

谈农业水利工程的建设和管理

卢超

河北省定州市农业农村局

[摘要]我国是农业大国,而要想让农业生产顺利进行,必须保障农业水利工程设施有足够的完整性。但目前阶段我国的农业水利工程维护存在很多问题,导致农业生产受到较大影响。本文分析了当前阶段农业水利工程发展的现状和存在的问题,接着提出了相应的管理和维护策略。

[关键词]农业水利工程;建设;管理

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6261.2021.10.1445

建设和管理农田水利设施需要较长的周期。而在建设和管理的过程中,设施的使用者和相关建设单位的建设人员都会不同程度的影响设施的使用性能。而我国大部分的农田水利设施都缺乏有效的管理及使用性能也在不断下降,因此,需要相关部门给予充分的重视,加强维护和管理。

一. 农业水利工程的发展现状和存在的问题

现状:我国建设农业水利设施最主要的目的是保障农业用水让农业生产能够得到更好的保障。而在具体的使用过程中经常会受人为因素和自然因素的破坏,导致设施的使用性能受到不同程度的影响,严重时甚至无法使用^[1]。因此相关部门必须加强重视,通过合理的手段,积极维护水利设施的性能。而具体的维护手段要有一定的针对性。如在没有发生十分严重的自然方面的异常情况时,农业生产者一般不会用到农田水利设施。只有在发生气候异常等情况下才会用到水利设施。而加强维护农田水利设施能延长其使用寿命,并保证其使用性能,这样才能使其在必要的时候积极发挥作用。

存在的问题:

第一,不重视管理工作。各级政府都对农田水利设施的建设跟管理有较多的重视,并通过投入大量的资源和资金的方式来支持农田水利设施的维护跟管理工作。但是在实际的落实工作中,各部门实施人员却严重缺乏重视度^[2]。这些实施人员认为农田水利设施的结构十分稳定,因为大部分的设施结构多为混凝土结构,结构的稳定性较强,因此不必频繁地去做维护工作。因此,在做这方面工作的时候也严重缺乏认真态度。而对于这一个问题,相关部门必须加强监督,从而保证维护工作的顺利进行。

第二,管理权责不够明确。如今农民的土地都是承包到户,因此并不会由农民专门负责维护和管理水利设施。并且在农村乡镇地区,有专门的部门负责对水利设施的维护跟管理工作,但是部分相关工作者不够了解自己的工作职责,各部门负责的具体责任也不够明确,这也严重影响了农田水利设施维护工作的顺利开展。

第三,严重欠缺高素质的维护人员。让专业人员来维护和管理农田水利设施,能更好地保障设施性能的完整性^[3]。但由于欠缺这方面的人才,导致农田水利设施的维护和管理工作很难顺利地进行。而让能业从业人员来维护和管理农田水利设施,只能是简单的查看其使用情况和设施的完整性,

将遇到的问题上报给有关部门。而一旦设施出现严重的异常,农民并不能及时解决这些问题,他们并不具备这方面的知识储备。另外水管站一般会负责对设施的维护,但也只限于技术层面。相关人员。并不具备丰富的维护经验,因此即便是进行一定的维护工作,也很难保证提高水利设施的使用性能。

第三,农业用水规划欠缺合理性。要想保证农田水利设施能正常发挥,作用必须提前做出科学的规划。用水量过大。会让设施的水下部位直接接触空气,这在很大程度上会影响其结构的强度,而如果用水量过小,设施内部的水压会变大,也会影响正常的使用。因此需要相关部门做出有效规划,让农民合理使用水利设施,但实际上相关部门对这方面的重视度并不强,导致农民不能科学合理地使用设施,从而严重影响了设施的性能。

二. 提升农业水利工程管理与管理水平的策略

(一) 加强重视管理工作

各级政府必须提高重视,能意识到维护和管理农田水利设施的重要性和必要性,并积极调动相关部门开展管理和维护工作。而其他相关部门要积极响应政府的安排。做好相关工作,加强对水利设施的管理和维护^[4]。要让党员充分发挥模范作用,深入一线进行设施维护工作。并加强培训,让各级部门的相关工作人员提高意识,使他们充分意识到维护农田水利设施的重要性,同时对他们开展一定的安全教育工作,使他们进一步增强工作积极性。

(二) 不断健全管理体系

要想高效地管理和维护农田水利设施,必须不断健全管理体系。而在健全体系的过程中,要让体系围绕水利设施工程监理和领导负责制等方面展开。同时要组建相应的管理队伍,让队伍成员之间保持紧密的联系,相互配合着完成对水利设施的管理工作。另外要让各个部门的相关负责人明确好自己的工作责任,并制定好安全管理条例,保障生产责任的完整性和系统性。这样在水利设施施工中遇到问题时就能把责任落实到个人,从而提高管理效率。

(三) 明确划分管理职责

在建设农田水利设施的过程中,各部门要明确政府的责任主体。而各级党委和政府也要加强战略支持,不断加强组织引导,制定合理的设施维护方案和管理方案,积极解决

在此工作中遇到的各样问题^[5]。另外，各级政府要在建设和管理的过程中，让民众充分发挥作用。利用民众的力量加强对农田水利设施的维护工作。农民作为最大的水利工程受益者，理应在其设施维护工作中和管理工作中积极发挥作用。

（四）加强技术培训

为了保障农田水利设施维护工作的质量相关维护人员必须要接受专业的培训，让他们在系统的学习中掌握更多的维护技能和管理手段，这样才可以在实际工作中提高工作效率。另外要对这些设施维护工作者进行更多的安全教育培训，让他们了解在工作中进行安全工作的重要性。在进行技术管理时，要从施工日记和技术交底等方面进行管理，这样能让各个部门的相关负责人明确地了解自己的工作权限和职责。而在施工现场做好相关记录，能让自己和施工管理人员更加清晰地了解施工的具体情况，有利于施工人员管理工作的顺利开展，施工人员自己也能。据此开展更加有条理性的施工，从而更好地负责自己分内的工作。另外，要加强施工方面的监督，从而最大程度的减少施工中出现的失误，保证技术要点传达工作顺利进行。而施工人员必须要做到安全施工，按照相关规定开展自身的各方面工作。对水管站的工作人员也要加大培训力度，让他们在培训活动中掌握更多的维修技能，提高自身的工作水平，这样才能在具体的维护农田水利设施的过程中发挥更多的积极作用。对于农业从业者有对其进行更多的安全教育是农民。对农田水利设施在使用的过程中可能存在的各样问题有足够的了解。并教会他们在面对紧急异常情况的时候应采取的急救措施。同时提供一定的反馈渠道，让农民及时上报在使用水利设施过程中遇到的各样问题，让专业人员及时采取补救措施，并通过合理地维护和管理保证水利设施的使用性能不被破坏。

（五）强化材料监督和管理

水利工程管理受施工监管和施工方案的设计等方面的影响较大，因此，相关部门必须加强对这些方面的重视。在施工材料的选择上，施工单位要做好入厂检查工作，严把质量关。而经过相关调查，我们了解到，很多农业水利工程设施的施工材料质量都存在问题。具体的问题在于材料的质量较差、进场检查不够严格、对材料质量的把控不够严谨等等。而这将严重影响农田水利设施的施工质量，很容易引发安全问题和质量问题。农田水利设施的质量得不到保障，将直接影响农民的收益情况，对农业经济的发展也会造成严重影响。因此，相关部门必须加强关注方案设计方面的工作，做好方案设计。同时，加强对施工现场的监督和管理，从而保证施工的质量。这样才能降低施工的安全隐患。但是在目前阶段，很多监督管理人员由于没有意识到自身工作的重要性，因此严重欠缺工作责任心，在进行施工监督和管理工作时，往往得过且过，过分注重表面工作，缺乏监管的有效性。另外，还有很多监督管理人员在未经专业培训的情况下

就直接上岗，没有做到持证上岗，并且这种情况十分常见。而这将严重影响监管工作的成效。相关部门要对这种情况给予充分的重视。在招投标阶段，要对投标方的资质跟信誉进行严格审查，选择专业素质高，综合能力强的施工单位。而施工方也要不断完善安全施工相关制度，加强管理施工材料，对于施工中出现的各样安全问题进行及时处理，从而保证施工的质量。

（六）完善招投标制度

在进行农田水利设施工程建设时，要投入大量的财力、物力和人力，这样才能保证施工的正常进行。但实际情况是，相关建设单位得到的财力、人力、物力方面的支持较少，导致工程建设的质量受到严重影响。而水利设施的质量没有得到充分的保障，在投入农业生产使用时，也不会给农业经济给予更多的有力支持。因此，要不断完善招标投标投资机制跟制度，对投标方的资质进行严格审查，同时开展多主体的融资活动和多渠道的投资活动，让农业水利工程更好地发挥经济效益，进而发挥更大的社会效益。

（七）科学规划农业用水

不同地区的农业部门要对农业用水进行科学合理的规划，对本地的降水规律和本地的气候情况进行严格考察。而在降水量不够的时候，要加强对水利设施的使用，在明确用水量的基本数值时，要具体根据设施覆盖范围内的作物对水量的需求情况为主。在明确好数值的基础上开闸放水。而在降水量足够充足的情况下，要及时关闭闸门。这样既能保证农业用水，又能更好地维护水利设施的性能。

三. 结束语

综上所述，做好农田水利工程建设有助于保障和改善民生，有利于促进社会经济的发展。而经过上文分析，我们了解到，影响农田水利工程建设和管理因素是多方面的。相关部门必须提高对管理农田水利设施工作的重视度，并不断优化建设方案，采用合理的管理手段。加强了解农田水利工程的发展现状，并积极处理其工程建设管理中存在的各种问题。

参考文献

- [1]袁琳,张玲,刘彦朵.浅谈农业水利工程建设与有效管理[J].城市建设理论研究:电子版,2017(32):1.
- [2]严亚.农业水利工程灌溉现状及节水措施[J].河南水利与南水北调,2019,4806:16-17.
- [3]王述佳.农业水利工程建设与管理[J].江西农业,2016(7S):1.
- [4]袁琳,张玲,刘彦朵.浅谈农业水利工程建设与有效管理[J].城市建设理论研究:电子版,2017(32):1.
- [5]秦莉旻,刘亮亮.浅谈农业水利工程建设与有效管理[J].工程技术(引文版),2016(10):00234-00234.