

博诺省可可小农面临的挑战

作者: IAPC 成员

可可的代名词是巧克力。可可是由农民的劳动和辛勤付出所得，主要产自加纳和科特迪瓦。可可豆被提炼和加工成巧克力却是在远离这些农民居住的海岸和植被茂盛地带以外的地方。巧克力深受世界各地消费者的喜爱，其全球产业价值达 **1279** 亿美元¹。2023 年，全球巧克力消费量将达到 **750** 万吨，毫无疑问，它是一种广受欢迎的产品。尽管巧克力贸易给制造商和贸易商带来了巨大利益，但小规模的可可生产农户却面临着恶劣的物质条件。本文将探讨加纳生产商面临的影响因素和挑战。

背景

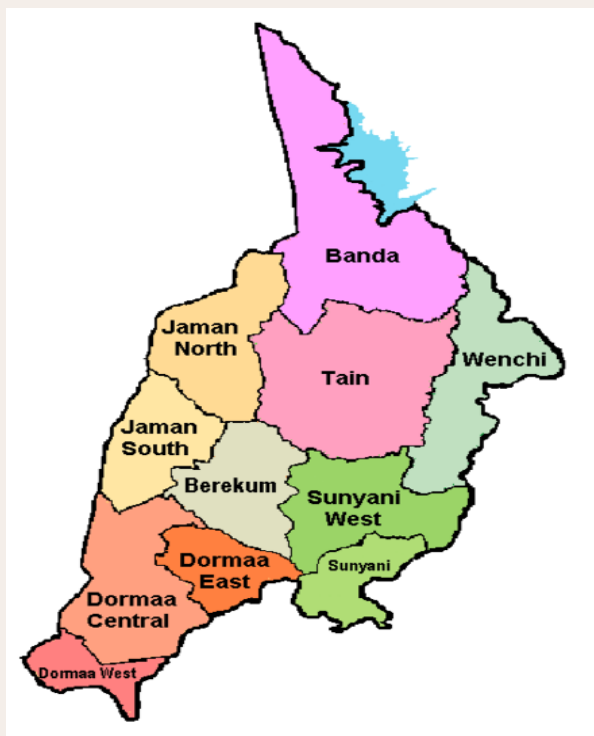
博诺(Bono)省是加纳16个省级行政区之一，由之前的布朗-阿哈福(Brong-Ahafo)省分出设立。北临萨瓦纳省，西接科特迪瓦，东毗博诺东省，南临阿哈福省。



图源: NordNordWest - 加纳地图, 红色部分为博诺省

¹ 31 当前巧克力统计数据(2023 年市场数据)

该省地形的主要特点是海拔较低，不超过152米。土壤相对肥沃，拥有湿润的半落叶林。出产腰果、木材等经济作物和玉米、木薯、芭蕉、芋头、番茄等粮食作物。首府苏亚尼被誉为绿色城市。加纳的可可种植始于东部省，然后逐渐转移到阿散蒂(Ashanti)省，最后转移到西部省。可可种植在加纳推广的主要指标在很大程度上取决于各地区的土壤肥力水平。在加纳，特别是博诺省的农民或小农户在不足三公顷的地块上种植可可。



博诺省地图。图源:维基百科

挑战

加纳的国民经济严重依赖可可。加纳商业银行(GCB-Ghana Commercial Bank) 战略与研究部的《2022 年可可行业报告》指出，加纳 16 个省中有 6 个涉足可可业，从业农户约 80 万个(加纳总人口3080万)²。可可作物为政府收入和国内生产总值做出了巨大贡献，每年创造约 20 亿美元的外汇收入。³

² 2021 年人口和住房普查

³ 行业产业分析--2022 年可可行业报告，由加纳商业银行战略研究部提供

在与来自加纳博诺省的苏尼亚尼(Sunyani)、多马阿亨克罗(Dormaa Ahenkro)和恩克兰旺塔(Nkrankwanta)等地的可可小农交谈时,他们普遍认为,低收入困扰着他们的生计和可可生产。虽然巧克力制造商获利丰厚,但国际乐施会(Oxfam International) 2023年2月发表的一份报告指出:"加纳多达90%的可可小农收入不足以维持生计,这意味着他们无法负担足够的吃穿、住房和医疗等其他基本生活用度。该国80万农民中有许多人每天生活费仅2美元"⁴。自2020年以来,可可小农的净收入平均下降了16%,其中女性收入下降了约22%。这一问题可归因于本文讨论的几个因素。

特点

不良农业耕作方式

农田卫生条件恶劣、过度使用化学品、不清除槲寄生、过度耕作和缺乏灌溉等不良农业耕作方式导致作物减产。作物产量下降的结果就是低收入。首先,不良的农业耕作方式与田间作物生产有关,包括土壤管理、耕作和连作。恰当的农业耕作方式是农民所采用的技术或措施在追求最大产量的同时能尽量减少对环境的破坏。最佳农业耕作方式可显著提高农业生产率。过度使用化学品、过度耕作、农田卫生条件恶劣以及缺乏灌溉等不良耕作方式会导致农业耕作不佳(Giller *et al.*)

- a. 农田卫生条件恶劣:其特点是树木遮荫不当、缺乏修剪、除草和清除槲寄生,使农田成为病虫害滋生的温床。清除槲寄生可确保农田有足够的空间获得空气和阳光,并保持农田无杂草,防止争夺水分和养分。例如,杂草可能是昆虫的重要来源,也是侵害可可树的重要因素,因为杂草会影响昆虫的传播能力,从而影响其对农作物的定位。保持农田卫生是作物和土壤管理的基本做法。然而,加纳可可种植区(不仅仅是博诺省)的农民需要基本的工具和设备来修剪和喷洒可可种植场,即使在虫害肆虐的情况下也是如此。有经济能力的农民可以选择租用喷雾器或雇用修剪服务。此外,对于博诺省的可可小农来说,由于没有有效地使用机械来保持农田和作物的卫生,可可树的生长也受到了负面影响。可可小农使用手动喷雾器向可可种植厂喷洒化肥、除草剂或杀虫剂等液体物质。喷洒过程由个人手动操作,因此一些人抱怨说,所使用的化学品无法到达可可种植场的某些地方。

⁴ 国际乐施会 2023 年 2 月发布的报告

- b. 化学品的使用:加纳的大多数农田已经耕种了约25-35年,土壤中的养分已经消耗殆尽,因此需要使用肥料等多种方法来恢复、支持和肥沃土壤。化肥和农药在土壤上的滥用导致农田土壤肥力的下降。在加纳的可可种植区,由于获取信息不畅和缺乏推广服务,可可种植小农施用化学制品,使土壤失去有机质和微生物,并造成土壤酸化和土壤结皮,减少了有机质、腐殖质和有益微生物的数量。此外,化学制品的使用还会改变土壤的pH值,滋养害虫,甚至产生温室气体。所有这些因素综合起来对可可树的生长产生了负面影响,导致可可荚和可可豆的损失,造成低产量。
- c. 缺乏灌溉:加纳的可可小农无法获得任何形式的灌溉。他们严重依赖降雨来种植可可树和干农活。气候变化引起的气温和天气模式的长期变化导致了季节和降雨时间发生变化。在降雨期间,由于天气变化无常,雨水的分布成为影响农民生产的一个问题。因此,人们需要通过定期、及时的供水进行灌溉,以提高作物产量。如果没有灌溉或没有在作物耕种周期的某个特定时间点进行灌溉,收成就可能受到影响。

在造成可可种植收入低的众多不良耕作方式中,虫害是一个主要问题。病虫害侵扰限制了小农可可生产,造成了生产中的大部分经济损失。究其根源,农田不卫生和化学品的过度使用是引发病虫害的罪魁祸首。这些不良耕作方式为害虫的滋生创造了有利条件。自1908年以来,盲蝽已被确定为对加纳可可树造成毁灭性影响的昆虫。此外,可可肿芽病毒病(CSSVD)、疫霉菌带来的黑荚病和有毒蠹/盲蝽(可可瘤盲蝽)也是影响加纳可可的主要害虫⁵。此外,据观察,在博诺省的可可种植区,为了控制农田和作物的虫害,农民使用的杀虫剂、除草剂或其他化学物质渗透到土壤中,也使土壤变得贫瘠。

农场劳动力成本增加

可可种植是一项劳动密集型工作,从整地开始,要经历犁地、平整土地、施肥、选种和播种、灌溉(给作物浇水)、除草和作物保护、收获和储存等步骤。小农需要化肥、杀虫剂、除草剂等化学品,还需要人力进行除草、修剪、收割和运输。

加纳生活成本较高,而可可小农收入低,因此负担不起此类服务。可可小农很难雇佣工人来农场工作。几十年前,当务农还是一种主要的传统职业时,农民们有多个配偶,这样后代

⁵ 可可植物保护——可可的主要压力、疾病和虫害

就可以帮他们干农活。博诺大区的可可农年龄大多在 30 多岁到 60 多岁之间, 这是因为年轻人不愿意从事可可种植, 影响了劳动力供给。此外, 腰果和大蕉等竞品也让可可种植业流失了大量劳动力。农场劳动力成本的增加主要由两个原因造成——首先, 农民如果种植腰果等产品, 三年后就可以开始创收, 而一个新的可可农则需要五年左右, 这意味着进入腰果行业的收益更大; 其次, 由于可可种植者无法从生产中获得足够的收入, 使得他们更难雇佣劳动者或与之合作, 因为他们一天的收费很高, 可可农难以承受。

政府的最低收购价格缺乏吸引力

可可农收入低的另一个原因是政府定价赶不上通货膨胀, 导致农民收入缩水。加纳经济中一般商品和服务成本上升导致可可种植带来的收入价值降低。一袋可可豆的收购价是 800 加纳塞地 64 公斤, 而可可小农需要投入大量的劳动力和投入品, 这使得这项工作既不赚钱、也没有尊严。此外, 可可收购员使用“鬼秤”的现象也进一步侵蚀了可可种植农的收入。博诺省的农民别无选择, 只能听从可可收购员的要求, 要用更多的可可豆, 而非一袋 64 公斤的可可豆, 才能挣得相同的收入。

后果

贫困人口增加

务农历来就是博诺农民的唯一生计, 他们没有其他谋生手段或收入来源。大多数小农从父辈那里获得土地或农田, 在博诺省, 农业耕作长久以来都是一种传统职业。可可小农的极端贫困主要是农业收入低造成的。他们无法养家糊口, 也无法满足自己的基本需求。例如, 子女可能没办法把书念完, 还有的人则难以负担子女的学费, 造成子女普遍受教育程度低、农民健康状况堪忧。

小农负担不起农业投入费用

加纳的可可小农普遍采用劳动密集型的传统耕作方式, 要求小农在生产过程中投入大量资源, 包括机械和劳动力, 以及大量化学品, 如化肥、除草剂和杀虫剂。然而, 购入这些投入品对于博诺省的可可小农来说并非易事, 因为低收入和通货膨胀带来的劳动力和投入成本上升使他们买不起这些产品。

务农对年轻人缺乏吸引力

农业是加纳的经济支柱之一。加纳依靠农业这一农民的基本工作来实现粮食和营养安全。然而，由于农业收入微薄，它对博诺省的年轻人毫无吸引力，但青年参与农业又是国家发展的必要条件。博诺省可可小农的年龄介于30岁末至 70 岁初之间，这也印证了加纳的农民人口老龄化问题，严重影响了农业生产的可持续性。要使农业成为吸引博诺省年轻人的职业，就必须消除当地农民的负面形象。

组织策略

总之，农业对加纳至关重要，特别是可可种植业，因为可可是加纳的主要经济作物，外汇的主要来源，也是其经济支柱。在加纳失业率居高不下的情况下，博诺省和加纳其他地区的可可小农收入微薄，使这一职业对年轻人缺乏吸引力；而大多数可可农又都是小农，他们恶劣的生活和工作条件已经威胁到加纳的农业。

不过，博诺省和加纳其他地区的小农已经建立了一些小农组织和合作社，倡导改善可可种植工作条件，并引入新方式来提高工作水平。这些合作社的目的是把资源集中起来，合作社成员作为一个集体，相互提供肥料和基本机械服务，尤其是可可树剪枝和种植区化学品施用服务。在合作社帮助下，这些农民可以通过集体培训了解有机肥料等生物投入的生产，在病虫害发生时互帮互助，还能更好地获得贷款。他们还鼓励政府提供适当的农业服务，让农民通过数字化平台获取信息、学习新的农业知识。

简而言之，加纳可可农的经历就是小生产者联合起来，集思广益，积极努力地改善生产和生活条件。

参考资料

1. <https://damecacao.com/chocolate-statistics/>
2. <https://www2.statsghana.gov.gh/nada/index.php/catalog/110/download/459>
3. <https://www.gcbbank.com.gh/research-reports/sector-industry-reports/120-cocoa-industry-in-ghana-2022/file>
4. <https://oxfamilibrary.openrepository.com/bitstream/handle/10546/621485/rr-ghana-cocoa-farmers-living-income-140223-en.pdf?sequence=1>
5. <https://wikifarmer.com/cacao-plant-protection-major-stresses-diseases-and-pest-of-cacao/>
6. <https://www.icco.org/pests-diseases/>