

农业技术推广常见问题及建议

周 琳

曹县普连集镇人民政府 山东 菏泽 274400

摘 要：农业技术推广在提升农业生产效率、推动农村经济发展和保障国家粮食安全中发挥着关键作用。然而，当前农业技术推广面临人才短缺、技术过时、推广设施不足等问题。本文分析了这些问题，并提出了改变推广方式、加强技术教育、强化示范效应、组织技术人员培训和增加资金投入等建议，旨在优化农业技术推广体系，促进农业技术的广泛应用，提高农业生产效率和农民经济收入水平，为农业现代化和乡村振兴贡献力量。

关键词：农业；技术推广；问题；建议

引言

农业技术推广是连接科研成果与农业生产实践的桥梁，对于提升农业生产效率和推动农村经济发展具有重要意义。然而，在实际推广过程中，面临诸多挑战。本文旨在探讨农业技术推广中的常见问题，并提出针对性的建议，以期农业技术推广工作提供参考。

1 农业技术推广在农业发展中的作用

农业技术推广在农业发展进程中扮演着举足轻重的角色，其深远影响体现在多个维度。我国作为历史悠久的农业生产大国，传统上农民的种植决策多依赖于个人经验和气候变化等自然因素，这种方式因变量众多而风险重重。农民在缺乏科学指引时，仅凭直觉调整种植结构，一旦判断有误，作物产量和质量将大打折扣，甚至面临绝收风险，经济损失巨大。然而，随着国家综合实力的提升和科技的日新月异，农业技术推广工作逐渐受到高度重视。推广部门积极引进新技术、新产品，并经过严格试验验证其先进性、创新性和实用性，随后结合地方实际，向农民推广，使他们能够亲身体验并深刻理解新技术、新产品的优势。这一做法不仅助力农民提升作物产量和质量，实现增产增收，还显著提高了农民的经济收入水平，增强了他们对现代农业技术的认知，促进了农业生产效率的整体跃升。同时，农业技术推广对推动农业健康发展具有积极作用，助力农业由粗放型向集约型转变，传统种植模式向现代化模式迈进，为提升人们生活质量贡献力量。农业经济增长是实现乡村振兴、提高农民收入的关键，而引入现代农业技术，转变农民的传统观念和认知，能够切实增加产量和收入，推动农村经济蓬勃发展。在此过程中，农产品质量管理同样重要，作为农业生产的核心环节，它为农业经济效益的提升和农业发展提供了坚实基础和方向。农业技术推广有效促进了农作物质量管理水平的提升，通过技术创

新和改革，农产品质量显著提升，相关基础设施建设也不断完善，既保障了农产品的安全性和品质，又增强了农产品的市场竞争力，为农业的可持续发展奠定了坚实基础^[1]。

2 农业技术推广中比较常见的问题

2.1 农业技术推广人才短缺和严重流失

在农业技术推广这一对提升农业生产效率、推动农村经济发展及确保国家粮食安全具有关键作用的广阔领域里，当前正面临着一个尤为严峻且亟待解决的挑战：农业技术推广人才的短缺与严重流失。这些人才作为科研成果与农业生产实践之间的桥梁，其重要性不言而喻，他们需兼具深厚的农业专业知识、出色的沟通能力以及丰富的实践经验，以便将前沿农业技术转化为农民易于接受并实施的操作手册。农业技术推广工作往往伴随着艰苦的条件和相对较低的待遇，这使得这一领域难以吸引并维系高质量的专业人才，尤其是年轻一代，往往更倾向于涌入城市追求高薪职位，从而在偏远及贫困地区，人才匮乏的问题尤为尖锐。更令人担忧的是，即便是在现有人才队伍中，也普遍存在流失现象，部分农业技术推广人员因职业晋升渠道狭窄、工作成就得不到充分认可或是为了追求更优渥的生活环境而选择离职，这无疑进一步加剧了人才短缺的严峻形势。这些问题直接限制了农业技术推广工作的深入与广度，导致新技术的引进、试验、示范及普及难以高效推进，农民获取新技术信息的途径变得狭窄，农业生产方式革新滞后，不仅影响了农业生产效率的提升，也阻碍了农产品质量的优化与农业生态环境的保护。

2.2 农技推广技术过时，更新滞后

在现代农业快速发展的新形势下，其正经历着向标准化、精细化、工业化和市场化方向的深刻转型，而基层农业技术推广体系却面临着技术过时与更新滞后的重

大挑战。当前,农业技术推广工作依然主要依赖于传统的推广模式,即选定技术示范户,通过其辐射效应带动周边农户,但这种方式所依赖的技术往往滞后于新型农业的发展需求。现代农业不仅追求农作物的高产,更强调高效、环保和智能化,所以新型农业机械的推广变得至关重要,如旋转机、中耕机、种植机、收割机及先进的昆虫诱捕器等现代化农业设备,它们的应用能大幅提升农业生产效率,降低人力成本,并促进环境保护和可持续发展。但是当前的农业技术推广体系在这些方面存在明显不足,推广的技术与现代农业实际需求脱节。这既源于农业技术推广人员知识更新不及时、对新技术的认识不足,导致推广时倾向于传统技术;也由于技术推广体系的更新机制不够灵活,新技术从研发到推广周期长,难以跟上现代农业的发展速度;此外,基层农业技术推广的资金和资源投入有限,进一步限制了新技术的引进和推广,形成了技术推广的瓶颈。

2.3 推广设施不足,资金有限

在现代农业生产日益依赖信息设备的背景下,农业技术推广服务单位却面临着推广设施匮乏与资金短缺的双重挑战。由于严格的财务限制,众多农业技术推广服务单位难以购置最新的信息设备,这不仅严重制约了技术推广工作的效率与覆盖面,还阻碍了农业技术信息的及时传递与有效应用。信息设备的缺失,导致农业技术推广人员无法充分利用远程教育培训、在线技术咨询、智能监测与管理等现代科技手段,这些本应大幅提升技术推广效果与农民技术接受度的先进应用,因缺乏必要的硬件支撑而无法发挥其潜力。政府对农业技术推广服务的重视不足,即便在部分经济条件允许的地区,也未给予足够的支持,这进一步削弱了各地区在农业技术推广工作上的积极性。政府支持的缺失不仅体现在资金分配的不足上,更在政策制定与执行层面显现,使得农业技术推广服务在资源争取、环境优化等方面遭遇重重困难,严重阻碍了农业技术推广服务的健康发展^[2]。

3 提升基层农业技术推广的建议

3.1 改变农业技术推广方式,扩大农业技术推广服务范围

在提升基层农业技术推广效能的征途中,必须正视现有推广方式的局限,并积极推动变革,我们需要从传统的单一服务模式向综合服务转型,不仅拓宽服务边界,更要深入实践,精准评估各类生产效率,以此为依据,因地制宜地优化农产品生产流程。为实现这一转型,创新推广方式、构建与农民的紧密有效沟通机制至关重要,确保技术信息能精准、迅速地送达田间地头。

在信息爆炸的时代,农业技术推广人员需保持对行业动态的敏锐洞察,迅速吸收并应用最新农业技术信息,这要求他们既要有深厚的专业知识,又要能快速适应新技术、新方法。所以定期组织推广人员参与培训,特别是与农业科研机构深度合作,参与前沿科研活动,掌握最新科研成果,成为提升他们专业素养的关键,并且推广工作还需紧密结合当地农业实际,将最新技术信息与本地生产条件相融合,不断调整和优化发展计划,确保技术推广既具针对性又具实效性,在实践中不断完善农业技术推广体系,使之更加契合现代农业的发展需求。

3.2 加强技术教育,提高农民技能水平

农业技术推广人员与农民构成了技术推广过程中的两大核心主体,分别担当着技术传递者与接收者的关键角色。农业技术推广人员负责将先进的农业技术知识与实践经验传递给农民,而农民作为这些技术的直接应用者,其参与程度与受益情况直接成为衡量技术推广有效性的重要标尺。然而,当前农村劳动力结构的特点显示,农民群体的科学文化素质普遍偏低,这一现状在一定程度上限制了农业新技术推广的深度与广度。鉴于此,加强技术教育与提升农民技能水平变得尤为关键。农业技术推广人员需不断提升自身专业素养,紧跟农业科技步伐,并积极运用广播、电视、报纸及网络平台等多种信息传播渠道,广泛宣传新技术、新设备及其生产效益,以激发农民对新技术学习的兴趣。同时组织定期的现场示范、专题讲座、实操演练等多样化的技术培训活动,不仅能帮助农民掌握最新的农业技术知识,还能引导他们摒弃小农经济思想,树立现代农业观念,增强利用科技手段提高农业生产效率的意识。

3.3 加强示范,通过成果促进推广

在推进基层农业技术推广的进程中,强化示范效应,借助实际成果促进技术的广泛接纳,是核心策略之一,所以建立农业技术示范园区作为推广的前哨站显得尤为重要,这些园区不仅作为新技术与新设备的试验与展示平台,更是向广大农民展现现代农业无限魅力的直观窗口。在园区内部,专业人员运用最新的农业技术和设备,开展个人种植与管理实践,形成生动的示范案例,通过细致规划与科学管理,园区展示了新技术在提高作物产量、优化农产品质量、降低资源成本等方面的卓越成效。同时园区的新建筑和设施也充分融入了现代农业的智能化、自动化元素,使农民能够亲眼看见科技进步为农业生产带来的颠覆性变革,为了深化示范效果,园区还可以对比采用新技术和新设备前后的收益,用数据直观呈现新技术带来的经济效益,激发农民学习

和采用新技术的热情。农民不仅能从中直观感受到新技术的直接经济回报,更能在实际操作中逐步掌握新技术和新设备的使用方法,进而提升个人的农业生产技能。农业技术示范园区还应扮演农民学习新技能的阵地角色,定期举办技术培训班、现场观摩会等活动,邀请农业专家和技术人员为农民提供面对面的技术指导和答疑解惑,助力农民更快掌握新技术要领,并将其应用于自身的农业生产实践中^[3]。

3.4 组织农业技术人员培训

作为合格的农业技术推广人员,必须具备强大的综合能力。农业技术推广人员的能力将影响农业技术推广活动的实际效果。因此,定期邀请农业大学和科研院所开展教育活动,并组织当地农业技术推广人员掌握相关的职业技能,使农业技术推广人员能够不断更新知识,有效地提高知识水平。通过农业技术推广人员的个人能力,农业技术推广人员可以帮助农民在实际生产中遇到的问题进行解决。农业技术推广过程中的主要参与者就是农民和农业技术推广人员,前者主要接受与农业技术推广有关的知识,后者为他们提供服务。在农业技术推广过程中,农民是新技术的使用者和受益者,农民的文化素质水平决定了农业技术推广的有效性。但是,我国农村农民的文化素质较低,农业技术推广的效果不是很理想。所以农业技术推广人员需要充分利用现有技能和设备,向农民进行比较专业和系统性的培训,并充分利用现代技术和手段来提高他们的素养,进行有效的农业技术推广。

3.5 政府增加资金投入,改善相关基础设施建设

农业技术推广活动的核心在于技术推广人员的专业素养和技能水平,这直接关乎技术推广的实际成效。因此,定期组织专业培训至关重要。我们建议定期邀请农业大学的专家学者及科研院所的专业人士,为当地农业

技术推广人员提供内容丰富、形式多样的教育活动,内容涵盖最新的农业技术知识、实用的职业技能和科学的管理方法,不断更新他们的知识体系,提升业务能力和服务水平。通过持续的培训与学习,技术推广人员能更好地适应现代农业发展的需求,将所学知识和技能有效应用于实际工作中,为农民解决生产难题。同时,技术推广人员还需扮演好桥梁和纽带的角色,将先进的农业科技成果传递给农民,引导他们采纳新技术、新方法,以提高农业生产效率和产品质量。但是技术推广的成功亦受制于农民的文化素质水平,鉴于我国农村地区农民文化素质普遍偏低,技术推广人员需充分利用专业技能和现有设备,对农民进行更专业、更系统的培训。在培训中,应结合当地实际,采用现场示范、互动交流等农民易于理解和接受的方式,以增强培训的针对性和实效性,还应积极运用现代信息技术手段,拓宽培训渠道,丰富培训内容,进一步提升农民的科技素养和创新能力,为农业技术的有效推广奠定坚实基础。

结束语

综上所述,通过优化农业技术推广体系,加强人才培养、技术创新和基础设施建设,我们可以有效应对当前农业技术推广中的挑战,推动农业技术的广泛应用。这将有助于提升农业生产效率,促进农村经济蓬勃发展,为实现乡村振兴和农业现代化奠定坚实基础。

参考文献

- [1]辛丽英.基层农业技术推广现状及创新探析[J].现代农机,2021(04):16-17.
- [2]蔚丽.农业技术推广体系的改革创新与发展趋势[J].南方农机,2021,51(12):42.
- [3]刘逸.解决农业技术推广“最后一公里”的探索性建议[J].农村经济与科技,2021,31(11):335-336.