

探讨农田水利灌溉渠道工程运行维护及管理

李宁

宁夏回族自治区西干渠管理处 宁夏 银川 750021

【摘要】农业发展过程中保护农田水利设施是其发展的重要保证。随着时间的流逝,需求增加了,但是在当前的农田水利灌溉工程中,仍然存在许多问题和弱点,这些问题和弱点没有对农业起到促进作用,相反,阻碍经济增长,这是非常不利的情况。因此,有必要保持农田水利灌溉渠道工程的正常运转。

【关键词】农田水利灌溉; 渠道工程; 运行维护; 管理

随着农业的发展,农业灌溉用水逐渐增多,农业节水工程的建设也得到了鼓励,它可以有效地控制水流量,以及农业生产,农业灌溉,提达到节约用水的目的。但是,用于农业灌溉的灌溉渠道的运行和维护仍然存在一些不足,这严重影响了农田灌溉,并在一定程度上影响了生态环境。因此,有必要引进农用灌溉水渠技术,进行优化维护,以加快农业经济发展的步伐。

1 农田水利灌溉渠道工程运行维护和管理意义

1.1 提高灌溉水资源的利用率

改善农业灌溉渠道工程的运行,维护和管理,提高灌溉用水效率。新疆的水资源分布不均衡,差异很大。一方面,在某些地区,水资源稀缺,许多农场变得干旱和荒芜,不仅农业产量下降,而且农业工人的收入也在下降。同时,由于缺乏有效的水资源管理,这导致水资源的巨大浪费。因此,改善灌溉渠道工程的运营和维护,提高灌溉效率并可以有效克服水资源短缺问题。

1.2 增加农业劳动者的收入

从农业劳动者的角度来看,可以通过加强农田水利灌溉渠道工程运营管理,来增加利润。农田生产区高度依赖水资源,因为它们受到天气条件和自然灾害的控制。在新疆,蒸发量大、降水较少,因此在干旱季节如果水资源短缺,就会导致减产。相反,即使在干燥的气候中,如果有足够的灌溉资源,也可以满足作物的供水需求。

1.3 保障良好的用水秩序

通过农田水利灌溉渠道工程的运行、维护和管理,可以有效保证用水秩序。农田灌溉是一项重要项目,渠道工程是水源与农田之间的纽带。为了确保农作物可以得到适当的水资源灌溉,需要对渠道工程进行维护和管理。同时,新疆不同地区种植不同类型的农作物,因此对水的需求差异很大。因此,为了提高用水效率,必须

对水资源进行合理利用^[1]。

2 农田水利灌溉渠道工程的维护与管理现状

2.1 缺乏充足的维护管理资金

在实施农田水利灌溉渠道工程维护和管理过程中,有许多方面不可避免地需要大量的人力资源,设备,资金支持,还会涉及许多环节,资金投资高。但是,由于政府投资仅占项目总资金的50%,因此项目完成后没有足够的资金购买配件,这会影响项目的整体质量以及运营,这也是目前存在的一个弱点。

2.2 农田水利灌溉渠道工程运行维护管理体系有待进一步完善

鉴于目前对农田水利灌溉渠道工程的运营和维护管理,仍然没有相对全面的维护管理系统,限制了维护措施的有效性。例如,为了充分发挥农田水利灌溉渠道工程的作用,特别是在一些地区正在开发相关的农田水利灌溉渠道工程管理制度,详细描述了维护农田水利灌溉渠道工程的程序。但是,由于缺乏统一安排,实际管理力度不足,导致了农田水利灌溉渠道工程难以得到全面实施,工程运营和维护很困难,有时还会出现责任模棱两可等问题,导致管理和运营很难取得实际成果^[2]。

2.3 缺少维护与管理的意识

农业灌溉系统在增加农业生产中起着非常重要的作用,因此,灌溉渠道的维护和管理非常重要。但是,目前,中国农民对维持农业灌溉的重要性还没有足够的了解。在日常生活中,对农田水利工程必需的灌溉渠道的维护不够充分,导致许多农田水利灌溉渠道在使用1年或2年后出现使用效果大大下降的现象,以及政府的支持农民建立好灌溉渠道之后,没有向农民灌输农田水利工程维护的重要性的概念,导致农民不知道如何对农田水利渠道工程进行维护,农民只知道如何使用它去灌溉农作

物,却不知道如何维护和管理它们。此外,由于政府本身并不重视农田水利灌溉渠道工程维护和管理,因此,导致农民在进行农田水利灌溉渠道工程进行维护时,大多数农民缺乏必要的设备和技能。在这种情况下,使得农民对灌溉渠道的维护存在心有余而力不足的情况^[3]。

3 农田水利灌溉渠道工程运行维护及管理的措施

3.1 构建科学完善的维护管理体系

相关部门应建立适当的维护系统,以在灌溉渠道的维护过程中,仔细确定维护系统中资金和技术参数的使用。在工程运维和管理过程中,要明确工程产权,并清楚地表明各自的责任、义务和利益。奖惩制度也需要进行完善,提高各级的管理力度,使农田水利灌溉渠道工程的运行,维护和管理可以更加科学合理。此外,政府部门需要结合当地的水利管理部门和用水管理部门,提高了维护的实施效率,提高了相关者的技术水平,并建立了有效设计和管理体制。

3.2 注重人才队伍的建设

人才库的开发对于提高农业灌溉领域的运行和维护水平至关重要。同时,有必要加强对员工有关农田水利灌溉渠道工程维护和管理方面的培训,不断提高员工的专业素质,改善服务和人员管理。同时,引进高素质人才,以改善农田水利灌溉渠道工程的运营、维护和管理,并提高管理和维护水平。

3.3 强化农田水利灌溉渠道工程运行维护管理意识

首先,对农田水利灌溉渠道工程的运行、维护和管理应在心理上提高重视程度,并将其纳入与建设具有同等重要的位置。一方面,从维护人员入手,加强专业管理,对内部管理人员进行技术培训,减少维护和管理失误,提高服务效率和工作质量。除内部人员的技术培训外,还可以加强外部高素质人才的招聘,有效地维护与管理人员的整体组成结构,提高内部管理人员的知识水平,并减少老龄化的影响,使员工得以充分发挥管理和维护的价值。同时,农民作为水利工程管理的实际使用者和维护者,可能需要通过宣传具体的水利法律法规,加强法律宣传和教育,以规范农民对农田水利灌溉渠道工程的使用,以通过法律限制保护农田水利灌溉渠道工程,并防止人为损坏对设施造成影响。同时,农民需要真正认识到农田水利工程维护和管理的重要性,以积极参与到农田水利工程维护中,配合有关人员开展合作,有效提高灌溉工程维护质量^[4]。



图1 维护农田水利灌溉渠道

3.4 加大农田水利灌溉渠道工程运行维护管理资金支持

农田水利灌溉渠道工程维护是一项长期工作,需要大量资金支持。因此,地方政府应当提高认识,采取有效措施,加大对农村水利工程运行维护的资金支持。一方面,在制定国家年度预算编制时,有必要针对农田水利灌溉渠道工程维护工作,设置运营和维护的专项资金,任何人都不可以私自挪用,以为农田水利灌溉渠道工程维护提供强大支持^[3]。同时,市政当局可以采取有效措施来扩大筹资渠道,并积极寻求社会支持。例如,政府可以与当地企业合作,以有效地吸引社会投资,并在必要时对外地发布具体的税收优惠政策,增加一些公益性条款,以吸引外地投资,为农田水利灌溉渠道工程维护和管理提供更多的资金支持,确保农田水利灌溉渠道工程维护和管理工作顺利执行。

4 结语

总的来说,农田水利灌溉渠道工程是农业经济健康发展的重要保证,对促进农业经济发展发挥着重要作用,其运行和管理水平对于农业发展很重要。因此,相关部门应提高对农田水利灌溉渠道工程维护和管理的高度重视,有效提高每个操作人员的素质,树立适当管理理念,防止人为因素对其造成不利影响,提高农田水利灌溉渠道工程维护和运行质量,有助于农业经济的快速增长和发展,以及促进中国经济和社会的快速发展与建设。

【参考文献】

- [1] 曲韵. 农田水利灌溉渠道工程运行维护及管理方法浅析 [J]. 南方农业, 2020,14(05):171+173.
- [2] 贺军. 农田水利灌溉渠道工程运行维护和管理 [J]. 江西农业, 2018(12):71-72.
- [3] 王玉佳. 试述农田水利灌溉渠道的维护与管理措施 [J]. 陕西水利, 2018(02):79-80.
- [4] 罗欢. 农田水利灌溉渠道工程的运行维护与管理的初探 [J]. 科技创新与应用, 2016(27):241.