

农村水利工程长效管理的问题与建议

廖小丽

合浦县石湾镇水利站

DOI:10.32629/hwr.v3i10.2459

[摘要] 农村水利工程建设属于农村的基础设施建设,是保障农业生产和建设新农村的命脉工程。由于在提高农村经济和改善农民生活水平上有十分关键的作用,农村水利的发展受到社会各界的重视。但是就目前的农村水利发展而言,农村水利工程仍旧存在一些问题,如监督管理力度不够和管理制度有待优化等,导致农村水利工程的管理在一定程度上并没有取得良好管理效果。所以本文针对目前农村水利管理中存在的问题进行详细的阐述,从而提出针对性建议,在积极探讨的过程中提出改进的措施,希望可以改善农村水利工程管理现状,确保农村水利健康持续发展。

[关键词] 农村水利工程管理; 存在问题; 改进措施

引言

水利工程管理与水利工程质量之间有直接联系,水利工程管理有其本质特征,如管理工程系统复杂、管理内容繁琐冗杂,管理程序碎片化等特点导致工程在具体的施行中存在很大难度。水利工程管理进行的过程中还容易受到外界环境的影响。要在水利工程管理中发挥管理的积极作用,管理人员就要根据目前水利工程管理中存在的问题具体分析和针对性解决,制定出专业化程度高、可行性程度高、可靠性程度高的创新方案,推动农村水利工程健康良性发展。

1 农村水利工程管理的意义

我国国土面积广袤,是一个农业大国,水利工程于人们的生产生活都有非常重要的意义。有利于促进农村农业可持续发展,确保农民的经济收入与社会稳定。所以做好农村水利工程管理有非常现实的意义。只有做好农村水利工程管理才可以确保水利工程顺利运行。现代化的治水与生态资

这种种植模式的实施,有助于提升土壤对降水储蓄能力。同时,要结合当地的气候类型、种植情况,积极引进旱地作物,增加旱地作物在农业种植中的比例,可以最大限度的利用土壤中的水分,提高水分的利用率。当前这种种植模式的推广,也是一种较为常见的节水措施,尤其对于部分干旱缺乏地区,可以将其进行推广应用。对于农作物的而言,其生长可分为不同阶段,每一阶段都需要水资源的支持,因此灌溉可分为种植前灌水、催苗、以及生长期灌水,做好各个阶段的灌溉工作,对于实现节水同样具有重要的作用。

3.2 因地制宜,根据农村实际发展节水灌溉模式

现阶段,为了保证节水灌溉技术在国内得到最大限度推广,必须结合实际情况,做好其节水灌溉技术规划设计工作。在实际的灌溉过程中,各个地区要严格执行因地制宜的原则,有针对性的开展节水灌溉,切勿一刀切,落实好因地制宜的分针,坚持具体问题具体分析。基于长远的发展角度来分析,制定出高效合理的决策,同时要给予节水灌溉技术足够的重视,加强对其管理,进一步加大对节水灌溉技术的宣传推广力度。从节水灌溉技术的角度来说,在对该技术进行推广时,必须注重创新发展,对节水灌溉技术不断进行改进,为了实现当前这一目标,就要结合我国农业的分布情况,地形特征等,强化各方面的综合考虑,制定出完善的节水措施,进而推进节水灌溉技术的发展。

3.3 提高农田节水灌溉意识

基于农田灌溉的角度出发,为了实现农业的稳定发展,就要注重节约用水。在农田灌溉过程中,各地区要提高节水灌溉意识,彻底改变传统漫灌的方式,注重节水灌溉技术在农田灌溉领域的应用,通过发挥该技术的应用优势,降低以往水资源浪费的局面,这对于节约水资源,提高水资源利用

源、环境资源、民生发展等息息相关,重视水利工程管理不仅仅是对促进社会化稳定发展有重要意义,更是水利工程现代化建设的一种体现。目前的水利工程管理,涉及到很多的内容和种类,如果在管理上不创新一直使用传统的管理模式,那么水利工程发展的现代化建设将会很难进行下去。水利工程本身建设的意义也难以凸显,很多人在管理的过程中把信息管理 with 自动化监控作为管理的一种手段,也叫做现代化管理的一种体现。但是,这种方式在一定程度上把管理的重点放在设施与设备的改进上,忽视了人发挥的主观能动性的作用,所以也就忽视了管理的重要性。要改进农村水利工程管理,促进水利工程管理向现代化迈进,就需要构建一个完善的现代化水利工程管理机制,促进水利工程的可持续发展和进步,促进水利工程管理向现代化发展^[1]。

2 农村水利工程长效管理发展现状探析

2.1 缺乏长效管理意识

率具有重要的作用。相关管理部门要定期对农民进行节约用水宣传教育,对于农民节约用水行为给予支出,并将其树立为典型进行宣传,增强各地区农民节约用水意识。在农作物栽植过程中,尽可能的种植节水农作物,根据农作物的生长特点,对水资源的需求,结合当地实际情况,制定高效的节水方案,全面提高节水灌溉意识。

4 结语

节水灌溉水利工程在农业上的应用主要以步行式灌溉技术、滴灌技术、微灌技术为主,涉及渠道防渗技术和管道输水技术等方面,在实际操作和灌溉过程中,需根据当地的地理因素和经济条件,因地制宜,选择合理的节水灌溉技术,掌握不同灌溉技术的有机结合,发挥各自的最大优势,保证节水灌溉水利工程技术对水资源的利用效率发挥重大作用。

[参考文献]

- [1]陈维民.节水灌溉水利工程施工技术及实施要点分析[J].中国新技术新产品,2019,(13):108-109.
- [2]张帆.节水灌溉水利工程施工技术研究[J].节能,2019,38(3):121-122.
- [3]和旭峰.浅谈农田水利工程高效节水灌溉发展思路[J].农民致富之友,2018,(20):245.
- [4]赵立华,宁国龙.浅析水利工程灌区节水改造的施工管理[J].科技风,2018,(14):192.
- [5]李爱青,刘寿辉,孙士玲.小型农田水利工程灌溉规划探析[J].珠江水运,2017,(01):76-77.
- [6]辛华锋,贾连香.节水灌溉水利工程施工技术探析[J].珠江水运,2017,(01):86-87.

在目前的农村水利工程管理中,以河道清理为例,每一年的春季和冬季是我国县政府组织人员全面清理河道的季节,河道清理包括污染物、杂物、杂草等,这种措施在当时起到了河道清洁的作用,还保证了美观效益。河道的管理并非是清理垃圾与污染物就可以做到长效管理。河道管理必须要落实到实际行动中去,最近几年来中央与各级政府非常重视这个方面的建设,在生态文化建设方面的重视程度不断加大,重视管护责任、强化管理力度、增加投资金额,以此来促进水利工程管理质量的提升。管理制度在地方的执行出现一些问题,例如管理过程中出现力度不够、人手不足等问题导致管理效果并不明显。

2.2 缺乏长效管理技能

最近几年极端天气非常突出,尤其是洪灾、震灾等,很多地方为例实现抗灾自救,建立了专门的闸站排灌工程。建立完成的工程具有非常强的适用性、针对性、实用性,如抗旱、排涝等,发挥了非常积极的作用。但是从长久发展和水利工程宏观发展的角度来看,水系的迂回贯通存在一定的规律和标准,这些地方建设水利工程的时候没有从综合的角度上考虑水利工程建设发展的整体,没有完善的管理与配套的体系相结合,水利工程建设之后交给个人去管理经营。地方的人员专业知识与电力设备能力不高,对于工程的运行就会产生一些不利的影响^[2]。

3 农村水利工程管理现状

3.1 管理机制有待优化

河道管理工作在最近两年开始实行长效管护机制,在实际的管理过程中需要落实相关的管理与管护机制,根据河道与工程实际情况制定详细的方案进行管理,就会取得良好的效果。但是针对目前的农村河道管理而言,存在资金调动困难、人员浮动大,以及人力资源管理上的问题,如涵闸、圩堤的维护落实存在一些问题,水利工程管理工作难以发挥实际的效果。

3.2 工程施行标准过低

工程施行标准非常低,竣工之后投入使用的工程并没有达到设计标准,其主要的原因为工程施工中监督员不够严格、经费受限等。以农村河道疏浚为例,农村河道疏浚施行家庭联产承包责任制,一般是人工挖掘,进行管理之后都是管理人员安排工作,下面的人进行挖掘。就目前的河道管理来说,农户的土地占有率很低,河岸都会被农户占用,很多水面还设置了违法建筑物。所以在河道管理的时候很难按照标准进行,标准会相应降低。管理人员安排工作落实的过程中,常常会因为清除故障和障碍物而停止施工。

4 农村水利工程长效管理的建议

4.1 完善合同管理体系

管理人员和当地管理政府应该根据现有的管理条例做出管理方式的创新,首先是完善合同管理制度,这是保障水利工程管理健康运行的重要保障,其次是让水利工程的质量符合设计规划的要求。合同的管理在水利工程管理中必须要得到重视,因此就要培养具有实践能力、专业知识能力、专业技能的人。管理工作具体落实的过程中可以聘请专家和专业人员,在合同签订的过程中经过详细的研讨把内容科学合理的制定出来,确保合同的严谨与规范。领导人员以此为基础重视合同内签订的管理内容,加强管理工作的落实,针对其中的问题及时发现和解决,确保农村水利工程现代化发展顺利进行。

水利工程建设根据要求与规定进行,签订合同之前,与建设单位沟通

交互,与管理单位做好协调,做好全面的评审和分析合同内容之后完成签订。施工单位在履行合同条约时还应充分发挥各个单位的监督作用和管理作用,确保农村水利工程建设管理得以顺利进行。

4.2 重视质量管理

质量管理工程中要重视人力资源管控,重视人员分配和管理,可以提高农村水利工程的管理效率,提高水利工程管理质量和专业化程度。对于建设单位而言,建设单位必须意识到质量管理的重要性和现实意义,按照行业的标准设计进行,按照设计规划标准验收,确保整个工程合理进行,满足工程质量要求。地方人员和政府人员都要正视工程的质量管理,如材料购买与施工技术,严格按照国家规定与标准进行,确定没有任何问题之后才可以投入使用。水利工程建设中相关的领导和也要加强对质量管理的重视,开展积极的宣传活动,确保质量管理,加强人员之间的监督,施行监督举报宣传,让村民参与到质量监督工作中,发挥村民在水利监督管理和农业发展方面的积极作用^[3]。

4.3 强化资金保障

农村水利工程长效管理进行需要资金作为保障,在农村水利工程管理制度完善的过程中,政府要充分发挥宏观调控的作用,把资金合理管理与分配,加强投资力度,做好资金管理。对于现有的水利工程的管理维护方面,在条件与资金运行的情况下适当使用新型设备,满足现代化水利工程的发展。地方财政投入资金的时候要充分发挥财政的职能,积极参与到地方的建设发展中去,同时杜绝贪污等现象的出现,将管理的情况及时汇报和做好记录,与各个部门之间做好沟通与协调。如某村的水利工程管理要符合现代化的农业的需求,可以适当地引入多元化引资模式吸引资金投入,与国家资金联系在一起。整体上资金的投入规模变大,可以提供资金改善现有农村水利工程建设。从长远上看,不但增加农业产量,还确保了经济效益。加强农业水利工程长效管理一方面要重视管理队伍的建设,重视管理人员的素质与责任感,同时要加大资金投入力度促进现代化农业的发展和进步,保护生态环境促进水利健康发展。

5 结语

综上所述,社会的发展和时代的进步让水利工程的长效管理存在一定的难度,要做好农村水利工程长效管理,就要把其中存在的问题进行分析,做出改进。同时要明确工程细则和完善水利监管,利用相关的管理机制充分发挥水利工程管理价值,确保农民的经济收入、生活稳定,保证社会的稳定发展。所以促进农村水利工程长效管理有非常现实的意义,可以增加农民收入、促进农业增产、抗击自然灾害、提高农民的生活条件和改善农村生态等。

[参考文献]

- [1]苏鹏.浅谈加强小型农田水利工程运行维护管理的对策措施[J].农村经济与科技,2018(4):56.
- [2]时元智,张晓明,施海洋,等.云南农村饮水安全工程现状分析与思考[J].中国农村水利水电,2018(2):186-189.
- [3]罗琳,李晓晓.新型农业经营主体参与农田水利建设和管理存在的问题及对策[J].中国农村水利水电,2017(1):23-26.

作者简介:

廖小丽(1979-),女,广西合浦人,汉族,本科,中级工程师,研究方向:水利水电工程施工与管理。