

Research on Farmland Water Conservancy Construction

Zhiqiang Zhang Xiao Yan

Wuhan University, Wuhan, Hubei, 430072, China

Abstract

With the continuous development of science and technology in China and the improvement of people's living standards, the government pays more and more attention to the development of rural economy. In all kinds of agricultural production activities, the importance of farmland water conservancy project construction is self-evident, which can not only effectively carry out flood control and disaster relief, but also distribute water resources timely and effectively, and ensure the normal progress of farmland irrigation. This is a favorable guarantee for farmers' bumper harvest. However, there are certain problems in the construction of farmland water conservancy projects. This paper mainly analyzes the construction and management of small-scale farmland water conservancy projects in the new period, and discusses the feasible countermeasures to promote the water conservancy construction and management level of small farmland.

Keywords

farmland water conservancy; importance; construction status and problems; development countermeasures

农田水利建设研究

张志强 闫肖

武汉大学, 中国·湖北 武汉 430072

摘要

随着中国科学技术的不断发展,人民生活水平的提高,政府越来越重视农村经济的发展。在各种农业生产活动中,农田水利工程建设的重要性不言而喻,其不仅可以有效地进行防洪救灾,还可以及时有效地对水资源进行分配,保证农田灌溉的正常进行,这是农民丰收的有利保障。但是农田水利工程建设也存在一定的问题。本文主要对新时期小型农田水利项目的建设和管理进行系统分析,并探讨促进小型农田水利建设和管理水平提升的可行性对策。

关键词

农田水利; 重要性; 建设现状与问题; 发展对策

通过积极建设农田水利工程,可以保证农田的高产。在具体建设水利工程时,其涉及到的内容很多,如改良土壤、平整土地、整修田间灌排渠、修筑道路等。其根本目的就是通过这些手段,达到对农田地区水利条件的改善、调节,以此保证农业生产正常开展。

1 农田水利建设的重要性

农业经过多年不断的发展,为中国提供了很多农业生产资源,但其快速发展离不开农田水利工程建设。可以说农田水利工程就是农业发展的命脉,基于在这一理论分析,中国政府和相关职能部门应不断加强农田水利工程建设,通过其作用和功能来不断改善和提高农业生产水平,进而提高中国农民的生活水平^[1]。对于农业而言,如果具备了完善的水利配套设施,如该地区的水利工程设施都已经完善,人们可以以此为基

础进行田地的扩大,或者对土地进行平整;还可以以此为基础,修筑道路、改良土壤和整修田间灌排渠系等,这些操作都有赖于农田水利工程作用的发挥。只有这样才能确保各种先进技术的实施,从而进一步改善农田的整体情况。虽然其功能强大,但是农田水利建设毕竟是一项基础建设,日常要投入很多的资金。但是,其实际效果却见效慢,因此很多领导会忽视其重要性^[2]。针对这一情况,有关单位在日常工作中应不断加强管理,以此来提高相关领导的认识。中国农田水利工程分布广泛,而且小型的农田水利工程众多,其建设与所有的农民都息息相关,因此要发动大量的劳动力来参与。

2 农田水利建设中所面临的问题

2.1 农田水利工程中机制不完善

新时期农业发展迅速,农业的发展需要中国具备农机设

备、农业技术、农田水利等各种外在条件,其中农田水利是最为基础的一个外在条件。农田水利工程建设是一个惠民工程,这个工程是以惠民为主要目的,以踏实,实干为主要路线,但这些都应以健全的建设机制为基础。健全的机制是工作的前提,是工作的指导方向,所以说,健全的机制才是基础,每项工作都应该建立一个健全的机制。从目前的情况来看,农田水利工程建设还缺乏一个健全的机制,这就阻碍了农田水利建设的正常工作,阻碍了农田水利工程建设最初目的的实现^[3]。所以,为了尽快实现中国水利工程建设工作的最初目的,首先要建立健全农田水利工程建设机制。

2.2 农田水利工作人员的工作不能全面落实

农田水利工程建设的过程中,最主要的就是农田水利的工作人员。各个部门的工作人员构成了整个农田水利的机构,但在农田水利机构中,工作人员大部分都是财政工作人员,由于财政工作人员的工资固定,工资不高,所以就导致大部分工作人员的工作积极性不高,并直接导致工作不能出色地完成,从而使农田水利工作出现漏洞,及农田水利工作机制的破坏等一连串的多米诺骨牌效应,最终会使农田水利工程瘫痪^[4]。所以,为了避免这个恶性循环的发生,一定要从工作人员着手,激发工作人员的积极性,并把每一个工作人员的工作落实到实处,实现农田水利工程建设最终目的。

2.3 农田水利工程中科技不足

农田水利工程在性质上属于科技型的工作。比如农田的灌溉,有滴灌、漫灌等各种灌溉方式,不同的季节,对不同地区的土地实行不同的灌溉方式。但是,针对极热、极寒的特殊地质土地,目前还没有一个适合的灌溉方式,这就需要大力发展科技,让科技解决这些问题,使农田水利建设能够得到长足的发展。

3 发展对策

3.1 科学规划,高标准加快农田水利工程建设

合理规划,建设高标准排灌站。完善的除涝、灌溉设施,能有效提高防御水旱灾害的能力,是保证农业生产发展、粮食安全的基础。大力开展农田节水渠建设,做到规格要高、质量要好,同时结合田块整治,合理规划,促使排灌利于农田水系畅通^[5]。充分结合排灌站、节水渠建设,全力推进圩堤加固,建设高标准排涝站,形成信息化管理,确保群众生

命及财产的安全。加大河道、河塘清淤,保证集水面积和河道畅通,以及保证灌溉取水和泄洪,并使农村水环境生态处于良好的状态。

3.2 广辟筹资渠道,加大农田水利建设资金投入

在全面建设社会主义市场经济的过程中,政府的财力有限,必须依靠广大农民的力量,发挥农民的积极性和主观能动性。而作为政府应该积极建立良好的制度激励机制,通过利益诱导,吸引更多的农民、企业或社团参与到水利设施建设中来^[6]。认真贯彻落实“谁投资、谁建设、谁管理、谁受益”的政策原则,制定相应的法规、政策,保证农村集体将一定比例的积累资金用于农田水利建设,激发他们自觉投资投劳参加建设的积极性,引导农民和社会各界增加对农田水利的投入,广泛鼓励、吸纳社会资金办水利,努力促进投资主体多元化,确保水利事业持续快速健康发展。

3.3 普及节水灌溉技术,农田水利与节水工程建设相结合

旱田灌溉采用管道式喷灌,发挥管式喷灌投资少、使用方便、水压要求低,便于管理的优势。积极发展大棚滴灌、微灌,实现大棚膜下滴灌化。搞好渠道、河道浆砌防治工程,进一步提高水资源的利用率^[7]。同时尽快研究制定有利于节水灌溉发展的经济补偿政策和计划用水、节约用水的管理制度和实施方案,强化用水户的节水意识,提高农民节水积极性。

3.4 加快水管体制改革,形成整套合理管护机制

对农田水利工程设施建立长效管护机制,保障工程的正常运行,发挥应有效益。已建成的农田水利工程应确权登记,及时颁发小型水利工程所有权、使用权证,所有权人与具体管护主体签订管护责任书,明确工程管护责任、管护范围,规定所有权人与管护主体之间的权利、义务和违约责任等^[8],制定水利工程日常管理运行制度,形成水利建设产权明晰、滚动发展的新机制。

4 结束语

总之,农业是经济发展和社会发展的基础,农田水利是农业的命脉。发展农田水利不仅是符合中国国情的一项事业,同时农田水利也关系中国的社会稳定。中国农田水利尚存在基础设施年久失修、功能退化,且各级政府不重视的现象。

在这种情况下,我们要加大农田水利的资金投入力度,建立健全具体的管护制度及实施细则,定期、有步骤地对管理人员进行培训和深造,同时要重视农田水利的科学研究。放眼全局,着眼长远,为建设社会主义新农村做出更多的努力。

参考文献

- [1] 胡学良,李燕妮.湖南省小型农田水利工程管理与建设现状及对策[J].中国农村水利水电,2008(10):58-60.
- [2] 陈志国.小型农田水利建设和管理探索[J].中国防汛抗旱,2011(01):70-72.
- [3] 曹鹏宇.农村改革新时期推进小型农田水利设施建设探讨:以河南省为例[J].农业经济问题,2009(9):87-92.
- [4] 中国老年科协农田水利专题调研组.中国农田水利建设存在的问题与建议[J].中国水利,2009(11):21-22.
- [5] 陆昂,李郁芳.从农田水利建设投入看当前农村公共品供给困境:广东省农田水利投入现状分析及思考[J].农村经济,2007(11):22-25.
- [6] 温立平.小型农田水利工程的公益性探讨:民间资金建设农田水利工程案例的分析[J].中国农村水利水电,2007(6):53-54.
- [7] 农田水利建设存在的问题及对策.现代农业科技,2015(21).
- [8] 河北省农田水利建设中存在的问题及对策.农村经济与科技,2014(06).