

# 农业技术推广在农业种植中的应用

宋崇波

山东省曹县倪集街道办事处农业农村服务中心 山东 菏泽 274400

**摘要:** 农业技术推广在实现农业现代化进程中占据举足轻重的地位,它是提升农业生产效率、优化种植结构的关键推动力。本文深入剖析了农业技术推广在农业种植领域的实际应用,不仅关注其当前的发展状况,还探讨了所面临的挑战与困境。为有效推进技术推广工作,本文提出了一系列针对性的优化措施,如科学筛选推广项目与技术、构建更为完善的推广服务体系,以及争取更多的政策扶持与资金投入;这些举措共同作用于提升技术推广的成效,为农业生产的持续、健康发展注入强劲动力。

**关键词:** 农业技术推广; 农业种植; 应用; 优化措施

引言: 在当今科技日新月异的时代,农业现代化已成为社会发展的必然趋势。作为这一进程中的关键环节,农业技术推广在农业种植中的作用变得愈发重要。它不仅能够提升农作物的产量和质量,满足多变的市场需求,还能有效减轻农业生产对环境的压力。因此,本文将详细探讨农业技术推广在农业种植领域的实际应用,旨在为农业生产提供科学、实用的参考,推动农业可持续发展。

## 1 农业技术推广在农业种植发展中的意义

农业技术推广在农业种植发展中具有深远的意义。第一,农业技术推广能够显著提高农作物的产量和质量。通过引入先进的种植技术和管理方法,农民可以更加科学地进行农业生产,从而提高土地的利用率和产出率。这不仅有助于满足日益增长的食品需求,还能提升农产品的市场竞争力,为农民带来更高的经济效益。第二,农业技术推广有助于促进农业的可持续发展。传统的农业生产方式往往对环境造成较大的压力,而现代农业技术则更加注重环保和生态平衡。通过推广这些技术,我们可以减少化肥和农药的使用量,降低农业对环境的负面影响,实现农业的绿色发展。第三,农业技术推广还能够提升农民的专业技能和知识水平。随着科技的进步,农业生产越来越依赖于科学技术。通过技术推广,农民可以接触到更多的农业知识,提高他们的种植技术和管理能力<sup>[1]</sup>。这不仅有助于提升农业生产效率,还能为农民开拓更广阔的视野,为他们的职业发展铺平道路。最后,农业技术推广也是实现农业现代化的重要途径。随着科技的不断进步,农业生产正逐渐向智能化、精准化、高效化的方向发展;通过推广先进的农业技术,我们可以加速农业现代化的进程,提高整个农业产业的竞争力。

## 2 农业技术推广在农业种植中的应用

### 2.1 引入新品种与新技术

农业技术推广为农民打开了接触更多优质作物品种的大门。通过推广人员的试验示范,农民可以直观地看到新品种在当地的生长情况和产量表现,这为他们选择适合当地气候和土壤条件的作物品种提供了有力的参考。新品种的引入不仅带来了更高的产量,还提升了农产品的品质,使农民能够获得更好的经济回报。与此同时,新技术的推广也为农业生产注入了新的活力。节水灌溉技术的引入,使得农民在灌溉时能够更加精准地控制水量,既保证了作物的需水要求,又避免了水资源的浪费。精准施肥技术则让农民能够根据土壤和作物的实际需求进行施肥,减少了化肥的过量使用,提高了肥料的利用率。而病虫害绿色防控技术的推广,则让农民在防治病虫害时能够减少化学农药的使用,采用更加环保和可持续的防控方法。

### 2.2 提供培训与咨询服务

农业技术推广不仅仅局限于技术的传播,更重要的是为农民提供种植技术和管理方面的专业培训。推广人员深知知识的力量,因此他们定期组织各类培训班、研讨会等丰富多彩的活动。在这些活动中,农民们有机会深入学习先进的农业知识和技术,从而大幅提升他们的种植技能。这种培训是系统而全面的,既包括理论知识,也涵盖实践操作,确保农民能够学以致用。除了培训,推广机构还为农民提供即时的咨询服务。农民在种植过程中难免会遇到各种问题和挑战,这时,推广机构的咨询服务就显得尤为重要。无论是关于作物病虫害的防治,还是肥料和农药的合理使用,推广专家都会耐心解答,提供切实可行的解决方案。

### 2.3 促进农业信息化与智能化

随着信息技术的迅猛发展, 农业技术推广正逐步涵盖农业信息化和智能化的新领域。推广机构积极向农民推广农业物联网、遥感监测等前沿技术, 这些技术为农业生产带来了革命性的变化。通过应用这些技术, 农民能够建立起完善的农田信息管理系统, 实时监控农田环境数据和作物生长状况, 从而实现精准农业的目标。这种精准化的管理方式, 不仅让农民能够更准确地了解农田的需求和问题, 还能帮助他们做出更为科学的种植决策<sup>[2]</sup>。比如, 通过遥感监测技术, 农民可以及时发现病虫害的初期迹象, 采取有效措施进行防治, 减少损失。而农业物联网技术的应用, 则让农民能够远程控制农田的灌溉、施肥等作业, 大大提高了农业生产的效率和便捷性。

### 3 农业技术推广在农业种植中存在的问题

#### 3.1 管理体制不完善

管理体制不完善是农业技术推广面临的一个严峻问题。在农业技术推广体系中, 不同的管理部门之间往往缺乏有效的沟通和协调机制。这种沟通的缺失经常导致信息传递的延误或失真, 使得技术推广过程中出现的问题无法得到及时解决。具体来说, 农业技术研发部门与推广部门之间就存在着明显的信息不对称现象。技术研发部门专注于新技术的研发和创新, 而推广部门则负责将这些技术普及给广大农户。然而, 在实际操作中, 两个部门之间往往缺乏有效的信息共享和沟通渠道。推广部门可能无法及时获得技术研发部门的最新成果和详细信息, 导致他们在推广新技术时缺乏深入的了解和准确的指导。同时, 技术研发部门也可能对推广部门的需求和反馈缺乏了解, 从而无法针对性地优化和调整技术方案。这种信息不对称不仅增加了技术推广的难度, 还可能降低农户对新技术的接受度和信任度。推广部门在不了解新技术具体使用方法和策略的情况下, 难以向农户清晰、准确地传达技术的优势和操作要点。长此以往, 这将严重影响农业技术推广的效果, 甚至可能阻碍农业科技的进步和普及。

#### 3.2 运行机制不顺畅且缺乏灵活性

运行机制不顺畅且缺乏灵活性, 是当前农业技术推广面临的另一个重要问题。现有的农业技术推广体系和机制显得陈旧, 没有随着经济体制和社会需求的变化而及时更新, 这导致了推广体系与现代农业发展的不匹配。推广机制依然沿用传统的从上而下的方式, 这种方式缺乏足够的灵活性和针对性, 使得技术推广难以根据当地的实际情况进行调整和优化。例如, 在某些地区, 特定的农业技术可能并不适用, 但由于推广机制的僵化, 这些技术仍然被强行推广, 这不仅浪费了资源, 还

可能对农业生产造成负面影响。此外, 内部评价机制也存在问题, 可能无法真实反映农业技术推广的实际效果。现有的评价机制往往过于注重形式和数据, 而忽视了农民的真实反馈和需求。这种评价机制可能导致推广人员过于追求表面成绩, 而忽视了技术推广的实质效果。这种情况下, 农民可能无法真正受益于技术推广, 甚至可能因此受损。

#### 3.3 推广经费不足

推广经费不足是当前阻碍我国农业技术推广工作深入开展的一个核心问题。农业技术推广, 涵盖了从技术研发到田间地头实践的每一个环节, 这都需要大量的资金支持。这些经费不仅要用于新技术的研发, 还要投入到试验田的建设、农民的技术培训, 以及后期的技术推广活动中。但遗憾的是, 尽管农业在我国的经济中占有举足轻重的地位, 但与发达国家相比, 我们在农业技术推广方面的投入却显得捉襟见肘。这种经费的匮乏, 直接导致了我们在科研技术的深入研究和开发上力不从心。很多具有潜力的农业技术项目, 因为缺乏必要的资金支持, 而不得不半途而废或者停留在初级阶段。同时, 推广活动的深度和广度也受到严重制约。没有足够的经费, 很多先进的农业技术和设备难以被引进到农田, 农民们也因此错过了学习和应用新技术的机会。这不仅延缓了我国农业现代化进程, 也制约了农民收入水平的提高。

### 4 农业技术推广在农业种植中的优化措施

#### 4.1 合理选择推广项目与技术

合理选择推广项目与技术是农业技术推广中的关键环节。在选择推广项目和技术时, 必须充分考虑当地的气候条件和土壤特性<sup>[3]</sup>。这些因素对于农作物的生长和产量具有重要影响。因此, 我们需要选择那些能够适应特定气候和土壤条件的农作物品种, 以确保它们能够在当地环境中茁壮成长。同时, 市场需求也是我们选择推广项目的重要参考。了解消费者的偏好和当前市场的趋势, 可以帮助我们选择那些具有市场潜力的农作物品种。这样不仅可以满足市场需求, 还能为农民带来更好的经济效益。在推广技术方面, 我们应优先考虑那些经过实践验证、能够显著提高农作物产量和品质的技术。例如, 科学的施肥技术就是其中之一。通过土壤测试和了解作物需求, 我们可以为农民提供更加精准的施肥建议; 这不仅可以减少化肥的过度使用, 降低环境污染, 还能有效提高土壤肥力和作物产量。

#### 4.2 完善推广体系与服务

完善推广体系与服务是提升农业技术推广效果的重

要保障。为了建立健全的农业技术推广服务体系,我们需要从多个层面入手,确保技术推广的连续性和有效性。首先,要构建一个覆盖广泛、层级分明的技术推广网络,从中央到地方,每一级都有明确的推广任务和服务目标,这样可以确保技术信息能够顺畅传递,并且能够快速响应农民的需求。同时,加强与科研机构、农业院校之间的紧密合作至关重要。科研机构是农业技术创新的重要源泉,而农业院校则培养了大量的农业专业人才。通过与这些机构的合作,可以确保最新的科研成果能够及时转化为农民可以直接应用的技术,这样不仅可以缩短科研与实际应用之间的距离,还能让农民真正受益于科技进步。此外,为了方便农民随时获取技术支持,我们还应该设立农业技术服务热线。通过这个热线,农民在遇到种植技术难题时,可以迅速获得专业的咨询和解决方案。

#### 4.3 政策扶持与资金投入

政策扶持与资金投入是推动农业技术推广不可或缺的重要因素。相关部门在这方面的作用举足轻重,应当进一步加大对农业技术推广的扶持力度。为了实现这一目标,相关部门需要提供必要的资金支持,确保技术推广活动能够顺利进行。同时,制定和实施一系列政策优惠,如税收减免、贷款支持等,可以有效降低技术推广的成本和风险,从而鼓励更多的机构和个人参与到农业技术推广中来。此外,设立农业技术推广专项基金是一个十分有效的措施。这样的基金可以吸引企业和社会资本的投入,汇聚各方力量共同支持农业技术的创新和推广。通过这种方式,不仅能够增加资金来源的多样性,还能促进技术推广活动的可持续发展。为了进一步提高农民应用新技术的积极性,相关部门还应对采用新技术的农民给予一定的补贴或奖励。这种激励机制可以直接增加农民的经济收益,从而让他们更加愿意尝试和应用新技术。

#### 4.4 创新推广方法

创新推广方法对农业技术的普及至关重要。为了更

有效地将先进的农业技术传递给农民,我们需要不断探索和尝试新的推广方式。考虑到农民朋友的文化背景和接受习惯,我们可以结合当地实际情况,采用他们喜闻乐见的形式进行技术推广。比如,通过组织文艺演出,将农业技术知识融入节目中,让农民在欣赏表演的同时,也能学习到实用的农业技术。此外,我们还可以举办知识竞赛,激发农民学习农业技术的热情,让他们在竞赛中巩固和拓展知识。同时,利用现代信息技术手段也是不可或缺的一环<sup>[4]</sup>。我们可以借助微信公众号、短视频等平台,定期发布农业技术教学视频、图文教程等,通过这些直观、易懂的内容形式,让农民随时随地都能学习和掌握新技术。这种方式不仅扩大了技术推广的覆盖面,还增强了其影响力。最后,我们可以根据农民的具体需求和种植情况,提供一对一的技术指导和解决方案;这种精准化的服务不仅能够解决农民在实际生产中遇到的问题,还能提升他们对新技术的接受度和应用能力。

结语:农业技术推广在农业种植中发挥着不可或缺的作用,它是连接科研与实际应用、农民与现代农业的桥梁。通过技术推广,农民能够更高效地种植,提升农作物的产量与品质,从而满足市场需求,实现农业的可持续发展。随着科技的不断进步,我们期待农业技术推广能更广泛、更深入地应用于农业种植中,为农民带来更大的收益,为农业现代化贡献力量。

#### 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]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.
- [3]李先富.农业技术在农业种植中的推广应用研究[J].种子科技,2019,38(08):120-121.
- [4]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.