

新农村建设背景下农田水利建设的现状和对策

华秋风 单红生

兴化市兴东水利站

DOI:10.12238/hwr.v8i3.5223

[摘要] 在新农村建设背景下,小型农田水利建设发挥着重要的作用。本文旨在分析小型农田水利建设的现状,并提出相应的对策措施。通过对政策支持、投资情况以及项目进展的调查和统计,我们了解到小型农田水利建设在改善农村灌溉条件、增加农田产量和提高农民收入方面具有巨大潜力。然而,目前仍存在相关政策法规不完善、财政支持不足、农民参与度低等问题。为此,本文提出了一些对策措施,包括完善政府角色和政策支持、提高农民参与度和意识、推广节水灌溉技术以及加强水资源管理和保护。这些措施将有助于促进小型农田水利建设的可持续发展,并为农村地区的农业生产和农民福祉做出积极贡献。

[关键词] 新农村建设; 小型农田水利建设; 现状分析; 对策措施

中图分类号: TV93 **文献标识码:** A

The current situation and countermeasures of agricultural water conservancy construction under the background of new rural construction

Qiufeng Hua Hongsheng Shan

Xinghua City Xingdong water conservancy station

[Abstract] Under the background of new rural construction, the construction of small-scale farmland water conservancy plays an important role. This paper aims to analyze the current situation of small-scale farmland water conservancy construction, and put forward corresponding countermeasures. Through the survey and statistics of policy support, investment and project progress, we learned that small-scale irrigation projects have great potential to improve rural irrigation conditions, increase farmland yields and increase farmers' incomes. However, there are still problems such as imperfect policies and regulations, insufficient financial support and low participation of farmers. To this end, this paper puts forward some countermeasures, including improving the government's role and policy support, increasing farmers' participation and awareness, promoting water-saving irrigation technology, and strengthening water resources management and protection. These measures will help promote the sustainable development of small-scale farmland water conservancy construction and make positive contributions to agricultural production and farmers' well-being in rural areas.

[Key words] new rural construction; small-scale farmland water conservancy construction; current situation analysis; countermeasures

引言

在当前新农村建设的背景下,小型农田水利建设作为一项关键任务,对于提高农村地区的灌溉条件、增加农田产量和改善农民收入具有重要意义。随着农业现代化进程加快,小型农田水利建设成为实现农村可持续发展的关键环节。新农村建设旨在推动农村经济的转型升级,提高农村居民的生活质量。而小型农田水利建设则是新农村建设中的一个重要组成部分,它通过改善农田的灌溉设施、提供稳定的水源,为农民创造良好的农业生产环境。这不仅可以提高农田的灌溉效率,减少用水浪费,还可

以增加农田的产量和品质,满足农产品的市场需求。小型农田水利建设在新农村建设中具有重要地位和作用。通过对现状的深入分析和对策的提出,可以为小型农田水利建设的可持续发展提供指导和支持,为推动农村地区的农业现代化做出积极贡献。

1 小型农田水利建设的现状分析

1.1 小型农田水利建设的定义和范围

小型农田水利建设是指在农村地区进行的一系列涉及农田灌溉、水资源管理和农业水利设施建设工作。它旨在改善农田的灌溉条件,提供稳定的水源,为农民创造良好的农业生产环

境。小型农田水利建设的范围涵盖了多个方面。首先,它包括对农田灌溉系统的改善和建设,其中包括灌溉渠道、水泵站、水库和水井等基础设施的建设与维护。这些设施可以帮助农民更好地管理和利用水资源,确保农田得到适量的灌溉水。小型农田水利建设还包括有效的排水系统的建设。通过排水系统,可以有效排除农田中的积水,防止土壤盐碱化和病虫害的发生,从而提高土壤质量和农作物的产量。其次,小型农田水利建设还涉及到水资源管理的问题。这包括对水源的调配、储存和分配的规划和管理,以确保农田灌溉的水源供应充足稳定。同时,还需要加强对水资源的保护和合理利用,防止水资源的过度开采和污染。最后,小型农田水利建设还包括提供相关技术培训和支持的措施。这可以帮助农民学习和掌握现代化的灌溉技术和管理方法,提高其在农田水利建设中的参与度和能力。

1.2 目前小型农田水利建设的发展现状

1.2.1 政策支持和投资情况

近年来,中国政府高度重视小型农田水利建设,并出台了一系列政策措施来支持和促进其发展。小型农田水利建设作为农村经济发展的重要组成部分,对于提高农田灌溉条件、增加农田产量和改善农民生活具有重要意义。以下将介绍中国政府在小型农田水利建设方面所采取的政策措施和支持举措。目前,政府在财政投入、贷款利率优惠、税收减免等方面给予小型农田水利建设特殊支持。此外,政府还鼓励各级地方政府加大对小型农田水利建设的投资力度,提供更多的项目资金支持。

1.2.2 建设项目和进展情况

在政策的推动下,小型农田水利建设取得了一定的进展。许多地方政府积极推进小型农田水利工程建设,开展了一些示范项目。这些项目主要包括水库、坝塘、渠道、灌溉设施等建设,旨在改善农田的排灌条件,提高农田水资源利用效率。同时,一些科技创新也被引入到小型农田水利建设中,例如智能灌溉系统、水资源监测技术等,为农民提供了更加智能化的农田水利解决方案。

1.2.3 存在的问题和挑战

尽管小型农田水利建设取得了一些成就,但仍然面临一些问题和挑战。由于农村地区基础设施落后,资金投入不足,导致小型农田水利建设进展缓慢。一些地方政府在项目选址、设计和施工等方面存在一定的疏漏和不合理,导致部分项目效益不佳。此外,农民对于小型农田水利建设的认识程度有限,很多农户并没有真正意识到农田水利设施的重要性,导致一些设施运用不当或者维护不到位。

2 小型农田水利建设的对策措施

2.1 政府角色和政策支持

2.1.1 完善相关政策法规

政府在小型农田水利建设中的角色至关重要。国家政府应对小型农田水利建设进行规划和管理,制定相关政策法规,推动该领域的发展。政府需要加强对小型农田水利建设的规划和管理。通过制定统一的标准和技术规范,政府可以确保小型农田水

利建设项目的质量和效益。这些标准和规范可以涵盖工程设计、施工管理、设备选购等方面,为各地区和项目提供具体的指导和标准。此外,政府还应加强对小型农田水利工程的监管力度,通过加强项目审查和验收,确保项目的合法性、安全性和可持续性。只有严格的规划和管理,才能有效防止低质量、低效益的工程建设。政府还应加强对小型农田水利建设的宣传和教育。通过加大对小型农田水利建设的宣传力度,政府可以提高农民对该领域的认识和理解。宣传活动可以包括开展宣讲会、组织培训等形式,向农民普及小型农田水利建设的重要性和好处。政府还可以通过媒体、宣传资料等途径,向农民传达相关政策信息,鼓励他们参与小型农田水利建设。在小型农田水利建设中,政府的角色不仅限于规划和管理,还包括提供财政支持和补贴。政府可以增加财政投入,提供更多的项目资金支持,用于新建、改扩建小型农田水利工程。此外,政府还可以通过贷款利率优惠、税收减免等方式,为小型农田水利建设提供经济支持。在特定区域或者针对特定群体,政府还可以设立补贴政策,鼓励农民参与小型农田水利建设。

2.1.2 提供财政支持和补贴

政府在小型农田水利建设中提供财政支持和补贴,是促进该领域发展的重要手段之一。首先,政府可以通过增加财政投入,提供更多的项目资金支持。这些资金可以用于新建、改扩建小型农田水利工程,提高农田的排灌条件和水资源利用效率。同时,政府还可以通过贷款利率优惠、税收减免等方式,为小型农田水利建设提供更多的经济支持。这些措施不仅可以吸引更多的资金投入,提高项目的实施力度和效果,还可以促进科技创新,推动小型农田水利建设向智能化、节水化方向发展。此外,政府的监管和管理也可以提高工程质量和效益,确保小型农田水利建设对农民和农村经济的实际效益最大化。

2.2 农民参与和动员

2.2.1 提高农民参与度和意识

农民的参与是小型农田水利建设能否取得成功的关键因素之一。为了提高农民的参与度和意识,政府可以采取一系列措施。首先,政府应加强对小型农田水利建设的宣传和教育,向农民普及小型农田水利建设的重要性和好处。通过组织培训班、开展宣讲会等形式,让农民了解小型农田水利建设的基本知识和技能,增强他们参与的意愿和能力。政府还可以鼓励农民参与项目决策和管理,引入农民自治机制,提高参与的积极性和主动性。此外,政府还可以通过奖励措施,激发农民参与小型农田水利建设的热情,比如给予一定的补贴或者优惠政策。

2.2.2 加强农民培训和技术支持

为了提高农民在小型农田水利建设中的技术水平和能力,政府应加强农民培训和技术支持。首先,政府可以组织专业人员开展农民培训,教授农民关于灌溉、排水、渠道管理等方面的知识和技能。通过理论学习和实践操作相结合的方式,提高农民对小型农田水利建设的认识和技术水平。此外,政府还可以加强科技创新和示范推广,引入现代化的农田水利技术和设备,为农民

提供更好的技术支持。同时,政府还可以建立技术咨询服务机构,向农民提供专业的技术指导和咨询,解决他们在实际操作中遇到的问题 and 困难。通过提高农民参与度和意识,以及加强农民培训和技术支持,政府可以激发农民参与小型农田水利建设的热情,提高他们在建设过程中的积极性和主动性。这不仅可以增加项目的实施力度和效果,还可以帮助农民提高农田水资源利用效率,改善农田的排灌条件,提高农业生产效益。通过农民的参与和动员,政府还能够提高小型农田水利设施的管理和维护水平,确保其长期稳定运行。因此,政府应加强农民参与和动员工作,为小型农田水利建设的成功推进提供有力的支持。

2.3 技术创新和可持续发展

2.3.1 推广节水灌溉技术

在小型农田水利建设中,推广节水灌溉技术是实现可持续发展的重要措施。通过采用高效的节水灌溉技术,可以最大限度地减少农田的用水量,并确保农田仍然能够得到充足的灌溉水供应。可以推广滴灌和微喷灌等精确灌溉技术。这些技术能够将水直接送到植物的根部,减少因蒸发和土壤渗漏而导致的水资源浪费。与传统的洪水灌溉相比,精确灌溉技术可以节约水量高达30%以上。可以推广土壤水分监测和智能灌溉系统。通过安装土壤水分传感器和自动化控制系统,可以实时监测土壤的湿度,并根据需要进行智能调控灌溉水量。这种精确的灌溉管理方式可以减少不必要的水资源浪费,同时确保农作物的生长需求得到满足。此外,还可以引入渗漏灌溉和雨水收集利用等技术。渗漏灌溉是一种通过地下管道将水缓慢输送到根部的灌溉方式,可以减少表面蒸发和土壤渗漏。同时,通过收集和储存雨水,在干旱季节为农田提供灌溉水源,有助于降低对地下水资源的依赖。

2.3.2 强化水资源管理和保护

除了技术创新,强化水资源管理和保护也是小型农田水利建设可持续发展的重要方面。需要建立健全的水资源管理机制和监测系统。政府应加强对水资源的规划和管理,确保合理的水资源配置和利用。同时,需要建立水资源监测系统,定期收集和分析水资源的数据,及时发现问题并采取相应的措施。应加强对水资源的保护和环境治理。通过加强水源地保护、水域生态修复和污染治理,可以改善水质状况,保护水资源的可持续利用。此外,还应加强对水资源的法律监管,打击非法采水和污染行为,确保水资源的合理利用和保护。另外,推广节水意识和水资源教育也是重要的措施。通过开展水资源宣传教育活动,提高公众对节水和水资源保护的重视,培养社会各界的节水习惯和责任意识。这可以促进整个社会对水资源问题的共同关注与参与,推动小型农田水利建设的可持续发展。

3 结论

综上所述,小型农田水利建设在新农村建设中扮演着重要的角色,对提高农田产量、改善农民生活条件和推动农村可持续发展具有显著的意义。本文通过分析小型农田水利建设的现状以及相应的对策措施,小型农田水利建设在改善农村地区的灌溉条件方面取得了一定的成绩。通过建设和完善灌溉设施,农民可以获得稳定的水源供应,提高农田的灌溉效率,从而增加农田的产量和品质。目前小型农田水利建设仍面临一些挑战和问题。政策支持方面需要进一步完善,包括制定明确的政策法规和增加资金投入,以推动小型农田水利建设的发展。小型农田水利建设在新农村建设中具有重要作用。通过充分利用现有资源,完善政策支持,加强农民参与,推广科学技术,可以促进小型农田水利建设的发展,改善农田灌溉条件,增加农田产量,提高农民收入,推动农村地区的可持续发展。在未来的工作中,需要政府、农民和相关机构的共同努力,形成合力,以实现小型农田水利建设的长期发展目标。

【参考文献】

- [1]乐治中.新农村背景下小型农田水利工程管理的建议[J].数码设计,2020,9(14):71-71.
- [2]张海波,王博文.小型农田水利工程建设质量管理的应对策略[J].河北农机,2021,(11):31-32.
- [3]王玉会.小型农田水利工程运行维护管理的策略分析[J].农村经济与科技,2021,32(16):62-64.
- [4]田坤.新农村建设背景下小型农田水利建设的现状和对策[J].农业科技与信息,2021,(21):100-102.
- [5]刘圣桥.新时期我国水利工程建设研究[J].科技创新与应用,2022,12(8):56-58.
- [6]李瑾.新农村建设背景下小型农田水利建设的现状和对策[J].建材发展导向:下,2015,(007):417.
- [7]彭刚,王金茹.新农村建设背景下小型农田水利建设的现状和对策分析[J].河北农业,2022,(10):64-65.
- [8]张跟朋.新农村建设背景下小型农田水利建设的现状和对策[D].山东农业大学,2024.
- [9]付世峰.新农村建设背景下小型农田水利建设现状和措施分析[J].农民致富之友,2021,(4):1.
- [10]逯东力.新农村建设背景下小型农田水利设施的现状和对策[J].农民致富之友,2020,(5):1.

作者简介:

华秋风(1973--),女,汉族,江苏省泰州市兴化市人,本科(大连理工大学,土木工程),从事工作:水利工程建设管理。