

农村农田水利灌溉工程管理中存在的问题及解决对策

任培强

新疆维吾尔自治区巴音郭楞蒙古自治州博湖县水利局

DOI:10.12238/hwr.v4i12.3491

[摘要] 水利灌溉是农业可持续发展的必经之路,同时也是农业经济增长的源泉。本文结合当前基层农村农田水利灌溉工程的现状,对工程管理中存在的问题进行剖析,并提出合理解决措施,推动农村农田水利灌溉的发展。

[关键词] 农村; 农田水利灌溉; 解决措施

中图分类号: S274.3 **文献标识码:** A

农业作为国民经济发展的基础产业,在提高人民生活水平,推动国家发展上起着关键作用。农田水利灌溉工程是农业发展的重要组成部分,其管理水平会直接影响农业产量和质量,以及农村经济效益。所以对农村农田水利灌溉工程中的问题实行分析是非常必要的。

1 农田水利灌溉工程管理

农田水利灌溉工程管理是对农田水利运行中涉及的相关设施予以管理,从而提高农田水利灌溉工程的应用效率,增大农业产量。在水资源较为缺乏的社会环境下,水资源供应矛盾日益加剧,增大水资源利用率,是农村农田水利灌溉工程的核心目的。

2 农村农田水利灌溉工程管理的必要性

一是有利于实现节约用水、环境保护的目标。由于水资源分布不均,人民节水意识不强,我国农村在农业发展中存在着较为严重的水资源短缺问题,降低了农作物质量和产量。为此,在农田水利灌溉工程中,应加大管理力度,采用先进的管理技术,实现水资源节约,避免产生浪费问题,提升农村农业经济水平。

二是有利于提高农业效益,保证生活质量。农田水利灌溉工程管理的开展能够增强农业抵抗外界不良环境影响的能力,改善农作物的产量和质量。同时也

能够对现有不合理水价予以调整,在增大水资源利用率的同时,降低农民用水负担,提高农民生活质量。

三是有利于维护用水秩序,促进社会和谐。在农业发展中,不同区域的用水量存在着一定差异,在有限的水资源内,要想加强各区域用水的合理性,做好农田灌溉用水的调度和调控是非常必要的。而管理工作开展则为水资源调度和管控提供了帮助,通过专业化的管理对策可以减少因水资源使用不当产生的矛盾,进而推动农业经济的良好发展,实现和谐社会的构建目标。

3 农田水利灌溉中的问题

3.1 基础薄弱,基本功能无法发挥

农村现有的农田水利灌溉工程大多建设时间较早,年代久远,在长时间使用中存在着各种老化、年久失修问题,且新建工程采用边设计、边施工的模式,基础功能建设效果不佳,这使得农田水利灌溉工程存在较多的质量通病,自身的防洪抗旱功能得不到充分发挥,大大降低了工程建设的实用价值。

3.2 灌溉渠道淤泥严重

农村农田水利灌溉渠道在建设大多是以土质渠道为主的,虽然开挖作业较为简单,但是在长时间使用中,受到雨水的冲刷和侵蚀,很多灌溉渠道都出现了堵塞的现象,渠道中堆积的泥沙淤泥较多,抑制了水源的流通,降低了整体灌溉效率。



灌溉渠道淤泥严重图1



渠道损坏严重图2

3.3 农田水利灌溉效益较低

造成农田水利灌溉效益下降的因素有:受环境污染的影响,年平均降水量锐减,但人口基数却在不断变大,用水量增多,为农业用水带来了制约;农田水利灌溉工程中的出水量较低,工业生产造成的环境污染较为严重,农业生产用水受到影响;水管部门地处偏远地区,交通不便,在水费的收取上存在较大困难,再加上我国经济体制改革的放缓,使得农田水利工程的运营经常出现入不敷出的情况。

3.4 管理制度不健全

现阶段,农村农田水利灌溉管理工程中,仍在沿用传统的计划经济管理模式和理念,管理人员只是针对水利灌溉工程的性能、经济效益及安全实行管理,对于其他影响因素并未加以重视。且在管理体制建设中,也依附于其他管理工作,并未形成独立的管理系统,降低了管理效率,阻碍了农田水利灌溉工程的发展。另外,旧的管理机制的应用对于人们意识的提高也带来了阻碍,无法及时结合市场发展需求实行结构的有效调整,为农业经济发展带来了制约。

3.5 农民自身的积极性不高

农作物种植是一项长期性的工作,需要消耗较多的时间和精力,还很容易受到外界不良影响而降低农作物的产量和质量。所以现阶段很多农民都选择进城打工来赚取更多的资金,改善自身生活品质,真正参与农业发展的人群较少。再者,很多农村干部都未经过专业培训,缺乏丰富的农业生产经验,无法有效指导农民操作。而且很多乡村干部都搬到了城市居住,当农民遇到生产问题时,无法及时找到专业人员进行咨询,问题不断扩大,最终降低农业生产的经济效益。这些因素均导致农民参与农田水利灌溉工程建设的积极性不高,阻碍了农业经济的发展。

4 农村农田水利灌溉工程管理的完善措施

提高农田水利灌溉工程的质量,不仅能够增大水资源利用率,为农作物生长提供充足的水源供应,还能够规范用水秩序,减少水资源的浪费。

4.1 促进农田水利灌溉基础设施建设

针对农村农田水利灌溉工程中存在的老化、失修问题,相关部门有必要加大重视力度,对现有灌溉工程实施加固维修和改造,对损坏较为严重的水利灌溉工程予以重新建造如图1,以确保其性能的充分发挥。尤其对于一些边远贫困地区及一些年代久远的中小泵站来说,要从急从优完成。且完善防洪抗旱排涝体

系,解决已有水利设施的不足,为农田水利建设打好基础。



水利灌溉工程新建图3

4.2 强化思想意识水平

管理部门人员应当不断加深自身的思想意识,明确水利灌溉工程管理的要求和目标,推动管理工作的高效落实,从而增大水资源利用率,加大水资源调度和管控力度,在保证农业生产的基础上,实现节约用水的目标,保护自然环境。同时在管理中应加强先进技术的应用,且推广合理用水的理念,不断完善水利灌溉管理制度,建立健全的农业用水保障体系。

4.3 完善管理机制和体制

农村农田水利灌溉工程管理工作的开展,需要完善的管理机制和体制作为支撑,只有这样才能确保农业生产的可持续发展,加快我国农业经济的进步。基于此,根据我国当前的实际情况,要加大水利灌溉管理单位的体制改革力度,将水源经济收益纳入财政预算,以促进水利灌溉管理单位的正常运行。

4.4 加强水利设施管理力度

水利设施的管理是由各级层水利部门完成的,要想提高管理水平,就需要明确划分各级部门管理人员职能,并要求工作人员将自身职责高度落实到实际工作中,及时对水利灌溉工程运行中存在的问题进行解决和改善,以推动工程的顺利运行。此外,针对某些存在问题的水利设施或者水库,管理部门需要做好维护工作,提高各个水利设施的工作效率。

4.5 优化农业水利灌溉水平

虽然现阶段我国农村农田水利灌溉工程还存在诸多的问题,技术水平也较为落后,不过随着经济和技术的发展,人们管理意识的深化,农田水利灌溉工程的发展速度也将逐渐加快。在管理工作中,可通过先进技术及理念的引入,结合现今发展国情进行管理模式的调整和优化,从而彻底提升农田水利灌溉管理水平,推动农业经济的发展,改善农村整体经济现状。

4.6 调动农民积极性

农田水利灌溉工程是为了提高农业生产水平,增大农民经济效益的措施。农民在农田水利灌溉中有着较为重要的作用,相关部门需要选择恰当合理的方式来调动农民积极性,加大农田水利灌溉工程建设的宣传力度,让农民明确该工程的作用,积极主动的参与到工程建设中来,进而为农村经济建设贡献力量。

5 结束语

综上所述,针对农村农田水利灌溉工程管理中存在的各类问题,需要从管理体制和制度、技术、思想意识、农民自身特征等方面进行综合的分析和考量,然后制定合理的管理措施和方案,完善管理工作,从而确保水资源的合理调度和应用,最终降低水资源损耗,改进农业生产质量。

[参考文献]

- [1]赵环宇.浅谈农田水利灌溉工程管理的现状及具体管理策略[J].科技创新与应用,2017,(14):201.
- [2]张志勋.农田水利灌溉工程管理现状探析[J].黑龙江科学,2017,8(16):124.
- [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.
- [4]刘贤刚.试分析节水灌溉技术在农田水利工程中的应用实践[J].科技创新与应用,2014,(29):199.
- [5]李祥高.中国农田水利工程中关于灌溉问题的阐述[J].中国新技术新产品,2015,(21):177.