

基层农田水利灌溉管理存在的问题及对策

买热亚木·阿米提 奥布力喀斯木·亚森

疏勒县水利局洋大曼乡水管所, 新疆 喀什 844200

[摘要] 农业的发展离不开水利工程灌溉工作, 所以基层农田水利工程不仅是保障种植业灌溉工作顺利开展的基础, 同时还是提高农村经济发展的重要动力。但是当前我国农业发展面临的一个重要问题就是怎样对水资源进行科学合理的应用。通过水资源进行科学的利用不仅能够提高水资源的利用率, 而且还能充分保证农作物和生态环境的稳定。但是在实际的灌溉过程中, 因为诸多因素的影响导致农田水利灌溉管理工作依旧有一些问题存在, 因此在文章中我们主要对基层农田水利灌溉管理存在的问题和解决措施进行了简单的分析和探讨, 以供参考。

[关键词] 基层农田; 水利灌溉管理; 问题及对策

DOI: 10.33142/hst.v5i4.6618

中图分类号: S274.3

文献标识码: A

Problems and Countermeasures in Irrigation Management of Grass-roots Farmland

MAIREYAMU Amiti, AOBULIKASIMU Yasen

Yangdaman Township Water Management Office of Shule County Water Conservancy Bureau, Kashgar, Xinjiang, 844200, China

Abstract: The development of agriculture is inseparable from the irrigation work of water conservancy projects, so the grass-roots farmland water conservancy projects are not only the foundation to ensure the smooth development of irrigation work in the planting industry, but also an important driving force to improve the development of rural economy. But at present, an important problem facing China's agricultural development is how to scientifically and reasonably apply water resources. Scientific utilization of water resources can not only improve the utilization rate of water resources, but also fully ensure the stability of crops and ecological environment. However, in the actual irrigation process, there are still some problems in irrigation management due to the influence of many factors. Therefore, in this article, we mainly analyze and discuss the problems and solutions of grass-roots irrigation management for reference.

Keywords: grass roots farmland; irrigation management; problems and countermeasures

1 农田水利灌溉管理概述

在农业发展过程中, 农田水利工程发展着至关重要的作用, 农田水利灌溉不仅能够为农业发展起到增产增收的作用, 而且还能促进农业取得更好的发展。在农业生产过程中离不开大量水资源, 但是我国有一些地区水资源却非常的匮乏, 并不能有效的满足农业发展的实际需求。而通过对农田水利灌溉进行科学的管理, 能够在很大程度上节约水资源, 提高水资源的利用率。我国地大物博, 很多地区的自然环境也不尽相同, 所以在农田水利灌溉方面也存在很大的差异。所以在水利工程灌溉施工时, 一定要依据地区的实际情况来对水资源进行科学的配置, 通过因地制宜的原则来对水资源进行利用, 从而实现经济效益、社会效益以及生态效益的平衡发展^[1]。

2 基层农田水利灌溉管理的重要性

2.1 优化水资源配置

水利灌溉工程建立的主要目的就是为了满足农田灌溉的要求, 但是实际上水资源是非常有限的, 再加上一些农村地区没有充分认识到水资源紧缺这一问题, 在农田灌溉过程中依旧使用大水漫灌或者是其他比较浪费的方式进行, 从而导致水资源出现了极大的消耗, 水资源的利用率也非常低。基于此, 通过加大水利灌溉的管理, 不仅能

够对用人人员的用水行为进行有效的约束, 避免出现水资源浪费的问题, 其次还能够对水资源进行科学合理的分配, 使水资源得到更加合理的运用, 满足更多农田灌溉的需要。所以通过对水资源进行科学的配置和管理, 能够有效的提高水资源的利用率, 更好的服务于农业的发展。

2.2 减轻农民负担

当前水利工程灌溉都会收取一定的费用, 而通过对水利灌溉进行科学的管理。一方面能够通过市场调研来对水利计费系统进行有效的完善, 然后通过可持续的管理对收费过程中存在的问题予以有效的解决, 从而能够减少一些中间环节, 使整个收费流程更加清晰顺畅, 也减少农民的一些不必要的开支; 另一方面则是通过科学的管理会有有效的缓解农田灌溉水资源短缺的问题, 使灌溉方式更加科学, 能够节约更多的水资源来满足农田灌溉的需要, 而且还能减轻工作人员的工作负担^[2]。

2.3 节约用水

在农业发展过程中, 水利灌溉工作作为不可缺少的一环, 在其中发挥着至关重要的作用。而且农业发展需要大量的水资源, 一旦对水资源管理不善的话就会直接导致水资源的浪费问题, 这对水利工程作用的发挥也会产生不良的影响。首先, 通过加强水利灌溉管理工作, 能够对各方

面的用水需求进行有效的协调,使得水资源得到合理配置,避免水资源的浪费。而且通过将水利灌溉和市场调节进行有效的结合,使得用水收费系统变得更加透明,这样能够在很大程度帮助农民树立节约意识。其次通过科学的管理,还能够对相关的水利设备进行检查,从而能够及时发现设备中存在的问题,并及时对其进行维护,确保水资源不会出现流失浪费。

2.4 保障灌溉用水安全

在地区用水方面,因为一些地区距离市区比较远,所以一般都会选择就地取材的方式选择使用地下水或者河水,但是这些水源比较容易污染,比如垃圾的堆放或者是工业生产的污染等,如果使用这些水源对农业进行灌溉的话,就会对农作物的正常生长产生不利的影响,严重的话还会威胁到人们的圣体健康。但是通过对水利灌溉进行科学的管理,就能够及时发现这些水源存在的问题,并予以有效的处理和解决,避免出现水源污染的情况,从而保证人们用水的安全。再有就是通过对水利资源进行科学的管理,还能对水源地的水量情况予以有效的掌握,一旦发现问题及时上报,帮助管理部门迅速启动应急预案,确保水源的充足^[3]。

3 现阶段农田水利灌溉管理存在的问题

3.1 年久失修导致灌溉渠道淤堵严重

我国很多农田水利设施建设的时间都比较久远,而且大多灌溉渠道都是土渠,而这种渠道在长期的使用过程中会因为雨水的冲刷和侵蚀非常容易出现淤积和堵塞问题。一旦出现这种问题,泥土的淤泥就会越来越多,而且随着时间的增加就会导致整个灌溉渠道出现不同程度的淤堵,严重影响影响农田灌溉的应用效果。而出现渠道淤堵的主要原因就是因为建设不科学,在加上年久失修,管理不及时导致的。渠道灌溉对整个农业的发展有着至关重要的影响,灌溉渠道的质量在很大程度上影响着农田的实际效益,所以对灌溉渠道进行科学的是非常必要的^[4]。

3.2 节水标准不明确

在我国很多地区对农业节水灌溉的认识还不够全面,而且对于节水的标准也比较缺乏,因此使得各地开展的节水措施无法发挥真正的作用。基于此,各地必须要对节水标准进行明确,并且对农业用水进行严格的控制才能更好的推动我们农业的发展。此外在选择农田灌溉方式时,也要依据农作物的特点来进行选择,对于需水量比较多的农作物可以选择喷灌的方式,而耐寒的农作物则可以选择滴灌的方式。比如辣椒或者番茄等。

3.3 管理制度不健全

在节水灌溉工作开展时,需要建立一套完整的管理制度。但是实际工作开展过程中,管理制度依旧存有一定的缺陷。相关部门在节水灌溉技术上的投入并不充足,所以使得节水灌溉技术的开展缺少足够资金的支持。再有就是

相关部门在节水灌溉方面的推广也比较少,使得农户在使用水利工程灌溉时没有正确的认识,缺乏正确的引导,更有甚者会决定节约用水是国家政府的事情,与自己无关,由此使得农田水利的管理出现了很大的阻碍。再有就是在水利工程后期的运营方面也缺乏完善的管理制度,和管理模式以及有效的监督和管理,使得农田水利无法发挥其真正的作用,满足实际生产的需要^[5]。

3.4 灌溉可用水量逐渐减少

随着社会经济的迅速发展,城市用水,工业用水等其他用水的需要也在不断提高,所以导致本来为农业节水灌溉设计的灌溉系统无法满足正常的农业需要,从而使得农作物的产量出现了减少的局面,对我国农业的发展非常不利。而要实现农业节水效果的最大化,并不能以减少农业用水弥补工业用水的方式进行。再有就是随着工业的发展,农村的水环境条件也出现了的污染情况,使得原本可以用来灌溉的水资源不能在予以使用,所以这就给农田灌溉管理和经营提出了更大的挑战。

3.5 资金投入不足

在惠农政策的影响下,国家也投入了大量的资金用于农业基础设施的建设,但是因为农田水利工程本就是一个系统性的工程,周期较长,投入的资金也比较多,所以使得国家投入的资金无法满足实际的需要。正是因为农田水利灌溉不管是在技术的投入还是管理方面投入的都非常有限,所以使得节水设备的更新能力也存在不足的问题,很多地区的农业生产就采用的是大水漫灌的港式,浪费的大量水资源,不仅没有发挥节约灌溉的作用,而且还降低了灌溉管理的效率和质量。因此资金短缺问题已经成为阻碍水利灌溉工程发展的一个主要因素。

3.6 农民缺乏积极性

近些年我国城镇化进程的速度不断加快,更多的农民进入城市打工,导致农村地区出现了年轻劳动力不足的情况,家里的农业活动也大多都是由老年人才操作。而老年人不仅缺乏专业的知识,身体也不是很好,在对农田灌溉技术进行运用时也不能予以有效的使用,再加上很多地区的宣传力度不够,不能及时的对农民进行技术指导,从而使得农民生产的积极性非常低。

4 农田水利灌溉管理的对策

4.1 完善农田水利灌溉管理体制

伴随市场经济的迅速发展,政府和基层工作单位要对自己的工作职责予以有效的明确,尤其是对自己“服务者”“监督者”的身份要有更加清晰的认识,为了使服务更加便捷和周到,可以向市场和群众适当的放权,更加注重为百姓提供更高质量的服务中,只有这样才能更好的保证农田水利灌溉事业的健康发展,同时也能有效的提高百姓的满意度。

此外,在开展水利灌溉管理工作时,要做到统筹规划,

坚持以人们利益为导向,着眼全局,协调各方面的关系,还可以成立专门的工作小组,把过于分散的管理权予以有效的集中,从而改变行政效率低下的问题,并且使各部门的职责更加明确。此外在管理过程中要确保政府、市场以及群众都要积极参与其中,并且积极听取各方的意见,更高的提高水利工程管理的效率。在此需要注意的是,在水利灌溉管理中,政府部门要充分发挥其主动性,减少不作为的情况,同时还要建立多方的监督机制,保证人们群众在发现问题时能够及时上报,而且还能提高相关部门在水利灌溉工作的效果,更加充分的发挥政府层面的责任意识和服务意识,使其更好的为人们群众做好服务^[6]。

4.2 合理分配水资源

当前农田灌溉用水总量出现了下降的问题,因此如何对现有的水资源进行科学合理的配置就显得尤为重要,相关部门在严格执行节水灌溉措施的前提下还要依据农作物不同特性来选择更加有效的灌溉方案,对用水量进行严格的控制,对当地农作物的生长情况以及正常的用水量进行有效的记录,科学运用现有的灌溉渠道,此外还要对堤坝等蓄水工程进行合理的控制,使其更好的满足灌溉工作的需要。

4.3 扩充农田水利灌溉管理的资金来源

在农田水利工程施工和后期运营过程中,会需要大量的资金支持,而以往工程建设和运营的资金来源大多都是个人筹资或者是集体出资,虽然国家也会给与一定的财政支持,但是补助依旧是非常有限的。因为很多贫困地区,其经济条件本身就不好,农民的收入也非常有限,而使得当地建设水利工程的能力比较低,大部门依旧需要依靠政府的资金供给体系才能保证水利工程有足够的资金支持。地方政府部门也要依据当地经济发展的实际情况建立节水补助金制度,并且将节水灌溉技术积极推广到农田水利灌溉工程中,从资金,政策和制度等多个角度和层面来对节水工程进行大量的宣传,确保人民群众能够充分认识到节水灌溉的重要性。

4.4 优化基层农田水利灌溉管理方式

在农田水利灌溉中一定要依据当地的具体情况和需要来选择合适的灌溉技术和灌溉方式、管理体系。水利部门也要坚持“以人为本”的原则,为农民创造更多的用水条件。如果当地已经形成了一套完整的灌溉设施,那么水利部门还可以对其进行引导和监督,由此确保水资源能够得到充分合理的运用。

4.5 加强对专业技术人员的培训

我国很多地方的水利工程大多都是以中小型水利工程为主,分布也不是非常的集中,很多工程都是在竣工以后转交给专门的组织进行管理,而这时就需要管理部门要

充分发挥管理的职责,对管理人员进行培训,不断提高其专业技术和综合素质。在培训工作中,可以邀请专家来对其进行授课,也可以为其提供外出学习的机会。此外为了提高其实践经验,管理人员要深入到农业生产过程中,在具体的实践工作中提高自身的技术水平。

4.6 吸引群众广泛参与

为了保证广大人民群众能够积极参与到水利工程灌溉管理工作中,相关部门就要积极开焊各种知识讲座,加大宣传力度,由此吸引群众来参加讲座进行学习,特别是互联网技术的应用,要通过建立完善的信息化平台,拓宽服务的范围,让群众积极参与其中,由此建立一个政府与群众沟通的双向渠道,也能够更好的帮助人民群众认识到农田水利灌溉的重要性,为后续水利工程的顺利开展提供更加可靠的群众基础。其次就是还可以邀请相关领域的专家为群众提供专业的技术培训,或者要求其其对灌溉工作进行实际的指导,对相关政策进行实地解读。在政府规划和项目决策等阶段的信息要确保透明化,对群众的意见和观点进行收集和整理,为后期运营提供一定的保证。

5 结语

总之,水利工程作为农业发展的重要保证,为了其能够充分发挥积极的作用,就要依据当地的实际情况来制定科学完善的管理制度,充分保证制度的可行性和科学性。而且还要依据实际情况随时进行调整和完善,对其中存在的问题进行有效的解决,不仅帮助群众能够用到充足的水资源,而且还能积极有效的开展节水灌溉的措施。

【参考文献】

- [1] 张志横. 农田水利灌溉管理存在的问题[J]. 黑龙江科学, 2019(24): 25-26.
 - [2] 李翔. 当前基层农田水利灌溉管理存在的问题及对策[J]. 农业与技术, 2017(10): 65.
 - [3] 王炳珂. 当前基层农田水利灌溉管理存在的问题及对策[J]. 农民致富之友, 2016(14): 75-76.
 - [4] 黄小琴. 农田水利灌溉管理存在的问题及对策[J]. 农业科技与信息, 2021(23): 128.
 - [5] 韩明江. 农业农田水利灌溉与排水工程现状及优化研究[J]. 农业灾害研究, 2021(9): 116-117.
 - [6] 刘冬冬. 农田水利灌溉与排水工程管理存在的问题及对策研究[J]. 农业灾害研究, 2021(9): 79-80.
- 作者简介: 买热亚木·阿米提(1974.12-), 毕业院校: 喀什水利水电学校, 所学专业: 农田水利, 当前就职单位: 疏勒县水利局洋大曼乡水管所, 职务: 干部, 职称级别: 助理工程师; 奥布力喀斯木·亚森(1974.9-), 毕业院校: 河海大学, 所学专业: 农田水利, 当前就职单位: 疏勒县水利局洋大曼乡水管所, 职务: 所长, 职称级别: 初级。