

浅论加强及提升农田节水灌溉工程的管理水平

吾古丽江·斯特瓦地

高昌区水管总站

DOI:10.12238/hwr.v5i12.4114

[摘要] 本文基于我国农田节水灌溉工程现状,先对节水灌溉工程做出相应的阐述,然后深入分析存在的问题,提出相关的存在形式,采用的设备以及相关技术,最后提出相应的措施,指明这项工程存在的意义,表明如何才能做好农田节水灌溉工程的管理,从而带动农村经济发展。

[关键词] 农田; 节水灌溉工程; 管理水平

中图分类号: TV93 **文献标识码:** A

A brief discussion on strengthening and improving the management level of farmland water-saving irrigation projects

Wugu Lijiang Stwadi

Gaochang district water pipe station

[Abstract] Based on the current situation of farmland water-saving irrigation projects in China, this paper first makes corresponding elaborations on water-saving irrigation projects, then analyzes the existing problems in depth, proposes relevant forms of existence, equipment and related technologies, and finally proposes corresponding measures to indicate the significance of the existence of this project, indicating how to do a good job in the management of farmland water-saving irrigation projects, so as to drive rural economic development.

[Key words] farmland; water-saving irrigation project; management level

引言

随着我国政治经济不断发展,科学技术能力不断提升,更新换代的速度相对较快,日益彰显了农田节水灌溉工程在农民生活发展和耕地灌溉中的重要作用。高质量发展的社会必然需要高科技产品的匹配与支持,因此要大力加强农田节水灌溉工程建设,提高全要素农业生产率。此项目既包括节水,又包括灌溉农业,因此对于我国农田产业发展来说具有十分重要的意义。为此需要更加注重管理农田节水灌溉工程建设,促进农业经济快速发展,从而带动国家整体农产品效能提升。

1 农田节水灌溉概述

节水灌溉就是以最少的水量促进相关农田获得最大的收益,从而节约水资源,一举两得。为了实现更加安全有保障的灌溉工程,符合当下保护环境的生态理念。基于目前政府各种政策方针,我国

开展农田节水灌溉工程,不仅能够促进耕地得到有效滋润,还能保护农产品生产环境,促进经济和政治发展,增强我国综合国力和整体效益^[1]。具体节水灌溉方法如下:

1.1滴灌就是要按照农作物的需要,用特定的滴灌管等仪器为农作物输入较小的水量,使它们能够与土壤进行深度融合,抑制杂草繁盛,提高农作物的质量水平,从而促进农作物生长。

1.2喷灌就是采取有压力喷头的方式,对相关农作物进行喷洒,尽可能地扩大浇灌范围,使各方各方面都可以受到水的滋养,从而提高水的利用效率。

1.3微喷则是通过用较小的水量喷洒在土壤表面而进行浇灌,这种方式能够使土壤喷洒范围均匀,减少用水量。

1.4膜下灌溉最为简单,它既省时省力,又保障浇灌更加成功,但是它的成本过高,发展较于缓慢,因此很少有人用这

个方法进行灌溉。

我国在农业方面灾害甚多,如虫于侵蚀,温度过低,狂风暴雨都是严重影响其农作物正常生长的劣势原因,为了预防这些非人为性的灾害,不得不采取办法,建立农田节水灌溉工程,从而保护农作物的存活环境,使每年农粮能够获取正常的丰收量,确保国家粮食安全^[2]。

2 农田节水灌溉工程管理中存在的主要问题

2.1前期准备不足。在建设项目开展之前,对开启灌溉工程的环境没有进行细致和准确的测量,没有做好各种调查准备工作,制定方案不合理,采用了估计的数值,没有深入进行作业,最终导致农田节水灌溉工程无法有效实施建设,与预期的参数值相差甚多。大工程容不得一点小失误,因为没有进行准确的测量,即使是一个小数点的错误,也能导致项目无法正常施展而失败。

2.2灌溉技术选取意见不统一。我国经济发展过快,不同管理人员对灌溉技术采取不同的方法,从而导致意见无法做到统一,在选取技术方法时就会出现不正确行为,或偏高导致农业产业发展过快,与经济发展脱轨,或偏低导致过慢。因此,要选择一项与农业产业发展速度相匹配的技术,使工程项目正常开展。

2.3宣传力度不够。我国节水灌溉技术不能做到普及,好多农业项目仍然未涉及到这项工程,还存在着传统的浇灌方式,只有个别地区可以实现节水灌溉技术。传统方法不得不说,它既浪费水资源,又无法进行高效的运作。很多农民没有手机与互联网交流,大多数与城市联系较远,因此无法得到及时的线上宣传,且有些农民处在深山之中,存在着不利的地理环境,缺乏线下宣传理论指导。

2.4我国技术相对落后。我国关于节水灌溉项目技术仍然处于发展完善阶段,相对于其他西方国家来说,与他们存在着较大的差异。对于节水灌溉项目技术,我国人员不能熟练地掌握,从而导致该技术在实际运用的过程中不能取得很好的效果。

2.5人员管理有所欠缺。我国注重技术发展,却对人员的管理没有进行相关内容的培训,从而导致他们管理经验缺乏,不能成熟掌握一项相关技术要点,不知道如何使用节水灌溉技术去实现农作物生长,间接性等于浪费了此项技术。

2.6技术体系不完善。在农田水利建设过程中,虽然我国政府投入了大量资金,但是其发展需求相对较少,并且在前期投资较大,不能很快获得效益,从而导致各个节水灌溉设备良莠不齐,难以形成完善的技术体系,无法使节水灌溉技术快速发展。

3 加强及提升农田节水灌溉工程的管理水平措施

3.1加大宣传力度。因为地区发展不平衡,网络不能很好的连接彼此,偏远山区更无接触网络的机会,因此要加大宣传力度,做到线上宣传和线下宣传共同进步,保证能够接触到网络的农民可以尝试新的技术,提高农业耕作水平,使偏远地区农民能够得到切实的线下宣传,让自己的田地可以运用到节水灌溉技术项目。要使宣传能够促进高科技走入千家万户,深入到每一个农民的生活中去,因此必须大力加强宣传力度,从而促进农田节水灌溉工程的有效实施^[3]。

3.2加强人员管理力度。要定期对管理人员进行相关知识提升与训练,促进他们专业知识的提高,技能的进步,从而有效管理相关技术工程,促进各项工程措施有效实施。提高他们的熟练程度,并且增强他们应对突然出现问题的应变能力,使技术与人员相联系,两者相匹配,促进节水灌溉工程有效运行。

3.3建立合理的节水灌溉体系。在我国农田水利灌溉工程中,要建立相关的政治制度和政策,保证各相关人员能够积极主动,按照规章制度去进行施工,使他们养成良好的节约用水习惯,以最小的方面体现节约灌溉的生态理念。对相关节约灌溉体系不断进行完善,使节约保护水资源的理念深入人心,为工程中的节水工作打好坚实的群众基础。

3.4在工程实施之前进行大数据测量。要严格规划工程措施,明确相关主体,在项目开展之前进行大量测试,确保各项数据的精确,一个小数点也不能有所差别。并且要增加更多的勘探程序,使其有理有据,做到理论与实际相结合。在项目实施前,各相关管理人员必须形成统一的意见,做到最大程度地增强节水的生态理念,保证农田节水灌溉工程平稳运行。

通过以上措施的实施,未来我国工

程能一定得到最大程度地发展,我国已经基本普及了井灌区低压管道输水技术,科研人员在节水方面能够做到更好,并且因地制宜,为各个不同的地方制定不同的节水灌溉技术,按照当地的环境开展工程项目,避免农民的盲目引进,造成资源的严重浪费,从而提高水利工程的灌溉效率,改善土地的质量,增加农作物的产量

4 结束语

通过对农田节水灌溉项目管理进行的研究,可以清楚地看到我国很多农田灌溉项目工程仍然存在着很多不合理的地方,相关人员应该具体问题具体分析,从客观事实出发,制定切实符合自身利益与发展的政策管理办法,遵循节约资源节约用水的理念,推动农村耕地的有效灌溉。农业项目是我国一项大工程,备受人民瞩目。因为一项农田水利工程顺利实施,不仅能够给农民带来更多的收益,使他们农产品能够增产增收,以小促大,还能促进国家整体农业水平发展,提高农业生产活动效率,促进高质量发展,最终促进农田节水灌溉工程管理水平提升。

[参考文献]

[1]王斌.浅析农田水利节水灌溉工程建设与管理[J].农业科技与信息,2021,(24):99-100.

[2]杨振林.农田水利节水灌溉工程建设管理存在的不足及改进方法[J].农业科技与信息,2021,(24):108-109.

[3]杨振林.浅析小型农田水利节水灌溉工程管理措施[J].农业科技与信息,2021,(23):105-106.

作者简介:

作吾古丽江·斯特瓦地(1981--),女,维吾尔族,新疆吐鲁番市人,本科,工程师,研究方向:水利工程管理。