

# 农业技术推广在农业种植中的应用

卢乾明

新疆生产建设兵团第四师七十六团农业发展服务中心 新疆 伊犁 835609

**摘要:** 随着科技的快速发展, 农业技术推广在农业种植中的应用日益广泛, 对提高农业生产效率、改善农产品质量、促进农业可持续发展起到了至关重要的作用。本文简要介绍了农业技术推广的概念和意义, 并详细阐述了农业技术推广在农业种植中的具体应用, 包括新型农业机械的使用、高效节水灌溉技术的推广、生物技术的引进以及信息化技术在农业中的应用等方面。最后, 总结了农业技术推广在农业种植中的重要作用, 并指出了未来农业技术推广的发展方向。

**关键词:** 农业技术; 推广; 农业种植; 应用

引言: 农业是人类社会的基础产业, 对保障粮食安全和促进经济发展具有重要意义。随着全球人口的增长和资源的日益紧张, 提高农业生产效率、改善农产品质量、促进农业可持续发展已成为当务之急。而农业技术推广作为连接科技与农业生产的桥梁, 对于推动农业现代化、提高农业生产效益具有重要作用。因此, 本文旨在探讨农业技术推广在农业种植中的应用, 以为农业生产提供有力支持。

## 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应用的意义首先体现在提高农业生产效益上。随着科技的不断发展, 农业技术也在不断进步, 通过推广先进的农业技术, 可以帮助农民引入更高效的种植和养殖方法, 提高农产品的产量和质量, 进而增加收入, 提升农业生产效益。其次, 农业技术推广可以促进农业现代化进程。现代化农业离不开先进技术的支持, 农业技术推广能够使农民掌握现代化的农业设备和技术, 推动农业生产的现代化, 提升农业生产的效率和效益。同时, 农业技术推广还有助于促进农民增收致富。此外, 农业技术推广对于培养新型职业农民也具有重要意义。随着农业现代化进程的加速, 新型职业农民成为了现代农业发展的重要力量。通过农业技术推广, 可以培养一批有文化、懂技术、善经营的新型职业农民, 为现代农业发展提供人才支撑<sup>[1]</sup>。最后, 农业技术推广还有助于推动农村经济发展。通过推广先进的农业技术和管理经验, 可以促进农村产业结构的调整和优化, 提高农村经济的生产效率和效益, 增强农村经济的活力和竞争力。

## 2 农业技术推广在农业种植中应用的现状

### 2.1 农业技术推广体系不健全

农业技术推广体系不健全的问题, 首先源于体制机

制的制约。长期以来, 我国的农业技术推广体系主要依赖于政府的力量, 缺乏市场机制的调节和社会的广泛参与。这种单一的推广模式难以满足多样化的农业需求, 也限制了农业技术的创新和应用。其次, 农业技术推广的投入不足也是导致体系不健全的一个重要原因。农业技术推广需要大量的经费支持, 包括科研经费、试验示范经费、培训经费等。然而, 由于政府对农业技术推广的投入不足, 导致推广工作难以持续有效地开展。此外, 农业技术推广体系的人才队伍建设也存在诸多问题。目前, 农业技术推广人才数量不足、素质不高、能力不强的问题比较突出。这主要是因为农业技术推广工作的吸引力不足, 难以吸引到高素质的人才加入。同时, 现有的农业技术推广人员的培训和进修机制也不完善, 导致他们的专业知识和技能难以得到及时更新和提高。

### 2.2 农业技术推广人才不足

农业技术推广人才队伍建设的问题, 首先源于人才培养机制的不完善。目前, 我国的高等教育和职业教育对于农业技术推广人才的培养力度不够, 相关专业设置和课程安排不够合理, 导致人才供给不足。同时, 现有的培养模式过于注重理论教学, 缺乏实践经验的积累, 导致人才的能力和素质与实际需求存在较大差距。其次, 农业技术推广工作的吸引力不足也是导致人才队伍建设问题的主要原因。由于农业技术推广工作的条件较为艰苦, 待遇相对较低, 难以吸引到高素质的人才加入。同时, 现有的激励机制也不够完善, 难以激发推广人员的工作积极性和创新精神。此外, 农业技术推广人才队伍的管理和培训机制也存在诸多问题。目前, 农业技术推广人员的培训和进修机制不够完善, 缺乏系统的培训计划和课程体系, 导致他们的专业知识和技能难以得到及时更新和提高。同时, 人才队伍的管理也缺乏科

学性和规范性，人员配置不够合理，难以发挥人才的优势和潜力。

### 2.3 科技成果转化率低

科技成果转化率低的原因，首先在于农业科技成果的有效供给不足。目前，我国的农业科技成果主要以学术论文、专利等形式存在，但这些成果往往缺乏实际应用价值，难以满足农业生产的需求<sup>[2]</sup>。同时，农业科技成果的研发周期长，投入成本高，也增加了转化的难度。其次，农业科技成果的需求方和供给方之间缺乏有效的对接机制。农业科技成果的供给方主要是科研机构 and 高校等，而需求方则是广大农民和农业生产企业。由于双方之间的信息不对称和沟通不畅，导致科技成果的供需脱节，许多先进的农业科技成果无法及时转化为生产力。此外，农业科技成果转化的配套服务也不够完善。农业科技成果的转化需要一系列的配套服务，如技术推广、市场开发、融资支持等。然而，目前这些服务体系还不够健全，难以满足科技成果转化的需求。

## 3 农业技术推广在农业种植中的应用

### 3.1 提高农业生产效率

提高农业生产效率是农业技术推广的核心目标。通过引入先进的农业技术和设备，农业技术推广可以帮助农民实现高效、精准的农业生产，进而提高农产品的产量和质量。首先，农业技术推广可以帮助农民引进先进的农业设备和技术，例如智能化的农业机械、现代化的灌溉系统、高效的施肥技术等。这些技术和设备可以大大提高农业生产效率，减少人力和物力的浪费，降低生产成本，增加农产品的产量和质量。其次，农业技术推广还可以帮助农民掌握科学的种植和养殖技术。通过合理的种植密度、科学的施肥和灌溉方法、有效的病虫害防治等措施，可以提高农作物的生长速度和抗逆性，减少病虫害的发生，进一步提高农产品的产量和质量。此外，农业技术推广还可以促进农业生产的规模化、专业化。通过将分散的土地集中经营，实现规模化的农业生产，可以提高农业生产的组织化和专业化水平，降低生产成本，提高生产效率。最后，农业技术推广还有助于促进农业科技创新和成果转化。通过建立产学研结合的科技创新体系，推动农业科技成果的转化和应用，进一步提高农业生产效率和技术水平。

### 3.2 促进农业现代化

农业现代化是当今农业发展的必然趋势，而农业技术推广则是实现这一目标的关键手段。农业技术推广能够使农民掌握现代化的农业设备和技术，推动农业生产的现代化，提升农业生产的效率和效益。首先，农业

技术推广可以帮助农民引入先进的农业设备和技术，例如智能化的农业机械、现代化的灌溉系统、高效的施肥技术等。这些现代化的技术和设备可以提高农业生产效率，减少人力和物力的浪费，降低生产成本，增加农产品的产量和质量。其次，农业技术推广还可以促进农业生产的规模化、专业化<sup>[3]</sup>。通过将分散的土地集中经营，实现规模化的农业生产，可以提高农业生产的组织化和专业化水平，降低生产成本，提高生产效率。这也有助于提高农产品市场的竞争力和农民收入水平。此外，农业技术推广还有助于促进农业科技创新和成果转化。通过建立产学研结合的科技创新体系，推动农业科技成果的转化和应用，进一步提高农业生产效率和技术水平。这有助于提升我国农业在国际市场上的竞争力。最后，农业技术推广还有助于培养新型职业农民。随着农业现代化进程的加速，新型职业农民成为了现代农业发展的重要力量。通过农业技术推广，可以培养一批有文化、懂技术、善经营的新型职业农民，为现代农业发展提供人才支撑。

### 3.3 保障食品安全

保障食品安全是农业技术推广的重要应用。通过推广环保、健康的种植技术，农业技术推广可以帮助农民减少农药和化肥的使用，提高农产品的质量安全水平，为消费者提供更加安全、健康的食品。首先，农业技术推广可以帮助农民引入环保、健康的种植技术。这些技术包括有机农业、生态农业、绿色农业等，强调使用天然的有机肥料、生物防治等可持续的农业生产方式。通过这些技术的推广，可以减少化肥和农药的使用，降低农产品中的有害物质残留，提高农产品的质量安全水平。其次，农业技术推广还可以促进农产品的标准化生产。通过制定和推广农产品的生产标准和质量检测标准，可以规范农业生产过程，确保农产品的质量和安全。这也有助于提高消费者对农产品的信任度，增强农产品在市场上的竞争力。此外，农业技术推广还有助于建立农产品质量追溯体系。这有助于保障消费者的权益，提高消费者对农产品的信任度<sup>[4]</sup>。最后，农业技术推广还有助于培养农民的质量安全意识。通过宣传和教育活动，可以增强农民对农产品质量安全的重视程度，提高他们的自我监管能力，进一步保障农产品的质量安全。

### 3.4 促进农民增收致富

农业技术推广对于促进农民增收致富具有重要意义。通过引入先进的农业技术和营销策略，可以帮助农民提高农产品的产量和质量，增加收入来源，提高生活水平。首先，农业技术推广可以帮助农民引入先进的农

业技术和设备,提高农产品的产量和质量。这不仅可以增加农民的收入,还可以提高农民的生产效率,降低生产成本。其次,农业技术推广还可以帮助农民掌握市场信息和营销策略。通过了解市场需求和消费者喜好,农民可以更好地制定销售策略,提高农产品的市场竞争力。同时,农业技术推广还可以帮助农民拓展销售渠道,例如通过网络销售、建立农产品品牌等方式,增加农产品的销售量和知名度。此外,农业技术推广还有助于培养新型职业农民。随着农业现代化进程的加速,新型职业农民成为了现代农业发展的重要力量。通过农业技术推广,可以培养一批有文化、懂技术、善经营的新型职业农民,提高他们的生产技能和管理水平,促进农民增收致富。最后,农业技术推广还有助于推动农村经济的多元化发展。除了传统的种植业,农业技术推广还可以引导农民发展养殖业、农产品加工业等,拓展农村经济产业链,增加农民的收入来源。

### 3.5 培养新型职业农民

培养新型职业农民是农业技术推广的重要目标。随着农业现代化进程的加速,传统的农民已经难以适应现代农业发展的需要,而新型职业农民则成为了现代农业发展的重要力量。因此,通过农业技术推广,可以培养一批有文化、懂技术、善经营的新型职业农民,为现代农业发展提供人才支撑。首先,农业技术推广可以帮助农民掌握先进的农业技术和设备。这些技术和设备可以提高农业生产效率,降低生产成本,提高农产品的产量和质量。其次,农业技术推广还可以培养农民的经营管理能力。通过培训和学习,农民可以掌握现代化的农业经营管理知识和技能,例如农业生产计划、农产品销售、农业财务管理等。这些知识和技能可以帮助农民更好地管理农业生产和销售过程,提高经济效益。此外,农业技术推广还有助于提高农民的科技素质和文化水平。通过学习和实践,农民可以不断提高自己的科技素质和文化水平,增强自我发展和创新能力<sup>[5]</sup>。最后,农业技术推广还可以为新型职业农民提供创业和就业机会。通过农业技术推广,可以培养一批具备创业和就业能力的新型职业农民,为农村经济发展和农民增收致富贡献

力量。

### 3.6 推动农村经济发展

农业技术推广在推动农村经济发展中起着至关重要的作用。它通过推广先进的农业技术和管理经验,促进农村产业结构的调整和优化,提高农村经济生产效率和效益,为农村经济的持续发展注入强大动力。首先,农业技术推广有助于提高农业生产效率。通过引入先进的农业技术和设备,农业技术推广可以帮助农民提高农产品的产量和质量,降低生产成本,增加收入。这不仅可以改善农民的生活水平,还可以为农村经济的发展提供有力的支持。其次,农业技术推广有助于推动农村产业结构的调整和优化。随着农业现代化的加速,传统的农业生产方式已经难以满足市场需求。通过推广现代化的农业技术和设备,农业技术推广可以帮助农民转变生产方式,实现农业的多元化和特色化发展。

结语:综上所述,农业技术推广在农业种植中具有广泛的应用前景。通过引入先进的农业设备和技术、培养新型职业农民、促进农村经济发展等方面的措施,可以全面提升农业生产的效率和效益,促进农村经济的持续发展。相关部门和社会应该加大对农业技术推广的支持力度,加强技术培训和人才培养,为农村经济的发展提供有力保障。同时,农民也应该积极学习和掌握先进的农业技术和知识,提高自身的生产技能和管理水平,为现代农业的发展做出贡献。

### 参考文献

- [1]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.
- [2]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.
- [3]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.
- [4]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.
- [5]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.