

# 农田水利设施管理存在的问题

郭晓蕊

(海伦市东边水库管理站,黑龙江 海伦 152300)

**摘要:**农田水利设施,是一项利国利民的设施,保证设施性能良好,同时保证设施能够长久使用,是对其进行管理的重要目标。基于此,本文主要对以农田水利设施作为研究对象,以设施的管理作为研究内容,针对相关管理方法展开了讨论,具体针对农田水利设施管理进行了研究。文章首先针对农田水利的功能进行了介绍,指出了做好设施管理工作的重要性。其次,分析了当前在农田水利设施管理中存在的问题,分析了各项管理问题的成因,指出了对设施管理工作进行改革的重要性。最后,重点以各项问题以及成因作为出发点,提出了相应应对措施。主要包括加大资金投入、提高队伍素质、延缓工程老化、更新管理模式、加强设施保护、提高技术水平几方面内容,目的在于通过以上措施能够使农田水利设施的寿命得到演延长,并且使相应设施能够在长久的使用过程中发挥其价值,促使农田水利在保证农业生产灌溉方面的功能得到更好的发挥。这对于农业领域的长远发展以及三农问题的解决都具有重要意义。

**关键词:**农田水利;设施管理;问题

[DOI]10.12231/j.issn.1000-8772.2021.30.111

在农业生产的过程中,需要大量资源作为支持,而水资源便是一项重要资源。一旦水资源缺乏,则极易导致农作物生长缓慢,严重甚至会导致作物枯死,从而影响种植户的收益。从宏观的角度分析,甚至会阻碍农村经济进步。正是处于避免上述情况发生的需要,我国大力兴建农田水利工程,通过上述手段,农作物生产效率明显提高,产量也得到了显著提升。可见,农田水利对于农业而言具有极其重要的作用。农田水利设施包括很多种,按照其功能进行划分,可以分为灌溉设施、排涝设施,以及抗旱设施,上述三种设施的功能分别在于为农作物生长提供水资源支持、减少洪涝灾害对于农业生产的影响,以及在干旱时期为农业生产提供充足的水资源。而从具体的设施种类进行划分,则可以将其分为更多的内容,如常见的排水闸,便属于排涝设施的一种。而池塘以及沟渠等,则属于抗旱设施。以上设施在使用的过程中,均会随着时间的推移而发生老化等现象,一旦管理不当,其寿命将大大缩短,老化现象将更加严重,最终导致设施功能丧失,无法真正起到促进农业发展的作用。而针对农田水利设施做好管理工作,则能够帮助避免以上问题。可见,有必要针对管理方法进行总结与研究。

## 1 农田水利设施管理的重要性

针对农田水利设施进行管理,重要性主要体现在两方面,一方面为延长设施寿命,另一方面则为促进农业发展。从第一方面分析,农田水利设施在使用期间,需要长期暴露于自然环境中,因此管理以及维护难度较高,长期以来,发生性能损失也难以避免。针对设施做好管理工作,有利于保证农田水利设施的故障减少,因此其使用寿命也会延长。从第二方面分析,农业的发展,得益于农作物的健康生长以及产量的提升。而在农作物生长的过程中,自然环境中不可避免的危害,都会造成减产的问题发生。洪涝灾害、干旱,属于其中常见的两种情况。农田水利设施的主要功能之一,便在于充分应对灾害,保证在灾害发生时,能够最大程度减少农业损失,保证农作物安全。而一旦设施出现性能异常,无法发挥保护作用,则会导致农作物遭受损失。做好农田水利设施的管理,有利于避免上述情况出现。由此可见,农田水利设施管理极其关键。

## 2 农田水利设施管理存在的问题

### 2.1 缺少资金投入

当前农田水利设施管理过程中存在的首要问题,就是管理资金不足。加强农田水利设施管理的最终目标其实就是提升农田水利设施的质量,在这个过程中往往会花费大量的人力、物力和财力。但是目前人们对这一方面缺乏足够认识,重视程度不够,所以资金上投入比较少,这无疑给接下来的农田水利设施管理工作带来非常大的困难,不仅无法保证农田水利设施的质量和安,还在很大程度上阻碍了管理工作的开展。

### 2.2 管理队伍素质低

农田水利设施管理仅仅依靠一个人是完成不了的,其更需要专业化的管理队伍与团结协作,需要农田水利设施管理人员具备良好的管理能力和专业技术。但这正是当前农田水利设施管理中所欠缺的,对于优秀人才并不重视,缺乏专业化的管理团队,人员对于农田水利设施的使用操作都不能安全掌握,遇到一些突发的事件也不能有效解决,所以在实际的使用过程中对于农田水利设施管理工作影响也是非常大的。

### 2.3 工程存在老化现象

在我国农田水利工程中,很多设施都是以水坝、沟渠、池塘为主,还有很多设施因为长时间没有维护,所以其作用发挥有限。而且受到生产责任制度的影响,在水利设施管理上,有很多人对集体观念比较缺乏,其更关心的是水资源的利用,因此在管理方法上相对比较粗放,使得水资源浪费严重、农田水利设施老化,节水增产这一目标很难实现。

### 2.4 管理模式较为落后

当前,针对农田水利设施进行管理时,有关领域所采取的管理模式较为落后。传统的管理模式,通常具有固定性。简言之,农田水利设施长期采取同一种模式进行管理。随之时代的进步,以往的模式,可能无法满足当前新型设施的管理需求。另外,以往模式所获得的管理成效,也无法与新型模式所获得的成效相匹敌。以发展的眼光看待问题,坚持否定之否定的理念,不断对模式进行优化,才能够使其得到持续优化,也才能够使设施管理效果持续改善。

### 2.5 设施利用保护不足

对于农田水利设施利用不当造成的环境污染破坏问题,也是管理工作中经常发生的现象。农田水利设施的建设就是为了充分利用水资源,有效防止农作物受自然灾害的损害。但是却因

为农田水利设施建设技术和观念等多方面的因素给周边的环境带来破坏,像水资源污染、环境破坏这些都是在农业生产中使用水利设施所发生的,人们对环境方面的问题得不到重视,久而久之,对于周边的生态环境破坏来说影响也是非常大的。

### 2.6 科学技术水平较低

最后,农田水利设施管理存在的问题中,对现代农业科技利用不足也是不能忽视的一点。根据相关调查研究发现,我国还有很多经济水平落后的地区,没有实现现代化的农田水利管理,其主要原因就是科技利用不足,并不能有效地利用先进管理手段。因为很多农户自身文化水平较低,所以在学习这些先进的农业科技上还是有着比较大的困难的,再加上并没有充分地认识到现代农业科技对农业生产的重要作用,所以很多农户仍然采用传统的技术手段,这对于农田水利设施的管理来说也是一个很大的问题。

## 3 农田水利设施管理的有效对策

在农田水利设施管理中,需要针对以往的问题,采取相应措施应对,从资金投入、素质提升、工程维护等多方面入手,以保证管理效果。

### 3.1 加大资金投入

有关领域需要认识到,农田水利设施的管理,需要依赖大量资金才能够完成。因此,加大资金投入具有一定重要性。而资金的投入,则需要通过当地政府的努力才能够实现。对此,建议当地政府与工程之间形成相互协作、信息响应的关系。当农田水利设施建设完成后,工程便需要针对未来可能发生的异常,以及未来维护的费用等进行核算,此后,则可以将相应资料提交给政府,政府在获得上述资料后,可以为当地拨款,用于对农田水利设施进行维护。采用上述方法进行资金投入,不仅能够有效避免资金浪费,还能够使设施管理的资金更加充足。

### 3.2 提高队伍素质

提高队伍的素质,体现在两方面,一方面为管理队伍的素质,另一方面则为使用队伍的素质。就管理队伍而言,农田水利工程在选择设施管理人员时,需要对其理论知识掌握能力、实践能力当做重点考查内容,保证两者均可达标,才可以使管理人员上岗,在未来对设施进行管理,从而保证管理质量。一旦不达标,则可以对其进行培训。从使用队伍而言,农田水利设施的使用者为农民,有关领域需要加强宣传,使农民能够认识到维护设施的重要性,避免对其进行破坏,并妥善予以使用,从而使设施能够长久发挥价值。

### 3.3 延缓工程老化

农田水利工程运行的过程中,设施老化是随着时间的推移而逐渐加重的,同样也无法真正避免。如何延缓老化,是需要考虑的重点。而延缓老化目标的达成,则需要依赖定期的维护而实现。对此,建议农田水利领域选取相应维护人员,定期对设施进行维护。可以以一个月为一阶段,对设施进行考察,观察设施的老化情况。另外,还可以与当地村委会等领导班子之间建立联系,当设施出现老化严重等现象时,保证能够及时获取信息,从而及时深入到现场,对设施进行维修,最大程度保证设施的性能,使其使用寿命得到延长。

### 3.4 更新管理模式

对管理模式进行更新,有利于保证农田水利设施的管理效果更加良好,更加符合时代的要求。在管理模式的更新中,工作人员应当认识到循环管理的重要性。首先,需要分析农田水利设施在管理中存在的问题,此后,则可以针对问题,提出设施维

护方案,并予以实施。在未来的设施使用期间,如果出现方案中不存在的问题,则需要将其加入到方案中,从而实现对管理方案的补充以及完善。随着上述管理模式落实时间的延长,其本身所含的内容将更加丰富,也将能够应对更多的设施管理风险,从而提高设施的管理质量。

### 3.5 加强设施保护

加强设施保护,同样是农田水利设施管理的关键手段之一。农田水利设施的保护,关键在于减少环境污染。为了达到上述目的,应首先对周围居民进行教育,居民不得将污水倾倒入沟渠以及池塘等设施的内部,不得对设施周围的环境造成破坏。而为了最大程度减少污染,农田水利工程还需要在设施周围安装监控设备,一旦发现居民存在破坏设施的现象,需要对其进行惩罚。此外,工程同样需要安排专人定期进行巡视,一旦发现污染问题,应当立即处理,避免污染扩大化,使农田水利设施能够得到持久的保护。

### 3.6 提高技术水平

以往的人工管理方式,无法适应当前逐渐增加的农田水利设施管理的需求,而对信息化技术进行利用,则能够提升管理效率,保证管理工作能够发挥出更好的效果。在管理中,工作人员可以在设施附近安装传感器,传感器能够在运行过程中实现对设施参数的采集,并将采集到的参数及时传输到计算机系统中。计算机系统能够对上述参数进行分析以及存储,如发现参数存在异常,则可以通过预警的方式提醒管理人员予以处理。以上措施的运用,均有利于提升管理水平,保证设施管理效果。

## 4 结束语

综上所述,本文针对农田水利设施管理存在的问题的研究,为设施管理效果的优化奠定了基础,有利于保证农田水利工程充分发挥其价值,并且保证各项设施的使用寿命得到延长,使设施本身的性能得到更加长久的保持。考虑到目前的设施管理依然存在一定问题,因此,未来务必要及时对其进行解决。具体而言,在未来的设施管理过程中,有关领域应当首先加大资金投入力度,通过对资金的利用,为设施的维护、维修以及建设提供支持。可通过培训等方式,提高队伍素质,保证设施管理人员能够利用丰富的经验以及理论知识,对各项问题进行解决,从而为农田水利设施管理效果的优化奠定基础。此外,通过对种种手段的应用,延缓工程老化,同样较为重要。在此基础上,农田水利领域也需要及时对管理模式进行更新,引进循环式管理模式,加大力度在设施使用期间对其进行保护,提高管理技术水平。以上措施共同运用,可有效解决农田水利设施管理中的问题,也有利于更大程度保证管理效果。

### 参考文献

- [1]宋建宇.我国农田水利设施建设存在的问题及策略探讨[J].居业,2020(02).
- [2]王军平.小型农田水利设施管护发展思路探析[J].南方农业,2020(21).
- [3]孙世豪.我国农田水利设施建设存在的问题及对策研究[J].农村经济与科技,2020(16).
- [4]郭柏旭,杨路.农田水利设施管理存在的问题及对策[J].江西农业,2019(10).