

# 对农业水利工程建设和管理若干问题的思考

王建英

莒县水利局 山东日照 276500

**摘要:** 农业经济是我国国民经济的重要组成部分, 农业水利工程建设管理关系到农业发展的根本, 为促进农业经济发展, 须提升水利工程建设管理水平。本文总结了农业水利工程建设管理存在的问题, 并提出了相应的解决措施, 以期促进水利工程在农业发展中的高效应用。

**关键词:** 农业水利工程; 建设; 管理; 问题; 措施

## 一、农业水利建设对农业发展的重要作用

农业水利建设就是运用各种水利设施和措施改善农田的水分状况, 提高农作物的抵抗力, 增加农作物的产量, 从而创造良好的农业经济效益, 提高人们的生活水平。

### 1. 农业水利建设有利于促进农村经济发展

农村经济的发展主要依赖农业生产效益的提高, 而要想促进农业生产, 就需要持续加强农业水利基础设施建设, 调整农业产业结构, 降低农业生产成本, 扩大农业灌溉面积, 增加农作物的抗灾能力, 提高农业产量, 实现农业经济效益的最大化。农业获得发展以后再反哺农业水利建设, 创建良性循环的农村经济发展模式, 保证农村经济长期稳定发展。

### 2. 农业水利建设可促进农业产业结构调整

随着经济发展和城镇化规模的不断扩大, 越来越多的青壮年离开了农村, 剩下的大量老弱人员, 无法从事大规模的农业生产活动, 导致大量农田被闲置荒废, 农业生产效率低下。农业水利建设的大力推广, 能够将大量的闲置旱作耕地纳入到灌溉体系, 提高农业生产效率, 增加农业经济效益, 吸引大量农村青壮年人口回迁, 实现农业产业结构的调整, 推动农业经济发展。

### 3. 农业水利建设有助于稳定农产品价格

农产品价格的稳定取决于农产品收购价格的稳定, 也就是农产品的产量稳定, 其收购价格相对稳定。加大农业水利建设能够有效提高农产品的抗性, 避免因自然灾害等造成的减产情况, 稳定农产品价格; 避免因供求关系不稳定而出现农产品价格大幅上涨和下降的情况。

## 二、农业水利工程建设管理存在的问题

### 1. 老旧设施功能退化, 新的工程建设资金短缺

大部分农业水利工程比较落后, 运行时间超过了50年, 设施老化问题严重, 影响了灌溉功能的发挥, 尽管每年会投入大量资金对其进行维修、清淤及加固, 但效果并不明显, 水资源浪费严重, 制约了农村经济的发展。新建水利工程也存在问题, 国家财政拨款为其主要资金来源, 社会各界对水利工程建设的投资动力不足, 资金筹集不到位导致水利工程建设不能正常开展。

### 2. 缺乏管理

近年来, 农业水利工程的建设得到了快速发展, 但是当前我国不够注重农业水利工程建设, 一方面, 对于工程建设的投入较少, 另外一方面, 对工程的管理不到位。农业水利工程要想能够长期使用, 必须对其加强管理, 只有管理到位, 水利工程的维护保养才能及时到位, 缺乏管理是中国整个水利工程的一个不足的点, 这严重影响了农村地区的耕作, 应根据现实状况优化管控策略, 不同区域采用适宜的水利设施管控模式, 对农业水利工程进行有效管理。

### 3. 规划不够长远

农业水利工程的建设是一项利国利民的工程, 但涉及到农业工程, 都体现出复杂的特点, 对于此类工程的建设, 不能够着急, 必须立足于实际情况, 政府主导工程的建设, 同时拟定详细的规划纲要, 对未来农业水利工程建设有着详细的规划, 只有这样, 才能保证农业水利设施的长期使用, 确保农业水利设施能够发挥其应有的作用。从现阶段看, 整个国内的农业水利工程都缺乏长远的规划, 这就会导致很多工程建成后使用率不高, 更有甚者建成未投入使用直接荒废。

### 4. 管理工作不到位, 工程维护不及时

水利工程运营形式单调、管理粗放, 导致工作效率得不到提高。工程在建设完工并投入实际使用后, 基本由群众自主管理, 由于没有专门的管理单位和专业管理人员的指导, 导致水利工程得不到及时的维护及专业的

**通讯作者简介:** 王建英, 女, 汉族, 1988年6月, 山东莒县, 莒县水利局, 工程师, 毕业院校: 中国农业大学, 本科, 研究方向: 水利工程管理、农业水利工程, 邮箱: 1419589787@qq.com

管理。而群众在管理过程中缺乏管理维护意识及相关的管理知识和经验,导致整体管理效果不理想,工程维护不及时。

### 三、加强农业水利建设的措施

#### 1. 加强节水灌溉技术的推广

农业水利建设离不开对水资源的管理和利用。目前,我国的农业水利建设主要包含防洪、排涝、灌溉和供水体系,农业水利能提高农业经营效益,为国家发展和农业发展提供保障。但是部分地区的水利工程不完善,致使在实际灌溉中出现大量水资源浪费现象。因此,需要加大力度向农民宣传节水灌溉的好处,加大节水灌溉技术的推广力度,减少水资源浪费,促进农业水利建设的良好发展。其中,旱田灌溉可以采用管道式喷灌的方式,能够有效节约水资源,具有方便管理和投资少的优势。同时,相关部门发挥自身职能,加大宣传力度,定期深入农村开展节水宣传和讲座,通过宣传标语等方式让当地农民逐渐树立起节约水资源的意识。此外,相关水利工作人员做好相应的工作,通过多种方式促进水资源的循环利用,提高水资源的利用效率,促进节水灌溉技术的有效推广,提高灌溉效果,从而提高农作物产量和质量。

#### 2. 建立健全工程管理体系

建立健全监督管理体系是农业水利工程建设的基础,应根据实际情况制定有效的维护管理制度,对农业水利工程进行科学、系统的管理。水利工程建设完工后要加强管理维护力度,定期开展维护工作,设备老旧、破损时及时发现并修复或更换。对管理人员定期进行系统化的培训,提高其业务水平和专业素养。传统的农业水利管理体系已不能满足现代农业的发展需求,为促使农业水利管理与时俱进,管理人员要及时发现并总结分析实际工作中遇到的问题,不断引进新设备、新人才和新技术。

#### 3. 完善政府管理制度

农村水利工程大量建设,应该是在政府的监管下进行,因此必须完善政府的管理制度。在农业水利工程新机器的完成过程中,需要我国政府部门发挥出职能作用,增加财力支出和补助,大力支持从农村水利工程建设。中央政府专门划拨资金进行水利工程建设,另外一方面可以将各市、县地区的中小型农业水利设施的经费,纳入到财政预算中,有了中央和地方的财政支持,农业水利工程建设就有了资金的保障。在水利工程建设完毕以后,政府应该进行专门的监督与管理,同时,要积极发动人民群众的力量,大力宣传水利工程的重要性,使得农民成为水利工程的管理者,为更好地保护和发挥水利工程的作用提供力所能及的帮助。

#### 4. 提高水利工作人员专业水平

当前我国水利工作人员的工作主要包括水利工程的设计、水资源的利用和管理、水资源相关费用收缴以及新技术的推广应用。随着我国农业体制的进一步改革,农业水利建设工作开始出现人才急缺的现象,为有效缓解这一问题,需做到以下几点:首先,需要重视在职水利工作人员的业务培训工作,通过短时间的培训快速提高工作人员的业务管理水平和技术水平。同时,督促工作人员在空闲之余加强学习,全面提高自身的知识储备和专业技能,为水利建设工程的维护维修和安全提供保障。其次,提高水利专业人才的准入门槛,提高相关福利待遇,吸引大量专业能力强、经验丰富的专业人才进入到相关体系中,创建专业团队。然后,明确水利工作人员管理制度,落实管理责任制度,做到凡事有章可循、有人负责、有人验证、有据可查,同时创建产权明晰的农村水利社会化管理体制,严格做好各个环节的申报和审批流程,实行严格的资质管理、施工准入证制度等建设监理制度,保障农业健康发展。最后,革新农田水利管理机构的管理方式,鼓励技术推广人员勇于创新,利用各种多媒体信息技术和丰富多样的活动形式,使相关设备得到更加广泛的认可和普及;鼓励相关水利设备保养人员不断学习交流,提高自身的紧急应变能力,以便更好的进行维护和保养工作;鼓励相关设计人员不断创新,将一些先进的设计理念和技术应用在水利工程的设计中,使其更加满足现代化的农业发展需求。

### 四、结束语

我国经济快速发展,农业经济也迅速发展,农业水利工程建设也逐渐加大了力量。在21世纪我国在实现现代化的过程中,农业水利工程起到了重要的作用。我们国家投资巨大,但收益也大,真正把利益惠及于民,改善人民的生活水平。农业水利工程建设具有非常重要的作用,水利安全关系到现代化建设,是关系国家发展的大事。在未来农业发展过程中,国家要大力支持建设农业水利工程,这在农业经济发展中具有不可替代的作用,属于我国经济的发展基础。农业水利工程建设最重要的是能够增加农作物产量,不断提升农民的生活质量,不断加快我国建设现代化国家的步伐。

#### 参考文献:

- [1]李雪峰.农业水利工程管理维护中存在的问题及其对策分析[J].南方农业,2020,14(36):147-148.
- [2]白山稳.农业水利工程的作用及发展策略分析[J].山西农经,2020(10):122-123.
- [3]王海峰.农业水利工程建设与管理中存在的问题及处理对策探析[J].建材与装饰,2020(7).
- [4]张伟,周宏娇.农业水利工程建设与管理中存在的问题及处理对策[J].现代农业研究,2020(12).