

农业技术推广在农业种植中的应用

石保义

西峡县农业种植推广中心 河南 南阳 474500

摘要：在当今社会，农业作为国民经济的基础产业，其发展水平直接关系到国家的粮食安全、生态安全和农村经济的持续发展。而农业技术推广作为推动农业科技进步、提升农业生产水平的重要手段，受到了广泛关注。特别是在农业种植领域，如何有效地推广和应用先进的农业技术，提高农作物的产量和品质，已成为当前农业发展中亟待解决的问题。因此，探讨农业技术推广在农业种植中的应用策略具有重要的现实意义和深远的历史意义。

关键词：农业技术推广；农业种植；应用

引言：农业技术推广在农业种植中发挥着至关重要的作用。通过引进、示范和推广先进的农业技术与装备，结合农民的实际需求进行培训和教育，不仅提高了农业生产的科技含量，还促进了农业生产的可持续发展。本文概述了农业技术推广的重要性，并详细探讨了其在农业种植中的具体应用策略，包括完善推广体系、加强农民培训、推广先进技术、建设科技示范园区以及创新推广方式等方面。这些策略的实施将有助于推动农业生产的现代化进程，提高农业生产效率，保障粮食安全，促进农村经济的繁荣与发展。

1 农业技术推广在农业种植中应用的意义

农业技术推广在农业种植中的应用意义重大。首先，农业技术推广能够有效提升农业生产的科技含量，推动农业现代化进程。通过引进、示范和推广先进的农业技术和装备，可以让广大农民掌握更加科学、高效的种植方法，从而提高农作物的产量和品质，满足社会对农产品日益增长的需求。其次，农业技术推广有助于促进农业可持续发展。通过推广节水灌溉、测土配方施肥、病虫害综合防治等绿色农业生产技术，可以减少农业生产对环境的污染和破坏，保护生态环境，实现农业与环境的和谐发展。再者，农业技术推广还能带动农村经济发展。新技术的推广和应用往往能够带来新的经济增长点，促进农村产业结构调整和优化，增加农民收入来源，提高农民生活水平^[1]。最后，农业技术推广在提升农民素质方面也发挥着重要作用。通过技术培训、现场指导等方式，可以帮助农民提高科学文化素质和生产技能水平，培养造就一批有文化、懂技术、善经营、会管理的新型职业农民，为农业农村现代化提供有力的人才支撑。

2 农业技术推广在农业种植中的应用现状

2.1 推广体系不完善

农业技术推广体系的不完善是一个复杂的问题，其根本原因在于多个层面的缺失和不足。推广机构设置不合理是其中的一个重要因素。在一些地区，农业技术推广机构可能过于集中在城市或发达地区，而农村或偏远地区的推广机构则相对稀少，导致这些地区的农民难以接触到先进的农业技术。其次，人员配备不足也是导致推广体系不完善的重要原因。农业技术推广工作需要大量的人力资源去执行，包括技术人员、培训人员、咨询人员等。然而，由于种种原因，如薪资待遇不高、工作环境艰苦等，这些岗位往往难以吸引和留住足够的人才，导致推广工作无法得到有效开展。再者，经费保障不稳定也是影响推广体系完善程度的关键因素。然而，在一些地区，由于有关部门投入不足或资金管理不善等原因，推广工作常常面临经费短缺的困境，无法正常开展。最后，这些因素的叠加效应使得农业技术推广体系在某些地区呈现出不完善的状态。

2.2 技术与需求不匹配

农业技术推广中技术与需求不匹配的问题，根源在于技术推广前的需求调研不充分。在推广初期，如果没有足够的时间和资源去深入了解当地农民的真实需求，或者调研方法不当，那么所推广的技术就可能无法精准对接农民的实际需求。这种调研的缺失会导致技术推广的盲目性，使得推广工作难以取得预期效果。其次，技术推广过程中缺乏及时调整也是导致技术与需求不匹配的重要原因。农业技术推广是一个需要与农民密切互动的过程，需要根据农民的反馈和使用情况不断调整优化^[2]。然而，由于沟通渠道不畅、反馈机制不完善或技术人员对农民需求理解不足等原因，这种及时的调整往往无法实现。这就会使得推广工作与农民的实际需求脱节，导致技术推广的效果大打折扣。最后，这些因素的相互作用加剧了技术与需求之间的不匹配。一方面，需求调研的

不充分使得推广工作失去了准确的方向；另一方面，技术推广过程中缺乏及时调整又使得推广工作无法适应农民需求的变化。

2.3 农民接受程度低

农民接受程度低是农业技术推广过程中的一个普遍问题，其主要原因之一是农民的文化水平差异。在一些地区，农民的教育程度相对较低，这可能导致他们对新技术的理解和接受能力有限。由于缺乏必要的知识基础，农民可能难以充分理解新技术的潜在优势和操作方法，从而对新技术产生抵触情绪。其次，思想观念的差异也是影响农民接受程度的重要因素。一些农民可能习惯于传统的种植方式和经验，对新技术持怀疑态度。他们可能认为新技术不符合当地的种植环境或气候条件，或者担心新技术可能带来的经济风险。再者，种植习惯的不同也会导致农民对新技术的接受程度降低。每个地区都有其独特的种植习惯和传统，这些习惯和传统在农民心中根深蒂固。当新技术与这些习惯和传统发生冲突时，农民可能会选择坚持自己的方式，而不是尝试新技术。

2.4 缺乏长期跟踪服务

农业技术推广过程中的长期跟踪服务是至关重要的，它直接关系到技术推广的成效和农民的收益。然而，在一些地区，由于缺乏足够的资源和人力支持，推广工作往往只能停留在初期阶段，难以以为农民提供持续的跟踪服务和技术支持。其次，这种情况可能是由于推广机构的管理体制不完善所致。在一些地方，推广机构可能缺乏有效的激励机制和考核机制，导致技术推广人员缺乏积极性和责任心，不愿意或无法为农民提供长期的跟踪服务。再者，农民自身的因素也可能影响长期跟踪服务的提供。一些农民可能对新技术的接受程度较低，或者由于种种原因无法持续参与技术推广活动，这使得推广人员难以有效地进行长期的跟踪服务。最后，缺乏长期跟踪服务不仅会影响农业技术的推广效果，还可能对农业生产产生负面影响。没有持续的技术支持和指导，农民在应用新技术时可能会遇到各种问题和困难，甚至可能导致生产受损。

3 农业技术推广在农业种植中的应用策略

3.1 完善农业技术推广体系

完善农业技术推广体系是推动农业现代化、实现乡村振兴的必然要求。在这一过程中，建立健全农业技术推广机构是重中之重。这些机构不仅应覆盖各级相关部门，还应包括农业科研机构、农业院校以及各类农业社会化服务组织，形成多元化、立体化的推广网络。其次，人员队伍建设也是关键一环。要加大对农业技术推广

人员的培养力度，提高他们的专业素质和技能水平。同时，通过建立激励机制和职业发展路径，吸引更多优秀人才投身农业技术推广事业。再者，经费保障是确保农业技术推广工作顺利开展的基础。政府应加大财政投入力度，确保推广经费的足额到位^[3]。同时，鼓励社会资本参与农业技术推广，形成多元化的投入机制。最后，推动农业技术推广体系的完善和发展还需要有关部门主导、社会参与、市场化运作等多方面的共同努力。有关部门应制定相关政策和规划，引导和推动各方积极参与；社会各界应发挥各自优势，形成合力；市场化运作则可以提高推广效率和服务质量。只有这样，才能构建起一个高效、灵活、可持续的农业技术推广体系，为农业生产提供有力支撑。

3.2 加强农民培训和教育

加强农民培训和教育是提升农业综合生产能力、促进农村经济发展的重要途径。在实际工作中，我们需要紧密结合农民的实际需求，针对性地设计培训内容和教育形式。针对不同地区、不同类型的农民，可以开展包括种植技术、养殖技术、农业机械化操作、农产品加工与储藏等多种多样的培训课程。这些课程应注重实用性和可操作性，确保农民能够学以致用。在培训方法上，可以采取现场指导、示范演示、技术交流研讨会等形式，让农民亲身参与、亲身体验，从而更直观地理解和掌握先进的农业技术。同时，还可以利用现代信息技术手段，如网络教育、远程教育等，打破时空限制，为农民提供更加便捷、高效的学习途径。此外，培训内容还应包括农业政策、市场信息、经营管理等方面的知识，帮助农民提升综合素质，增强应对市场变化的能力。最后，加强农民培训和教育需要建立长效机制，确保培训工作的持续性和有效性。这包括完善培训体系、加强师资队伍建设和建立评价反馈机制等。只有这样，才能真正提升农民的科学文化素质和农业生产技能水平，为农业现代化和乡村振兴提供有力的人才保障。

3.3 推广先进的农业技术

推广先进的农业技术是提升农业生产效率、保障粮食安全、促进农业可持续发展的关键举措。针对当地农业生产实际，我们需要积极引进、示范和推广适合的新品种、新技术和新设备。这些技术和装备应当具有高效、环保、节能等特点，能够有效提高农业生产的科技含量和综合效益。在推广过程中，我们应注重技术的适用性和可操作性。通过示范点的建设、技术培训的开展以及现场指导等方式，让农民亲身了解和体验先进技术的优势，从而激发他们应用新技术的积极性和主动性。

同时,我们还应大力推广绿色农业生产技术,如测土配方施肥、病虫害综合防治、节水灌溉等。这些技术不仅有助于提高农产品产量和品质,还能有效保护生态环境,实现农业生产与生态环境的和谐发展^[4]。最后,推广先进的农业技术需要有关部门、科研机构、农业企业和社会界的共同努力。有关部门应加大政策扶持和资金投入力度,为技术推广提供有力保障;科研机构应加强技术研发和创新,为农业生产提供更多更好的技术选择;农业企业应积极参与技术推广和应用,发挥示范引领作用;社会各界应加强宣传引导,营造良好的技术推广氛围。

3.4 加强农业科技示范园区建设

加强农业科技示范园区建设是加快农业科技成果转化、提升农业生产水平的重要途径。通过建立农业科技示范园区,我们可以集中展示和推广先进的农业技术和装备,为农民提供一个直观、生动的学习平台。在园区内,农民可以亲身接触和了解新品种、新技术、新设备的应用效果,从而增强他们对先进技术的认识和信心。同时,园区还可以组织农民进行技术培训、现场观摩和交流研讨等活动,帮助他们掌握更多的农业生产技能和经验。此外,农业科技示范园区还具有示范带动作用。通过园区的成功实践和经验分享,可以带动周边地区农业生产的技术进步和产业升级。农民在看到园区的良好效益后,会自发地学习和应用先进技术,从而推动整个地区农业生产水平的提升。最后,加强农业科技示范园区建设需要政府、企业和社会界的共同努力。政府应提供政策支持和资金扶持,为园区建设创造良好环境;企业应积极参与园区建设和管理,发挥自身优势推动技术创新;社会各界应关注园区发展,提供必要的帮助和支持。只有这样,才能充分发挥农业科技示范园区的作用,推动农业生产的持续发展和进步。

3.5 创新农业技术推广方式

创新农业技术推广方式是适应信息化时代发展、提升农业技术推广效率的关键举措。传统的农业技术推广方式受到时空限制,难以覆盖广大农民群体。而运用

现代信息技术手段,如互联网、移动通讯等,可以打破这些限制,实现农业技术推广的广泛覆盖和快速传播。通过建立农业技术推广平台,我们可以将最新的农业技术、研究成果和市场信息及时发布给农民,帮助他们了解和掌握最新的农业生产技术和市场动态。同时,平台还可以提供在线技术咨询和远程教育培训服务,让农民随时随地都能获得专业的指导和帮助。此外,我们还可以利用社交媒体、短视频等新型传播方式,制作生动有趣的农业技术宣传内容,吸引更多农民关注和参与。这不仅可以提高农民的科学文化素质和生产技能水平,还能激发他们的创新精神和创业热情^[5]。最后,创新农业技术推广方式需要有关部门、企业和社会界的共同努力和支持。政府应加大对农业技术推广的投入和扶持力度;企业应积极参与农业技术推广工作;社会各界也应关注和支持农业技术推广事业的发展。

结语:综上所述,农业技术推广在农业种植中的应用是一项系统而复杂的工程,需要政府、科研机构、农业企业和社会界的共同努力。通过完善推广体系、加强农民培训和教育、推广先进的农业技术和装备、建设农业科技示范园区以及创新推广方式等策略的实施,我们可以有效地提升农业生产的科技含量和生产效率,促进农业生产的可持续发展。展望未来,随着科技的不断进步和创新能力的持续增强,我们有理由相信农业技术推广将在推动农业现代化进程中发挥更加重要的作用。

参考文献

- [1]曹申林.农业技术推广对农业种植业发展的意义及对策[J].现代农业科技,2020(05):54-55.
- [2]李广京.浅谈农业技术推广在农业种植业中的应用[J].南方农业,2020,14(23): 124-125.
- [3]白玉禄.农业技术推广在农村种植业中的应用策略探究[J].南方农业,2020,14(14): 15-16
- [4]朱玺.农业技术推广在农业种植业发展中的价值分析[J].农业灾害研究,2021,11(06):172-173.
- [5]李洪敏.浅谈农业推广对提升农业种植业的作用分析[J].农村实用技术,2021(05):5-6.