

探析加强基层农技推广体系建设的途径

德庆卓嘎¹ 扎西顿珠²

1. 西藏拉萨市农业技术推广总站; 2. 西藏拉萨市达孜区农业农村局

摘要: 在探索农业发展的新时代背景下, 本文深入分析了加强基层农技推广体系的必要性和有效途径。文章首先概述了当前基层农技推广体系的现状及其面临的主要挑战, 如资源配置不均衡、推广人员能力不足和信息传播障碍等。接着, 论述了加强该体系在提升农业生产效率、促进农村经济可持续发展以及提高农民科技知识和技能方面的重要作用。文章进一步探讨了实现这一目标的有效途径, 包括政策支持和资金投入、提升农技人员的专业能力和服务质量、加强农技知识普及和信息化建设。通过这些综合措施, 可以有效提升农技推广的效率和质量, 促进现代农业的发展和农村经济的振兴。

关键词: 基层农技推广; 农业生产效率; 信息化建设; 农民参与度

【DOI】10.12252/j.issn.2096-6288.2023.12.228

随着科技的进步和信息时代的到来, 农业领域正面临着前所未有的变革。基层农技推广体系作为连接科技与农民的桥梁, 其重要性日益凸显。这一体系不仅关乎农业知识的传播, 更涉及农业生产的现代化和农村经济的可持续发展。本文旨在深入探讨如何加强基层农技推广体系, 以适应快速发展的农业需求和不断变化的技术环境。

一、基层农技推广体系现状及其挑战

(一) 当前基层农技推广体系概述

当前基层农技推广体系以多层次、多领域的网络结构为特点, 涵盖国家至乡镇各级。该体系在促进农业技术推广和提升农业生产效率方面起着关键作用。服务内容包括新农业技术的推广、农业政策的宣讲及技术咨询等服务^[1]。然而, 资源配置的有效性和人员素质在不同地区显示出显著差异, 这在一定程度上影响了推广体系的整体效能。

(二) 现存问题及主要挑战

1. 资源配置不均衡

近年来, 我国虽然对基层农技推广体系的整体投入有所增加, 但在资金、设备及专业人才的配置上依然存在显著不均衡。这在偏远和贫困地区尤为明显, 导致这些地区在技术推广的效率和效果上远远落后于其他地区。此外, 资源的不均衡分配还进一步加剧了区域间的农业发展差异, 影响了农业生产整体水平。

2. 农技推广人员能力不足

当前, 基层农技推广人员在专业技能和知识更新方面普遍存在不足。这一问题表现在推广人员对最新农业技术的掌握程度不足, 以及在与农民的交流和教育方法上的创新不足。这不仅限制了新技术的普及速度, 也影响了其在农民中的接受度和应用效率。

3. 信息传递与技术普及障碍

信息不对称和传统传播方式的局限性是当前农技推

广面临的重要问题。由于传统推广方式难以满足农民对多样化和个性化需求的日益增长, 信息传递的效率低下, 导致新技术在广泛地区的推广受限。此外, 在经济较为落后的地区, 农民对新技术的接受和应用能力有限, 这进一步增加了推广新技术的难度, 限制了农业生产效率的提升。

二、加强基层农技推广体系的必要性

(一) 提升农业生产效率和质量

加强基层农技推广体系在提升农业生产效率和质量方面发挥着至关重要的作用。有效的技术推广使农民能够掌握并应用更先进、更高效的农业技术, 这不仅可提高作物产量, 亦可优化作物质量^[2]。以改良种子为例, 种子经过特殊培育, 能够增强作物对不良气候和病虫害的抵抗力, 从而提高产量和质量。同时, 高效灌溉系统如滴灌技术, 能显著减少水资源的消耗, 同时保持或提升作物产量。而针对病虫害管理的现代技术, 如生物防治和集成病虫害管理, 不仅减少了对化学农药的依赖, 也有助于维持农田生态平衡。

此外, 通过提升农业生产的效率和质量, 可以有效地提升农产品在市场上的竞争力。优质的农产品更容易满足市场需求, 尤其在品质和健康方面的需求, 从而为农民带来更高的经济收益和更好的市场定位。在此过程中, 基层农技推广体系起着桥梁和催化剂的作用, 将先进的农业科技转化为实际生产力, 推动农业生产方式向更高效、更可持续的方向发展。

(二) 促进农村经济的可持续发展

加强基层农技推广体系在促进农村经济的可持续发展中扮演着关键角色。农技推广不仅关注产量提高, 更重视农业生产的质量和可持续性。通过向农民传播更适宜、更环保的农业技术, 可以有效提升农业生产的整体效率, 同时降低对环境的负面影响^[3]。例如, 节水技术的推广, 如滴灌和雨水收集系统, 不仅解决了传统灌溉

方式对水资源的大量消耗问题，还有助于保护水源的可持续性。此外，可持续土地管理方法，如轮作、有机耕作和自然农法，能够显著减少化学肥料和农药的使用，保护土壤健康和生物多样性。

这些可持续的农业实践不仅提高了农业生产质量，还有助于减轻气候变化和环境退化的影响。长期来看，可持续的农业技术能够确保农村地区的自然资源得到有效保护，从而支持农业生产的长期稳定和农村经济的持续发展。另外，可持续农业还能在农村社区创造新的经济机会，如生态旅游和绿色产品市场，进一步促进地方经济的多元化和繁荣。

（三）提高农民科技知识和技能

在当前快速发展的现代农业环境中，农民接受新科技知识和技能的能力成为提高农业生产力的关键因素。加强基层农技推广体系，不仅是技术传递的渠道，更是教育和培训农民的重要平台。通过这一体系，农民可以接触到先进的农业技术，如智能农业设备的操作、生态农业的实践方法以及可持续农业管理策略等，从而提高其对新技术的理解和应用能力。

此外，农技推广还可通过定期培训、现场示范和互动研讨等方式，提升农民实际操作技能和解决问题的能力。这种参与式学习方法不仅促进了知识的深入理解，也增强了农民对新技术的接受和应用意愿。通过这些途径，农民能够更好地适应现代农业的变化，提高个人生产效率和农业管理能力。

加强农技推广体系的另一个重要方面是提升农民的创新意识和自主学习能力。通过接触多样化的农业知识和技术，农民能够更加积极地探索适合自己农田条件的最佳实践方法。这不仅提高了农民生活质量，亦为农村社区的可持续发展注入了新的活力。

三、加强基层农技推广体系建设的有效途径

（一）政策支持和资金投入

政府和相关机构在基层农技推广体系建设中扮演着关键角色，其政策支持和资金投入是体系成功运行的基础。为确保农技推广项目的有效性和持续性，政策措施应涵盖以下几个方面：

1. 稳定且充足的财政支持

政府对农技推广体系提供稳定而充足的财政支持是确保其有效运行和持续发展的关键。这种支持应超越简单的资金投入，延伸至以下方面：首先，直接资金支持。确保足够的资金用于农技推广体系的日常运营，包括人员工资、设施维护和运营成本。这种直接支持为体系的基本运行提供保障^[4]。其次，农业研究和技术开发资助。政府应投资于农业科技研究和技术开发，特别是针对地方特色农作物和环境条件的研究。这有助于开发适合本地农业的新技术和方法，促进农业生产力和可持

续性的提升。最后，长期发展规划。确保资金投入符合长期的农业发展规划，包括基础设施建设、技术更新和人才培养计划。长期稳定的投资规划有助于形成持续的发展动力，为农业技术创新提供坚实基础。

2. 激励性政策制定

制定针对农技推广的激励政策，可以有效吸引私人投资和商业资本进入农业科技领域。这些政策的具体作用包括：第一，税收优惠和减免。为投资农业科技的企业和个人提供税收优惠，以降低其经营成本和风险。这种优惠政策能够鼓励更多私人资本对农业技术的投资和开发。第二，财政补贴和奖励机制。通过提供补贴和奖励，激励企业和研究机构在农业科技创新和应用方面的积极性。这些补贴和奖励不仅可以减轻研发成本，还能加速新技术的推广和应用。第三，公私合作促进。鼓励和促进公私部门合作，共同参与农业科技项目的研发和推广。这种合作模式能够汇聚更多的资源和智力，加快农业科技的创新和普及。

3. 设施和设备的改善

合理的资金投入至关重要，尤其是在改善农技推广所需的基础设施和设备方面。具体措施应包括：第一，建设和升级实验室与培训中心。投资建设配备现代化设备的实验室和培训中心，使之能够进行前沿的农业研究和技术演示。这些设施为农技人员提供了实验和学习的空间，同时也是农民学习新技术的重要场所。第二，发展示范基地。建立和维护示范基地，直观展示新技术的实际应用效果。这些基地不仅作为技术展示的平台，还是农民实践和学习新技术的有效环境。第三，提升设备水平。更新和提升用于农技推广的设备，如引入智能化农业设备和先进的监测系统，这些设备的升级将直接提高农业生产的效率和质量。

（二）提升农技人员的专业能力和服务质量

提升基层农技推广人员的专业能力和服务质量是提高整个推广系统效率和效果的关键。为达到这一目标，以下几个方面的工作至关重要：

1. 系统性的定期培训

为确保农技推广人员能够有效地掌握并应用最新的农业科技，组织系统性的定期培训和继续教育至关重要。这些培训课程应全面覆盖新兴的农业技术、作物管理方法以及农业市场趋势等领域。培训内容应根据农业领域的最新进展和地区特定农业需求进行更新和调整，确保推广人员的知识和技能始终保持最新。此外，培训还应包括教学方法和技能的提升，以便推广人员能更有效地将知识传递给农民。

2. 实际农业研究和实践参与

推广人员的专业成长不仅依赖于理论学习，同样重要的是实际农业研究和田间实践经验。积极鼓励推广人

员参与农业实验、田间管理和作物培育等实际活动，能够极大提升其解决现场具体问题的能力。这种直接参与实践的经验对于理解农民面临的实际挑战、提出切实可行的解决方案以及有效传递技术知识至关重要。同时，实践中得到的直接反馈和经验教训，是理论培训中无法获得的宝贵财富，有助于推广人员更深入地理解农业技术，并在未来推广工作中更加自信和有效。

3. 改进服务方式

为更有效地满足农民具体需求，推广人员应采用更加个性化和互动性强的服务方式。例如，实施一对一咨询服务，可以针对每位农民的具体情况提供定制化的建议和解决方案。同时，组织小组讨论会和工作坊，能够鼓励农民之间的知识共享和经验交流，增强学习的互动性和参与感^[5]。此外，利用数字工具进行远程教学和技术支持，尤其在偏远或资源有限的地区，可以大大提高技术普及的覆盖面和效率。这些创新的服务方式有助于更好地满足不同农民需求，提高技术推广的接受度和应用效果。

（三）加强农技知识的普及和信息化建设

在当今信息化时代，利用现代通信技术普及农技知识对于提升农业技术推广的效率和范围至关重要。实施以下策略可以有效提高农技知识的传播效果：

1. 建立在线学习平台

在线学习平台的建设是提高农业知识普及率和技术传播效率的关键。这些平台应提供丰富多样的学习资源，如视频教程、互动课程、电子书籍和实时研讨会，以满足不同背景农民的学习需求。视频教程可以涵盖从基础农业技巧到高级作物管理技术的各个方面，而互动课程和研讨会则鼓励农民积极参与并提出问题。此外，确保这些平台的用户界面简洁直观，易于不同年龄群和技能水平的农民操作，可以显著提高其使用效率和学习体验。在设计和维护这些平台时，考虑到农村地区的网络状况，优化内容的离线可用性亦非常重要。

2. 发展移动应用程序

随着智能手机的普及，开发专门的移动应用程序可以有效地提供实时的农业信息和技术指导。这些应用程序不仅应提供最新的农业新闻、天气预报和市场动态，还应包括作物病虫害识别工具、灌溉和施肥建议等实用功能。通过个性化推荐算法，应用程序能够根据每位农民的具体情况和需求提供定制化的信息和建议。此外，考虑到不同地区农民对技术的熟悉程度，应用程序应设计有易于理解的界面和多语言支持，确保所有用户都能轻松使用。

3. 利用社交媒体渠道

社交媒体平台作为信息传播和互动交流的有效工具，对于农技知识的普及和推广有着重要作用。通过在

主流社交媒体平台上建立官方账号，可以发布实用的农业技术信息、最新技术动态、行业新闻以及关键的气候和市场信息。这种方式不仅可以迅速传播知识，还便于农民接收和分享相关信息。社交媒体的互动性也非常有利于与农民建立双向沟通，收集他们的反馈和需求，进而提供更贴近实际需求的技术支持和建议。此外，社交媒体还可以作为宣传成功案例和先进典型的平台，激发更多农民的学习兴趣和参与热情。

4. 农业数据收集和分析

随着大数据和人工智能技术的发展，利用这些技术进行农业数据的收集和分析变得越来越重要。通过收集关于作物生长、气候变化、土壤条件等方面的数据，并运用数据分析技术，可以极大提高农业管理决策的精准度和科学性。例如，通过分析气候数据和作物生长模式，可以预测作物病虫害发生的风险，及时提供预防和应对措施。同样，对土壤条件和作物生长数据的分析有助于优化灌溉和施肥计划。此外，将这些分析结果通过简洁易懂的方式传递给农民，可以帮助其更好地理解和应用这些信息，从而提升农业生产的效率和可持续性。

结语

综上所述，加强基层农技推广体系对于促进现代农业的发展具有重要意义。通过系统性的定期培训和实际农业研究的参与，可以有效提升推广人员的专业能力和服务质量。同时，改进服务方式对于满足农民具体需求和提升技术接受度至关重要。此外，建立在线学习平台和移动应用程序，利用社交媒体渠道和大数据分析，不仅能够扩大农技知识的传播范围，还能提高决策的精准度和科学性。以上措施将共同促进农业技术的广泛应用和农业生产的现代化，对实现农村经济的可持续发展和提高农民生活质量具有深远影响。因此，加强基层农技推广体系是推动农业发展、实现乡村振兴战略的关键举措，值得各级政府和社会各界给予更多关注和支持。

参考文献

- [1] 陈思豪. 基层农技推广体系改革创新融合发展机制探索——基于江西试点总结[J]. 青海农技推广, 2022(04): 13-16.
- [2] 沈焯慧, 余德琴, 杨献娟. 乡村振兴背景下南通市基层农技推广机制的研究与思考[J]. 山西农经, 2022(23): 88-90.
- [3] 刘洋, 王文军, 王娟, 邵旭艳, 孙冠男. 敦化市基层农技推广体系改革与建设项目实施成效及存在问题[J]. 现代农业研究, 2022, 28(12): 22-24.
- [4] 陈有来, 陈思媛, 卢雯倩. 当前基层农技推广中存在的问题与对策[J]. 新农村, 2022(12): 12-13.
- [5] 程文. 关于加强基层农技推广体系建设的思考[J]. 种子科技, 2021, 39(21): 137-138.