



## 直升机、苗圃和共同努力：农村劳动者组织

### 如何达成到**2030**年种树**1**亿棵的目标

作者：盖布里艾拉·蒙考；编辑：玛蒂娜·麦地那

来源：《巴西事实报》

联邦公路警察局 (PRF) 的一架直升机把1.2万公斤朱卡拉棕榈树种子和南洋杉种子**投放**到巴拉那州农村劳动者组织 (MST) 的法定保护区内。5月开展的这项行动是农村劳动者组织“到2030年在巴西种树1亿棵”计划的一部分。

空投播种是实现这一目标所用方法中规模最大的一种。其他行动还包括在定居点和营地内建立**农林系统**、在学校分发树苗、建立苗圃以及与大学、私立机构和公共组织合作。



无地劳动者在巴拉那州的拟定居点“托马斯·巴尔杜伊诺教堂”为联邦公路警察局的直升机补充燃料

供图：盖布里艾拉·蒙考

## 计划

“植树造林、生产健康食品国家计划”于2020年初启动。用该计划的协调人之一[卡米洛·奥古斯托](#)的话说，这是一项决定性行动，旨在“将农村劳动者组织、大众土地改革和生态农业作为制定环境危机替代方案的核心”。

计划启动后不久就发生了新冠疫情，这使得该行动中需要面对面完成的部分在至少两年内受限。尽管如此，截至2023年12月，农村劳动者组织已种植了2500万棵树，建立了300个苗圃，恢复了1.5万公顷[退化的土地](#)。



## 恢复被巴西淡水河谷公司毁坏的土地

在[重新造林](#)的土地中，约有1000公顷因萨马科矿业公司（巴西淡水河谷公司和澳大利亚必和必拓公司的合资企业）在米纳斯吉拉斯州的[布鲁马迪纽市](#)建造的大坝决堤而被毁。2019年的这场悲剧造成至少270人丧生。在众多受灾者中，有1000多个农村劳动者组织成员的家庭在帕拉奥佩巴河附近扎营。



在帕拉奥佩巴河流域，农村劳动者组织种植了34种树木

供图：阿加莎·阿兹维多/农村劳动者组织布鲁马迪纽市分部

2015年，该公司在米纳斯吉拉斯州马里亚纳市引发的环境灾难造成 19 人死亡，影响了多西河流域的23个农村劳动者组织定居点。

2016年，该组织与米纳斯吉拉斯州政府和雷诺瓦基金会签署协议。该基金会是萨马科公司根据《交易与行为调整协议》成立的非政府组织，以应对悲剧造成的损害。

通过此计划，定居者们获得了技术援助，以农林种植规划他们的地块，目标是在以地下蓄水层补给区为主的土地上重新造林5226公顷。北埃斯特雷拉市、诺瓦孔基斯塔市、利伯达德市和埃米利亚诺·萨帕塔市的定居点建起了一个个苗圃。



这种实践也启发了布鲁马迪纽市最近的一次行动。溃坝发生一年后，即2020年1月，“植树”项目在该市启动。人们在10公顷曾受采矿污染的土地上种植了 34 个不同品种的 3万株果树苗。

农村劳动者组织表示，除了在米纳斯吉拉斯州开展的这些行动外，马托格罗索州沙帕达·多斯·吉马良斯公园的退化土地也得到了恢复。此外帕拉州约1000公顷的土地得到自然再生并恢复了100公顷的永久保护区。此类例子不胜枚举。



四月，帕拉州马蒂尔定居点待种植的树苗

供图：卡利纽斯·卢斯/帕拉州农村劳动者组织

### 用联邦公路警察局的直升机播种

一次性空投数吨种子是农村劳动者组织开展过的最大规模的植树造林行动。这个想法诞生于巴拉那州克达斯·杜·伊瓜苏市“[托马斯·巴尔杜伊诺教堂](#)”拟定居点两位居民之间的一次对话。

何塞·埃瓦里斯托·戈麦斯是定居者之子，也是一名研究朱卡拉棕榈的学者。他参与了这一濒危树种的拯救工作，并向巴拉那州农村劳动者组织的领导人塔尔西奥·莱奥波尔多提出建议。何塞说，这个想法“起初很疯狂”，但组织接受了它。



塔尔西奥说：“我们有了解棕榈树及其生长规律的众多农民家庭。他们已经在定居点周围的法定保护区内人工播种了棕榈树种子，并发现这些种子易发芽且数量大。因此，在去年第一次播种之前，我们就已经确信空投播种会取得成功。”



在森林中央发现了一株从 2023 年播种的种子中发芽的朱卡拉棕榈树苗

供图：盖布里艾拉·蒙考

事实上，空投播种确实有用。2023 年 6 月，第一次实验空投播种了 4000 公斤朱卡拉棕榈种子。今年，在第二届“[自然日](#)”活动中，农村劳动者组织不仅使撒播的种子数量增至三倍，还评估了之前实验的效果。

南部边境联邦大学(UFFS)农业生态学与农村可持续发展研究生小组已查明每公顷约有 1 万株朱卡拉棕榈树苗。这些幼苗均为一年之内发芽，平均高度为 14 厘米。

在巴拉那州当地协调的基础上，农村劳动者组织和联邦公路警察局之间的合作使空投播种成为可能。这项联合行动于去年的“自然日”活动期间宣布。去年也是费尔南多·凯撒·博尔巴·德·奥利维拉在巴拉那州担任该机构主管的第一年。奥利维拉拥有巴拉



那联邦大学的新闻学学士学位和社会科学政治传播硕士学位。在2013年成为一名公路警察之前，他曾在巴西通讯社和工会工作。

## 合作伙伴

农村劳动者组织为了实现“植树”项目而结成的众多联盟中包括与联邦公路警察局、巴西环境和可再生自然资源研究所(Ibama)、南部边境联邦大学和其他参与“自然日”活动的组织建立伙伴关系。

“例如，一些公司在销售车辆时需要提供环境补偿金。我们已经设法在市政环保部门的调解下建立了合作关系，在巴拉那州北部地区种植了大量树木。”农艺师兼农村劳动者组织植树造林计划成员若昂·弗拉维奥说。

另一个项目是与伊泰普两国组织(Itaipu Binacional)和水土研究所(Instituto Água e Terra)的苗圃以及巴拉那州各市的其他小型苗圃合作。塔尔西奥说：“我们从采摘的果肉中获得了大量种子。”他指的是原产于大西洋沿岸森林的树种，如瓜比罗巴、乌瓦亚、李子、樱桃和拟爱神木。他解释道：“我们把这些种子送给苗圃，以换取树苗。”

莱奥波尔多说：“我们在托马斯·巴尔杜伊诺教堂学校开展的一项活动已经获得了一些奖项。该活动向学生提供大量幼苗并指导学生们将树苗种在自己家中。”仅在瓦格纳·洛佩斯巡回学校，就有1.5万株树苗分发给了学生。

在圣保罗，农村劳动者组织与圣保罗大学的教育与环境保护文化支持推广中心合作开展了“丹达拉项目：土地改革地区的农业生态转型”。

通过该项目，来自圣保罗州普罗米桑市丹达拉和雷乌尼达斯定居点的22个合作家庭在13公顷的土地上建立了20个农林系统。总共种植了81个不同树种的1.88万株树苗。

## “最大的挑战”

若昂·弗拉维奥表示，“我们清楚地认识到，这种负担不能只落在农民家庭身上。因此，我们一直在寻求公共政策的支持，以实现这一计划”。

但“最大的挑战”是，如何超额完成在“植树造林、生产健康食品国家计划”中定下的目标，该计划成员之一的巴巴拉·洛雷罗表示。



洛雷罗说，正是这种“对大自然共同财产的关爱”赋予农村劳动者组织所捍卫的大众土地改革以“物质性”。因此，它和其它一些具有巨大影响力和知名度的倡议一起，被纳入了“日常行动”中。

原文：葡萄牙语。由 **ROOTS**成员翻译。转载自《巴西事实报》：

<https://www.brasildefato.com.br/2024/06/25/helicoptero-viveiros-e-mutiros-como-o-mst-pretende-plantar-100-milhoes-de-arvores-ate-2030>