农田水利中的灌溉渠道运行管理及其养护

余欣 浙江省衢州市常山县农业农村局 DOI:10.32629/hwr.v4i8.3286

[摘 要] 中国自古以农立国,具有上万年的农业发展史。农田水利灌溉工程有着调节地区水情、改善农田水分状况的水利条件,从而有利于农作物的增产。因此要想提高农业产量,增加农民经济收入,就要大力发展农田水利灌溉渠道工程,加强其运行维护和管理工作,制定完善的管理方案和维护措施,但我国当前农业水利渠道建设工作过程中,经常会存在一些较严重的问题。为此,笔者在文章中分析了现阶段农田水利灌溉渠道工程维护管理存在的一系列问题,同时并提出与之相应的运行维护管理措施。

[关键词] 农田水利;灌溉渠道工程;管理

中图分类号: S27 文献标识码: A

农业是国民经济的基础。近年来,随着人们对物质生活水平要求的进一步提高,农业生产需要进一步的发展。农田水利建设发展是农业发展的基础,在这基础之上,农田水利灌溉渠道工程有利于农作物的生产,对改善人民生活水平及构建社会主义和谐社会都起重要的作用。农田水利灌溉渠道工程维护的好坏以及管理的措施对农作物的收成有一定的影响,也影响着整体的社会经济效益。但在实际农田水利工程中,灌溉渠道工程还有很多不够完善的地方。因此,加强农田水利灌溉渠道工程的维护和管理有重大的意义,为农业增产,农民增收,社会经济发展找到合理解决的措施。

1 加强农田水利灌溉渠道工程 运行维护及管理的重要意义

在部分地区农业生产发展过程中,由于受到自然降水量限制,渠道中用水利用系数较低,对农业种植生产活动产生了较大影响。所以通过加强渠道节水灌溉工程发展建设,逐步落实水利灌溉渠道工程管理与运行具有重要意义。通过加强水利渠道工程管理能够全面提升渠道水资源利用,解决诸多客观因素对农业生产活动产生的不利影响,对水资源进行有效管理,全面提升水资源利用效率。最后,还能对用水秩序进行有效管理,对农田种植作物类型进行有效优化,

实现规模化种植, 促进集中区域化种植活动的开展, 维护良好的用水秩序。

2 农田水利灌溉渠道的维护与 管理中存在的问题

2.1维护与管理机制不完善。我国 农田水利灌溉渠道工程在实施家庭联 产责任制之前主要由地方政府统一维 护和管理,在实施家庭联产责任制之后 维护和管理的主体逐渐的消失,农田水 利灌溉渠道工程的维护和管理工作逐 渐的变成了形式,无法真正的发挥出维 护和管理工作的作用。农田水利灌溉渠 道系统维护和管理工作的责任并没有 得到确认,甚至还会出现无人管理的现 象发生。由于农田水利灌溉渠道系统相 关的维护和管理机制并不是十分的完 善, 最终无法真正的落实维护和管理责 任,随着技术和设备的快速发展,没有 做好相关的维护和管理工作,最终降低 了灌溉作用。

2. 2缺乏维护管理资金。目前农田水 利灌溉渠道工程项目实施的过程中涉及 到多方面的内容,需要相关人士引起高 度重视。在农田水利灌溉渠道工程项目 维护和管理的过程中,不仅需要大量的 财力、物力和人力,且环节较多,资金投 入量较大,而政府所占资金比重相对较 小,仅仅只是占到总资金50%左右,这就 导致了工程项目建设缺乏充分的资金购 买配套设施。这不仅对工程项目的整体 质量水平造成严重的负面影响,还会导 致重大的安全隐患问题。

2.3工程缺乏统筹性。农田水利工程 建设时长通常仅仅在一个周期内,因此 工程的应用以及工程建设后维护工作一 般于整体的工作规划中缺少探讨。在工 程的建设中,对于后期的维护没有留足 相应的余地,因此工程在后期的维护以 及管理中难以为继。此外,由于农田水利 工程通常属于公共项目,其建设中所使 用的资金多是由当地的政府部门进行审 批而得,通常在建设中就消耗殆尽。因此 在其后期的维护中,由于资金的不足,也 会出现人员不到位的现象。

2. 4传统的灌溉技术水资源利用效率不高。目前我区大力推广高效节水灌溉工程,但个别地区仍偶尔存在大水漫灌的现象,且单块农田面积过大,导致灌溉用时长、用水量大,造成水资源的浪费。加之个别干渠零星用户多,造成调度工作任务重,从而一定程度上降低调度的工作效率,造成干渠渠稍水量涨幅较大,加大渠道管理人员的工作量,若不及时调节水量,就造成了渠稍农渠断水或水量过大的问题,一方面,断水影响了农作物的正常灌溉及农户的灌溉计划,另一方面,水量过大则造成了多余水量被引排浪费的现象。

3 农田水利灌溉渠道工程运行 维护及管理措施分析

3.1不断更新理念。随着时代的发展,越来越多的新思想、新理念开始出现,而在农田水利灌溉领域也是如此。所以要想更好地提升农田水利灌溉系统的灌溉效率,各个管理单位工作人员首先要不断更新自己的理念,不断的接收新思想。目前,我国在不断强调和呼吁节约水资源,所以农田水利灌溉管理人员在管理工作中,要不断践行节约思想。

3.2加强相关资金投入,确保工程顺 利运行。现阶段农田水利灌溉渠道工程 具有两个非常鲜明的特征,即公益性和 经济性。倘若我们想要从根本上确保水 利渠道工程运行的稳定性和持续性。倘 若我们只是单纯的依靠政府部门所投入 的资金是根本不够的。针对与此,政府有 关部门必须要切实加强相关资金的投入, 积极有效地扩宽融资的途径,以便更好 地为整个农田水利渠道工程管理和维护 给予大量的资金支持。另一方面,在农田 水利灌溉渠道工程建设阶段,必须要求 相关设计人员从工程的长远发展出发, 最大限度的保证工程的质量。再有,有关 部门还必须要科学合理的规范整个工程 的维护和管理费用,以便最大化地实现 对资金的良好管理,切实有效地促使相 应资金发挥出最大地价值。

3.3提高对农田水利渠道工程运行 维护和管理工作的重视程度。农田水利 渠道工程施工与国民经济的发展水平具 有密切的联系,而在这样的情况下,就需 要工作人员对水利运行和管理工作有一个正确的认识,对于相关部门来说,还需要强化对其的宣传力度,并在水利工程运行的过程中,明确其自身的职责,从而确保能够进一步强化农民自身对维护和管理工作的意识。另外,还需要提高对现有资金的利用效率,确保农民能够对农业发展的优势有一个正确的认识,从而激发社会农名自身的积极性。

3. 4树立正确的维护管理意识。农田水利灌溉渠道工程要想得到全面的发展,关键任务就是要做好其运行维护和管理工作,不断提升相关人员的综合素质和维护技能,使其树立良好的工程运行维护及管理思想。同时,还要加强当地农民的灌溉知识,定期对其开展思想教育活动,使之可以正确认识农田水利灌溉渠道工程对于农业发展的重要性,以便可以自主参与到农田水利灌溉工程的运行维护管理工作中。另外,有关部门还要对工程现场施工人员加大技术培训力度,使其可以及时掌握新知识、新技术,从而在提高工程运行维护及管理的水平的基础上,更好的节约水源,提高其合理利用率。

3.5建立完善维持管理系统与深入组织机构变革。全面对维持管理系统中的资本运转与技术使用相关内容实行精确局限范围,推进详尽准确的水利工程项目财产所有权,对于有关职受、权利及其义务实行部分制约,补充鼓励规章中的缺陷,进一步完善最底层团体组织、政府部门与人民群众的管理现状,促进维持管理走向合理化和标准化进步。并且,

把乡镇水利部门与底层相关水资源协作组织者实行科学融合,一起努力维持管理系统的完备。综合提高技术服务管理水准,创建维持管理的长久体制。如何全面确保农业增收增产的可循环化进步,则重点就是加速农田水利灌溉系统的管理规章创建。具体就是在实践中每个机构强化实际进行调查,全面掌握当前农业实际状况,针对农田水利灌溉每个机构实行组织机构变革。进一步提高相关人员使用成效,强化管理系统,全方位提升农田水利灌溉相关管理机构的工作成就。

4 结语

综上所述,农业生产的发展离不开基础灌溉设施,做好灌溉渠道工程的维护和管理工作至关重要。但从本文的分析我们可以看出,当前农田水利灌溉渠道工程的维护与管理工作,仍然存在一些有待完善的地方,这就需求相关部门树立正确的管理意识,从制度、技术、人员等多个方面着手,对运行维护与管理工作进行完善,从而进一步提高工程运行的稳定性和实效性。

[参考文献]

[1]李宁.农田水利灌溉渠道工程运行维护及管理[J].农业科技与信息,2016(16):113.

[2]解海霞.浅谈水利工程渠道运行管理与维护存在问题及解决措施[J].建筑工程技术与设计,2017(06):1629.

[3]李宗杰.农田排水工程存在的问题与对策[J].中外企业家,2014(15):197.