

# 小型农田水利工程运行管理策略

米吉提·买买提

新疆伽师县水管总站

DOI:10.12238/hwr.v4i12.3485

**[摘要]** 我国幅员辽阔,人口众多,作为几千年的农业大国,农业在我国历史上始终保持着重要的地位。作为农业大国,农田的建设不仅是我国经济的主要来源,同时也是人民群众能否安居乐业的基础。而小型农田水利工程能否成功运行,也直接影响到了农田经济是否可以持续健康发展。

**[关键词]** 农业大国; 小型农业水利工程; 持续健康发展

**中图分类号:** TV93 **文献标识码:** A

随着我国经济持续发展,小型农田水利工程起着越来越重要的作用,只有通过科学的管理策略,才能满足我国农田对于水利的要求,然而在目前的环境下,虽然水利工程项目数量呈递增趋势,但是在管理方面还存在较多问题,本文将结合实际运行情况,着重分析目前小型农田水利工程所面临的问题,以及提供相应解决问题的策略,为我国农田水利工程的可持续性发展出谋划策,从而保证我国人民生活水平和农业经济的可持续发展。

## 1 小型农田水利简介

在广大农村地区通常把小型农田水利叫做“小农水”,它的主要作用是满足农村地区对于农田水利灌溉和生活用水的基本需求。它具有较多的种类,不同的种类应用于不同的地区满足其生产生活的要求。小农水极易受到当地气候和水文环境的影响,因此不同的地区通过多年的研究总结,找到适合自身发展的小型农田水利工程。它可以通过调节当地的水资源,改良当地的用水条件,使其更适合当地农产品生长。农田水利工程是否可以有效运行,直接关系到国家的经济利益,以及广大人民群众的切身利益。作为农业生产的最基本设施,应积极采用国内外先进的管理经验,维护其健康、良性的作用,最终促进我国农业的可持续发展。

## 2 小型农田水利工程运行存在的意义

目前,我国境内大多数的农田水利工程均属于民生工程,它的存在可以防止广大农村人民群众抵御自然灾害带来的损失,保证农产品的生产效率。一般情况下,小型农田水利工程都是当地政府出资建设,保障小型农田水利工程的运行,是对政府资金的高效利用,更能够提高农产品带来的经济收益,提高农民收益,从侧面不仅可以提高农民的生产积极性,也可以加快社会主义新农村的建设速度。

## 3 我国小型水利工程运行和管理中的问题

### 3.1 管理机制不明确

我国经过多年的发展,经济与科技实力近些年得到了突飞猛进的成果。在基础建设方面,不仅满足了国内的发展,更是帮助了很多发展中国家和地区建设基础项目,在国际上也获得了较大的认可。对于小型农田水利工程建设,我国目前也有着丰富的经验,但是小型农田水利项目不仅在建设方面需要大量的资金支持,在后期维护管理上也需要一定的资金。目前的状况是,一个小型农田水利工程建设完工之后,对于后期维护和运行上,由于缺乏相应的管理理念,常常造成项目受到人为和环境的破坏,缩短了项目运行的周期,只有做到专业的精细化管理,才能使小型农田水利工程具有价值,维护国有资产的安全。确切地讲水利工程的应用,对于农民来说没有直

接的利益作用。那么直接导致农民群众对于水利工程并不在意,由于后期在对水利工程利用的时候缺乏公平性,最终导致无法调动农民使用小型农田水利工程的主动性。

### 3.2 缺乏专业的管理人员

当前,对于小型农田水利工程建设完毕后主要由当地农村、乡镇自行使用和维护。但是在使用后,由于缺乏政府部门相应的监管,常常出现乡镇水利工作人员玩忽职守的现象。由于没有接受过专业培训,缺乏小型农田水利工程管理知识,加之需要管理多个水利工程导致工作量较大,最终导致部分小型农田水利工程最终荒废,浪费了大量的国有资本。

### 3.3 农田水利工程管理经费不足

小型农田水利工程的主要资金来自于当地政府,小部分来自于村委会和当地农民。政府主要出资建设,而后期的管理维护需要当地的乡镇政府和农民群众自行承担。由于管理维护的成本较高,农民群众的收入较低,在心理对于投入资金非常抵触,常常会出现在后期的维护和管理上,资金不足的情况,由于缺乏相应的资金支持,乡镇政府和农民群众无法承担高额的费用,最终导致小型农田水利工程不能发挥其有效作用。

### 3.4 对于自然环境造成影响

小型农田水利工程在运行期间,会造成一定的大气污染、水系污染、和生

活垃圾污染。水污染一般指在生产生活中排出的废水,造成周边水系的污染。大气污染一般指在生产过程中,机动车辆、工程车辆在运行是排除的尾气和烟尘对周边环境的污染。并且小型农田水利工程运行时会产生较多垃圾,如果对于这些垃圾不能妥善处理,可能造成周边环境的再次污染。

#### 4 小型农田水利工程运行管理的相关方法

##### 4.1 培养专业人才提高从业人员综合素质

在我国中小农田水利工程项目日常运行的管理工作中,对于从业人员的素质要求较高,而目前我国相关的从业人员很少有接受过专业的培训,导致后期在工作开展中只能靠经验去运行水利项目,这样无法提高广大农村地区的生产效率。因此政府相关部门,要组织研究相关的政策,对相关从业人员进行全面的技能知识讲解和道德的品质的全方面培养,要让从业人员意识到管理小型农田水利工作的重要性。要理论结合实际,要从我国大型水利工程中聘请专业的技术人员到农村,参与到对从业人员的实践教学。并且在学习的整体周期结束后,对从业人员进行相关考核,要求通过考核的从业人员持证上岗。在综合性大学中也要设立相关的专业,允许有理想、有抱负的大学生到基层工作。当地政府也要增加对中小农田水利工程从业人员的待遇,保障从业人员的切实利益。

##### 4.2 落实农田水利工程运行的责任制

中小型农田水利工程的产权单位一般为当地政府,使用权一般属于乡镇政府和农民群众。当地政府和乡镇政府要号召农民群众,切实参加到水利工程的管理工作中,本着谁使用谁负责的原则,保证水利工程可以长时间保持在完好的状态,保证农民提高生产效率。同时要定期为农民群众讲解有关水利工程的知识,教导农民群众以科学的方法使用水利设施,提高他们保护相关设施的意识。

##### 4.3 加大资金的投入和扶持政策

中小型农田水利工程的运行,可以保证农民群众提高农业生产力,保护人畜饮水安全。在某些缺水地区农田水利工程也发挥着储水的重要作用。因此在农田水利工程建设以及维护上面,要形成以地方政府为投资的主体,乡镇政府和农民作为投资的辅助,共同担负起农田水利工程维护、建设的任务。并且政府要鼓励民间团体对中小型农田水利工程进行投资,从而使中小型水利工程具有充足的资金保障。

##### 4.4 加大环境污染整治力度

在小型农田水利工程建设运行期间,形成的各种污染,当地政府要组成形成专业的部门进行监督整治。对于产生的污水及固体垃圾要进行集中整治处理。对于施工和设备运行产生的空气污染,要联合当地相关部门,结合国家相应的策略进行整治。

##### 4.5 加大力度推广新技术

由于我国地理位置的因素,水资源在某些地区相对匮乏,因此要加强对农

田水利工程新技术的研发和利用,达到节约用水的目的。目前我国正处于高速发展的时期,科学水平在不断进步,对于小型农田水利工程的新技术也在不断研发中。因此,在将来我国要积极采取新技术投入到小型农田水利工程建设与运行管理中,确保我国农业经济的持续发展。

#### 5 结束语

总的来说,小型农田水利工程的运行对于国家和人民群众都有较好的经济利益。所以在小型农田水利工程的运行管理工作中,必须秉承科学合理的方法,严格遵守国家的法律法规。同时也要做好对于水利工程的保护工作,从而保证农田水利工程,可以长时间的稳定运行,这对于国家经济的发展和人民群众的利益有着极其重要的作用。

#### [参考文献]

[1]关平.小型农田水利工程可持续运行管理策略分析[J].智能城市,2020,(22):103-104.

[2]赵伏阳.加强水利工程施工项目管理的策略探究[J].低碳世界,2020,(10):123-124.

[3]焦少辉.小型农田水利工程运行管理存在的问题及对策[J].农技服务,2020,(08):98-99.

#### 作者简介:

米吉提·买买提(1972--),男,维吾尔族,新疆伽师县人,大学本科,学士,1996年7月毕业于新疆农业大学农田水利工程专业,水利工程高级工程师,从事水利工程勘测,设计,施工,质量监督,水利工程管理。