

家庭农业现代化

阿德里亚娜·莫赖斯 著

与中国的合作伙伴关系
促进了北里奥格兰德州
小型农村产业的机械化
进程

圣罗莎社区
Apodi/RN - 巴西
照片:Enio Freire

家庭农业作为巴西经济的支柱之一,在国家粮食安全中发挥着关键作用。根据巴西地理统计局(IBGE)的农业普查数据,巴西人餐桌上 70%以上的食物(包括咖啡、豆类、木薯、牛奶、家禽和猪肉等产品)都来自家庭农业小型农场占农业生产者的 77%,为巴西农村地区 70%的人口创造了收入。巴西东北部集中了全国 50%的家庭农业地,但其中仅有 3%实现了机械化。

为改变这一现状,中巴家庭农业机械化合作项目应运而生。这是两国间一项创新性项目,旨在通过技术支持实现家庭农业生产的现代化与强化。该项目正在塞阿拉州、北里奥格兰德州、帕拉伊巴州和马拉尼昂州推进实施。

在北里奥格兰德州,该项目由北里奥格兰德州立大学(UERN)、中国农业大学(CAU)、北里奥格兰德州农业发展和家庭农业厅(SEDRAF)、北里奥格兰德联邦理工学院(IFRN)和半干旱联邦农村大学(UFERSA)合作推进,并得到巴西农村劳动者组织(MST)、世界妇

女游行组织、阿波迪农村工人联盟、Xique-Xique 合作社等社会运动的额外支持。

这些设备由小型农户使用,初期惠及该市 150 个家庭农场。通过该合作项目,小农户获得了收割机、拖拉机和播种机等机械。

北里奥格兰德州技术援助和农村推广公司(Emater - RN)代表埃里巴尔多·戈麦斯表示,在项目初期阶段,这些进口机械正在当地作物上进行测试。

他强调,机械的使用为家庭农业生产注入

“过去需要两天完成的工作,有了这些机械,现在两小时就能做完。”

霍萨娜·玛丽亚(农民)

照片:Énio Freire



了积极动力:“东北部仅有 3%的家庭农业地实现机械化,与此同时,农业劳动力却日益短缺。因此,农业机械化项目显著增强了该领域的生产能力。”

玛丽亚·霍萨娜从小就跟着父母种地,这是家族传承的生计。如今,她在阿波迪农村的地产上种植水稻、豆类、甘蔗和高粱(用于饲养牲畜)。大部分作物供自家消费,剩余产品则在社区内销售。她表示,机械的使用极大地减轻了田间劳作的负担。

来自阿波迪圣罗莎社区的农民阿格里马里尔多·莫赖斯(昵称 Gigi)和他的兄弟阿德里亚诺·莫赖斯(Diano)也对机械的使用感到满意。“有了机械,过去需要几天完成的工作现在几小时就能搞定。”他们的说法印证了霍萨娜的感受。

和其他农民一样,阿德里亚诺和吉吉从小就开始在田间帮忙收割,后来便以务农为业。如今,他们将机械的使用视为减轻田间劳作、优化生产(兼顾自用和销售)的机遇。

家庭农业机械化的目标是提高生产力,改善家庭农民的工作条件。

阿波迪技术驻地项目协调员维尼修斯·克劳迪诺教授指出,中国机械的测试及其对巴西实际情况的适应性调整已取得显著成效。



Adriano 和 Guigui 很早就开始在场工作
照片:Énio Freire

“北里奥格兰德州立大学与北里奥格兰德联邦理工学院、半干旱地区联邦农村大学合作开展的活动,对多项可持续发展目标(SDGs)。

产生了积极影响。这些活动改善了农业生产、提高了工作效率、增强了女性赋权,并减少了饥饿问题。”他透露。

在北里奥格兰德州立大学的项目启动仪式上,中国农业大学杨敏丽教授强调了与巴西东北部教育机构合作的重要性:“我们希



大学宿舍欢迎来自不同国家的研究人员
照片:Enio Freire

望探索新的合作形式,特别是在技术领域,促进思想和学生的交流。

巴西利亚大学门户网站发布的声明中,中国教育部部长怀进鹏强调了两国的合作共识:“我们在此推动协议的落实,并为构建人类命运共同体的未来而努力。



“我们在此推动协议的落实,并为构建人类命运共同体的未来而努力。

怀进鹏(中国教育部部长)

技术 驻地项目

局为研究人员提供了办公空间。

维尼修斯·克劳迪诺教授表示,驻地项目的活动包括支持外国研究人员在北里奥格兰德州的学术工作,以及为巴西研究人员与中国农业大学开展合作研究搭建桥梁。

到目前为止,我们已接收了 8 名外国学生:1 名巴基斯坦人、1 名埃塞俄比亚人和 6 名中国人。他们均为硕士、博士及博士后研究人员。

北里奥格兰德州立大学还通过国际与跨机构关系处(DIRI)和担任翻译的外语专业学生,为项目开展所在的农村社区提供支持。

对维尼修斯·克劳迪诺而言,与中国的合作极具价值:“北里奥格兰德州立大学有机会与来自不同背景和文化的研究人员合作,并协调联合研究与项目。”他强调,通过该合作项目,巴西学生和教授可通过专项申请获得赴中国农业大学深造的奖学金机会。

弗朗西斯科·查加斯·德·利马·儒尼奥尔教授指出,家庭农业机械化项目对北里奥格兰德州立大学的研究工作至关重要:“我们正与中国顶尖大学之一合作,该校在机械化领域拥有强大的技术开发潜力。与那里的教授建立联系意义重大,这为我们输送师生赴华交流以及与中国研究人员联合开展研究打开了大门。

杨敏利教授,中国农业大学
照片:Agecom Archive



技术驻留合作机构代表
照片:Agecom Archive

北里奥格兰德州(尤其是阿波迪地区)的家庭农业机械化进程通过“家庭农业机械化技术驻地项目”获得了重要助力,该项目是中巴合作的成果之一。2024 年 11 月,该驻地项目正式启动,由北里奥格兰德州立大学联合北里奥格兰德联邦理工学院、半干旱地区联邦农村大学和州农村发展与家庭农业秘书处共同协调。

目前在北里奥格兰德州运行的技术驻地项目是美洲首个此类项目。该项目位于阿波迪地区教育与文化区域局(DIREC)总部,该



国际化发展

除与中国的项目外,北里奥格兰德州立大学还与数十家国际机构保持合作协议。近年来,该校已与拉丁美洲、非洲、欧洲和亚洲的大学签署了 29 项新的国际协议,重点开展科学、学术和文化合作与其他国家的合作协议及活动由北里奥格兰德州立大学国际与跨机构关系处(DIRI)负责推进,该部门在拓展学校学术视野方面发挥了战略作用。

2022 至 2025 年间,北里奥格兰德州立大学的国际化进程通过语言能力提升、虚拟 mobility、活动组织和新合作协议签署等举措得以推进,与外国机构建立了有意义的联系,并为学术界和外部社区拓展了机会。例如,为该校学术社区免费提供的 TOEFL ITP 语言 proficiency 考试,一直是学生参与海外交换项目和研究生学习的重要工具。2022 至 2025 年间,共组织了 200 场考试。

拉丁美洲虚拟学术交流项目(PILA Virtual)成为该校学生体验西班牙

语国家高校学术生活的门户,强化了学校在区域范围内的国际影响力。

“自 2022 年以来,已有 78 名北里奥格兰德州立大学学生通过该项目在外国合作高校选课学习。”国际与跨机构关系处处长佩德罗·阿德里昂报告称。

活动组织和国际化工作在凝聚学术界和公众方面也发挥了核心作用。该校共举办了 17 届“北里奥格兰德州立大学全球连接”活动(其中 2 届为线下活动),此外还有 2 场主题研讨会和首届北里奥格兰德州立大学高等教育国际化博览会。这一开创性活动汇聚了合作机构、外交代表、学生和管理人员。

“国际与跨机构关系处重申其致力于将北里奥格兰德州立大学与全球

接轨的承诺,为合作协议、流动项目申请、语言项目和科学合作倡议提供技术支持,将国际化作为机构性政策加以强化。”佩德罗·阿德里昂强调。

29 项新国际协议、200 场 TOEFL ITP 考试、78 名学生赴外国合作高校选课、17 届“北里奥格兰德州立大学全球连接”活动。



Pedro Adrião, 国际和机构间关系总监
照片:Enio Freire

- 29 项新国际协议
- 200 场 TOEFL ITP 考试
- 78 名学生赴外国合作高校选课
- 17 届“北里奥格兰德州立大学全球连接”活动

