



巴西利亚大学与农村劳动者组织合作创建巴中家庭农业研究中心

对华合作包括在巴西农村社区分享经验并对生物工厂提供技术支持

作者:毛路·洛佩斯

《事实巴西》媒体, 发布于2023年11月20日

11月初, 巴西利亚大学校长马尔西亚·阿布拉昂 (**Márcia Abrahão**) 与农村劳动者组织代表团一同前往中国, 继续建设巴西-中国家庭农业技术研究、开发和推广中心 (**Brazil-China Center for Research, Development and Promotion of Technology for Family Agriculture**)。

该中心有3个工作重心: 除学术活动外, 学生交流还包括在巴西农村社区 (如前逃亡黑奴领地和农村劳动者组织定居点) 体验生活、为农民测试农业机械以及开展农业生物投入研究。



苏州市环太湖城乡有机废弃物处理利用示范中心(临湖)。毛路·拉莫斯(Mauro Ramos)摄

阿布拉昂校长同时也是巴西全国联邦高等院校校长协会(葡文简称**Andifes**)主席。他说,两所高校已开展合作的研究项目之一是研究利用岩屑和厨余生产肥料。

中国农业大学有机循环研究院(苏州)院长李季表示,除了研究合作和技术共享,还必须支持巴西生物投入产业的发展。李季说:“帮助巴西培养技术和管理人才至关重要,因为设备最终需要落地,服务于当地生产。”

生物投入不断增加

在巴西和中国,生物投入的重要性近年来不断提高。2015年,中国政府启动了一项计划,力争到2020年实现化肥使用量零增长。化肥用量从2015年的6000万吨降至2022年的5000万吨,降幅达15%。去年年底,中国政府推出两项着眼于2025年的新方案,推进化肥农药减量化。其中一项是到2025年有机肥施用面积占比增加5个百分点以上。

巴西出台了生物投入链监管法案(编号PL 3668/2021)。今年9月,巴西参议院环境委员会批准了旨在推动减少国内杀虫剂使用量的项目。由于该项目是一个替代方案,委员会将再次对其进行表决,获准后将提交众议院审议。

在人民运动中,生物燃料合作社(**Cooperbio**)和小农户运动(葡文缩写**MPA**)是开创性的

经验之一，小农户运动的总部设在南里奥格兰德州的塞贝里(Seberi)，与该地区 60多个城市的农民建立了联系。

2020年，农村劳动者组织在位于伊塔贝拉(圣保罗州)皮里图巴定居点(Pirituba settlement, in Itaberá)的土地合作社启动了第一家生物投入工厂。今年，在南里奥格兰德州维亚芒(Viamão)举行的第20届生态农业水稻丰收节期间，启动了 安娜·普里马维西农业投入品生产单元(Ana Primavesi Input Production Unit)，这个名称致敬生态农业先驱安娜·普里马维西。

农村劳动者组织生物投入合作社(MST's Bioinput Collective)全国协调员安德烈亚·马特乌斯(Andreia Matheus)是访华代表团成员之一。他说，该运动一直在以综合方式发展生物工厂和生物投入生产单元，其中包括生物防御剂、生物肥料和所谓的生物完整合物。

安德烈亚·马特乌斯表示，南里奥格兰德州圣利奥波德市(São Leopoldo)的生物投入工厂是农村劳动者组织打算通过新的合作伙伴关系加强的项目之一，该工厂“拥有有效的废物管理流程”。该工厂将利用部分有机固体废物，以中国技术为基础制造有机肥料。

在位于苏州的中国农业大学有机循环研究院，首个城乡有机废弃物处理利用示范中心在中国第三大淡水湖太湖附近启动。该工厂每年处理超过14000 吨有机废物，可生产4500吨有机肥料和14.6吨油，用于化妆品甚至燃料等不同用途。示范中心的主要产品是用于生态农业的有机肥料。

李季表示，该项目有助于引导居民进行垃圾分类，形成循环经济，“这对保护国家资源、保护环境、促进可持续生态农业、保护土壤和维护公众健康都具有重要意义”。对于农村劳动者组织生物投入合作社的全国协调工作来说，生物投入品的生产可以借鉴中国经验，“因为这是中国国家和政府战略的一部分”。李季教授总结：“这一战略包括与其他社会部门(如粮食和能源生产)共同解决国家面临的环境问题。”

编辑:莱安德罗·梅利托(Leandro Melito)