

灌区水利工程建设存在的问题及对策

刘春

额敏县水利管理总站额敏县额敏水库管理站

DOI:10.18282/hwr.v1i4.1086

摘要:农业经济是我国最初的经济形态,历经了几千年的发展,一直备受我国的重视,在农业过程中,也经常出台相关的惠农政策,而且政府也身体力行的为百姓建设促进农业发展的工作。其中灌区水利工程就是最好的体现,是我国农业经济发展过程中基础设施建设的关键内容,有效的解决了农业发展中灌溉用水问题,调节了水资源在空间分布不均衡的状况,而且水利工程还具备其它的功能,如发电、改善生态环境等,为农业发展发挥了更多作用。但是受多种因素的影响和制约,灌区水利工程建设管理上还存在很多问题,亟需进行解决,为此,文章分析了灌区水利工程建设管理中存在的问题,并为解决问题提出了具体的对策。

关键词:灌区水利工程建设;存在问题;管理对策

近些年,灌区水利工程在我国农业经济发展过程中发挥了至关重要的作用,不仅解决了农业发展水资源短缺的问题,还通过水利工程的建设调整了农业地区的生态环境,为农业发展提供了更多水能资源,实现了农作物增产增收,并改变了长期以来农业经济发展的环境,为实现农业用水资源持续发展奠定了基础,使农民切实感受到了国家对农业经济发展的支持。但在灌区水利工程建设管理上还存在很大问题,政府只重视工程修建,忽视了管理,导致灌区经常出现水利工程年久失修,无法发挥作用的问题,这一定程度上限制了灌区经济的进一步发展,所以需要灌区水利工程建设管理中存在的问题进行总结,并探索有效的管理对策。

1 灌区水利工程建设在管理上存在的问题

1.1 水利工程普遍存在年久失修、使用年限超长的问

现阶段,我国灌区使用的水利工程以及相应额度设施都是我国在上个世纪60年代左右建设完成的,由于当时技术水平较低,工程质量普遍都不高,而且在当时受社会、政策等客观因素的影响,工程在正式投入使用后,就基本没有再进行维护和改造,可以说在经过几十年的使用和风吹雨淋,很多水利工程的基础设施都已受到了严重的迫害,在很大程度上已无法发挥原来的作用。而且这些水利工程由于技术水平低、质量差,会出现对水资源利用率低,浪费严重的情况,丧失了充分利用水资源、开发水能的作用,如果一旦发生大型的自然灾害,也将无力抵抗。所以,在很大程度上,这种超过使用寿命、年久失修的水利工程不仅不会对农业经济发展发挥出作用,还会阻碍农业发展。

1.2 未对水利工程进行科学的维修与养护

为了保障灌区农业的发展,很多灌区都通过筹集资金等方式对年久失修的水利工程进行维护和改造,但很多改造方案都未经过专业人士的考证,存在很多不科学、不合理之处,将这样的方案落实到改造中,不仅不用改善水利工程的现状,还浪费了改造费用,经济上、人力上、物力上都会受

到损失。这种盲目改造的问题在灌区普遍存在,所以需要尽快解决。

1.3 水利工程在质量上存在较大的差异

灌区在进行正式的水利工程建设前,要对灌区的资金情况、受益范围、建设地区劳动力情况、村民支持度、村民积极性等内容进行详细调查,这样才能确定适合的施工方法。通常情况下,灌区在进行水利工程建设时,主要会使用到两种方法,一种是完全由受益村民进行建设,另一种是由受益村民和专业施工队伍共同建设。但采用不同的施工方法使所参照的施工标准也是不同的,这也就是造成灌区水利工程质量差异较大问题的原因。如果完全是由受益村民承担水利工程建设任务,那么很多村民在思想意识上认识不到水利工程对农业发展的重要作用,所以施工中的积极性不高、责任感也较差,无视施工标准对施工行为的要求,认为只要完成施工即可;而且还会出现攀比懒惰的现象,这样的工作行为和态度一定会影响工程质量的提升。

1.4 为建立完善的管理制度,管理模式粗放

导致水利工程建设出现问题很大程度上都是由经济条件决定的,由于项目确定之初就受到了经济约束,所以在设计上和建设上也就放低了标准,而且工程在投入使用之后,也未建立科学的管理制度进行细致的管理,

1.5 缺乏相配套的基础设施建设

目前,如果想要国家完全承担灌区水利工程建设费用还存在很大困难,国家只能进行部分拨款,剩下的还要靠地区自行解决,这对很多经济水平差的偏远农村地区来说,建设水利工程仍然是很大的困难,很多经济贫困地区筹集到的资金都只够进行水利工程建设,基础配套设施基本搁置,这就导致水利工程在运行过程中很难产生较大的效益。从而导致缺少及时的维护措施进行水利工程维护,也缩短了水利工程的使用寿命。

2 解决灌区水利工程管理问题的对策分析

虽然我国在灌区水利工程建设上投入了大量财力、人

力、物力,也取得较大的进展,但如果不解决管理上存在的问题,将会影响水利工程作用的充分发挥,所以需要制定有效的对策,解决当前管理上的问题。

2.1 从水利工程设计开始严格控制工程质量

严格控制水利工程质量是为了能够延长水利工程的使用寿命,降低改造成本和维护成本。可以从以下环节进行:一是在水利工程设计阶段,要结合施工地区的实际情况以及国家规定的设计标准、质量标准进行各项建设细节设计,明确标注施工中需要注意的地方;二是施工中,从原材料选择、施工行为、施工质量检测、施工工艺使用等多个环节进行质量控制,才能避免出现漏洞;三是在竣工验收中,监理单位要严格进行抽样质量检测,并要到实地进行检测,通过多层的控制对工程质量提供保障。

2.2 在科学、合理的基础上制定完善的管理制度

完善的管理制度并不是指单独的管理要求和标准,还要有配套的监督制度、奖惩制度、责任制度。例如,通过内外外部监督制度的制定,及时发现管理人员在管理中不符合标准的行为,避免这种不合理行为对水利工程正常运行造成的影响。如果这种行为造成严重的后果,可以利用责任制度进行追责,利用奖惩制度进行惩罚。

2.3 充分激发村民的积极性,调动存在参与到工程维护中

水利工程建设是一项利民惠民政策,对灌区农业发展有着重要的作用,所以要想充分调动村民参与到水利工程建设、维护、改造工作中,就要让村民认识到水利工程建设对农业发展的重要性,对保障农民经济收益的重要性。村民只有在意识上认识到了才能指导进行水利工程维护。因此,在激发村民积极性过程中,要加大宣传力度,通过广播、网络、电视、村民会议等多种渠道,向村民展示水利工程发达地区农业经济上取得的收益,让村民切实感受到水利工程的重要,从而使群众经济主动的参与到水利工程维护中,保障工程能够尽可能的发挥出作用。

2.4 加大资金扶植

由于当前水利工程建设管理中出现问题的根本原因都是经济条件的限制,所以灌区政府要积极争取国家的资金

扶持,尽量减少村民对水利工程建设和维护的投资,尤其是在经济贫困地区,要尽最大可能降低村民的经济负担,这样才能使村民真正受益,也激发了村民自觉维护工程的主动性。同时,也可以通过招商引资的方式,吸引社会企业的投资,为水利工程的建设和维护提供资金支持。

2.5 重视对后期维护工作的管理

当前,大部分灌区都没有一套完整的维护管理方案,这就导致维护工作缺位,水利工程正常运行受影响。因此,要重视后期的维护管理工作,制定一套科学的维护方案,如维护周期、维护内容、维护方法等都要有明确的规定,这样才能及时发现水利工程运行中出现的问题,及时的维修,降低水利工程出现问题为农业经济发展带来的负面影响。

3 结束语

综上所述,水利工程作为农业经济发展的基础设施,对促进农业经济可持续发展,改善灌区农业发展环境有着重要作用,但对于我国当前大部分灌区存在的水利工程年久失修、维护工作不到位、管理缺位、配套设施不完善等问题,应积极的探索解决对策,文章提出几点对策希望能够帮助到灌区水利工程管理,也希望各地区的水利工程能够最大程度发挥作用,为农民带来更多的经济收益。

参考文献:

- [1]梁宏伟.灌区水利工程安全防护问题探讨——以陕西省泾惠渠灌区为例[J].中国水利,2015,23(18):45.
- [2]李大治.灌区水利工程管理养护问题及应对策略[J].湖南水利水电,2017,(05):56-58.
- [3]朱鑫浅.谈汉中市灌区水利工程施工阶段质量管理[J].农业与技术,2017,37(4):72,205.
- [4]黄六峰.对灌区水利工程建设管理中面临问题的探讨[J].建材与装饰,2013,19(14):336.
- [5]吴军民.灌区水利工程建设管理存在的问题与思考[J].科技创新与应用,2015,20(28):230.
- [6]王金奇.浅谈灌区水利工程维修养护存在的问题及对策[J].农业开发与装备,2016,33(9):121.
- [7]冷云林.灌区水利工程建设管理面临的问题及解决对策[J].黑龙江科技信息,2015,(02):147.