

简析农田水利工程高效节水灌溉的发展思路

山东省莱阳市团旺镇人民政府 丁桂玲

摘要:综合国力的提升和经济发展的需要使得政府部门逐渐提升了对农田水利工程的重视力度,然而在我国各地的高效节水灌溉项目中却存在各种问题,这影响到了农民的正常收益和我国农业的健康发展,为此相关人员需要优化自己的发展思路,解决当前在节水灌溉工作中出现的各种问题。本文对当前农田水利工程高效节水灌溉的实际情况进行了简要分析,探究了高效节水灌溉项目的发展思路,以此来供相关人士交流参考。

关键词:农田水利工程;高效;节水灌溉;发展思路

随着我国农业发展水平的进一步提升,农业生产者也急需更多的水资源来完成农业生产活动。而目前在农业灌溉中却存在很多不良现象,影响了水资源的合理利用和我国农业的健康发展。在这种情况下,我们需要通过推广高效节水灌溉项目来改善这些现象,以此来推动我国农业的可持续发展。

一、当前农田水利工程高效节水灌溉的实际情况

(一) 缺乏对配套管理工作的足够重视

任何项目的顺利开展都少不了配套的管理工作,因为只有管理工作能够维护这个项目的实施效果。农田水利工程事关我国农业基础设施建设水平和国民经济的发展,所以在开展农田水利工程高效节水灌溉项目的后期,配套的管理工作是必不可少的。然而,现阶段的管理者缺乏对管理工作的足够重视,在执行工作时也不会遵守规范要求,这也影响到了高效节水灌溉项目的实施效果。其次,部分农田水利工程的负责人并未健全管理体系,缺乏严密周全的管理方法,在这种情况下高效节水灌溉工作也无法顺利开展下去。还有部分农田水利工程团队仍在沿用老旧的管理方法,这并不利于我国农业水平的提升。

(二) 宣传教育工作缺乏足够的影响力

优化农业种植体系就是全国各地实施农田水利工程高效节水灌溉项目的目标,该项目不仅能够帮助农民增收,还能够提升国家农业的生命力。然而,在开展有关于该项目的宣传工作时,部分偏远山区的乡民因为种植观念的落后和有限的素质水平,所以他们总是会受传统农耕习惯的引导,而选择种植传统的农作物。如果这种现象长期得不到改善,不仅会影响这些地区经济水平的提升,也会影响到国内整体农业生产水平的发展。从上述情况可以得知,国内在宣传科普高效节水灌溉项目的工作缺乏足够的影响力和有效地辐射力,因为其并未改善这些地区农民的传统观念。其次,这种情况也不利于优化我国的农业种植体系,还会影响到新农业生产模式的推广和高效节水灌溉项目的效果。

(三) 并未制定科学全面的项目方案

每个区域的农业发展条件都各有差距,所以在实施高效节水灌溉项目时,相关人员必须结合实际情况来制定针对性强的方案,不仅要考虑农田水利工程的整体进行分析,还有考察方案内容的可行性。不过,根据现阶段的情况来看,很多农田水利工程的管理者和相关的工作人员只会一味地按照自己以往的经验来开展工作,而不是结合水资源、土壤等方面的实际情况来制定针对性地规划方案,这就使得农田水利工程在实际的开展过程中容易出现各种问题,进而造成了大量灌溉水的浪费。

二、农田水利工程高效节水灌溉的发展思路

(一) 积极宣传农田水利工程高效节水灌溉优秀项目

农田水利工程高校节水灌溉项目对于国内的农业生产水平能够发挥重要作用,而想要在全国范围内推广这一项目,就必须在各地宣传科普一些相关的优秀项目,让各地的农业生产者都认识到开展该项目的意义,从而使得农民的农耕活动能够更加规范科学,实现国内农业生产的产业化和现代化。为了培养出优秀的示范项目,政府部门和相关机构要先在一些地区进行高效节水灌溉项目的试点工作。在这一过程中,政府部门和相关机构可以对这些地区给予资金、技术、等方面的帮助,并派遣专业的技术团队对当地的实际情况进行考察,在维护环境利益的前提下,制定出科学的工作方案。不过,政府部门和相关机构的负责人一定要注

重区域位置的选取,如果试点地区是一些水资源匮乏的地区,这些示范项目也会更加具有说服力。其次,相关人员还要在试点地区开辟出一片重点观察的农田,最好是选取具有多样性生产结构的田地。另外,相关负责人还要注重保证这些示范项目的质量,确保项目内容的多样性,将这样的优秀项目推广给各地农业生产者才会起到有效地宣传作用,让农民意识到调整农业生产方式和节水节能的重要性,从而将这种意识落实到行动当中来。

(二) 调整农业用水结构

农业生产对于水资源的需求量很高,而农业用水结构也关系到农田水利工程高效节水灌溉项目的实施效果。“三农”政策的推广和相关科学技术的引进使得很多农业生产者的种植灌溉观念得以更新。不过,想要更好的高效节水灌溉项目的优势作用,我们就不能止步于当下,而是应当意识到调整农业用水结构的重要性。现阶段农业用水结构不合理仍然是我国大部分地区水资源紧张的主要原因,所以当前的重要工作就是调整农业用水结构。为了更好地调整农业用水结构,相关人员必须实施如下措施。第一,在规划有关于农田水利工程的开展方案时,设计方案的核心内容必须包括高效节水灌溉工程。因为设计方案最终要回归于实践,所以设计者需要到工程地区进行实际考察,做好详细数据的采集工作。第二,设计者要综合考虑到工程周边区域的用水需求,保证所在区域的水资源得到合理分配,以免影响周边居民的正常生活。第三,设计者还要结合应用到各项新兴技术,确保工程方案能够推动我国农业的可持续发展。

(三) 研发新型高效节水灌溉技术

因为国内的农业发展水平并不是处在停滞不前的状态,所以高效节水灌溉技术也应当顺应时代的发展趋势来研发新式技术。首先,技术人员可以对原先的农业灌溉技术进行研究,分析这些技术的可用之处,并结合传统技术和新式技术,研发出一种可行性更强的新式技术,将这一新式技术投入实践进行试点,分析其实际的应用效果和限制条件。其次,工程管理人员可以为高效节水灌溉项目引进一些新式的配套机械,从而提升我国的农业灌溉效率。

三、结束语

综上所述,在当前农田水利工程高效节水灌溉项目的开展过程中我们发现了缺乏对配套管理工作的足够重视、宣传教育工作缺乏足够的影响力、并未制定科学全面的项目方案等问题,针对这些问题,相关人员可以通过积极宣传农田水利工程高效节水灌溉优秀项目、调整农业用水结构、研发新型高效节水灌溉技术等措施来优化自己的发展思路,从而有效提升我国的农业生产水平。

参考文献:

- [1] 杨志松, 邹跃. 农田水利工程高效节水灌溉技术的应用研究[J]. 城市建设理论研究(电子版), 2018, 0(17):152-152.
 - [2] 何振嘉, 杜宜春, 邱宇洁. 灌溉农田高效用水研究进展与发展趋势[J]. 灌溉排水学报, 2019, 0(S02):87-90.
 - [3] 孙晓峰, 王金丽, 黄鹏, 张秀华. 天津生态城三区合一水资源平衡与高效利用模式[J]. 中国给水排水, 2020, 36(2):26-33.
 - [4] 孙万海. 探究高效节水灌溉技术在农田水利工程中的应用[J]. 城市建设理论研究(电子版), 2018, 0(36):188-188.
- 作者简介: 丁桂玲(1974-09-17)女, 汉, 山东省莱阳市团旺镇, 大专, 工程师, 研究方向: 农田水利。