

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

农业水利工程建设是一项利国利民工程, 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).