

DOI:10.12361/2661-3263-05-11-120762

关于农业水利工程经济效益提升路径的探究

张少华

山东省曹县普连集镇农业农村建设服务中心, 中国·山东 曹县 274400

【摘要】近年来, 由于生态环境被严重破坏, 人们节水意识较低, 各个地区频繁出现水资源短缺现象, 城市供水比较紧张, 不仅影响人们日常生活, 还制约城市经济发展步伐。而建设农业水利工程既可以解决农业水资源供给问题, 还能起到防洪、等作用, 对农业经济发展和乡村建设极为有利。提高农业水利工程经济效益, 重在发挥农业水利工程对国民经济发展的促进作用, 促进灌区农业发展, 并对原有区域进行重新建设, 切实促进地方经济发展。

【关键词】农业水利工程; 经济效益; 提升路径

Research on the way of Improving Economic Benefits of Agricultural Water Conservancy Projects

Shaohua Zhang

Agriculture and Rural Construction Service Center, Pulianji Town, Caoxian County, Shandong Province, Caoxian County, Shandong 274400, China

[Abstract] In recent years, due to the ecological environment has been seriously damaged, people's consciousness of saving water is low, frequent water shortage phenomenon in various regions, urban water supply is relatively tight, not only affects People's Daily life, but also restricts the pace of urban economic development. The construction of agricultural water conservancy projects can not only solve the problem of agricultural water resources supply, but also play the role of flood control, which is very beneficial to the development of agricultural economy and rural construction. To improve the economic benefits of agricultural water conservancy projects, it is important to play the promoting role of agricultural water conservancy projects to the development of national economy, promote the agricultural development of irrigated areas, and rebuild the original areas, and effectively promote the development of local economy.

[Keywords] Agricultural water conservancy project; Economic benefits; Lifting path

引言

水利经济是我国经济体系构成的要素之一, 随着我国水利工程不断建设, 水利设备在投入使用的过程中为水利经济发展奠定了坚实的基础。现在的水利工程都是公益事业, 并不以营利为目的, 导致水利经济发展相对较慢。随着我国国民经济不断向前发展, 为了顺应时代发展脚步, 水利工程体系也发生改变, 逐渐向经济体系转变, 构建现代化水利经济体系是顺应时代发展趋势、满足水利经济发展需求的必然要求。

1 农业水利建设的基本概念及主要内容

我国属于农业大国, 提升农业生产率对我国社会的发展很关键, 有效提升农业对水资源的利用, 才能利于农业高效生产, 而完善水利工程建设属于农业顺利开展的重要条件, 可以有效进行防洪、排涝, 有助于农业灌溉, 促进农粮增收, 保证我国粮食

供应链的平衡, 使农民的收入稳定, 推动我国经济发展。在农业发展现代化的今天, 农业水利建设逐步向多元化的发展趋势迈进, 产生了参与主体的普遍化、投资主体多元化、管理形式有效化、生产技术的先进化等特质。在现代农业建设的迅速发展, 农业水利建设不仅是针对一方面改造, 包含的内容也逐渐发生改变, 覆盖面逐渐广泛, 扩展到了城市供水、污水处理、绿地灌溉、防洪以及喷泉设计, 还涉及到跨流域调水。为了提高农业生产和满足农业发展的需求, 农业水利建设工程的主要作用是通过修建、改造调整一系列的方法和措施来改善当地农田的水情水况, 促进农业的高生产、高收成。

2 农业水利工程经济效益提升路径

2.1 合理设计取水方式, 进行水坝建设

在农业水利项目建设中, 应根据现场的山势特点、农田面积

以及一般浇灌模型,科学合理地工程设计和规划取水方式,以满足当前田间浇灌需求。目前,我国一般采用自流取水和提水取水二种管理模式,以满足农业灌溉需求。假设该地区农作物灌溉的重要水源取自河道及地表径流,应重视自流取水灌溉模式的开发与应用,即可根据具体情况采用如下两种模式:1)无坝取水,即不修建坝基和坝体,直接从地表河道中引入自来水,以满足农作物灌溉的需求,这种方式施工简单,资金投入少,对河道的破坏程度较低,但是引水量有限,因此,在实际运用中,应当加大引水量,以满足农作物灌溉的需求,同时也有利于减少对河道的破坏,从而提高灌溉效率。受季节性及引河水位的限制,为了有效防止河水大量溢出,给周边田地造成洪涝灾害,应该在江河源头修建水闸,以限制汛期的径流量,并采取有效的措施,如修建坝取水等。在江河附近,为了有效地储存供水,提高水位,满足粮食作物的浇灌需求,应当选择合适的地点修建壅水坝。在建造过程中,应根据地势、河道长度、农作物种植覆盖面积,以及抗旱能力和灌溉保证率,合理设计坝体高度、水坝规模和取水量。建造坝取水虽然耗费资金和时间较长,但如果建成,不但能够有效抵御天然原因(如地形、降水等)导致的低水平问题,达到对周边耕地的可控制和持久浇灌;而且在汛期,还能够充分发挥排洪抗汛的功能,为周边万亩良田带来福祉,促进该区域农业经济的长期、稳定。

2.2 创新发展机制,提高发展实效

不健全不完善的机制将会阻碍水利经济可持续发展。所以,相关工作人员一定要创新水利经济发展机制,推进水利经济管理体制变革,保证水利事业进入全新的发展阶段。创新发展机制包括,第一,要根据当地的实际情况,进行水价成本测算,相关工作人员要开展实际调查,使灌溉水价达到成本水价,合理制定水价,这样不仅可以保证水资源经济收益,还有利于当地居民节约用水,保护水资源。第二,要加强当地政府与企事业单位之间的沟通交流,获取当地政府的支持和帮助,同时在水利建设上给予大力支持。政府和事业单位可以在资金上提供帮助、为水利工程建设输送专业人才、在税收上给予政策优惠、建立信息化平台管理等。第三,树立以人为本的思想。人才是经济发展的重点,要培养优质人才,进一步提高水利建设队伍的专业水平。总之,一定要创新水利经济发展,加大水利建设力度,充分发挥水利经济的社会效益和经济效益。

2.3 加强农业水利工程监理

对于任何一个工程项目来说,工程监理是一项核心工作,不仅关系到工程经济效益,还能促进各个工程环节顺利开展。基于

此,应根据工程基本情况,深入分析工程施工方案,科学加强农业水利工程监理,避免产生额外的经济投入,减少工程成本的投入。实际工作过程中,需要明确监理工作的重点,才能达到提高工程经济效益的目的,具体包括以下几个方面:其一,仔细审核施工组织设计。处于工作前期准备阶段时,应根据施工地点实际情况,遵守工作流程,有序开展组织设计审核工作,查找大量相关资料,系统性研究并分析,重点审核计划的可行性和作业技术的先进性。还要根据相关设备使用情况,对其展开维修,确保其能够安全稳定运行,不仅可以加快施工效率,还能有效降低工程施工成本,符合投资控制目标。其二,审批工程进度结算款。开展农业水利工程监理工作时,应将审批工程进度结算款作为重点内容,可以有效减少工程资金消耗。实际工作过程中,要求建设单位严格遵守合同内容展开审核工作,以便于快速掌握合同基础内容,确保工程进度结算款符合规定。同时,监理人员进行审核过程中,应提供具体计算方式,包含单价实施、工程总量清单等,对相关内容进行严格审核。当审核已经完工的施工内容,或者一些隐藏施工内容时,监理人员应仔细检查验收记录,根据施工图纸具体要求,仔细审核工程实际施工数量。其三,深刻认识施工变更。由于农业水利工程存在较高的不确定性,常常出现施工变更现象,导致施工进度、施工效率受到较大的影响,降低工程经济利益。因此,监理单位应充分认识到项目变更的重要性。首先,需要根据相关法律法规,严格控制变更申请次数,避免带来较大的经济损失。其次,遵守农业水利工程合同基本内容,监理人员端正工作态度,保持公平公正的原则,系统性统计需要进行单价调整的项目,并要保证计算结果的准确性。最后,准确记录具体变更内容,杜绝出现记录造假行为,并且不允许超过签证范围。

2.4 做好前期调研与规划工作

农田水利工程是一项复杂的系统性建设工程,其建设周期较长,使用寿命也较长,因此,在前期勘察过程中,必须充分考虑当地的作物种植类型、种植面积、降水量、河流径流、水质以及周围自然环境等多方面的因素,以保证自然资源的有效利用。在对水文情况作出充分认识后,我们将制定出一份农业生产需求和影响清单,并以科学的方法制定水利工程建设计划。我们将明确各部分的责任,并协调好项目与当地居民之间的利益关系。在项目前期准备阶段,项目建设单位应发挥关键作用,组织相关单位开展协作,以保证水利工程的顺利实施。为了保证水利工程可行性研究的客观性和准确度,我们将积极与专业的水利勘测设计院或大学合作,提供必要的物探、勘测、选址等服务,并邀请专业人员开展实地调查,以保证项目的切实可行和准确度,同时也为

项目的备案和审批提供有效的支持, 以保证项目的完成质量和水平。在规划期间, 我们将定期召开协调会议, 由项目负责人和当地政府相关部门参加, 以便听取工作报告并开展讨论, 收集有效的建议, 制定有助于解决问题和实施项目的措施, 以保证质量, 并加速进度。

2.5 建立科学的水利工程管理模式

想要进一步提升农业水利工程经济效益, 就要充分发挥农业水利工程对水资源的利用效益, 依托农业水利工程的蓄水、调水等功能, 建立科学的水利工程管理模式, 切实提高农业用水效率以及水资源利用率。这也就要求农业水利工程的管理者, 要在日常实际工作过程中, 从以下两方面着手, 改善管理现状, 以便于更好地创造经济效益: 其一, 树立现代化管理理念。为了达到通过提升水资源利用效率来提高农业水利工程经济效益的目的, 管理者应根据现代农业水利工程注重人与自然和谐发展, 科学协调人与自然之间的关系, 以实现最大程度上降低工程对周边环境的破坏, 创造更大的经济效益的特点, 引入先进的管理理念, 建立起与之对应的水资源管理模式, 从小处着手, 逐步优化水资源管理环境、效益。其二, 落实新型管理模式建设。采用传统管理模式过程中, 很大程度上制约农业水利工程经济效益的提高, 并且各项能源消耗比较严重。因此需要采用各种手段, 如充分发挥信息技术、网络技术等优势, 以此从根本上解决农业水利工程管理存在的难题, 降低对劳动力的依赖, 达到提升经济效益的目的。例如, 树立统一管理理念, 加强对水资源的统一管理、调度、规划, 并建立水利工程维修专用基金, 负责水利工程设施维修与养护, 利用水利工程对水资源的管控优势, 进行城乡生活供水、水电开发、污水处理、水利旅游、水利养殖等与水资源有关并能产生效益的项目, 集中资金、技术力量, 增加经营收入, 提升水利工程经济效益。其三, 展开规范化和科学化管理。推进各项施工内容有序开展, 并根据当地天气状况, 适当调整施工方案, 以此降低外来因素带来的影响, 确保能够在规定时间内完成工程内容, 减少各项能源的使用。同时, 随着市场竞争日渐激烈, 为了保证农业水利工程科学运转, 经济效益符合预期规划, 需要工程负责人提高对工程施工管理的重视程度,

可以根据以往工作经验, 利用现代化科学技术, 对管理制度不断进行完善, 确保其能够落到实处, 起到约束施工人员的作用。

2.6 加强后期管理, 适当升级改造

农田水利工程项目建设的完成并不意味着它们的使用正式开始。在实际使用过程中, 由于各种原因, 项目或许会受到损害, 这可以是由于人力原因导致的, 比如损坏供水设备、倾倒垃圾和管线阻塞。面对人为破坏, 水利部门应该采取有效的政策措施, 以保护工程的安全和可持续性。为此, 工程运行团队应定期检查和修复可能会出现问题的部位和重点区域, 确保正常运行也应该加以重视, 以确保工程的安全和可持续性。为了确保工程的正常运行, 应定时对自然和生物学原因导致的阻碍开展排查清理。由于水利是一项长期的应用性工程, 其设备或许会出现老化、破损和落后的情况, 因此, 水利系统运行单位应定期更换不能使用的部件, 并对不能满足正常运行要求的部件予以升级改造, 以确保工程的安全可靠运行。

结语

农业水利建设的发展和提高需要经过长时间的推敲和规划, 在不断地实施建设中汲取经验, 从而达到符合现代化经济的农业水利建设目标。只有对管理、资金、人才技术进行提高, 才能在实际的水利建设中实现有规划、有人力、有资金的有效发展。使水利工程建设做到符合现代社会的要求, 达到建设目的, 实现农业生产技术发展双提高。

参考文献:

- [1] 张雯. 新时代下中国水利经济发展现状及其建议[J]. 财经界, 2021
- [2] 谭德忠, 陈红艳. 汉江局水利经济发展问题及对策分析[J]. 中国集体经济, 2022
- [3] 陈海艳. 水利经济发展的创新思维分析[J]. 农村实用技术, 2021
- [4] 张俊华. 水利经济发展的创新思维[J]. 河南水利与南水北调, 2020