

水利农田灌溉中存在的问题及对策分析

孙云静

(聊城市位山灌区管理处 山东聊城 252000)

摘要：作为农业命脉，农田水利设施建设是提高农业综合生产能力的基础。由于其内容都与农民群众生产生活直接相关，不可忽视其普遍性。如何做好点多面广量大的农田水利工程建设和管理，这是每个水利工程建设者都必须思考的问题。通过分析农田水利灌溉现状，及不符合标准的渠系配套和防渗衬砌率、严重不足的管护经费、严重的重复建设现象这几个问题，探讨解决问题的办法，提出相应的解决措施。

关键词：农田灌溉；现状和问题；解决对策

一、水利农田灌溉中存在的主要问题

1、农田水利灌溉管理制度不健全

目前，我国水利灌溉的管理模式仍然是以前的计划经济管理模式，除了工程安全管理、防汛度汛、抗旱、收缴水费等，也没有其他方面的创新发展，未形成健全的水利灌溉管理制度。每一个工程建设完成以后，管理部门没有把自己看作是一个真正的市场主体，而是继续使用陈旧的管理制度，没有将水利经济与市场经济建设相结合。

2、广大农民参与积极性较低

随着我国城市化进程不断加快，有较多农民向城市迁移，导致农村地区从事农业生产的人数不断下降。部分年龄较大的农民自身缺乏较高的农业生产知识，凭借生产经验从事生产活动，对灌溉技术缺乏了解，未能对农民及时展开培训教育，缺乏思想引导，导致农民生产积极性难以有效提高。

3、缺乏对水利灌溉工程的维护

很多地区只重视水利灌溉工程的建设，对工程建设的后期维护缺乏必要的关注和投入。水利灌溉工程作为惠农、惠民工程，其建筑过程的管控和重视程度都很高，然而后续维护工作不到位。部分水利灌溉工程投入运用一段时期后，出现设备老化或零部件损坏的现象，缺少有效的维护，导致水利工程出现渠道淤堵或水资源浪费的情况，影响了水利灌溉的效率。随着时间推移，严重影响了灌溉工程的使用效率和农业的经济发展。

4、灌溉工程管理经费不足

农业灌溉管理中需要投入的资金量在不断增大，由于资金受限，致使诸多农田灌溉基础设施不能得到有效维护与保养，使其应用功能不断降低。缺乏运行资金，使部分管理人员个人福利不能得到有效满足，工作积极性降低，影响了管理效率的提升。

二、现阶段农田水利灌溉管理的改进对策

1、建立完善的管理体制

目前要想建立完善的水利灌溉管理制度，需要对水利灌溉整体发展局势进行分析。相关管理部门要在分析农户灌溉要求基础上拟定科学化的灌溉技术。引导农户能够建立节水意识，规范灌溉行为。对农民经济情况进行分析，设定用水价格等。比如，可以通过阶梯式计价方法，让农户能够根据自身要求选取用水方式，对用水成本进行控制。还需要完善相应的法律法规，推动农田水利灌溉管理工作长远发展。实行节水灌溉制度，对灌溉用水量进行管理，做好用水量定额管理，实行科学化灌溉制度，提升农业生产中水、肥、农药利用效率全面提升。此外，还要设定节水灌溉技术标准，拟定生态型、节水型灌溉示范区域。

2、因地制宜，科学制定水利灌溉的计划

我国国土范围较大，每一地区的经济情况以及地形因素都有差异，在对农田水利工程灌溉的过程中，还需根据当地的综合情况进行合理的规划。因此，当地政府需大力配合该项工作，调查所属地区所需灌溉的面积以及掌握其具体的情况，通过实际行动辅助相关部门开展水利灌溉工程建设，落实为人民服务的基本原则。多数地区使用的农田灌溉工程基本的规模较小，不能够充分满足农业发展的需要，也就在一定程度上减少了农作物的产量，从而影响农户的收益。因此，政府就需结合当地的发展情况，合理制定水利灌溉工程的方案，并为其提供先进的灌溉设施。除此之外，在设计中还需注重对自然灾害的防护，对降水量大的地区需格外重视，提前制定防护措施，注重对水库周边的加固，保证坝体的稳定，可使用坝基防渗技术对其进行合理的调整，防止其出现泄水现象。若在实际施工中，不能改变水容量的大小，就需对其存水量进行合理的控制，使其满足在将水季节不会溢水的同时也能发挥灌溉作用，充分符合当地农业用水的要求。

3、加大管理资金投入

农田水利灌溉管理需要扩大资金投入，通过充足的财政

(下转第 61 页)

(上接第 57 页)

资金投入能够保障各项生产活动有序开展。相关部门需要分析灌溉工程对农业发展的影响,投入更多资金。相关农田水利灌溉机构要结合自身发展现状不断拓宽业务范围,扩大资金来源,拓宽资金来源渠道,推动农田灌溉事业长远发展。

4、提高广大农民认识,助力农田水利灌溉工程管理

要加强农田水利灌溉工程的管理,就要提高广大农民对水利灌溉管理的思想认识。一方面,通过广播、宣传单、网络等媒介宣传水利灌溉和水利工程等相关知识,在思想上进行转变;另一方面,要结合当地的气候、地质环境特征,根据实际农作物种植和水利灌溉情况引导广大农民,让农民从思想上认识到水利灌溉的重要性,提高农民参与农田水利灌溉工程管理的积极性。

5、加大水利灌溉工程资金投入,保障农田水利灌溉工程的发展

农田水利灌溉工程的发展需要强有力的资金支持。各地要结合实际情况,在农田水利灌溉工程的建设管理过程中加大资金的投入力度。首先,做好水利灌溉资金的整体规划,有效利用国家财政资金拨款,做好资金的统筹调配使用。其次,开源节流,建立多元化的资金筹措方式,积极引导各大企业为农田水利灌溉工程捐款,申请国家银行低息或无息贷款,合理调整灌溉水费收取标准,通过多种形式做好资金筹

措工作。再次,严格把控水利灌溉工程资金的使用,加强资金使用监督,确保每笔资金使用的合理性与规范性,提升资金的使用效率,保障农田水利灌溉工程的应用和发展。

三、结语

总而言之,在现代化社会发展中科学技术是第一生产力,在农业方面需要逐步扩大各项科学技术投入,提高农业水利灌溉工程重视度。目前要想更好地促进现代化农业发展,需要重点分析灌溉工程中存在的问题,对农业生产与资源配置的影响进行分析。要对原有的灌溉管理工作进行改进,完善各项管理制度,扩大资金投入,提高农民参与的积极性,促进管理工作的全面提升。

参考文献:

- [1]王立成.农田水利灌溉管理存在的问题及对策研究[J].民营科技,2013,(10).
- [2]曹有芝.农田水利灌溉管理存在的问题及对策研究[J].建筑工程技术与设计,2015,(16).
- [3]于淑华.农田水利灌溉节水存在的问题及相关措施[J].农技服务,2015(7):195
- [4]付长江.关于农田水利节水灌溉措施的思考[J].南方农业,2016,10(36):111-112.
- [5]曹秋双.农田水利工程节水灌溉技术[J].黑龙江科学,2016,7(23):82-83.