

农田水利灌溉渠道工程运行维护与管理

王晓军*

洋县中片水利工作站 陕西 汉中 723300

摘要:灌溉渠道是农田水利工程的主要组成部分,其建设及运行状况会对农业生产造成直接影响。因此,应重视农田水利灌溉渠道工程运行维护和管理工作的全面排查与整治其运行中出现的问题,提升农业生产水平,满足农民的灌溉需求。

关键词:农田水利;灌溉渠道;运行维护;管理措施

DOI: <https://doi.org/10.37155/2717-5251-0307-1>

农业发展为新时期经济水平的提升注入了强劲的活力,应构建农业生产保障机制,加快构建新型农业生产模式,提高农民收入水平。农田水利灌溉渠道工程的建设规模逐步扩增,能够为农业生产提供充足的水分,从而实现高产。但在长期使用过程中受人为因素和自然因素的影响,渠道易发生淤积、损坏等现象,导致水资源浪费严重,不符合绿色、可持续发展的要求。

1 农田水利灌溉渠道工程运行维护的意义

我国的农业生产规模大,需要较多的水资源作为基础保障。重视农田水利灌溉渠道工程运行维护,可有效解决设施设备运行存在的问题,避免水资源浪费。对渠道堵塞问题进行处理,可提高农业灌溉效率。偏远地区对灌溉渠道的依赖程度较高,工程建成后应完善管理机制,确保水资源输送及时、充足,保障作物产量和质量,提高农业生产效益和农民收入。提高运行维护和管理水平,可使水资源规划更具科学性,确保用水规范、有序。

1.1 有助于强化灌溉水源应用率

对农田水利在灌溉渠道方面的工程整体化运行,强化维护及管理工作的力度,有助于强化灌溉水源应用率。目前,在水资源方面比较短缺,所以旱田与荒地不在少数,这大大影响了农民在生活方面的质量,并且对甘肃天祝农业在增收与增产方面也造成了严重阻碍。除此之外,甘肃天祝水利渠道方面的工程因没有进行良好的水资源管理,使得工程在水资源方面产生了浪费的现象。为此只有强化对水利渠道方面的建设与管理,才可以有效缓解在水资源方面的短缺问题,并强化灌溉水源应用效率^[1]。

1.2 增加农业收入

在灌溉渠道方面整体运行的时候,若能够强化维护与管理强度,相信一定能够增加在农业方面的收入。部分区域在农业方面的生产还主要依靠天意,尤其在水利灌溉方面更是特别需要天时,所以若在灌溉渠道方面,没有充分发挥工作效用,就会使得农民在经济方面的收入下降,所以只有注重强化对水利渠道方面的维护与管理强度,才能够有效带动灌溉工程在运行方面的综合效率,以此实现农业方面的增收增产。

1.3 保证用水秩序

在灌溉渠道方面的工程整体性运行的过程中,强化维护和管理强度,能够最大化保证用水秩序。我们在对农田开始灌溉工作的时候,水利渠道为农田和取水点的主要连接渠道,因此要想从根本上落实好农田方面的用水情况,那么对水利灌溉在渠道方面就要强化管理,此管理不仅要合乎农田作物在种植方面的规划,还要注重规模化与集中化经营,以此才能够保证用水秩序,让其可以为农业方面的实际生产提供有力资源供给^[2]。

2 农田水利灌溉渠道工程运行存在的问题

部分农田水利灌溉渠道工程的建成年代久远,设备设施老化导致了淤塞和塌陷等问题,不仅不利于水资源的高效利用,还威胁着农业灌溉的安全性。管理工作缺乏完善的制度体系,导致工作效果不佳,无法针对灌溉中的问题进行

*通讯作者: 王晓军,1969.9.4,男,汉,陕西洋县,工程师,专科。研究方向:农田水利。

有效整改,限制了农业生产效率与质量。管理人员的责任意识不强,未能明确岗位职责。此外,对工程建设的关注度较高,但对后续运行维护和管理重视不够,且资金投入不足。

3 农田水利灌溉渠道工程运行维护及管理对策

3.1 转变管理理念

管理人员要充分认识运行维护和管理工作的特点,转变传统管理理念,明确自身工作的重要性,确保渠道在使用中保持良好性能,防止出现严重的病害。开展管理工作时践行节水理念,认识到水资源对社会发展的重要意义,及时处理渠道出现的渗漏水问题,促进农业经济的可持续发展。构建责任机制,将管理职责落实到个人,避免权责不清。引进精细化、标准化管理理念,构建全新的现代化管理模式^[3]。

3.2 健全管理机制

3.2.1 节约用水,强化整体性应用效率

要想在农田水利的灌溉系统方面提升整体性应用效率,就要注重强化农民在水资源方面的节约观念。第一,可以在水资源应用方面细化收费机制。这样一来,有了明确的细化收费机制,农民们就可以切实体会水资源浪费而带动的经济损耗,以此便能够让农民自觉提升节水观念,带动农田水利在灌溉系统方面提升整体性应用效率,推动农业方面的良好发展。

3.2.2 可行性用水机制

农田水利在灌溉系统方面的实际应用时,常常会因为没有明确的用水秩序,而出现用水不合理性分配等问题,甚至还有农民为了私人利益,因霸占水源而大打出手。这样一来,不仅没有办法充分发挥水资源最大化农业效用,还会使得在农业方面出现分裂局面,为此农田水利在灌溉系统方面的管理人员,就要注重实地考察,结合本区域用水情况,创建可行性用水机制。让每家每户在农业方面都有充足用水,并且创建可行性用水机制,还能够帮助农民了解自己家农地最优用水为多少,怎么去用水。这样一来,不仅能够避免农民间的用水矛盾,还能够区域提高灌溉效率,进一步推动规模化农业发展。

3.2.3 制定收益性策略

在设计好具备科学性水利管理机制之后,还要注重同市场经济间的联系,以此基于市场条件,制定收益性策略,健全水费在征收方面的工作。与此同时,农民进行常规农业方面的生产时,在保持正常用水秩序之后,获得最大化经济价值,实现农田水利在灌溉渠道系统方面的透明化管理。

3.3 强化重点维护管理,提升监督力度

在进行水利工程方面的日常维护和维修的时候,工作人员要懂得结合不一样的时间节点,展开对某个阶段工程的维护和管理。例如,现阶段对机电设备的实际应用并没有那么频繁,那么在此时间节点中,工作人员就可以对机电设备展开养护与保修工作,这样一来,既不会影响到整体系统的常规运转,也会让机电设备因使用而多次暂停,降低工作效率。与此同时,这种有所侧重地展开维护管理工作,还能够强化农田水利在灌溉系统方面工作的持续性,并带动整体员工在实际工作中的工作整体效率。与此同时,在基于重点展开维护管理的时候,还要注重提升监督力度,只有监督到位,才能够及时找到系统运行过程中的不足之处,以及在建设期间存在的违规性行为,并展开针对性的问题处理,消除潜在隐患。还要注重定期开展监督检查报告会议,整合所有工作人员在监督过程中发现的所有问题,并集思广益找到针对性解决措施,以此为接下来的实际工作开展奠定有利条件。除此之外,还可以创建契合的举报机制,以此提高所有工作人员在实际工作过程中的责任意识,明确危险因素,及时上报处理^[4]。

3.4 加大对灌溉渠道维护管理的资金投入

目前,我国农田灌溉系统的建设是非营利性的,资金是由国家有关部门拨付的,但国家拨付的资金是有限的。因此,为了增加资金投入,需要对有关部门和单位需要完善资金来源。政府机构可以通过融资提高人们对农田灌溉的关注度,从而获得更多的资金,在建设的基础上,为灌溉渠道的有效维护和管理提供慷慨的财政保障。

3.5 注重日常管理

安排专业人员确保管理工作的专业性,制定维护及管理计划。通过定期检修及时发现并处理安全隐患,防止对灌溉工作造成不良影响。技术人员要加强和农民的交流沟通,了解农民在灌溉生产中遇到的问题,通过技术优化改善渠

道运行性能,提高水资源利用率。构建监督机制,提高人们对渠道的保护意识,创造良好的农业生产环境。

3.6 加大宣传力度

开展宣传教育工作,引导农民积极参与,发挥农民的主体作用,为节水灌溉工程的实施奠定基础。不断创新灌溉方式,使农民养成良好的生产习惯,避免由于操作不当而导致水资源浪费。通过知识讲座等方式,普及节水知识,形成良好的工作氛围,减轻运行维护及管理人員的负担。通过微信和QQ等进行宣传,推送相关节水知识与技巧。

3.7 进一步展开体制改革

要想持续推动本区域在农业生产方面的可持续性发展,就要懂得强化管理机制建设,为此就要求的农业部门增强实地考察工作,依据本区域在农业方面的实际情况,进一步展开体制改革,以此实现管理体系在灌溉系统工作过程中的最大效用。

4 结束语

不管对于哪个国家来说,农业都是非常重要的战略性资源,是一个国家保证社会稳定、推动经济发展的关键。重视农田水利灌溉渠道工程运行维护工作,能够提高水资源利用率,提升农业生产效益。设施老化、管理制度缺失、重视程度不够等导致水利灌溉渠道工程的作用发挥受限,水资源的利用率较低。农田水利在灌溉渠道方面的工程为整体性农业的核心。为此要想持续推动本区域农业综合发展,就要不断革新农民、工作人员的灌溉观念,依据多样化维护管理手段,强化农田水利在灌溉渠道方面的工程维护和管理,提高水资源方面的应用效率。只有这样才能够为我国在农业方面的综合发展助力,保障好我国在经济方面的持续性长远发展。此外,水利灌溉渠工程的顺利运行也可以保证农业生产水平,这对促进农业经济发展和增加我国农民的收入具有重要意义。需要注意的是,在维护和管理农田水利灌溉渠道时,要针对不同地区采取有针对性的、科学合理的对策,以提高解决农田水利灌溉渠道维护管理问题的效率和水平,促进农业完善水利灌溉系统发展。

参考文献:

- [1]凌伟.农田水利灌溉渠道工程运行维护及管理措施[J].新农业,2021,(16):24.
- [2]肖远翠.农田水利灌溉渠道工程运行维护及管理的实践思考[J].农业技术与装备,2019,(10):63-64.
- [3]杨志平.农田水利灌溉渠道工程的运行维护和管理[J].新疆农垦科技,2019,42(09):35-36.
- [4]李雪.农田水利灌溉渠道工程运行维护及管理研究[J].南方农业,2018,12(35):146-147.