

小型农田水利工程管理及养护问题探讨

马建宝*

宁夏银川市贺兰县水务局 宁夏 银川 750200

摘要: 农田水利工程是我国最基本的工程,也是我国农业生产的重要组成部分,是关乎民生的重要工程。而农田水利设施则是保证农田灌溉的保障,此项工程的运用可以有效提高农田生产水平,达到增收的目的。但是目前小型农田水利工程的应用仍然存在一定的问题,相关单位应当及时整合问题的实际情况,采取相应的解决措施来完善农田水利工程建设管理,进而为我国农业生产及粮食需求提供稳定的基础,促进社会和谐稳定发展。

关键词: 农田水利工程;管理;养护

DOI: <https://doi.org/10.37155/2717-5251-0401-9>

引言: 我国自古就是农业大国,农业在我国整体经济中占据重要比重。为了更好地促进农业发展,实现农业生产现代化,必须对小型农田水利工程加强管理,以此来切实提高小型农田水利工程运行质量,更好地为农业发展提供助力。因此,在当前背景下对小型农田水利工程管理存在的问题及解决策略展开探讨,具有重要的实际意义^[1]。

1 小型农田水利工程管理的重要意义

一直以来我国都是农业大国,农业经济是国民经济的重要组成部分,直接影响着粮食安全问题。习近平总书记也说过,要将中国人的饭碗牢牢的捧在自己手里。而小型农田水利工程对农业发展有着十分重要的意义,可满足农业发展过程中对水资源的需求,促使农业持续发展。此外,农田水利工作直接影响着农业经济的增长,通过不断增加农田水利工作建设的投入力度及制定相关的农业水利工程政策,可使小型农田水利工程的规模逐渐增大,提高水资源利用率及农业生产条件,保障农田质量,尽可能降低自然灾害对农业的损害。新时代背景下,要合理使用水资源,重视对农田水利工程的维护工作,提高基层防洪防旱能力,加快小型农田水利工程的基础设施建设,促使水利工程的稳定运行。

2 小型农田水利工程管理存在的问题

2.1 管理观念陈旧

现阶段,我国小型农田水利工程的管理观念陈旧,各相关单位及工作人员对管理工作缺乏关注。虽然我国早在 20 世纪 70 年代就引入了节水灌溉技术^[2],但目前仍有相当一部分地区采用传统灌溉模式,水资源利用率低,存在水资源浪费现象。除此之外,部分小型农田水利工程建成后缺乏完善的管理维护制度,存在水利设施由于没有按时维护而出现加速老化破损加速的现象,使整体工程受到严重影响。

2.2 基础设施不完善

基础设施不完善也是小型农田水利工程管理面临的一个重要问题。首先是基础设施老化问题,当前我国小型农田水利工程设备老化问题极为严重,半数以上的小型农田水利工程基础设备都处于带病运行状态^[3]。而造成这一问题的原因,主要是因为小型农田水利工程基础设施的服务对象是水,而水不论是自身的渗透作用,还是与空气的氧化作用,再加上北方地区冻融影响,都会对小型农田水利工程造成不良影响,导致小型农田水利工程蓄水能力及灌溉能力大打折扣。其次是节水设施建设较为滞后,当前我国小型农田水利工程节水设施普遍较为落后,农田灌溉依旧采用大水漫灌的灌溉形式,这不仅会造成巨大的水资源浪费,而且会对农作物生长造成不良影响,严重抑制农业生产效益提升。

2.3 管理以及养护的资金较为缺乏

就目前来讲,政府投资是小型农田水利工程管理养护资金的主要来源,各级部门的重建设轻管理意识是个很严重

*通讯作者:马建宝,男,1984年12月,回族,宁夏,贺兰县水务局,水资源服务中心主任,农田水利工程师,本科,研究方向:小型农田水利。

的问题,而且管理养护工作存在着长期性特征,需要将大量的人力、物力等资源投入进来,这样政府的财政压力将会显著增加,导致实际管理养护工作的资金需求得不到充分满足。同时,由于农民群众普遍不具备较高的收入水平,因此农业水价往往与供水成本之间存在着较大差距,无法将水资源紧缺状况反映出来,农业水价的杠杆作用也得不到发挥,难以有效调控农户的节水行为。在这种情况下,小型农田水利工程管理维护工作显得尤为薄弱。

3 加强小型农田水利工程管理养护的对策

3.1 更新管理观念

针对当前小型农田水利工程管理观念陈旧的问题,应及时使其树立先进的管理观念。小型农田水利工程是一项利国利民的工程,相关单位及管理人员应当对其管理工作给予高度重视,意识到建设是工程的开始,管理是工程的延续,坚持做好管理工作,并完善各项管理条例,正确管理小型农田水利工程,推动农田水利工程可持续发展。除此之外,各地区要加强宣传工作,提高当地人民对水利工程的认识,鼓励农村群众共同参与水利工程监督管理工作,并提高对水利设施的保护意识,避免出现损坏工程设施的现象。

3.2 加强现场管理

小型水利工程建设过程中,要做好整个工程施工的质量管控工作,相关施工人员要具备良好的责任意识,保证施工材料的质量,不能因节约成本而忽视材料质量,此外,要按照工程质量的相关规定进行施工,避免盲目加快施工进度,造成工程质量不达标。与此同时,要鼓励农民参与到质量管理工作中,自主对工程质量进行监督,保证质量的同时降低安全事故的发生率。政府部门要加强现场管理,以公开招标的方式与具有较高施工水平的队伍进行合作,同时要对施工质量进行定期检查,及时发现问题、解决问题。小型农田水利工程施工工序比较复杂,因此要形成系统化的工程管理,落实好施工的每个环节,制定完善的管理措施,在施工过程中要严格遵循“三项检查制度”^[4],保证各个部门能够各司其职,同时建立密切的联系,促使施工过程能够及时的连接。此外,要制定健全的管控机制,确保能够在检查过程中及时发现问题,提高整个工程的质量。

3.3 完善基础设施建设

基础设施建设是小型农田水利工程管理的硬件性内容,是软件性内容的依附载体,对于小型农田水利工程整体管理质量提高起着重要作用。因此,为了充分发挥小型农田水利工程的应有作用,必须对小型农田水利工程基础设施建设加以完善。首先,必须学习西方发达国家农田水利管理经验,结合我国小型农田水利工程实际情况,探索出一套切实可行的小型农田水利管理体系。其次,必须以原有的小型农田水利工程设施为基础,对其加强养护,定期检查,一旦发现故障立即进行维修,无法进行维修的立即加以更换,只有这样,才能确保小型农田水利工程正常运行,提高小型农田水利工程调蓄水及灌溉能力,更好地为农业生产服务。

3.4 增加管理养护的资金投入

第一,政府要将自身主导作用发挥出来,对资金投入力度进行适当增加。在具体实施过程中,要将地区经济效益、长远利益等纳入考虑范围,依据党中央的政策指示,将更多的资金资源投入到小型农田水利工程管理养护领域。要积极申请上级部门的支持,且在年度预算中加入管护资金内容^[5]。第二,政府投资存在着一定的局限性,为充分满足小型农田水利工程的管理与养护需求,要将多元化的筹资渠道建设起来。要结合实际,对市场准入条件进行放宽,引导社会企业、金融机构、农业组织等相关社会主体深入参与进来,通过租赁、承包、转让等一系列形式的综合运用,对社会资金进行广泛吸纳,促使多元投资体系得到形成。同时,可将小型农田水利工程管护方面的专项奖补资金设立起来^[5],奖励、宣传那些具有良好管护效果的工程与主体,激发其他主体参与的热情。第三,优化农业水价机制。在农业水价制定时,工作人员需对灌溉供水成本水价进行科学测算,将用水户支付意愿、承受能力等因素纳入考虑范围,对灌溉用水价格进行适当提高,促使农业水价的导向作用得到充分发挥。

3.5 重视养护维修人员的培训

小型农田水利工程管理主体是基层管护人员,只有不断加强对相关工作人员的文化水平,提高其专业技能,才能够有效推动小型农田水利管理水平提升,因此相关单位要加强对工作人员的管理。此外也要加强对工作人员对现代化设备的实际使用情况,确保其能够技术发现其内部存在的问题,而后将实际情况上报到相关部门,进而得到最佳的维修措施,保证小型农田水利工程设备能够投入使用^[6]。如果小型农田水利工程建设工作量较大,也要适当调动村

民加入建设,积极维护设备使用情况,进而加快维修情况,保证机械设备使用。

结束语:综上所述,小型农田水利工程管理工作具有重要的作用,其关乎着我国农业经济的发展水平,也影响着地方农业事业的发展,因此当地政府及相关部门应当根据当前建设和管理的不足,积极采取相关的解决措施,通过更新管理观念、加强现场管理、完善基础设施建设、增加管理养护的资金投入、重视养护维修人员的培训等方式来保障小型农田的生产情况,也可以保证其基本建设状况,进一步提高我国小型农田水利工程建设水平,有效推动我国农业发展。

参考文献:

- [1]梁红伟.小型农田水利工程管理和维护中存在的问题及对策研究[J].城镇建设,2020(1):162-163.
- [2]金娉婷.小型农田水利工程管理若干问题及其对策探讨[J].南方农业,2020(20):177-178.
- [3]郭一凡.小型农田水利工程管理和维护中存在的问题及对策研究[J].黑龙江科技信息,2020(11):115-116.
- [4]杨骅,张冉冉,李佳.新时期小型农田水利工程建设存在的问题与对策——以无锡市锡山区为例[J].安徽农学通报,2020(15):154-155.
- [5]麦浩恒.新时期小型农田水利工程管理问题和解决方案探究[J].科技创新与应用,2020(17):191-192.
- [6]唐艳艳.新时期小型农田水利工程管理问题与对策[J].中小企业管理与科技,2020(7):16-17.