

小型农田水利工程可持续发展运行机制研究

张跃飞

北京江河中基工程咨询有限公司 北京 10000

摘要: 虽然我国的经济得到了快速的发展, 人民的生活水平得到了快速的提高。但是经济发展所带来的环境污染, 资源短缺等问题变得越来越严重, 给小型农田水利工程可持续发展带来了较大的挑战。为了响应我国的可持续发展战略, 需要建立有效的可持续发展农田水利工程, 不断的调整农业结构, 合理的分配水资源, 通过对小型农田水利工程的不断优化打造出美丽的乡村。但是在小型水利工程发展的过程中存在很多问题, 需要相关部门的工作人员不断地调整运行机制, 优化工程产业链结构, 本文对小型农田水利工程可持续发展的运行机制进行简要的分析。

关键词: 小型农田水利工程; 可持续发展; 运行机制

Research on the Operation Mechanism of Sustainable Development of Small-scale Farmland Water Conservancy Projects

ZHANG Yuefei

Beijing Jiangho Engineering Consulting Co., Ltd., Beijing 10000

Abstract: Although my country's economy has developed rapidly, people's living standards have been rapidly improved. However, the problems of environmental pollution and resource shortage brought about by economic development have become more and more serious, which has brought great challenges to the sustainable development of small-scale farmland water conservancy projects. In response to my country's sustainable development strategy, it is necessary to establish effective and sustainable farmland water conservancy projects, continuously adjust the agricultural structure, rationally allocate water resources, and create beautiful villages through continuous optimization of small farmland water conservancy projects. However, there are many problems in the development of small water conservancy projects at present, and it is necessary for the staff of relevant departments to continuously adjust the operation mechanism and optimize the structure of the engineering industry chain. This paper briefly analyzes the operation mechanism of the sustainable development of small farmland water conservancy projects.

Keywords: Small farmland water conservancy project; Sustainable development; Operation mechanism

小型农田水利工程对于农业的发展至关重要, 可以合理地分配水资源, 并且提高水资源的利用率, 相关部门可以合理地利用小型农田水利工程规模小, 分布广的特点, 对于整个农业系统进行有效的灌溉。同时, 小型农田水利工程对于我国水利工程的推进也有不可替代的作用。管理人员需要根据小型农田水利工程存在的问题提出具体的解决措施, 才能够更加合理的分配水资源, 缓解我国环境污染严重及资源短缺的问题, 促进我国经济的可持续发展以及农田水利工程的可持续发展。

1 小型农田水利管理中存在的问题

1.1 缺乏完善的运行机制

虽然小型农田水利工程促进了我国农业的发展以及水资源的节约使用, 但是在小型农田水利工程可持续发展的过程中, 还存在着缺乏完善的运行机制等问题。由于农田水利工程发展时间较短, 所以说在运行机制方面还存在很多欠缺, 管理人员没有按照相关的管理模式进行严格要求, 在对小型农田水利工程进行管理和维修的过程中存在很多问题^[1]。技术人员在制定相关运行体

制的过程中由于没有足够的工作经验, 所以导致小型农田水利工程的运行机制过于理想化。在实际应用中没有考虑各个农业地区的实际情况, 各级人员之间的管理及联系也没有得到完善, 导致农田水利工程在出现质量问题或者在使用过程中出现损坏的情况时无法及时地向上级管理部门汇报, 出现的问题无法得到及时的维修, 对于整个工程的可持续发展造成不利的影

1.2 农户对水利工程的管理意识淡薄

农户对于小型农田水利工程的管理及使用缺乏正确的方法和经验, 对于水利工程的保护意识非常淡薄, 在进行使用的过程中由于没有受过专业的培训, 对于水利工程的相关设备会造成一定的破坏。另外, 在使用的过程中由于没有相应的节水意识和环保意识, 造成了水资源的大量浪费, 这对于农田水利工程的可持续发展和未来农业技术的提高都有着不利的影

1.3 缺乏科学的管理规范标准

随着城镇化的发展和国家对于新农村建设的不断重视, 人们对于小型农田水利工程已经有了一定的认识。农户在使用的过程中也在不断地学习使用方法和提升自身的环保意识, 乡政府在管理的过程中也根据实际情况不断地提出新措施。比如说农田水利工程在使用过程中出现质量问题的维修管理还存在很多缺陷, 农田水利工程的运行框架。很多政府部门在出台相关的管理规范标准和法制法规之后没有与实践相结合, 同时也没有实地地进行考察, 不了解相关的政策在实际的运用中是否科学, 导致农田水利工程的可持续发展受到阻碍。

1.4 缺乏运行资金, 工程运行困难

小型农田水利工程在进行建造的过程中需要大量的资金, 并且在后续的使用以及维护管理当中也需要一定的费用, 由于我国分布广泛的农业, 所以说小型农田水利工程的建造数量很多, 在管理和运营方面有很大的困难。另外由于农民在使用的过程中没有正确的使用方法, 导致农田水利工程出现故障的概率大大增加。另外由于使用方法的

2 问题产生的原因分析

运行机制的不完善是导致小型农田水利工程无法正常运行的根本, 虽然目前有很多管理组织负责着小型农田水利工程的运行。但是由于没有专业的经验以及认真地工作态度, 导致目前的运行机制以及监督机制非常的松散, 监管部门无法起到实质的作用。对于水利工程进行质量的监管和运行上的管理, 由于农田水利工程较为分散并且分布范围广泛, 这些特点给政府的管理和运行带来了极大的困难。再加上目前没有相应的监管部门专门负责农田水利工程的管理, 就导致了现在整个农田水利工程有关的项目及运行框架非常的混乱

农户在使用过程中对于农田水利系统的保护与管理意识不到位也是影响可持续的重要因素, 很可能是由于农户的节水意识较弱, 并且在使用的过程中没有受到过专业的指导, 在出现质量问题之后上报也没有及时地进行维修。管理层的人员对于分布广泛的小型农田水利系统有着解决不及时以管理不到位的情况, 相关的管理部门在出台相应的规章制度以及法律法规时, 农田水利工程的工作人员不能够很好地执行, 导致相关的政策无法落到实处, 更无法解决实际问题。

由于我国的农田水利工程发展时间较短, 所以就管理人员以及工作人员的专业素养及管理经验来说, 存在专业能力低下, 专业技术和管理知识不达标等情况^[2]。负责乡镇农田水利的工作人员所使用的设备比较落后, 没有专业的团队负责水利工程的管理及维修工作, 他们需要负责传达上级给予基层的信息。平时工作繁忙基本都在现场进行管理和维护工作, 所以说缺乏大量的时间进行专业性学习, 没有相应的学习机会去提升自身的技术, 虽然有着足够的工作经验但是遇到比较困难的技术问题无法解决。目前政府对于小型农田水利工程不太重视, 所以相关部门在进行建造和维护的过程中缺乏相应的资金, 这导致了小型农田水利工程的可持续发展无法正常进行。

3 小型农田水利工程可持续发展的对策

3.1 健全可持续发展运行机制

3.1.1 加大政府引导和扶持力度

工作人员要想有效地建设小型农田水利工程, 并且使其发挥最大的作用, 就需要相关政府部门的大力支持以及资金上的支持, 在政策上也需要进行适当的倾斜。以政府为主导, 通过拓宽宣传渠道, 组织农民进行学习和使用农田水利工程, 这些都可以促进农田水利工程在农业的发展中发挥效应的最大化。对于经济比较落后的

农村来说,农民使用农田水利工程的过程中可能会面临较大的经济压力。所以说政府需要给予一定的帮助,给农民减免使用相关工程所带来的部分成本,让农户放心的使用先用水利工程进行灌溉,同时对农户进行相关的维护培训和使用方法培训。

3.1.2 完善小型农田水利工程资金保障体制

建立完善的资金保障体制有利于农田水利工程的可持续发展,为水利工程建设带来一定的经济效益和资金保障,农户在使用农田水利工程进行灌溉等一系列使用的过程中,可以采用有偿用水的制度,利用这一部分资金对农田水利工程进行定期的维护和出现故障后的维修。同时还需要设立专门的监管部门对资金保障体制进行监督,通过对于可持续发展运行机制的不断完善以及监督部门的建立,从而确保水利工程能够逐渐步入正轨,在农业的发展当中发挥更加重要的作用。

3.1.3 创新水利工程自制管理模式

很多农村地区由于发展落后,农民的受教育程度普遍较低,所以农民缺少对于小型农田水利工程的了解以及正确的认识,缺乏相应的节水意识和环保意识。因此,要想彻底地解决小型农田水利工程在可持续发展运行机制的问题,就需要政府的大力支持以及开创水利工程自治管理的新模式^[3]。通过宣讲以及派遣专业的技术人员向农民宣讲正确的使用方法,以及提高农户节约用水和节约资源的意识,让每一个地区使用农田水利工程的农民创办相应的管理部门。对于农田水利工程的使用,日常的维修等都进行必要的监督和管理,可以减轻政府及基层管理部门的运行压力,同时可以鼓励农民以承包或者租赁的形式对农田水利工程进行管理。

3.2 完善运行管理规范

小型农田水利工程在投入使用的过程中一定要严格按照相应的规范标准进行工作划分,每一个部门的工作人员做好自己相应的工作,同时各部门之间进行密切合

作,在整个工程的运行管理的过程中,工作人员和技术人员要经常性地联系。在发现问题之后要及时的解决,并且查找问题出现的源头,将每一次事故的责任都落实到具体的人或者部门,这样可以有助于问题得到及时的解决并且预防下次相似事故的发生。合理的分工和明确的分配工作任务可以有效地避免权责不明以及事故经济纠纷等问题的发生,促进小型农田水利工程可持续发展运行机制的不断完善。

3.3 提升管理人员综合素质

管理部门可以通过宣讲以及加强技术人员的技能培训等方式来提升人员的综合素质,同时在招聘相应人才的过程中要提升招聘门槛,将人员的技术以及职业素养作为重要的评判标准,选用素质优良,拥有先进技术手段和丰富工作经验的人才,只有这样才能全面提升小型农田水利工程的人才水平,相关单位也需要出台相关的政策来吸引高素质人才进入水利工程当中,为水利工程的可持续发展提供强大助力。

4 结束语

小型农田水利工程可持续发展运行机制的不断完善对于社会的发展和环境保护都有着重要的作用,同时,还能够促进农业的发展以及我国可持续发展战略的推进,因此,政府部门必须大力支持并且提出合理的政策,提高农民的节水意识和环保意识,促进我国农田水利工程可持续发展。

参考文献:

- [1]张庆华,崔世彬,马静,曹三海.小型农田水利工程可持续发展运行机制研究[J].水利经济,2011,29(04):1-5+71.
- [2]王玉红.小型农田水利工程可持续发展运行机制研究[J].热带农业工程,2020,44(05):79-81.
- [3]格桑旺姆.小型农田水利工程可持续发展运行机制探究[J].南方农业,2020,14(18):175-176.