

浅谈农田高效节水灌溉常见问题及改进措施

黄志凯

和田地区水利水电勘测设计院 新疆乌鲁木齐市 830000

摘要: 农田水利工程对民生发展有关键影响,在农村地区做好建设与管理,能够缓解农业生产压力,更好地满足当地居民的用水需求。针对农田节水灌溉管理工作,要想实现高效性的工作目标,还面临一定的现实问题。所以要结合农田灌溉实际要求,将农田灌溉体系构建,分析农村水利工程建设的目标,将节水灌溉技术普及应用,展现农田水利工程的应用价值。

关键词: 农田高效节水灌溉; 常见问题; 改进策略

引言:

在农业生产阶段,实现节水灌溉是基础工作,对我国的农业经济发展有重要影响。分析现代农业产业发展情况,能感受到农田高效节水灌溉,对社会发展以及技术革新有关键影响。现如今农田水利工程,有更加科学有效的建造方案,尤其是在水资源短缺的形式之下,能够在复杂的环境之中,有针对性地调整节水灌溉方案,合理利用节水技术形式。针对农田高效节水灌溉策略,以及技术开发应用,笔者将结合实践开展细致化探究。

一、农田水利节水灌溉所面临的实际问题

(一) 项目设计存在问题

在节水灌溉工程实践阶段,农田水利工程的重点突出,此时在水资源存储以及应用期间,始终是紧密联系群众需要的,技术应用的前瞻性较强。实现节水灌溉,能保障灌溉的最终效果。而且技术优化改进,才能弥补灌溉过程中的不足,为我国的农业发展奠定良好条件。但现在有关于项目设计存在问题,在设计期间忽视当地的农村实际情况,未能将节水灌溉技术,与农田灌溉的实际要求紧密联系,只是单纯的使用资料,或者设计者凭借经验进行设计。此时项目工程表面不会有技术问题,但是在实践阶段很难满足灌溉工作要求,相对而言投资管理的成本增多,也会限制当地的农业经济发展。

(二) 水利灌溉工程关注度不足

当地政府使用硬性的管理规定,或者对行业进行管控指导,那么相关的企业单位,对农田水利工作的关注度显著提升。此时水利工程建设标准,相对于以往对细节性的要求增多,从设计以及施工管理期间,技术应用效果显著提升。如果在项目投资管理阶段,想要实现节水灌溉,之关注施工质量,那么在施工建设阶段,相应的维修管理工作不到位,在灌溉工程设计以及规划管理期间,就会面临诸多的问题,灌溉的效率不能保障。

(三) 农田种植结构存在问题

在农田种植管理期间,使用传统的农耕方式较为普遍。这种落后的管理理念,显然是不能满足农田水利发展需要的,想要实现节水灌溉有一定的困难。农民在传统种植管理模式影响之下,通常会春天进行播种,此时在农田灌溉的过程中,有关于节水灌溉的设计不能落脚于实践,且农民的经济收入也会受到极大的影响^[1]。

农田灌溉是大项目,在实践的过程中,即便应用节水灌溉的理念,但仍然要调整管理方式,确保项目的运行质量。为有效处理这类问题,避免水利工程资源浪费的情形出现,不仅要水利灌溉工程的管理权限合理设置,在进行产权分配的过程中,也需要应用高效的管理制度,确保专业管理人员能够跟踪指导。

二、实现农田水利高效节水灌溉的相关举措

(一) 做好水利工程规划设计

在进行项目建设之前,需要将节水措施宣传管理工作做好,目的是让社会各界,对节水措施有基本的认知。从高校教育管理工作开始,增加节水课程数量,教师以及学生通过实践,对节水灌溉以及农业发展有良好的认知,此时高校教育教学工作,能实现优质人才的培养以及输送。在农田灌溉从业人员指导阶段,要调整薪资结构,从物质奖励以及精神奖励两个方面,保障人才结构设置的合理性,提升人才的黏性,打造专业化的团队。

在项目建设之前,需要委托专业的勘探人员,考察周围的水资源条件、气候环境等相关因素,确定技术方案之后实现人员配置管理。政府以及相关部门,要对节水工作人员,进行专业化的培训指导,对节水灌溉现场进行开放化的管理,给技术人员或者学者提供参观学习的机会,那么后续设计人员、施工人员,对项目工程有深入性的了解,能够明确在项目施工阶段的问题,提出相应的问题处理方案,掌握更多的节水设计方案。

(二) 利用宣传管理策略,提升管理人员以及当地农民责任意识

节水灌溉的理念,要渗透到实践工作的方方面面,才能将节水的目标落脚于实践之中。节水灌溉技术,能得到农业工作人员的认可,实现农业工作理念的调整,并优化应用灌溉形式。在实践的过程中要总结经验,确定农作物的种植结构,并分析技术应用要点,提升节水灌溉的效果。此时农业节水灌溉技术,能够根据不同农作物的种植结果,将技术适应能力提升,节水灌溉的最终效果得以保障。

农民在农业生产活动之中,秉承着落后的管理理念,很容易受制于传统管理理念,那么想要实现节水灌溉的目标,会面临诸多的现实问题。水利工程相关管理部门,要利用先进技术手段,做好技术服务、宣讲工作,这样一来农田节水灌溉的理念能深入人心^[2]。在确定技术方案以及引进设备之后,相关的管理人员需要传递技术应用方案,让农民能与时俱进,合理利用灌溉技术手段。通过这种宣传与引导方式,农民不仅能按照开展劳作,还能在节水灌溉期间,保持积极主动的态度,此时节水灌溉的技术应用效果能进一步提升。

(三) 优化项目经营管理模式

为实现节水灌溉目标,在建设期间注重技术形式的分离,建设对应的管控制度,在制度应用期间,设定工作人员的具体任务,明确工作范围。那么设计人员的工作,就不会浮于表面,而是能深入到建设以及运行管理的环节。在施工建设完成之后,对项目所在地进行养护以及检查管理,设计人员以及使用者之间的技术交流效果提升,后期遇到实践问题,能够及时进行信息互动,从根源找到问题处理的方案。避免在项目建设阶段,方案应用期间出现问题。

在立体种植管理策略应用期间,要合理应用节水灌溉技术,实现水资源的科学配置管理,能够保障水资源的利用率,控制农业用水量。如果在实践工作阶段,要

实现水资源的有效分配,提升各类技术应用的科学性、有效性,必然要将管控留存优化应用,实现水资源的配置与管理,相关的管理人员,积极参与实践阶段,为提升节水灌溉效果,提供坚实的后盾。

(四) 构建节水灌溉示范工程

在我国的农业生产活动之中,想要将节水灌溉理念及时传递,在实践阶段会面临诸多问题。构建示范管理基地,能够让民众意识到,节水灌溉在农业生产阶段的积极影响,人们能够更加直观的感受节水技术的经济价值,此时节水灌溉在农业生产期间的普及度也会进一步提升。在水利工程施工建设阶段,合理利用技术方案,做好系统地规划管理工作,合理利用灌溉技术,不仅能保障技术方案的合理性,而且还能为农民提供更加的经济价值。

所以政府以及相关部门,需要在农业生产活动之中,做好物种种植区以及农田设备投资管理,在发展农业生产期间,有足够的动力条件。节水关爱的目标得以落实。通过建立农业示范区的方式,能充分展现农业生产的引导性,节水灌溉技术在农业生产之中的应用范围,也能逐步扩大化。

三、结束语

现如今我国的农业生产水平不断提升,为发展农业经济,在灌溉区的水资源管理方面,已经实现技术改进的目标,能契合时代发展需要。在农田水利建设阶段,需要合理利用节水灌溉技术,在政府部门引导之下,找出提升民众经济利益的有效途径,优化灌溉技术形式,提升农业产业发展水平。

参考文献:

- [1]梁长理.浅谈农田水利工程高效节水灌溉发展思路[J].中文科技期刊数据库(全文版)工程技术:00055-00055.
- [2]韩殿超.浅谈农田水利工程高效节水灌溉发展思路[J].民营科技,2015(03):213.