

小型农田水利工程可持续发展运行机制

马智云 葛岚清

新疆兵团水利水电工程集团有限公司 新疆 乌鲁木齐 830011

【摘要】：目前国家要求全面落实乡村振兴发展战略，大力发展农业经济。而农村小型农田水利工程对乡村农业经济提升有着一定积极影响，可以有效缓解乡村用水匮乏比较匮乏的问题，同时保护周边生态环境。因此小型农田水利工程建设以及可持续运行引起了人们的广泛重视。下面将从当前小型农田水利工程管理存在的问题出发，进一步探索有效的运行机制，为这一领域发展提供良好参考。

【关键词】：小型农田；水利工程；可持续发展

DOI:10.12417/2811-0528.25.21.062

小型水利基础设施的建设以及供水资源的充足将会直接关系到整个农村经济发展。水利设施的可持续管理，是实现乡村振兴发展战略，提升农民经济效益的关键。在小型农田水利工程运行的过程中，除了要注重生态环境之外，还需要制定科学有效的防治以及解决措施，真正的落到实处，实现对整个水利项目的科学有效监督与管理，保证其发挥出自身的价值。

1 小型农田水利工程可持续发展的内涵

在目前国家经济不断提升的发展背景下，各个领域都开始注重可持续的发展。从国家可持续发展角度出发，小型农田水利工程的可持续发展需要迎合当前社会发展形式，采取科学的技术手段，为工程的持续稳定发展提供全面保障，使其满足农村农业发展的实际需求。由此可以看出，水利事业的可持续发展在于科学有效的管理以及水资源的合理利用。在农村小型农田水利工程运行中，需要全面深化可持续发展理念，为周边环境的稳定健康发展奠定坚实基础^[1]。在管理理念以及技术手段创新的过程中，需要从自然以及社会的发展规律出发，灵活运用先进技术，建立与维护水利工程，并且调动农民参与到其中。在这一基础上还需要保证资金面方面的充足，使水利工程在多方协作下运行的运行，并且同该制度的约束规范水利工程，形成可持续且长效的发展机制。

2 小型农田水利工程运行中存在的问题

2.1 缺少完善的运行机制

根据当前小型农田水利工程管理现状分析，大部分人并没有认识到管理的重要性，运行机制有待完善，导致整个管理过程缺少科学性与有效性，对小型农田水利的可持续发展造成了严重的影响。在日常管理中，内部工作工作职责划分不够详细，并没有真正的落实到个人，导致执行力比较差，从而无法实现可持续发展的最终目标^[2]。为了优化这一现象，需要全面且系统化的规划小型农田水利工程，站在不同的角度去思考与解决

问题，促使整个管理效率与质量显著提升。

2.2 农户水利管理意识薄弱

小型农田水利工程的运行与农民经济提升之间存在着紧密联系。然而，目前许多农户们缺少对小型农田工程管理以及维护的正确理解与认识，认为与自己并没有任何关系。还有许多农户的农田水利工程保护与节约意识比较差，从而导致农田水利出现被破坏的现象，水资源浪费严重^[3]。为了优化这一现象，需要帮助农民树立良好的观念，促使农民积极主动参与到水利工程管理与维护中，通过实际管理，为小型农田水利工程的持续稳定发展提供全面保障。

2.3 管理模式与人才队伍有待完善

在现代化背景下，国家注重新农村建设，农田水利工程全面普及，许多农民都已经认识到了小型农田水利工程带来的优势以及运行维护的重要性。然而农民并没有接受过专业的培训，利用用水协会管护方法，缺少与实践之间存在的联系。同时，承包与租赁关方式也存在着重使用轻管护的现象，缺少后续维护方面的投入。然而水利工程专业管理人员欠缺，无法满足当前管理需求^[4]。为了优化这一现象，充分发挥出小型农田水利的重要性，应当构建完善的农户自主管理模式，同时加强人才队伍建设，促使整个管护效率显著提升。

3 小型农田水利工程可持续运行的重要策略

3.1 构建可持续发展与运行机制，为水利工程发展提供保障

首先，应当构建科学且完善的小型农田水利工程资金保障体系。通过设置有偿用水这一规定，不但可以使农民树立节约资源的良好意识，还能够为后续水利工程的管理以及运行提供一些资金。在这一基础上，还需要进一步制定小型农田水利工程管护资源投入的相关规定，调动农民的主动性，使其可以参与到水利工程的管理与维护中。为了掌握小型农田水利工程运

行状态,还需要制定完善的水利工程监督机制,实现全方位且动态化的监督,为整个水利工程科学且有序的运行提供全面保障。

其次,需要进一步强化政府引导与扶持力度。政府需要充分认识到自身所具有的引导以及组织作用,出台相关政策,为小型农田水利工程的运行提供良好的支持与帮助。尤其是对一些经济发展比较落后的农村,需要根据当地小型农田水利工程运行的状态,给予一定的资金扶持。并且对采用节水技术或生态材料的工程给予资金补贴,减免相关税费,降低农民负担。同时,政府还需要做好宣传工作,通过多样化的渠道,使更多人了解并且建立起对小型农田水利工程的正确认识,从而拉到更多投资^[5]。

最后,需要进一步明确小型农田水利工程运行管理职责划分。在实际工作中,可以采取逐级分层、分片划段的方式。在实际运行的过程中,保证管理人员与一线工作人员都能够明确自身的工作职责与义务,从而端正自身的工作态度。在出现问题后,追求个人责任,避免一些不必要的纠纷,为小型农田水利工程的可持续发展奠定了坚实基础。

3.2 推广节水灌溉技术,树立良好管理意识

为了促使小型农田水利工程而可持续发展,调整与优化农业发展结构,应当实现对节水灌溉技术的灵活运用,促使整个管理更加科学且有效的开展。同时为了降低农业污染这一现象,还应当进一步强化农业节水用水强度,避免农田灌溉造成严重的水资源浪费,实现对农业发展以及生产模式的科学有效调整,节省更多的水资源,从而提升农民的经济效益。通过节水设备以及技术的运用,构建防渗透渠道系统,通过滴灌以及喷管等设备的运用,结合土壤湿度传感器和智能控制系统,实现精准灌溉,减少水资源浪费,促使整个农田水利运行的可持续发展。

在这一基础上,还应当加强对农民保护意识的培训,使其积极参与到水利工程监督与维护工作中,在日常工作中,及时发现水利工程存在的问题,并且反馈给管理部门,提升问题的解决效率与质量^[6]。因此,管理人员应当从农户角度出发,转变农民的思想,使农户们深刻认识到水利运行关系到自身的利益,从而规范自身的行为。在这一基础上,管理人员需要加强对宣传以及养护工作的教育,实现对水利设施养护的教育教学,促使农民掌握有效的措施与手段,对管辖区内河流进行拉

网式的调查,从而保证每一条河流都能够正常的巡河,河长制工作全面覆盖。比如将河流管护内的乱占、乱采、乱挖、乱堆、乱建等违法行为作为工作的重点,组织开展联合执法专项整治活动,根据问题完善对应的责任清单,促使工作人员按照规定开展工作,及时的整改与调整问题。

3.3 创新水利工程管理模式,加强人才队伍建设

为了促使小型农田水利工程管理科学且有序的开展,应在目前管理体制基础上进行改革与创新,从承包、租赁、入股经营以及协会管理等多个角度出发,进一步创新与改革,构建农户自主管理模式,保证可以满足现代化水利工程运行的基本需求。而政府部门也需要制定科学且有效的水利工程管理制度,建立政府、企业、农民合作社和村民共同参与的决策机制,确保工程规划符合当地实际需求。在日常工作中还需要为管理提供科学有效的指导与监督,使水利工程持续且稳定的发展。

人才作为整个社会经济发展的关键。为了促使小型农田水利工程持续稳定的发展,离不开具有创新能力的水利专业技术人才以及专业的管理团队。政府应当探索多样化的招聘渠道,并且提升水利工程管理人员的福利待遇,从而可以吸引更多的人才参与到其中,为水利工程运行管理奠定坚实基础^[7]。除此之外,水利部门也应当加强对相关从业人员的培训与教育工作,为管理人员提供外出学习的机会,使其丰富自身的专业素养,学习更多先进的理念,从而为工作的开展奠定坚实基础。并且水利工程主要是为农民而服务,因此还需要加强对水利工程管理人员服务意识的培养与教育,使其在专业知识、业务技能的基础上,形成良好的道德品质与职业素养,为小型农田水利工程的持续稳定发展提供全面保障。

4 结语

根据文章叙述,小型农田水利工程可持续运行对整个农村经济的发展奠定了坚实基础,为农作物生长提供了充足水源,从而促使作物的产量与质量显著提升,实现农民增收的良好发展局面。而目前小型农田水利管理中存在许多问题,无法实现可持续发展的目标。从目前发展现状出发,通过可持续发展与运行机制的完善,节水灌溉技术的推广,促使农民树立良好管理意识,在这一基础上还应当创新水利工程管理模式,加强人才队伍建设,将会使问题得到妥善的解决,为整个小型农田水利工程建设提供了全面的保障。

参考文献:

- [1] 曹红雨,王雪薇.小型农田水利工程建设与管理创新与可持续发展路径探析[J].内蒙古水利,2024,(09):104-105.
- [2] 曹芳鸣.小型农田水利工程可持续发展运行机制探讨[C]//广东省国科电力科学研究院.第四届电力工程与技术学术交流会议论

文集.山东济北黄河浮桥有限公司,2023:128-129.

[3] 李迪.农村小型农田水利工程管理可持续发展路径思考[J].现代农机,2021,(03):64-65.

[4] 王海霞.浅析小型农田水利工程管理维护中的对策及措施[J].农村实用技术,2020,(09):185-186.

[5] 周新萌.小型农田水利工程规划设计问题及注意事项探究[J].工程建设与设计,2018,(14):136-137.

[6] 陈宇丰.浅析永修县小型农田水利工程运行管护存在的问题和解决对策[J].黑龙江水利科技,2017,45(10):201-205.

[7] 陈爱军.小型农田水利工程可持续性运行管理评价机制浅析[J].城市建设理论研究(电子版),2017,(05):177.