

论新农村建设中农业技术推广体系建设

王建峰

山东省菏泽市曹县乡村振兴局

doi: 10.12238/jpm.v5i1.6486

[摘要] 农业技术推广体系在推动农村农业现代化及提升农业生产效率方面具有重要意义，该体系覆盖了众多活动，主要包括向农民和农村地区传递新型农业技术、方法和信息，旨在缩小农业研究与实际应用之间的差异，确保最新科学成果能够被农民在日常农业生产中有效运用。基于此，本文主要在新农村建设背景下对农业技术推广体系的建设路径进行深入研究，在明确主要问题和挑战的基础上，提出了有效的应对思路和建议，旨在促进农业技术推广体系的优化与完善。

[关键词] 新农村建设；农业技术推广体系；建设策略

On the construction of agricultural technology extension system under the construction of new countryside

Wang Jianfeng

Cao County Rural Revitalization Bureau, Heze City, Shandong Province

[Abstract] The agricultural technology extension system is of great significance in promoting the modernization of rural agriculture and improving agricultural production efficiency, which covers a wide range of activities, mainly including the transmission of new agricultural technologies, methods and information to farmers and rural areas, aiming to narrow the gap between agricultural research and practical application, and ensure that the latest scientific results can be effectively used by farmers in daily agricultural production. Based on this, this paper mainly conducts in-depth research on the construction path of agricultural technology extension system in the context of new rural construction, and puts forward effective countermeasures and suggestions on the basis of clarifying the main problems and challenges, aiming to promote the optimization and improvement of agricultural technology extension system.

[Key words] new rural construction; agricultural technology extension systems; Construction strategy

引言：

新农村建设聚焦于农村振兴和发展，强调可持续发展、经济增长及民生改善，在此过程中，农业技术推广体系通过推广高效的、先进的农业技术，能够为上述目标的实现提供强大助力。此外，该体系在教育农民、培养他们应对现代农业挑战所需的知识和技能方面起到了关键作用，这包括帮助农民理解市场趋势、采纳环保做法以及运用技术进行更有效的作物管理。因此，在新农村建设背景下，只有不断加强对农业技术推广体系的构建与完善，才能促进农村经济的快速发展，从而实现乡村振兴的战略目标。

1. 新农村建设背景下农业技术推广体系建设面临的挑战

1.1 资金资源投入不足

农业技术推广项目对于向农民普及新技术、新做法和知识至关重要，这些项目需要充足的资金来进行研究、开发及推广服务。但在许多农村地区，政府对农业的预算分配通常受到限制，这种资金不足的情况带来了多重影响。首先，它限制了推广服务的覆盖面，导致只有部分农业社区能够受益于新技术的进步。其次，资金不足还妨碍了这些项目采纳和整合最新技术和研究成果的能力，这对于应对气候变化和实现可持续农业等当代农业挑战尤为关键。另外，农民自身在投资新技术和方法方面的不足也是一个挑战，特别是小规模农户和生活在欠发达地区的农民，往往缺乏足够的资金来进行必要的投资。这一问题的复杂性还因农民对投资新技术和方法长期益处的认识不足而加剧，在一些情况下，由于对新技术投资回报的不确定性，农民往往采取规避风险的态度，这种不愿意投资的原因包括信

贷机会有限、市场需求不确定以及农业固有的风险，如气候变化和害虫侵害等。

1.2 缺乏专业的技术推广人员

在许多农村地区，合格的农业技术人员短缺成为了一个突出问题。这些技术人员在将研究成果转化为实际应用方面发挥着至关重要的作用，他们不仅为农民提供技术咨询，还负责实施新技术，确保农业实践的可持续性和高效性。然而，这些专业人才的需求与实际供给之间存在较大差距，造成这种短缺的原因包括年轻一代对农业职业兴趣不足、技术人员向城市迁移以及教育机构对农业教育和培训重视不够^[1]。紧密相关的另一个问题是培训和能力建设机会的不足。农业部门要适应气候变化、技术进步以及市场需求的变化，持续学习和技能提升是必不可少的。但是，很多地区缺乏为农民和农业工人提供必要技能和知识的培训计划，这种不足可能源于资金匮乏、缺少培训基础设施，或者培训计划与农业界实际需求不相符。缺乏适当的培训和能力提升，将导致农民难以采纳创新技术，最终降低了农业技术推广的实效性。

1.3 获取信息和技术的渠道有限

农业技术推广体系经常面临技术上的障碍，主要表现在两个方面：难以将先进技术因地制宜地应用以及获取最新农业信息和研究成果的机会有限。一方面，在农业技术创新方面，我们面临的一个主要技术挑战是如何将这些先进技术有效地应用于本地区农业发展过程当中，这些技术的有效性在很大程度上取决于它们是否适应当地的具体环境，如土壤成分、气候、水资源供应以及当地作物类型等因素。此外，许多先进技术是在与实施环境大相径庭的条件下开发的，这在实际应用中带来了诸多挑战，而本地基础设施的不足、技术专业知识的缺乏以及定制资源的限制，进一步加剧了这一问题^[2]。另一方面，获取最新农业信息和研究成果的机会受限是另一个重要的技术障碍，这种限制可能由数字鸿沟、有效传播渠道的缺乏和语言障碍等因素造成。在许多地区，由于数字连接基础设施不足，农民难以获取网络资源。此外，研究成果的传播往往因为沟通渠道不畅通而无法有效地传达至基层。

1.4 相关利益者缺乏有效沟通

农民、研究人员和推广人员之间的有效沟通对于农业技术和实践的成功传递与实施极为关键，但这一沟通过程常面临诸多阻碍。大多数农民居住在农村地区，他们获取最新通信工具的机会有限，或缺乏使用这些工具的技术知识。与此同时，研究人员和推广人员在将复杂的科学概念以农民易懂的方式传达时也遇到困难。此外，这些群体间常常存在文化和语言上的差异，进一步加剧了沟通难题^[3]。与此同时，农业部门涉及多种利益相关方，包括政府机构、私营公司、非政府组织、农民

组织和研究机构等，每个组织都有其自身的目标、流程和观点，这使得协调工作变得复杂，目标的不一致性和缺乏统一战略可能导致工作效率低下和资源分散。此外，各利益相关方在资源竞争和优先级设置上的差异可能引发冲突，进一步增加了协作的复杂性。

2. 新农村建设背景下农业技术推广体系的建设路径

2.1 加强财务支持，拓展融资渠道

在农业技术推广体系建设的过程中，充足的资金资源是确保推广工作顺利开展的前提基础，对于政府及相关职能部门来说，只有加强财政支持，并拓展融资渠道，才能实现农业技术的全面推广，从而助力新农村建设。为此，可以从以下两个方面入手：一方面，增加政府资助。政府资助对于农业技术的发展和传播至关重要，加大政府对农业技术推广项目的投资可以带来众多益处，包括促进新技术的研究与开发、支持推广服务的实施、为培训与能力建设提供必要资源。此外，政府资金还可以用于建设现代农业所需的基础设施，如灌溉系统、储藏设施和运输网络。对于通常缺乏新技术投资能力的小规模农户来说，这种财政支持尤为重要，政府增加资助可以确保更多农民能够享受到农业技术进步的成果，从而提升整体农业生产力和可持续性。另一方面，鼓励公私合作。建立公私合作伙伴关系是另一种加强对农业技术推广的金融支持的有效途径。通过结合公共部门的影响力和监管能力与私营部门的创新、效率和资本，能够显著促进农业技术的开发和传播，这种合作可以采取多种形式，如合资企业、资金合作或知识共享平台^[4]。鼓励建立公私合作伙伴关系可以吸引更多对农业技术的投资，激发创新，并确保开发出的技术既先进又实用，便于农民获取。此外，公私合作伙伴关系的建立还有助于在公共和私营部门之间分享风险和利益，使投资农业技术对私营实体更具吸引力。

2.2 加强专业培训，提高综合素质

农业技术推广体系的优化与完善在很大程度上取决于推广人员的综合素质，相关部门只有不断加强对专业团队建设的重视，才能为农业技术推广工作的高效开展提供可靠的保障，从而促进农村经济的快速发展。为此，可以通过以下策略实现上述目标：首先，制定完善的培训计划。为农业技术人员和推广工作者提供高质量的培训对于提升他们的专业技能和知识水平至关重要，改善这些培训计划需要更新课程内容，以反映农业技术和方法的最新发展。培训内容更新不仅要注重技术知识，也要强调解决问题、决策和有效与农民沟通等实际技能的培养^[5]。此外，这些培训项目应提供实际操作经验，如实习、田间项目以及与经验丰富的专业人士的合作机会。通过上述措施，可以更有效地培养高素质技术人员和推广工作者，使他们能够更好地指导农民采纳新技术和方法，从而提升农业生产力和

和可持续性。其次，建立知识共享平台。建立一个促进农业专家、技术人员、研究者和推广工作者之间交流思想、经验和最佳实践的知识共享平台，是加强农业部门人力资源的另一项关键措施。这些平台可以是在线论坛、研讨会、会议或协作研究项目等多种形式，通过这些平台，专家们能够讨论挑战、分享成功经验，及时获取行业最新动态。这种合作方式不仅能扩展参与者的知识范围，还能促进创新和更高效的农业实践方法的发展。

2.3 克服技术障碍，搭建数字平台

农业技术推广体系面临的技术壁垒可能会阻碍新技术的有效实施和广泛应用，解决此问题对于提升农业生产力和确保可持续发展至关重要。这一目标可以通过推动针对当地农业需求的研究和开发以及扩大数字平台和信息共享网络的访问来实现。一方面，促进针对本地农业发展需求的科技研究与技术开发。农业研究与开发必须紧密结合当地农业社区的具体需求和条件，这涉及到开发既先进又适应当地环境的技术和实践。例如，农业研究与开发可以专注于开发适应特定土壤和气候条件的作物品种，或能抵抗当地病虫害的作物。同时，为小规模农户设计价格合理、操作简便的农业工具和机械也是此类研发的重要部分。与当地农民合作，了解他们的挑战，并将他们纳入研发过程中，可以产出更实用、有效的农业解决方案。另一方面，扩大数字平台和信息共享网络的使用。扩大对数字平台和信息共享网络的使用对于克服技术障碍至关重要，通过这些平台，农民可以轻松获得包括天气预报、市场趋势和最佳农业实践在内的重要信息，这些平台可能包括移动应用程序、在线门户或社交媒体群组等形式。此外，建立和加强农民、农业专家和研究人员之间的信息共享网络，将有助于知识和经验的交流，这样的网络有助于快速有效地传播创新农业技术，从而扩大农村技术的影响力和覆盖面积。

2.4 加强沟通合作，助力技术推广

在农业技术推广体系中加强沟通和协调对于农业知识和技术的成功传递及实施极为关键，这一目标可以通过建立农民、研究人员和推广人员之间的有效沟通渠道以及促进多方利益相关者之间的合作来实现。首先，建立有效的沟通渠道建立有效的沟通渠道对于缩短农民、研究人员和推广人员之间的信息差距至关重要，这些渠道有助于传播关于农业进展、最佳实践和创新技术的关键信息。建立这类渠道时，应利用包括数字平台、社区会议和地方广播或电视在内的多种沟通方式。数字工具，如移动应用、社交媒体和在线论坛，可以提供实时且便捷的信息；同时，社区聚会或地方媒体这样的传统方式可以覆盖技术连接不充分的偏远地区。值得注意的是，根据当地语言

和农民的理解水平定制沟通计划也至关重要。其次，促进多方利益相关者合作。在现代农业中，多方利益相关者的合作是解决多样化挑战的关键，这种合作可以通过定期召开的会议、研讨会和合作项目来促进，这些活动应该包括农民、研究人员、政府官员、非政府组织和私营部门代表^[6]。这些聚会提供了一个平台，各利益相关者可以在此分享经验、讨论挑战并共同制定策略。举办的研讨会和培训课程有助于提升能力，并确保所有参与者对最新的农业趋势和技术有全面的了解。这种协作方式有助于制定全面应对农业挑战的解决方案，从技术应用到政策支持，再到市场准入等各个方面。

3. 结语

综上所述，在新农村建设背景下，建立一个有效的农业技术推广体系所面临的挑战是多方面的。首先是财政方面的制约，其次是人力资源的不足，再次是技术壁垒，最后是沟通障碍。为了解决这些问题，我们需要采取多元化的策略。从财政支持方面来说，增加政府的资助和鼓励公私合作关系，可以为项目的扩展和改善提供必要的资金。在人力资源方面，通过改善农业技术人员和推广工作者的培训计划，并建立知识共享平台，能够提升其工作能力。克服技术障碍需要推动针对本地农业需求的研究和开发，并扩大数字化平台的使用范围，以确保最新科技的有效应用。最后，改善沟通和协调，通过建立高效的沟通渠道和促进多方利益相关者的合作，可以简化流程并提高成效。持续地应对这些挑战并实施相应对策对农业部门的可持续发展至关重要，在新农村建设背景下加强农业技术推广体系的建设，对于提升农业生产力和确保粮食安全和保障农村社会稳定至关重要。

[参考文献]

- [1]崔海珍, 郝永冰. 浅谈新农村建设中农业技术推广体系建设[J]. 农业开发与装备, 2023, 14(02): 125-127.
- [2]陈勇, 李小林, 张胜文, 邹坤, 彭日民, 李红军. 新农村建设中农业技术推广体系的改革与创新[J]. 安徽农业科学, 2009, 14(12): 45-46.
- [3]严仙红, 饶忠平. 基于新农村建设背景的农业技术推广体系改革与创新对策分析[J]. 现代园艺, 2016, 15(09): 182-183.
- [4]王延. 乡村振兴战略视角下农业技术推广体系优化研究[D]. 河南科技大学, 2019.
- [5]张清. 加强农业技术推广体系建设的对策探究[J]. 南方农业, 2021, 9(03): 46-47.
- [6]林燕. 新农村建设背景下农业技术推广体系的改革与创新[J]. 南方农业, 2017, 12(11): 25-26.