

基层农业技术推广中存在的问题与对策

李 强 张 祥

山东省菏泽市鲁西新区陈集镇人民政府 山东 菏泽 274000

摘 要：基层农业技术推广在农业现代化中作用关键，但面临资金不足、农技人员素质参差不齐、科技成果转化滞后及农民接受能力有限等问题。为提升技术推广效果，需加大政府财政投入，完善基础设施；强化农技人员培训，引进高素质人才；建立科技成果与生产需求对接机制，促进产学研结合；并加强农民科技教育，提升其新技术应用能力。通过综合施策，有效推动农业技术普及，助力乡村振兴与农业现代化进程。

关键词：基层农业技术推广；存在问题；对策

引言：基层农业技术推广作为推动农业现代化进程的关键力量，其重要性不言而喻。然而，当前在推广实践中，资金短缺、农技人员专业能力不足、科研成果难以迅速转化为生产力以及农民对新技术的接受程度有限等问题层出不穷，构成了技术推广的主要障碍。针对这些问题，深入分析其成因并寻找切实可行的解决对策，不仅关乎农业科技的普及与应用，更直接关系到农业生产的提质增效与农民的福祉改善。因此，加强基层农业技术推广的研究与实践，具有重大的现实意义和战略价值。

1 基层农业技术推广现状分析

1.1 基层农业技术推广体系概述

我国基层农业技术推广体系作为连接农业科技与生产实践的桥梁，在推动农业现代化、提高农业生产效率、促进农民增收等方面发挥着至关重要的作用。这一体系的基本框架主要由国家、省、市、县四级农业技术推广机构构成，其中县级和乡镇级农业技术推广站是直接面向广大农民提供服务的主体。这些机构依托农业科研院所和高等院校的技术支持，形成了一套相对完善的技术推广网络。在运行机制上，基层农业技术推广体系注重政策引导与市场需求相结合。政府通过制定相关农业政策、规划和技术推广项目，为技术推广提供方向和资金支持。同时，农业技术推广机构积极调研市场需求和农民生产实际，确保推广的技术成果能够真正满足农业生产的需要。此外，基层农业技术推广还注重与农业合作社、家庭农场等新型农业经营主体的合作，通过技术培训、示范引导等方式，推动先进农业技术的普及和应用。近年来，随着农业科技的快速发展和政府对农业现代化的高度重视，基层农业技术推广体系不断完善和优化。一方面，通过加强基础设施建设和人才队伍建设，提高了技术推广的能力和水平；另一方面，通过引入市场机制和创新推广模式，增强了技术推广的针对性

和实效性。这些努力为基层农业技术推广工作奠定了坚实的基础。

1.2 推广成效与存在问题

(1) 推广成效方面：我国基层农业技术推广工作取得了显著成效。一方面，通过大力推广优良品种、高效栽培、病虫害绿色防控等先进农业技术，显著提高了农产品的产量和品质，增加了农民的收入。同时，这些技术的推广应用还促进了农业结构的优化和农业产业化发展。另一方面，基层农业技术推广还注重推广资源节约型、环境友好型的农业生产模式，推动了农业绿色发展。通过实施测土配方施肥、农田节水灌溉等技术措施，有效减少了化肥农药的使用量和水资源的浪费，保护了农业生态环境。(2) 存在问题方面：尽管基层农业技术推广取得了显著成效，但在推广过程中仍面临一些突出问题。首先，资金不足是制约技术推广的重要因素之一。由于基层财政压力较大，部分农业技术推广项目难以获得充足的资金支持，导致技术推广的广度和深度受到限制。其次，农技人员素质参差不齐也是一个不容忽视的问题。部分农技人员知识结构老化、专业能力不足，难以满足农民对科技服务的多样化需求。此外，科技成果与生产需求错位也是当前技术推广中的一个突出问题。一些科研成果虽然具有较高的技术含量，但由于缺乏市场调研和农民需求的深入了解，导致在实际生产中难以推广应用。

2 基层农业技术推广中存在的问题

2.1 资金投入不足与基础设施落后

在基层农业技术推广过程中，资金投入的匮乏是一个长期存在的瓶颈问题。地方政府虽然认识到农业技术推广的重要性，但在实际操作中，由于财政压力、政策导向等多种因素，往往难以将充足的资金投入农业技术推广领域。这种重视程度不足的原因是多方面的，

一方面,地方经济发展不平衡,部分贫困地区财政能力有限,难以承担农业技术推广所需的全部费用;另一方面,部分地区政府更侧重于短期经济效益明显的工业和商业项目,而忽视了农业这一基础产业的长期投入。资金短缺直接制约了技术推广基础设施的建设。基层农业技术推广站作为直接面向农民的服务机构,其办公条件、试验示范田、检测设备等基础设施的完善程度直接影响到技术推广的效果。然而,由于资金不足,许多基层农业技术推广站存在设备陈旧、试验示范条件简陋等问题,无法为农民提供高质量的技术服务^[1]。此外,资金短缺还限制了新技术的引进和试验示范,使得一些先进的农业科技成果无法及时转化为现实生产力。

2.2 农技人员素质与专业技能问题

农技人员素质与专业技能的不足是基层农业技术推广面临的另一大挑战。随着农业科技的快速发展,新技术、新成果不断涌现,对农技人员的素质和能力提出了更高要求。然而,当前基层农技人员队伍普遍存在老龄化、知识结构不合理、专业能力不足等问题。部分老农技员虽然经验丰富,但对新技术、新知识的接受和学习能力较弱;而年轻农技员虽然具备较高的学历和理论知识,但缺乏实践经验,难以将所学知识有效应用于技术推广工作中。这些问题对技术推广效果产生了严重影响。一方面,老农技员对新技术的理解和把握可能存在偏差,导致技术推广过程中出现误导和偏差;另一方面,年轻农技员由于实践经验不足,难以深入田间地头解决农民的实际问题,影响了技术推广的广度和深度。此外,农技人员整体素质的提升需要时间和资源投入,而当前基层农技人员培训体系尚不完善,难以为农技人员提供持续、系统的培训和学习机会。

2.3 科技成果转化与生产需求脱节

科技成果转化与生产需求脱节是当前基层农业技术推广中的一大顽疾。尽管我国农业科研领域取得了丰硕成果,但许多科技成果在实际应用中效果不佳,甚至无法转化为现实生产力。这主要是由于科技成果转化过程中存在机制性障碍所致。一方面,科研机构与生产单位之间的信息沟通不畅,科研机构往往难以准确把握生产单位的实际需求和问题;另一方面,科技成果的转化需要经历多个环节和部门的审批和协调,过程繁琐且效率低下。这种脱节现象导致了許多优质的科技成果被束之高阁,无法发挥其应有的价值^[2]。同时,农民在生产中遇到的实际问题也得不到有效解决,影响了农业生产的效率和质量。因此,加强科技成果转化与生产需求的对接和融合是当前基层农业技术推广工作亟待解决的问题之一。

2.4 农民素质与新技术接受能力有限

农民作为基层农业技术推广的最终受益者和实践者,其素质水平和新技术接受能力直接影响到技术推广的效果。然而,当前部分农民存在文化水平低、观念落后等问题,对新技术、新知识的接受和应用存在一定的困难。一些农民受传统观念影响较深,对新技术持怀疑态度或缺乏尝试的勇气;同时,由于文化水平有限,部分农民难以理解新技术的操作方法和原理,导致新技术在实际应用中难以得到有效推广。此外,农民对新技术应用缺乏有效需求也是一个不容忽视的问题。由于农业生产具有周期性长、风险大等特点,农民往往更关注眼前的经济利益而忽视长远的发展。因此,在面对新技术时,农民往往缺乏足够的动力去尝试和应用这些新技术。这种现象进一步加剧了新技术推广的难度和阻力。

3 加强基层农业技术推广的对策

3.1 加大政府财政投入与基础设施建设

针对基层农业技术推广中资金不足与基础设施落后的现状,(1)加大政府的财政投入力度。政府应将农业技术推广作为支持农业发展的重要战略举措,在年度预算中明确划分出专项资金用于农业技术推广工作,确保资金的稳定性和可持续性。同时,政府还可以通过设立专项基金、引入社会资本等多种方式拓宽资金来源渠道,增加对农业技术推广的资金支持。(2)在加大财政投入的基础上,必须高度重视基层农业技术推广部门的基础设施建设。这包括但不限于改善办公条件、更新试验示范设备、建设标准化的培训教室和实验室等。良好的基础设施是农技人员开展工作的基础,也是提升技术推广效果的重要保障。因此,政府应加大对基础设施建设的投入,确保基层农业技术推广部门具备现代化的工作环境和条件^[3]。(3)为了更好地满足农民对科技服务的需求,政府还应推动农业信息化建设,建立健全农业信息服务平台,为农民提供及时、准确、全面的农业科技信息。通过信息化手段,可以打破地域限制,实现农业技术的快速传播和广泛应用。

3.2 提升农技人员素质与专业技能

农技人员的素质和专业技能是决定技术推广效果的关键因素。(1)加强农技人员培训和继续教育是提升技术推广能力的重要途径。政府应加大对农技人员培训的投入,建立健全培训体系,制定科学合理的培训计划,确保农技人员能够定期接受新知识、新技术和新方法的培训。培训内容应紧密结合农业生产实际和农民需求,注重实用性和针对性。(2)为了优化农技推广队伍结构,政府还应积极采取措施吸引高素质人才加入农技推

广队伍。这包括提高农技人员的薪酬待遇、改善工作条件、提供晋升机会等。此外，还可以通过与农业院校和科研机构的合作，建立人才定向培养机制，为基层农技推广队伍输送更多的专业人才。（3）除了外部支持和培养外，农技人员自身也应不断学习、更新知识结构、提高专业技能。他们应主动关注农业科技动态，了解新技术、新成果的应用情况，积极参与科研活动和学术交流，不断提升自己的综合素质和业务能力。

3.3 建立科技成果与生产需求对接机制

科技成果转化与生产需求脱节是当前基层农业技术推广中的一大问题。为了解决这一问题，必须建立科技成果与生产需求的对接机制。（1）政府应完善农业科技成果评审制度，明确评审标准和程序，确保评审结果的客观性和公正性。同时，应鼓励实用技术研发，加大对具有市场前景和推广价值的农业科技成果的支持力度。（2）政府应发展农业技术市场，为科技成果转化提供平台和服务。这包括建立健全农业技术交易规则和监管机制、培育技术经纪人队伍、加强技术交易信息发布等。通过发展农业技术市场，可以促进科技成果的流通和转化，提高科技成果的转化率和应用效果^[4]。（3）科研机构和生产单位之间应建立紧密的合作关系，共同开展科研攻关和技术推广。科研机构应根据生产单位的实际需求和问题开展研究开发工作；生产单位则应积极反馈技术使用效果和市场需求信息给科研机构，为科研方向提供指导。这种紧密的合作关系有助于实现科技成果与生产需求的无缝对接和深度融合。

3.4 提高农民素质与新技术应用能力

农民作为基层农业技术推广的最终实践者和受益者，其素质和新技术应用能力直接关系到技术推广的效果。因此，必须采取措施提高农民的素质和新技术应用能力。（1）政府应加强对农民的科技培训和教育引导工作。这包括定期开展农业科技知识讲座、培训班等活动；组织农技人员深入田间地头进行技术指导和服务；利用广播、电视、互联网等现代传媒手段向农民普及农

业科技知识等。通过这些措施，可以提高农民的科学文化素质和技术应用能力。（2）政府应鼓励农民积极参与与农业技术推广活动，建立激励机制引导农民采用新技术、新成果。这包括给予采用新技术的农民一定的经济补贴或政策优惠；对在技术推广中表现突出的农民进行表彰奖励等。这些措施可以激发农民的积极性、主动性和创造性，推动新技术在农业生产中的广泛应用^[5]。

（3）政府还应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。通过发展农民合作社、家庭农场等新型农业经营主体，将分散的农户组织起来共同应对市场风险和技术挑战；同时鼓励农户之间开展技术交流与合作，形成共同学习和进步的良好氛围。这些措施有助于提升农民的整体素质和新技术应用能力。

结束语

综上所述，基层农业技术推广在农业现代化进程中发挥着不可替代的作用，但其面临的诸多挑战也不容忽视。通过加大政府支持、优化资源配置、提升农技人员素质、强化科技成果转化机制以及提高农民科技素养等一系列综合措施的实施，我们有信心克服当前存在的问题，推动基层农业技术推广工作迈上新台阶。未来，随着农业科技的不断发展与推广体系的不断完善，我们期待看到一个更加繁荣、高效的现代农业图景，为乡村振兴战略的实施和农业可持续发展贡献力量。

参考文献

- [1]魏伟业.基层农业技术推广体系现状及创新措施研究[J].种子科技,2021,39(14):33-34.
- [2]赵贤良.基层农业技术推广体系现状及创新措施研究[J].种子科技,2021,39(11):133-134.
- [3]覃炯光.基层农业技术推广体系现状及创新措施研究[J].新农业,2021(03):89-90.
- [4]张华丽,刘贵玲.基层农业技术推广存在的问题及对策[J].农家参谋,2021(21):22-23.
- [5]陈洪玉,王喜梅.基层农业技术推广存在的问题及其对策浅析[J].南方农业,2021,15(27):206-207.