

# 农田水利节水灌溉建设与管理实践思考

马祖荣

贞丰县财政局 贵州省黔西南布依族苗族自治州 562200

**摘要:** 节水灌溉技术是农田水利基础设施建设,是一种农业生产技术。科学技术的发展推动着节水灌溉技术的发展和运用,并取得了良好的效果。通过利用节水灌溉技术能有效的提高水资源的利用率,有助于节约水资源,减少水资源损失量,促使农业可持续发展。在节水灌溉技术运用的时候,需要做好相关管理工作,要能够根据不同的土地的性质、农作物的种类等科学的选取灌溉技术,要不断的引进新技术,不断地提高农业节水效率。

**关键词:** 农田水利; 节水灌溉; 建设与管理

## 1 农田水利节水灌溉工程的作用

### 1.1 提高水资源利用率

水利节水灌溉工程能够有效调节水资源配置,发挥水资源的最大价值,缓解淡水资源供应匮乏与水生态污染等问题,避免大规模农田灌溉造成严重的资源浪费。与传统灌溉模式相比,水利节水灌溉工程可以进一步增强农民群众的节水意识,提高水资源利用率。另外,完善的农村水利节水灌溉工程基础设施,也会在很大程度上提升农民群众的经济效益。

### 1.2 加快农村经济建设进程

在全面决胜小康社会的大环境背景下,我国新农村建设工作取得了实质性突破。而农村水利节水灌溉工程建设与管理对于改善农村人居环境、扶持特色农业经济、提高农民群众收入具有积极意义。

一方面,农村水利节水灌溉工程给科学技术落后的农村带来了先进的灌溉技术,既满足了农业灌溉需求,又提高了水资源利用率;另一方面,农村水利节水灌溉工程为农民群众带来了更加优良的农业产品种植技术,提高了农作物产量与农产品质量,维护了农民群众的经济效益,为整个农村地区的农业经济发展奠定了坚实基础。

## 2 农田水利节水灌溉工程建设管理工作中的问题

### 2.1 水利灌溉工程建设管理水平不高

大多数农田水利节水灌溉工程建设的管理者技术力量不足,管理能力有限,迫使节水灌溉工程失效。部分地区的水利工程建设者对节水灌溉的管理工作也没有加以重视,在灌溉管理上工作薄弱,缺乏高效管理的意识。

### 2.2 管理与监督体系不完善

农业水利节水灌溉与农业监管体系规范化密切相关,当前,农业节水灌溉监管体系不规范是造成农业节水灌溉科学、合理统筹规划缺失的重要原因之一。对水利节水灌溉工程设施缺乏定期的检查与管理,长期无人维护,一旦水利灌溉建设中设备出现障碍,也不能及时的安排维修人员进行处理,从而耽误农田水利工程建设。这种现象必然会影响水利工程的节水效果,从而严重浪费水资源。

### 2.3 农民对水利节水灌溉的认识不高

农田水利节水灌溉的直接参与者是农民,但是,受限于农民知识水平不高,农民对节水灌溉的认识并不充分,更多相信个人灌溉经验,更愿意采用传统灌溉方法。同时,农民并不认同农田水利节水灌溉工程的监管机制,不能形成统一的认知,在节水灌溉建设管理的过程中态度各异,并不是十分配合相关管理工作。

## 3 健全农田水利节水灌溉工程建设管理工作的对策

### 3.1 选择合适的灌溉技术

在实施灌溉技术的时候,在做相应的规划建设的时候,需要综合的考虑农作物的类型、土壤的环境等,要能够因地制宜的选取更为合理的灌溉技术,促使节水灌溉技术的实施效果更好,该能有效的建设不合理的灌溉造成的水资源浪费问题、对土壤的破坏问题等。需要转变传统的灌溉理念,要强化节水意识、生态意识、可持续发展意识,推广和使用高效节水灌溉技术,要科学的调整农业的结构,适当的增加节水作物的种植。

### 3.2 合理配置水资源

在节水灌溉技术建设规划的时候,需要做好相关的

作者简介: 马祖荣, 1985年12月,男,回族,贵州安龙,贞丰县财政局,工程师,本科,水利水电工程方面。

实地调查工作,要充分的了解当地的水资源情况、水资源的分布状况,从而科学的规划,优化水资源的配置,还能有效的降低实际实施与规划设计间的偏差。还需要对当地的环境状况深入的分析,做好环境监测工作,实施的灌溉技术要能够在节水的同时,不对环境和生态造成影响,要增强生态效益,推动农业可持续发展。

### 3.3 做好高效节水灌溉技术的推广工作

为有效地发挥节水灌溉技术在农业水利中的运用,需要做好高效节水灌溉技术的推广工作,做好相关的培训。要加大投入建设的力度,增加节水灌溉技术的覆盖范围,鼓励和支持更多的农户使用节水灌溉技术。首先,需要加强节水灌溉基础设施的建设,尤其是农村地区、山区以及干旱地区要加强基础设施建设。其次,需要不断的完善相关的制度和机制,完善技术推广服务体系。此外,还可以通过建立节水灌溉示范点等,做好相关的推广工作。

### 3.4 引进先进的节水灌溉技术

节水灌溉技术的应用需要不断增加技术的投入,要不断地引进先进的节水灌溉技术,通过科学合理的将信息技术、智能化技术、自动化技术融入到节水灌溉建设当中,通过强化节水灌溉管理工作,增强节水的效果。例如,通过将节水灌溉技术与田间管理有效的结合,采用全膜覆盖、膜下滴灌等节水灌溉方式,解决水位高、蒸发旺盛地区的灌溉问题,减少水分的蒸发和损失。认真的研究农作物的生长周期、生理特征等相关的指标,科学合理地将生物科技研究与灌溉技术相结合,在农作物生长最合适的时候灌溉,在节水灌溉的同时,增加经济效益。

### 3.5 加大农田水利节水灌溉技术研发与推广力度

我们常说,科技是第一生产力。农田水利节水灌溉工程的良好开展,既得益于政府机关与社会机构的支持与协助,也离不开节水灌溉技术的创新研究与推广应用。为此,国家相关部门应设立奖励机制,加大节水灌溉技术的研发力度,推行更加科学化、更加先进化、更加高效化的节水灌溉技术。同时,大力引进国外先进的技术理念,借鉴实践经验与成果,从而推动农田水利节水灌溉工程建设工作的良好运转,提升农田水利节水灌溉工程综合管理水平。

### 结束语

农田水利节水灌溉工程的管理工作,关系着农业节水建设能够高效开展,本文研究了当前水利节水灌溉工程中管理环节存在的主要缺陷及不足,指出了在农田水利节水灌溉工程的管理工作中,存在着水利灌溉工程建设管理水平不高,管理与监理体系不完善,农民对水利节水灌溉的认识不高等诸多问题,为此,要农田水利节水灌溉工程建设管理工作,提高建设管理者的综合素养,完善工程建设监管系统,培养农民的节水灌溉意识等。希望本研究能够为保障农田水利工程的节水灌溉提供一定思考。

### 参考文献

- [1] 王建新. 农田水利工程高效节水灌溉发展思路初探 [J]. 农业与技术, 2017(16):85.
- [2] 张满利, 刘洁. 节水灌溉技术在农田水利工程中的应用 [J]. 农业与技术, 2017(16):99.