

农田水利节水灌溉工程建设管理中的问题及解决方法探析

陈文斌

山东省菏泽市成武县汶上集镇人民政府水管站

[摘要]农业是我国经济社会的重要组成部分，推进农业节水工程建设是促进我国农业经济发展的关键要义，也是促进农产品增税、改善农村人民生活质量、构建节水型社会的核心内容。因此，保障节水灌溉工程良性建设与管理，打造节水农业，是我国农业建设的重要动力。因此，通过查摆、分析阻碍农田水利和节水灌溉工程建设管理的原因，对症下药，得出切实可行的解决方法，才能保证我国水利事业的行稳致远。

[关键词]农田水利；节水灌溉；工程建设管理；问题；解决方法

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6261.2021.08.579

引言

农田水利工程建设管理与农业发展关系匪浅，不仅关系到农业生命脉的稳固与否，也影响着农业发展的可持续性。当前，地面灌溉是我国农村地区常见的农田供水方式，这也就意味着供水量会因气候和地理位置的不同而出现不均衡，这也是部分地区常出现旱灾的原因。而随着农田水利工程建设推进和节水灌溉管理科学化程度的加深，这类现象会得到有效缓解。本文通过分析阻碍农田水利和节水灌溉工程建设管理的原因，从现状出发，制定科学合理的解决对策，提高以水灌溉农田的利用率。

1 农田水利节水灌溉工程建设管理的意义

第一，促进新时代农村的发展建设。农田节水灌溉工程在满足农作物生长用水的基础上，通过统筹规划科学应用，实现水资源的节约利用，在保证农产品的产量和品质的前提下实现节约用水，达到双赢。第二，农田节水灌溉工程的实现，本质上是为降低农业灌溉中水资源的耗费，从而提升农业灌溉效益，并采取适当降低用水量的方法避免农业过量利用地下水的状况，从而保护当地生态均衡不被打破。第三，提高水资源利用率。目前，农村灌溉技术良莠不齐，一些落后地区由于灌溉技术更新缓慢，节水意识淡薄，造成农业活动中大量的水资源浪费，不仅经济效益低下，还严重破坏了当地的生态环境。因此，农田水利工程建设与节水灌溉管理具有十分重要的意义^[1]。

2 农田水利灌溉管理存在问题分析

2.1 农田水利灌溉工程管理水平有待提高，现代化工程管理体系未真正建立

为提高农田水利灌溉工程管理效率，需要持续完善管理流程，不断创新管理方式，引进现代化建设管理体系。目前，农田灌溉工程建设需要有效地将灌溉系统与水资源管理工程联系起来。在提高水资源利用效率的同时，还加强了旨在节约用水的灌溉项目的体制性，并通过建设科学有效的合同管理制度，进一步提升了项目管理水平。不过，单纯提升农业土壤浇灌水平是不够的，还需要提高对农业用地灌溉重要性的认识，尤其是对当地农业生产经济效益的重要性，扩大管理前景，展望未来^[2]。

2.2 创新管理缺乏强有力资金支持

为有效推进农田水利灌溉工程建设，仅依靠单一资金来源是不科学的。然而，某县灌区资金的百分之七十仍依靠当地的财政补贴。因此，即使相关人员有创新管理方法、改变管理方式的意愿，因缺乏资金支持，只能作罢。

无独有偶，许多管理部门已经认识到农田水利灌溉工程的建设需要应用高效的信息机制，不论是信息硬件设备还是软件的应用，都需要投入大量资金。由于资金短缺，部分地区信息化建设水平较低，阻碍了农田灌溉水资源利用率的提高。

2.3 群众在农田水利灌溉管理工作中参与度较低

农田水利灌溉管理其实也是人的管理，在推进工程建设的过程中，部分地区将当地农民排除在外，缺乏与当地农民的深度沟通，使当地农民对此项工程的认识较为浅显。农民无法对管理制度有深入了解便无法统一思想，管理制度的整体推进就会遇到极大障碍。农民在农田水利灌溉管理工作中参与度较低就导致了科学管理体系的低效建立^[3]。

3 加强农田水利节水灌溉工程建设管理的措施

3.1 建立完善的水利节水灌溉工程建设管理体系

完善的管理体系是提高农田水利灌溉管理效率的关键环节。项目管理应保持集体管理模式，即决策者和施工者应共同参与项目管理过程中，并且严格落实相关管理规定，切实遵循制度要求，降低管理失误概率，保证节水灌溉工程施工能够顺利推进。作为一项民生工程，农田节水灌溉项目的顺利实施具有极大价值。因此，健全科学的项目施工管理体系，通过决策者和施工者的相互配合，形成巨大的聚合合力，及时排查并解决项目推进中的各种问题，提升农田水利灌溉工程建设的价值和效用。

3.2 培养农民的节水灌溉意识

农民既是节水灌溉工程的受益对象，同时也是此项工程的应用方。农民是从事农业生产活动的重要群体，良好的节水意识能帮助节水工程起到事半功倍的作用。因此，加强农民节水意识，提高他们对节水有利于农作物增收的认知至关重要。同时，节水灌溉可提升水资源利用率，可以降低农田的灌溉成本，不仅能够提高农业生产的经济效益，也能保护当地的生态平衡。为实现以上目标，需提高节水灌溉工程的技术水平，保障工程的顺利推进。因此，地方政府应对节水

灌溉技术的专业人员进行细致培养以筛选,将专业水平、职业道德水准和敬业精神作为选人用人的基础,并且引进最新的专业知识和技能,制定合理的考核标准,帮助技术人员能够最先学习和掌握先进的技术手段,确保节水灌溉技术的有效应用,造福当地农民。

3.3 提高项目管理者的综合素养

考察农田节水灌溉工程管理人员素质的方面主要分为两种,分别为专业管理能力和施工技术能力。因此,管理人员应充分吸收工程专业知识和经验,加强灌溉管理专业技能和基础知识的积累。此外,气候和地质也是管理人员应该掌握的知识类型,通过分析气候环境和地质条件进行科学决策。管理人员通过增加基础知识积淀,不断增强自身综合素质,能够合理管控在项目管理中心遇到的不同农田节水灌溉技术问题,通过对节水灌溉技术的灵活管理运用,及时破解发展问题,确保农田节水灌溉工程能够真正实现节水目标,并且为当地带去应有的经济效益。

3.4 积极鼓励当地群众、农户参与灌溉管理工作

第一,在灌区所在地的乡镇成立农田灌溉用水者协会,鼓励农民参与灌区管理。农民具备丰富的农产品生产经验,在实际农田灌溉过程中,能够第一时间发现并纠正错误,通过上报主管部门具体情况,提高农田灌溉用水效率与灌溉机械化水平;第二,增强灌区供水单位与灌溉用水户的联系,引导农民积极参与项目维护、水电费收缴等各项联网管理工作,确保项目能够有效实施。最后,结合灌区建设实际,从农田水利和灌溉的未来目标和长远发展出发,积极学习优秀的管理经验,创新管理模式,完善运行机制,确保各项管理制度的改革创新,有效推进灌区农田节水事业,实现农业发展的可持续性。

3.5 加强农田水利节水灌溉工程的科学设计

压力灌溉系统是节水灌溉工程的核心,技术含量极高,这就意味着工程设计参数质量对整体工程运转起决定性作用。节水灌溉工程的高质量平稳运转需构造牢固的质量防线。因此,我们需要公平、公正和公开地进行招投标,选出资质健全、口碑过硬的设计企业。同时,要督促工程设计人员深入灌溉区域进行实地调研,全面了解节水工程建设所需的管材及设备规格,确保工程设计的精确度。除此之外,对设计初稿进行严格评审,准确锁定设计缺陷,避免工程建设过程中出现变更,将因不可控因素的增加影响工程进度和建设成本的概率降至最低。

3.6 完善相关的设计资质证制度和工程招投标制度

完善设计单位资质认证核查体系,确保参与工程设计的单位具有国家认证的设计资质,能够胜任农田水利建设项目设计,且设计图纸使用前必须加盖资质认证章;经批准的农田水利项目工程应由行政主管部门招标办公室招标。且为选出最优建设方,应保证可供选择的施工单位数量在三个以上,且备选单位均具备相应资质。根据,施工单位应严格

按照农田水利工程规模的设计方案进行报价,并且严格落实招标投标制度。唯有如此,才能提高农田水利项目建设的专业度,保证后期管理工作顺利开展。

3.7 提高农户对农田水利节水灌溉工程建设的认识

农民是节水灌溉项目作用的主要群体,因此,积极宣传节水灌溉技术、提高农民对节水灌溉的认识会使节水灌溉项目的应用起到事半功倍的作用。在实际推广中,应合理利用推广和宣传手段增加节水灌溉项目的影响力,提高农民对该项工程的重视和认可程度,为项目开辟良好的发展环境。同时加强工程使用和管理,采用水价、水权等科学合理的经济手段积极调控农业灌溉用水,杜绝出现膨胀用水和低效用水,守住水资源利用底线,使节水灌溉项目的实效能够呈现给当地农民。最后,应结合农村灌区实际制定节水灌溉工程的建设方案。节水灌溉技术与农业经济效益息息相关,不能盲目进行推广与应用,应结合实际,循序渐进,让农民看到效益,感受到实惠,从而提高节水灌溉的应用程度。

3.8 合理推动农田水利节水灌溉工程技术的发展

农田水利工程建设可以削弱洪涝灾害对农产品产量的影响,同时也能保障当地生态环境实现生态平衡。新技术的推广应以满足农民实际农业生产需求为出发点,减少地下水的抽取,真正实现农田节水灌溉的目标。农业节水涉及面广,产业结构的调整、经营方式的革新以及作物种植结构的转变都与农民自身利益有着千丝万缕的关联。因此在建设初期,必须要结合农民的实际需要,制定切实可行的建设方案,保证最合理的节水灌溉技术能够持续推进和发展。

4 总结

通过以上分析,我们可以得出,农田水利节水灌溉工程是综合性极强、具有长期性特点的系统工程。农田水利和节水灌溉工程与人民生活总体规划息息相关。它不仅是促进农村经济发展的重要途径,也是实现我国农业经济可持续发展的基础。同时,在农村地区建设节水灌溉工程,在满足农民生产生活需求的同时,还能起到缓解用水短缺的问题。农田水利节水灌溉工程的管理应立足长远,开拓资金渠道和运用方式,促进项目多元建设,引导当地农民参与项目管理,提高多方配合能力,完善管理体制机制,有效提高农田节水灌溉效率。因此,建设与管理是农田水利节水灌溉工程中的核心内容,对提升工程整体经济、社会和生态效益具有重大意义。

参考文献

- [1] 田帅. 探析农田水利节水灌溉工程建设管理存在的问题及其措施[J]. 科技风, 2017(22): 1.
- [2] 梁胜军. 探析农田水利节水灌溉工程建设管理存在的问题及其措施[J]. 科学与财富, 2017(19): 234.
- [3] 李保华. 农田水利灌溉生态理念设计的运用与探析[J]. 中小企业管理与科技, 2015(7): 2.