# 农田水利灌溉管理存在的问题及对策

连峻

新疆玛纳斯县玛纳斯镇农业服务发展中心

DOI:10.32629/hwr.v3i4.2053

[摘 要] 科技是第一生产力,若想实现我国现代农业的健康稳定发展,就必须要加大农业科技投入,尤其在农业灌溉领域中,不仅要强化技术创新,同时还要加强监督与管理,如此才能最大限度发挥出农田水利灌溉工程的优势。但纵观当前实际发现现状,发现我国在农田水利灌溉管理方面还存在较多问题,要求相关部门和工作人员予以重视,并提出相应的管理措施,以此为我国农业的健康稳定发展提供保障。本文主要对农田水利灌溉管理中存在的问题以及相关的对策进行了研究。

[关键词] 农田水利灌溉; 管理; 问题; 对策

随着社会经济的不断发展,我国的农业气象灾害问题频繁发生,由此也对农业的可持续发展以及资源的高效合理利用产生了影响。在我国,农田水利是农业得以生存和发展的动力源泉,因此也得到了国家的重视和关注,近年来,我国逐渐加大了对农田水利灌溉的管理和扶持力度,目的在于实现全面建设小康社会的宏伟目标。但就目前实际发展现状来看,我国在农田水利灌溉管理方面还存在诸多问题,由此也阻碍了水利工程社会效益的充分稳定发挥,不利于我国农业的健康发展。鉴于此,我国相关部门在今后发展中一定要提升对上述问题的重视程度,并结合当前管理工作中存在的问题及时提出整改建议,以推动我国农业朝着现代化、先进化方向发展[1]。

## 1 农田水利灌溉管理概述

农田水利设施建设能够为农业生产提供价值服务,属于一种现代化的水利事业,同时也是人们适应自然、改造自然的成功表现。通过农田水利灌溉,能够为农民的增长增收提供保障,是推动着农业朝着现代化方向发展的不竭动力。纵观我国当前实际发展现状,发现水资源匮乏问题十分严峻,还不能完全满足人们的生活和生产需求。通过农田水利灌溉技术的实践应用,不仅有助于节约水资源,同时也大幅度提升了资源应用效率。不同地区的自然特性各不相同,因此,在对农田水利灌溉技术进行应用的过程中,需遵循"因地制宜"的基本原则,结合地区实际的地质条件,实现对水资源的优化配置,提升农田水利灌溉管理效力,促进我国农业的健康稳定发展[2]。

## 2 农田水利灌溉管理现状分析

## 2.1 管理模式缺陷

目前,我国的农田水利灌溉管理模式,大多数都是基于 计划经济时期的管理理念和方法,具体实践过程中,相关管 理部门和人员也会受到计划经济的限制和影响,水利管理部 门的职责都是集中在水费收缴、灌溉管理、防洪抗旱等方面, 管理模式缺乏创新性,未能实现与时俱进,同时也不能结合 实际情况对管理模式进行调整,管理工作缺乏灵活性,因此 很难满足当前实际的发展需求<sup>[3]</sup>。

#### 2.2 管理体制缺陷

在我国当前的农田水利灌溉管理工作中,还未能建立起完善的、统一的以及可操作的管理体系,因此直接导致个别工作分工不够明确,责任分配也不够清晰,存在较大的管理漏洞。此外,近年来,由于我国水资源区域分配不平衡,因此在很多粮食生产区、农作物生产区中,经常会产生不同程度的水资源供需矛盾问题,在此情况下,还会导致资源的严重浪费,相关部门监管不力,新技术、新工艺推广力度有限,这些都对我国的农田水利灌溉管理工作产生了消极影响。

### 2.3 管理经费有限

资金能够为农田水利灌溉管理工作提供支撑和保障,就目前实际发展现状来看,在我国的农田水利灌溉管理工作中,有70%以上的资金都是来自于政府的财政补贴,资金渠道单一,由此也对管理工作的创新与改进产生了限制作用,难以落到实处。此外,由于资金费用的稀缺,也会对工作人员的管理积极性产生影响,不利于我国农业的可持续稳定发展<sup>[4]</sup>。

## 3 提升农田水利灌溉管理质量的有效建议

### 3.1 完善管理模式

现阶段, 若想提升我国农田水利灌溉管理质量和效果,首先便是要确保管理模式的先进性和科学性, 摒弃"重建设、轻管理"的思想和行为, 提升管理效益。要想实现上述目标, 还要提升广大人民群众以及政府部门的科学灌溉意识。此外, 在构建科学化管理模式的过程中, 还要对处于不同发展阶段的企业所适用的管理模式进行明确, 例如, 若企业处于初级发展阶段, 一般建议其采用"以人为本"的发展模式, 以此提升员工的生产积极性; 对于发展在中期阶段的企业, 相关管理人员更要提升对制度建设和完善的重视程度, 实施过程化管理模式; 对于发展较为成熟的企业, 可建议其采用开放化管理模式; 对于发展较为成熟的企业, 可建议其采用开放化管理模式, 管理人员要注重授权, 此外, 还可对目标管理模式进行应用, 也就是人们所熟知的"愿景管理"。总之, 只有建立起完善可行的管理模式, 才能为农田水利灌溉管理质量提供保障<sup>[5]</sup>。

## 3.2强化管理体制改革

在我国,人民群众的节水意识普遍薄弱,因此,相关管理

部门必须要结合实际情况建立起一套完善可行的激励机制,用来对人民群众的节水意识和农田水利灌溉管理意识进行激励。此外,还要强化农田水利灌溉规划,结合区域发展条件的不同,选择针对性的发展模式,同时还要结合区域的经济、政治发展情况进行科学规划,明确发展的重点和目标,编制出与当地经济发展相互适应的农田水利灌溉实施方案以及计划,以此为农田水利灌溉工作提供价值引导,促进农田水利灌溉管理工作顺利开展。现阶段,我国已经拥有了一些值得学习和借鉴的管理经验,如阶梯式水价制度,该制度能够有效调动人民群众的节水意识,从长远角度来看,也更加有助于农田水利灌溉管理制度的完善与创新,使其更好的满足当前实际发展需求,推动我国新农村建设步伐,形成发展的良性循环<sup>[6]</sup>。

## 3.3 实施节水补助资金制度

在我国的农田水利工程发展中,一直都是通过集体出资和农民筹资两种方式进行资金筹集,在区域性农田水利工程发展中,虽然国家也提供了部分资金,但以政府部门为例,其提供的资金基本上都是一次性投资,剩余的资金还需要依靠人民群众自主筹集。不同于经济发达的区域,我国农村地区经济发展水平较为落后,因此,筹集资金的能力和动力也十分有限。为缓解上述现状,我国在今后发展中,还需要借助政府部门的力量,建立完善可行的节水补助资金制度,同时还要将农业节水作为区域农田水利灌溉工作中的关键性内容,从制度、资金以及政策等方面入手,加大对农业节水工作的扶持力度,使农民们能够充分的认识到农田水利灌溉管理工作开展的必要性,并能够积极主动的配合。

## 3.4 积极推广新型农田水利灌溉技术

## 3.4.1 农作物精准灌溉技术

该技术的实践应用,能够有效缓解水资源浪费的问题, 且适用于农作物生长的各个不同阶段,它能够结合农作物的 生长特性,对用水量进行精准计算,争取不浪费一滴水,属于 一种现代化先进的农田水利灌溉管理技术。

# 3.4.2 农作物预报灌溉技术

该技术能够对农作物的生长状况进行精准分析,同时结

合区域的天气状况,对农作物生长需水量和的生长态势进行预测,从而大幅度提升农田水利灌溉效率,节约资源<sup>[7]</sup>。

## 3.4.3 农作物调控灌溉技术

该技术是信息化时代的重要产物,属于一种现代化先进的自动灌溉技术,它能够实现对土壤的自动化分析,从而实现对农作物浇水和施肥的智能化管理,有助于农田水利灌溉管理效率的提升。

#### 4 结束语

综上所述,随着现代社会的不断发展,农业作为国民经济发展中的支柱性产业,越来越受到人们的重视和关注,在此情况下,也对农田水利灌溉工作提出更高要求。为促进区域经济的健康稳定发展,我国大多数地区都建立了农业灌溉区,这在很大程度上推动了我国农业的健康稳定发展。但我国在农田水利灌溉管理方面目前还存在一定问题,相关的管理技术还不够成熟,需要管理部门和人员结合当前管理工作中存在的问题提出针对性建议,从而在提升农田水利灌溉管理水平的同时,促进我国农业的健康稳定发展。

### [参考文献]

[1]吴昕,张白鹤,张黄鹤.农田水利灌溉管理的缺失与应对策略浅议[J].建材发展导向,2015,(11):267-268.

[2]徐松山.浅议杂木河灌区农田水利灌溉管理中存在问题及办法[J].农业科技与信息,2016,(19):115.

[3]罗芳,陈丽军,王庆,等.粮食主产区妇女的农田水利管理模式偏好及参与灌溉管理意愿研究[J].国土资源科技管理,2017,34(1):944.

[4]孟德锋,张兵,方金兵.农田水利管理改革中的农户参与和高效用水——基于淮河流域的实证研究[J].现代经济探讨,2016,(5):761-840.

[5]王建立,赵文胜.山东省滨州市农田水利设施管理方式及其改革探索[J].北京农业,2015,(24):165-166.

[6]刘敏.农田水利工程管理体制改革的社区实践及其困境——基于产权社会学的视角[J].农业经济问题,2015,(4):784-846.

[7]张军明.干旱山区滴灌工程规划与设计管理—以固原市原州区农田水利灌溉工程为例[J].安徽农业科学,2015,40(25):116.