

新时期阿旗农田水利设施建设实践研究

梁宇飞

阿鲁科尔沁旗水利局 内蒙 赤峰 025550

摘要:新时期乡镇农田水利设施建设实践对于乡镇农业发展有积极的意义,同时也有利于乡镇现代化发展。目前,我旗正在大力重视乡镇农田水利设施建设,以水利设施节能建设、自动化建设以及智能化建设为主要方向,而在水利设施建设实践过程中,诸多问题制约乡镇农田水利设施建设,因此为加快新时期农田水利设施建设实践,政府及有关部门更需要强化农田水利设施建设,多渠道促进农田水利工程发展,旨在促进乡镇以及乡镇农业发展。

关键词:新时期;乡镇;农田;水利建设;实践研究

乡镇农田水利设施建设工作是近年来我旗乡镇发展的主要路径之一,通过水利设施建设和完善,实现乡镇农田节水,同时乡镇现代化水利设施的逐渐成熟和完善也逐步促进乡镇农业现代化发展。由此来看,乡镇农田水利设施建设的积极影响非常全面。在乡村振兴的大背景下,旗政府和有水行政主管部门已经将农田水利设施建设和完善作为重点工作,乡镇希望通过农田水利设施建设实践,加速乡村振兴,助力乡镇以及农村地区打赢脱贫攻坚战。

1 新时期阿旗农田水利设施建设实践的积极意义分析

1.1 新时期分析

社会发展的新时期的要求及我旗水利发展基本现状是农田水利设施建设实践受到重视的根本原因。一方面,我国社会进入到建设的新时期。尤其是在2021年后,我党进入到第二个100建设阶段,百业待兴,农村农业作为基础产业,更需要尽快全方位发展,而完善乡镇农田水利设施建设就是重点工作之一,我旗均因水利设施落后而影响农业发展。因此,农田水利设施建设更有利于将是我旗新时期农业发展的重点目标。另外一方面,新时期乡村振兴和扶贫攻坚任务迈入到新时期,农村作为发展的根基,必须始终重视,尤其是在新时期背景下,乡村或者乡镇不仅需要发展,更需要逐渐缩小与城市的差距,完善水利基础设施作为基础建设工作,更需要重视起来,可以说是实现乡村基础发展的第一步。

1.2 新时期阿旗乡镇农田水利设施建设实践的积极意义

综上所述,新时期乡镇农田水利设施建设实践是必然趋势,同时水利设施一旦建设完善,其现实意义不可估量。

首先,乡镇农田水利设施建设有利于促进农业现代化发展。农田水利设施的建设可以改善农业生产条件,

提高农业抗灾能力,为农业生产提供稳定、可靠的水资源保障,从而加速农业现代化进程。

其次,乡镇农田水利设施建设有利于提高乡镇以及农民收入和生活水平。农田水利设施的建设可以提高农产品的产量和质量,提高农产品的市场竞争力,从而增加农民的收入。同时,随着农民收入水平提高,基础建设增加,农村生活环境也得到改善,提高农民的生活质量。

再次,乡镇农田水利设施建设有利于保护生态环境。农田水利设施的建设可以促进水资源的合理利用和保护,控制水资源浪费和污染,从而保护生态环境。同时,也可以提高农村的水资源保障能力,为农村的发展提供更加稳定、可靠的水资源保障。

最后,乡镇农田水利设施建设有利于促进乡镇社会经济的发展。农田水利设施的建设可以改善农村的基础设施条件,提高农村的公共服务水平,从而促进乡镇社会经济的发展。水利设施建设也可以提高农村的就业机会和收入水平,为农村的发展提供更加稳定、可靠的经济基础。

总之,新时期乡镇农田水利设施建设对于农业、农村乃至全旗的发展都具有重要的实践意义,是实现农业现代化、提高农民收入和生活水平、保护生态环境、促进全旗社会经济发展的重要途径之一。

2 新时期阿旗乡镇农田水利设施建设发展方向分析

新时期探索乡镇农田水利设施建设实践首先明确农田水利设施建设的方向,我旗一直重视乡镇农村发展,重视农村基础设施建设,尤其是在水利设施建设方面已经取得很大进步。但是,现代化农业发展速度飞快,对农田水利设施建设的要求与日俱增,因此满足当下乡镇农田水利设施建设发展需求的目标就是农田水利设施建设发展方向。

2.1 节能环保绿色发展方向

阿旗属于缺水地区,水资源可利用量少,在时空上分布不均,部分地区因缺水而导致农业发展缓慢,乡镇经济也因此受到制约。因此,我旗乡镇农田水利设施建设的首要目标就是节水和环保,秉承我国可持续发展原理,继续为社会发展助力。如,在未来一段时间内,我旗农田水利设施建设应该已发展高效节水农业为目标,包括应用渠道防渗以及高效节水灌溉技术,节约农田建设的水资源应用,为农田建设发展打好基础。

2.2 自动化以及智能化发展方向

自动化以及智能化发展方向也是新时期乡镇农田水利设施建设发展方向。我旗农业正在朝自动化以及智能化发展,因此农田水利设施建设也应该朝自动化以及智能化发展方向转型,其中包括利用自动化和智能化设备,利用智能化系统开展农田水利设施管理等多项工作,都将助力农田水利设施建设发展,促进农田水利设施建设全面升级^[1]。

3 新时期阿旗乡镇农田水利设施建设实践现状

3.1 已经开始全面开展建设

新时期我旗乡镇农田水利设施建设已经把握了基本方向,并且在部分乡镇已经通过多种渠道促进乡镇农田水利设施建设和不断完善。通过节水改造、渠道清淤、渠道优化、设备改造、防洪防汛工程建设等多元化途径开展建设农田水利设施,极大程度上提升了农田水利设施建设的防水性,更能够促进农田水利设施全面发展。另外,在乡村振兴计划中也曾提出要加强农田水利设施建设,促进农田水利建设发展,保证农田水利建设快速发展。

3.2 阿旗乡镇农田设施建设存在的问题

乡镇农田水利设施建设工作正在逐渐强化,但是在建设发展初期阶段,诸多问题已经暴露,影响到乡镇农田水利设施。以下是对我旗乡镇农田设施建设存在的问题进行分析。

3.2.1 缺少投入。缺少投入的问题是影响水利设施建设的核心问题,该问题的主要表现为地区缺少资金和水利设施建设投入,导致设施采购、改造以及建设所需要的资金短缺,无法开启水利设施建设项目。我旗部分乡镇经济落后,难以筹措资金建设水利设施。

3.2.2 基础设施建设应用体系未完善。部分乡镇农田水利设施建设后,虽然水利设施已经达到先进的标准,但是设备的运行管理制度和服务体系并未健全,从而导致水利设施在应用阶段遇到诸多问题,设施服务单位不能够提供令群众满意的服务,从而导致基础设施建设的价值降低。

3.2.3 基础设施建设还存在落后的问题。部分乡镇的基础设施建设工作未正确把握方向,其原因极有可能是缺少规划、缺少资金,导致基础设施建设未能直接达到先进水平,已经建设应用的新设施还是未能达到节能以及自动化应用标准,如果在下一阶段执行更新工作,将会导致乡镇发展各项工作被搁置,更是会严重影响到工作质量^[2]。

4 新时期阿旗乡镇农田水利设施建设实践路径研究

4.1 加强乡镇农田水利设施建设投入

4.1.1 面对投入不足的问题,旗政府及有关部门应该着力解决问题,通过多项措施,促进乡镇农田经济发展。加大投入力度是转变问题的主要手段。旗政府制定相关政策,引导社会资本参与农田水利设施建设,形成多元化的投入格局。同时,加强资金监管,确保资金使用效益。另外,筹集资金的过程中,也可以通过多元化渠道完成各项工作,包括吸引社会闲散资金,争取上级政府和部门补贴等多项工作制度。2023年以来,旗政府协调推动,抓早抓实,持续推进,在抓服务、提效能、促发展上狠下功夫,全面加快水利基础设施建设,促进水利工作提质增效。为强化水利设施建设,政府与财政部门沟通,建立专项资金,为水利设施建设提供资金支持^[3]。近年来,全旗在水利基础设施建设和农业产业发展等方面提前谋划,充分高效利用乡村振兴衔接资金和水利专项资金,大力推进农田水利设施建设。目前,共投入资金2000余万元,新修铅丝石笼谷坊55座,作业路5千米,新建护岸工程11段,总长10.22km。逐步完善农村水利基础设施,促进了农业增效,农民增收,为推进乡村振兴工作提供了有力支撑。

4.1.2 政府和水行政主管部门加强工作规划,结合地区财政情况、农田水利设施建设的基础情况制定全旗农田水利设施建设方案。编制完成全旗水资源中长期规划报告,全旗四水四定方案,为乡镇农田水利设施建设提供有序基本保障。

4.2 农田水利设施应用管理制度建设

农田水利设施建设后为提升水利设施建设运行效果,更需要完善各项制度,确保水利设施建设良好完成,提升水利设施建设效率。

4.2.1 推进产权制度改革。制定产权制度,通过明晰产权,确定工程的所有权和管护责任,产权移交到村集体,并责任落实到人,建立符合新时期的工程管理体制和良性运行机制。

4.2.2 强化基层水利服务体系建设。加强乡镇水管站(所)等基层水利服务体系建设,提高专业技术力量和

服务能力。

4.2.3 加强培训和教育。制定教育培训制度,加强对农民的培训和教育,提高农民对农田水利设施的认识和管护能力。通过举办培训班、现场演示等形式,向农民普及农田水利设施的使用和维护知识。另外,针对目前培训情况,建议在开展园林农田水利设施使用培训的过程中,可以应用先进的培训方法。如,借助当前自媒体平台,邀请专家进行培训直播,利用直播培训形式,实施专业的培训管理,同时利用直播形式,也可以优化培训效率,扩大培训受众面积。

4.2.4 推进水资源管理体制变革。通过建立水资源管理体制,实行最严格的水资源管理制度,优化水资源配置,提高水资源利用效率。同时,应加强水资源监测和管理,确保水资源的安全和可持续利用^[4]。

4.3 继续明确农田水利设施建设方向

我旗农田水利设施建设的过程中依然存在问题,方向上的错误或者建设未达到标准。因此,在农田水利建设的过程中,需要明确以上提出的方向,建立高效节水、智能型的农田水利工程,确保水利工程建设一步到位,促进农田水利工程发展。

4.3.1 提升科技水平:积极推广节水灌溉技术,加强农田水利科技研发和推广,提高农田水利设施的科技含量。同时,应加强信息化管理,建立农田水利设施信息化平台,实现实时监控和数据共享^[5]。例如,在白音花和黑哈尔河灌区建立智能灌溉控制系统,系统以“一平台、两核心、多设备”为中心,集刷卡取水、远程控制、防盗报警、数据监测等功能于一体。借助物联网、云平台、大数据等关键技术,能够实现科学灌溉、限额配水、节约用水,提高水资源利用率^[6]。

4.3.2 继续完成基础设施建设。我旗农田水利工程建设需要继续完成节水型建设,包括在渠道以及设施方面的优化建设。例如,2021年以来,全旗完成欧沐沦河坤

都镇巴彦浩勒包段、欧沐沦河天山镇新水源地、新开河河道治理工程(阿旗段)、昆都河坤都镇段河道治理工程等项目,完成河道治理24.9公里,新建堤防15.335公里,加培堤防10.4公里,新建碎石堤顶路面25.735公里,新建修建护岸、堤防多处。有效提高灌溉有效利用系数,提升了灌排保障能力^[7]。

4.3.3 重视基础设施的保护和养护。在可持续发展背景下,社会建设应注重节能和环保,同时更应该注重保护以建成设施。水利设施的使用频率大,耗损高,投入高,如果建设后不能应用配套的管理,将会导致损耗严重,增加成本。在此种情况下,要求农田水利设施建设后需要构建配套的养护管理体系,保证各项工作良好开展,提升养护管理工作效率,提升基础设施的使用寿命。

结束语

通过本文研究,提出新时期乡镇农田水利建设的建议。目前,我旗乡镇及农业发展应该以农田水利建设为核心目标,全力推动水利工程建设,促进乡镇及农村现代化发展。

参考文献

- [1]胡风华.新时期农村小型农田水利的建设及管理研究[J].农业灾害研究,2022(007):170-172.
- [2]刘永洋.新时期农村小型农田水利的建设及管理研究[J].水电水利,2022,5(12):118-120.
- [3]孙静,林洁,王露露,等.新时期农田水利工程建设 and 管护措施探讨[J].江淮水利科技,2021(2):29-30.
- [4]杜娇.新时期农田水利灌溉中存在的问题及解决对策[J].河南农业,2023(14):53-55.
- [5]冉金斗.新时期农村小型农田水利设施的建设及管理探究[J].南方农业,2022(014):016-016.
- [6]赤峰市阿鲁科尔沁旗水资源综合规划
- [7]赤峰市阿鲁科尔沁旗水资源中长期规划报告