

乡村振兴背景下小型农田水利工程建设探究

吴永红

宁夏回族自治区西吉县将台镇人民政府 宁夏 756299

摘要: 由于我国具有农业大国的称号, 农业经济在社会经济中占比较高, 与此同时水资源在农业生产阶段有着重要地位, 丰富的水资源是保障农产品整体质量的重要因素, 同时也为提高农田建设标准奠定坚实基础, 因此在当下乡村振兴的背景下, 相关部门需要结合各个区域内的地域特点, 对农田水利工程开展高标准建设工作时, 需要对农田水利工程开展全方面的养护管理工作, 从而在根本上提高农业经济。

关键词: 乡村振兴背景; 小型农田水利工程; 建设策略

Exploration on the Construction of Small Farmland Water Conservancy Projects under the Background of Rural Revitalization

Wu Yonghong

Ningxia Hui Autonomous Region Xiji County Town, People's Government Ningxia 756299

Abstract: Due to China's title as a major agricultural country, the agricultural economy accounts for a relatively high proportion in the social economy. At the same time, water resources play an important role in the agricultural production stage. Rich water resources are an important factor in ensuring the overall quality of agricultural products, and also lay a solid foundation for improving farmland construction standards. Therefore, in the current context of rural revitalization, relevant departments need to combine the regional characteristics of each region, When carrying out high standard construction work for farmland water conservancy projects, it is necessary to carry out comprehensive maintenance and management work for farmland water conservancy projects, in order to fundamentally improve the agricultural economy. Due to China's title as a major agricultural country, the agricultural economy accounts for a relatively high proportion in the social economy. At the same time, water resources play an important role in the agricultural production stage. Rich water resources are an important factor in ensuring the overall quality of agricultural products, and also lay a solid foundation for improving farmland construction standards. Therefore, in the current context of rural revitalization, relevant departments need to combine the regional characteristics of each region, When carrying out high standard construction work for farmland water conservancy projects, it is necessary to carry out comprehensive maintenance and management work for farmland water conservancy projects, in order to fundamentally improve the agricultural economy.

Key words: Background of rural revitalization; Small farmland water conservancy projects; Construction strategy

随着当下社会经济的高速发展, 农业经济发展情况也得到了相应的重视程度, 乡村振兴可以在一定程度上推动社会经济快速发展, 因此在乡村振兴背景下对小型农田水利工程开展建设工作是推动经济发展的重要措施, 同时也是当下的重点工作, 小型的农田水利工程可以起到抗旱、浇灌等作用, 在现阶段乡村振兴力度逐渐提高, 大多数的农田水利工程是拓宽河道、减低水污染等防治工程主要内容, 在最大程度上可以保障农村用水的稳定行, 现阶段经济水平的高速发展, 导致小型农田水利工程已经不能满足乡村振兴下的实际需求, 因此相关部门需要结合当下农村的发展情况, 对小型

水利工程建设工作进行完善, 进一步发挥出小型农田水利工程具有的作用。本篇文章对乡村振兴背景下小型农田水利工程建设策略进行分析, 希望大家可以当做一个参考。

1 乡村振兴背景下小型农田水利工程建设作用

1.1 提升农村水资源利用率

由于我国领土面积较为广泛, 很大程度上导致了水资源容易出现分布不均等现象, 人口数量众多也就造成了人均水资源占比较小, 因此从水资源实际分布情况了可以得知, 当下水资源的供给程度严重不足, 因此在这种情况下需要相关部门结合水资源的分布情况制定具有的管理措施, 从而为提



高水资源的利用率奠定扎实基础。当下开展的南水北调工程可以对水资源的分布情况进行改善,在一定程度上解决了部分地区用水情况。由于我国农业占比较大,对小型农田水利工程建设力度进行提高,可以有效改善水资源的利用情况,同时也比较符合可持续发展理念,通过这样的方式可以提高农村水资源的利用率^[1]。

1.2 提高农作物整体产量

由于我国人口总数众多,所以对农作物整体产量有着较高的要求,当下对种植区域的保护工作和开发工作还存在较多的影响因素,导致农作物整体产量偏低,由于各个地区之间的气候因素存在这较大的差异性,也就造成了各个地区的农作物产量也不尽相同^[2]。因此开展小型农田水利工程的建设工作,可以改善地区出现水资源供给不足等现象,同时还可以改善农作物的灌溉程度,通过这样的方式可以提高农作物的整体产量,从而进一步推动农业经济高速发展。

1.3 有利于开展土地管理工作

随着当下城市建设力度的提高,较多的工厂、建筑房屋以及公共设备等都在一定程度上占用了土地面积,这样情况也就导致了城市周围的土地分布情况更加广泛,对土地的管理工作增加了困难。所以在这种情况下,受当下长远发展理念的影响,对小型农田水利开展建设工作需要对土地资源进行科学合理的规划,结合实际情况尽可能的提高土地资源利用率,需要对零散的土地进行合理规划,并从多方面对土地资源开展科学整理,通过这样的方式不仅可以扩大种植面积,同时还可以提高土地管理工作效率^[3]。

2 小型农田水利工程建设存在的问题

2.1 水利工程无法满足实际需求

现阶段大部分农田水利工程留存时间较长,由于没有长时间的开展维修养护工作,就会导致水利工程设备可能会出现破损现象,更有甚至会无法进行正常运行,基础功能的缺失就会对农田水利工程具有的灌溉作用造成影响。其次对小型农田水利工程不能及时开展维修养护工作,就会导致在其运行环节时存在隐患。最后在水利工程建设环节出现投入资金成本不足以及管理不到位等现象,就会对水利工程无法开展正常工作,就会加大原有小型水利工程的工作量,这些情况的出现都会对农作物的生长环节造成不利影响,无法从根本上达到农业发展需求^[4]。

2.2 水利工程全责划分不清晰

在水利工程使用过程中,部分农田水利工程存在项目产权不明确、管理制度不清晰以及管理内容不完善等现象,管理部门的产权制度与现阶段经济发展存在差异性,导致水利工程项目缺少相应的支持^[5]。当水利工程开展管理工作时,由于管理企业存在管理制度与管理权限方面存在着不足,当水利工程在建设环节出现问题时,各个管理部门就会出现推卸责任等现象,同时水利工程的管理工作与养护工作并没有得到建设企业的关注,因此都会对农田水利工程的正常运行

和工作效率造成影响。

2.3 缺少专业的基层水利队伍

随着当前农田水利工程建设力度的提高,专业化人才数量也得到了提升,但是在实际工作中,由于农田水利工程基层工作较为繁杂且具有较多的工作量,这种情况的发生也会导致专业人员出现分配不均等现象,甚至部分建设项目没有专业人员,在对小型农田水利工程开展建设工作时,由于地理位置较为偏僻,且整体工作较低,都会使专业人才出现较大的流失。在小型农田水利工程开展建设环节时,其中包括工程设计方案、准备工作、施工技术以及后续验收与维修养护等多个项目,每个项目都需要专业人员开展具体工作,同时在建设环节中,还需要具有超高水平的建设单位存在,后续的维修养护工作也有着非常重要得作用,因此需要工作人员具有较高的专业水平和技术能力^[6]。但是在实际工作中,上述专业人员还比较匮乏,因此会对农田水利工程的建设工作的难度进行提高。

3 乡村振兴背景下小型农田水利工程建设策略

3.1 加大资金投入 兴建水利工程

为了加快农业发展进度,开展小型农田水利工程建设工作显得尤为重要,随着当下乡村振兴的力度的提高,农业方面的经济也有了稳定的发展,因此相关部门可以结合水利工程的实际情况加大资金成本投入情况,在最大程度上加大对农田水利工程支持力度。首先可以将资金成本投入程度进行提高,相关部门可以对农田加大帮扶力度,从根本上实现节水灌溉的目的,同时还可以从多面开展泵站以及水渠等小型工程,在最大程度上提高河流治理工作的资金成本,并结合水利工程具体情况设立专门的使用资金,通过这样的方式提高农户的积极性^[7]。其次对资金开展管理工作,相关部门可以对小型农田水利工程提供管理方面的支持,将当下水利工程管理氛围进行改善,尽可能避免该方面资金占用情况,在最大程度上提高资金使用程度,有利于推动水利建设工作的顺利开展。最后对资金成本进行有效规划,相关部门可以结合具体情况对资金成本进行合理的规划,并将多种投资方式进行有效的整合从而对资金成本进行筹集,并对原有的资金成本进行合理的规划,尽可能降低资金浪费情况。

除此之外,在得到资金成本支持的情况下,还可以从多方面提高农田水利工程建设力度,只有通过这样的方式才能将水利工程具有的抗洪以及灌溉作用进行发挥。首先可以将水利工程检修力度进行提高,并在实际工作中开展淤泥清理、设备检查维修等多方面的工作,通过这样的方式可以提高农田水利工程防洪蓄水效果,同时对河道进行全方位的政治工作,有利于增强河流的的防汛能力,以便保护人们的生命财产安全。其次结合具体情况积极开展节水工程的建设工作,并对先进的节水灌溉技术进行引进工作,有利于提高水资源的使用效率。

3.2 加强工程管理,明确责任权限

对农田水利工程管理制度进行完善、并明确管理部门的责任权限是进行相关工作的重要前提,在当下乡村振兴的背景下,农业经济得到了良好的提高,同时与之相关的小型农田水利工程建设数量也逐渐增多,然而想要从根本上将农田水利工程作用进行发挥,就需要对相应的管理机制进行完善与优化。首先需要将管理制度进行明确划分,并对农田水利工程的使用情况、维护工作以及责任管理制度进行重点关注,并对当前管理工作中出现的不足制定具体的解决措施,同时将现有的管理制度进行完善与优化,并对水利工程质量相应的维修与养护工作方案,有利于提高农田水利工程的运行效率。其次还需要监督部门将自身具有得监督管理作用进行最大程度上的发挥。

小型农田水利工程在建设阶段涉及到较多环节,想要从根本上保障建设工作顺利开展,就需要将良好的运行制度作为建设基础,在当下乡村振兴的背景下,工作人员需要对农田水利工程情况进行具体分析,有利于对工程运行过程开展完善工作。首先结合实际情况将管理制度进行完善,并将种植区域的水费进行下调,在日常工作加大节约用水的宣传力度,在水利工程的排水灌溉系统顺利运行的基础上,对农业用水的价格进行适当的改善,同时还可对具有公益性质的水利工程开展检验与维修工作。其次需要将现有的绩效考核制度进行完善,建立考核制度可以对工作人员起到监督和激励的作用,还可以将经济效益等多种效益进行有效的综合,在这种情况下就需要相关部门将现有的绩效考核制度进行优化,并根据具体情况建立较为完善的评价制度,从而在根本上保障最终的考核结果能够公平公正,最后还需要对农田水利工程的产权做好相应的交接工作,将农田水利工程的运行管理制度落实到工作人员身上,同时还需要对管理内容进行科学合理的划分工作,并安排专业的管理人员开展的管理工作,通过这样的方式不仅可以保障农田水利工程可以顺利开展运行工作,同时还可以保障水利工程整体安全。除此之外还可以对运行阶段存在的安全隐患开展预测工作,进可

能避免不良事件的发生,通过以上方式可以从多方面提高农户对农田水利工程建设工作的认知程度,还可以为小型农田水利工程建设环节提供良好氛围,进一步推动小型农田水利工程稳定运行。

结束语

综上所述,随着乡村振兴建设力度的提高,小型农田水利工程在农业发展过程中有着非常重要的地位,由于我国领土面积较为广泛,因此也就造成了水资源容易出现分布不均等现象,在一定程度上也影响了水资源的利用效果,在这种情况下需要相关部门结合具体情况对农田水利工程建设工作进行科学合理的设计,并从多方面改善当前的用水现状,尽可能为农作物生长阶段提供较为丰富的水资源,从而保障农作物能够健康生长,只要不断提高小型农田水利工程建设力度,才能提高农作物对水质的适应程度,从而推动农业经济稳定长远发展。

参考文献

- [1]孙凤朝.乡村振兴背景下小型农田水利工程建设探究[J].农业开发与装备,2023(05):19-20.
- [2]包凤玲.乡村振兴背景下小型农田水利工程建设探究[J].南方农业,2022,16(10):207-209.DOI:10.19415
- [3]李晓静.小型农田水利工程建设问题的探究[J].中国科技期刊数据库 工业A,2023(4):0017-0020.
- [4]韩依廷.乡村振兴背景下小型农田水利工程建设探究[J].中文科技期刊数据库(全文版)农业科学,2023(6):0082-0084.
- [5]马卫云.乡村振兴背景下小型农田水利工程建设[J].中国科技期刊数据库 工业A,2022(8):0127-0129.
- [6]玉素甫·麦麦提.小型农田水利工程建设与管理问题研究[J].中文科技期刊数据库(文摘版)工程技术,2021(7):0047-0048.
- [7]李阿伟.小型农田水利工程建设质量管理探究[J].水利水电技术(中英文),2021(S02):151-153.

