

小型农田水利工程管理和维护中存在的问题及对策研究

黄建

新疆昌吉市三屯河流域管理处 新疆 昌吉 831100

摘要: 小型农田水利工程是解决农村地区灌溉不便, 实现农业现代化的基础保障, 也是为农民提供便利灌溉的重要基础设施。然因为种种因素导致其实际建设效率与效益不成正比, 导致农民难以从中获益。对此, 本文通过对其管理与维护过程中存在的问题进行详细分析, 探究解决途径, 希望能更好地加强管理与维护的现实价值, 提升该工程的管理质量, 为农民谋福利。

关键词: 小型农田水利工程; 管理和维护; 问题; 对策

引言: 近年来, 现代化农业发展取得一定的成果, 小型农田水利工程建设发展也极为快速, 不仅给农村种植业发展带来便利, 更推动了农村农业经济的发展。然因为缺乏管理, 小型农田水利工程出现各种问题, 不仅降低其使用效率, 也阻碍农村经济良性发展。对此, 相关部门和负责人必须要积极探寻解决问题之道, 降低水利工程运维问题带来的不利影响, 为改善农村生态, 提高新农村建设的速度创造有利条件。

一、加强小型农田水利工程管理和维护的现实价值

小型农田水利工程的出现主要是为了帮助农民增加产量, 提高农作物对抗自然灾害的能力。该项目涉及到很多方面, 比如灌溉、供水、土地治理等, 能解决农民的实际需求。然因为诸多因素, 导致很多人对小型农田水利工程并不了解, 甚至从对其价值了解不多, 致使实际施工过程中, 有效管理与维护的地区不多, 阻碍其正常使用。作为农业产业现代化体系的重要设备, 小型农田水利工程的存在不仅与农业可持续发展有密切关系, 同时对农民增产增收也有极大的好处。以三屯河附近的农田水利为例, 三屯河流域是比较典型的内陆干旱半干旱地区, 其主要用水是雨雪与冰川混合补给河流, 因此, 每年的水量分布不均。通过小型农田水利工程的管理与维护, 能够控制好每年的流水排量, 为灌溉用水等提供便利。另外, 良好的管理不仅能实现新技术与水利工程的有机融合, 还能提高工程利用率, 增强其质量, 为现代化农业发展提供保障。因此, 加强对其管理与维护对农民享受其福利, 发现其优势和价值有重要意义, 也对降低工程建设成本有极大的好处。



二、小型农田水利工程管理和维护中存在的问题

1、缺乏先进管理意识, 思想未与时俱进

新时代, 小型农田水利工程的发展优势已经进一步突显, 且有逐步扩大的趋势。但在其管理与维护期间, 依然存在不少问题, 其主要原因在于当地人对于小型农田水利工程的管理和维护缺乏相应意识, 导致其行为上产生懈怠, 最终致使所有的水利工程运行受到影响。另外, 相关部门做表面工程, 走形式, 只重视建设成绩, 不重视维护管理成绩, 导致其日益受损严重, 最终影响其使用, 降低其效率。还有不少干部认为小型农田水利工程的管理与维护应该是国家负责的工作, 与自己没有太大的关系, 因而对其不管不顾, 致使其因为疏于管理造成巨大损失。

2、基础设施不到位, 阻碍农业长远发展

水的渗透性非常强, 对水利工程的影响也是逐年增加, 因此需要有效管理与维护才能确保水利工程的正常运行使用。然从了解的情况可以看出, 包括新疆在内的很多地区小型农田水利工程已经出现老化迹象, 而相关部门不仅未给与足够重视, 反而漠视其变化, 极少做维护保养, 造成其后期使用不畅, 不仅影响水资源利用率, 同时对农田灌溉、农业种植业发展也产生极大阻碍。另外, 为了节省成本, 部分管理部门每年的管理与维护都是小幅度的, 所选用材料也是一般化, 降低其实用效益, 阻碍农业产业可持续发展。比如三屯河地区每年会出现三种洪水现象, 暴雨洪水发生于七八月, 季节性冰雪融雪洪水发生于四月到七月, 暴雨冰雪混合洪水发生于五月到八月, 也就是从四月开始一直到八月, 该地区都有洪水泛滥的情况。而其他时候则是旱季, 缺水十分严重。在这种情况下, 小型农田水利工程管理不到位很容易被洪水冲垮, 难以存储相应的雨水为旱季做准备, 农民的灌溉就会受到影响, 农作物生长、农业发展也会受到不利影响。



3、管理结构不合理，影响水利工程运行

保证小型农田水利工程正常、稳定运行的关键就是管理结构，即责任、制度以及工作内容和执行力。目前，新疆很多地区的小型农田水利工程管理结构不合理，责任不明确，且工作要点不明，缺乏相应机制，管理模式简单、效率低，流程混乱等，这些都导致水利工程的管理与维护失去效果，导致其实效性大打折扣。

4、运行资金不足，难以提升利用率

保证小型农田水利工程顺利开展的另一重大因素就是资金，资金越充足，其管理与维护效果越好，新疆地区农业产业发展越好。然当前的相关部门在资金筹备方面极为单一，稳定性不足，导致实际资金入账不足。比如，水费收入基本都是按照国家统一标准收取的，只能维持成本，难以保证管理；再比如农村地区集资比较困难，特别是一些贫困地区，农民对管理与维护小型农田水利工程的意识不到位，导致政府工作人员在集资维护管理期间遭遇重重阻碍，最终只能不了了之。政府方面虽然投入大量资金，但却并不全部用于小型农田水利工程管理与维护，因而对其作用不理想，无法满足实际需求。

三、解决小型农田水利工程管理和维护问题的有效对策

1、增强管理意识，提高群众责任感

小型农田水利工程的管理与维护直接影响水利工程作用的发挥，对推动现代化农业发展意义重大。因此，必须要加强相关管理人员以及当地群众对该工程管理和维护重要性的意识，提高群众责任感，让当地群众自觉加入到维护与管理当中，为其发展提供基础保障。相关部门在开展系列工程之时，要针对工作人员做好管理维护培训，提高其管理水准和素质。要加大宣传力度，以教育促发展，提高当地群众对小型农田水利工程管理和维护的重视，杜绝破坏行为，避免工程人为受损。比如在宣传小型农田水利工程的管理和维

护作用之时，可以借助三屯河流域的实况来普及教育。该地区海拔 1000 米到 1500 米的地区气候干燥，地表松散，植被稀少，极容易被雨水冲刷，形成泥沙灾害。而该地区年内分配极度不均匀，每年夏季泥沙较多，在缺乏有效管理和维护的情况下，很容易让小型农田水利工程受到破坏，最终导致其无法正常使用，影响当地群众灌溉农作物。良好的小型农田水利工程管理不仅能避免水土流失严重，还能增强保水功能，为三屯河流域灌溉提供保障。

三屯河碾盘庄站输沙量年内分配

站名	输沙量 t/a	四季输沙量分配/%				连续输入 4 个月 时间		最大年与 最小年输 沙量之比	年输沙量变异 系数 Cv
		春	夏	秋	冬	百分比	/%		
		3~5 月	6~8 月	9~11 月	12~2 月	1 月	2 月		
三屯河	碾盘庄站	8.8	90.2	0.9	0.03	6~9	91.1	24.4	0.66

2、提高技术管理人才培养，增强团队素质

管理和维护小型农田水利工程必须要由专业人才来实施，要做到建设与养护同步，确保为其提供相应的保护措施，避免其后期受到损坏，降低其利用价值。为了实现这一点，必须要提高专业管理人才技术能力和素质，加强实践培训，以实践促进理论运用，增强管理与维护的科学性、有效性。

3、加强资金投入，为其提供资金支持与保障

小型农田水利工程的管理与维护对政府补助资金的依赖性非常强，必须要由政府出头来统筹管理，才能确保资金到位，解决其运维期间遇到的管理与维护难题。政府和相关部门要合理规划水利工程资金，升级保养技术，同时还要加大监督力度，避免资金滥用、浪费现象出现。对于运维期间需要的资金，也要及时到账，避免拖延影响设备维护，降低其安全性和实效性。

结束语

小型农田水利工程的管理与维护对推进新疆地区农业现代化发展有重要意义，相关部门和当地村落要加强对其管理和维护的重视，强化管理意识，完善管理体系，为其运维提供充足的资金，解决其各种问题。这样才能真正解决该工程管理和维护中出现的问题，为新疆现代化农业经济发展奠定良好基础。

参考文献：

- [1] 吴浣琳. 小型农田水利工程管理过程中存在的问题及对策 [J]. 江西农业, 2020(14):47+49.
- [2] 钮媚娜. 试论小型水利工程管理与维护中常见问题及对策 [J]. 科技创新导报, 2020,17(06):22+24.
- [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]. 科学技术创新, 2019(11):115-116.