

农业技术培训对基层农业发展的促进作用与优化策略 ——以油茶产业为例

林贤柯, 徐小珍, 张向东, 周海, 章胜, 彭星元*

广东生态工程职业学院, 广东 广州 510520

DOI: 10.61369/ETR.2025490040

摘要 : 基层农业是我国农业体系的根基所在, 其发展水平直接关联国家粮食安全、乡村振兴战略实施及农民生活质量提升。农业技术培训作为衔接农业科技创新与基层生产实践的核心载体, 在破解基层农业发展瓶颈、激活内生动力、推动产业升级等方面具有不可替代的价值。本文系统剖析农业技术培训对基层农业生产效率提升、产业结构优化、人才队伍建设及绿色发展的多重促进作用, 深入探讨当前培训工作中存在的共性问题, 并结合油茶等特色产业培训实践提出针对性优化策略, 旨在为强化培训效能、推动基层农业高质量发展提供理论与实践参考。

关键词 : 农业技术培训; 基层农业; 促进作用; 优化策略; 乡村振兴

The Promoting Role and Optimization Strategies of Agricultural Technology Training on Grassroots Agricultural Development: A Case Study of Camellia Oleifera Industry

Lin Xianke, Xu Xiaozhen, Zhang Xiangdong, Zhou Hai, Zhang Sheng, Peng Xingyuan*

Guangdong Eco-Engineering Polytechnic, Guangzhou, Guangdong 510520

Abstract : Grassroots agriculture is the foundation of China's agricultural system, and its development level is directly related to national food security, the implementation of the rural revitalization strategy, and the improvement of farmers' quality of life. As the core carrier connecting agricultural technological innovation and grassroots production practice, agricultural technology training has an irreplaceable value in addressing the bottlenecks of grassroots agricultural development, activating endogenous motivation, and promoting industrial upgrading. This paper systematically analyzes the multiple promoting roles of agricultural technology training in improving grassroots agricultural production efficiency, optimizing industrial structure, building talent teams, and advancing green development. It also deeply explores the common problems existing in current training work, and proposes targeted optimization strategies combined with the training practice of characteristic industries such as camellia oleifera. The aim is to provide theoretical and practical references for enhancing training effectiveness and promoting the high-quality development of grassroots agriculture.

Keywords : agricultural technology training; grassroots agriculture; promoting role; optimization strategies; rural revitalization

基层农业包括粮食生产、经济作物生产、畜禽生产、特色产业等领域, 其不同农业领域在基层有着不同特色和发展方向, 虽然其发展需求多样化, 但对农业技术的培训支撑需求又有共性^[1]。油茶作为我国特有的木本油料作物, 特别是在我国南方广大基层地区属于特色产业, 对油茶产业发展和生产过程中存在的技术和管理需求等方面的问题, 与当前我国基层众多的农业特色产业来说, 有很强的相似性和相通性, 所以在分析农业技术培训对基层农业发展作用时适当兼顾结合对油茶种植等产业培训实践活动进行分析, 既能体现理论与实践的结合, 又能为不同领域的基层农业技术培训提供借鉴。如何通过培训的农业技术工作对基层农业发展做出有效支撑和有效推动以及自身发展和促进的潜力和现实有效发挥作用, 是实现农业的现代化, 推进我国乡村振兴的重要课题之一, 具有重要的理论和现实意义。

基金支持:

2025年中央财政林草改革发展资金林草科技推广项目 ([2025]GDTK-14号);
2024年中央财政林草改革发展资金林草科技推广项目 ([2024]GDTK-01号);
2024年广东省学习型社会建设(继续教育)质量提升工程项目 (JXJYGC2024D212)

一、农业技术培训对基层农业发展的促进作用

（一）提升生产效率，夯实基层农业发展物质基础

劳动生产率是基层农产品供给能力的有效标识，也能够体现基层农业农村的生产能力。基层农业科技培训工作主要以各类科学技术和实用生产管理技术为教育培训的内容，能够促使农业科学技术技能在基层农业生产中直接运用，最终实现劳动生产效率的持续提升。基层农业科技培训工作的具体内容包括油茶生产过程中对于土壤改良以及育苗选址的确定、良种的选择以及田间病虫害的防治等工作，使参与者逐步摒弃传统的生产技术；在油茶树种植过程中，农户多采取实生苗进行种植，油茶树的结果周期长、单株产量低，还缺乏有效的剪枝、施肥等方面科学技术。经由农业科技培训工作开展，普及优良的无性系油茶苗的选择、进行科学的整地定植、油茶整个生长周期中的抚育管理等技术，可以明显缩短生产中的油茶树结果周期，提升油茶单株产量和果实质品等，为油茶树产业的发展奠定坚实的基础，而这一产业的发展效果，在其他经济作物中同样具备该种体现^[2]。

（二）优化产业结构，拓宽基层农业发展路径

农业技术培训通过对基层农业生产者的生产方式变革，从而驱动基层农业产业结构优化和产业链延伸，拓展发展路径。首先，农业生产技术培训促使基层生产者因地制宜合理调整种植养殖产业结构。技术培训将当地产业市场的流通需求信息及特色产业发展的技术要求传递给农户，指导农户在稳定基本粮食生产的同时，发展当地具有地域特色的经济作物种植、林下经济、畜禽特色产业养殖等，形成“粮食作物+经济作物+特色养殖”的综合产业多元化结构调整，提升地区的产业竞争力。其次，农业生产技术培训促进基层农业产业链延伸。技术培训除与产业发展相关的种植养殖前端生产技术培训外，还有农产品加工、仓储保鲜、品牌打造及市场流通销售等后端提高附加值的增值环节技术培训与知识科普，培训提升基层生产者形成“产业链发展”理念^[3]。油茶发展同样受惠于技术培训，技术培训提升了油茶种植的技术要素，同时向生产者普及油茶籽精深加工的相关技术，如茶油精炼、油茶粕综合利用等，实现油茶产业从“种植”向“种植+加工”转型。

（三）培育专业人才，强化基层农业发展动能

基层农业技术培训通过不同阶层、不同类别培训新型农业从业者，持续为基层农业注入发展人才。针对不同对象的技术培训具有不同的模式。传统基层农业生产者主要通过实用生产技术的培训，在授课过程中融入其生产实践，让基层农业生产者掌握科学的种植养殖技术，并能解决生产实践中的实际问题，从“经验型”向“技术型”转变^[4]。将返乡青年、大学生、退伍军人等新型农业经营主体的教育培训范围由生产技术培训拓展到产业规划、市场经营、政策解读、创业创新等方面，引导其从传统农业生产转向新型农业产业，成为基层农业的“新青年”。在油茶产业培训上，将返乡人员的培训内容从以往针对油茶种植生产者传统的种植管理技能技巧培训，拓展到油茶产业市场分析、产业发展链布局等方面的内容，引导返乡人员通过创新思维推动油茶产业发

展，培育基层农业产业的领军人物。

（四）推动绿色转型，实现基层农业可持续发展

农民培训以开展绿色发展技术和生态安全技术普及为内容，推动农村农业由“粗放型”向“绿色型”生态农业发展转化，使农民种植养殖的经济效益与发展农村生态文明相统一。资源集约使用上，技能应用中教给农户节水灌溉、节肥节水、农业废弃物利用等。如油茶生产中通过技能培训向农户宣讲油茶林生态维护的技术知识，如油茶林下套种绿肥作物、有机肥替代化肥等，节约化学投入品，保护油茶林生态；引导油茶生产加工废弃物的技术应用实现再利用，带动油茶产业发展绿色化。而这种绿色转产模式同样适合在粮油生产、畜禽养殖等基层农业，有效促进基层农业可持续发展^[5]。

二、基层农业技术培训的优化策略

（一）精准对接需求，构建系统性培训内容体系

培训内容是培训效果的关键，要建立“调查需求-设计内容-动态调整”的全过程内容保障体系，首先，要切实做好需求调查，通过入户调研、座谈访谈、实地考察、问卷调查等形式，摸清不同地域的自然状况、发展程度、主导产业、务工人员的年龄、文化程度、技术短板、培训需求状况。以山区基层区域为例，对特色经济林种植、林下经济发展等方面的技术需求要作为培训调研工作的重点，在平原区域要着重开展设施农业、规模化种植生产等领域技术需求的调研。其次，设置培训内容体系。以基层农业全产业链发展需求设置培训内容，包括种植养殖、加工保鲜、品牌营销、市场经营、政策解读、创新创业等环节内容，构建“基本技术+核心技术和增值技术”的多层次培训内容体系；分层分类设置培训内容，传统从业人员开设实用生产技术类培训，新型经营主体开设全产业链经营管理技术培训；根据油茶等优势特色产业设置特色产业培训模块，增强针对性。最后是建立内容动态调整机制。定期搜集农业科技动态、市场行情变化及政策等，及时对培训内容进行调整，将新的技术、模式、政策调整等内容嵌入培训内容，让培训内容具有时效性和前瞻性^[6]。

（二）创新培训方式，拓宽传播渠道

为了提高培训参与率及培训效果，改变传统培训模式，创建“线上线下”相结合的培训模式^[7]。“线下”培训推广应用“课堂搬到田间”“课堂开在车间”等贴近实践的培训方法，把课堂搬至田间地头、养殖工厂、生产加工车间等一线生产现场，以“看”为主、“示”为辅、“做”为重点开展培训，直观有效、易懂易学，将“理论+技术”知识传授转化为“看、学、做”实地操作。“线上”在农闲淡季集中开课，落实落细“分段式”“小班化”培训模式，提高培训的精准性^[8]。在线上培训方面，强化网络培训平台建设，整合培训资源，建设课程学习、视频演示、网络答疑、在线测试等融为一体的网络平台。通过短视频、直播、微信公众号等方式，公开通俗的技术讲解视频、典型案例等，进行网络直播答疑，供从业者随时随地学习，比如针对油茶种植农户可以通过网络平台公布油茶修剪、病虫害防治技术视频，并通过直播答疑解

决山区农户的培训难问题。

（三）强化师资建设，提升专业教学能力

教师是提高培训机构培训质量的支撑，从教师的引入、培育、激励角度建立完善的教师队伍建设体系。一方面，拓展教师引入途径，打造“多元化”教师团队。除从农业技术推广部门引入专业人员作为师资外，还需积极引入农业科研教学机构的专家学者、农业企业技术人员、优秀的新型农业经营主体和“土专家”“田秀才”等作为兼职教师，构建“理论专家+技术骨干+实践能手”的师资团队，实现理论与实际应用的完美结合。譬如，可以让油茶产业技术专家和先进油茶种植户同时参与到培训教学的油茶产业中去，使培训更加专业化实用化。另一方面强化师资人才培养培训。建立日常师资培训机制，定期选派师资参加农业新技术、教学技巧、交流技巧等培训，提升师资专业技术水平和教学水平。带领师资深入基层生产一线调研实践，感受基层生产一线实际和从业者的状况，提升培训的针对性。构建师资交流平台，鼓励师资相互学习教学交流协作，提升教师教学水平^[9]。

（四）完善保障机制，强化培训后续服务

强大的保障体系和后续服务是保证培训效果落地的强心剂。保障体系主要是在培训方面加大投入保障，积极构建“政府主导+社会投入”的多渠道培训投入模式，吸纳农业企业、合作社等社会力量参与培训活动，加大培训资源的投入力度，扩大培训规模^[10]。建立完善的培训管理制度，在培训计划制定、培训过程监督、培训效果评价上制定操作性措施，将培训工作落到实处，开展第三方培训效果测评工作，借助培训结果进行培训体系的优

化。将培训师资结对帮扶到从业者，并定期到生产第一线进行跟踪式现场指导，及时解决从业者在技术推广应用中的问题。二是建立技术交流平台，如建立行业协会、技术交流微信群、QQ群等，促进从业者与师资、从业者之间的实时互动与交流经验。三是定期开展培训效果回访，摸清从业者技术应用的情况及技术培训需求的变化，为下一步培训优化提供依据。

三、结论

基层农业技术培训工作是拉动基层农业发展的有效杠杆，培训工作的开展可以提高农业生产效益、优化农业生产结构和产业结构、打造新型职业人才、促进农业生产绿色化、生态化，不管是粮食作物、畜禽动物等传统农业，还是油茶等特色农业，其在农业生产中的关键性技术问题均可以通过基层农业技术培训来解决，起到发展农业生产的作用；提高培训内容科学性、强化培训方式多样性、注重师资队伍建设、改善培训资金及后期服务等进行优化，不断提高基层农业技术培训工作的培训水平。同时，基层农业在下一步发展农业生产中，要想进一步提高基层农业技术培训工作与生产实际紧密结合，针对不同的区域、不同的农业发展模式需要分别设置科学的农业培训体系，发挥基层农业技术培训在激发基层农业发展内在潜力、提升基层农业生产发展过程中的有效作用，为实现基层农业持续健康快速发展，推进乡村振兴打下良好基础。

参考文献

- [1] 王爱华.农业技术推广对农业发展的积极作用研究[J].南方农机,2024,56(12):164-167.
- [2] 王霞,赫少杰,余剑峰.农村水利工程与特色农业融合发展的路径研究[J].农业产业化,2024,(04):112-114.
- [3] 张曦中.农业技术培训对基层农业品牌建设的影响与优化研究[J].中国品牌与防伪,2024,(05):218-220.
- [4] 李思懿.乡村振兴战略下山区特色农业产业发展研究[D].四川省社会科学院,2024.
- [5] 赵海涛.微探基层农业技术在绿色农业发展中的作用[J].新农民,2024,(06):89-91.
- [6] 孟会贞.农业技术培训对基层农业发展的促进作用与优化策略[J].新农民,2023,(05):67-69.
- [7] 刘寅飞,戴春风.农机技术培训在乡村振兴战略实施中的作用和发展对策[J].河北农机,2024,(01):160-162.
- [8] 张春慧.内蒙古绿色农业与乡村振兴的协同发展研究[J].甘肃农业,2024,(12):1-5.
- [9] 安帅.农业科技创新对农户收入水平和收入差距的影响研究[D].中共中央党校(国家行政学院),2024.
- [10] 张小云.现代农业发展中促进农机与农艺融合的探讨[J].当代农机,2024,(11):33-34+36.