

基层农田水利灌溉管理存在的问题与改进对策

陈丽

新疆额敏县水利管理总站

DOI:10.18282/hwr.v2i4.1259

摘要:在社会经济发展中,农业建设占据着十分重要的位置,农业发展水平与农田水利灌溉工作开展的水平有着十分密切的联系。但是当前农田水利灌溉还存在着明显的问题,故而为了更好地保证农业生产的质量,就必须采取有效的对策对其加以控制和解决,进而更好的推动我国农田水利建设的发展。

关键词:农业经济;农田灌溉;水利工程;水利技术

农业生产受自然因素的影响较为明显,若要更好地保证农业经济的平稳发展,就必须采取有效措施保证农田水利灌溉的质量和水平。新疆地区位于我国的西北部,河流湖泊分布较为广泛,但是其分布比较分散,因此存在着水资源分布不均的问题,这就会对新疆地区农业生产的发展产生了十分不利的影响。而农田水利工程的建设和完善则在一定程度上缓解了这一问题。

1 农田水利灌溉管理的概述

现阶段,水利灌溉在我国的农业生产发展中扮演着越来越重要的角色,因此水利灌溉制度的建设也成为了人们关注的重要内容。当前各地区都在采取有效措施提高灌溉质量和效率。水利灌溉管理工作的顺利开展能够有效地保证科学用水,同时也提高了水资源利用率。以往在用水过程中出现的矛盾也在水利灌溉管理工作的影响下得到了改善,进而减少工作中的矛盾,这对减少用水纠纷也有着十分积极的作用。

2 农田水利灌溉工程工作的基本要求

在社会发展过程中,可持续发展已经成为一项重要的观念和策略,农田水利灌溉在发展中也应体现可持续性原则。为了更好地实现这一目标,在工作中应大力宣传节约用水,提高水资源利用效率,进而也能为农业生产提供更好的条件。做好农田灌溉规划区之间的协调工作,保证水资源的合理配置。对水土资源进行科学划分,进而更好地保证灌溉工作的科学性及其有效性。在结合地区特点的基础上制定发展战略,同时还要根据实际来选择和应用灌溉设备及设施,此外还要以此为基础确定建设方向和具体的建设对策,从而获得更为显著的经济效益和社会效益。

当前经济和社会的发展在一定程度上也带动了农业生产的进步,开展农田水利灌溉工程能够更好地推动农业的发展。为了更好地保证农业生产可持续发展,农业生产也朝着规模化和集约化的方向迈进。积极发挥水利灌溉工程的作用与价值能够更好地推动农业经济的发展。但是现阶段,水资源短缺现象较为明显,因此用户之间的用水矛盾也进一步加深,所以必须要采取有效措施做好农田水利灌溉管理工作。

3 基层农田水利灌溉管理中存在的主要问题

农田水利灌溉设备的运行质量对基层农业生产的安全以及结构调整有着十分显著的影响。因此,采取有效措施做好基层农田水利灌溉管理工作就能有效提高水资源利用率,这同时对农业生产的健康发展也有着十分积极的意义。但是,从当前的发展形势来看,农田水利灌溉管理工作中还存在着较为明显的问题,管理方式不科学,进而影响了农民的生产积极性,在资金投入方面也存在着较为明显的不足。

3.1 水利设施得不到充分利用

传统水利工程依然广泛应用,由于运行时间较长,所以很多灌溉渠道在运行的过程中出现了淤积和渗水的问题,严重影响了水利设施的有效利用,因此也浪费了大量的水资源,对水利灌溉工作的正常开展也产生了较为不利的影响。此外,输水管道管理工作不完善也是一个较为显著的问题。在附近种植农作物对水利设备的运行产生了一定的影响,因此也不利于灌溉效率的提升。这一问题还会对土壤结构以及农作物种植结构产生影响,为此,我们必须要对其予以高度重视。

3.2 管理模式不科学

当前农田水利灌溉管理机制受计划经济模式的影响较为明显,同时水利工程管理部门在日常工作中也会受到计划经济管理思维的限制,水利工程管理部门在日常工作中主要的职责是采取有效措施进行防洪抗旱和水利灌溉工程的管理及水费收缴等工作,而时代在不断发展和变化,而管理部门并没有根据当前形式的变化来调整和创新管理机制。不重视职能的充分发挥,对自身的定位也不够准确,因此在管理工作中依然采用传统计划经济管理体制下的管理模式,这种管理模式应用于现阶段的水利灌溉管理工作中明显缺乏科学性与合理性。

3.3 农民积极性较低

许多农作物生长周期较长,所以许多农民会选择进城务工,此外农村干部大多为专业知识和经验不足的专科毕业生,所以在工作中无法对农业生产进行科学有效的指导。此外政府在农业生产中没有充分履行好自己的职责,农民在农业生产中遇到了技术上的问题后无法及时找到解决问

题的方式方法。干部不重视农业生产,因此也在一定程度上影响了农民从事农业生产的积极性。

3.4 管理经费短缺

因为水利部门在日常工作中降低了农田水利灌溉水费的标准,所以水费收入较低,甚至出现了较为严重的亏损问题。这就会直接导致一些灌溉工程管理人员的薪资无法及时发放,影响了管理人员的日常生活,这同时也就削弱了管理人员工作的主观能动性。水利部门在工作中也没有足够的资金支持设备的维护,使设备在运行过程中时常发生故障,影响了设备功能的正常发挥,从而大大的降低了农业生产的质量及效率。

4 基层农田水利灌溉工程管理的改进对策

4.1 新疆某县耕地面积现状

某县位于新疆维吾尔自治区西北部,位于中温带大陆性干旱气候,冬季时间长,且温度低,全年平均降水量在150mm。目前,该县可利用耕地面积为17.3万 hm^2 作用,主要为草场,耕地稀缺,该县土地使用情况见表1。

表1 新疆某县土地使用情况万 hm^2

土地使用情况	数据	备注
可耕地面积	263	占土地总面积的13.39%
耕地面积	88.8	—
草地面积	69	—
林地面积	1.55	—

现阶段,该县在人均水资源占有量、耕地平均水资源量方面都不及平均水平,无法充分满足农业生产中的灌溉需要。

4.2 积极应用科学有效的管理模式

转变以计划经济为主的管理模式,创建更为科学,更符合当今社会发展的灌溉管理模式,更为有效地提升灌溉管理的质量及水平。在管理工作中,应帮助乡政府建立科学的农田水利灌溉意识,对灌溉管理模式进行积极地改进和完善。在构建农田水利灌溉管理模式的过程中一定要充分结合企业的发展实际,在管理中充分体现以人为本的理念,从而更好地提升管理人员工作的主动性和积极性、若企业处于发展阶段,则应采用过程化的管理方式,以此来为企业灌溉管理制度建设创造有利条件。

4.3 采取有效措施提高农民生产积极性

基层农田水利灌溉技术应用的主要目的是为农民的农业生产提供更多的便利,提高农业生产的质量和效率,最终实现农业生产经济效益的显著提升。所以在水利灌溉工程中,农民是一个十分重要的角色。乡政府和村干部在日常工作中应采取有效措施做好宣传工作,以使农民对农业生产的积极作用以及灌溉工程对新农村建设的意义予以正确认

识和理解,进而更好地推动农民以更加积极饱满的精神投身于农业生产当中。

4.4 应用更为先进的灌溉技术

为了更为显著的提升灌溉的质量和效率,在农业生产灌溉过程中应充分学习、引进并应用更为科学先进的农田水利灌溉技术,如在农田水利灌溉工作中可以将GPS技术合理应用,更好地保证灌溉的质量和效率。同时还可以采用单片机和物联网技术等,借助温湿度传感器来对土壤中的水分及温度变化情况进行实时监测,进而更好地把控灌溉的时间和灌溉时的涌水量。引进新的技术一方面能够有效提高水资源的利用效率,另一方面还能明显提高灌溉的质量。3S技术的应用还能对气候以及农业产量等因素进行科学分析,为农户灌溉工作提供有效的指导,推动农业水利灌溉工作质量的稳步提升。

4.5 加大资金支持力度

农田水利灌溉工程运行中,灌溉设施会出现一些故障和问题,所以为了更好地保证设施的正常运行,就必须要做好设施的保养和维护工作。而若要实现这一目标,就必须要有较为强大的资金支持。灌溉资金主要来自于中央和地方财政。因为财政支出的资金会受到相关因素的限制,加之财政支出大部分应用在了其他水利设施的建设当中,这就一定会导致基层农村水利灌溉管理出现维护资金支持明显不足的问题。为了更好地解决这一问题,我们必须采取有效措施,协调好中央财政与地方财政的关系,加大资金支持力度。此外还可以采用向银行贷款的方式,以保证农田水利灌溉工程得到更为充足的资金支持。

5 结语

当前,农业发展水平不断提高,同时这也对基层农田水利灌溉管理工作提出了更高的要求,农田水利灌溉管理会受到很多因素的影响,而现阶段,我国基层农田水利灌溉管理工作中还存在着明显的问题与不足,故而为了更好地推动我国基层农田水利灌溉管理工作质量的提升,我们一定要采取有效措施改进这一问题,只有这样,才能更好地保证农田水利灌溉的质量和效率,不断推动我国农业生产的发展和进步。

参考文献:

- [1]郭军.提高农田水利灌溉管理的基本措施[J].农技服务,2017,34(18):138.
- [2]张亦强.浅析农田水利灌溉渠道及管理[J].农民致富之友,2017,(09):240.
- [3]陈雪莲.关于农田水利灌溉工程规划设计与灌溉技术的探讨[J].农业与技术,2015,35(22):59.