

农业推广技术人员的专业素养与能力培养路径

付金成

曹县韩集镇人民政府公共文化服务中心 山东菏泽 274400

【摘要】农业推广技术人员是连接科研成果与农民的桥梁，肩负着将先进农业技术推广到田间地头、提升农业生产力的重要任务。为了更好地完成这一使命，农业推广技术人员的专业素养与能力需要不断提升。基于此，本文对农业推广技术人员的工作进行了概述，并分析其应具备的专业素养，最后提出了几点培养路径，以期有效提升农业推广技术人员的综合素质，促进农业现代化发展。

【关键词】农业推广；技术人员；专业素养与能力；培养路径

Professional quality and ability training path of agricultural extension technical personnel

Fu Jincheng

Cao County Hanji Town People's Government Public Cultural Service Center, Shandong Province Heze 274400

【Abstract】 Agricultural extension technical personnel is the bridge connecting scientific research achievements and farmers, and shoulders the important task of popularizing advanced agricultural technology to the fields and improving agricultural productivity. In order to better complete this mission, the professional quality and ability of agricultural extension technicians need to be continuously improved. Based on this, this paper summarizes the work of agricultural extension technicians, and analyzes the professional quality they should have, and finally puts forward several training paths, in order to effectively improve the comprehensive quality of agricultural extension technicians and promote the development of agricultural modernization.

【Key words】 agricultural extension; technical personnel; professional quality and ability; training path

引言：

农业推广技术人员的素养直接影响到农业科技成果的转化速度和效果。随着农业现代化进程的推进，传统的农业推广模式已经无法满足当前农业发展的需求。因此，农业推广技术人员不仅需要具备扎实的农业专业知识，还要具备较强的实践操作能力、沟通协调能力和应对复杂问题的综合能力。为了提升农业推广的效率和质量，培养高素质的农业推广技术人员成为当前农业发展的关键任务。

1. 农业推广技术人员工作概述

农业推广技术人员是指在农业生产一线，负责向农民推广先进的农业技术和生产模式的专业人员。他们通过调研、培训和现场指导，帮助农民提高农业生产效率、优化资源利用、改善农产品质量，从而推动农业可持续发展。农业推广技术人员需要深入了解农业生产的各个环节，如种植、养殖、病虫害防治、土壤改良等，并根据当地的气候、土壤和市场需求，提供科学合理的技术支持。除了技术培训，他们还要定期跟踪农民的生产情况，解答实际问题，解决农业生产中

的难题。此外，农业推广技术人员还需组织相关的示范项目，展示新技术的实际应用效果，激发农民的学习热情。通过这些措施，他们不仅提升了农民的技术水平，还推动了农业生产的现代化，增强了农业的市场竞争力。总之，农业推广技术人员在提升农业生产力、促进农业结构调整以及保障粮食安全等方面起着至关重要的作用。

2. 农业推广技术人员应具备的专业素养

2.1 扎实的农业专业知识

农业推广技术人员必须具备扎实的农业基础知识和专业技能，熟悉农业生产的各个环节及其技术要求。技术人员需要掌握农业生产的基础理论，包括农作物栽培、土壤学、植物保护、农业气象等方面的知识。这些知识能够帮助技术人员了解农业生产过程中的各种技术要点，并为推广先进的农业技术提供理论支持。另外，农业推广技术人员需要了解现代农业科技的发展趋势，掌握当前先进的农业生产技术，如精准农业技术、信息化管理、智能化设备等。在农业技术日新月异的背景下，推广人员需要紧跟科技前沿，掌握先进

的农机具使用方法、病虫害防治技术、生态农业模式等最新技术,并能够根据实际需求向农民传授。只有具备扎实的理论知识和技术储备,农业推广技术人员才能有效地将科学技术转化为实际生产力,推动农业生产的现代化。

2.2 较强的实践操作能力

农业推广不仅仅是理论的传递,更重要的是将理论与实践相结合,帮助农民在实际生产中应用先进的技术。因此,农业推广技术人员必须具备较强的实践操作能力。他们需要能够通过田间试验、示范基地、技术讲座等形式,向农民展示和指导农业技术的应用,实践能力的培养首先要求技术人员具备一定的田间管理经验。他们需要能够根据不同的气候、土壤和作物种类,选择合适的技术进行推广。例如,某种作物的栽培技术、灌溉技术、施肥技术等,都需要根据当地的自然条件和农民的实际需求做出调整。此外,推广技术人员还需要熟练操作农业机械和设施,能够在实际工作中解决设备故障或农业操作中的技术难题。

2.3 良好的沟通协调能力

农业推广技术人员不仅是技术的传递者,还需扮演协调者、沟通者的角色。在农业推广过程中,技术人员需要与农民、村委会、农业企业等多方进行有效沟通。因此,良好的沟通协调能力是农业推广技术人员必须具备的重要素养之一。一方面,农业推广技术人员需要有耐心和细致的沟通技巧,能够根据农民的文化水平、技术需求和接受能力,采用通俗易懂的语言进行技术讲解。这不仅要求技术人员具备较强的语言表达能力,还需要具备良好的倾听能力,能够了解农民的疑虑和困惑,并给予解答。另一方面,技术人员还应具有组织能力和团队协作精神,能够在有限的时间内高效组织活动,确保活动顺利进行。同时,具备一定的市场意识,能够了解和把握农民需求,制定适合不同群体的推广计划,确保技术推广工作取得良好效果^[1]。

2.4 创新意识与应变能力

随着科技的不断进步,农业生产中出现了许多新的挑战 and 机遇。在这种背景下,农业推广技术人员必须具备一定的创新意识和应变能力,能够根据实际情况调整技术推广方案,解决农业生产中的新问题。创新意识是农业推广技术人员与时俱进、提升工作效率的重要动力。如随着气候变化和土地资源紧张,传统的农业生产方式已经难以满足现代化发展的需求。农业推广人员应当具有敏锐的观察力和创新思维,能够通过引入新的种植模式、先进的农业设备或新的科技成果,提升农业生产效益。另外,应变能力则要求技术人员在面对突发问题时能够灵活应对。如在农作物遭遇突如其来的病虫害时,技术人员需要及时提供应对策略,帮助农民减轻损失^[2]。

3. 农业推广技术人员的专业素养与能力培养路径

3.1 强化农业专业知识和技术能力的培养

农业推广技术人员的基础素养之一就是扎实的农业专业知识和技术能力。农业是一门高度实践性的学科,涵盖了农作物栽培、土壤学、植物保护、农业气象等多个方面,只有掌握了扎实的农业基础知识,才能在实际工作中提供科学合理的技术方案。因此,加强农业技术人员的专业知识培养是能力提升的首要步骤。为了提升农业技术人员的专业知识水平,首先要通过正规的高等教育和职业培训,确保技术人员具备广泛的农业基础知识。例如,农业大学和职业技术学院可以开设专门的农业推广课程,培养学生在农业领域的基础理论能力。教学内容不仅应覆盖传统的农学知识,还要注重现代农业技术的应用,如精准农业、智能农业、信息技术等,帮助技术人员掌握现代农业发展趋势和先进技术。另外,农业推广技术人员应当通过在职培训和继续教育不断充实和更新自己的知识储备。农业科技不断进步,新的农业技术、生产模式和管理理念层出不穷。技术人员如果固守陈旧的知识体系,很难在农业推广中取得显著成效。因此,定期参加行业研讨会、学术会议,了解农业领域的最新研究成果和技术进展,能够帮助他们拓宽视野,提高其专业能力。再者,为了更好地与农业生产接轨,技术人员还需要有较强的实践操作能力。他们可以通过定期参与农业实验、田间示范等方式,积累实践经验,熟悉不同作物的栽培特性、土壤管理及病虫害防治等技术应用。这种“理论与实践结合”的培养模式,有助于提升人员的综合素质,确保其能够灵活应对实际工作中的各种挑战^[3]。

3.2 提升实践操作能力和现场解决问题的能力

农业推广技术人员的工作不仅仅是将理论知识传播给农民,更重要的是帮助他们解决实际生产中的问题。在农业生产中,环境条件复杂多变,生产问题千差万别,技术人员需要具备较强的实践操作能力和现场解决问题的能力。因此,加强实践能力的培养是农业推广技术人员专业素养的重要组成部分。基于此,技术人员必须深入到农业生产一线,了解农民的实际需求和生产情况。这不仅要求技术人员具备一定的田间管理经验,还要能够根据不同的农业生产环境,提出科学、切实可行的技术方案。通过在生产过程中不断积累经验,技术人员可以更好地识别和解决实际生产中的技术难题。例如,面对某些突发的自然灾害或病虫害侵袭,技术人员能够依据已有的知识和经验,快速制定应急预案,帮助农民减少损失。另外,农业推广技术人员还需要熟练掌握现代农业技术设备的操作技能,如无人机、遥感技术、传感器等技术的应用,这些技术在精准农业中发挥着重要作用。在

推广过程中,技术人员不仅要向农民介绍这些新技术的优势,还需要教会他们如何高效、安全地使用这些设备,从而提升生产效率和资源利用率。再者,为提升技术人员的实践能力,农业部门可以通过举办农业技术操作培训、田间观摩会、现场示范活动等形式,加强技术人员的实操经验。同时,也可以鼓励技术人员参加农田调查、技术研发等实践性较强的项目,使他们在工作中不断解决实际问题,培养应对复杂情况的能力。通过这些措施,技术人员的实践能力和现场解决问题的能力将得到大幅提升,从而提高农业技术推广的成功率和农民接受度^[4]。

3.3 加强沟通与协调能力的培养

农业推广工作不仅仅是技术的推广,更是人与人之间的沟通与合作。农业推广技术人员的职责是帮助农民理解和掌握新技术,并推动这些技术的应用。因此,良好的沟通与协调能力对技术人员来说至关重要。技术人员需要能够与不同的利益相关者,如农民、村委会、政府部门、科研机构等进行有效的沟通和协调,确保技术推广的顺利实施。农业推广技术人员需要具备一定的语言表达能力,无论是举办技术培训、召开座谈会,还是进行现场指导,技术人员都需要能够清晰、简明、易懂地讲解复杂的农业技术,让农民能够理解并掌握这些技术。此外,技术人员还需要具备良好的倾听能力,能够了解农民的需求、疑虑和困难,及时作出针对性的回应和解决方案。与农民的沟通不仅要传递知识,还要建立信任,使农民愿意接受新技术、新理念。另外,技术人员还需要有较强的组织协调能力。在推广工作中,技术人员常常需要协调各方资源,组织各种技术活动和培训课程。这要求技术人员具备一定的领导能力和团队协作精神,能够高效地组织工作、调动各方力量。在协调过程中,技术人员还应当具备一定的谈判技巧,能够处理好与农民、企业和政府之间的关系,达成共识,推动项目顺利进行。再者,为了提高沟通与协调能力,农业部门可以定期举办沟通技巧培训、团队建设活动,帮助技术人员提高软技能。通过多层次的沟通和交流,技术人员不仅能提升其专业水平,还能够在与各方的合作中增强工作效率,推动农业技术的普及与应用。

参考文献

- [1]强远琴.提高农业推广技术创新能力策略探究[J].农业灾害研究, 2021, 11(09): 117-118.
- [2]张晓娟.“互联网+”在农业技术推广中的作用与发展前景[J].河南农业, 2021(17): 49-50.
- [3]刘涛.提高农业推广技术创新能力策略探究[J].农业灾害研究, 2021, 11(03): 160-161.
- [4]王开君.农作物高产栽培技术及农业推广技术应用策略[J].河北农机, 2023(22): 58-60.
- [5]王文露.提高农业推广技术创新能力的有效策略研究[J].中国农村科技, 2022(08): 70-71.

3.4 培养创新意识与应变能力

随着农业科技的不断发展和全球农业环境的变化,农业生产面临着越来越复杂的挑战,如气候变化、土地资源短缺、农业生产效率低下等问题。因此,农业推广技术人员不仅要具备传统的技术传播能力,还需要具备创新意识和应变能力,能够根据实际情况灵活调整技术推广策略,提出创新的解决方案。农业技术人员的创新意识主要体现在两个方面:一方面,技术人员需要关注农业科技前沿,密切跟踪新兴的农业技术,如智能农业、物联网技术、大数据应用等,并能够将这些先进技术转化为切实可行的解决方案。另一方面,技术人员还需具备创新思维,能够在实际推广过程中根据不同的环境和条件,灵活调整技术方案。例如,在面对不同土壤条件、不同气候区的农作物栽培时,技术人员需要能够创新性地改进栽培模式、灌溉方法等,确保技术推广的有效性。另外,应变能力则要求技术人员在面对突发事件或复杂局面时,能够迅速做出反应并采取有效措施。例如,在发生突如其来的病虫害或自然灾害时,技术人员需要能迅速组织应急响应,调整推广计划,并帮助农民解决当前问题。这种应急处理能力对于提高农业生产的稳定性和可持续性至关重要。再者,为培养创新意识和应变能力,农业推广部门应当鼓励技术人员参与科研项目、跨学科合作和技术创新实验等活动,为他们提供创新的空间和平台^[5]。

结语:

农业推广技术人员在推动农业科技成果转化、提升农业生产方面扮演着重要角色。要做好这一工作,技术人员必须具备扎实的专业知识、较强的实践能力、良好的沟通协调能力和创新应变能力。通过完善教育培训体系、增强实践操作经验、提升沟通技巧和培养创新意识等多方面的培养路径,能够帮助农业推广技术人员全面提升专业素养,推动农业技术的广泛应用,促进农业现代化和可持续发展。在未来,随着农业科技的不断发展,农业推广技术人员的综合素质和创新能力将成为决定农业发展水平的重要因素。