

农田水利工程中渠道的维护管理及保养探讨

王红芳

渭南市东雷抽黄工程管理中心

DOI:10.32629/hwr.v4i7.3170

[摘要] 农田水利工程在我国农业发展过程中起到了不可替代的作用,而渠道的维护管理是农田水利工程非常重要的一环。为了水利工程能够达到最好的效果,国家和政府必须对农田水利的建设加以重视,必须做好渠道的维护管理和保养,只有这样才能更好地实现人民追求美好生活的愿望。

[关键词] 农田; 水利工程; 渠道; 维护; 保养

农田水利工程的养护管理工作对于新农村建设而言意义重大,由于其数量较多,建设规模较小,分散较广,对日常养护管理工作带来了更大的难度。不管谁在农田水利工程的养护管理过程中都必须采取科学有效的管理策略,借助于建立健全养护管理制度,开展好工程质量监督工作,推进落实管养分离策略,提升安全管理水平等措施,进一步落实好新农村建设的要求。

1 加强农田水利工程中渠道运行维护管理

农田水利工程可以发挥水利工程建设项目的效益,农田水利工程一般包含小型水库、灌区抗旱水源工程、田间灌排工程、蓄水池、塘坝、中小型泵站等,它们的主要作用是帮助农村地区广大居民解决耕地灌溉及饮水问题,调节及改良区域水利条件及农田水分状况,从而促进农业的高产稳产。只有加强运行管理,提高农田水利工程运行管理水平,才能够充分发挥工程的作用,实现上述目标。就目前来说,我国地域辽阔,农田水利工程数量众多,对于各地区农业发展起到了十分重要的作用,为农业收入提供了基础保障,有效的提升了各地区水资源利用效率。但由于许多地区水利工程运行管理人员对于工程运行维护管理不当,在一定程度上影响了工程功能的发挥,因此,水利部门必须要加强农田水利工程的运行管理。

2 农田水利工程中渠道的维护

管理及保养中常见问题

2.1 农田水利渠道的管理和保养资金匮乏

农田水利渠道的管理维护和保养需要人力、物力和财力的支持,如果缺乏资金的支持农田水利的管理和保养就难以顺利进行。然而由于很多地方对于农田水利渠道的养护不够重视,导致很多水利工程的养护缺乏必要资金的支持,容易导致农田水利渠道出现损坏,进而使整个水利工程存在隐患,使农田水利工程达不到应有的功能和作用,如果出现干旱、洪涝等灾害,后果不堪设想。

2.2 农田水利渠道的管理和保养缺乏先进技术和专业人才

我国农田水利工程需要专业人员进行建设,更需要专业人员进行管理维护和保养。然而,我国在农田水利渠道的养护方面还缺乏足够的专业人才进行管理和保养,在缺乏人才的同时还缺少先进的技术,这是我国农田水利工程养护方面存在的一个问题。

2.3 维护和保养农田水利渠道的意识及能力不足

对农田水利渠道的管理维护和保养自然是由政府派遣相关人员进行执行,但是这些维护人员不能够时时存在于田间地头,只能定期地进行检修和保养,所以这就需要农民参与到农田水利渠道的维护和保养之中,可是,很多农民由于对农田水利渠道保护的意识不够以及知识水平的局限和技术能力的缺乏,不能

够对农田水利渠道做到实质性的保护。

3 农田水利工程中渠道的维护管理及保养的有效对策

3.1 强化农田水利渠道管理和保养资金的投入

农田水利渠道的管理和保养是农田水利工程推进的一项重要措施,对水利渠道进行管理和保养就是使水利工程持续、正常发挥作用的必要方法。一项农田水利工程建设是需要大量资金投入作为保障的,而在养护阶段更是离不开资金的支持。如果农田水利渠道的养护因缺乏资金而导致损坏,那么前期一切的农田水利工程建设的价值和作用就会大打折扣,不仅会损坏整个水利工程系统,更会使抵抗洪涝、干旱灾害的能力下降,进而使农田被破坏,使农民遭受直接、大量的损失。所以,加大农田水利渠道管理和保养资金的投入十分重要,只有如此才能保证农田水利渠道的使用无后顾之忧。

3.2 提高农民维护和保养农田水利渠道的意识

在农田水利工程中,养护农田水利渠道人人有责,渠道是其中一项重要的组成部分,承担着农业生产过程中输水调水的重任,渠道对农业的发展具有重要影响,保证农田水利渠道质量至关重要。因此,在农田水利渠道的维护和保养过程中,不能仅仅依靠少量的专业人员进行养护,更重要的是农民自身提高农田水利渠道的养护意识和养护能力,只

有这样才能使农田水利工程发挥应有的价值和更长久的发挥作用。为了提升农民的意识 and 能力, 政府应该派遣相关专业人员对农民进行大规模的宣传和帮助, 为了适应农民群体对事物的理解方式和接纳方式, 当地政府应该进行实地调查, 真正做到倾听农民问题, 帮助农民解决。

3.3 完善农田水利工程的养护制度

对于有些地区, 当农田水利工程修建结束后就相当于结束了所有的工作, 对于渠道的管理和保养更是无人问津, 当渠道出现问题时得不到有效解决, 导致农田水利工程形同虚设。为了解决这一问题, 应该制定和完善相关制度。如, 详细、全面地了解本地区的农田水利工程, 事先将能够出现的问题及对策清晰的列出; 明确每一个环节的负责人, 保证在水利工程出现问题时能够有专业人员进行管理和负责。

3.4 培养专业农田水利养护人才团队

人才是各个国家之间进行实力比拼的重要因素, 是国家兴旺发达的重要支撑。开展农田水利工程建设提供人才储备至关重要。同样, 农田水利工程也离不开专业人才的建设, 水利渠道的维护管理和保养更是需要专业人才的指导和帮助。然而, 我国很多地方由于缺乏专业的人才, 在进行农田水利建设时从别处请来人才进行帮助建设, 在工程结束后却没有专业的人才来进行维护和保养, 从而造成很多水利渠道年久失修和损坏。所以, 政府应该重视专业化的农田水利

工程队伍的培养, 只有真正的具备人才, 才能从根本上解决因人才缺失而导致的水利渠道失修的情况。

3.5 强化对农田水利工程的监察与农田水利渠道的现状观测

农田水利工程建设并不是一劳永逸的, 尤其是农田水利渠道更是需要维护和保养。水利渠道是农田水利工程的重要所在, 如果渠道出现损坏那么整个水利工程则无法发挥应有的功能和价值, 甚至会给农民带来经济上的损失。农民对农田水利渠道的自觉管理和保养并不能直接代替专业水利管理维修人员的工作, 为了将农田水利工程的價值最大化, 水利管理部门应该重视水利工程的监察和观测。如, 水利管理部门应该安排专业的人员对农田水利工程进行进度, 加强对渠道的观测, 争取在出现问题前就发现问题, 预防问题的出现; 在问题出现时能够及时、高效地解决问题; 在问题解决后总结问题, 防止同样问题的再次出现。

3.6 为农田水利工程建设奠定基础需快速引进先进技术

俗话说巧妇难为无米之炊, 再了不起的人才也需要相应的设备、技术来辅助其工作, 只有这样才能充分的发挥出人才的能力和价值。先进的技术能够更加高速、有效的进行农田水利工程建设 and 水利渠道的养护, 而缺乏先进的技术就会导致农田水利工程的有效性降低。现阶段, 在我国很多地区还都保持着使

用传统技术的习惯, 随着时代的发展和科技的进步以及农田水利工程问题的逐渐增多, 传统的农田水利渠道维护保养技术已经不能够应对现今的水利工程问题, 因此, 为了能够将农田水利工程保质保量的完成, 引进先进技术势在必行。

综上所述, 农田水利工程的基础就是质量问题, 因此为保证优质工程, 就要建立健全相应的监督管理体制, 规范项目管理程序, 保证施工过程可以合理严格的管理, 经费能够公开透明, 防范杜绝豆腐渣工程的出现, 更好的为人们生产和生活提供优质的工程项目。同时, 要强化工程项目的后期管理, 不出现工程事故, 保证工程项目能够长期的发挥效益, 确保农业生产的顺利进行和人民的正常生活。

[参考文献]

[1] 马楠. 水利工程中农田灌溉防渗渠道衬砌技术措施分析[J]. 农业与技术, 2018, 38(03): 48-49.

[2] 刘建武. 水利工程中农田灌溉防渗渠道衬砌施工技术分析[J]. 农业与技术, 2017, 37(20): 71.

[3] 薛党院. 浅析农田水利渠道的维护与管理措施[J]. 低碳地产, 2016, 2(17): 150-151.

[4] 王容蓉. 农村农田水利设施问题研究——基于安徽省颍上县的调查[J]. 信阳农林学院学报, 2018, 28(01): 40-42.

[5] 梁春武. 农田水利工程存在的主要问题及解决对策[J]. 农民致富之友, 2018, (11): 81.