

基层农田水利灌溉管理中的问题及对策分析

作合热依·阿不列孜

博乐市水利管理站小营盘水管所

DOI:10.12238/hwr.v6i1.4172

[摘要] 农田水利灌溉是农业产业发展的基础条件,是确保农业生产活动健康有序发展、生产水平有效提升的重要支撑。基层农田水利灌溉管理是涉及管理理念、管理方式、技术应用等各个方面的具体性工作,是确保水利灌溉工作成效充分体现的重要基础。本文在简要概述基层农田水利灌溉工作主要内容和重要性基础上,分析实际工作开展面临的问题,并有针对性的提出相关的改善对策,以此为管理工作开展提供参考,为提升水资源利用水平起到应有的促进作用。

[关键词] 农田水利;灌溉;管理

中图分类号: TV93 文献标识码: A

Analysis on Problems and Countermeasures in Water Conservancy Irrigation Management of Basic Farmland

Zuhoi·Abriz

Xiaoyingpan Water Management Station, Bole City Water Conservancy Management Station

[Abstract] Irrigation of farmland water conservancy is the basic condition for the development of agricultural industry, and it is an important support to ensure the healthy and orderly development of agricultural production activities and the effective improvement of production level. Basic farmland water conservancy irrigation management is a specific work involving management concepts, management methods, technology applications, etc., which is an important foundation to ensure the full embodiment of water conservancy irrigation work. Based on a brief overview of the main contents and importance of basic farmland water conservancy irrigation work, this paper analyzes the problems faced by the actual work, and puts forward relevant improvement countermeasures in a targeted manner, so as to provide reference for the development of management work and promote the utilization level of water resources.

[Key words] farmland water conservancy; irrigation; management

在农田水利灌溉工程建设、运行和维护工作体系中,需要综合考虑当地农业生产发展需求、水资源分布和保护要求,对灌溉工程进行系统优化,选择合适的建设方案,确保工程建设质量得以有效保障,确保水资源利用效率达到最优化水平,为农业和社会经济发展奠定良好基础。但是在当前基层工作开展中,受多方面因素影响,在管理体系、管理模式、资金投入和农民主体性体现等方面,依然存在较多问题,对实际应用成效产生影响,对农业生产稳定和水资源保护产生影响。

1 基层农田水利灌溉管理工作的主要内容和重要性

1.1 基层农田水利灌溉管理工作的主要内容

农田水利灌溉是伴随人类农业活动出现而产生的活动,是人类文明传承发展的重要支撑条件,我国农田水利灌溉传承历史较为悠久,在新时期相关技术不断创新发展背景下,对农业生产的影响作用更加显著^[1]。基于一般地区基层农田生产特征,水利灌溉管理工作主要包括如下方面内容:

(1) 水利灌溉工程规划和建设管理,这是整体管理工作开展的基础,结合不同地区地理条件、自然资源和农业生产要求,从整体上做好工程项目规划和建

设,是确保水资源高效利用、提升农业生产水平的重要基础。

(2) 水资源的高效利用,水资源总量丰富、可开发利用量低、人均水资源量缺乏,是我国水资源供给的基本特征,因此在农田水利灌溉管理中,必须要坚持以节水理念为指导,创新水资源利用技术,提升区域范围内水资源利用效率。

(3) 农田水利灌溉设施的运维工作,多数地区农田水利灌溉设施已经有较长的运行历史,在某些环节存在明显的失修现象,在运行中会造成不同程度的水资源浪费,无法起到农业生产保障效果,做好运维工作是确保灌溉设施作用充分

发挥的重要前提。

(4) 农田水利灌溉运行中的安全管理工作, 包括设施运行安全、生产人员和周边群众的人身安全等各个方面内容。

1.2 基层农田水利灌溉管理工作的重要性

基层农田水利灌溉管理是涉及农业、水资源管理、生态保护等方面的系统性工作, 因此做好具体管理工作具有多方面重要性。首先来说, 做好基层管理工作是确保农田水利灌溉管理体系有效运行的重要基础, 是确保农田生产良好运行的重要基础。其次是做好基层农田水利灌溉管理工作, 能够有效提升农业经济运行水平, 切实提升农业产业在国民经济中的基础地位。再次是深入做好基层工作, 准确分析实际工作开展中的问题, 是确保农田水利灌溉设施保持良好运行状态, 设施性能有效发挥的基本前提, 是确保水资源合理利用的重要保障^[2]。最后是做好基层农田水利灌溉管理工作, 是优化水资源利用模式, 提升我国水资源利用水平的基本途径, 是确保我国环境保护和可持续发展的基本要求。因此对相关部门而言, 必须要从各个方面入手, 全面、深入的做好基层农田水利灌溉管理工作, 确保工作成效不断提升。

2 基层农田水利灌溉管理面临的问题

2.1 农田水利灌溉管理体系不够完善

农田水利灌溉是涉及上下游各个方面、枢纽工程及配套设施运行等各个方面的系统性工作, 对不同流程衔接具有较高要求。但是在当前多数地区农田水利灌溉管理工作中, 不同设施分属不同的主管部门、不同部门之间的管理目标存在差异、管理平台分散、重建轻管理的现象依然较为显著。这些问题的存在, 不仅使得农田水利灌溉用水无法得以有效保障, 无法满足当地农民生产生活的基本要求, 还使得部分水利灌溉设施维护滞后, 在旱季失去灌溉能力, 与农业经济发展需求不够协调。管理体系不够完善还体现在不同地区的管理

标准不一致, 标准内容与当前技术发展和节水灌溉理念发展要求存在偏差, 使得管理工作无法深入开展, 对农田水利灌溉设施作用发挥也产生明显的限制作用。

2.2 农田水利灌溉管理模式有待创新

新时期背景下, 农田水利节水灌溉已经成为重要的发展方向, 信息化技术在管理体系中的应用水平也逐步提升, 为管理工作朝向精细化方向发展提出更高要求。但是在多数地区农田水利灌溉管理工作中, 依然是以传统粗放式的管理模式为主, 在节水配套设施和设施运行数据采集方面的重视程度不足, 对精细化管理的重视程度不足。在管理工作中, 没有能够从市场化角度分析农田水利灌溉需求, 工作内容主要是集中于防汛抗旱等方面, 由此使得水利灌溉管理效能无法充分体现, 更无法满足当前农业生产类型多元化、乡村振兴项目多元实施的现实要求, 无法有效展现农田水利灌溉的经济效益和社会效益。

2.3 农田水利灌溉资金投入明显不足

农田水利灌溉管理工作具有范围广、技术多样、设施类型复杂, 改造要求难度大等方面特征, 因此具体工作开展需要充足的资金保障, 需要高效、及时、精准的完成具体管理工作。但是在当前农田水利灌溉管理工作中, 项目资金来源较为单一, 主要是依赖于政府投资为主, 受地方经济发展和财政支出影响较为显著^[3]。管理部门在日常工作开展中, 对管理工作开展的经济性认识不足, 对市场化运行模式转变的认识不够深入, 使得资金利用效率较为低下, 在人力资源和设施建设方面的投入受到较大限制, 工作人员积极性明显不足。同时在多数地区农田水利灌溉建设体系中, 信息化建设方面的投入也严重滞后, 资金投入无法满足软硬件设施和技术人员投入的基本要求, 使得信息化运行水平与实际要求要存在较大差异。

2.4 群众参与管理积极性不足

人民群众作为农业水资源使用的主

要对象, 理应成为农田水利灌溉管理的主体, 在各个环节都能够更加积极的参与到管理工作中来。但是在当前农田水利基层工作开展中, 多数群众参与都是以被动形式为主, 参与积极性不足, 在日常工作中, 缺乏相应的宣传指导, 对农田水利灌溉管理工作成效造成影响。尤其是在部分中青年劳动力流失较为明显的农村地区, 仅有部分中老年农民能够参与到灌溉管理工作中来, 对新型技术推广应用实效和管理措施的具体落实产生多方面影响, 对农田水利灌溉管理的可持续发展造成不利影响。

3 基层农田水利灌溉管理水平提升对策

3.1 适应发展要求完善管理体系

适应新时期社会经济发展和农业生产体系变革的新型要求, 构建更加完善的管理体系, 是确保管理工作水平有效提升的基本要求。在具体工作开展中, 要根据不同地区水资源分布、开发和利用的现实情况, 将农田水利灌溉管理工作内容纳入统一的管理体系, 要求各个部门之间能够强化协作和信息对接, 明确统一的管理目标, 将运营管理与建设管理放在同等重要的位置^[4]。在管理体系中, 还应当根据水利灌溉设施的使用情况, 做好现场调研, 分析设施运行的薄弱环节, 提前有针对性的制定相应的维护措施, 强化新型维护技术应用, 坚持以节水灌溉要求为基本指引, 推动农田水利灌溉管理工作朝向体系化、科学化、规范化方向发展。也只有在完善管理体系基础上, 才能够实现农业水资源的高效利用, 为农业经济发展奠定更加坚实的基础保障。

3.2 强化技术支撑创新管理模式

以信息化技术为支撑, 创新农田水利灌溉管理模式, 是提升具体工作实效的重要条件。在管理工作中, 各个岗位工作人员都应当转变传统理念, 坚持以精细化理念为指引, 推动各项工作朝向精细化方向发展。通过完善的节水设施建设、配套设施的投入和运维、运行数据采集, 更为精准的分析灌溉管理中存在的问题, 将管理工作覆盖农田水利

设施运行的各个方面。同时在部分地区农田水利灌溉管理工作中,还应当适应特色农业发展和乡村振兴项目实施要求,农田水利灌溉设施和运行模式进行调整,以市场化形式满足新型农业经济发展需求,在确保水资源有效利用基础上,实现农田水利灌溉社会效益和经济效益水平的同步提升。

3.3 多元促进加大资金投入力度

资金投入是农田水利灌溉管理工作开展的重要保障,也是推动管理工作水平不断提升的重要影响因素。对于政府和主管部门而言,应当认识到农业生产在国民经济体系中的基础性地位,加大在农田水利灌溉管理方面的资金投入力度,要求资金投入必须能够在财政支出中占据一定比例,在确保相关工作人员基本生产生活基础上,加大基础设施建设和信息化建设方面的投入力度^[5]。同时在具体运营管理中,还需要强化社会层面的资金投入,利用多种形式的建设和合作运行方式,提升社会资本参与农田水利灌溉市场化开发力度,有效弥补由于资金缺失造成的建设滞后现象,也能够更好的合作方经济和社会效益诉求,

推动管理事业朝向可持续方向发展。

3.4 全面提升群众参与管理积极性

全面提升群众参与农田水利灌溉管理工作积极性,优化管理工作主体队伍,是确保各项管理措施能够全面落实的重要保障。在日常工作开展中,要充分借助传统媒体和新媒体的结合优势,强化农田水利灌溉管理方面的宣传,使群众能够深刻认识到水资源保护利用、农田水利灌溉精细化发展、农田水利灌溉安全管理等方面工作的重要性,更加积极的参与到力所能及的工作中来。同时,在管理工作开展中,还应当加强群众方面的培训工作,引导群众能够更好的掌握节水灌溉技术、信息化技术和安全管理要求,推动管理工作实施水平不断提升。

4 结束语

新时期背景下,基层农田水利灌溉管理工作面临形势更加复杂,各项工作开展要求也不断提升,对于相关管理部门而言,必须要转变传统理念,强化信息化体系建设投入,优化管理体系和工作模式,加大资金投入力度,全面提升群众参与日常管理工作的积极性,以此才能够确保农田水利灌溉设施保持

良好运行状态,为农田水利灌溉经济效益、社会效益和生态效益的全面实现奠定坚实基础。

[参考文献]

[1]黄小琴.农田水利灌溉管理存在的问题及对策[J].农业科技与信息,2021(23):117-118.

[2]王培银.当前基层农田水利灌溉管理存在的问题研究[J].农业科技与信息,2021(22):99-100.

[3]谢立军.水利灌溉工程施工管理常见问题及对策[J].农家参谋,2021(13):187-188.

[4]赵霞.农田水利灌溉管理存在的问题及对策[J].农家参谋,2021(13):193-194.

[5]盛斌国.基层农田水利灌溉管理存在的问题及对策[J].农业科技与信息,2021(06):116-117.

作者简介:

作合热依·阿不列孜(1977--),女,维吾尔族,新疆博乐市人,本科,工程师,研究方向:水利工程和管理;从事工作:水利工程。