

浅析农田水利灌溉渠道工程运行维护与管理

李红艳*

汉中市南郑区协税镇水利管理站 陕西 汉中 723100

摘要:水利工程不仅是促进农业发展的基础性工程,同时也是促进农村地区经济发展的基础设施工程。在农业的生产种植中,科学合理的灌溉方式离不开水利渠道的作用。农田水利灌溉渠道工程是水利工程中的重要内容,做好农田水利灌溉渠道工程的运行维护及管理,能够最大程度地发挥灌溉工作的作用。

关键词:农田水利;灌溉渠道工程;管理维护

DOI: <https://doi.org/10.37155/2717-557X-0211-6>

引言

自古以来,发展中国家关注的重点就是农业的发展,最引起人们重视的就是农田水利灌溉渠道工程的管理和维护,相关的管理人员要通过科学的方法对农田水利灌溉工程进行管理和维护,才能让农业的产量得到保证。因此,本文针对如何提高水利灌溉工程的管理与维护效率的措施展开了叙述。

1 农田水利灌溉渠道工程运行维护的意义

我国的农业生产规模大,需要较多的水资源作为基础保障。重视农田水利灌溉渠道工程运行维护,可有效解决设施设备运行存在的问题,避免水资源浪费。偏远地区对灌溉渠道的依赖程度较高,工程建成后应完善管理机制,确保水资源输送及时、充足,保障作物产量和质量,提高农业生产效益和农民收入。提高运行维护和管理水平,可使水资源规划更具科学性,确保用水规范、有序^[1]。

2 农田水利灌溉渠道工程的维护与管理现状

2.1 缺乏维护管理资金

目前,农田水利灌溉渠道工程项目的实施涉及很多方面,相关人员需要高度重视。在农田灌溉工程的养护和管理过程中,不仅需要大量的财力、物力和人力,而且有许多联系和大量的资金投入。但是,政府的资金比例相对较小,仅占总资金的50%,这导致缺乏足够的资金购买用于项目建设的配套设施。这不仅对项目的整体质量产生严重的负面影响,而且还导致重大的安全隐患^[2]。

2.2 运行管理没有及时落实

农业是我国的基础性产业,促进农业生产,对保证社会的平稳运行、满足人们的物质生活需求具有重要作用。近年来,我国已经越来越重视农业用水灌溉在促进农业生产中的作用,而随着水资源短缺的问题逐渐暴露出来,改善我国农村地区现有的农田灌溉方式,已经成为促进农业生产,促进社会可持续发展的重要工作。针对农村地区现有的灌溉方式不合理问题,尽管我国已经提出了运行管理的相关措施和规定,但由于贯彻落实的效果不明显,很难对现有的灌溉渠道进行维护,也很难对现有的灌溉方式进行调整和改善。

3 农田水利灌溉渠道工程运行维护及管理对策

3.1 转变管理理念

管理人员要充分认识运行维护和管理工作的特点,转变传统管理理念,明确自身工作的重要性,确保渠道在使用中保持良好性能,防止出现严重的病害。开展管理工作时践行节水理念,认识到水资源对社会发展的重要意义,及时处理渠道出现的渗漏水问题,构建责任机制,将管理职责落实到个人,避免权责不清。引进精细化、标准化管理理

*通讯作者:李红艳,1977年8月,陕西汉中,汉,女,南郑区协税镇水利管理站,职员,工程师,本科,研究方向:工程管理。

念, 构建全新的现代化管理模式。

3.2 加大对灌溉渠道维护管理的资金投入

目前, 我国农田灌溉系统的建设是非营利性的, 资金是由国家有关部门拨付的, 但国家拨付的资金是有限的。因此, 为了增加资金投入, 需要对有关部门和单位需要完善资金来源。政府机构可以通过融资提高人们对农田灌溉的关注度, 从而获得更多的资金, 在建设的基础上, 为灌溉渠道的有效维护和管理提供慷慨的财政保障。

3.3 健全完善维护管理体系

维护管理工作的开展, 需要依靠一定的管理制度和体系才能够实现。在对现有的农田水利灌溉渠道工程进行运行维护和管理时, 需要依靠更加健全完善的维护管理体系, 才能够为运行维护和管理工作的开展提供保障^[3]。在健全完善维护管理体系时, 首先要对灌溉渠道的各项内容和设施的运行参数设定统一的标准, 并注意明确渠道工程维护和管理的所有权与责任划分, 这样才能够有效提高渠道工程整体的管理力度和效果。其次, 在健全和完善管理体系时, 还要加强政府与农业、水利管理等部门之间的联系, 在确保维护管理制度细化明确的同时, 也能够促进管理制度和工程运行管理水平的提高。第三, 现阶段我国的农业正朝着机械化、规模化的现代农业方向发展, 作为促进农业生产发展的配套设施, 灌溉渠道的管理制度和体系也要朝着现代化和科学化的方向不断优化和调整, 才能够促进农业生产发展中发挥更大的作用。

3.4 政府追加资金投入

不论是将农田水利灌溉渠道工程进行完善, 还是后期的管理和维护, 都需要大量的资金投入, 只有具备了足够的资金, 这些工作才能一一开展。我国的国土面积大, 对于农田水利灌溉渠道工程的技术要求要不断的进行提高。农田水利灌溉渠道工程的维护管理工作需要花费很长时间, 也会造成大量的资金投入, 因此, 相关管理部门要认识渠道维护和管理的重要性, 同时还要根据实际情况, 追加管理和维护投资, 这样才能让农田水利灌溉渠道工程正常运行。首先, 相关管理部门在编制年度预算计划的过程中, 要对农田水利灌溉渠道工程进行深入的研究, 同时还要为这项工程增加一部分的专项使用资金, 这笔资金必须要保证专款专用, 这样才能让农田水利灌溉渠道工程的顺利运行得到保障。其次, 相关管理部门还在政府的支持下, 根据地区的实际情况, 通过社会各界的帮助拓宽追加资金的渠道, 政府部门可以对当地一些效益较好的企业增加一些减少税收的优惠政策, 鼓励企业和政府进行合作, 拓展政府的资源。其次, 政府还可以适当的开展一些招商引资的活动, 对其他地区的企业给予一些优惠政策, 还可以为企业增加一些公益条款, 这样才能增加企业对政府的资金支持, 通过以上这些方法, 政府根据农田水利灌溉渠道工程中的实际费用进行资金的追加, 就能让灌溉渠道工程有效地提高灌溉的效率^[4]。

3.5 加大宣传力度

开展宣传教育工作, 引导农民积极参与, 发挥农民的主体作用, 为节水灌溉工程的实施奠定基础。不断创新灌溉方式, 使农民养成良好的生产习惯, 避免由于操作不当而导致水资源浪费。通过知识讲座等方式, 普及节水知识, 形成良好的工作氛围, 减轻运行维护及管理者的负担。通过微信和QQ等进行宣传, 推送相关节水知识与技巧^[5]。

3.6 加大对运行维护及管理者的培养

农田水利灌溉渠道工程的运行维护和管理, 不仅与农业生产种植相关, 在实际应用中还会涉及到地理环境、气候条件、工程建设等方面的专业知识。然而由于现阶段我国能够进行运行维护及管理的人才较少, 现有的维护和管理者很难从更专业的角度来考虑灌溉渠道的维护和管理。因而在加强对农田水利灌溉渠道工程的运行维护和管理时, 还要加大对专业运行维护及管理者的培养。从这一方面来说, 培养专业的维护和管理者, 一方面要注重提高农民对水利设施应用的重视程度, 另一方面也要积极引进更专业的技术人员, 对现有的维护和管理者进行培训, 用以提高维护和管理者的专业能力, 更好地发挥维护和管理者的作用^[5]。

3.7 改变农田种植模式

我国的法律虽然明确规定土地在种植的过程中所有权是属于农民的, 但如果想让农田水利灌溉渠道工程发挥最大的作用, 相关的管理部门就要对农民的农田进行合理的规划和调整, 按照科学的种植模式, 保证农田种植的合理化。通过改变种植模式既能提高灌溉渠道工程管理工作的效率, 还能让农民的种植产量得到提升, 进而推动我国农业经济的进步^[6]。

3.8 注重日常管理

安排专业人员确保管理工作的专业性,制定维护及管理计划。通过定期检修及时发现并处理安全隐患,防止对灌溉工作造成不良影响。技术人员要加强和农民的交流沟通,了解农民在灌溉生产中遇到的问题,通过技术优化改善渠道运行性能,提高水资源利用率^[6]。构建监督机制,提高人们对渠道的保护意识,创造良好的农业生产环境。

4 结束语

综上所述,在维护和管理农田水利灌溉渠道时,要针对不同地区采取有针对性的、科学合理的对策,以提高解决农田水利灌溉渠道维护管理问题的效率和水平,促进农业完善水利灌溉系统发展。

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(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(5):171+173.
- [3]付清,李亚茹.浅谈农田水利灌溉渠道工程运行维护与管理[J].农业科技与信息,2020(2):116-117.
- [4]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.
- [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(9):35-36.
- [6]闫仁香.农田水利灌溉渠道工程运行维护及管理[J].农家参谋,2019(4):233.