

# 种子让知识永葆生机

作者: **Almendra Cremaschi、Anabel Marín、Patrick van Zwanenberg** (生物左翼计划); 国家科研委员会 (**CONICET**); 转型研究中心 (**CENIT**); 圣马丁国立大学 (**UNSAM**) 经济与商业学院; **Vanesa Lowenstein** (生物左翼计划); 布宜诺斯艾利斯大学工业和经济法跨学科研究中心/**FLACSO**

来源: **Food Phreaking -ISSUE 04**

全世界正面临复杂的可持续性挑战, 威胁着我们养活、养育日益增长的人口能力。开展绿色革命、引进先进的技术创新一度被视为满足世界人口粮食需求的最佳方式。然而这种方式远远不能满足当前需求, 每年有越来越多的人面临营养不良、知识匮乏的问题。

种子在应对这一挑战方面发挥了关键性作用。它是粮食生产的首要投入因素, 是生物文化多样性和知识的宝库。种子具备发生瘟疫和作物病害时所需的遗传多样性。它承载着几代人在数十年间生产、培育、交换种子时传播的知识。众多家庭和当地农民通过转述食谱、习俗、仪式、故事来传承这种智慧。

妇女在社会分工中往往负责收集、留存、交换、保存种子。通过种子传播知识成为了她们的一种交流方式。妇女把种子当做一种营养物质, 用来食用、种植, 还用作药物、甚至是艺术创作。种子在纺织品等妇女手工制品中很常见, 她们会在集体编织时用彩线将种子穿起来。

近来, 种子生产、培育、交换方式的变化导致了生物文化多样性、文化活动以及随之而来的知识领域的巨大损失。随着基于基因组学的新技术的出现、严格限制种子材料使用的知识产权在全球传播, 控制权从家庭农场主转移到农学家、公共机构, 现在主要是私营公司。种子的所有者也从妇女转变为男性。如今, 三家农业化学公司主导商用植物育种和全球种子市场。种子已成为企业盈利的一种途径。

控制权转移也带来了一些挑战。主导当今市场的跨国公司把育种工作集中在大型商用种子市场上。小作物、边缘农业生态环境、以及占全世界大多数的小农的需求被忽略, 导致作物多样性减少、品种选育不适合多数农民、农业体系种类缩小。种子也脱离了家庭范畴, 食谱、药物、习俗和与之相关的沟通也都不复存在。种子编织的智慧之网正在瓦解。

诸多团体关注种子的发展, 并提出了繁殖、培育、交换种子的新方法。“种子库”就是最广为人知的一种替代方案, 其目的是储存、保护现有种子的多样性。寒冷干燥的种子库

通常被认为是储存种子的最佳环境，但它往往远离居住区，农民和一直照料种子的妇女难以进入。种子库虽然有利于保护遗传多样性，但并没能传承妇女群体祖祖辈辈种植、培育种子的智慧。种子库的例子表明，我们更注重系统化而非本地知识。本地知识是一种基于口头讲述、首饰、药物、食谱制作的知识形式。这些习俗很难集结成册，或许也是有益处。

种子库无法储存所有品种的种子，这引发了关键问题。什么品种的种子应该储存？比起其他品种，它们的重要性体现在何处？谁掌握了种子是否应储存的决定权？他们服务于何种农业？谁拥有种子的所有权？

某些社区找到了中间解决方案：种子屋，即当地的小型起居仓库，用于为社区储存种子。农民可借用种子种植作物，并许诺在当季末存入相同或更多数量的种子。该体系拥有诸多优点。首先，社区决定哪些种子利于在战略上捍卫主权并将之储存；其次，流通、培育、储存、借出、借入等活动使种子保持生命力，失去发芽能力或死亡的风险将下降；再次，种子属于社区，农民有权决定种植作物的种类和方式，共同开发适应能力；最后，此种形式的种子流通在实地面对面进行，有利于沟通交流、传播知识、分享智慧。

学术界也发出倡议，挑战严格的种子知识产权。在开源软件的帮助下，学术团体研发了管理种子的工具。

来自阿根廷的生物左翼(Bioleft)计划便是范例，它以促进新种子开发的知识交流为目标，旨在联结现有的分散能力，通过促进政府植物育种者、个人育种者、农民、有机/农业生态种植者在多地的沟通、测试、合作以改进新的种质，开发新能力。

为此，阿根廷开发了三个关键工具。首先，政府推出三款开源型“材料转让协议”许可证，以促进网络内的种子合法交易，确保交易和研发材料自由流通；其次，搭建育种者、农业协会等致力于发展该倡议各方的网络；最后，共同打造数字平台，促进植物育种者和农民之间的信息、知识、种质等交流，对种质进行分散测试。该数字平台旨在帮助农民和育种者就种子和性状要求进行交流，上传并分享不同情况下的表现数据。

正如种子屋、生物左翼计划，世界各地的众多倡议都在应对种子生产、培育、交换在转型中面临的可持续性挑战。各个倡议都在致力打造更好的农业体系。各个倡议必须尊重、强化社区主权，将种子用于公共利益。尽快将所有倡议联结起来，编织成一个种子网络，尊重妇女总结或交流的智慧，将其转播，造福社会。制定法规保护生物多样性，种子交换不应列为犯罪行为，将种子的权力归还给社区。要想完成这一目标，种子需为自由身份，回到产地。通过生物左翼计划等倡议，将种子和土地归还于人民。