

新时期农田水利发展现状及对策研究

陈汉江

城固县水利建设管理中心

摘要: 农田水利是农业生产不可或缺的部分,在农业经济的发展中发挥着重要的作用。然而,就目前的农田水利的发展和实践看,仍存在一些问题,影响了农田水利的进一步发展。进入新时期,相关部门要立足于农田水利的发展实际,明确农田水利未来的发展方向,有力推进农田水利建设朝着信息化、技术化、节水化、生态化的发展方向迈进,这对优化农田水利发展体制,促进我国农业产业的创新发展,都是十分重要的,也有利于推动我国农业经济的又好又快发展。

关键词: 新时期; 农田水利; 发展现状; 对策

一、新时期农田水利发展存在的问题

(一) 与农业发展实际脱离

作为农业大国,农田水利是保障我国农业生产的基本措施。在我国农业产业的发展过程中,农田水利发挥了其主要工作成效,能通过灌溉、小坑塘、防烘道等方式,提升农业生产的效率。但从农田水利发展的现状来看,存在农田水利设施与我国农业的实际发展状况存在脱离的问题,导致农田水利设施难以充分发挥其助力农业生产的作用,难以满足现代化农业生产的发展诉求。对此,要对农田水利设备与设施进行更换、升级,以优质的农田水利设施建设助力我国农业产业的又好又快发展。此外,我国在战略发展过程中十分重视农业发展,但是在相关政策的具体落实过程中,个别地区存在农业生产方面的投入较多,在农田水利建设方面的投入较少的情况,阻碍了农田水利的进一步发展。

(二) 农田水利工程运行管理不规范

在进行农田水利工程的实际使用过程中,存在对水利工程运行管理不规范的情况。由于当前我国的许多水利工程会采用多种的管理模式进行水利工程的运行,包括出租、股份合作、承包制、用水协会等,这些模式并没有起到较好的管理规范,使得水利工程在实际运行中没有发挥其应有的作用。在利用水利工程进行农田灌溉工作时,用水协会已经过十多年的推广,在灌溉工作上已经有丰富的经验,可以满足农业的需求,同时合理控制水资源的使用,避免出现浪费。但是,在实际的农田水利工程的运行管理中,大部分的水利工程并没有依据用水协会的灌溉模式来进行。

(三) 农民参与度不足

农民作为农业生产的主力军,农田水利的建设与发展离不开他们的融入与参与,只有充分发挥农民的力量和主观能动性,才能有力推进农田水利的建设,实现农田水利设备的合理升级。然而,就当前农田水利建设实际情况而言,农民参与农田水利建设的力度明显不足,农田水利建设依然停留在政府“一手包办”的发展模式中。例如,针对一些农田水利建设,由于部分农民缺乏对农田水利建设重要性的认知,难以意识到系统化的农田水利建设的重要性,在农田灌溉过程中,依旧使用自吸泵加水布袋,以传统大水漫灌的方式进行灌溉。

二、新时期农田水利的发展方向

(一) 改善用水协会组织管理

当前,在进行农田水利工程管理时,许多地方用水协会的管理层是当地村委会的管理层,使得用水协会和村委会管理层相重叠,甚至用水协会会长由当地村主任兼任。用水协会管理模式不合理,使得农民参与度不高,对用水协会的工作没有积极响应。因此可以采取公开选举管理层的方式,鼓励农民参加

选举,使得农民可以积极参与用水协会中,拥有主人翁意识。可以鼓励农民自主成立用水协会,行使自己的权力,促进农田水利工程更好的发展。

(二) 引入信息化技术手段

基于高标准农田建造要求,组织开展水利工程建造。若想适应质量管理新形势,实现对新技术、新材料以及新设备等的全面把关,保障施工的品质,要积极优化质量管理的方法。实践中引入信息化技术手段,例如BIM技术与智慧工地系统等,辅助设计与施工环节的质量控制工作,实现质量问题与隐患的事前与事中控制,以免影响工程效益。依托信息技术,管理者之间能够进行有效沟通,实时掌握水利工程施工现场的情况,有效监督检查各项作业的安全性质量。通过对数据信息的充分利用,可以降低质量控制的成本,提高工程质量管理水平。

(三) 农田水利技术化

新时期,农田水利的发展要朝技术化的方向进行,这也符合农田水利的发展趋势,能使农田水利建设更加符合现代化的农业生产模式,切实提升我国的农业产业发展水平,进一步解决相关“三农”问题。在农田水利设备投入农业生产中,一些地区的地貌、地形复杂,会导致农田水利建设的难度增大;而在科学技术的不断发展与创新中,立足于农业生产的相关的技术水平也有所提升,新的农田水利技术、农田水利思维逐渐生成,这对推进农田水利建设的升级是十分有利的。因此,就农田水利的建设与发展而言,要以农田水利技术的实际运用为导向,将新的技术如节水技术、灌溉技术等,运用到农田水利的实际建设中,使农田水利建设呈现出综合性、集成性,确保其不同地形地貌下能选用不同的建设模式,进而使农田水利更好地为农业生产服务。具体而言,农田水利建设的综合化、集成化主要体现在对先进技术的合理运用,先进技术包括建设水源自动引灌技术、生物恢复及农业农田改良技术、灌排渠系统技术、生态防护及自然景观再造技术、水土重构及节水工程技术、数据采集定位系统技术、遥感动态监控技术等,这些技术的合理使用能有力推进农田水利建设朝着智能化的方向发展,切实推动我国农业产业的现代化发展进程。

结论

随着我国社会经济的不断发展,国家基本工程建设得到了大力的支持,作为农业大国,我国农田水利工程的建设与管理逐渐得到了国家的重视。当前农田水利工程的建设尚不成熟,在管理工作上存在一些问题,无法切实发挥农田水利工程的优势,使得农田水利工程的可持续发展无法顺利进行,为了更好地促进农田的发展,需要严格规范农田水利工程的建设和管理工作以及当前的管理工作现状,分析可行的管理策略。

参考文献

- [1] 吐尔逊娜依·依拉音. 农田水利工程可持续运行管理浅述[J]. 建筑工程技术与设计, 2017(25): 2455.
- [2] 赵宏伟. 农田水利工程可持续运行管理策略分析[J]. 建筑工程技术与设计, 2018(35): 2931.
- [3] 孙跃. 农田水利工程可持续运行管理策略分析[J]. 吉林农业, 2018(22): 52.
- [4] 赵玉莲. 三网合一背景下农田水利工程可持续运行管理机制研究[J]. 工程建设与设计, 2017(21): 234-236.