

分析小型农田水利工程运行管护中的主要问题

热孜亚·吐尔逊

新疆博乐市水利管理站小营盘水管所

DOI:10.32629/hwr.v4i7.3192

[摘要] 小型农田水利工程为农村和农业经济的发展做出了重要贡献,对促进农村社会经济的发展和社会和谐稳定发挥了重要作用。近年来,为促进农业的正常发展,在农田水利方面,国家加大了投资力度,在农田水利中采用了新的技术设备,取得了显著成效。当前,我国小型农田水利的运行和保护存在很多问题,亟待解决。本文简要分析了相关问题,并简要提出了一些改革建议,以解决小型农田水利工程的运行管护问题。

[关键词] 小型农田水源保护; 水利工程; 运行管护; 问题与建议

引言

农田水利是关系到我国国民经济发展的基础工程,小规模农田水利是农田水利用水的重要组成部分,其建设和管理可以有效地促进区域经济的发展。小型农田水利工程具有规模小、数量大、分布广泛的特点。它们在改善农业生产条件和促进农村经济发展方面发挥着重要而不可替代的作用。由于在工程运行管护过程中缺乏有效地运行管护措施,一些建设工程无人值守,许多小型农田水利工程遭到破坏,不可持续。通过研究我国小型农田用土地农田水利的运行与保护中存在的问题和对策,提高了小型农田用土地农田水利的运行管护水平,确保了小型农田用土地农田水利的质量。

1 运行管护问题

1.1 缺乏维护意识

长期以来,一直存在着重于建设而不是管理的现象,而且节水管理服务还没有启动小型工程的工程管理进度表,保护农田水用。特别是在农田水源涵养管理规模不断扩大的背景下,建设后的养护和维护能力不足。在地方一级,没有充分考虑到工程的运作和保护。这些作品仅着眼于施工过程,而隐藏的安全风险则被埋藏以备后用。结果,许多节水装置只是在出现问题后才发现的。此外,有关部门建设后,基层水利服务机构缺

乏相关技术人员,没有承担具体责任人的相应维护责任,也没有进行人口培训。绝大多数受益人缺乏维护意识。长期不对农用土地节水设备进行管理也就不足为奇了。农民对水资源保护的意识很低,一味追求短期利益,无缘无故地挖沟,未经上级主管部门许可,造成严重的水损失^[1]。

1.2 管理资金不足

建设和维护工程需要雄厚的资金来保护它。小型农田水利工程的费用来自国家财政拨款。但是,由于程序和经济等因素,这部分资金难以实施,在一定程度上限制了工程的运行管护,对运行管护产生了严重影响。在严重的情况下,一些小型农田水利工程将长期处于闲置状态,并受到破坏,这将影响农业生产。资金不能保证,在工程施工阶段所选择的建筑材料质量难以保证,工程质量受到很大损害,后续的运行管护工作也难以执行。

1.3 无法衡量农业用地水量,农民的参与热情不高

在设计阶段,许多设计工程师并未将测量设备包括在工程中。尽管它们已包含在设计的原始计划中,但在施工阶段并未按照规定进行安装。缺乏合理的测量和装载方法导致了农业的发展。用水户对节水管理的意识薄弱,成为管理的主要缺陷。农田水利是一个造福于民生的工程,但是许多农民并不知道其重

要性。在农田水利的后期维护中,参与度通常不高。大多数农民没有养成科学的用水习惯,这也是一项农田水利。管理不善的重要原因之一。

1.4 管理人员水平低

在建设小型农田水利工程时,管理人员不知道如何有效分配资源,以致无法充分利用资源。在基层水利建设队中,管理人员没有严格检查,以致工程材料不能达到要求,影响了小型农田用地水利工程的质量。很难找到专业的维修人员。大部分维修工人是普通工人,缺乏专业技能,态度认真,工作能力强。在这样的团队的维护和管理中,农田水利很难长期有效地发挥作用。

1.5 缺乏规划和技术支持

小型农田上的农村节水设施规划不足,技术支持差。从目前的情况来看,中国许多农村地区都存在诸如规划农田混乱的节水基础设施,多次重建和协调不善等问题。这些问题的出现将极大地影响农业土地上农业的效率,还将浪费大量的劳动力、物质和财政资源,结果,小型农业节水设施无法发挥自己的作用和价值。另外,技术方面相对落后,回水保护设备和广泛的管理将进一步降低小型农田节水设备的社会效益^[2]。

1.6 河流塘坝设施失修老旧

如今,中国大多数常用的小型农业节水设施都是在改革开放之前建成的。

在过去的40年中,仅对这些节水设施进行了维修,尚未对其进行审查。随着时间的流逝,某些现有设施将老化。滴漏现象更加严重,不仅浪费水资源,而且不能满足农地正常用水的需要。前几年修建的大多数节水设施都具有排水量小,抗洪能力差的特点,无法满足现有人口的需求。

2 小型农田水利工程建后管护问题的解决措施

2.1 提高对节水设施保护的认知

促进各个地区农业生产的稳定长期发展,确保农作物在生长季节具有足够的水分,提高农作物的产量和质量,并保证农民的丰收,这是中国的主要目标要大力建设各种农用地节水设施。有关部门可以通过各种方式和途径进行宣传,以加强对广大群众的教育,改变思想观念,使他们深刻感受到农田水利的效益。他们意识到水利工程的维护本身是需要的,并积极参与水利工程维修。此外,应有效地实施责任保护制度,以加强对不良行为的监测,例如不正当燃烧、开挖和取水,以及养护工程。

2.2 建立资金担保体系

受多种因素影响,国家拨给水利工程的补助资金往往无法落实。有关部门应设立专项资金用于水利工程的管理,非常需要建立完善的资金担保体系。为了保证资金的及时到位,在保证建设管理资金的基础上,有必要分析工作的性质和规划与运行管护的经济效益,并事先制定管理与保护融资计划。部门还应发挥工程的全部作用,制定有效的政策,以协助公益事业进行水利建设工程,并确保运行管护资金到位。建立合理的有偿用水政策,农民的用水成本是小规模农田水利的运行和管理的重要资金来源^[3]。地方政府应当制定合理的有偿用水政策,为农田水利的运行和管理提

供资金支持,使农田水利得到可持续利用,使当地农民受益。

2.3 确定责任方

农田水利无人值守的主要原因是管理责任不明确。在长期生产实践中,客户还是负责维护管理的主要人员。小型农田水利建设完成后,必须及时将农田水利的产权移交给地方政府,地方政府可以将产权移交给受益村的村民委员会。及时根据小型农田水利工程的收益。但是,农田水利属于国家基础设施,所有权不明确,并且相关的维护工作将无人值守。因此,在工程建设之前,必须明确指出农田水利的所有权,即负责维护管理的一方,以便在建设和维护阶段对整个工程进行负责人的监督,并且节水设施应包括在内。定期维护,以确保可以随时维护和维修设施。同时,在即将进入排水期时,专业管理人员应进行集中检查和维修,及时发现问题并解决问题,不仅要保证施工质量工程的实施,也尽可能延长水利工程的使用寿命。充分发挥了水利工程的功能。通过使用专业管理或个人合同以及采用符合当前当地条件的小型农田水利管理系统,可以正常开发小型农田水利工程的农地。

2.4 根据当地情况计量用水

中国地域辽阔,气候条件的地理特征在各地之间差异很大。有关部门可以根据实际情况,取消交错收费,以增加农地水力运行管护的收入,有效减少水资源浪费。努力减轻农民的经济负担。农业小水利工程的建设和合理配置水资源,以应对水资源短缺,以抗旱,防洪。在新疆水资源严重短缺的情况下,如何利用有限的水资源来满足农业生产的需要是水源保护工作要解决的主要问题。例如在我国南部,水价的变化趋于合理化,农民负责支付水费,基本水费是国

家的责任。在较小的区域中,自来水公司还可以按地区实际情况支付水费。另外,在水费征收制度方面,较为科学合理,但应注意的是,虽然在用水量上是一致的,但要收取水费文件,必须考虑各种因素。在野外,如果根据水量计费是不合理的,因为管道可能会很长,并且农民在计量口岸之前所获得的水量也会流失。

2.5 培训节水人才并推广新技术

专业的节水管理团队可以有效提高节水管理的质量。因此,水利部门需要加强水利队伍的人才建设,派遣具有扎实专业知识的高素质学生到水利建设中,以提高整体管理水平。

3 结论

在新形势下,建设小型的农用水储备工程对促进农业发展具有重要意义。它不仅可以帮助农民增加收入,而且可以大大改善他们的生活水平。国家非常重视有关制度的完善,使用制度来确保管理,加强有管理的维护,全面动员广大群众,建设小型农田节水工程。做好工程养护可以满足农业生产发展的需要,促进稳定和丰产的农业作物,改善整体农业水资源使用效率。

[参考文献]

- [1]杜强.新农村建设背景下小型农田水利工程的现状和对策[J].农家参谋,2020,(06):13.
- [2]李影,姚百超,贺志远.小型农田水利工程节水滴灌工程设计与施工管理[J].科学技术创新,2020,(05):101-102.
- [3]努尔东江·麦麦提.小型农田水利工程建设规划中若干问题探讨[J].智能城市,2019,5(19):111-112.

作者简介:

热孜亚·吐尔逊(1976--),女,维吾尔族,新疆博乐人,本科,工程师,研究方向:水利工程;从事工作:基层水利。