护措施在气候变化背景下提高抵御能力的潜力全球一级评估（水分保持、土壤有机质、土壤生物多样性、碳储量和土壤肥力等）；
  - 研究（到 2020 年）可持续土壤管理对农民和其他土地使用者的经济效益，以及确定防止土壤退化的最佳可行方式；
  - 编制“肥料使用和管理行为守则”零草案；
  - 确保与《联合国防治荒漠化公约》科学政策平台、生物多样性和生态系统服务政府间平台和政府间气候变化专门委员会等其他科学小组保持合作关系，并酌情协助实施可持续发展目标。

### A. 筹备关于植物保护产品对土壤功能和土壤生态系统影响的全球评估报告

3. 全体会议明确要求 ITPS 在全球范围内，评估了植物保护产品对土壤功能和土壤生态系统的影响。此评估已完成（主要作者：加拿大 D. Pennock），并于 2017 年世界土壤日正式发布。完整文档可在线获取 <http://www.fao.org/documents/card/en/c/I8168EN/>。

### B. 筹备和落实首期全球土壤污染研讨会

4. ITPS 与该活动的其他共同组织者共同致力于确保研讨会的重要科学和技术基础。第 2.3.1 节介绍了这项活动的详细报告。

### C. 筹备将于 2025 年底发布的第二届“全球土壤资源状况”报告

5. 尽管本报告交付日期（2025 年）发生变化，ITPS 已经组织了工作组开始准备这项实质性工作。考虑到 2018 年 6 月 ITPS 成员的变化，编写本报告的工作计划必须由新的 ITPS 成员讨论并达成一致。

### D. 全球土壤伙伴关系行动计划及区域实施计划

6. ITPS 充分意识到在五项全球土壤伙伴关系行动计划实施阶段保持最高科学和技术标准的重要性。值得回顾的是，区域实施计划将指导区域和国家层面的更

多具体行动。因此，ITPS 一直在全球和地区层面密切支持和监督实施。应该建议适当推荐优先地区（如非洲），特别是鉴于可用资源的有限性。

7. 在这种情况下，ITPS 的五个工作组需要活跃起来，集中了必要的能力，并为实行的要求服务。这些小组密切关注全球实施计划（GIPs）的实施情况，并通过相关区域的成员向区域实施计划（RIPs）提供建议和支持。

8. 工作组参与者如下：

- **小组 1:** Dan Pennock (chair); Sioussa Moala Halavatau, Fernando García-Préchac, Talal Darwish, Juan Comerma, Isaurinda Baptista, Ahmad Muhaimed, Saeb Khresat, Rainer Horn
- **小组 2:** Maria de Lourdes Mendonça Santos Brefin (chair); Gary Pierzynski, Pavel Krasilnikov, Amanullah, Botle Mapeshoane, Oneyda Hernandez Lara, Siosuia Moala Halavatau, Fernando García-Préchac, Brajendra
- **小组 3:** Brajendra (chair); Miguel Taboada, Juan Comerma, Isaurinda Baptista, Gary Pierzynski, Martin Yemefack, Neil McKenzie, Nsalambi V. Nkongolo, Kazuyuki Yagi; Sioussa Moala Halavatau
- **小组 4:** Neil McKenzie (chair); Maria de Lourdes Mendonça Santos Brefin, Miguel Taboada, Bhanooduth Lalljee, Dan Pennock, Peter De Ruiter, Ahmad Muhaimed, Gunay Erpul, Gan-Lin Zhang
- **小组 5:** Bhanooduth Lalljee (chair); Juan Comerma, Ahmad Muhaimed, Martin Yemefack, Gary Pierzynski, Gan-Lin Zhang, Neil McKenzie, Pavel Krasilnikov, Amanullah, Brajendra, Peter De Ruiter.

#### **E. 土壤保护措施在气候变化背景下**

##### **提高抵御能力的潜力全球一级评估（水分保持、土壤有机质、土壤生物多样性、碳储量和土壤肥力等）**

9. 全体会议也明确要求 ITPS 进行此项评估，但由于缺乏资源，它仍然处于搁置状态。因此，ITPS 建议这个任务由新成员来解决。

#### **F. 研究（到 2020 年）可持续土壤管理对农民和其他土地使用者的经济效益，以及确定防止土壤退化的最佳可行方式**

10. 在第五届全体会议上，ITPS 的任务是（到 2020 年）为农民和其他土地使用者准备可持续土壤管理的经济效益研究，并确定防止土壤退化的最佳可行方式。这项研究的结果能为采取可持续的土壤管理（SSM）的做法提供可行性和激励支持。ITPS 内设立了一个具体的工作组，在 Krasilnikov 先生（行政上）和 Amanullah 先生（科学上）的共同领导下，与下列成员共同编写报告：Amanullah

先生, Brajendra 先生, Comerma 先生, Darwish 先生, Erpul 先生, Horn 先生, Krasilnikov 先生, Lalljee 女士, Mendonca Santos Brefin 女士和 Pennock 先生。该小组制定了一份概念说明, 然后由 ITPS 第八次工作会议通过, 以供全体会议审议 (见附件 1)。

### G. 编制“肥料使用和管理行为守则”零草案

该活动的完整描述见 GSPPA:VI/2018/3 (3.1.2.1)。

## 2.2 2018—2019 年工作计划

11. ITPS2019 年中期以前的工作计划包含以下内容:

- 五个工作组各负责一个支柱, 从 ITPS 的角度出发, 落实全球和区域实施计划, 更加关注作为优先区域的非洲;
- 四个工作组负责编写《世界土壤资源状况》报告确立的四个优先重点落实进展报告; 第一和第二工作组负责支持《联合国防治荒漠化公约》科学政策平台; 第二和第四工作组负责参加 ITPS—政府间气候变化专门委员会—《联合国防治荒漠化公约》科学政策平台联合全球土壤有机碳研讨会后续行动;
- 所有 ITPS 成员都会为农民和其他土地使用者进行可持续土壤管理经济效益研究, 并确定防止土壤退化的最佳可行方式。这项研究将在 2020 年之前发布, 以便纳入 2025 年完成的第二个 SWSR;
- 与联合国“生物多样性公约”联合启动一项新的全球土壤生物多样性评估 (GSBA), 该评估将于 2022 年完成, 并向第二个 SWSR 提供相关信息;
- 继续执行 GSOC17 的建议, 包括建立全球土壤有机碳监测系统, 并继续实施 GSOP18 成果文件“土壤污染的解决方案”;
- 在 GSOCmap 和 GLOSI 下推进行动, 包括编制应用地图, 如土壤有机碳封存潜力, 全球土壤侵蚀评估, 全球土壤盐度评估和绘制重要土壤性质如 pH, 土壤质地等;
- 为第二版 SWSR 的一阶草案作出贡献, 供 2020 年的全体会议审议; 并为全体会议 2019 年在气候变化 (水分保持、土壤有机质、土壤生物多样性、碳储量和土壤肥力等) 背景下增强土壤保护潜力以提高抗逆能力的杰出全球评估。

## 2.3 与其他相关机构和计划的交流

12. ITPS 明确授权向其他对土壤感兴趣的组织和机构提供科学和技术咨询。

13. 因此, 全球土壤伙伴关系秘书处致力于在 ITPS, IPCC, IPBES 和 UNCCD

的 SPI 等其他相关专家组之间继续开展富有成效的合作。特别是 ITPS 可以通过提供土壤相关问题的具体知识和专业知识来加强这些小组的工作。全球土壤伙伴关系秘书处和 ITPS 成功地与 UNCCD 的 SPI, IPBES 和 IPCC 建立了结构合作安排, 包括通过全球土壤有机碳联合研讨会, 这些组织的代表参加了第六届 ITPS 工作会议 (2017 年 3 月)。

14. 一个新的与土壤污染有关的合作领域已经形成。在全球论坛中土壤污染问题仍然大部分被低估, ITPS 是解决全球级别与现有举措巨大知识差距的恰当机构。因此, 第五届全体大会批准编写一份报告, 以减少土壤污染方面的知识差距, 其中包括土壤污染的人为来源。报告的主要目标是评估土壤污染对人类健康和对环境的风险和影响。根据这一评估, GSP 应确定可能促进的与土壤污染有关的预防和管理措施。作为编写此类报告的第一步, 依据集合联合 ITPS, IPCC, SPI-UNCCD 的全球土壤有机碳研讨会的成功范例, 与联合国环境与卫生组织, 联合国环境与卫生组织等其他相关组织联合组织了一次重要科学研讨会。

#### 15. SPI 与 UNCCD 之间的合作

继 2017 年全球土壤有机碳研讨会之后, 共同成果文件已经定稿并向公众发布, 并完成了以下活动:

- 关于土壤的一章是由 ITPS 为“全球土地展望”提供的, 并已被 UNCCD 秘书处公开发布在 2017 年 9 月的 UNCCD COP 上。
- ITPS 在 2017 年底发布了新的全球土壤有机碳图, 直接支持了可持续发展目标指标 15.3 和“荒漠化公约”, 可以评估土地退化中立性 (LDN)。
- ITPS 主席已在“荒漠化公约”缔约方会议第十三届会议上提交了关于 ITPS 和 UNCCD 之间合作的全面进展报告
- “防治荒漠化公约”SPI 和 ITPS 之间的进一步合作已被 UNCCD COP13 正式纳入 SPI 未来工作计划中

#### 16. 与 IPBES 的合作

自秘书处协助 ITPS 主席于 2015 年提名 IPBES 土地退化与恢复评估 (LDRA) 联合主席以来, ITPS 与 IPBES 之间的合作一直在继续。ITPS 对评估的第一和第二阶段草案进行了详细审查。此外, ITPS 和全球土壤伙伴关系秘书处共同在粮农组织总部举办了第三次也是最后一次 LDRA 作者会议 (2017 年 7 月 17 日至 21 日)。这一合作导致在哥伦比亚麦德林举行的 IPBES-6 全体大会期间, 关于土地退化和恢复的专题评估 (LDRA), 于 2011 年 3 月 16 日至 26 日最终通过。政策制定者摘要可以在这里找到 [https://www.ipbes.net/sites/default/files/downloads/spm\\_ldr\\_unedited\\_advance\\_28m](https://www.ipbes.net/sites/default/files/downloads/spm_ldr_unedited_advance_28m)

[arch2018.pdf](#)

#### 17. 与 IPCC 的合作

由于在气候变化辩论和谈判中越来越重视土壤，这一合作在经历了最初的困难之后，目前是最先进和最有效的。ITPS 已被正式接纳为 IPCC 内的观察员组织，因此被授权为与 IPCC 有关的各种评估提出专家意见。特别是最近推出的 IPCC 气候变化和土地特别报告要求 ITPS 提供广泛的土壤相关专业知识。三名 ITPS 成员已被提名为执行 IPCC 报告的专家。

#### 18. 与 4pour 1000 倡议的合作

ITPS 已被列入法国 4pour1000 倡议的科学和技术委员会的常驻观察员。目前正在开展进一步的合作。

#### 19. 与全球土壤生物多样性倡议（GSBI）的合作

2017 年 10 月在中国南京举办了第二届全球土壤生物多样性大会。ITPS 被邀请于该会议进行开幕式主题报告。进一步加强了 GSP 中的土壤生物多样性组成部分与全球土壤生物多样性倡议的密切合作，设想了联合编辑首次全球土壤生物多样性评估（GSBA）。

#### 2.3.1 全球土壤污染研讨会报告

20. ITPS 和 GSP 秘书处牵头组织了首届全球土壤污染研讨会（GSOP18），委托于全球土壤伙伴关系第五次全体会议进行。全球土壤污染研讨会由以下机构联合组织：

联合国粮食及农业组织（粮农组织）

联合国环境署（UNEP）

世界卫生组织（WHO）

巴塞尔，鹿特丹和斯德哥尔摩公约秘书处（BRS）

21. 研讨会于 2018 年 5 月 2 日至 4 日在粮农组织总部举行。来自 100 个国家的 525 名与会者（40% 为女性，60% 为男性），包括来自粮农组织成员国，组织机构，学术界和研究界，相关机构，私营部门和民间团体的代表，以及涉及土壤污染评估、补救及其相关领域的科学家和工作者。

22. GSOP18 采取了协作和包容的方式，是一个具有里程碑意义的事件。这次研讨会为实施 UNEA3 宣言“管理土壤污染以实现可持续发展”作出了具体贡献。主要结论和建议以及前进的方向将在成果文件“土壤污染的解决方案”中提供。

23. 主要结论和建议的总结如下：

- 科学证明，土壤污染对农业生产力，食品安全和人类健康造成了令人担忧的威胁。应对土壤污染，实现可持续发展目标（SDGs）至关重要，因此需要共同努力来对其进行预防，尽量减少和补救；
- 土壤污染物的主要来源于人类活动（工业活动包括采矿、冶炼和制造；家庭、牲畜和城市垃圾；农业中使用的杀虫剂和肥料；在环境中释放或分解的石油衍生产品；运输产生的烟雾——所有这些都是造成这个问题的原因）；有鉴于此，应该采取大胆行动来解决这些问题，不仅涉及危险的新兴污染物，而且涉及残留污染物；
- 土壤应对污染的潜力是有限的；预防土壤污染应成为全球的重中之重，如果存在，应在可持续土壤管理框架下实施修复行动；
- 提高对土壤重要性的认识以及土壤污染对食物系统、环境和人类健康构成的风险是一项关键举措。这些努力应涵盖包括决策者和公众在内的不同目标群体（儿童和青少年应尤为优先）；
- 有必要在不同地区建立案例研究，以全面和整体的方式处理土壤污染（从评估到补救），建立科学证据并促进解决方案；
- 根据 UNEA3 宣言使用国家驱动的过程实施全球土壤污染状况的全球评估，并促进建立包括污染物数据/信息的国家土壤信息系统；
- 在“土壤医生”计划中纳入土壤污染评估和最小化措施，以支持土地使用者在当地条件下保持健康土壤的长期效益；
- 倡导实施诸如食品法典，经修订的“世界土壤宪章”，“可持续土壤管理自愿准则”，“农药管理行为准则”，“抗生素耐药性全球行动计划”等现有准则，以确保安全面对新出现的土壤污染物的食物；
- 建立一个工作组，制定污染土壤管理准则，其中包括处理土壤污染（管理和补救）的良好做法数据库；
- 以支持制定和实施有助于防治土壤污染的工具和准则，例如“国际肥料使用和管理行为守则”；
- 建立一个专家和多方利益相关者工作组，以制定可行和区域情景化的土壤污染评估，制图，监测和报告指南；
- 开展覆盖全部土壤污染循环的能力建设和培训活动——从评估到补救——包括加强数据分析和设施；
- 实施全球土壤实验室网络（GLOSOLAN）的活动，包括识别和测量土壤污染物的协调方法。

24. ITPS 力求与本次活动的其他共同组织者，联合国环境部门，巴塞尔，鹿特丹和斯德哥尔摩公约秘书处以及世界卫生组织一起确保研讨会的重要科学和技术基础。

25. ITPS 应该在成果文件“土壤污染的解决”中起到主导作用，作为对 UNEA3 宣言实施的直接贡献。

26. ITPS 应该在实施推荐产出文件“土壤污染的解决办法”中起到领导作用，



作为对 UNEA3 公告的直接贡献。

### 2.3.2 GSOC17 的产出文件的实施

26 GSOC17 “2017 全球土壤有机碳大会”的参会人员包括 111 个国家的 400 多个参会人员，包括 FAO 的会员国、国际研究所、私人机构、社会服务机构以及 SOC 相关领域的科学家和创业者。全球参会人员积极地参与会议日程，研究了 SOC 管理和检测的推广潜力、讨论，并探讨了成果文件所反应出来的关键信息。通过这些工作提出了 8 个建议，旨在支持政策的发展和鼓励土地可持续管理的实施活动，以期对 SOC 进行保护、固存、治理、检测、制图和报告。ITPS 和 GSP 最近正在积极推进相关建议和活动，如下：

27. 正在组织国家发展能力和培训活动，发展国家级的 SOC 储存参考值，及相关的管理能力和实施方法。在 GSP 的发展框架计划中，GSP 实施了发展和培训来提高。本项计划对 105 个国家和 60% 的潜在地域起到了积极作用。GSP 计划在全球土壤信息系统中起到主导作用。并且对数据管理的技术和概念、数字土壤地图和模拟及国家级的土壤研究所的专家进行介绍。在 2016 年和 2017 年末，计划主要关注在职人员的培训，来准备“全球土壤有机碳地图”，动员更多资源来实施土壤有机碳地图的培训。

28. 组建一个工作组来发展可行的区域 SOC 测量、制图、检测和报告的指导方针，进而检测区域的 SOC 储存和变化，支持管理和决定。在 2018 年 3 月，GSP 秘书处启动了程序来召集专家建立这一工作组。指导方针需要以现有的科学指导作为基础，如 IPCC 的发展成果，而且这些方针需要可以在不同的环境和地区，而且具有在不同的国家进行简单实施的能力。本方针还需要支持碳议价的机制，并通过 SOC 储存测评来评估碳的变化，而不是仅仅根据土地利用方式和管理措施等因素来测评。已经有超过 150 个专家响应了我们的召集。GSP 秘书处现在正在为主要内容和工作策略撰写提纲，这样小组就可以开启本项方针的工作了。

29. 一个小组正开展区域和亚区域土壤有机碳管理技术手册方面的工作。ITPS 和 GSP 秘书处召集了相关专家，已经有 220 个专家通过网络加入到本小组的工作中来。这项工作根据不同土地利用系统又进行了分组（没有管理和保护的区域、森林、农业、草地、湿地、畜牧业、城市等）。规划建议是根据那些可以提升保护的最好管理措施的科学证据来制定的，这些科学建议是可以在区域、亚区域及国家层面上提高 SOC 储存的建议。这些贡献应该适应地区特点和土地利用需求，而且需要考虑成本和社会效应。这些建议需要在区域土壤伙伴关系中的区域实施计划中优先考虑。这些建议需要与温室气体平衡、碳氮循环，及适当的 SOC 保护和固存的土壤和土地管理相结合，并支持合理的土地利用。

30. 在程序结束之后需要发表的有关 SOC 管理技术手册中的主要内容。（见表 1）

表 1 准备 SOC 管理技术手册的时间表

<b>技术手册的工作构成</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 技术手册的介绍和准备程序</li> <li>• 考虑土壤可持续发展研究、推荐和实施时应该考虑到保护和增加 SOC 的目标。</li> <li>• 推荐保护和增加 SOC 的管理措施和行动。</li> <li>• 通过多种激励机制来实施大规模实践</li> <li>• 未来方向和鉴定差距</li> </ul>
<b>Timeline (2018)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 在 2018 年 6 月 30 日之前完成每一章的初稿</li> <li>• 在 2018 年 7 月 30 日之前编辑统一章节</li> <li>• 在 2018 年 8 月 30 日之前通过 ITPS/UNCCD-SPI/IPCC 和其它利益相关方的审阅</li> <li>• 在 2018 年 9 月 30 日之前准备好最终稿</li> <li>• 在 2018 年 10 月 30 日之前由 ITPS 最终审阅</li> <li>• 在 2018 年 11 月 30 日之前进行编订和印刷</li> <li>• 在 2018 年 12 月 5 日“世界土壤日”期间启动这一方针</li> </ul>

### 2.3.3 2019 年和 2020 年的全球研讨会提议

31. 基于 2017 年和 2018 年的全球土壤有机碳和土壤污染的研讨会，ITPS 和 GSP 一致决定在未来举办研讨会，为“世界土壤资源现状”中的十个土壤主要威胁来提供科学的证据。

#### 2019 年全球农业土壤养分敏感可持续管理研讨会（土壤肥力）

32. 其中一个重要的威胁是土壤养分不均，不论是养分不足还是养分过剩。肥力不高的土壤和不充足的养分供应是导致全球很多地区产量不高的主要原因之一，将会对粮食安全和养分产生负面影响。养分不均衡在世界一些地区变现为养分缺失，在另一些地方表现为养分过剩。仅仅通过养分投入并不能解决这一问题，最近的研究表明，养分投入会导致一系列环境问题。通过提高养分利用效率是在全球解决这一问题的可持续方法。因此，2019 年的研讨会上的主题是土壤肥力。土壤肥力很多方面的研究将通过这次研讨会的出版物得以宣传：“农业土壤养分的可持续发展管理”，本书涉及土壤肥力的技术的同时还涉及环境、经济和社会方面的内容。因此，本次研讨会的成果将对 SDG1 “可持续发展目标 1”——贫穷和 SDG2 “可持续发展目标 2”——零饥饿做出贡献。

#### 2020 全球土壤生物多样性研讨会（与国际生物多样性公约合作举办）

33. 在修订版的“世界土壤宪章”中强调了土壤管理对生态服务和生物多样性的保护作用，“世界土壤资源现状”中坚定了土壤生物多样性下降对土壤的威胁。ITPS 与其它联合国机构和组织，如“生物多样性公约”CBD 和“食品和农业国际土壤生物多样性倡议”共同计划组织“全球土壤生物多样性研讨会”，计划在 2020 年 3 月召开本次会议。土壤生物多样性范围包括脊椎动物和无脊椎动物（植物、藻类、细菌和真菌），拥有复杂的生物过程。地下的生物多样性有着至关重要的作用，表现在对粮食安全、养分、巩固多种生态系统功能、农业土地生产力的可

持续发展关键服务、生态系统和景观上。地下生物多样性对一下产生影响：土壤形成、转变、退化、提供养分、碳和水循环、害虫和疾病控制、减少农田污染和避免抗生素。然而土壤生物多样性是重要的，并且经常被遗忘和低估了。土壤生物多样性与全球协议，包括“可持续发展目标”、“减少灾害风险”、“战胜荒漠化”和“气候变化”。本次研讨会出版土壤生物多样性相关读物，目的是呈现生物多样性降低影响的最新研究成果。

34. 2021，ITPS 建议组织土壤侵蚀的国际研讨会来提高对这一土壤主要威胁的关注。

## 2.1 新成员的指定

35. 提名已经在 2018 年 2 月 28 日对外宣布了，并且邀请参加本届年会，要求 GSP 的成员发送提名。秘书处接到了 78 个提名。

36. 在根据既定目标严格筛选之后，通过与区域主席讨论之后给出了一份简短名单，以供区域专家进行评选。需要注意的是在严格评估过程中，ITPS 应该需要考虑覆盖度和性别。

37. 所有区域的最终名单将集中在秘书处，在大会上正式任命成员。

38. 通过程序得到的结果如下：

非洲

Mr. Edmond Hien (Burkina Faso)

Ms. Generose Nziguheba (Burundi)

Ms. Lydia Mumbi Chabala (Zambia)

Mr. Matshwene E. Moshia III (South Africa)

Mr. Nsalambi Vakanda Nkongolo (Democratic Republic of Congo)

亚洲

Mr. Ashok K Patra (India)

Mr. Chencho Norbu (Bhutan)

Mr. JIN Ke (China)

Mr. Jun Murase (Japan)

Mr. Mohammad Jamal Khan (Pakistan)

欧洲

Ms. Costanza Calzolari (Italy)

Ms. Ellen Ruth Graber (Israel)

Ms. Maria Konyushkova ( Russian Federation)

Mr. Peter de Ruyter (The Netherlands)

Ms. Rosa Poch (Spain)

拉丁美洲和加勒比

Mr. Adalberto Benavides Mendoza (México)

Mr. Fernando García Préchac (Uruguay)

Ms. Lúcia Helena Cunha dos Anjos (Brazil)

Ms. Martha Marina Bolaños Benavides (Colombia)

Mr. Samuel Francke Campaña (Chile)

中东

Mr. Kutaiba M. Hassan (Iraq)

Ms. Rafla Sahli Epse Attia (Tunisia)

Mr. Sa'eb AbdelHaleem Khresat (Jordan)

北美

Mr. David Allen Lobb (Canada)

Mr. Gary Pierzynski (United States of America)

西太平洋

Ms. Megan Balks (New Zealand)

Mr. Siosiua Halavatau (Tonga)

## 2.2 总结和建议

39. IPTS 处在第二阶段的工作中，现在扩展到 3 年一届，作为国际社会服务和追求可持续发展的一个组织已经到了广泛的认可。从第一阶段到第二阶段的过渡非常顺利，没对正常工作程序产生扰乱，保留部分成员以便保障工作所必要的连续性。

40. 建议在第三届 ITPS 成员选举时也采用相同的方式来提高过渡的延续性，保障有充足的上一届成员与新成员共同合作。

41. 一个尚未解决的问题是需要轮换粮农组织各区域之间 ITPS 工作会议的场地。在时间合适的时候秘书处将加以考虑，这样可以加强 ITPS 活动在其他区域的宣传。最后，ITPS 竞选人数的快速增长说明需要更多的资金来支持额外的研究和具体的工作会议，以充分解决具有挑战性的任务。