

# 关于农田水利灌溉工程管理的思考

史明

额敏县水利管理总站

DOI:10.32629/hwr.v4i8.3260

**[摘要]** 我国是农业大国,但水资源分布不均衡,农业要想取得良好的发展,必须依靠农田水利灌溉工程。农田水利灌溉工程能高效合理地利用水资源,对农田进行水利灌溉,为农业生产服务,有助于实行现代化种植和实现农业增产增收,对促进我国农业经济快速发展和帮助广大农民脱贫奔小康具有重要意义。但是当前水利灌溉工程管理还存在不少问题,本文先简单介绍了农田水利灌溉工程管理的重要性,探后提出了目前农田水利灌溉工程管理存在的问题,在此基础上探讨了相应管理策略,以供参考。

**[关键词]** 农田水利; 灌溉工程; 管理

中图分类号: TD63+4 文献标识码: A

## 1 农田水利灌溉工程管理的重要性分析

农田水利灌溉工程是农业生产服务的基础设施,可以将水资源进行有效的控制、利用并输送,提升水资源的使用效率,为农业生产发展提供水资源配置服务,促进农田种植增收增产。我国水资源分布不均衡,很多地区水资源相对较匮乏,水旱自然灾害时有发生,因此加强农田水利灌溉工程对农业的生产具有重要的现实意义。农田水利灌溉工程和农业发展密不可分。对农田水利灌溉工程进行有效管理,结合农田的实际地质和农作物种植情况,对农田进行科学分析,有效控制实际用水量,科学灌溉,能够大幅提升农作物的产量,有效提高农业生产力。加强农田水利灌溉工程管理,分析当前存在的问题,优化农田用水,提高水资源的利用效率,推进农业现代化发展,保障农业经济稳定增长,促进农田水利灌溉工程向高质量方向发展,为农业集约化、规模化、现代化、专业化发展提供保障,对农民脱贫致富、经济和社会可持续发展发挥着非常重要的作用。

## 2 农田水利灌溉工程管理要求分析

农田水利灌溉工程作为我国农业体系建设的重要组成部分,实现科学化建设对于促使农业实现长效、稳定发展等

方面起着非常重要的作用。新疆地区位于我国西北内陆,降水量少,为了促使农业实现正常生产,农田水利灌溉工程是非常重要的。因此,因地制宜建设高效的农田水利灌溉工程具有严重的现实规划意义。具体如下:

### 2.1 节水灌溉管理到位

由于新疆地区农田灌溉水资源较少,为了提升灌溉效率,必须全面落实节水管灌溉管理要求,需要在农田水利灌溉工程项目施工建设中加强对防渗材料的使用,同时,能够综合使用滴灌等慢灌技术的使用。此外,节水灌溉中要加强监督管理,根据实际用水需求,实现科学化的调整,区域内协调到位,将水资源的价值最大限度发挥出来。

### 2.2 控制管理成本

新疆地区农田水利灌溉工程中,控制管理成本也是非常重要的。新疆地区与我国其他地区而言灌溉距离长、灌溉量大、成本投入比较大。要在加大成本投入大的情况下实现科学化的规划,掌握最佳的灌溉时机,合理调控,实现成本的有效管理是非常重要的。在成本管理中,加强信息技术的应用,通过3S技术辅助协调,远程监测辅助到位,加强对灌溉设备的循环使用,提升成本管理水平。

### 2.3 科学管理

新疆地区现有的农田水利灌溉工程

建设比较分散,给实际管理带来了一定的挑战。因此,就要求在实际管理中需要科学规划,系统管理,在区域划分下实现灌溉资源的有效协调处理。需要上级管理部门统筹规划、责任分配明确,严格按照实际灌溉要求和农业生产目标形成最佳的管控计划,为实际管理发挥有效的引导作用。

## 3 农田水利灌溉工程管理存在的问题分析

### 3.1 对节水灌溉的认知不明确

很多地方的农民固守传统观念,受过去农业灌溉思维观念的限制,习惯用漫灌的方法去灌溉土地。高效节水灌溉的普及度较低。且这种灌溉方式会造成水资源的严重流失,使得部分地区水源缺乏的现象更加严重,农业生产效率严重降低,广大农业地区不能取得最大收益。无法起到促进农业增产增收的作用。侧面反映出节水灌溉工程项目的宣传力度不强,引导作用不足。

### 3.2 管控体系不完善

农田水利灌溉工程的运行管理需要健全而完善的管控体系做基础支撑,否则整个管理过程很容易陷入混乱,缺乏实际标准,严重影响实际管理效果。导致这一问题的主要原因在于新农村建设的快速推进促使农业发展进入全新阶段,需要更加科学、先进的管控机制与制度

和保障水利灌溉工程良好运行,而农田水利项目现行管控体系依旧沿用传统模式,没有得到及时更新,相关制度较为落后,在很大程度上影响了工程作用的有效发挥。

### 3.3 维修护理工作未落实

对农田水利灌溉工程而言,维修护理工作是保障其长效运行的关键。水利灌溉工程在运行使用过程中会受到多方面因素影响,并且随着使用时限的不断增加更容易出现各种故障和问题,如果不做好维修护理工作很容易导致工程作用大受影响,甚至可能引发安全事故,对当地农业和人们安全造成威胁。然而目前农田水利灌溉工程的维修护理工作难以得到有效落实,主要受限于经费不足,维修护理机制不完善,相关人员未严格做好本职工作等,对工程的长效稳定运行造成了不小影响。

## 4 农田水利灌溉工程管理问题 解决对策

### 4.1 加强推广宣传,强化农民节水灌溉意识

我国水资源的日渐稀缺是当下所面临的现实,加强节水教育宣传,大力推广节水灌溉技术并强化农民节水灌溉意识迫在眉睫。所以,我国应加快节水灌溉在全国的普及程度,使其在农业生产中发挥它最大的价值。然而,高效节水灌溉理念的推广仅仅依靠少数人的力量是无法实现的,因此,有关部门可以专门成立一个团队,定期到农民队伍中去推广、宣传节水灌溉的重要性,不断推进节水技术的发展步伐。可以通过开展形式多样的节水活动,强化农民节水灌溉的意识,从而将其应用到农田实际生产中。同时,政府相关部门也应增加对节水灌溉技术

的扶持力度,重视水利节水灌溉工程尚未开展或普及的地区,加大推广教育力度,并制定奖惩策略,使工作人员积极、主动的参与到农田水利节水灌溉的宣传中。不但有利于推动农田水利工程的良性开展,进一步促进当地农业经济的发展,还能提升农业的生产规模,真正发挥出农田水利工程的价值与作用。

### 4.2 建设统筹的管理体系,协调管理

在农田水利灌溉工程管理工作进行中,建设统一化的管理体系对于协调管理资源,要解决管理难题,提升管理水平是非常重要的。这就需要明确农田水利灌溉工程管理主体,在主题管理部门确定下,明确其他管理部门协调责任,通过明文条例严格规定,各个部门严格按照责任规定实施科学化的处理,出现管理事故及时归责处理,有效解决管理问题。此外,在统筹管理体系中,建设部门之间有效的沟通交流体系也是非常重要的。因此,无论是信息化技术的使用还是中间统筹管理机制的建设都必须服务于农田水利灌溉效率提升。

### 4.3 落实维修护理工作

对农田水利灌溉工程的维修护理工作高度落实,根据工程实际情况制定相应的维修护理方案,同时安排专业人员对工程进行有效维护,做好相应的监管工作,确保工程长期处于正常、稳定运行状态。为了保障维护质量与效率,有必要加强对相关人员的专业培训,提高维护管理人员专业知识与技能,强化其维护意识,同时制定严格的制度督促其认真做好本职工作,定期对水利灌溉工程进行巡检,一旦发现故障或问题需要及时维修。另外随着维护工作的不断开展,还应当对工作经验加以总结,找出其

中的不足之处加以改进,不断提升维护水平。

### 4.4 建设高水平的管理人员队伍,科学化管理

对于农田水利灌溉工程管理改进而言,建设高水平的管理人员队伍对提升科学化管理是非常重要的。在实际高水平的管理人员队伍建设中,一方面通过财政资金支持积极推动管理人员到外部地区接受培训和教育,针对特殊化的地理位置借鉴世界其他相似环境国家关于农田水利灌溉工程管理经验。实际引进后,强化本土化使用,提升管理水平。另一方面在农田水利灌溉管理人员队伍建设中,加大工作激励机制的建设,提升岗位工作责任心,促使员工深入实际强化勘察和管理分析,为实际管理水平提升奠定基础。

## 5 结语

随着我国农业不断发展,农田水利灌溉工程的作用越来越显著,农业经济发展越来越离不开水利灌溉工程。然而,在实际管理过程中依然存在着诸多问题,严重阻碍着我国经济发展速度。因此,有效推动我国农田水利灌溉工程的顺利发展,应当采用有效的管理手段开展工程建设。

### [参考文献]

- [1]张莹莹.浅谈农田水利灌溉管理存在的问题及策略[J].农业开发与装备,2017,(07):98.
- [2]马立嵩.水利水电工程建设管理中存在的问题及应对措施分析[J].科技创新与应用,2017,(09):226.
- [3]李翔.当前基层农田水利灌溉管理存在的问题及对策[J].农业与技术,2017,37(10):58.