

如何加强小型农田水利工程的运行维护管理

钱云进¹ 周文文²

^{1 2}平阳县水利局 浙江 温州 325400

摘要: 小型农田水利工程是关乎我国民生的重要工程, 在新农村建设以及农业发展中起到至关重要的作用。我国小型农田水利工程在当前阶段发展过慢, 原因是由于小型农田水利工程运行和管理工作不够到位, 从根本上直接影响到小型农田水利工程的可持续发展。因此, 加强小型农田水利工程的运行维护管理工作是现阶段的首要工作。本文针对小型农田水利工程运行维护存在的问题展开分析, 并提出相应的对策措施。

关键词: 水利工程; 维护管理; 对策措施

引言: 我国幅员辽阔, 深处内陆地区面积广阔, 内陆地区气候多以大陆性气候为主, 全年降雨量小, 无法满足农作物种植需求, 通过小型农田水利工程建设可以满足农作物种植灌溉需求, 推动农业稳定发展。小型农田水利工程涉及相关设备与设施要素多, 每一个要素都会影响整体工程建设质量。因此, 加强小型农田水利工程管理力度, 积极采取多种有效的管理措施, 对于确保农业灌溉工作高效推进具有重要意义^[1]。

1 小型农田水利工程运行管护的意义

我国农业生产规模大, 需要较多的水资源作为基础保障。加强农田水利工程运行管护, 可以有效解决相关设施设备存在的问题, 避免水资源浪费。对渠道堵塞问题进行处理, 可提高农业灌溉效率。尤其是在偏远地区, 农业生产对农田水利工程的依赖程度较高, 工程建成后应构建完善的管理机制, 确保水资源输送的及时性与充足性, 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, 可使水资源规划及配置更具科学性, 提高用水规范性和秩序性。新时期为了提高农业生产水平, 小型农田水利工程建成后须采取有针对性的运行管护措施, 体现各类水利设施的应用价值, 创造良好的经济效益和社会效益。

2 小型水利农田运行维护管理存在的问题分析

2.1 运行维护管理体制不完善

我国大多是通过镇村级别的水利站或协会对小型农田水利工程实施管理工作, 其在管理工作中主要负责水资源调配以及日常基础设施管理。但由于我国农业生产日渐扩大, 小型农田水利工程也在逐渐增多, 导致管理单位在面对诸多水利工程管理工作时有些力不从心、分身乏术, 因而产生了许多管理问题。例如, 相关管理人员不够、维护人员专业能力较差等问题。除此之外, 我国没有明确的小型农田水利工程的管理政策, 缺少相关

的维护管理体系。随着小型农田水利工程的日渐增加, 越来越多的管理问题浮出水面, 对我国水利工程的可持续发展造成严重影响。

2.2 运行与维护的经费不到位

小型农田水利工程的建设是关系到广大农民群众的切身利益、国家经济发展和社会稳定的大事, 国家与各地政府也应制定相应的政策并投入适当的资金, 以确保中小农田水利管理与保护工作的顺利完成。近几年来, 尽管当地政府加强了对中小型农田水利工程建设资金的支持力度, 但因为工程在初期投入时缺少有效资金, 而且由于中小型水利工程的建设项目涉及面宽, 资金需求量大, 管理人员普遍会将资金投入实际建设过程中, 用于后期管理与维护环节的资金少之又少, 加大了运维管理的难度^[2]。与此同时, 小型农田水利工程在资金使用方面除了存在投入不足的问题以外, 还存在缺乏长效机制与资金管理机制, 导致其资金投入渠道较为单一, 这也是制约小型农田水利工程顺利发展的主要因素。

2.3 水资源有效利用率还不够高

小型农田水利工程将水资源分配到对其有需求的农田区域当中, 其意义在于蓄水储水, 以满足农业生产需求。而目前多数小型农田水利工程, 水资源的优化配置与节约保护程度较低, 阻碍水资源有效利用率的提高。水资源有效利用率不够高主要表现为: (1) 供水总量较低。农田水利工程的供水量无法满足农田需水量。目前农村水利工程大多使用原始的灌溉方法, 不但沟渠耗水量较大、水资源的开发程度较低, 而且群众节水意识较弱, 以及出现大量滥采水资源和截水等情况。(2) 水资源开发利用环境保护协调不够均衡, 导致水资源有效利用率提升困难。当前部分单位在小型农田水利工程运行维护管理中, 对其管理可能导致的环境问题关注度不

足,使得水资源利用与环境保护不够协调,影响农业的发展。

2.4 技术服务缺失

部分工作人员的技术水平不高,也是影响管护效果的主要因素之一。小型农田水利工程运行管护对技术的要求较高,只有确保技术的先进性,才能提高管护工作的效率,使各类设施设备的运行状况得到优化。但在实践中未能建立完善的技术服务保障体系,制约了管理工作的开展。尤其是在先进技术及设备上的投入力度较小,难以形成全面保障。人才缺失是当前农村地区发展面临的主要问题,农田水利工程运行管护也面临着人才紧缺的问题,部分工作人员经验不足,未能认识到管护工作对农业经济建设及乡村振兴的现实意义,存在重视程度不足的问题。农民的管理意识不高,在使用过程中缺乏自觉维护的意识,导致部分水利设施损坏或闲置^[3]。

3 加强小型农田水利运行管理与维护的有效措施

3.1 建立完善的维护管理体系

目前我国小型农田水利工程缺少完善的维护管理体系,导致在开展维护管理工作时无从下手。因此,建立完善的维护管理体系是保证维护管理工作顺利开展的重要前提。在建立维护管理体系时,要结合当地实际情况,并在已有的管理制度上加以完善。同时,将各相关单位职责合理划分,确保维护管理工作中各环节能够相互协调,保证水利工程维护管理工作顺利进行,并积极选用综合素质及专业能力过硬的人员担任维护管理工作,以此来促进小型农田水利工程的运行维护管理工作顺利开展。除此之外,所建立的管理制度还应根据国家相关政策不断改进,保证该体系在一定时间内的实用性。

3.2 加强政府财政对小型农田水利工程的投入力度

小型农田水利工程的公共属性决定了其需要国家与当地政府的资金支持,这就需要国家与当地政府加大对小型农田水利的资金支持,保证小型农田水利工程的前期建设与后期运维工作都能够顺利运行。首先,政府应增加投入资金的总量。一是要增加中央财政与地方财政对小型农田水利的资金供给,并建立稳定、长效的投资机制与渠道;二是对现有的投资方式进行调整,正确处理中央、地方与社会投资之间的关系,尽量带动更多社会资金的投入。其次,对资金实施整合,以此来提高资金的利用率。目前,小型农田水利设施的投入机制是由上级所制定,但是政府的资金投入决策并没有充分考虑到农户的真实需求,这样的投资方式无法保证资金的使用效率。为此,政府必须要考虑到广大农民的真实需求,政府需要按照公平原则对资金进行合理分配,将资

金分配到最需要的地方,保证农户的利益不受损害的同时,使资金的利用效率最大化。最后,应明确投资的重点,对资金进行有效的管理,争取将农田水利资金投入用到最需要的地方,优先解决最为突出的问题,分清重点和优先事项,对资金的使用进行合理安排。完善项目筹资制度与资金管理制度,确保资金的合理使用,使其更好地为小型农田水利设施提供服务,提高农业的整体经济效益。

3.3 提高水力资源有效利用率

面对小型农田水利工程水资源利用率还不够高问题,相关部门需要采取多项举措,积极提升水资源有效利用率。(1)通过全民积极参与,保证水利工程可以发挥出真正效用,避免水资源浪费,提升整体水力资源利用率。相关部门进行水利工程运行维护管理过程中,加强宣传工作,保证当地农民能够高度明确在建设与管理农田水利工程时其自身地位的重要性,从而确保当地农民以认真、严谨的态度参与维护管理。(2)积极引入新技术,提升整体水资源有效利用率。相关部门推广先进节水技术、灌溉技术等,不断提升民众节水意识,提高民众技术水平,推动农田水利工程高效开展^[4]。

3.4 完善技术服务

加大在先进技术方面的投入力度,加强对农户的有效引导,也是做好小型农田水利工程运行管护工作的主要途径。用水合作组织的建设,应由相关部门委派专业人员实施指导,明确小型农田水利工程运行管护的要点及难点,加快基层水利服务体系的建设与完善,确保在后续工作中有专业人员实施管理和维护。注重先进人才的引进,提高小型农田水利工程管护人员的福利待遇,为技术推广和应用创造良好条件,充分发挥小型农田水利工程的效益。管理单位应建立完善的培训机制,帮助技术人员掌握先进的运维技能,了解不同水利设施的运行原理及特点,在实践中积累丰富的经验,遵循“预防为主、防治结合”的原则开展管护工作^[5]。加强职业道德教育,增强其服务意识,真正了解农民在用水过程中遇到的难题并提供针对性的服务。

3.5 提高对水利工程的保护责任意识

政府及相关农业部门可通过各种新媒体还有传统媒体做好小型农田水利工程的宣传工作,使得广大村民明确该工程是一项利国利民的工程,遵循“谁受益,谁负责”的原则去做好运行管理,将养护责任进行落实,发现问题及时上报,保证水利工程能够发挥出作用,延长其使用寿命。

结束语:小型农田水利工程建设对我国农业发展具

有至关重要的作用，不仅可以实现水资源的充分利用，还可以发挥防洪防灾的作用，因此要将水利工程建设作为重中之重。现阶段我国为小型农田水利工程建设提供了大量资金及技术方面的支持，在实际管理工作中并不存在技术支撑的不足，多数问题的原因是由于部分单位和人员没有足够的管理维护意识。为此，应积极做好各相关人员思想工作，并建立合理且符合当地实际的管理机制，推动我国小型农田水利工程的可持续发展。

参考文献：

[1]裴锋.小型农田水利工程建设与管理维护存在的问

题与对策[J].农业科技与信息, 2021(8): 95-96.

[2]张政.加强小型农田水利工程运行维护管理的对策措施[J].广东蚕业, 2021, 55(3): 81-82.

[3]孙秀凤.浅谈小型农田水利工程管理和维护问题及措施[J].城市地理, 2021(4): 224.

[4]王鸿.加强小型农田水利工程运行维护管理的对策措施[J].中外企业家, 2020(8): 247.

[5]蒯忠伟.加强小型农田水利工程运行维护管理的对策措施[J].四川水泥, 2020(1): 249.