

农业节水灌溉技术应用中存在的问题及其对策探索

聊城市东昌府区古楼街道办事处 马 鸿

摘 要:近年来,随着社会经济的发展,我国水利基础设施建设也在不断完善,极大地满足了人们的生产生活所需。在水利基础设施建设中,节水灌溉工程是一项被国家以及社会重点关注的项目,其不仅可以缓解人们的用水紧张问题,还可以大幅度提升水资源的利用效率,是我国可持续发展战略的有力践行。但是,在农业节水灌溉工程建设的过程中,还存在着一些问题,阻碍了节水灌溉技术的应用和推广。本文将对农业节水灌溉技术中存在的问题展开分析,并提出一些对策,希望能为我国水利工程的相关技术人员提供一定的参考价值和理论依据。

关键词:农业;节水灌溉技术;问题;对策

水利工程建设的不断推进对于农业的发展具有重大意义。其不仅能为农作物的生长发育提供必要的水分支持,还能优化农业种植结构,提升农作物的产量和品质,从而推动我国农业的现代化发展。正因为如此,国家在水利工程建设方面予以了高度重视,尤其是在节水灌溉工程上,加大了投入力度,希望通过节水灌溉技术的应用,来解决水资源紧张以及分布不均的问题,尽可能地满足农业用水的需求,实现农业经济的可持续发展。基于此,本文就节水灌溉技术进行研究,具有一定的实践价值和现实意义。

一、农业节水灌溉技术基本内容

节水灌溉技术是通过一定的技术手段,提升水资源的利用效率,从而达到节水的目的。生活中常见的节水灌溉技术,主要有喷灌技术、滴灌技术等,能够有效地减少灌溉的用水量,同时还能满足农作物的水分所需,获得较高的产量。节水灌溉技术不仅是生产技术的主要类型之一,完善水利基础设施建设的重要举措,可以显著的提高农田的利用率,特别是对于一些比较干旱的地区,该技术的应用可谓是意义重大。

二、当前农业节水灌溉技术应用中存在的问题

我国是一个农业大国,农作物想要获得更好的成长,必须要予以足量的水分补给。但是由于我国水资源分布不均,且人均用水量较少,导致农业经济一直得不到较好的发展。为了解决这一问题,节水灌溉技术一经提出,就得到了国家的关注和认可,并对该技术进行重点应用和大力推广。但是,在实际应用的过程中,存在着以下几个问题:其一,工程施工规划不合理,缺乏科学性。经过多年的探索,我国在节水灌溉技术方面积累了大量的理论知识,但很多技术人员常常太过于依赖理论资料,而忽略了现实和理论之间的差距。这种情况的发生,导致技术人员的规划设计不够完善,与实际情况存在着一些出入,对于后期工程建设的顺利进行造成了一定程度的影响;其二,我国节水灌溉工程缺乏有效地管理措施。想要保证节水灌溉工程可以有序地进行下去,就必须落实日常的管理维护工作。有效地管理对于节水灌溉工程使用寿命以及运行效率的提高有着积极的促进作用。但是,就现阶段我国节水灌溉工程的施工情况来看,管理人员不能认识到自身工作的重要性,工作态度不认真,管理工作时常会出现纰漏,严重影响了水利工程的使用效率。其三,农作物的种植结构不科学。节水灌溉工程主要是用来服务于农业生产的,可是在实际生活中,很多农业种植户都采用的是传统的农作物种植方式,这将不能使节水灌溉技术发挥出它应有的价值和作用,从而造成资源的一种浪费。

三、农业节水灌溉技术应用对策

(一)合理规划节水灌溉技术工程

为了使水利工程建设企业明确节水工程的等级认证标准,国家应出台和完善相关的政策法规以及行业监理规范;作为水利工程企业,应加大对施工技术人员在节水灌溉技术知识和技能方面的培训力度,以此来提升施工技术人员的专业能力和职业素养。同时,应加强企业人才队伍建设,提高管理阶层的业务管理水平,致力于从设计、建设、监理等多个方面来最大限度地保证节水灌溉工程的质量。

(二)强化节水灌溉水利工程管理措施

应立足于实际,根据当地的农作物需求规律以及气候条件,制定和完善有关节水灌溉方面的制度体系,并严格落实,以便灌溉用水能在农作物的关键时期,为其提供必要的水分,从而实现灌溉用水的有效利用。对于以往农村家庭式经营方式以及传统农业种植结构应及时作以调整,由农业部门制定一套符合当地实际情况、切实可行的节水技术体系,建立不同规模、不同层次的农业节水灌溉模式,以便让农业种植人员可以自行选择适合的灌溉模式。同时,我国农业的发展对于经济的发展有着至关重要的影响,如果节水灌溉技术无法提高农作物的产出,提升经济收入,农民将会对该技术失去信心,从而放弃该技术的应用,对于农业现代化的发展来说会造成很大程度的影响,甚至会严重阻碍社会经济的平稳发展。为了避免此类情况的发生,提高农民的生产积极性,国家应在节水灌溉技术上加大投资力度,对节水灌溉技术进行不断地优化,以此来帮助农民实现收入预期,从而推动节水灌溉工程的顺利开展。此外,还需要注意的是,在应用节水灌溉技术的过程中,应因地制宜,将农田的地形以及农村的实际发展情况纳入考虑范围之内,确保节水灌溉技术发挥出其应有的价值和作用。

(三)推进农田节水灌溉的科学技术优化改造

在农业生产中,应用节水灌溉技术,是农业现代化发展的必然。在使用节水灌溉技术的过程中,往往会用到一些节水灌溉机械设备,这些设备的好坏以及科技含量的高低,将会对整个节水灌溉工程的使用效率造成一定程度的影响。因此,应对节水灌溉方面的科学技术予以必要的重视,不断地优化和改造相关技术和设备,以求可以取得更好的使用效果。

四、结束语

总的来说,节水灌溉技术的应用,不仅可以解决水资源分布不均、用水紧张等问题,还能提升农田的利用效率,促进我国农业现代化的发展。鉴于这样的积极作用,我国理应对农田节水灌溉技术予以重视,对于其中存在的问题,应采取必要手段进行积极应对。

参考文献:

- [1]艾来提·达依木.发展我国设施农业节水灌溉技术的对策研究[J].装饰装潢天地,2017,000(019):309.
- [2]朱鹏浩.农业节水灌溉技术现状及其发展对策[J].农家科技:中旬刊,2020,000(004):P.202-202.
- [3]吴早贵,倪治华,胡美华,等.浙江省农业高效节水灌溉技术现状与发展对策[J].浙江农业科学,2015,1(12):6-7+14.