

浅谈高效节水灌溉工程的建设管理

田崇洋

山东省菏泽市巨野县章缝镇人民政府

DOI:10.32629/hwr.v3i9.2371

[摘要] 近年来,我国为了落实三农以及水利措施的新方针政策,继续大力推进小型农田水利设施的建设,既可以保证国家的粮食安全也能够保持农村经济的可持续发展。为了更好地进行小型水利农田设施建设,中央也增大了资金扶持力度,重点建设为粮食主产区和粮食大县,在建设过程中重点支持高效节水灌溉建设。本文主要对高效节水灌溉工程的建设管理来进行分析。

[关键词] 高效; 节水灌溉工程; 建设管理

引言

国家进行国民经济发展和社会发展在一定程度离不开水利,随着社会经济和文化的不断发展,小型农田灌溉工程的很多缺点被暴露了出来,人们也越来越重视水利工程的建设。进行高效节水灌溉工程的建设能够有效的增加水资源的利用率、减少对地下水的采集以及缓解水资源短缺的现状,还能够为农作物的生长提供充足的水源。

1 高效节水灌溉工程建设的重要性

1.1 促进农业产量的增加以及农民经济的发展

农民在进行农作物的种植过程中,灌溉是非常重要的部分,灌溉的次數能够直接的影响到农作物的收成。根据相关的数据统计显示,在农作物生长期减少一次灌溉能够导致农作物的产量下降百分之十五左右,若在农作物生长期不能做到及时灌溉会导致农作物减产百分之十二左右,所以说灌溉是制约农作物产量的重要因素之一。在农村进行高效节水灌溉工程不仅能够有效地解决以上问题,还能够实现水资源的充分利用,一旦农作物的产量增加了,农民的经济收入就会增加,间接地促进了农村的经济发展。

1.2 促进农村生态环境的改善

从目前大多数的农村发展来看,水资源还是非常紧缺的,很多的农村地区连用于农作物灌溉的水源都不充足,更不用谈用于农村生态环境的绿化灌溉了,这就会导致在农村的生态环境建设工程不能够达到预期效果。进行高效节水灌溉工程建设能够在一定程度上改变农村的传统用水方式,通过高效节水灌溉来减少农作物灌溉用水量来满足生态环境的用水,这样能够有效地改善农村的生态环境。

1.3 加强居民的节水意识

根据相关的调查结果显示,农民节水意识不强是农作物灌溉率低的一个重要因素。在农村进行高效节水灌溉工程建设的时候能够充分地节水意识来进行宣传,通过高效节水灌溉工程的带动和影响,能够在一定程度上增强农民的节水意识,从而推动节水型社会的构建。

2 高效节水灌溉工程的建设

高效节水灌溉工程建设的主要目标就是提高生产力和保护生态平衡以及实现国家的可持续发展。高效节水灌溉工

程是在农业的生产环境内进行基础设施的建设,主要包括蓄水设备、水窖和水坝等环境设备。之后需要管道和水泵等设备来进行抽水工作。在水源的输送和排泄过程中需要经过科学的测量来设计出一套完整的引水渠道。

设计环节在工程建设中是非常重要的,相关设计必须要保障回收的水能够再次利用,输出的水不超所需。高效节水灌溉工程在建设的过程中是非常严格的,每个环节都需要经过反复的测量和实验,一旦相关节点的阀门和压力泵出现破裂现象就会导致水资源的浪费。在工程建设完工之后也需要定期进行维修保护,水泵、管道、地理电缆、电箱、分压器等设备都需要分配专业人员进行定期的管理维护,这样才能保证工程的正常运行,还需要根据不同的季节来对水量进行控制,充分的提高水资源的利用率。

3 高效节水灌溉工程的建设管理现状

3.1 经费欠缺

我国是属于农业大国并且农耕面积相对来说是非常大的,因此我国进行高效节水灌溉工程的建设来提高水资源的利用率是非常必要的。而在进行高效节水灌溉的工程建设中,极大的耕地面积和单户种植模式就带来了很大的影响,增加工程进行的难度。

在实际进行高效节水灌溉工程的建设过程中常常会出现资金短缺的问题,工程的建设资金主要是依靠国家和地方政府来进行拨款,一旦出现资金不足问题就会给工程建设带来不利影响。在进行水利工程建设中生态和灌溉功能的地位是相同的,随着社会技术的不断发展,在水利建设中的设计和施工资金不断增长,这就加重了资金的短缺问题,影响了工程的建设效率。并且由于投资方的单一,当支出资金过多的时候就会造成资金漏洞,不利于工程的顺利进行。

3.2 水资源收到严重污染

在过去的几年中人们忽略了水资源的保护,一味的发展经济,很多的工业废水不经处理直接排入到水源中,虽然近几年来人们的环保意识增强,加大了对工业废水的管理,但是效果并不是很显著。大量的地下水被污染,水资源污染不断的加重,加快了对水工程设施腐蚀,甚至影响到了国家的水利建设工程,也不利于群众的身心健康。

3.3 缺乏健全的制度

近年来,我国为了加大对国家水利工程建设推广,已经制定了比较完善的水资源管理法规,能够在一定程度上管理工业废水的排放和推进水资源的保护,但是由于制定时间较晚,还存在着一些漏洞。依靠目前仅有的法律法规还不能完全做到对水利工程建设的制约和规范作用。随着中国市场经济的不断发展,国家制定的相关法律也应该不断的改进,实现对水利工程的建设的有效的管理,推动高质量水利工程建设。

3.4 居民没有正确的认识

进行水利工程建设不仅能够保护国家的水资源,还能在一定程度上提高农业生产质量以及促进农业灌溉工作发展,但是在进行建设的过程中,很多的居民不能够认识到进行高效节水灌溉工程建设的重要性并不会主动参与进来,这也可能会导致高效节水灌溉工程的建设不能正常实施。

4 高效节水灌溉工程的建设管理对策

4.1 保证经费的落实

在进行管理经费的落实上,应该按照分级管理以及多元化投入的原则。相关的管护资金应该由经营公司来进行承担,除此之外县级还应该给予补助;如果是农户独立经营就需要农民用水协会或者是合作社组织来进行统一的管理,按照用水量来向农民进行收费并及时向政府申请养护经费的补助,这样才能更好的保障养护资金的落实。

4.2 加强监管工作

在目前社会的发展中,监管工作已经是建设的重要组成部分,能够有效的保障工程建设的质量。所以在进行高效节水灌溉工程建设的过程中也需要实行监管措施。在进行监管的过程中,相关的监管单位不能够因为工程是总承包就自行减少了监管工作,必须要根据相关的工作环节来制定适合的监管规划,并实行责任到人的制度。相关监管部门应该充分认识到高效节水灌溉工程的重要性并增加监管人数。除此之外,应该制定严格的考核制度,将具体监理的工作情况与薪资待遇相挂钩来促进监理的工作态度。

4.3 明确工程建成之后的运营管理责任

在工程建设完成之后明确运营责任能给有效地促进高

效节水灌溉工程的作用发挥,高效节水灌溉工程的运营管理工作应该由受益区组成的用水户协会来执行。用水户协会的成员应该是农民,按照在工程建设和运营过程中的实际收益人来进行工程管理的主动分配。

在高效节水工程建设完成之后,运营工作应该分单元地段进行负责,每个地段需要分配专门的人员来进行管理,并与建设单位签订相关的管理合同,签订合同之后必须要按照合同内容来进行相关的管理工作,一旦出现自身原因导致高效节水灌溉工程不能够实现其功能就要按照相关法律来进行赔偿。

4.4 国家建立健全管理制度,落实管理人员薪酬待遇

在工程建设完成后应及时落实产权管理机制,加强运营商的管理职责,确保正常运行,电力是水设施运行的保障和动力,电价决定水价,管理人员薪酬待遇决定水工程设施运行效益;又因单户种植模式再加群众护管意识淡薄,造成难管理和难管;一线管理人员技术性又强,既要会水还要会电。总结和吸取以前的经验和教训,逐步自身的管理能力,避免发生重建轻管的情况,保证工程管理可以拥有专属性,把服务群众作为项目建设管理运行终级服务目标。然后由水务部制定规划的管理制度,建立健全相关的管理机制,防止工程效益受到损害。

综上所述,进行高效节水灌溉工程的建设非常有助于国家的可持续发展,既保障了农作物的灌溉需要又在一定程度上增加了水资源的利用率。但是在进行高效节水灌溉工程的建设中还出现了很多的问题需要解决,因此,相关的建筑单位应该从自身的原因来出发,积极的对工程建设出现的问题进行仔细的分析并针对性地提出相关的解决方案,保障高效节水灌溉工程的顺利实施。

[参考文献]

[1]赵天生,郑道航.高效节水灌溉工程建设管理浅析[J].河南水利与南水北调,2017,45(07):77-78.

[2]周建民.高效节水灌溉工程建设管理的探讨[J].科技展望,2016,26(30):187.

[3]戴军,王钦.浅谈农村水利节水灌溉工程的建设与管理[J].民营科技,2018,(12):113.