

浅析农田水利灌溉渠道工程运行维护与管理

张 军

新疆玛纳斯县凉州户镇农业发展服务中心, 新疆 昌吉 832200

[摘要]近年来,我国综合国力在多方面利好因素的影响下得到了显著的提升,从而为各个领域的发展壮大带来了诸多的机遇。我国地域辽阔,人口数量众多,要想保证国家可持续发展,那么最为重要的就是需要加大力度发展农业。近年来,在社会快速发展的带动下,使得我国科学技术水平得到了显著的提升,有效的推动了农业生产技术的发展,促进了农业产值的逐渐提高,在这个过程中农田水利灌溉渠道的维护和管理起到了良好的辅助作用。鉴于此,这篇文章主要针对农田水利灌溉渠道工程运行维护与管理展开全面深入的研究分析,希望能够对我国农业生产领域未来良好发展起到积极的辅助作用。

[关键词]农田水利;灌溉渠道;维护和管理

DOI: 10.33142/hst.v3i6.2967

中图分类号: K242

文献标识码: A

Analysis on Operation, Maintenance and Management of Irrigation Channel Project of Farmland Water Conservancy

ZHANG Jun

Xinjiang Manas County Agricultural Liangzhouhu Town Development Service Center, Changji, Xinjiang, 832200, China

Abstract: In recent years, Chinese comprehensive national strength has been significantly improved under the influence of many favorable factors, which has brought many opportunities for the development of various fields. China has a vast territory and a large population. In order to ensure the sustainable development of the country, the most important thing is to strengthen the development of agriculture. In recent years, driven by the rapid development of society, the level of science and technology in China has been significantly improved, which effectively promotes the development of agricultural production technology and the gradual improvement of agricultural output value. In this process, the maintenance and management of irrigation channels of farmland water conservancy has played a good auxiliary role. In view of this, this article mainly carries out a comprehensive and in-depth research and Analysis on the operation, maintenance and management of irrigation channel project, hoping to play a positive auxiliary role in the future development of Chinese agricultural production.

Keywords: farmland water conservancy; irrigation channel; maintenance and management

引言

就当下我国农田水利灌溉渠道管理和维护工作实际情况来看,对于人性化管理工作提出了更高的要求,为了保证整个农业生产行业的持续健康发展,那么需要充分结合各方面实际情况和需要来制定专门的考核和奖惩机制,运用规范化和标准化的管理制度来推动各项工作的有序开展,为我国农田水利灌溉工程领域的持续稳步发展创造良好的基础。

1 农田水利灌溉的重要性

农业生产不但与社会经济发展密切相关,并且也与民众的生活存在直接的关联,是确保社会和谐稳定发展的重要基础。加大力度全面实施农田水利工程建设工作,切实合理的运用最先进的方式方法提升农田水利灌溉的效率,促进农田灌溉的效果,能够切实的解决农村地区民众的生活用水和农作物种植浇灌的需要,是确保农业生产工作全面实施的重要保障。高品质的农田水利工程和基础设施,不但能够提高灌溉工作的效率,并且还可以促进农机设备的使用效率,有效的提升土地资源和水资源的利用效率,促进人类社会与生态环境的和谐共存。近年来,我国社会经济水平得到了快速的提升,农业生产工作起到了至关重要的作用,所以我们需要对农田水利灌溉工程管理工作加以重点关注,不但需要为农作物的正常生长提供足够的水分,并且还需要从各个细节入手来对水资源的利用加以管控,从根本上避免发生资源浪费的情况。其次,推动水利灌溉工程管理工作能够按照既定的计划按部就班的进行,将农业生产用水情况更直观的呈现出来,规避管理混乱的情况发生^[1]。

2 农田水利灌溉的主要问题

2.1 农田灌溉渠道中淤泥堆积严重

经过大量的实践调查我们发现,部分地区农田灌溉往往都是采用挖掘灌溉通道的方法,并且整个灌溉系统十分简

晒, 整个渠道没有进行加固, 再加上缺少专门的维保工作, 从而导致渠道极易受到雨水的侵蚀, 最终会累积大量的杂质, 导致渠道不通畅的情况发生, 不仅会损害到农田水利灌溉工作的效率, 甚至会引发水资源浪费的情况^[2]。

2.2 农田水利灌溉系统投资效益不高

在社会经济飞速发展的形势下, 人口数量在不断的增加, 农业和工业对于水资源的需求量逐渐的提升, 与此同时, 降水量的不断下降和环境污染问题越发的严重, 使得水资源匮乏的问题越发的凸显出来。其次, 很多的地区农田水利工程的位置大都处在较为偏远的位置, 交通存在明显的制约性, 这样就会使得农田水利工程项目整体收益的逐渐下降。

2.3 维护与管理机制不完善

第一, 就我国农村农田水利灌溉渠道系统实际情况来说, 在实施家庭联产责任制之前, 通常都是由地方政府出资进行维护和管理工作的。但是随着家庭联产责任制度的全面实施, 维护和管理农田水利灌溉渠道系统的责任部门消失, 农田水利灌溉渠道的维保和管理工作过渡成为了另外一种模式, 从而导致农田水利灌溉渠道系统无法得到及时搞实的管控^[3]。第二, 由于农田水利灌溉渠道系统维保和管理工作职责划分不详细, 从而经常会发生无人管理的情况。第三, 由于农田水利灌溉渠道系统的维护和管理工作还没有制定专门的制度, 所以不能将维护和管理工作的作用切实的发挥出来, 再加上专业技术、设备等诸多方面的问题, 导致灌溉作用逐渐的削减。

2.4 水库建设不符合标准

在整个农业灌溉系统之中, 水库是其中较为重要的一个组成部分, 如果没有建造水库, 那么农田灌溉系统是无法良好的运转的。但是就当前我国实际情况来说, 很多地区水库工程存在不达标的问题, 无法确保农田灌溉系统的稳定运转, 并且还会对农田和农用地灌溉工作造成诸多的限制, 在遇到降雨量较大的季节天气的时候, 往往会引发洪水灾害。当下我国农田水利灌溉管理工作还在运用老旧落后的计划经济管理模式, 并没有随着社会发展进行优化创新^[4]。并且最为突出的一个问题就是我国农田水利灌溉管理制度不具备良好的实用性, 甚至部分地区在农田水利灌溉系统建造结束之后, 系统管理部门并没有将自身看做是市场的一个分支部分, 还是运用传统管理模式, 这样对于整个农业生产行业的未来良好发展是非常不利的。

2.5 维护与管理资金不足

因为农田水利灌溉系统使用频率较高, 所以为了保证良好的使用效果, 俺么最为重要的就是需要定期落实维护和管理工作的。但是由于农田水利灌溉系统整体规模较大, 并且涉及到结构较多所以具有较强的复杂性, 这样就会导致系统维护和管理成本的增加。但是因为部分地区政府机构对于农田水利灌溉渠道系统维护和管理工作的重要性的认识, 所以工作的资金投入较为紧张, 从而会对系统维护和管理工作的实施造成诸多的阻碍, 最终会引发农田水利灌溉渠道系统后续使用过程中会遇到诸多的问题^[5]。

3 农田水利灌溉渠道维护和管理的主要措施

3.1 加强维护和管理认识

要想从根本上保证农田水利灌溉渠道的维护和管理工作的效率和效果, 那么最为重要的就是需要对农田水利灌溉渠道各方面实际情况加以全面的了解, 结合各方面实际情况和需要来选择恰当的维护和管理模式, 确保农田水利灌溉渠道能够持续维持在稳定运转的状态。其次, 在不断提升农田水利灌溉渠道维护和管理工作的整体水平的过程中, 可以切实的将民众的力量加以运用, 将农田水利灌溉渠道与民众的利益融合在一起, 从而有效的切实提升农民工作的积极性。再有, 加大力度落实维护和管理工作的全面实施, 利用各种方式方法来促进相关工作人员能够及时的对最前沿的专业技术和理论知识加以掌握, 从而带动农田水利灌溉渠道的维保和管理工作的整体水平的不断提升。

3.2 加大资金投入力度

因为农田水利灌溉渠道的维护和管理工作的具有较强的繁琐性, 并且工程整体规模较大, 需要大量的成本, 单纯的依靠农民的资金是无法满足实际需要的。所以在实际落实农田水利灌溉渠道维护和管理工作的的时候, 当地行政机构务必要积极的发挥出自身职责作用, 给予良好的协助^[6]。其次, 相关行政机构还需要运用招商引资的方法来吸引更多的外资, 从而为农田水利灌溉渠道维护和管理工作的实施提供充足的资金支持, 这样对于整个地区的经济发债在哪也能够起到积极的辅助作用。

3.3 构建完善的维护和管理系统

近年来, 虽然我国在农田水利灌溉、渠道维护和管理工作的方面进行了诸多的创新和优化, 但是就整个系统来说其

中还存在诸多的问题,需要我们加以切实的解决。要想切实的保证农田水利灌溉渠道能够持续维持在稳步运转的状态,那么最为重要的就是综合各方面实际情况来创设专门的维护和管理体系,总的来说可以从下列几个方面入手:第一,在实际落实农田水利灌溉渠道维护和管理工作的过程中,务必要严格遵从我国行政机构制定的规范标准落实各项操作,这样不但可以从根本上确保工作的整体质量,并且还可以促进工作效率的显著提升。安排专业人员对各项工作的实施进行定期检查和总结,从而能够对整个维护和管理工作机制尽兴完善,为农田水利渠道维护和管理工作的实施创造良好的标准^[7]。第二,在农田水利灌溉渠道维护和管理工作中,对于工作资金和技术都会制定明确的标准,从而切实的规避超预算的情况发生。第三,增强各个相关部门、工作人员的沟通和联系,全面推进农田水利灌溉维护和管理工作的实施,这样才能保证工作能够实现良好的经济和社会效益,为我国农业生产的发展创造良好的基础。

3.4 加强养护管理队伍建设

在实际落实农田水利渠道维护管理工作的时候,工作人员需要具备良好的专业能力和综合素质,秉承严谨认真的工作态度,这样才能将维护和管理工作的作用切实的发挥出来。我国各个地区的水利部门都需要综合自身跟囊看实际情况针对灌溉渠道管理和维护工作的需要加以综合分析研究,并安排专人的工作人员落实各项工作,确保各项工作的质量和效率。一方面应该严格落实各项聘用机制,提高准入门槛,招聘高素质的专业人才;另一方面还应该定期对现有工作人员进行业务培训,及时学习世界上先进的灌溉渠道管理技术,并在培训结束之后进行考核。

4 结束语

总的来说,农业在我国社会发展过程中起到了十分关键的影响作用,在推动社会经济水平不断提高方面也具有重要的作用。所以农田灌溉和灌溉系统的管理工作需要结合实际情况和需要来对工作进行不断优化和创新,推动农田水利渠道管理和维护工作的良好发展,从而为我国农业生产领域的未来健康持续发展创造有力的基础。在实际落实水利渠道维护和管理工作的的时候,需要重视安全和质量要求,运用有效的方式方法来对技术和管理方式加以优化,制定专门的管理机制,从而拉动水利工程渠道的持续发酵。

[参考文献]

- [1]魏长军. 浅析农田水利灌溉渠道工程运行维护与管理[J]. 农业技术与装备,2020(11):122-123.
- [2]白宏喜. 浅析农田水利灌溉渠道工程运行维护与管理[J]. 科技风,2019(36):180.
- [3]徐冰. 浅析农田水利灌溉渠道工程运行维护与管理[J]. 水利科技与经济,2016(2):70-72.
- [4]谢宇. 浅析农田水利灌溉渠道工程运行维护与管理[J]. 水利科技与经济,2016(2):73-74.
- [5]陈宇斐. 浅析农田水利灌溉渠道工程运行维护与管理[J]. 湖北电力,2014(11):65-68.
- [6]王耀权. 浅析农田水利灌溉渠道工程运行维护与管理[J]. 河南农业,2016(23):70-71.
- [7]周广飞. 农田水利灌溉渠道工程运行维护与管理[J]. 河南农业,2016(23):81.

作者简介:张军(1975.2-),毕业于中央广播电视大学,水利水电工程与管理专业,现任玛纳斯县凉州户镇农业发展中心副主任。