

基层农田水利管理与防洪抗旱问题解析

陆志新

新疆鸿源润泽建设工程有限公司, 新疆 伊犁 835200

[摘要]基层农田水利管理与防洪抗旱是保障农田灌溉和农业生产安全的关键环节。然而,当前存在管理重视不高、管理制度不健全以及水利设施老化等问题。为提升基层农田水利管理与防洪抗旱工作水平,文章提出应加强重视程度、完善管理制度,并引进新型水利管理设备,以此更好地保障农田灌溉和农业生产的安全稳定。

[关键词]基层农田水利管理; 防洪抗旱; 管理制度

DOI: 10.33142/ec.v7i7.12624

中图分类号: S274

文献标识码: A

Analysis of Grassroots Farmland Water Conservancy Management and Flood Control and Drought Resistance Problems

LU Zhixin

Xinjiang Hongyuan Runze Construction Engineering Co., Ltd., Yili, Xinjiang, 835200, China

Abstract: Grassroots agricultural water management and flood control and drought resistance are key links in ensuring agricultural irrigation and production safety. However, there are currently issues such as low management attention, inadequate management systems, and aging water conservancy facilities. In order to improve the level of grassroots agricultural water management and flood control and drought resistance work, the article proposes to strengthen attention, improve management systems, and introduce new water management equipment to better ensure the safety and stability of agricultural irrigation and production.

Keywords: grassroots agricultural water conservancy management; flood control and drought resistance; management system

引言

当今社会,农田水利管理与防洪抗旱工作的重要性日益凸显。农田水利作为农业生产的基础设施,直接关系到农业生产的安全稳定和农民生活的质量。然而,随着气候变化和人类活动的影响,农田水利管理面临着诸多挑战^[1]。因此,对基层农田水利管理与防洪抗旱问题进行深入探讨,具有重要理论和实践意义。深入探讨基层农田水利管理与防洪抗旱问题,有助于全面了解当前农田水利工作面临的挑战和问题,为制定相关政策和措施提供科学依据。同时,提出解决问题的有效途径和措施,对于改善基层农田水利管理工作,提升农田水利设施运行效率和安全性具有重要作用。另外,促进农业生产的稳定发展和农村经济的持续增长,为实现乡村振兴战略目标提供支撑和保障。本文全面分析基层农田水利管理与防洪抗旱面临的问题,探讨提升工作水平的有效措施,为加强农田水利管理、保障农业生产安全和农民生活稳定作出贡献。

1 农田水利管理与防洪抗旱的现实意义

1.1 提高农田灌溉效率,增加农业产量

有效的水利管理可提高农田灌溉的效率,使农田得到充分的灌溉,从而保证作物生长所需的水量,促进农作物的健康生长和发育,进而提高农业产量。首先,农田灌溉效率的提高意味着农作物能够获得更充足的水量^[2]。通过合理的水利设施建设和管理,可实现水资源的有效利用,

将水资源输送到农田中,为农作物提供所需的水分,充足的灌溉水量可保证作物在生长季节内不会因为缺水而受到影响,有效地提高了农田灌溉的效率。其次,农田灌溉效率的提高有利于提高作物的产量和质量。充足的灌溉水量能够满足作物对水分的需求,保证了作物的正常生长和发育。作物在生长过程中,如果缺水会导致生长不良、减产甚至凋零,通过有效的水利管理,可以避免因为缺水而导致的作物减产情况,保证了农业产量的稳定增长。此外,农田灌溉效率的提高有助于优化农业生产结构和提高农业经济效益。随着农田灌溉水平的提高,农业生产结构也会逐渐优化,农业生产中水稻、小麦等经济作物的种植面积会相应增加,从而推动了农业产值的增长和农民收入的提高,不仅有利于提高农民的生活水平,还促进农村经济的发展。

1.2 防范和减轻水灾、旱灾对农田的损害

水灾和旱灾是农田面临的两大自然灾害,不仅会直接影响到农田的生产效益,还会对农民的生活造成严重影响,加强农田水利管理与防洪抗旱工作,能够有效地降低水灾和旱灾对农田的损害,保障农业生产的稳定进行^[3]。首先,通过建设和维护水利设施,如堤坝、水闸等,可以对河流、湖泊等水体进行有效的调控和管理,及时排除积水,防止水位上涨,从而避免了因暴雨等极端天气导致的洪水灾害发生。这样可以有效地保护农田免受洪涝灾害的影响,减

轻水灾对农田的损害程度。其次,科学的水资源管理和灌溉技术,可合理调配和利用水资源,保证农田得到充足的灌溉水量,提高土壤的湿润度,减轻旱灾对农作物的影响。此外,采取抗旱作物品种的选育和耕作措施,提高农作物的抗旱能力,降低旱灾对农田的损害程度。除此之外,农田水利管理与防洪抗旱能够提高农田抗灾能力和应对能力,加强应急救援和灾后恢复重建工作,及时补救因灾情导致的损失,保障农民的基本生活和农田生产的持续进行,对于维护农民的生计和社会稳定具有重要意义。

1.3 维护农村生态环境,促进农村可持续发展

农村生态环境的良好与否直接关系到农业生产的健康发展、农民的生活质量以及整个生态系统的稳定性,加强农田水利管理与防洪抗旱工作,能够有效地维护农村生态环境,推动农村可持续发展。首先,有效地保护农田生态系统的完整性和稳定性。通过科学合理地利用水资源,合理配置灌溉水量,可避免因过度灌溉或水资源过度开发而导致的土地退化、土壤侵蚀等问题,保护农田生态环境的生态功能。此外,加强防洪工程建设和管理,能够有效地减少洪涝灾害对农田生态系统的破坏,保护农田生态系统的完整性和稳定性。其次,促进农田生态系统的恢复和重建。在面对自然灾害或人为破坏时,及时采取有效的抢险救灾措施,修复受损的水利设施和生态系统,可促进农田生态环境的快速恢复和重建,通过生态恢复,增强农田生态系统的抗灾能力和稳定性,为农业生产提供良好的生态环境和条件。此外,农推动农村生态产业的发展。发展水利设施建设和管理、推广节水灌溉技术等措施,提高农田生产的效率和质量,增加农产品的产量和附加值,促进农村经济的转型升级,实现农业与生态环境的良性循环和可持续发展。

2 基层农田水利管理与防洪抗旱面临的问题

2.1 管理重视程度不高

许多地区,基层农田水利管理的重视程度相对较低,管理工作常常受到忽视。首先,农田水利管理工作长期以来在农村发展中地位不够突出^[4]。由于农田水利管理工作往往被视为基础性、常规性的工作,容易被忽视,而政府和农村管理部门往往更倾向于关注显眼的工作项目,如基础设施建设、产业发展等,导致农田水利管理的重要性没有得到充分的认识和重视。其次,基层农田水利管理工作面临着资源匮乏和人力不足。由于财政资金有限、技术人员匮乏等原因,导致基层农田水利管理部门在设施建设、设备更新、技术培训等方面的投入不足,难以满足农田水利管理工作的需要,影响管理工作的实施效果。此外,在一些地区,农村管理体制相对滞后,农田水利管理与其他管理部门之间存在协调不畅、职责不清等问题,导致管理工作难以得到有力的推动和支持。最后,缺乏对农田水利管理工作的认识和理解,以及对农田水利设施建设和维护

的责任意识不强,农民对农田水利管理工作持漠视态度,导致管理工作的开展受到了影响。

2.2 农田水利管理制度不健全

农田水利管理制度不健全主要表现在管理体制不完善、制度规范不健全、监管措施不到位等方面。首先,农田水利工程管理责任主体不明确,管理部门职责不清,导致管理工作分散、协调不畅,影响了管理效率和工作推进。其次,农田水利管理制度规范性不足。部分地区缺乏完善的农田水利管理制度和相关政策法规,导致管理工作缺乏规范性和可操作性,易出现管理漏洞和问题。另外,由于监管机构和监管手段不足,对于农田水利工程的建设、维护、使用等环节的监管不够严格,易造成工程建设质量不达标、设施损坏、资源浪费等问题。

最后,缺乏有效的监督和评估机制的情况。由于缺乏科学合理的监督和评估手段,难以及时发现和解决工程管理中存在的问题,影响了管理工作的质量和效果。

2.3 水利设施老化严重

水利设施老化严重主要源自于长期以来对水利设施的维护和更新不足,以及一些外部因素的影响^[5]。首先,由于长期以来对水利设施的维护不到位,导致许多水利设施出现了老化现象,包括水渠、堤坝、水闸等,在长期的使用过程中受到了水流冲击、自然风化、设备老化等多种因素的影响,造成设施结构的损坏和功能的减弱,严重影响了水利设施的正常运行和效率。其次,基层农田水利管理单位在经济条件不足的情况下,难以进行水利设施的更新和改造工作。由于资金紧张、技术力量匮乏等原因,单位只能进行临时性的修补和维护工作,而无法进行全面的设施更新和改造,导致水利设施老化问题得不到有效解决。另外,外部因素会加剧水利设施老化的程度,如气候变化导致极端天气频发,如暴雨、干旱等,会对水利设施造成额外的压力和损害,加速其老化进程。同时,自然灾害如洪水、地震等也会对水利设施造成严重破坏,加剧设施老化问题。最后,单位缺乏对水利设施维护和更新的重视,对设施的检修和维护工作缺乏及时、有效的管理,也是导致水利设施老化问题的重要原因。

3 提升基层农田水利管理与防洪抗旱工作的措施

3.1 提高重视程度

提高重视程度需从多个方面入手,包括政府部门、农村管理机构、农民群众等多方面努力。第一,政府部门需加大对基层农田水利管理与防洪抗旱工作的政策支持和资金投入。政府应当制定相关政策,明确工作重点,增加财政投入,确保农田水利管理与防洪抗旱工作的资金来源,为基层工作提供充足的经费保障。同时,政府加强对工作的督促检查,确保政策落实到位,各项工作得到有效推进。第二,农村管理机构需要提高对农田水利管理与防洪抗旱工作的重视程度。农村管理机构应当加强组织领导,明确

工作职责,建立健全工作机制,确保各项工作有序开展。同时,加强对基层工作人员的培训和指导,提升他们的专业水平和工作能力,使其能够更好地开展农田水利管理与防洪抗旱工作。第三,农民群众应当积极参与到农田水利管理与防洪抗旱工作中来,增强对工作的重视和支持。农民群众应当增强对农田水利设施的保护意识,自觉遵守水资源利用规定,积极配合工作人员进行设施维护和管理,提高农田水利设施的使用效率和运行效果。同时,农民还可以通过各种途径,如农民合作社、农村组织等,积极参与到农田水利设施的建设和改造工作中,共同推动农田水利管理与防洪抗旱工作的顺利开展。总的来说,提高对基层农田水利管理与防洪抗旱工作的重视程度是促进工作有效开展的关键所在,政府、农村管理机构和群众应该合力推动农田水利管理与防洪抗旱工作向着更加科学、高效、可持续发展的方向。

3.2 加快构建完善的管理制度

要提升基层农田水利管理与防洪抗旱工作的效果,加快构建完善的管理制度从多个方面入手,包括建立健全的管理体系、制定规范的管理政策和加强监督机制等^[6]。其一,需要建立健全的管理体系。明确管理职责和权限、建立科学合理的管理机构设置、构建规范的管理程序等,通过建立健全的管理体系,可有效地整合资源、提高管理效率,确保各项管理工作有序进行。其二,需要制定规范的管理政策。制定相关法律法规、政策文件,明确管理的基本原则、政策导向和管理标准等,通过制定规范的管理政策,可以为管理工作提供明确的依据和指导,促进管理工作的科学规范开展。其三,需要加强监督机制建设。建立健全的监督机构和监督制度,加强对管理工作的监督检查,及时发现和解决管理中存在的问题。同时,加强对管理人员的监督和考核,激励其积极履职、勤勉工作,提高管理工作的质量和效率。其四,需要加强信息化建设。建立农田水利管理信息系统,实现对农田水利设施和管理工作的全面监控和管理。通过信息化建设,可以提高管理工作的智能化水平,提升管理效率和水平。

3.3 加快引进新型的水利管理设备

加快引进新型的水利管理设备将通过提升设备技术水平、提高管理效率、改善农田水利设施运行状况等方面发挥积极作用。一是引进新型的水利管理设备能够提升设备技术水平。随着科技的不断发展,新型的水利管理设备

通常具备更高的智能化、自动化和精准化特点,能够更有效地监测、控制和调节水利设施的运行状态,提高设施的利用效率和管理水平。二是新型的水利管理设备有助于提高管理效率。传统的水利管理设备往往存在操作复杂、维护成本高等问题,而引进新型设备可以有效地简化操作流程、减少人力物力资源消耗,提高管理工作的效率和水平。三是引进新型的水利管理设备改善农田水利设施的运行状况。新型设备通常具备更先进的监测和预警功能,能够及时发现设施运行中的问题和隐患,预防设施故障和损坏,保障农田水利设施的安全稳定运行。四是引进新型的水利管理设备促进农田水利管理工作的现代化和信息化建设。通过新型设备的使用,可以实现对水利设施的远程监控和管理,实时掌握设施运行情况,为决策提供科学依据,推动农田水利管理工作向着智能化、数字化方向发展。

4 结束语

在提升基层农田水利管理与防洪抗旱工作效果的探讨中,深入分析了面临的问题以及应对之策。水利设施老化问题需要加强维护和更新,提高重视程度、构建完善的管理制度、加快引进新型水利管理设备等措施是关键,政府、农村管理机构和农民群众需要共同努力,确保工作顺利开展。只有通过全社会的合作与努力,才能有效应对挑战,提升农田水利管理与防洪抗旱工作水平,实现农田水利管理的可持续发展,保障农村经济的稳定与农民生活的幸福。

[参考文献]

- [1]曲磊.农田水利管理与防洪抗旱问题探讨[J].城市建设理论研究(电子版),2023(20):202-204.
 - [2]柴晓芬.农田水利管理与防洪抗旱问题探究[J].农村经济与科技,2023,34(6):60-63.
 - [3]李元青.农田水利管理与防洪抗旱问题探讨[J].农家参谋,2021(12):185-186.
 - [4]樊会琴.农田水利管理与防洪抗旱问题探讨[J].农业开发与装备,2019(12):141.
 - [5]赵家慧.农田水利管理与防洪抗旱问题分析[J].建材与装饰,2019(31):294-295.
 - [6]王雷.农田水利管理与防洪抗旱问题浅析[J].农民致富之友,2018(9):84.
- 作者简介:陆志新(1965.8—)毕业院校:天津大学,所学专业:基本建设管理工程,当前单位名称:新疆鸿源润泽建设工程有限公司。