

新时期乡镇农田水利工程的管理策略

杜 森

河南省商城县河凤桥乡农业农村服务中心 河南 信阳 465311

摘 要: 农田水利工程是农民群众生产和生活的重要保障,是农村现代化的必要基础设施之一。在新时期,中国的农田水利工程建设取得了突破性进展,但也面临一些问题和挑战。如何进一步完善管理,促进更好的发展,是农村现代化的重要课题之一。本篇将探讨新时期乡镇农田水利工程的管理策略,旨在为推进农村现代化提供有益参考。

关键词: 农田水利管理; 问题; 对策

引言

因水源分布不够均匀,治水一直以来都是国家与社会关注的问题。近些年来,乡镇农村用水问题越发得到重视,因缺乏环境保护意识、监管不到位等因素,难以保证乡镇生态用水,一定程度影响到农业发展,出现农业干旱等问题,影响到农业生产率,农民生产与生活得不到保障。新时期下,应加强乡镇农田水利工程建设,以防御水旱灾害,并强化农田水利工程管理,为工程的建设与运行提供有力支撑,以促进乡镇农田水利工程能够充分发挥效益,以保证农业生产,促进乡镇经济发展。

1 新时期农田水利建设管理的意义

农田水利是指通过水资源的开发和合理利用,为农业生产提供所需水量和水质的一项基础工作。它涉及到灌溉、排水、蓄水、防洪等方面,在中国农村经济和社会发展中扮演着重要的角色。新时期背景下,农田水利建设管理呈现出新的意义。以下内容将探讨新时期农田水利建设管理的意义。

1.1 推动农村经济发展

农田水利建设被认为是农村经济和社会发展的基础设施^[1]。随着新时期农业现代化的快速发展,水资源的科学利用和合理分配对于农业产业结构转化、提高农民收入、农村经济的发展和稳定的维护具有至关重要的作用。

1.2 提高农田灌溉效率

农业面源污染和环境污染,其中众所周知的是,水污染问题导源之一便是农业用水的大量浪费和污染。合理的农田水利建设管理可以有效地解决农田灌溉水资源短缺、浪费和污染的问题。针对不同的农耕区,采用合适的灌溉方式,节约用水、提高用水效率,来确保农业生产的顺利进行,同时减少农业污染,为保障国家水安全和保护生态环境做出贡献。

1.3 保障农村生态环境

水资源是生态系统的重要组成部分。现在我国农村

的生态环境受到了危害,主要是由于水资源特别是地下水过度开采、入侵面源和点源污染等问题。因此,为了维护农村生态环境,应尽可能减少和遏制破坏生态环境的因素。

1.4 促进农民群众的生产和生活

农民是农田水利建设管理的主要受益者,同时也是农田水利建设的主要执行者^[2]。当前,随着农业现代化进程的加快和农村工业、服务业等朝多元化方向发展,需要在不断优化农田水利配置和管理,满足农业生产、促进农民增收等方面做出贡献。

1.5 实现农业可持续发展

农田水利建设管理是农业可持续发展的重要保障。通过科学的水资源管理和优化的灌溉技术,可以避免水资源过度开采和浪费,减少土壤盐碱化和水土流失等环境问题,保护生态环境,实现农业的长期可持续发展。

2 新时期乡镇农田水利工程管理存在的问题

2.1 基础设施落后

在一些乡镇农村中,由于历史原因和资金不足等原因,乡镇农田水利工程的基础设施建设还比较落后。特别是在一些经济欠发达和山区地区的水利工程建设上,存在一定的建设难度,加上管理缺乏,经常发生水利设施年久失修,导致工程损坏的情况。

2.2 管理水平不高

一些乡镇在农田水利工程管理方面存在管理不到位,无科学规划、无统一领导和管理标准等问题。由于管理不到位,管理效果不好,导致一些农田水利设施难以得到及时有效的修缮,降低了农田水利工程对农田耕种、水利蓄水和乡村经济发展的支持作用。

2.3 维护不及时

由于一些乡镇农田水利工程不受重视或者缺少专业主管机构,导致工程维护不到位,防治技术不全面,设施维护不及时,损坏设施不得及时修复和更新^[3]。这会加剧现有设

施的寿命缩短,设施质量下降和施工费用增加等问题。

3 新时期乡镇农田水利工程管理的解决措施

3.1 建设高效现代的农田水利工程施工

在新时期,随着农村发展的不断深入和农业现代化的快速发展,如何科学、合理地管理和建设农田水利工程施工,成为了当前需要解决的重要问题。以下内容将探讨新时期乡镇农田水利工程管理的解决措施之一,即建设高效现代的农田水利工程施工。1) 设定合理目标和计划。在新时期,科学设定目标和计划,借助新技术和先进管理方法改进工程建设和管理方式,是实现高效现代农田水利工程施工的关键。首先要根据乡镇的土地资源、农业产业特点和水资源状况,制定具有可行性和可操作性的计划,明确工程建设和管理的目标和任务。其次还要加强与市场和科研机构之间的协调和互动,推动科学技术在农田水利工程施工和管理中的应用,实现从传统农业到现代农业的转型。2) 采用先进的农田水利工程施工。建设高效现代的农田水利工程施工,也是实现农业现代化的关键环节之一。具体来说,可以采用先进的水利设施,提高农业用水的效率和科学性,也可以加强基于信息技术的水资源管理,如远程遥感、智能灌溉等,提高灌溉设施的可靠性和人工智能的使用便利性。通过这些先进设施的运用,可以提高农田水利工程施工的水平和科学性,形成农田工程新模式,提升农业生产和农民收入能力。

3.2 建立健全领导管理体系

乡镇农田水利工程管理的健全领导管理体系是确保农田水利设施全面治理和有效维护的重要保障。这一体系的建立应该从研究其工程建设型、管理型、服务型三个角度出发,集中管辖和分级管理,制定全面的检查和考核制度,督促各级领导对于农田水利工程施工与管理进行专项督查,加强农田水利工程的体制改革,推动政策落地,完善市场机制,提升政府的管理水平,具体措施如下:1) 明确性质,分级管理。在农田水利工程施工的建设管理中,需要明确不同工程的性质,对工程建设型、管理型、服务型进行分级管理。这样有针对性地进行管理,定位明确,进而可以根据不同工程类型,利用资源有针对性地开展下一步规划和实施。2) 健全各级领导体系,制定全面的检查和考核制度。确保农田水利工程施工的全面治理和有效维护,需要通过建立健全领导体系和制定全面的检查和考核制度来实施^[4]。在各级领导机构的建立上,应该明确职责,形成对于农田水利工程施工与管理的领导,给予支持与监督,保持高度警觉。同时,在制定检查和考核制度上,应该充分考虑地域和需

求因素,并针对性地确定有效的监管机制。3) 督促各级领导对农田水利工程施工的建设与管理进行专项督查。为了确保对农田水利工程施工全面有效的管理,需要督促各级领导对农田水利工程施工的建设与管理进行专项督查。监察机制的建立,可以通过掌握数据和人力资源对农田水利工程施工的实施进行跟踪,并制定相应的督查计划,深入了解基层和农民的实际情况,进一步提升政策执行效率。4) 推动政策落地,完善市场机制。对于新时期的农田水利工程施工管理,应该不断地推动政策落地,完善市场机制,提升政府的管理水平。此外,需要加强团队管理,不断培训管理人员,以优质的服务提升农田水利工程施工的管理水平和档次,从而进一步促进农田水利工程施工的完美服务,助力农业的发展和乡村经济的发展。

3.3 加强维护与更新

在乡镇农田水利工程施工工程建设和使用过程中,加强日常维护与更新和改造是非常重要的。以下内容将探讨乡镇农田水利工程施工管理的解决措施之一,即加强维护与更新。1) 加强日常维护。对于已经建设的农田水利工程施工,由于长期受到自然环境和人为因素的影响,设施会逐渐老化、损坏和失去功能,因此加强日常维护非常重要。具体而言,应定期进行设施检查,制定检查报告,及时发现问题并进行维护。此外,也可以采用简单有效的管理方法,如选择合适的设施维修企业或派遣专业团队进行维护,确保设施的正常运转和持久使用,也可以推广一些新型维护管理模式,如远程维护,提高工作效率和工作质量。2) 卫生清理。设施的卫生清理也是维护和更新的重要环节。在平时管理过程中,应定期进行卫生清理,清洗沟渠、排泄物、封堵的水管等,保证设施正常运转,同时干净卫生的环境,也有助于防范病害和异物杂质的危害。3) 更新改造。对于长期使用的设施,不可避免的会出现老化和损坏,设施的更新改造应该根据实际情况,结合先进技术和现代管理,选择合适的方案进行改造。在此基础上,制定完善更新计划,规范更新行为,确保设备的正常运转,同时,也尽量减少所需费用,争取达到更好的更新效果。4) 定期检查。定期检查设施在提高设施质量上是非常重要的。通过定期检查,能够及时发现问题并作出处理,确保设施长期运作。同时,合理的检查日期频率也应考虑设施是否易受到外部因素的影响等因素。当问题发现时,应根据实际情况,及时选用一些新型材料和工具,进行更好的升级和改造。

3.4 科技创新

科技创新是推动乡镇农田水利工程施工发展的重要手段和途径,通过科技的力量,可以解决一些技术难题,提

高工程效益和经济效益,促进农业发展和乡村振兴。在新技术实施上,需要关注外资技术、人工智能等关键领域,注重引进和培养优秀的技术团队,进一步创新服务模式,提高乡镇农田水利工程的科技含量和服务水平,实现科技与管理的深度融合,以下内容将对农田水利工程管理中如何实现科技创新展开探讨。1)关注外资技术,提升设备质量。对于一些关键设备及零部件,可引进外资技术来提升质量。在设备选修过程中,可以借鉴先进设备的选用标准和设备的维修与保养便利性等,促进高品质、高稳定性的设备顺利引入并得到广泛应用。同时,可以优化设备采购流程,通过开展公开招标等方式,实现设备的公平竞争和优质采购,并最大限度地降低采购成本。2)加大人工智能技术应用,提高管理水平。为了有效整合和应用大数据和人工智能技术,可以建立一整套智能化的乡镇农田水利工程管理系统,促进农业智能化、数字化、可视化和智能化的升级^[5]。通过数据技术的应用,对水质、水量、土地、气象等情况进行监测,实现对农田水利设施的及时管控和数据分析,进一步提高管理水平和经济效益。3)拓展互联网服务,提升服务水平。在乡镇农田水利工程管理中,可通过互联网技术,构建一套完整的“互联网+农田水利工程”服务模式。这一服务模式可以通过搭建管理平台,实现对农田水利设施的一体化管理,为农村提供更加一站式的田园综合服务。此外,还可以通过移动端设备或网页等方式发布乡镇农田水利相关的科技、政策、服务等信息,提供更加便捷、快速的服务。

3.5 加大资金投入

在新时期,如何加大资金投入,建设更加高效、现代、科学的农田水利工程,已经成为当前推进农村现代化和加强农村基础设施建设的重要问题,以下是具体措施。1)明确资金投入来源。资金是实现工程建设的必备条件。乡镇农田水利工程建设离不开政府的支持和投入,各级政府更应明确资金投入的来源,制定务实的资金策略,加大资金投入的力度。此外,也可以鼓励社会资本进入农田水利工程建设领域,吸引更多的社会资金

投入农田水利工程,促进工程建设更加科学、高效。2)合理规划资金使用^[6]。在资金使用方面,应合理规划和科学使用。合理细致的规划可以有效地降低投资风险,在建设过程中维持良好的流动性。应制定具体的资金分配计划,对于不同阶段的工作进行分解,明确工作目标,确保资金使用和工作实施的有效性和合法性。3)优化资金使用结构。为确保资金的有效利用,还需要对资金使用结构进行优化。在具体操作中,可以采用先进的水利设施,如配备智能化灌溉设备、节水设备、自动化采集设备等,同时将更多资金用在设施改造和设施更新上,实现更高效的使用效果。

结语

乡镇农田水利工程作为农村现代基础设施建设的重要组成部分,对于促进农民的生产、生活水平和乡村经济发展都具有重要意义。认真执行针对农村现代化进程的管理策略,充分发挥农田水利工程在农村现代化中的作用,将为推进农村现代化奠定坚实的基础。需要各级政府、社会机构和农民共同努力,将其管理工作落到实处,推进乡镇农田水利工程的实际效益和持续性发展。

参考文献

- [1]彭秋艳,朱法师,贺建军.乡村生态保护区内农田水利工程管理现状及对策研究[J].水土保持研究,2021,28(5):324-330。
- [2]王垚,张芹,雷潮.基于多目标规划的乡镇农田水利设施优化配置模型[J].农业机械学报,2021,52(5):251-259。
- [3]杨韬,张乃明,张涵.乡镇农田水利基础设施现状分析与发展对策[J].科技创新,2020,22(24):42-44。
- [4]宋雪嵩,孙艳平,陈昌普.新农村建设下的乡镇水利工程建设研究[J].农业机械科学,2020,51(9):110-115。
- [5]刘维栋,吴鹏飞,王琳.新时期加强乡镇水利工程管理的研究[J].农业工程学报,2019,35(23):142-148。
- [6]王门森,李迎丽,商飞宇.农田灌排水与肥水一体化技术在田间配备系统的应用[J].农业机械学报,2019,50(9):36-41。