

基层农业技术推广问题与对策研究

--以甘肃省天水市秦州区天水镇为例

坚芳芳

甘肃省天水市秦州区天水镇人民政府

DOI:10.12238/as.v8i3.2808

[摘要] 基层农业技术推广是实现农业现代化与乡村振兴的重要抓手,但在实际运行中仍面临诸多瓶颈。本文以甘肃省天水市秦州区天水镇为研究对象,通过文献分析、实地访谈与案例研究,系统探讨基层农业技术推广的突出问题与优化路径。针对问题,本文提出“体系优化+模式创新+人才赋能”的综合对策。为西部欠发达地区基层农技推广体系改革提供实践参考,助力乡村振兴与农业高质量发展。

[关键词] 农业技术推广; 基层治理; 乡村振兴; 技术传播; 天水镇

中图分类号: S157.4 文献标识码: A

Research on the Problems and Countermeasures of Grassroots Agricultural Technology Promotion: A Case Study of Tianshui Town, Qinzhou District, Tianshui City, Gansu Province

Fangfang Jian

Tianshui Town People's Government, Qinzhou District, Tianshui City, Gansu Province

[Abstract] The promotion of grassroots agricultural technology is an important lever for achieving agricultural modernization and rural revitalization, but it still faces many bottlenecks in practical operation. This article takes Tianshui Town, Qinzhou District, Tianshui City, Gansu Province as the research object. Through literature analysis, field interviews, and case studies, it systematically explores the prominent problems and optimization paths of grassroots agricultural technology promotion. In response to the problem, this article proposes a comprehensive strategy of "system optimization+mode innovation+talent empowerment". Provide practical reference for the reform of grassroots agricultural technology promotion system in underdeveloped western regions, and assist in rural revitalization and high-quality agricultural development.

[Key words] Agricultural technology promotion; Grassroots governance; rural revitalization Technology dissemination; Tianshui Town

引言

在乡村振兴战略的大背景下,农业技术推广成为了推动农业现代化和乡村振兴的重要力量。作为农业发展的关键环节,基层农业技术推广体系在传递农业科技、提升农民技能、促进农业产业升级等方面发挥着不可替代的作用。然而,当前基层农业技术推广仍面临着诸多挑战,制约了其效能的充分发挥。甘肃省天水市秦州区天水镇作为一个具有特殊性和典型性的地区,其山地农业和特色产业的发展为农业技术推广提出了新的要求。天水镇的农业技术推广体系不仅需要适应多样化的生产需求,还需要克服机构职能弱化、技术供需错位、推广手段滞后等难题。

1 基层农业技术推广的现状分析

1.1 全国基层推广体系的总体特征

农业技术推广作为农业科技转化为生产力的关键环节,其重要性不言而喻。在全国范围内,基层农业技术推广体系已经形成了相对完善的组织结构,主要由县、乡、村三级体系构成。这一体系承载着技术示范、培训、咨询等多重职能,旨在通过普及先进的农业科学技术,提高农民的生产技能和农业生产的效率与质量。

县一级作为推广体系的龙头,通常设有农业技术推广中心,负责全县农业技术推广的规划、组织与协调。这些中心不仅拥有较为丰富的技术资源和人才储备,还能够根据区域农业特点,制定针对性的技术推广方案。乡一级则设有农业技术推广站,作为连接县与村的桥梁,承担着技术推广的具体实施和监督任

务。村一级则通过设立技术推广点或依托村委会等方式,将农业技术直接送到农民家门口。从主要职能来看,基层农业技术推广体系涵盖了技术示范、培训、咨询等多个方面。技术示范通过建立示范基地、展示新品种、新技术等方式,让农民直观感受到科技的力量;培训则通过举办培训班、讲座等形式,提升农民的科技素质和生产技能;咨询则通过设立热线电话、网络服务平台等方式,随时解答农民在生产中遇到的问题。

1.2 天水镇推广现状的典型性分析

以甘肃省天水市秦州区天水镇为例,其基层农业技术推广的现状具有一定的典型性。天水镇地处山地,农业生产条件相对复杂,小麦、玉米等传统粮食作物与畜牧养殖并存,同时还拥有苹果、花椒等特色产业和设施草莓、大樱桃、麒麟西瓜、阳光玫瑰等产业集群。这样的农业特点对技术推广提出了更高要求。在水镇,现有的农业技术推广模式主要包括农技站推广、合作社带动和示范基地引领等。农技站作为政府主导的推广机构,承担着技术推广的主要任务;合作社则通过组织农民共同生产、销售,将技术推广与产业发展紧密结合;示范基地则通过展示新品种、新技术,为农民提供学习、交流的平台。这些推广模式在一定程度上促进了农业技术的普及和应用,但仍存在一些问题,如技术供需错位、推广手段滞后等,需要进一步完善和优化。

2 基层农业技术推广的主要问题

在基层农业技术推广的实践中,尽管取得了一定的成效,但仍面临诸多挑战。这些问题不仅影响了技术推广的效果,也制约了农业现代化的进程。本章将深入探讨基层农业技术推广存在的主要问题,并结合甘肃省天水市秦州区天水镇的实际调研数据,增强分析的实证性。

2.1 体系性问题

2.1.1 机构职能弱化

在基层农业技术推广体系中,农技站作为核心机构,承担着技术推广、培训、咨询等多重职能。然而在实际运行中,农技站普遍面临人员编制不足、财政经费短缺的问题。以天水镇为例,根据实地调研数据,农技站的人员编制仅为核定编制的60%,且存在严重的经费缺口。这导致农技站的技术覆盖范围受限,无法满足广大农民的技术需求。由于经费不足,农技站难以开展形式多样的技术推广活动,影响了技术推广的效果。

2.1.2 部门协同不足

农业技术推广涉及多个部门,包括农业、科技、教育等。然而,在实际操作中,这些部门之间往往缺乏有效的协同机制,导致技术推广工作各自为政,难以形成合力。以天水镇为例,农技站与科研机构、企业之间的合作较少,缺乏稳定的合作机制和平台。这导致科研成果难以转化为实际生产力,技术推广的针对性和实效性不强。

2.2 实践性问题

2.2.1 技术供需错位

农业技术推广的核心是满足农民的技术需求。然而在实际

操作中,技术推广内容往往与农民的实际需求存在错位。以天水镇为例,该镇以山地农业为主,特色产业包括苹果、花椒等。然而,在技术推广过程中,传统的小麦、玉米种植技术仍然占据主导地位,而针对山地农业的特色技术推广较少。根据农民满意度访谈数据,超过60%的农民表示,当前的技术推广内容与他们的实际需求不符。这导致农民对技术推广的参与度和满意度不高。

2.2.2 推广手段落后

随着信息技术的不断发展,数字化工具在农业技术推广中的应用日益广泛。在基层农业技术推广中,数字化工具的应用仍然滞后。以天水镇为例,该镇的农技站仍然主要依赖传统的培训方式,如讲座、现场示范等。这些方式虽然具有一定的效果,但受时间、空间等因素的限制,难以覆盖广大农民。由于数字化工具的缺乏,农民难以获取最新的农业技术和市场信息,影响了他们的生产决策和经济效益。根据调研数据,天水镇农技站的数字化工具覆盖率仅为30%,且使用频率较低。

2.2.3 人才队伍薄弱

农业技术推广需要一支高素质、专业化的人才队伍。在基层农业技术推广中,人才队伍薄弱的问题普遍存在。以天水镇为例,该镇的农技站人员普遍老龄化严重,且专业能力不足。根据调研数据,农技站人员的平均年龄超过45岁,且只有不到30%的人员具有相关专业背景。这导致农技站在技术推广过程中难以提供高质量的服务和支持。由于人才队伍的薄弱,农技站难以吸引和留住年轻专业人才,影响了技术推广的持续性和创新性。

2.3 天水镇具体案例佐证

举例:以天水镇某特色产业技术推广受阻的实际案例为例。该镇某村以种植苹果为主,但由于缺乏针对苹果种植的专业技术推广,农民在生产过程中遇到了诸多问题。根据调研数据,该村的苹果种植技术推广覆盖率仅为40%,且农民对技术推广的满意度较低。这导致该村的苹果产量和质量均不高,影响了农民的经济效益和产业发展。通过深入分析,发现该村的技术推广存在以下问题:一是技术推广内容与农民的实际需求不符;二是推广手段落后,缺乏数字化工具的应用;三是人才队伍薄弱,缺乏具有相关专业背景的人才支持。这些问题相互交织、相互影响,共同制约了该村苹果种植产业的发展。

3 国内外经验借鉴与启示

3.1 国内先进地区经验

山东寿光作为中国的蔬菜之乡,其农业技术推广体系值得借鉴。寿光政府积极与科研机构、高校合作,建立产学研一体化平台,将最新科研成果快速转化为农业生产技术。寿光注重信息化平台建设,通过线上线下的方式,为农民提供全方位的技术培训和服务。据统计,寿光的农业技术推广覆盖率高达90%以上,农民满意度也持续上升。在水镇,可以借鉴寿光模式,加强与科研机构、企业的合作,推动科研成果的转化应用。加大信息化平台的建设力度,利用互联网、大数据等技术手段,提高技术推广的效率和覆盖面。

3.2 国际经验

3.2.1 日本农协体系

日本农协在农技推广方面发挥了重要作用。农协不仅为农民提供技术培训和他服务，还帮助农民销售农产品，实现产销一体化。农协还注重与科研机构、企业的合作，共同推动农业技术的创新和应用。天水镇可以借鉴日本农协的经验，加强农民组织化建设，提高农民的组织化程度和市场竞争力。加强与科研机构、企业的合作，推动农业技术的创新和应用。

3.2.2 荷兰合作社体系

荷兰的合作社体系在农技推广方面也取得了显著成效。合作社不仅为农民提供技术培训和他服务，还通过规模化经营和品牌建设，提高农产品的附加值和市场竞争力。荷兰合作社还注重与国际市场的接轨，推动农产品的出口贸易。天水镇可以借鉴荷兰合作社的经验，加强合作社建设，提高农民的组织化程度和市场竞争力。同时注重与国际市场的接轨，推动农产品的出口贸易，提高农产品的附加值和经济效益。

4 优化基层农业技术推广的对策建议

4.1 完善推广体系

政府应增加对农技推广的财政投入，确保农技站人员编制充足，经费稳定。建立农技推广绩效考核机制，激励农技人员积极履行职责。构建“政府+科研机构+企业+合作社”的多元协同机制，促进产学研用深度融合。政府负责政策引导和资金支持，科研机构提供技术支持，企业参与市场化运作，合作社作为连接农户与市场的桥梁，共同推动农技推广。

协同主体	主要职责
政府	政策引导、资金支持
科研机构	技术研发、成果转化
企业	市场化运作、品牌推广
合作社	组织农户、连接市场

4.2 创新推广模式

利用短视频、微信平台等数字化工具，打造农技服务线上平台，实现技术传播的快速、广泛覆盖。建立线上专家咨询系统，为农户提供即时的技术指导。鼓励农民参与农技推广活动，如设立农民田间学校、培养示范户等，通过实地观摩、交流学习，提高农户的技术接受度和应用能力。

4.3 加强队伍建设

制定优惠政策，吸引青年农技人才投身基层农技推广工作。加强与高校、职业学校的合作，定向培养农技专业人才。建立科学的绩效考核体系，激励农技人员不断提升专业技能和服务水平。定期开展技能培训，提高农技人员的综合素质。

4.4 结合“一村一品”政策制定定制化方案

根据天水镇各村特色产业，如苹果、花椒等，制定针对性的农技推广方案。建立花椒种植技术示范园，通过示范引领，推动花椒产业的规模化、标准化发展。

村名	特色产业	定制化方案
A村	花椒种植	建立花椒种植技术示范园，提供全程技术指导
B村	苹果栽培	推广苹果矮化密植技术，提高产量和品质

据《中国农村统计年鉴》及天水市农业农村局公开报告显示，近年来，通过实施“一村一品”政策，天水镇特色产业发展迅速，农民收入显著提高。因此结合该政策制定定制化农技推广方案，对于进一步提升农业生产效益具有重要意义。

5 结束语

在乡村振兴战略的引领下，优化基层农业技术推广体系，不仅是提升农业生产效率、促进农民增收的关键举措，更是推动农业现代化、实现农业可持续发展的必由之路。通过本章提出的对策建议，期待天水镇能够构建起一个更加完善、高效、协同的农技推广体系，让科技的种子在广袤的田野上生根发芽，结出丰硕的果实。未来天水镇应持续探索创新，不断优化农技推广策略，让农业成为有奔头的产业，让农民成为有吸引力的职业，让农村成为安居乐业的美丽家园。

[参考文献]

- [1]王克花.基层农业技术推广存在的问题及对策[J].农村科学实验,2024,(16):73-75.
- [2]张君君.基层农业机械化技术推广工作存在的问题及对策[J].种子科技,2023,41(19):124-126+129.
- [3]魏立强,曾洪寿.浅析乡村振兴背景下巩留县基层农业技术推广体系建设存在问题及对策建议[J].基层农技推广,2025,13(02):1-4.

作者简介:

坚芳芳(1986--),女,汉族,甘肃天水人,本科,研究方向:农技推广。