

基层农田水利管理与防洪抗旱问题研究

刘新敏

新疆哈密伊吾县吐葫芦乡农业服务发展中心, 新疆 哈密 839300

[摘要] 农田水利管理是农业生产的基础性工作, 直接关系到农业生产的稳定和农村经济的发展。基层农田水利管理与防洪抗旱问题是农田水利管理的重要组成部分。文章通过对基层农田水利管理与防洪抗旱问题的探讨, 分析现有问题的原因, 提出相应的解决措施, 以期为我国农田水利管理提供参考。

[关键词] 基层; 农田水利; 管理; 防洪抗旱; 问题; 探讨

DOI: 10.33142/hst.v7i6.12517

中图分类号: S27

文献标识码: A

Research on Grassroots Farmland Water Conservancy Management and Flood Control and Drought Resistance Problems

LIU Xinmin

Xinjiang Hami Yiwu Tuhulu Agricultural Service Development Center, Hami, Xinjiang, 839300, China

Abstract: Irrigation management in farmland is a fundamental work of agricultural production, directly related to the stability of agricultural production and the development of rural economy. Grassroots agricultural water management and flood control and drought resistance are important components of agricultural water management. The article explores the issues of grassroots agricultural water management and flood control and drought resistance, analyzes the causes of existing problems, and proposes corresponding solutions, in order to provide reference for agricultural water management in China.

Keywords: grassroots level; farmland water conservancy; management; flood control and drought resistance; problems; discussion

引言

我国是一个农业大国, 农业生产对国家经济发展具有重要意义。农田水利管理作为农业生产的基础性工作, 直接关系到农业生产的稳定和农村经济的发展。近年来, 随着全球气候变化和人类活动的影响, 极端气候事件频发, 防洪抗旱问题日益突出。因此, 加强基层农田水利管理与防洪抗旱问题研究具有重要意义。

1 农田水利管理的重要性

农田水利管理对于农业发展具有重要意义。首先, 合理的农田水利管理可以有效利用水资源, 提高农业灌溉效率, 保障粮食生产。其次, 农田水利管理可以防止水灾和旱灾的发生, 降低农业生产的风险。最后, 农田水利管理有助于改善农村生态环境, 提高土地利用效率, 促进农村经济发展^[1]。

2 基层农田水利管理与防洪抗旱存在的问题

2.1 农田水利设施建设不足

农田水利设施建设滞后, 是当前农业发展面临的一大难题。在部分地区, 由于长期缺乏有效的投入和维护, 农田水利设施年久失修, 导致灌溉效率低下, 严重制约了农业生产的发展。尤其在干旱和洪涝灾害频发的地区, 农田水利设施建设不足的问题更加突出。

首先, 农田水利设施建设滞后导致农田灌溉效率低下。由于设施老化和损坏, 灌溉水量难以精确控制, 造成水资

源的浪费和农田的不均匀灌溉。这不仅增加了农民的用水成本, 还影响了作物的生长和产量。在干旱地区, 农田缺水严重, 导致农作物的生长受限, 农民的收入也受到了较大的影响。

其次, 农田水利设施建设不足给农业生产带来了更多的灾害风险。在洪涝灾害频发的地区, 由于缺乏有效的排水系统, 农田容易积水, 导致作物受灾, 甚至造成庄稼的死亡。同时, 缺乏有效的防洪措施也增加了农民的财产损失和生命危险的风险。此外, 农田水利设施建设滞后还限制了农业生产的现代化发展。随着农业科技的进步, 农田水利设施的先进性和智能化成为提高农业生产效率的关键。然而, 滞后的设施建设使得农业现代化进程受阻。没有先进的灌溉设备和管理系统, 农民难以实现科学的水肥一体化管理, 无法充分利用水资源, 影响了农作物的品质和产量。

2.2 水资源管理不善

水资源管理不善主要表现在水资源配置不合理、水资源利用效率低下、水资源浪费严重等方面, 影响了农田水利管理的有效性。由于人口增长、经济发展和气候变化等因素的影响, 全球范围内的水资源面临着巨大的压力。在这种情况下, 合理配置水资源显得尤为重要。然而, 目前存在着许多不合理的水资源配置现象。一方面, 一些地区由于地理条件限制或经济发展不平衡, 导致水资源分布不

均衡。另一方面,一些地区由于政府管理不善或利益驱使,导致水资源配置不合理。这种不合理的水资源配置不仅导致了水资源的浪费,还可能引发水资源争夺和冲突。

水资源利用效率低下也是水资源管理不善的一个突出问题。在许多地区,尤其是农业生产领域,存在着大量的水资源浪费现象。传统的农田灌溉方式效率低下,大量的水资源被浪费在了非生产性的环节上。同时,一些地区的工业和城市用水也存在着浪费的问题,如管网老化、漏水等问题导致了大量的水资源损失。

农田水利管理是水资源管理的重要组成部分,但在部分地区,基层政府对农田水利管理的重视不够,导致了水资源管理体制不健全。农田水利管理的不完善不仅影响了农业生产的正常进行,还可能导致水资源的浪费和污染。缺乏有效的水资源管理体制,使得农田水利设施的建设和维护难以跟上农业发展的需要,限制了农田灌溉的效率和质量。

2.3 防洪抗旱措施不力

首先,基层农田水利管理方面存在问题。一些农田水利基层管理人员缺乏专业知识和技能,无法有效地进行农田水利工作的规划和管理。他们对于农田水利设施的维护和修缮不够重视,导致农田水利设施的老化和损坏严重,进而影响了防洪抗旱的效果。此外,一些基层管理人员对于新技术的应用和推广不够积极,没有及时采纳先进的农田水利管理理念和方法,导致工作效率低下。其次,防洪抗旱措施不力也是一个突出的问题。尽管我国在防洪抗旱方面投入了大量的人力、物力和财力,但仍然无法完全避免自然灾害的发生。一方面,一些地区的防洪抗旱设施建设不完善,存在着缺乏配套设施、设施老化以及规划不合理等问题。另一方面,一些地方的防洪抗旱工作缺乏科学性和系统性,对于灾害的预测和应对措施不够科学和及时,导致灾害造成的损失无法有效地减少。

3 基层农田水利管理与防洪抗旱问题原因分析

3.1 投资不足

由于资金不足,导致农田水利设施建设滞后,给农业生产带来了一系列的影响。首先,农田水利设施的滞后建设使得农民在灌溉、排水等方面面临诸多困难。缺乏有效的水源供应和排水系统,会导致农作物缺水或积水,进而影响农田的产量和品质。其次,资金不足还会限制农田水利设施的改造和维护。现有的农田水利设施往往老化且功能不完善,无法满足农业生产的需要。然而,由于资金不足,无法进行必要的改造和维护工作,使得农田水利设施的使用寿命大大缩短,进一步加剧了农业生产的困境。

除了农田水利设施建设资金不足外,水资源管理也面临着相对不足的问题。水是农业生产中不可或缺的重要资源,对于农田灌溉和农作物的生长发育至关重要。然而,由于水资源管理投入不足,导致水资源的有效利用受到限

制。在农田灌溉方面,由于缺乏科学合理的灌溉技术和管理手段,造成了水资源的浪费和过度使用,不仅浪费了宝贵的水资源,也增加了农民的经济负担。在水资源保护方面,由于投入不足,缺乏有效的水土保持和水环境治理措施,导致水资源的污染和流失,严重影响了农田水利管理的可持续发展。

3.2 管理体制不健全

基层农田水利管理体制不健全导致了水资源管理、防洪抗旱等工作得不到有效的落实,给农田水利事业带来了一系列的挑战。基层农田水利管理体制不健全的表现之一是水资源管理不到位。在农村地区,水资源是农业生产的关键要素之一,对农民的生计和农田的灌溉起着至关重要的作用。然而,由于缺乏有效的管理机制和监督机构,导致水资源的合理利用和分配存在一定的问题。一些地区存在水资源浪费和不均衡的现象,造成了一些地区的水资源短缺和农田灌溉难题。农田水利事业是基层政府的责任范围之一,但是在一些地方,农田水利管理的重要性没有得到足够的重视。基层政府对农田水利的投入不足,导致基础设施建设滞后,监管力度不够,管理效果不佳。这种情况下,农田水利事业发展缓慢,农民的利益得不到充分保障。农田水利系统在防洪抗旱工作中起着重要的作用,但是由于管理体制不健全,防洪抗旱工作存在一定的漏洞和不足。一些地区的防洪工程建设不完善,抗旱措施不到位,导致洪涝灾害和干旱灾害的发生频率较高,给农田水利事业带来了严重的损失。

3.3 技术水平落后

由于教育资源的平衡分配,农村地区的教育水平相对较低。很多农田水利管理人员只接受过基础的农业技术培训,对于复杂的水利工程和管理技术缺乏系统性的学习和培训。这导致他们在实际操作中容易出现错误和失误,无法有效地解决农田水利管理中的问题。

农田水利管理涉及到多个学科的知识,需要综合运用工程学、农学、水利学等多个领域的专业知识。然而,基层管理人员对于这些专业知识的了解和运用能力有限。他们缺乏对于水利工程设计、水资源管理和水土保持等方面的深入理解,无法对农田水利进行科学合理的规划和管理。随着科技的不断进步,农田水利管理的技术手段也在不断更新和升级。然而,由于基层管理人员的技术水平相对滞后,往往无法及时掌握和运用最新的农田水利管理技术,导致管理效果不佳。

4 基层农田水利管理与防洪抗旱问题解决措施

4.1 加大投资力度

政府应加大对农田水利设施建设的投资力度,提高农田水利设施建设水平。同时,加强对水资源管理、防洪抗旱措施等方面的投入,提高农田水利管理的有效性。农田水利设施包括水库、水渠、灌溉设备等,它们能够有效地

调节农田的水分供应,提供良好的灌溉条件,为作物生长创造良好的环境。然而,目前我国农田水利设施建设仍然存在不足,投资力度不够,导致许多农田无法得到及时有效的灌溉,影响了农作物的产量和质量。因此,政府应加大对农田水利设施建设的投资力度,确保农田水利设施的完善与更新。其次,水资源管理是保障农田水利管理有效性的关键。随着人口的增加和经济的发展,水资源的需求与供应之间的矛盾日益突出。为了合理利用水资源,政府应加强水资源管理,采取科学的水资源配置方案,确保水资源的合理分配和高效利用。此外,加强水资源的监测与保护,减少水污染,保护水生态环境,也是提高农田水利管理有效性的重要措施。

4.2 完善管理体制

建立健全基层农田水利管理体制,明确各部门职责,加强水资源管理、防洪抗旱等工作,是保障农业生产稳定和农民生活安定的重要举措。为了实现这一目标,需要从多个方面入手,综合运用政策、技术和管理手段,确保农田水利管理工作得到有效实施。

首先,建立健全基层农田水利管理体制至关重要。需要明确各部门的职责,确保各级政府、水利部门、农业部门等相关部门之间的协调配合。只有各部门各司其职,形成合力,才能更好地推动农田水利管理工作的开展。

其次,加强水资源管理是农田水利管理的核心。水资源是农业生产的基础,因此必须加强对水资源的保护、合理利用和科学配置。这包括建设水利设施,改善灌溉条件,提高水资源的利用效率。同时,还需要加强对水源地的保护,防止水质污染,确保农田用水的安全和可持续发展。

最后,防洪抗旱工作也是农田水利管理的重要内容之一。农田水利工程建设不仅要考虑灌溉和排水的需要,还要兼顾防洪抗旱的要求。建立完善的防洪抗旱体系,加强对河道、水库、堤防等防洪设施的维护和管理,提高抗洪能力和抗旱能力,保障农田安全和农业生产的稳定。基层政府是农田水利管理的直接责任主体,必须充分认识到农田水利管理的重要性,并将其纳入重要议事日程,加大投入和支持力度。同时,还应加强对基层政府的培训和指导,提高其农田水利管理的能力和水平。

4.3 提高技术水平

为了加强对农田水利管理人员的培训和教育,提高他们的技术水平和专业能力,以应对复杂的农田水利管理问题,需要采取一系列有效的措施。首先,加强培训课程的设计和实施。培训课程应该针对不同层次和岗位的农田水利管理人员,包括基层农田水利工程师、农田水利站站长等。课程内容应涵盖农田水利管理的基本理论、技术方法和实践经验,同时结合实际案例进行讲解,以提高学员的

学习兴趣和实际应用能力。其次,建立健全培训机制。培训机制应该包括培训计划的制定、培训资源的整合和培训效果的评估等环节。通过制定详细的培训计划,合理安排培训时间和内容,确保培训的系统性和连续性。同时,要加强对培训资源的整合,充分利用现有的培训机构和专家资源,提高培训的质量和效益。另外,要建立培训效果的评估机制,通过考核和评价,及时发现问题并进行改进。再次,加强实践教学和实地考察。理论知识的学习只是培训的一部分,实践教学和实地考察是培训的重要环节。通过实践教学,可以让学员将理论知识应用到实际操作中,提高他们的实际操作能力和解决问题的能力。同时,实地考察可以让学员亲自参观和了解各类农田水利工程,增加他们对农田水利管理工作的认识和理解,提高他们的实际操作经验。最后,加强与相关部门的合作和交流。农田水利管理涉及多个部门和领域,需要加强各部门之间的沟通和协作。通过与相关部门的合作和交流,可以共同研究和解决农田水利管理中的问题,提出更加科学和有效的解决方案。

总之,加强基层农田水利管理与防洪抗旱问题解决的培训和教育是提高农田水利管理人员技术水平和专业能力的重要途径。通过加强培训课程的设计和和实施、建立健全培训机制、加强实践教学和实地考察以及加强与相关部门的合作和交流,可以有效提升农田水利管理人员的素质,推动农田水利管理工作的发展。

5 结语

基层农田水利管理与防洪抗旱问题关系到农业生产的稳定和农村经济的发展。通过分析现有问题及原因,提出加大投资力度、完善管理体制等解决措施,有助于提高农田水利管理的有效性,保障农业生产稳定发展。

[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]程艳玲,徐德亮.农田水利管理工作对于防汛抗旱的意义及对策[J].农业科技与信息,2022(16):74-77.
- [4]杨录良.农田水利管理促进防洪抗旱[J].新农业,2021(6):75.
- [5]李玉.农田水利管理促进防洪抗旱[J].农业工程技术,2020,40(5):50.

作者简介:刘新敏(1974.7—),毕业院校:大连理工大学,所学专业:水利水电工程,当前就职单位名称:新疆哈密伊吾县吐葫芦乡农业服务发展中心,职称级别:工程师。