

小型农田水利工程运行维护管理策略

阙友卿

桃源县浔阳街道水利站

摘要: 农业经济是我国经济的重要组成部分, 小型农田水利工程是保障农村经济的重要手段, 对于农民群众的农田用水以及防洪防涝具有重要的意义。本文对当前小型农田水利工程运行维护管理存在的问题进行分析, 提出改善管理的途径和方法, 保证小型农田水利工程能够更好的为农村经济服务。

关键词: 小型农田水利工程; 维护管理; 资金

前言

小型农田水利工程是农业基础设施的重要组成部分, 对于农村经济发展具有重要的意义。合理的小型农田水利工程可以引水灌溉, 保障农业安全, 促进农业生产。但是在当下的小型农田水利工程运行维护中还存在不少问题, 导致水利工程无法充分发挥作用, 本文探讨当下小型农田水利工程运营维护存在的问题, 提出相应的管理策略。

一、小型水利工程维护管理的意义

(一) 小型水利工程的作用

我国是一个农业大国, 但是水资源分布不均衡, 小型农田水利工程能格欧解决水资源分布不均衡的问题, 确保农产品得到有效灌溉。小型农田水利工程不仅能够解决农田灌溉问题, 还可以实现除湿功能, 实现“干旱蓄水, 洪涝排水”的功能, 为农业发展提供良好的灌溉体系, 促进农业经济的发展^[1]。

(二) 运行维护的意义

小型农田水利工程能够保障农村用水, 对于农业经济发展具有重要的意义。农村具有地域大、水资源不均衡、各地区水利工程差别大等特点。对于农村水利工程而言, 做好水利工程的运行维护, 确保沟渠畅通、水利工程完善, 就能够确保农田用水, 保障农作物生产。

二、小型水利工程问题分析

(一) 水资源开发利用不高

小型农田水利工程的意义在于蓄水储水, 并且将水资源分配到需水的农田区域。但是在当前的小型农田水利工程中, 水资源的优化配置以及节约保护程度不高, 依然处于较低的层次。主要表现在: (1) 供水总量不足, 农田水利工程的供水量与农田所需供水量不成正比, 水资源开发利用程度不足, 农业缺水问题突出; (2) 水污染严重, 由于农药的使用以及生态环境的恶化, 水资源污染严重, 影响农业经济的发展;

(3) 水资源利用层次较低, 当前农村水利工程中, 原始的灌溉方法广泛使用, 沟渠耗水量大, 水资源开发程度不足, 节水意识不强, 存在大量的滥采水资源、截水等情况。

(二) 防洪防涝能力不足

防洪防涝是小型农田水利工程的重要功能, 但是从当前的水利工程来看, 大部分水利工程的选址建设不合理, 而且常处于洪涝灾害较为严重的地区, 容易受到暴雨影响。农村洪水预测与泄洪预警手段落后, 水利工程无法有效应对洪涝灾害。

(三) 运行管理体系不完善

小型农田水利工程管理过程中却存在许多问题: (1) 管理意识落后, 水利工程管理人员水平是决定管理的关键, 但是当下农田工程水利管理人员知识储备不足, 无法学习最新的管理技术, 导致整体管理水平低下; (2) 管理结构不完善, 许多地区的小型农田水利工程的权责不清, 管理体制与运营方式存在明显问题, 缺乏足够的管理体系支撑, 对于水利工程的监管、养护不足, 水利工程管理人员和农民的自主意识不足, 影响了水利工程的发展。

(四) 基础设施老化严重

小型农田水利工程存在着普遍老化以及带病运行等情况,

许多水利工程修建于六七十年代, 而且长时间未更换新设备, 导致设备老化严重, 工程设施不配套。水利工程设备使用过程中, 容易发生老化、锈蚀等情况, 影响水利工程效率。基础设施长期带病运行, 导致设备运行效率低, 能耗大, 而且导致水利工程的蓄水能力与运输能力严重下降, 最终影响农田生产。当前农村管概率低, 与水利工程基础设施老旧、老化的关系密切, 许多地方的水利工程已经无法满足水利工程的需要, 但是因为水利工程资金紧缺、管理不善等, 造成水利工程无法发挥最大的作用。

三、小型水利工程运行维护管理策略

(一) 提升农民自主参与意识

小型农田水利工程是一项民生工程, 主要受益群体是农民, 但是当前的农民对水利工程的参与不足、水利工程的养护主动性不足。为了确保水利工程运行, 需要充分调动群众参与维护管理, 并且提升农民群众的节水意识、水资源利用意识, 确保水利工程的维护管理质量。小型农田水利工程地域跨度大、养护难度高, 仅仅依靠水利工程工作人员无法应对庞大的工作, 因此的养护管理中, 积极发动群众, 确定水利工程的权责归属, 构建农户广泛参与的工作机制, 明确管理目标, 构建追责机制, 保障水利工程正常运行。

(二) 建立责任明晰的管理体制

根据《小型农田水利工程管理体制改革的实施意见》等文件^[2], 明确水利工程的权责体系, 根据小型农田水利工程建设、出资人代表等明确产权归属, 确定管理主体。明确水利工程的组织管理, 明确各成员的职责责任, 采用追责机制, 确保遇到问题时, 能够了解直接责任人, 各部门与组织成员协调分工, 及时解决问题。加强小型农田水利工程管理人员的培训, 提升管理能力, 打造强有力的管理团队。管理人员不仅需要具备专业能力, 确保水利工程的正常运转与维护, 同时需要具备责任意识, 避免因人为因素而影响水利工程。在小型农田水利工程的养护管理中, 要求管理人员积极学习国外的先进经验, 及时排除安全隐患, 加强水利工程养护的宣传, 确保水利工程顺利运行, 满足农田用水。

(三) 成立水利工程养护专项基金

针对当前的水利工程设备老化、设备老旧等问题, 需要扩大资金投入, 成立专项基金解决相应问题。扩大资金来源, 积极招商引资, 对老旧的水利工程设备进行修复和更换, 确保设备满足水利工程需求。同时提升水利工程管理人员待遇, 保障水利工程的日常维护与升级所需资金, 提升管理人员积极性。构建专项基金管理制度, 在相关规范指导下, 严格遵照财务制度以及财经纪律使用资金, 做好资金的审计与管理, 确保资金的使用价值^[3]。

四、结语

综上所述, 小型农田水利工程是保障农村经济、促进农村发展的重要手段, 其正常运行能够保障农业用水, 并且能够降低洪涝灾害。但是当前小型农田水利工程运行维护中依然存在不少问题, 为了确保水利功臣正常运行, 需要明确管理责权、积极发动农民群众、提升管理人员素养、构建水利工程专项资金, 从而构建完善的管理制度, 为推动我国农业经济发展发挥重要的作用。

参考文献

[1] 张跟朋. 新农村建设背景下小型农田水利建设的现状和对策[D]. 山东农业大学, 2013.

[2] 程琳. 重视小型农田水利工程管理为新时期农业发展奠定基础[J]. 吉林农业, 2017,(6): 68.