

浅析农田水利灌溉渠道工程运行维护及管理

王春海

新疆维吾尔自治区塔里木河流域巴音郭楞管理局开都——孔雀河管理处孔雀河上游管理站, 新疆 库尔勒 841000

[摘要]在社会快速发展的带动下,我国各个领域的发展都取得了良好的成绩,就现如今我国农田水利灌溉渠道管理和维护工作实际情况来看,人们对于人性化管理工作提出了更高的要求,要想切实的对农业生产行业的稳步健康发展给予良好的保证,那么还应切实综合各方面实际情况和需要来设计考核和奖惩机制,结合实际规范标准以及专门的管理制度来为各项工作的有序开展给予辅助。利用有效的方式来对农田水利灌溉工程加以高水平的维护和管理,这样就能够切实的延长水利工程的使用寿命,并且也可以增强水利工程的综合性能。但是当前我国农田水利灌溉渠道工程维护机制还存在诸多的问题,这样必然的会对各项工作的实施造成严重的影响,对于上述问题我们应当将国外先进管理理念加以合理的运用,从而对实际问题进行解决,为整个行业的稳步健康发展创造良好的基础。

[关键词]农田;灌溉;管理;渠道

DOI: 10.33142/hst.v4i2.3775

中图分类号: S277

文献标识码: A

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

WANG Chunhai

Upper Kaidu River Management Station, Kaidu Kongque River Management Office of Xinjiang Tarim River Basin Bayingol

Authority, Korla, Xinjiang, 841000, China

Abstract: With the rapid development of society, the development of various fields in China has made good achievements. In the current situation of the management and maintenance of irrigation channels of farmland and water conservancy in China, people have put forward higher requirements for the humanized management, and should give a good guarantee for the steady and healthy development of agricultural production industry. Then we should design the evaluation and reward and punishment mechanism, and combine the actual standard and special management system to assist the orderly development of all work. The effective way is used to maintain and manage the irrigation project of farmland water conservancy, so that the service life of water conservancy project can be effectively prolonged and the comprehensive performance of water conservancy project can be enhanced. But there are still many problems in the maintenance mechanism of irrigation channel project of farmland and water conservancy in China. This will inevitably have a serious impact on the implementation of various works. We should use the advanced management concept abroad reasonably for the above problems, so as to solve the practical problems and create a good foundation for the steady and healthy development of the whole industry.

Keywords: farmland; irrigation; administration; canal

引言

一个国家想要保证持续稳定的发展,最为重要的就是需要重视农业的发展,而水利工程在农业中的作用是非常重要的,利用专业的、有效的方法来提升水资源的利用率,对于促进农业的持续稳定发展能够起到重要的影响作用。在当前新的历史时期中,大力提升农田灌溉管理工作的整体水平,对于我国农业发展能够起到积极的推动作用。就当前我国农业灌溉和渠道管理工作实际情况来说,其中还存在诸多的疏漏,为了切实的将上述问题加以解决,我们应当充分对农民用水管理工作加以深入的了解,从而制定出切实可行的解决方案。

1 农田水利灌溉的重要性

农业生产不仅与社会经济水平的提升密切相关,并且也会对民众的生活造成巨大的影响,是推动社会和谐发展的关键基础。所以我们需要积极的推进农田水利工程建设工作的全面实施,合理的运用最前沿的专业技术和方法来促进农田水利灌溉效率的不断提升,带动农田灌溉整体效果的不断提升,这样才能切实的满足农村地区民众生活对水资源的需求,并且为农田的灌溉创造良好的基础,这也是保证农业生产工作正常开展的重要基础。高水平的农田水利工程

以及基础设施不仅可以促进灌溉工程的整体效率, 并且还可以保证农机设备使用效率的提升, 为人类社会与生态环境的和谐发展给予良好的协助^[1]。在社会经济水平快速提升的过程中, 农业生产行业发挥出了重要的影响作用, 所以我们应当对农田水利灌溉工程管理工作给予侧重关注, 不但要保证为农作物的生长提供稳定的水分, 并且也可以从多个方面来对水资源加以全面的把控, 尽可能的提升资源的利用率。其次, 切实的落实水利灌溉工程管理工作, 将农业生产用水情况加以准确的呈现, 将管理工作的作用充分的发挥出来。

2 在运行维护管理中存在的主要问题

2.1 缺乏一定的维护管理机制

针对水利灌溉工程实施高效的维护和管理工作的层面较多, 具有较强的复杂性, 所以各个部门务必要严格遵从管理规范的要求, 保证工作协调发展, 这样才能促进维护工作整体水平的不断提升。但是就现如今实际情况来说, 项目管理维护部门之间缺少良好的沟通交流, 导致各项工作无法得以有序高效的开展, 从而会对整体工作的实施造成诸多的限制^[2]。

2.2 重视度不够

进行水利工程的建造工作能够有效的解决地区内供水压力的问题, 并且也可以保证饮用水的安全性, 所以需要相关部门加以重点关注, 但是在组织实施后期工程维护管理工作的时候, 管理人员往往对工作缺少良好的责任心, 从而会对各项工作的有序高效的开展造成诸多的阻碍, 并且会影响到工程施工的质量。

2.3 建设过程中遗留下来的安全隐患问题

如果工程所处位置是在较为恶劣的环境, 那么就会对工程施工管理工作的实施带来诸多的困难, 并且会对工程施工建造埋下诸多的危险隐患。在进行渠道结构建造工作的时候, 需要运用到诸多的不同类型的机械设备, 机械设备在潮湿的环境下长期使用会出现老化的问题, 所以也会对维护管理工作的实施造成诸多的损害^[3]。

3 农田水利灌溉渠道工程运行维护及管理措施分析

3.1 深化体制改革

要想从根本上保证农业生产的可持续发展, 最为重要的就是需要加大力度落实农田水利灌溉系统管理机制的建设工作, 并且需要各个部门加大力度进行工程现场勘察工作, 结合我国农业生产行业的实际情况, 对农田水利灌溉各个内部机制进行优化完善, 这样才能促进各项工作有序高效的开展, 提高农田水利灌溉管理工作整体水平和效率。

3.2 强化水利设施管理

就现如今实际情况来说, 我国农田水利灌溉系统通常都是由地区水利部门建造的, 所以各个地区水利部门应当担负自身的职责, 对于农田水利灌溉系统在农业生产中所起到的重要作用加以正确的认识, 定期进行水利灌溉系统的维保和管理工作, 对于农田水利灌溉设施中所存在的问题应当及时的利用有效的方法加以解决^[4]。

3.3 完善水利灌溉管理制度

(1) 提升水资源的利用效率, 要想切实的保证农田水利灌溉系统作用能够切实的发挥出来, 促使农民能够形成正确的节约理念, 首先, 需要制定完善的水资源利用收费制度, 从而为水资源利用收费工作给予规范性的指导, 促进农民节水意识的不断提升, 这样对于农业生产领域的发展也是非常有帮助的。

(2) 制定切实可行的用水制度。在农田水利灌溉系统实践运用过程中, 大部分地区用水秩序较差, 用水分配存在诸多不合理等问题, 这样不但会损害到水资源的利用效率, 并且还会诱发诸多不和谐的问题发生。要想切实的对上述问题加以解决, 农田水利灌溉系统管理人员应当积极的落实水利开发工作, 结合农民的用水需要以及各方面实际情况来制定恰当的用水制度, 这样才能确保用水的秩序。保证农田种植的水资源供应的充足, 利用制度管理, 确定用水秩序促使所有的农民对于自身用水情况加以全面的了解, 尽可能的避免矛盾纠纷问题的发生, 为社会和谐稳定发展起到积极的推动作用^[5]。

(3) 制定合理的策略, 获得丰厚的收益。在编制合理的水利管理策略之后, 还需要增进与市场经济的联系。借助合理的市场调节措施, 对水费的征收工作进行切实的优化, 尽可能的保证水费征收工作的效率。其次, 农民在实际组织实施农业生产工作的时候, 保证良好的秩序能够促进农业生产经济效益的不断提升, 从而获得更加丰厚的经济收益, 将水利灌溉管理工作的作用切实的发挥出来。

3.4 不断更新理念

随着时代的发展, 越来越多的新思想、新理念开始出现, 而在农田水利灌溉领域也是如此。所以要想更好地提升

农田水利灌溉系统的灌溉效率,各个管理单位工作人员首先要不断更新自己的理念,不断的接收新思想。目前,我国在不断强调和呼吁节约水资源,所以农田水利灌溉管理人员在管理工作中,要不断践行节约思想。

3.5 加强重点维护管理,提高监督力度

针对水利工程实施维修工作的时候,我们需要结合各个时间段的情况来落实维护和管理工作的实施,诸如:在将机电设备加以运用的时候,选择非生产时间段来进行设备的维护和保修工作,这样才能确保系统能够始终维持在稳定运转的状态,确保供水系统整体效果,将水利工程的作用切实的发挥出来。

4 结束语

总的来说,农业是国家发展壮大的重要基础,在社会和谐发展以及经济水平的提升方面起到了积极的辅助作用。所以农业灌溉以及灌溉系统的管理工作人员还需要积极的进行深入的研究,对于农业灌溉和灌溉管理工作进行优化创新,利用专业的方式方法来提升水资源的利用效率,为我国农业稳步健康发展打下坚实的基础,从而推动我国综合国力的不断提升。

[参考文献]

- [1]加勒尼.农田水利灌溉渠道工程运行维护及管理探究[J].南方农业,2020,14(27):194-195.
- [2]曲昀.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(5):171-173.
- [3]武兴达.农田水利灌溉渠道工程运行维护及管理[J].农业开发与装备,2019(12):131-132.
- [4]肖远翠.农田水利灌溉渠道工程运行维护及管理的实践思考[J].农业技术与装备,2019(10):63-64.
- [5]杨志平.农田水利灌溉渠道工程的运行维护和管理[J].新疆农垦科技,2019,42(9):35-36.

作者简介:王春海(1973.12-),毕业院校:新疆农业大学,所学专业:水利水电工程,当前就职于:塔里木河流域巴音郭楞管理局开都—孔雀河管理处孔雀河上游管理站,工程师中级。