



联合国  
粮食及  
农业组织



粮食和农业  
植物遗传资源  
国际条约

C

## 暂定议程议题 16

### 管理机构第十届会议

2023 年 11 月 20 - 24 日，意大利罗马

## 全球作物多样性信托基金提交管理机构的报告

### 秘书说明

根据《与全球作物多样性信托基金（作物信托基金）的关系协定》第 3 条，作物信托基金执行局定期就作物信托基金的活动向《国际条约》管理机构提交报告。在第九届会议上，管理机构通过第 12/2022 号决议对全球作物多样性信托基金的工作提供了政策指导。

本文件所载报告介绍了自管理机构第九届会议以来，全球作物多样性信托基金在制度和计划方面出现的最新动态。有关与全球作物多样性信托基金合作的问题，单独提交文件向管理机构汇报，该文件还载有一项决议的要点草案，作为对全球作物多样性信托基金下一个两年度工作的可能政策指导<sup>1</sup>。

### 征求指导意见

请管理机构注意《全球作物多样性信托基金报告》，并在对全球作物多样性信托基金下个两年度工作提供政策指导时予以审议。

<sup>1</sup> IT/GB-10/23/16.2

## I. 引言

全球作物多样性信托基金（作物信托基金）是 2004 年根据国际法设立的一个独立国际组织，根据《粮食和农业植物遗传资源国际条约》（《条约》）管理机构提供的总体政策指导，在《条约》框架内运作。正如其《章程》所述，作物信托基金的目标是“确保粮食和农业植物遗传资源的长期保存和可获性，从而实现全球粮食安全和可持续农业。”作物信托基金执行干事 Stefan Schmitz 很高兴代表执行局向《条约》管理机构第十届会议提交这份报告。

该报告涵盖了作物信托基金自管理机构第九届会议以来开展的计划、资源筹集和宣传活动。《条约》秘书处编写的另一份文件更具体地介绍了两个组织之间的合作活动，在过去的两年度中，这些合作活动除其他事项外还包括：

- 为不在国际农研磋商组织内的国际收集品（尤其是第 15 条收集品）启动联合供资机制
- 负责应急储备的运作，该应急储备是为面临风险的种质收集品而设置
- 举办一场关于高粱和小米的国际专家小组在线讨论会
- 继续协调资源筹集和宣传工作

## II. 技术计划

### A. 确保粮食和农业植物遗传资源的保存和可获性

作物信托基金的核心是捐赠基金，旨在向具有全球重要性的作物多样性收集品提供永久性资金保障。迄今为止，执行局已批准从作物信托基金捐赠基金中为国际农研磋商组织的 9 个基因库、太平洋作物和树木中心<sup>2</sup>（保存的均为第 15 条收集品）和世界蔬菜中心的基本运作提供长期资助。这些国际收集品在建立和实施粮食和农业植物遗传资源的合理、高效和有效的全球非原生境保存系统中发挥着至关重要的作用。捐赠基金还为斯瓦尔巴全球种子库的运行提供了资助。

就国际农研磋商组织的基因库而言，这笔长期资金对 17 种主要作物的 20 套国际收集品的保存和利用提供了资助。资助内容包括为下列机构的基本运作提供的几乎全额资助：位于菲律宾的国际水稻研究所（水稻收集品）、位于哥伦比亚的国际生物多样性联盟和国际热带农业中心（豆类和牧草收集品），位于尼日利亚的国际热带农业研究所（种子收集品），并为其他机构的基本运作提供了部分

---

<sup>2</sup> 太平洋共同体的基因库。

资助。在 2022 和 2023 年，作物信托基金还为世界混农林业中心基因库提供了过渡期支持，确保其继续维护和保存珍贵的树种。

除了来自捐赠基金的长期资金外，作物信托基金还筹集了双边资金来支持其长期承诺。自 2006 年以来，来自捐赠基金和双边支持的长期资金总额超过 7000 万美元。

### 热带农业研究和培训中心

在本两年度内，作物信托基金与《条约》秘书处一起支持恢复哥斯达黎加热带农业研究和培训中心维护的第 15 条咖啡收集品。根据全球咖啡保存战略的建议，以及由瑞典的园林工具公司 Felco SA 资助的对种质材料逐个进行的详细后续研究，这些收集品正被转移到热带农业研究和培训中心的一个新的、更好的田间地点，同时确保所有种质材料都有足够数量的树木为代表，并有完整的记录。这项工作从面临风险最大的种质材料开始。2022 年 5 月至 2023 年 5 月期间，168 个咖啡种质材料被确定为优先保存对象，每个各有 6 份样本共计 1008 棵树嫁接到砧木上，移植到新的田间地点。另有一些种质材料确定将于下一年移栽。

### 斯瓦尔巴全球种子库

《条约》指出需要“酌情采取措施，尽量减少或在可能时消除对粮食和农业植物遗传资源的威胁”（第 5.2 条），《第二份全球行动计划》设定的目标包括“准备有计划地复制和安全贮藏暂未安全备份的材料”。粮农组织《粮食和农业植物遗传资源基因库标准》认为，安全备份是基因库良好做法的基本要素。作物信托基金支持在斯瓦尔巴全球种子库中，对作物收集品进行黑箱条件下的备份，作为最后的安全网。2017 年，作物信托基金、挪威政府和北欧遗传资源中心就斯瓦尔巴全球种子库的管理签署了一项十年期协定。

目前，斯瓦尔巴全球种子库拥有来自 99 个基因库的 1,255,323 个样本，对应 1161 个属和 6118 个物种。2022 年，30 个基因库存放了 69,656 个种子样本，其中 4 个基因库（伊拉克、乌拉圭、西班牙和立陶宛）是首次进行种质保存。截至 2023 年 8 月，28 个机构向斯瓦尔巴全球种子库运送了 39,787 个种质材料。其中，来自 4 个国家（马里、贝宁、阿尔巴尼亚和北马其顿）的 2426 个材料的存放工作得到了“生物多样性促进机会、生计和发展”项目的资助。更多详情参见北欧遗传资源中心发布的关于斯瓦尔巴全球种子库的单独报告。

## 支持国家基因库的项目

作物信托基金还实施旨在加强国家基因库参与全球非原生境保存系统的能力的项目。作物信托基金自成立以来，共获得了 3.18 亿美元的项目资金。下一节总结了当前项目的情况。作物信托基金在信息系统和制定全球作物保存战略方面的工作（这两项工作都支持整个全球系统）将在后续章节中进行描述。

### “以生物多样性促进机遇、生计和发展”项目

“以生物多样性促进机遇、生计和发展”项目<sup>3</sup>于 2021 年 6 月正式启动。此项为期 10 年的举措由挪威政府（通过挪威发展合作署）资助，由作物信托基金与挪威生命科学大学以及北欧遗传资源中心和《条约》秘书处密切合作协调。该新项目建立在作物野生近缘种项目<sup>4</sup>的成功、伙伴关系和成果基础上，并与之前的作物野生近缘种项目一样，接受专家小组（包括《条约》秘书处）的建议。该项目分为以下工作组合。

**工作组合 1：能力建设和资源开发。**这部分工作将努力加强 15 个国家基因库管理、记录、保存和备份作物多样性并将其提供给农民和育种机构的能力。对潜在伙伴基因库的初步外部审查于 2022 年结束，审查形成了如下工作规划：（1）升级设施和设备；（2）对工作人员进行基因库运作和政策方面的培训；（3）实施基因库数据和质量管理体系；（4）识别和提供有用的多样性。《条约》秘书处将提供政策培训。与《条约》秘书处共同管理的基因库应急储备<sup>5</sup>已建立，作为该工作组合的一部分。它将为面临迫在眉睫的威胁的基因库提供紧急支持。工作组合 1 合作伙伴的首次面对面会议于 2023 年 5 月在德国举行。截至 2023 年 8 月，与阿塞拜疆和厄瓜多尔的国家基因库签署了两项工作组合 1 的协定，并收到三项新的紧急资助请求。将与《条约》秘书处磋商，共同审查这些请求。

**工作组合 2：提供新的多样性。**该工作组合建立在作物野生近缘种项目的前育种和收集伙伴所做工作的基础上，旨在促进育种机构和农民利用这些作物的新多样性来适应 20 个伙伴国家的气候变化并保障粮食安全。工作组合 2 包括农场试验和其他参与式活动，以确保新作物多样性更有效地流向育种机构和农民。2022 年签署了 7 个项目协定。其中 6 个是前育种和参与式评估项目，侧重如下作物：（1）苜蓿、（2）大麦和硬粒小麦、（3）穆子、（4）草香豌豆、（5）马铃薯和（6）水稻。另一个项目则使用最先进的信息技术，分享和分析前育种和评估项目中生成的所

---

<sup>3</sup> [bold.croptrust.org/](https://bold.croptrust.org/)

<sup>4</sup> [cwr.croptrust.org/](https://cwr.croptrust.org/)

<sup>5</sup> [www.croptrust.org/project/emergency-reserve/](https://www.croptrust.org/project/emergency-reserve/)

有数据。2022 年，正式发布了由作物野生近缘种衍生出来的三个硬粒小麦品种：摩洛哥的 JABAL 和 JAWAHIR 品种，以及黎巴嫩的红粒品种<sup>6</sup>。2022 年，秘鲁的新马铃薯品种 CIP-MATILDE<sup>7</sup>获得了品种认证，该品种由野生近缘种培育而得，深受农民青睐，能抵抗晚疫病，并适应安第斯山脉高原地区。

**工作组合 3：基因库和种子系统。**该工作组合包括一个由挪威生命科学大学牵头的研究工作，旨在探索能使农民轻松获得作物多样性的多种互补方式。将开发能加强基因库和国家种子系统之间联系的模型。然后，将支持 4 个伙伴国家的国家基因库进行创新性试点工作，积极促进国家和区域种子系统获得多样性，并发挥示范作用，以推动其他国家计划酌情采用或调整后采用。在乌干达、厄瓜多尔、不丹和坦桑尼亚，与研究伙伴和广泛的利益相关方一起举行了项目启动研讨会。挪威生命科学大学及其合作伙伴共同开发了基因库和种子系统工具包，包括一个方法框架和若干数据收集工具。该工具包在乌干达和厄瓜多尔的部分社区进行了预先测试，并根据收到的反馈意见确定了最终版。此后又接受了一次伦理审查。

**工作组合 4：斯瓦尔巴全球种子库的安全备份。**该工作组合在与《条约》秘书处的协调下，于 2021 年底发起了提案征集，经过两轮评审后选出了符合条件的合作伙伴。2022 年初，就 53 个选定提案展开了磋商。截至 2023 年 8 月，与 30 个官方发展援助的国家中的 43 个合作伙伴签署协定。这些协定包括 40,438 份指定用于再生的种质材料，以及 39,382 份在斯瓦尔巴全球种子库中安全备份的种质材料。截至 2022 年 12 月 31 日，通过 30 多个合作伙伴的集体努力，共收集了 15,504 份种质材料。此外，以下 4 个国家的合作伙伴在斯瓦尔巴全球种子库中备份了 27 种作物的 2,426 份种质材料：马里、贝宁、阿尔巴尼亚和北马其顿。

**工作组合 5：宣传、参与和外联。**宣传小组拜访了“以生物多样性促进机遇、生计和发展”项目的多个合作伙伴，以便获取视听材料，更好地了解其现状，并寻找能够宣传其保存工作的故事。项目伙伴目前在“实践社区”（见下文）就宣传活动开展协作。共发布了与该项目有关的 15 篇博客文章，包括宣布了该项目工作组合 4 的再生赠款<sup>8</sup>，以及向也门提供的应急储备资助<sup>9</sup>。发布了该项目的“声音”系列视频<sup>10</sup>，聚焦合作伙伴。确定了项目网站<sup>11</sup>和项目视频<sup>12</sup>的最终版。为该项目

---

<sup>6</sup> [www.croptrust.org/news-events/campaigns/jabal-durum-wheat-variety/](http://www.croptrust.org/news-events/campaigns/jabal-durum-wheat-variety/)

<sup>7</sup> [www.croptrust.org/news-events/campaigns/cip-matilde-potato-variety/](http://www.croptrust.org/news-events/campaigns/cip-matilde-potato-variety/)

<sup>8</sup> [www.croptrust.org/news-events/news/announcing-support-to-back-up-crop-collections-in-the-svalbard-global-seed-vault/](http://www.croptrust.org/news-events/news/announcing-support-to-back-up-crop-collections-in-the-svalbard-global-seed-vault/)

<sup>9</sup> [www.croptrust.org/news-events/news/yemen-genebank-receives-emergency-funding/](http://www.croptrust.org/news-events/news/yemen-genebank-receives-emergency-funding/)

<sup>10</sup> [www.youtube.com/watch?v=QmK3YIbjPiQ](https://www.youtube.com/watch?v=QmK3YIbjPiQ)

<sup>11</sup> [bold.croptrust.org/](http://bold.croptrust.org/)

<sup>12</sup> [www.youtube.com/watch?v=5PksHvZIsOA](https://www.youtube.com/watch?v=5PksHvZIsOA)

开展的社交媒体活动获得了 1400 万用户的关注，以及 12 万次点赞。最后，还制作了项目的宣传材料，包括宣传册、T 恤衫等，并已开始将这些材料分发至合作伙伴及其他利益相关方。

### “以种子增强抵御能力”项目

2020 年年中，在德国政府的支持下，作物信托基金启动了一个新的五年期项目：“非洲气候抵御型农业国家种子收集品”（“以种子增强抵御能力”）。该项目旨在：（1）建设非洲粮食和农业植物遗传资源重点国家非原生境收集机构的能力；（2）加强这些基因库与用户之间的联系。伙伴基因库如下：

国家	基因库 [缩写]（粮农组织信息及 预警系统中的机构编码）	需要基因库解决 积压问题的重点作物	经选定需要进行参与 式种质选择的作物
埃塞俄比亚	埃塞俄比亚生物多样性 研究所 [EBI] (ETH085)	蚕豆、大麦、高粱、 埃塞俄比亚蕉、咖啡	大麦、硬粒小麦、 苔麸、黑孜然
加纳	科学和工业研究委员会 - 植物遗传资源研究所 [PGRRI] (GHA091)	豇豆、玉米、稻谷、 茄属植物、木薯	黄麻、山茄、苋属 植物、班巴拉豆
肯尼亚	肯尼亚农业和畜牧业研 究组织 - 遗传资源研 究所[GeRRI] (KEN212)	高粱、穆子、 珍珠黍、豇豆、 木豆、绿豆	高粱和穆子
尼日利亚	国家遗传资源和生物技 术中心[NACGRAB] (NGA010)	高粱、秋葵、 珍珠黍、豇豆、山药	高粱和豇豆
赞比亚	赞比亚农业研究所 - 国家植物遗传资源中心 [ZARI-NPGRC] (ZMB048)	豆类、豇豆、甘薯、 木薯、高粱	高粱、豇豆、甘薯 和班巴拉豆

2019 年，按照作物信托基金与国际农研磋商组织基因库的合作模式，与每个伙伴基因库一起开展了系统的运作审查过程。这些审查收集了升级优先重点和伙伴需求方面的信息。然后在 2020 年，伙伴基因库制定了各自的项目工作计划，重点是解决目前在运作方面积压的问题，例如种子活力监测、再生和安全备份。到 2021 年，所有项目协定均已签署并部署到位。各合作伙伴发起了项目活动，并召开了 70 多场线上培训研讨会。

随着会议和出行限制的放宽，该项目与国际热带农业研究所的遗传资源中心协作，于 2022 年 4 月在尼日利亚伊巴丹举行了第一次面对面能力建设活动，并于 5 月在肯尼亚内罗毕举行了第一次“基因库运作和高级学习”研讨会。2023 年，该项目又举行了 4 次线下研讨会：

- (1) 在国际热带半干旱地区作物研究所位于尼日尔尼亚美市的区域基因库举行了关于自由授粉作物再生问题的研讨会
- (2) 作为国际农研磋商组织基因库倡议的一部分，与国际热带农业研究所和奥胡斯大学协作举办了关于自花授粉作物的再生和种子寿命问题的研讨会
- (3) “基因库运作和高级学习”研讨会，包括参观位于摩洛哥的国际干旱地区农业研究中心
- (4) 在国际热带农业研究所（尼日利亚伊巴丹市）举行了关于基因库基本运作的研讨会

迄今为止，所有项目伙伴取得的一些主要成就包括：

- (1) 筹备和开展七个标准操作程序的文件审计，这七个程序包括分发、保存、再生、特性鉴定、获取、安全备份和信息管理。
- (2) 下列基因库首次在 Genesys 上共享种质基本信息：赞比亚农业研究所-国家植物遗传资源中心<sup>13</sup>（共享 4,612 份种质基本信息）、尼日利亚国家遗传资源和生物技术中心<sup>14</sup>（共享 7,682 份种质基本信息）、埃塞俄比亚生物多样性研究所<sup>15</sup>（共享 30,873 份种质基本信息）、加纳科学和工业研究委员会-植物遗传资源研究所<sup>16</sup>（共享 8,019 份种质基本信息）。目前，“以种子增强抵御能力”项目伙伴总计在 Genesys 上共享 102,613 份种质基本信息。
- (3) 在各国不同地区建立“用户群”，并开展参与式种质评估，使用户了解基因库保存的多样性。
- (4) 采购机动车、优质铝箔袋和信息技术设备，以支持基因库的基本运作。

---

<sup>13</sup> [www.genesys-pgr.org/wiews/ZMB048](http://www.genesys-pgr.org/wiews/ZMB048)

<sup>14</sup> [www.genesys-pgr.org/wiews/NGA010](http://www.genesys-pgr.org/wiews/NGA010)

<sup>15</sup> [www.genesys-pgr.org/wiews/ETH085](http://www.genesys-pgr.org/wiews/ETH085)

<sup>16</sup> [www.genesys-pgr.org/wiews/GHA091](http://www.genesys-pgr.org/wiews/GHA091)

### “将甘薯作为保障粮食安全和生物多样性长期保存的模板”项目

该项目由英国政府的达尔文倡议供资，使用强有力的方法对甘薯的遗传多样性进行保存和使用，作为克隆作物长期安全保存的模板。项目宗旨是，在马达加斯加和赞比亚收集甘薯的地方品种，在这两个国家保存这种多样性，并在国际马铃薯中心以体外和低温方式保存这种多样性，清除病原体材料，将多样化地方品种的脱毒种植材料交还农民。这项为期 3 年总值 134 万美元的项目于 2022 年 6 月启动，将运行至 2025 年 3 月结束。

### 通过量身定制的质量管理系统提高基因库标准

作物信托基金质量管理体系工作的宗旨是，提高基因库工作人员的能力，使其能够根据既定标准，持续提升基因库内部在管理、技术和运作方面的绩效。作物信托基金和合作伙伴在 2022 - 2023 年期间共组织了四类质量管理体系的能力建设活动：

- (1) “基因库运作和高级学习”研讨会：每年一次的线下活动，旨在加强国家和区域基因库在全球范围内按照国际标准管理粮食和农业植物遗传资源的能力。在 2022 - 2023 年期间，“以种子增强抵御能力”项目在肯尼亚内罗毕组织了一场此类研讨会。10 个机构的 60 位代表参加了研讨会。“以生物多样性促进机遇、生计和发展”项目在德国锡格堡组织了一场此类研讨会，共有来自 17 个机构的 61 位代表参加。
- (2) 质量管理体系强化培训：作为质量管理的一项活动，项目管理方和质量管理系统专家与基因库紧密合作，共同对照既定国际标准评估基因库的程序以及质量管理的 8 个基本要素。这项培训的宗旨是协助基因库工作人员进一步为基因库的重点程序制定标准操作程序，验证规程，改进总体工作流和提升效率。在 2022-2023 年期间，在肯尼亚农业和畜牧业研究组织-遗传资源研究所、赞比亚农业研究所-国家植物遗传资源中心、加纳科学和工业研究委员会-植物遗传资源研究所、尼日利亚国家遗传资源和生物技术中心以及埃塞俄比亚生物多样性研究所共举行了 5 场线下质量管理体系强化培训。
- (3) 质量管理体系“实践社区”：这类每月举办一次的线上活动应对保存工作的技术问题，使工作人员能参加非正式的论坛，开放地讨论各种话题。2022-2023 年期间在该实践社区讨论的话题包括：粮农组织基因库标准、质量管理体系基础知识、获取和安全备份程序、基因库运作规划、Easy-SMTA 的实施、再生策略、职业健康与安全 and 人员管理。



- (4) 基因库网站资源网络研讨会<sup>17</sup>：以线上发言的形式，讨论与基因库在植物多样性保存和分发方面作用相关的新的、假设的和启发性的问题。活动当天，平均有 90 人参加了研讨会，120 人观看了 YouTube 视频。

除这些能力建设活动外，还实施了一项质量管理体系审计计划，以协助基因库遵守粮农组织的基因库标准和实用指南。评估活动包括制定审计计划、审查工作文件、执行审计、报告和完成改进行动。远程开展了对标准操作程序的文件审计，向标准和相关条约的遵守迈出了第一步。2022-2023 年期间，针对“以种子增强抵御能力”项目开展了有关安全备份、获取和信息管理三方面标准操作程序的三次审计。

## B. 加强基因库信息系统

作物信托基金继续加强支持以下两个信息系统的实施工作：全球种质资源信息网络社区版<sup>18</sup>和 Genesys<sup>19</sup>。与《条约》全球信息系统的密切协作继续侧重于建立协同作用和互补性。根据管理机构提供的政策指导，作物信托基金一直在参与全球信息系统科学咨询委员会的工作。委员会在其第五次会议报告<sup>20</sup>中赞赏地注意到与 Genesys 的持续协作，并建议秘书与作物信托基金合作推广该网络的社区版。

作物信托基金继续举行每月一次的基因库数据管理实践社区电话会议。会议以英文、西班牙文和法文进行。2023 年，该社区由来自国际和国家基因库的 119 位工作人员组成。我们还在 2023 年恢复了关于基因库数据管理的线下区域研讨会。来自拉丁美洲 7 个基因库（阿根廷、哥伦比亚、巴西、智利、厄瓜多尔、巴拉圭和乌拉圭）的代表出席了在乌拉圭举办的研讨会。

### 全球种质资源信息网络社区版

作物信托基金与美国农业部和国际生物多样性中心协作，开发并部署了一套先进的基因库数据管理软件包，即最初发布于 2011 年的全球种质资源信息网络。2019 年，在该网络基因库平台下启动了研发下一代系统（“全球种质资源信息网络社区版”）的工作。作物信托基金加强了在数据管理和发布方面支持基因库的团队，自 2021 年底以来还包括与国际和国家基因库协作开发和维护全球种质资源信息网络社区版的工作。全球种质资源信息网络社区版侧重使用条形码和其他信息技术来简化数据的获取和检索，并提高如下常规业务中的数据质量：就《标准

---

<sup>17</sup> [www.croptrust.org/pgdfa-hub/genebank-resources-on-the-web-grow-webinars/](http://www.croptrust.org/pgdfa-hub/genebank-resources-on-the-web-grow-webinars/)

<sup>18</sup> [ggce.genesys-pgr.org](http://ggce.genesys-pgr.org)

<sup>19</sup> [www.genesys-pgr.org](http://www.genesys-pgr.org)

<sup>20</sup> [www.fao.org/3/cc6139en/cc6139en.pdf](http://www.fao.org/3/cc6139en/cc6139en.pdf)

材料转让协定》的分发情况进行报告、数字对象标识符的分配，以及与 Genesys 的互动等。“以生物多样性促进机遇、生计和发展”项目将在全球种质资源信息网络社区版的支持下，支持 15 个国家基因库的信息技术和基因库操作自动化。

“以种子增强抵御能力”项目也采用了同样的方法，5 个伙伴国家基因库获得了类似的支持，以升级其信息基础设施和数据管理。

## Genesys

作物信托基金继续支持 Genesys 的开发，将其作为有效的全球保存系统的基本组成部分。从 2013 年起，Genesys 便由作物信托基金管理，同时《条约》秘书处从一开始就参与咨询委员会的工作。目前，Genesys 允许搜索存于 509 套收集品中约 400 万份有效种质材料的数据。Genesys 最大的数据提供者是国际农研磋商组织基因库、美国农业部国家植物种质体系、巴西农业研究公司和欧洲植物遗传资源合作计划。Genesys 继续自动为全球信息系统的数字对象标识符注册服务提供有关注册材料种质基本数据所需更改方面的信息。这有助于保持数字对象标识符数据库的更新，而无需基因库向两个系统发送单独的更新。

作物信托基金与现有数据供应商持续合作，帮助它们共享有关各自收集品的最新信息，并积极促进和鼓励基因库发布数据（可行时实现自动化发布）。从 2022 年 9 月起，已与下列机构签署了在 Genesys 上发布数据的新协定：阿塞拜疆遗传资源研究所、古巴国家种质库、埃及国家基因库、黎巴嫩农业研究所、老挝国家基因库、摩洛哥塞塔特国家农业研究所基因库、巴基斯坦农业研究委员会、坦桑尼亚国家植物遗传资源中心、乌干达国家基因库、越南植物资源中心、也门国家遗传资源中心。

在本报告期，我们拓展了 Genesys 的基因库工具，用于性状数据的上传、记录、验证和发布，并使此类数据可检索<sup>21</sup>，由国际生物多样性联盟-国际热带农业中心开发了新的构建子集工具<sup>22</sup>，并改进了嵌入式 Genesys<sup>23</sup>。

### C. 制定全球作物保存战略并将其纳入主流

在作物信托基金成立的最初几年，即 2004 年至 2010 年，作物信托基金召集专家组制定了一系列全球作物保存战略，以帮助确定、规划行动并对其进行优先排序，以确保不同作物的粮食和农业植物遗传资源的长期保存和可获性。

---

<sup>21</sup> [www.genesys-pgr.org/content/news/158/unleashing-traits-through-dynamic-visualization](http://www.genesys-pgr.org/content/news/158/unleashing-traits-through-dynamic-visualization)

<sup>22</sup> [www.genesys-pgr.org/content/news/156/genesys-rolls-out-the-subsetting-tool](http://www.genesys-pgr.org/content/news/156/genesys-rolls-out-the-subsetting-tool)

<sup>23</sup> [www.genesys-pgr.org/content/news/131/embedded-genesys](http://www.genesys-pgr.org/content/news/131/embedded-genesys)

“为全球作物保存战略注入新活力”项目由德国联邦粮食和农业部资助，于 2019 年 7 月启动并于 2023 年 6 月结束。该项目对 5 个全球作物保存战略（山药、小米、马铃薯、高粱和豇豆属作物）进行了更新，并制定了 10 个新战略<sup>24</sup>（葫芦、温带牧草、香草、辣椒属作物、茄子、花生、芸苔属植物、柑橘属作物、豌豆、向日葵）。此外，举办了两次专家会议讨论下列事项的备选方案：战略的可持续发展和更新、战略的实施、促进战略在《条约》决策过程中的使用，这些备选方案发布在一份意见文件中<sup>25</sup>。

专家会议上的讨论为一项有关“将全球作物保存战略纳入《条约》进程主流”的 3 年期新项目提供了参考，该项目由作物信托基金在与《条约》秘书处的紧密协作下牵头实施。该项目于 2022 年 12 月启动，也由德国联邦粮食和农业部资助。该项目通过将全球作物保存战略纳入《条约》进程的主流，将加强《条约》工作和全球作物保存战略的实施。这些战略的数据、结果和建议对《条约》的诸多现有工作领域都很有价值。它们都是主题专家发挥各自所长创造的，可为加强《条约》工作的证据基础提供宝贵的来源。此外，主流化工作还能促进战略的实施。

2023 年开展的项目活动包括：（1）在《条约》闭会期间机构代表团中开展有关战略认识的基线调查，（2）进行文献综述并与关键利益相关方进行访谈，以确定全球作物保存战略与《条约》主要工作领域相关的切入点，（3）对已发布的全球作物保存战略进行元分析，（4）根据《条约》利益相关方需求，针对性地编写全球作物保存战略的摘要，（5）与遗传委、《粮食和农业植物遗传资源国际条约》、国际植物园保护联盟和国际农研磋商组织的代表就全球作物保存战略的治理、发展和实施方案进行磋商。这些活动的成果摘要载于一份白皮书中，并附有关于促进使用全球作物保存战略作为《条约》进一步发展和实施的证据来源的重点建议。该白皮书将作为参考文件提交《条约》秘书处，供参加管理机构第十届会议的代表审议。

## 资源筹集

作物信托基金的筹资优先重点仍然是发展捐赠基金，以便按照资金发放战略，为关键的具有全球重要性的基因库提供可预见、可靠的永久支持。根据基因库成本核算研究，目标是每年提供 3400 万美元，作为国家和国际基因库的经费，以及斯瓦尔巴全球种子库和作物信托基金秘书处的运作费用。

---

<sup>24</sup> [www.croptrust.org/science-blog/breathing-new-life-into-the-global-crop-conservation-strategies/](http://www.croptrust.org/science-blog/breathing-new-life-into-the-global-crop-conservation-strategies/)

<sup>25</sup> [doi.org/10.5281/zenodo.7610356](https://doi.org/10.5281/zenodo.7610356)

每年提供 3400 万美元，就必须准备 8.5 亿美元的资金，因为作物信托基金捐赠基金的长期目标是获得 4% 的年均投资回报率，并按美元通胀率调整，以使捐赠基金能够随着时间的推移保持其实际财务价值，同时履行支出承诺。这需要吸收同等比例的投资风险，预计短期内回报会出现相当大的波动。捐赠基金的投资组合高度多元化，其结构设计是以获得长期收益为目，短期市场混乱不会引发投资组合资产配置的结构变化。作为负责的资产所有者，作物信托基金认为将环境、社会和治理议题融入其投资流程是其投资战略的重要组成部分，有助于其实现更广泛的使命和目标。

从 2004 年设立开始，到 2022 年 12 月 31 日为止，作物信托基金收到了捐助方为捐赠基金提供的 2.53 亿美元捐款，还收到德国开发银行 2017 年 10 月提供的 5000 万欧元的优惠贷款，并额外收到用于支付贷款利息的 440 万欧元捐款。贷款及用于支付贷款利息的捐款均投资于一个单独的欧元基金。此外，作物信托基金自成立以来共收到 3.10 亿美元的项目资金和 2100 万美元的业务支出经费。

作物信托基金的筹资活动由执行局和捐助方理事会监督。捐助方理事会由分别至少捐款 2.5 万美元或 25 万美元的政府和私营部门捐助方组成。捐助方理事会每年举行两次会议，并向执行局提交财务监督报告和提出建议。

为帮助确保捐赠基金及时实现其目标，作物信托基金正在制定和实施更加多元化的筹资战略。新制定的筹资战略于 2022 年 10 月公布并得到执行局的批准。根据该筹资战略和美国筹款咨询公司 CCS Fundraising 2021 年的可行性研究，最近的一个重要里程碑是该公司为一项筹资活动提出的初步建议。这项筹资活动侧重作物信托基金公共部门的传统捐助方（即政府）的持续重要性，并强调包括基金会、企业和个人在内的私营部门的互补作用。此外，还将通过创新金融工具进行资源筹集。要成功地开展筹款活动，就必须清晰有效地宣传作物信托基金的使命、目标和影响，并且宣传工作应符合有关危机和气候韧性、生物多样性保护、粮食安全和农村生计等更广泛的政策讨论。

作物信托基金将继续重视对现有捐助方的管理，并与潜在的新捐助方一起探索机会。除捐赠基金捐赠外，作物信托基金将继续向特定捐助方寻求有时限的供资，用于负担特定项目的支出，比如用于基因库升级，同时优先考虑《条约》第 15 条和附件 1 所述的收集品和作物。在捐赠基金的建立过程中，限制可以避免的撤资至关重要。因此，作物信托基金将继续为基因库、作物信托基金秘书处和斯瓦尔巴全球种子库的运行支出寻求支持。

正如之前报告的那样，作物信托基金正在试图开展以作物为基础的筹资活动，以促进私营部门行动方（重点是粮食和农业部门的公司）的更多参与，包括货币

捐助。作物信托基金和《条约》秘书处正在讨论如何最有效地构建和协调与私营部门合作的方法，同时铭记《条约》的《食品加工业战略》和作物信托基金的筹资战略。与德国国际合作局合作、由德国联邦经济合作与发展部资助的项目侧重于两条途径。一是建立能使公司参与特定作物价值链的机制，从而促使其关注企业社会责任和可持续性。二是帮助与私营部门参与者建立联合体，共同参与相关的公私伙伴关系提案征集。

根据以往的管理机构决议，作物信托基金继续与《条约》秘书处进行资源筹集方面的合作，包括参加供资战略和资源筹集特设委员会的工作，以及进行最高级别的定期磋商和意见交流等活动。

## 宣传与外联

在2022-2023年期间，作物信托基金继续通过社交媒体和传统媒体，以在线和现场活动的方式与观众交流，以促进作物多样性的保存。2022年，作物信托基金启用了新网站<sup>26</sup>，这是其使用新品牌战略的首个重要产品，网站的徽标<sup>27</sup>在更改后焕然一新，设计和版面也更清新悦目。网站展示了作物信托基金的捐赠基金和各个项目，并设有名为“作物多样性文摘”<sup>28</sup>的专门发布作物多样性相关内容的新闻中心。该中心不仅发布作物信托基金的内容，还刊登能促进作物多样性保存和使用的合作伙伴故事和世界新闻。文摘是外联活动的平台，展示了视频和播客、活动日程安排等内容，并提供各种媒体渠道。2022年推出了名为“TheDish”<sup>29</sup>的月刊，侧重报道作物信托基金的新闻和活动。

为保持品牌的统一、避免内容重复<sup>30</sup>，“作物野生亲缘种”项目<sup>31</sup>和“以生物多样性促进机遇、生计和发展”项目<sup>32</sup>的网站也作为作物信托基金的子网站重新启动。制作了用于网站新闻频道的关于作物信托基金、作物多样性、“以种子增强抵御能力”和“以生物多样性促进机遇、生计和发展”项目的轮播图。还编写了关于作物多样性、基因库和捐赠基金的情况介绍并分发至各利益相关方。

---

<sup>26</sup> [www.croptrust.org/](http://www.croptrust.org/)

<sup>27</sup> [www.croptrust.org/resources/logo-branding](http://www.croptrust.org/resources/logo-branding)

<sup>28</sup> [www.croptrust.org/news-events/](http://www.croptrust.org/news-events/)

<sup>29</sup> [www.croptrust.org/news-events/subscribe/sign-up-for-the-dish/](http://www.croptrust.org/news-events/subscribe/sign-up-for-the-dish/)

<sup>30</sup> [www.youtube.com/watch?v=AKmT9RKOSKE](https://www.youtube.com/watch?v=AKmT9RKOSKE)

<sup>31</sup> [cwr.croptrust.org/](http://cwr.croptrust.org/)

<sup>32</sup> [bold.croptrust.org/](http://bold.croptrust.org/)

此外，还用英文<sup>33</sup>和德文<sup>34</sup>（含可打开其他语种字幕的选项）发布了一个新的机构视频，以及关于“以生物多样性促进机遇、生计和发展”项目的精彩视频<sup>35</sup>。

根据管理机构以往决议中的政策指导，在 2022-2023 年期间，继续开展并加强与《条约》的合作，例如开展了协调外联工作和下列活动：

- 全球景观论坛—《应对气候变化，保障子孙后代粮食源源不断》<sup>36</sup>
- 广泛组织活动，如每两个月发布一次博客、视频和社交媒体内容，推广作物保存战略<sup>37</sup>
- 报告从应急储备拨款至也门基因库的事宜<sup>38,39</sup>
- 报告为热带农业研究和培训中心的咖啡收集品提供危机支持的事宜<sup>40</sup>
- 发布一个播客：“热议（The Growing Debate）简介”<sup>41</sup>
- 就斯瓦尔巴全球种子库的每项托存活动发布新闻稿和评论文章<sup>42</sup>，并提供虚拟参观<sup>43</sup>，使任何人都能（以虚拟的方式）置身于神秘的种子库
- 作物信托基金执行干事 Stefan Schmitz 在 2022 年 2 月的托存活动上发表闪电演讲<sup>44</sup>
- 在管理机构第九届会议上举行联合会外活动“在这个无法预测的世界中保障作物多样性”<sup>45</sup>
- 举行题为“释放多样性的潜力：高粱和小米遗传资源对可持续农业的作用”的专家小组在线讨论会<sup>46</sup>

<sup>33</sup> [www.youtube.com/watch?v=a6VeHf3d29w](http://www.youtube.com/watch?v=a6VeHf3d29w)

<sup>34</sup> [www.youtube.com/watch?v=58kFMRaOHGY](http://www.youtube.com/watch?v=58kFMRaOHGY)

<sup>35</sup> [www.youtube.com/watch?v=5PksHvZIsOA](http://www.youtube.com/watch?v=5PksHvZIsOA)

<sup>36</sup> [conference.globallandscapesforum.org/climate-2022/session/5faf6931-5349-ed11-819a-000d3a45c4a7](http://conference.globallandscapesforum.org/climate-2022/session/5faf6931-5349-ed11-819a-000d3a45c4a7)

<sup>37</sup> [www.croptrust.org/news-events/campaigns/crop-conservation-strategies/](http://www.croptrust.org/news-events/campaigns/crop-conservation-strategies/)

<sup>38</sup> [www.croptrust.org/news-events/news/yemen-genebank-receives-emergency-funding/](http://www.croptrust.org/news-events/news/yemen-genebank-receives-emergency-funding/)

<sup>39</sup> [www.croptrust.org/news-events/opinions/a-small-cost-with-a-big-benefit-supporting-genebanks-in-need/](http://www.croptrust.org/news-events/opinions/a-small-cost-with-a-big-benefit-supporting-genebanks-in-need/)

<sup>40</sup> [www.croptrust.org/resources/catie-will-now-have-a-new-space-to-serve-its-international-coffee-collection/](http://www.croptrust.org/resources/catie-will-now-have-a-new-space-to-serve-its-international-coffee-collection/)

<sup>41</sup> [www.corteva.com/resources/feature-stories/growing-debate.html](http://www.corteva.com/resources/feature-stories/growing-debate.html)

<sup>42</sup> [www.croptrust.org/blog/take-a-look-inside-the-latest-svalbard-global-seed-vault-deposit/](http://www.croptrust.org/blog/take-a-look-inside-the-latest-svalbard-global-seed-vault-deposit/)

<sup>43</sup> [www.croptrust.org/resources/15-years-of-the-svalbard-global-seed-vault-1/](http://www.croptrust.org/resources/15-years-of-the-svalbard-global-seed-vault-1/)

<sup>44</sup> [www.youtube.com/watch?v=9dQM7JiESUE&t=1s](http://www.youtube.com/watch?v=9dQM7JiESUE&t=1s)

<sup>45</sup> [www.croptrust.org/news-events/events/gb-9-side-event-safeguarding-crop-diversity-in-an-unpredictable-world/](http://www.croptrust.org/news-events/events/gb-9-side-event-safeguarding-crop-diversity-in-an-unpredictable-world/)

<sup>46</sup> [www.croptrust.org/news-events/events/unlocking-the-power-of-diversity-the-role-of-sorghum-and-millet-genetic-resources-in-sustainable-agriculture/](http://www.croptrust.org/news-events/events/unlocking-the-power-of-diversity-the-role-of-sorghum-and-millet-genetic-resources-in-sustainable-agriculture/)

- 为将于 2023 年 11 月在柏林举行的全球作物多样性峰会的主办事宜开展联合策划<sup>47</sup>

为支持两个主要项目——“以种子增强抵御能力”和“以生物多样性促进机遇、生计和发展”（见上文），作物信托基金继续发展基因库交流“实践社区”，以支持伙伴基因库的工作人员与利益相关者进行有效沟通。活动包括在下列方面开展能力建设：摄影、视频、问答环节最佳做法、社交媒体，以及战略制定、提高基因库在网上的知名度、制作和传播宣传材料。作物信托基金还为伙伴基因库采购基本的通信设备。在“以生物多样性促进机遇、生计和发展”项目于 2023 年 5 月举行的首次线下研讨会上，15 个合作伙伴中有 14 个出席了会议，规划前进的方向。宣传小组的若干工作人员牵头组织了一次社交媒体和用视频讲述故事方面的培训。除“以生物多样性促进机遇、生计和发展”和“以种子增强抵御能力”项目外，宣传活动还包括发布有关甘薯项目<sup>48</sup>的内容，以及筹备更多针对超低温保存的宣传活动。

作物信托基金还参加或主办了在下列会议期间举行的各项活动：《生物多样性公约》缔约方大会第十五届会议（蒙特利尔）<sup>49</sup>、《联合国气候变化框架公约》缔约方大会第二十七届会议（沙姆沙伊赫）<sup>50</sup>和世界粮食奖“博洛格对话”（得梅因）<sup>51</sup>。2022 年 9 月，作物信托基金在波恩主办了一次作物多样性活动，主题为“粮食安全和作物多样性：促进实现健康世界的可行方案”。这是一次位于德国和波恩的利益相关方举行的以作物多样性为主题的聚会<sup>52</sup>。此外，作物信托基金还组织和主办了基因库网站资源<sup>53</sup>网络研讨会，这是一个系列网络研讨会，为基因库相关的重要话题提供了讨论平台。

---

<sup>47</sup> [www.croptrust.org/news-events/events/global-crop-diversity-summit-2023/](http://www.croptrust.org/news-events/events/global-crop-diversity-summit-2023/)

<sup>48</sup> [www.croptrust.org/work/projects/darwin-initiative-funded-sweetpotato-project/](http://www.croptrust.org/work/projects/darwin-initiative-funded-sweetpotato-project/)

<sup>49</sup> [www.croptrust.org/news-events/events/cbd-cop-15/](http://www.croptrust.org/news-events/events/cbd-cop-15/)

<sup>50</sup> [www.croptrust.org/news-events/events/united-nations-climate-change-conference-cop27/](http://www.croptrust.org/news-events/events/united-nations-climate-change-conference-cop27/)

<sup>51</sup> [www.youtube.com/watch?v=q8L9kAXY0rU&list=PLJmPUHZcH-uYmN-nmCsJ5x00yX7ujzqJh&index=12&t=1889s](https://www.youtube.com/watch?v=q8L9kAXY0rU&list=PLJmPUHZcH-uYmN-nmCsJ5x00yX7ujzqJh&index=12&t=1889s)

<sup>52</sup> [www.croptrust.org/news-events/events/crop-diversity-day-2022/](http://www.croptrust.org/news-events/events/crop-diversity-day-2022/)

<sup>53</sup> [www.croptrust.org/pgafa-hub/genebank-resources-on-the-web-grow-webinars/](http://www.croptrust.org/pgafa-hub/genebank-resources-on-the-web-grow-webinars/)

媒体报道包括在如下主要媒体和全球通讯社的曝光率：彭博<sup>54,55</sup>、Food Ingredients First 网站<sup>56</sup>、《新科学家》<sup>57,58</sup>、联合国新闻<sup>59,60</sup>、《卫报》<sup>61,62,63,64</sup>、欧洲新闻电视台<sup>65</sup>、路透社<sup>66,67,68</sup>、《纽约时报》<sup>69</sup>，以及各种播客<sup>70,71,72</sup>。

通过新的、更有针对性的管理，2022年7月至2010年6月期间，作物信托基金在社交媒体上的知名度实现了显著增长：Twitter 上的关注者增加 35%、Facebook 增加 236%、LinkedIn 增加 114%、Instagram 增加 62%。所有渠道上的内容每天都会更新，特别注重突显作物信托基金及其合作伙伴在作物多样性保存和基因库方面的专家地位，但也会分享一些“较轻松”的内容和精美的图片。最引人注目的活动包括 Jabal 小麦<sup>73</sup>的发布和斯瓦尔巴全球种子库的托存活动。

这些活动及其他活动都在 2021<sup>74</sup>和 2022<sup>75</sup>年度报告中向捐助方及其他利益相关方作了详细介绍，这两份报告都以 PDF 文件的格式综述并发布在网站上。

2023年11月，《条约》和作物信托基金将携手合作，在德国柏林主办首届全球作物多样性峰会<sup>76</sup>。围绕该峰会的宣传和交流活动将在9月启动，将于11月末在管理机构第十届会议上以发布联合公报的形式画上圆满的句号。此次峰会将重

---

<sup>54</sup> [www.bloomberg.com/graphics/2022-global-diet-homogeneous-food-security-risk/](http://www.bloomberg.com/graphics/2022-global-diet-homogeneous-food-security-risk/)

<sup>55</sup> [about.bgov.com/news/ukraines-at-risk-farmers-to-get-seed-capital-from-crops-in-us/](http://about.bgov.com/news/ukraines-at-risk-farmers-to-get-seed-capital-from-crops-in-us/)

<sup>56</sup> [www.foodingredientsfirst.com/news/biodiversity-protection-window-of-opportunity-is-closing-warn-scientists-at-cop15.html](http://www.foodingredientsfirst.com/news/biodiversity-protection-window-of-opportunity-is-closing-warn-scientists-at-cop15.html)

<sup>57</sup> [www.newscientist.com/article/2321492-global-food-crisis-is-leaving-millions-hungry-but-there-are-solutions/](http://www.newscientist.com/article/2321492-global-food-crisis-is-leaving-millions-hungry-but-there-are-solutions/)

<sup>58</sup> [www.newscientist.com/article/2321008-priceless-samples-from-ukraines-seed-bank-destroyed-in-bomb-attack/](http://www.newscientist.com/article/2321008-priceless-samples-from-ukraines-seed-bank-destroyed-in-bomb-attack/)

<sup>59</sup> [news.un.org/en/story/2022/12/1131422](http://news.un.org/en/story/2022/12/1131422)

<sup>60</sup> [www.croptrust.org/news-events/in-the-media/adapt-or-starve-cop27-spotlights-agriculture-challenges-and-solutions-in-the-face-of-climate-change/](http://www.croptrust.org/news-events/in-the-media/adapt-or-starve-cop27-spotlights-agriculture-challenges-and-solutions-in-the-face-of-climate-change/)

<sup>61</sup> [www.theguardian.com/environment/2022/dec/04/drought-resistant-crop-jabal-durum-wheat-food-diversity](http://www.theguardian.com/environment/2022/dec/04/drought-resistant-crop-jabal-durum-wheat-food-diversity)

<sup>62</sup> [www.theguardian.com/environment/2022/jun/12/wheat-breeding-climate-crisis-drought-resistant](http://www.theguardian.com/environment/2022/jun/12/wheat-breeding-climate-crisis-drought-resistant)

<sup>63</sup> [www.theguardian.com/environment/2022/apr/15/seed-banks-the-last-line-of-defense-against-a-threatening-global-food-crisis](http://www.theguardian.com/environment/2022/apr/15/seed-banks-the-last-line-of-defense-against-a-threatening-global-food-crisis)

<sup>64</sup> [www.theguardian.com/food/ng-interactive/2022/apr/14/climate-crisis-food-systems-not-ready-biodiversity](http://www.theguardian.com/food/ng-interactive/2022/apr/14/climate-crisis-food-systems-not-ready-biodiversity)

<sup>65</sup> [www.euronews.com/green/2022/10/13/is-an-arctic-doomsday-vault-the-answer-to-climate-and-war-induced-food-insecurity](http://www.euronews.com/green/2022/10/13/is-an-arctic-doomsday-vault-the-answer-to-climate-and-war-induced-food-insecurity)

<sup>66</sup> [www.reuters.com/business/environment/iraq-uruguay-deposit-crop-seeds-arctic-doomsday-vault-2022-10-12/](http://www.reuters.com/business/environment/iraq-uruguay-deposit-crop-seeds-arctic-doomsday-vault-2022-10-12/)

<sup>67</sup> [www.croptrust.org/news-events/in-the-media/ukraines-giant-seed-bank-at-risk-of-being-lost-as-war-rages/](http://www.croptrust.org/news-events/in-the-media/ukraines-giant-seed-bank-at-risk-of-being-lost-as-war-rages/)

<sup>68</sup> [news.trust.org/item/20220328114910-m628/](http://news.trust.org/item/20220328114910-m628/)

<sup>69</sup> [www.nytimes.com/2022/09/27/science/apple-orchards-genetics.html](http://www.nytimes.com/2022/09/27/science/apple-orchards-genetics.html)

<sup>70</sup> [www.csis.org/podcasts/reset-table/restoring-crop-biodiversity-through-svalbard-global-seed-vault-stefan-schmitz](http://www.csis.org/podcasts/reset-table/restoring-crop-biodiversity-through-svalbard-global-seed-vault-stefan-schmitz)

<sup>71</sup> [www.spreaker.com/user/filterstories/plant-genetics](http://www.spreaker.com/user/filterstories/plant-genetics)

<sup>72</sup> [theworld.org/media/2022-06-03/ukraine-seed-bank-under-threat-russian-invasion](http://theworld.org/media/2022-06-03/ukraine-seed-bank-under-threat-russian-invasion)

<sup>73</sup> [www.croptrust.org/news-events/campaigns/jabal-durum-wheat-variety/](http://www.croptrust.org/news-events/campaigns/jabal-durum-wheat-variety/)

<sup>74</sup> [report.croptrust.org/2021/](http://report.croptrust.org/2021/)

<sup>75</sup> [report.croptrust.org/2022/](http://report.croptrust.org/2022/)

<sup>76</sup> [www.croptrust.org/news-events/events/global-crop-diversity-summit-2023/](http://www.croptrust.org/news-events/events/global-crop-diversity-summit-2023/)，但网页最终版将公布于如下网址（目前尚不可用）：[www.croptrust.org/gcds/](http://www.croptrust.org/gcds/)



点宣传农业粮食体系对作物多样性的依赖，概述政策制定者就如何加强基因库在向研究者、植物育种机构和农民提供作物多样性来源方面的作用而提出的建议。峰会还将邀请利益相关方加强与基因库的协作。最后，还将在峰会上宣布成立一年一度的作物多样性日，由作物信托基金作为这一主题活动的举办方。