



新篇开启：巴西农村劳动者组织依托中国机械助力粮食生产 (第一部分)

由玛伊拉·马蒂亚斯(Maíra Mathias)与拉奎尔·托雷斯(Raquel Torres)合作撰写

来源：《糠与麦》(《O Joio e O Trigo》)

巴西农村劳动者组织(MST)希望通过使用专为小型农村农场设计的低价机械，推动生态农业的发展。相关测试正在巴西东北部的农民聚居区中进行。

托起这片天

2025年5月的一个星期二早晨七点，一阵不同寻常的声音回荡在迪亚曼蒂内格鲁茹泰伊农民聚居区的一片稻田上空。那声音尖锐而单调，与人们平日里在这里听到的一切都格格不入。尽管天色尚早，这个新奇的动静却已经吸引了一些人围观。五个男人和一个孩子正专注地望着声音的来源——那声音来自遥远的中国，确切地说，来自两台中国制造的小型机器。它们跨越了半个地球



，来到了马拉尼昂州的伊加拉佩杜梅尤市，距离州府圣路易斯约220公里。这些迷你联合收割机之所以引起轰动，原因很简单：它们能在短短几天内完成过去近一个月的劳动。

种植园主人海尔松·索萨利马兴奋地计算着：“过去要干二十多天的活，现在两三天就能完成。如果机器不出问题，一天就能搞定。”此刻，那几台收割机正穿梭在稻田之间。

这两台机器来自中国品牌鑫源摩托，这家公司在巴西拥有一座摩托车工厂，位于伯南布哥州的苏阿佩工业园区。两台机器并不相同，体型较大的那台型号为41z-1.01c，马力15匹，体积相当于一辆高尔夫球车，较小的那台马力10匹，外形能让人联想到商场保安常用的小型电动车。每台售价约4000美元（约合2万雷亚尔），这几台小型收割机比巴西市场上最相似的产品Yanmar YH880（约55万雷亚尔）便宜得多。



这两台鑫源收割机都很小。上方是体型较小的那台，马力为10匹；下方是较大的那台，马力为15匹。照片：英格丽·巴罗斯 / 《糠与麦》

这些小机器不仅能收割，还大大加快了稻米的清理过程。稻谷是以穗状生长的，收割机吸取整穗稻谷，将每一颗谷粒分离出来，再装进麻袋。“稻米出来的时候已经‘打好谷’，只需晾干即可”，海尔松·索萨利马说道。

这一刻，是对约一百天劳动的总结——工作始于1月13日，为播种做土地准备。索萨利马家族的稻谷，是迪亚曼蒂内格鲁·茹泰伊安置区首批成熟可收割的稻米。而这个聚居区，则是巴西农村劳动者组织挑选出来的试点之一，用以检验一项雄心勃勃的计划的可行性：通过机械化推动家庭农业的生态农业普及。同时，这也有助于推动巴西的再工业化。



海尔松对这次稻谷收成非常满意。“我们的稻米很受欢迎，因为它是有机稻米，而且质量上乘。”他说道。照片：英格丽·巴罗斯 / 《糠与麦》

显著差异

巴西农村劳动者组织成立于1984年1月，最初的核心诉求是土地改革。但从2010年起，该运动在其奋斗目标上增加了一个词，核心诉求变为“大众土地改革”。曾在90年代象征性地标志着运动的土地占领行动仍在继续，但该运动在塑造自身形象方面迈出了新的一步，开始将自己定位为巴西生态农业食品生产的核心参与者。

但是，如果只有土地改革试点区生产粮食，产量往往不足以供给全国人口。因此，扩大影响力并提升实力成为了该运动的核心目标。“也就是说，要走出试点经验、走出非常局限的地方性实践，真正将生态农业在我们的安置区、在整体的农民农业中推广到全国范围”，路易斯·扎雷夫解释道。他不仅是巴西农村劳动者组织成员，还是国际民众合作协会（**International Association for Popular Cooperation**，又名 **Baobab**）拉美地区协调员。

国际民众合作协会成立于2019年，由包括巴西农村劳动者组织在内的社会运动组织创立，主要关注国际合作，尤其是在科学与技术领域。为此，国际民众合作协会促进民间组织与政府机构、研究所、技术开发者、投资方以及“全球南方”企业家之间的交流与合作。协会在加纳首都阿克拉、巴西圣保罗以及中国北京设有办公室，扎雷夫目前居住在北京。

这样的选址并非偶然。为了实现规模化，巴西农村劳动者组织以及组成国际民众合作协会的其他组织都认为，机械化是实现目标的关键。但用于家庭农业的机械必须体积小、价格低，要同时满足这两个条件并不容易。扎雷夫表示，巴西农村劳动者组织曾在意大利、德国、日本和韩国等国寻找过农业机械。之所以必须在巴西之外寻找，是因为本地并没有生产适合这一用途的机型。

“近年来，我们发现，实际上，中国才是拥有最适合巴西农民现实需求的技术的国家，”扎雷夫说道。“在中国，农村有2.4亿个农户，大多数农户的土地面积不超过半公顷。”

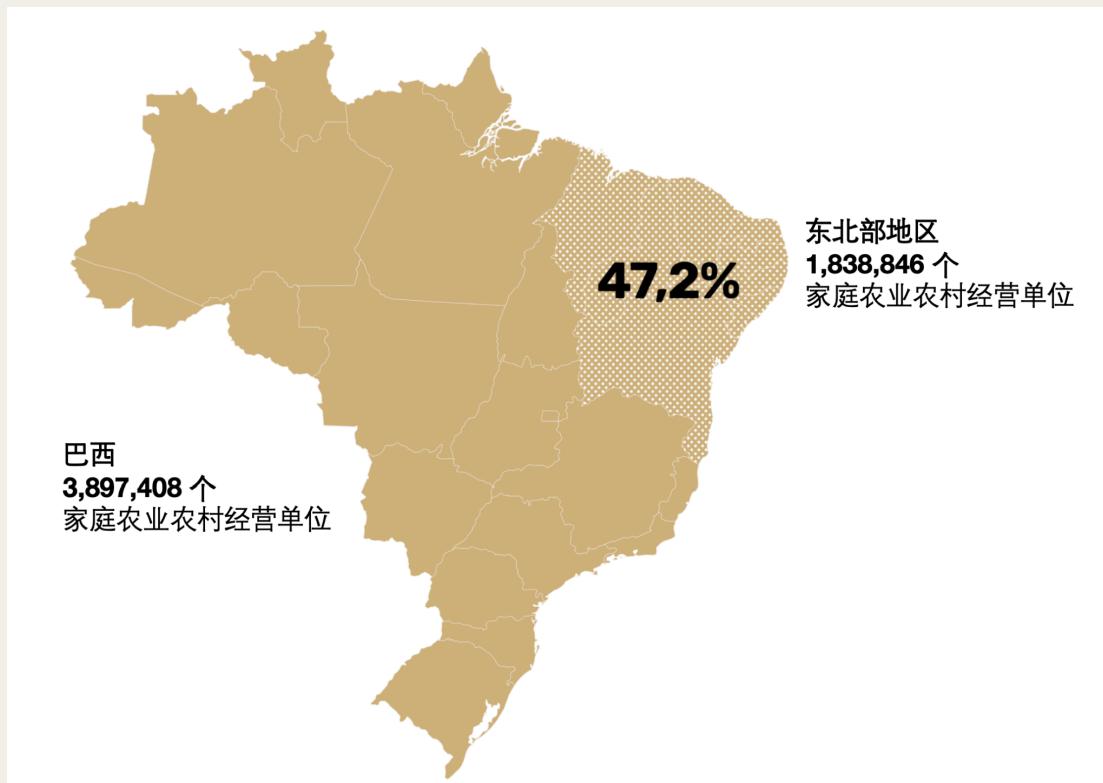


规模很重要：在如此狭小的土地上（约半个足球场大小）大型农机根本不适用。中国工业在国家政策的引导下，针对这一现实开发了合适的农业机械。国际民众合作协会协调员表示，中国拥有超过**8000家**农业机械制造厂。“这实际上是一个实施了土地改革，并根据政府政策路线实现农村工业化的国家。”

与此同时，在巴西，就在国际民众合作协会成立的同一年，东北部各州州长决定通过成立东北联盟，对雅伊尔·博索纳罗政府在新冠疫情期间的灾难性表现做出回应。该机构后来汇集了该地区所有州，并将目光投向除公共卫生之外的其他领域，例如家庭农业。

考虑到东北联盟对该议题的兴趣，国际民众合作协会将其与中国农业机械的研究人员和制造商进行了对接。扎雷夫回忆道，这是一次巨大的冲击。中国与巴西之间的距离，尤其是中国与巴西东北部之间的距离，显得格外明显。

根据巴西地理统计局（IBGE）2017年的最新农业普查数据，全国共有**380万个**家庭农业经营单位，其中一半位于东北部。



本次普查没有提供这一类农场的机械化平均水平，但列出了一些类型机械的数据。如果以最常见的机械拖拉机为参考，家庭农业经营单位的机械化率为**12%**。在东北部，这一比例仅为**1.3%**。扎雷夫比较道，在中国，平均机械化率可达**72%**，某些生产链甚至达到**83%**。



家庭农业数据

■ 巴西 ■ 东北部地区

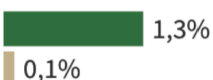
拖拉机



播种机 / 种植机



收割机



施肥机



来源:2017年农业普查 / 巴西地理统计局

改变游戏规则的意愿带来了成果。2022年9月，国际民众合作协会、东北联盟、中国农业大学“一带一路”研究所以及中国农业机械制造商协会签署了一份谅解备忘录。

在对哪些生产链可以通过中国制造的机器提升产能(蔬菜、玉米、豆类和稻米)进行调研后，31台机器于2024年2月抵达巴西，并明确了目的地和目标:这些机械将被用于测试，地点选在巴西农村劳动者组织在塞阿拉州、北里奥格兰德州、帕拉伊巴州和马拉尼昂州的聚居区。

广泛参与

2025年5月4日，一个阳光明媚的星期日，玛丽亚·德·热苏斯早早起床，给孩子们准备好早餐，然后出发前往伊塔佩库鲁河谷土地改革区混合合作社(Coopevi)总部。到了那里，时间很快就过去了，就像在与时间赛跑一样。因为全国土地改革集市——由巴西农村劳动者组织在圣保罗举办的活动，旨在展示全国安置区的农产品——将在几天后举行。玛丽亚·德·热苏斯(人们称她为Dijé)加入了工作小组，为运往圣保罗的产品做准备。木薯饼、面粉、糖浆、果酱、柠檬、南瓜.....但最重要的，还是稻米。



玛丽亚·德热苏斯，也就是 **Dijé**，是东北部安置区中唯一一位驾驶中国机械的女性。照片：英格丽·巴罗斯 / 《糠与麦》

使用中国机械的第一次收割，是一年前在克里斯蒂娜·阿尔维斯安置区进行的稻米收割，该安置区位于伊塔佩库鲁-米林市，距离圣路易斯119公里。**Dijé**是东北部聚居区中唯一一位驾驶中国机械的女性，她操作的是鑫源系列中最大的一台收割机。

“我试着看看自己能否操作它。等我成功后，我在田里转了好几圈，收割稻谷。那真是非常美好的时刻，你明白吗？我们因此感到非常高兴，”她回忆道。

对于 **Dijé** 和海尔松来说，他们震惊于收割节省的时间，同时也体现在清理环节，因为稻谷出来时已经去掉了稻壳。“稻谷出来的时候已经可以直接晾晒，然后送去脱谷。而以前我一天才能收割六袋稻谷，连同稻壳一起。现在用机器，四五分钟就能装满一袋五十公斤。这差距非常明显，而且非常好。我因此非常兴奋，因为我一直参与稻田工作，但从未亲自收割过自己的稻谷。”

“对于大众土地改革和生态农业来说，更有意义的是人们的参与十分广泛。不仅要实现生产规模化，更要实现参与规模的扩大” —— 埃利亚斯·阿劳朱，巴西农村劳动者组织亚马逊地区生产部门协调员。

吸引更多人参与稻米种植是伊塔佩库鲁河谷土地改革区混合合作社的目标。这家合作社即将迎来一次飞跃，将建成一座由巴西农业发展部下属的供应、合作与粮食主权秘书处与巴西银行基



金会共同出资的加工厂。该设施每天可加工**8000**公斤稻米。为了让加工厂高效运作，每个收获季的种植面积需要从目前的**20**公顷增加到**500**公顷。但计划不仅仅是扩大聚居区内部的产量。

“那就会变成单一作物种植。这偏离了我们在生态农业方面想要讨论的方向，”埃利亚斯阿劳朱解释道。他是马拉尼昂州巴西农村劳动者组织的资深成员，自**2007**年聚居区成立以来一直居住在那里，如今负责协调整个亚马逊地区运动的生产部门。

据他介绍，计划是在克里斯蒂娜阿尔维斯聚居区内逐步扩大种植面积，从每季的**20**公顷增加到**150**公顷，同时动员外部人员种植剩余的**350**公顷。“对于大众土地改革和生态农业来说，更有意义的是人们的参与也能广泛。不仅要实现生产规模化，更要实现参与规模的扩大。”



埃利亚斯阿劳朱自**2007**年克里斯蒂娜阿尔维斯聚居区成立以来一直居住在那里。但他在巴西农村劳动者组织的积极参与早在**1980**年代就已开始。照片：英格丽·巴罗斯 / 《糠与麦》

这正是中国机械与合作社长期规划相契合的地方——它们起到了吸引人的作用。“现在收割一公顷稻田，至少需要**20**天。用这台中国的小机器，一天就能完成。这是一场革命，”埃利亚斯阿劳朱说道。“我们希望在聚居区周边开展工作，吸引更多家庭参与。这里有多個聚居区，也有多个 吉隆博拉社区(逃亡黑人奴隶后裔社区).....”

马拉尼昂的根基

稻米在马拉尼昂文化中占据核心地位。该州的人均稻米消费量在巴西遥遥领先。据巴西地理统计局数据，每位居民每年消费**49**公斤稻米。相比之下，在巴伊亚州和圣保罗州，这一数字降至每人每年**15**公斤。



这种稻米文化曾经历过多次波折，甚至一度被禁止。在美洲殖民初期，马拉尼昂是西班牙人、法国人和葡萄牙人争夺的领地。葡萄牙人将亚速尔群岛所食用的稻米带到这里——一种红色稻米，曾非常受欢迎。直到1772年，葡萄牙王室才禁止了其生产。

当时，葡萄牙正经历供应危机。但宗主国只关心白米。因此，马拉尼昂人被禁止种植他们喜爱的红米。而巴西人，也许因此失去了在餐桌上享用更多稻米品种的机会。

如今，红米重回巴西，但更多的是一种特色产品，主要面向追求健康生活方式的中高收入阶层。目前，巴西消费的稻米中，约70%仍为精制白米。



在克里斯蒂娜阿尔维斯聚居区，根据埃利亚斯阿劳朱的说法，生产红米主要瞄准特定的市场需求。照片：英格丽·巴罗斯 / 《糠与麦》

稻米也与马拉尼昂土地的占用历史以及其中的不公息息相关。这是一种开荒作物，也就是在砍伐森林后种植的第一种作物。“先砍掉木材，然后开辟第一块农田，而第一块种的作物就是稻米，”埃利亚斯阿劳朱说道。

“而在这种流动耕作的之后，就是牧民。随后出现的，就是我们这里所说的土地合法化过程。了解法律和制度的人（商人、外来者）开始为这些土地办理登记，而农民们则被逐渐赶走。”他们被不断推离原有土地，被迫深入亚马逊腹地。

马拉尼昂曾一度成为巴西第二大稻米生产州。根据农业普查数据，该州最后一次排名第二还是在2006年。

如今，巴西稻米产量的70%集中在南里奥格兰德州，2023年产量为700万吨。紧随其后的是圣卡塔琳娜州、托坎廷斯州和南马托格罗索州。马拉尼昂位居第五。



“那些手工开荒种稻、人工收割的农民依然存在，但仅仅是出于自给需求。当这些家庭经济条件改善，可以在外面购买稻米时，他们就不会再从事稻米种植了，”埃利亚斯表示。他认为，要让人们继续留在马拉尼昂的农村，稻米种植的机械化是不可或缺的手段。

转载自《糠与麦》，来源：

<https://ojoioetrigo.com.br/2025/09/virando-a-chave-maquinas-chinasas-sao-aposta-do-mst-para-alimentar-o-brasil/>
