



巴拉迪生态农场

ROOTS成员

2024年3月7日，[国际民众合作协会\(IAPC\)](#)团队在非洲农业考察期间访问了摩洛哥的一个生态农场。与很多地区一样，要发展生态农业，摩洛哥还有很长的路要走，该国在土地使用、用水系统和生态农业概念方面也面临着诸多特殊困难，亟待解决。

萨伊德(Said)的农场距离摩洛哥著名古城马拉喀什有2小时车程。农场旁的沙漠和周遭环境足以让我们在脑海中浮现许多疑问——农场如何在如此干旱的地区运营？摩洛哥的土地所有权制度是怎样的？生态农业实践在此是否普及？所有这些问题都在后来的参观中得到解答，也引发了我们超出农场本身的更广泛思考。与我们一起探索这些问题吧！

农场

萨伊德的农场位于马拉喀什和索维拉之间毗邻大西洋的姆祖迪亚(Mzoudia)农村社区。这里土地干旱，到处都是碎石、沙子和干枯的小灌木丛，灰蒙蒙的，尘土飞扬。我



们从狭窄的公路转入一条土路后，可以看到远处的一抹绿色，那里树立着一排排笔直的橄榄树，树与树之间种着苜蓿草。

萨伊德在巴拉迪农场大门口迎接我们，5年来，他一直耕种着这里的14公顷土地。农场分为三个区域——覆盖层、肥料和动物饲料制备区、有机橄榄园以及养羊场。他给我们看了自己饲养的绵羊——摩洛哥德曼羊(D'man)和萨迪羊(Sardi)，从羊圈中的小羊羔到院子里的50只大绵羊都是用特殊混合饲料人工饲养的。

所有的羊都已经卖给了附近的社区，以迎接即将到来的穆斯林宰牲节或古尔邦节。对于摩洛哥家庭来说，这既是宗教节日，也是社会传统，其习俗之一就是要在这一天宰一头羊。

在咩咩叫的羊群中，萨伊德讲述了他如何成为一名生态农业农民及教师的故事，并带我们来到橄榄树园和生产区。



萨伊德的羊。来源：IAPC



椰枣和干草混合制成的羊饲料。来源:IAPC



农场里的橄榄树。来源:IAPC



萨伊德的土地

土地所有权属于称为“马赫赞”(Makhzen)的摩洛哥行政机构的摩洛哥行政机构，这一体制下的不动产制度有其自身的法律和管理规定——可以一次性付款买下该土地的永久开发权。这一权利可以转让给他人、继承或出售。然而，如果国王命令国家无偿收回土地，这一所有权也可能随时取消。对于有价值、水源充足或有其他因素(如公共利益)的土地来说，这种情况更有可能发生。这一土地制度使农民的处境岌岌可危，而这正是摩洛哥大部分农村人口面临的典型情况。

殖民前时代的部落土地所有权关系变化非常快，土地是根据人口结构需求(如家庭数量)分配的。殖民统治打破了这种平衡，产生了地主，随之而来的制度容易被农商企业和腐败官员利用，助长了随意没收土地的行为，对民众毫无益处。

生态农业，一种综合实践

萨伊德从未想过自己会成为一名农民。父亲退休后把务农当做爱好，而萨伊德从此发现了自己的使命。他前往拉巴特学习农业课程，在那里了解到当地其他生态农业和有机农业相关项目，并通过法语网站和其它网上资源，结合实地和植物进行学习。他告诉我们：“我现在看一眼植物，比如橄榄树，就知道它们需要什么，从而准备合适的肥料或药物”。而土地就是他认识生态农业的实验室。

养羊也不是他的初衷，只是想结合生态农业实践，给当地社区提供有机肉类的一种尝试。现在，养羊已经变得很重要，在生态农业中发挥着强有力的作用。

邻居们信任他的生产方式，愿意购买他的羊肉。他早年没有任何有机生产证书，但现在已经获得了欧盟Ecocert有机认证，该机构从是否符合标准中规定的环境和社会要求的角度为产品、服务或系统提供评估。在自身学习和提供培训的过程中，萨伊德认为有机认证中缺乏对农业生态学的评估，而农业生态学比有机学更加全面，超越了实际产品的范畴，扩展到对土地和社区的关怀。



萨伊德在橄榄树周围施肥。来源：IAPC

水资源

6年来，摩洛哥饱受干旱困扰。2024年以来，这一地区只下过两天雨，从萨伊德农场周围被烤焦的土地就能看出来。农场的水源是地下水，共来自三口井，其中两口深66米，另一口深140米。水泵功率为15马力，由太阳能电池板供电，能量无法储存。

农场建立在一个完整的循环之上——萨伊德以椰枣和干草为主要原料为羊群制备饲料，这甚至让羊粪的气味有点好闻。羊粪经过发酵后施用在橄榄树周围，其形成的覆盖层可以保持土壤湿度。



农场隔壁是一望无际的沙漠，灌溉是一大挑战。来源：IAPC

他用滴灌系统，每天只给果园浇1小时水，虽然有国家补贴，但滴灌系统设置起来很复杂，也很费时。

这片土地需要人工整地、清除石块，目前还不能使用机器耕种。不熟悉具体方法的人无法相信农场能在如此低的降水量下达到现有的产量。

在萨伊德看来，农民必须要学习生态知识。例如，很多农民没有意识到农作物只需要很少的水，因此他要求农民来到农场学习这方面的知识。

社区

农场雇用了七名员工，有的季节人会更多。由于萨伊德要求农场员工具备生态农业知识和实践经验，而符合这一要求的人并不多，因此他一直在提供生态农业培训，向人们传授相关知识。

萨伊德的培训已经超出了他的农场需求，目前每年约招收60人。学员包括个人、合作社和机构成员。学员会在农场待一个月左右，根据他们的时间安排和季节情况略有



不同。有些学员出于兴趣为学习而来，有些是为了学成后创业，还有些是为了寻找工作机会。

萨伊德深信，全人类都必须学习生态农业知识，因为生态农业是维持地球生物多样性和人类生命的工具，关乎人类生死。

结论

农场面临诸多挑战，比如干旱、缺乏补贴以及投资。萨伊德凭借其专业技能得到了欧盟发展计划提供的咨询工作，但他热爱这片土地，认为自己必须留在农场工作，这给他带来了成就感，让他得到精神上的满足。萨伊德的理念是，每个农民都应该学习生态农业，生态农业就像他们的船桨，是农民到达希望目的地的工具。正是这种认识和尊重自然环境、土地以及粮食生产者的赋能过程使生态农业实践成为摩洛哥应对自身挑战的方式。