

农业推广技术在乡村振兴战略中的作用与发展

王继喜

山东省菏泽市曹县磐石街道办事处 山东省菏泽市曹县 274400

【摘要】本文探讨了农业推广技术在乡村振兴战略中的重要作用及运用对策。通过加强技术培训、建立示范基地、提供技术咨询和推广智能化农业等手段，能够有效提高农业生产力，优化农业结构，促进农民增收，推动农村经济的现代化。农业推广技术为乡村振兴提供了有力的技术支持，不仅提升了农业生产效率，也推动了农民的科技素养和收入水平，为实现城乡协调发展和全面振兴奠定了基础。

【关键词】农业推广技术；乡村振兴；示范基地

The role and development of agricultural extension technology in the rural revitalization strategy

Wang Jixi

Caoxian County, Heze City, Shandong Province Panshi Sub-district Office, Heze City, Shandong Province 274400

【Abstract】This paper discusses the important role and application countermeasures of agricultural extension technology in the rural revitalization strategy. By strengthening technical training, establishing demonstration bases, providing technical consultation and promoting intelligent agriculture and other means, it can effectively improve agricultural productivity, optimize agricultural structure, promote farmers' income, and promote the modernization of rural economy. Agricultural extension technology has provided strong technical support for rural revitalization, not only improved the efficiency of agricultural production, but also promoted the scientific and technological literacy and income level of farmers, laying the foundation for the coordinated development and all-round revitalization of urban and rural areas.

【Key words】agricultural extension technology; rural revitalization; demonstration base

引言

农业推广技术在乡村振兴战略中扮演着至关重要的角色。通过推动现代农业技术的普及与应用，帮助农民提高生产效率、改善生活条件，促进农业现代化进程。随着乡村振兴战略的实施，农业推广技术不仅增强了农民的科技素养，也为农业产业结构调整、可持续发展提供了技术支持。尤其是在精准农业、生态农业等领域，农业推广技术的发展为农村经济带来了新机遇，推动了乡村全面振兴。

一、乡村振兴战略的概念

乡村振兴战略是中国政府为解决农村发展问题、推动城乡一体化发展的重大政策。其核心目标是通过提升农村经济发展水平、改善基础设施建设、强化社会治理、促进农民收入增长等多方面措施，实现农村的全面振兴，推动农业现代化和农村可持续发展。乡村振兴战略强调“五个振兴”，即产业振兴、人才振兴、文化振兴、生态振兴和组织振兴^[1]。这一战略旨在通过推动农业结构调整，改善农民的生产生活条件，保护和传承农村文化遗产，优化生态环境，提升农村

社会治理水平等方面，促进农业、农村和农民的全面发展。同时，乡村振兴战略注重资源的整合与配置，通过政策支持、资金投入、技术创新等方式，加速农村经济转型，建设宜居宜业的现代化农村。通过这一战略的实施，期望实现城乡之间的协调发展，缩小城乡差距，为中国的经济社会持续发展提供坚实的基础。

二、农业推广技术在乡村振兴战略中的作用

（一）提高农业生产力

农业推广技术在乡村振兴战略中的作用之一是显著提高农业生产力。通过引入现代化的农业技术与管理模式，农民能够提升土地利用效率和作物产量。例如，精准施肥、病虫害智能监控以及农业机械化的推广，能够大幅度减少人工成本并提高作物的生产效率^[2]。同时，先进的种植技术，如滴灌、温室栽培等，也有助于提高作物的生长环境控制，减少自然灾害的影响，从而实现高效、稳定的农业生产。农业推广技术的应用使得农民不仅能增加产量，还能在多样化生产中更好地应对市场需求的变化，确保农业经济的持续增长。另外，农业推广技术的普及促进了农业生产方式的转型

升级,使传统农业逐步向高效、智能化方向发展。通过应用大数据、人工智能等现代信息技术,农民可以根据实时数据进行生产决策,实现精准种植、科学养殖,从而最大限度地提高资源利用率,减少生产浪费。此外,现代农业技术的推广使得农业产业链的各个环节更加高效协同,不仅提升了单一作物的生产力,也促进了农业多元化发展,推动了乡村经济的全面振兴。

(二) 促进技术普及

农业推广技术在乡村振兴战略中的作用之一是促进技术的普及。随着农业科技的不断进步,许多新技术和新设备逐渐进入农村,但技术普及的难度较大,尤其在农民接受度、技术培训和设备使用方面。因此,农业推广技术的作用在于通过系统的培训和示范,引导农民了解并掌握这些新技术。通过组织农民参加技术培训班、推广示范基地等方式,能够有效提高农民的科技素养,让他们在生产过程中熟练应用现代农业技术。这不仅帮助农民解决传统农业中的生产瓶颈,还能增强他们的创新能力,从而提高整体农业生产效益。此外,农业推广技术的普及还能够促进乡村整体生产力的提升。通过农业科技的传播,农民能够更快速地接触到先进的种植、养殖技术及管理理念,打破传统农业的局限,推动农村经济的多元化发展。例如,精准农业技术可以帮助农民实现科学施肥和灌溉,大大提高土地的使用效率;而信息化管理技术使得农业生产可以实现智能化调度和监控。这些技术的普及不仅改变了单一农业生产的模式,还能通过提高农业产业化水平,为农村带来更多的经济机会与发展潜力,从而推动乡村振兴战略的深入实施。

(三) 改善农民收入

农业推广技术在乡村振兴战略中的作用之一是改善农民收入。通过引入先进的农业技术,农民可以大幅度提高生产效率和作物产量,从而增加经济收益。例如,采用高产优质的种子、科学的种植技术及精准的灌溉系统,可以显著提高作物的产量和质量,减少病虫害的损失,提升农产品的市场竞争力。这些技术不仅提高了单一作物的产量,还帮助农民实现农业生产的多样化,提高了农民的整体收入水平。通过技术的应用,农民可以在更短的时间内获得更高的产值,直接改善收入状况。此外,农业推广技术的普及有助于拓宽农民的收入来源。在现代农业发展中,农民不仅依赖传统种植与养殖,还可以通过参与农产品深加工、农业电商等新兴产业增加收入。农业推广技术不仅涵盖了种植和养殖领域,还包括了市场营销、品牌建设、产品加工等方面的技术支持。例如,通过电子商务平台,农民能够直接将优质农产品销往城市市场,提高附加值,增加收入。此外,农业技术还推动了农业产业链的延伸,农民可以参与到农业供应链的多个环

节,从而获得更多的经济收益。通过这些多元化的途径,农业推广技术有效提升了农民的收入水平,助力乡村振兴战略目标的实现。

(四) 优化农业结构

农业推广技术在乡村振兴战略中的作用之一是优化农业结构。随着现代农业的发展,传统的单一农业生产模式已无法满足市场对多样化、高质量农产品的需求。通过引入新型农业技术,农民可以根据市场需求灵活调整种植结构,优化农业产业布局。例如,推广优质高产作物的种植技术、生态农业的应用等,有助于提高土地利用效率,推动农业由单一粮食生产向多元化经营转型。通过农业技术的普及,农民能够更好地掌握作物轮作、间作等方法,减少资源浪费,实现农业生产的可持续发展。此外,农业推广技术还促进了农业产业链的整合与升级。在技术的支持下,农业的生产方式逐渐从传统的粗放型向精细化、智能化转型。通过引进现代农业机械化、数字化管理系统等,农民不仅能够提高生产效率,还能实现农业产业的集约化和规模化经营。这种转型有助于推动农产品的深加工和附加值提升,促进农村经济结构的优化升级。同时,农业推广技术还推动了农村产业的多样化发展,如绿色农业、有机农业、休闲农业等新兴产业的兴起,为农民提供了更多的就业机会和增收途径,从而实现农业结构的优化,推动乡村振兴战略的深入实施。

三、农业推广技术在乡村振兴战略中的运用对策

(一) 加强技术培训

加强技术培训是农业推广技术在乡村振兴战略中关键的运用对策之一。首先,培训内容应覆盖现代农业生产的各个方面,包括先进的种植技术、生态农业方法、精准灌溉技术、病虫害防治以及农业机械化等方面的知识。通过定期举办农民培训班、技术讲座、现场示范等形式,提高农民对新技术的认知和应用能力。在此过程中,结合不同地区的实际情况,制定有针对性的培训方案,确保农民能够掌握与当地农业生产相匹配的技术,提升其科学种田、精细管理的能力,从而在生产中实现高效与增收。其次,应加强培训资源的整合与优化,建立多层次、多元化的培训体系。政府可通过与农业院校、科研机构、农业龙头企业等合作,提供专业的技术支持和培训资源。此外,鼓励各级农业推广机构、农技人员和专家深入乡村,开展面对面的技术指导,增强培训的实际效果。同时,可以通过互联网平台,开展线上培训和远程指导,为偏远地区的农民提供便捷的学习渠道。通过这一系列措施,不仅提升了农民的技术素养,还能帮助他们在实际生产中灵活运用所学技术,推动乡村农业的现代化进程,助

力乡村振兴战略的实施。

（二）建立示范基地

建立示范基地是农业推广技术在乡村振兴战略中重要的运用对策之一。示范基地通过集中展示先进的农业生产技术和管理模式，能够为农民提供直观的学习和参考对象。各级政府 and 农业部门应积极选定具备一定规模和条件的农村地区，建设示范基地，涵盖现代农业的多个领域，如高效种植、精准灌溉、病虫害防治、绿色农业等。通过在示范基地中进行技术试验与创新，展示技术应用的具体效果，不仅可以帮助农民解决实际问题，还能增强农民对新技术的信任和兴趣，促进其主动学习和应用。此外，示范基地还应发挥辐射作用，带动周边农户共同参与技术推广和农业产业化发展。通过举办定期的技术交流会、田间培训班等活动，示范基地能够为农民提供技术咨询与指导，帮助他们解决生产中遇到的难题。同时，示范基地可以通过合作社、农业企业等组织形式，带动农民共同开展农业生产，推动农村经济发展。建立与周边农户的紧密联系，形成技术推广、资源共享和互助共赢的局面，从而提高农村地区整体的农业生产水平，为乡村振兴战略提供强有力的支撑。通过这一方式，示范基地不仅为农业技术的普及奠定基础，也为农民增收提供了可持续发展的路径。

（三）提供技术咨询

提供技术咨询是农业推广技术在乡村振兴战略中不可或缺的运用对策之一。随着现代农业技术的不断发展，农民在日常生产中往往面临许多技术难题，需要专业的指导和帮助。各级政府和农业推广部门应加大技术咨询服务的力度，建设一支专业化、常驻性的农技服务队伍，定期深入农村，了解农民的实际需求。通过提供个性化的技术咨询服务，帮助农民解决从种植、养殖到管理的各类问题，如病虫害防治、农业设备的使用与维护等，确保农业生产过程中的技术实施顺利进行。与此同时，建立和完善农业技术服务热线、在线咨询平台等途径，让农民可以随时获得专家的支持，提高技术服务的覆盖面和及时性。此外，技术咨询服务还应注重与农民的互动与反馈，确保服务效果的持续提升。通过建立信息反馈机制，农民在接受技术咨询后，应及时提供生产反馈，技术服务人员根据反馈调整咨询策略，不断改进服务内容与方法。例如，可以通过定期回访、座谈会等方式了解农民对

技术的理解 and 应用情况，针对性地调整技术建议，帮助农民更好地实施技术方案。结合农村的实际生产条件，提供切合实际的技术解决方案，避免“一刀切”的做法，提升技术咨询的实效性和农民的实际收益。通过不断优化技术咨询服务，能够帮助农民提升农业生产的整体水平，为乡村振兴战略的顺利推进提供坚实的技术支撑。

（四）推广智能化农业

推广智能化农业是农业推广技术在乡村振兴战略中的重要运用对策之一。智能化农业通过现代信息技术、物联网、大数据等手段，实现农业生产的精细化管理。各级政府应鼓励和支持农村地区引进智能化农业设备，如自动化灌溉系统、无人机喷洒技术、智能温室、土壤监测系统，提升农业生产的自动化和智能化水平。此外，政府和相关机构还应为农民提供智能农业设备的使用培训，帮助他们掌握设备操作技巧，解决初期应用中的技术难题。通过智能化农业技术，农民可以实时监控作物生长、精准施肥和灌溉，最大程度地减少资源浪费，提高土地利用率和作物产量，从而实现农业生产的高效和可持续发展。另外，推广智能化农业还应注重数据的收集与分析。通过大数据分析技术，农民可以获取精准的气象、土壤、作物生长等信息，做出科学决策。这不仅能提高生产效率，还能减少自然灾害对农业的影响，提高农作物的抗逆性。政府应加大对智能农业技术研发的支持，推动科研机构与企业的合作，持续创新，降低智能设备和技术的成本，使其更加适合农村地区的实际需求。同时，建立农业数据共享平台，使农民可以互通有无、共同进步。通过智能化农业的推广，农村农业生产将更加高效、智能，助力乡村振兴战略的实施。

四、结语

农业推广技术在乡村振兴战略中的运用，能够有效推动农村经济的现代化进程。通过加强技术培训、建立示范基地、提供技术咨询和推广智能化农业等措施，能够提升农民的生产能力、收入水平和生活质量，促进农业结构优化与可持续发展。这些举措不仅为乡村振兴提供了强有力的技术支持，也为实现城乡一体化发展、缩小城乡差距奠定了坚实基础，推动乡村全面振兴的目标逐步实现。

参考文献

- [1] 窦正梅. 农机技术推广在乡村振兴战略中的作用和促进策略[J]. 农业工程技术, 2024, 44(8): 99-100. DOI: 10.16815/j.cnki.11-5446/s.2024.08.043.
- [2] 彭乐. 农业农机技术在乡村振兴中的作用和推广策略分析[J]. 河北农机, 2024(1): 166-168.