

倡导高效节水灌溉实现集约利用水资源

杜春芳

新疆塔城地区额敏县水利局

DOI:10.12238/hwr.v4i11.3434

[摘要] 水资源是我国农业经济发展的关键,而面对我国水资源紧张的情况,倡导高效节水灌溉,实现集约利用水资源有着重要的现实意义。因此,文章通过对相关学术文章的了解与分析,结合工作经验,对高效节水灌溉进行更深入探究,分析农村节水灌溉工程建设以及节水灌溉工作落实中存在的问题以及相应的解决策略,以便在农业灌溉上真正实现集约水资源利用。

[关键词] 节水灌溉; 集约水资源利用; 农业经济发展

中图分类号: TV211.1 **文献标识码:** A

近年来,随着我国经济的快速发展,农村经济发展水平有了较大的提升,国家与政府也对农村农业经济发展给予了更多的重视,不断完善农村基础设施建设,从而使农村水利工程的建设数量不断增加。但水利工程灌溉中,存在水资源浪费的情况,严重的影响了农业经济的持续发展。因此,高效节水灌溉,实现集约水资源利用成为当前农村经济发展首要解决的问题。

1 农村节水灌溉工程建设以及节水灌溉工作落实中存在的问题

首先,当前存在最普遍与最严重的问题是节水灌溉工程的设计与农村水利灌溉情况严重不符,导致节水灌溉工程规划不合理。在进行节水灌溉工程设计过程中,设计人员往往忽略了实地勘察,大多根据以往的考察资料进行设计,但这些资料内容陈旧,有些实际情况已发生了变化,设计与实际情况不符则无法避免。更严重的问题是,工作人员在设计过程中,凭借以往的设计经验,未结合时代发展加入新的设计元素与技术。从而无法实现节水灌溉的目标,严重的浪费了建设资金与资源。

其次,节水工程建设十分普遍,但后期运营管理工作缺位。水利灌溉工程是农业经济发展的关键,通过节水

灌溉工程的建设,能够提高农业发展的水资源利用效率,为农村经济发展创造更大的经济效益。我国大部分农村地区已经认识到水利灌溉工程对农业经济发展的重要性,但有些地方忽视了后期运营管理工作,导致很多工程得不到及时的维护与保养,过早的失去了使用价值,无法充分发挥出节水灌溉工程的作用^[1]。

第三,现阶段我国农业经济发展结构仍然存在不合理的问题。我国是农业大国,农业种植习惯早已养成,改变十分困难,而且大多数农民文化素质低,认识不到可持续发展的重要性,所以导致水资源的利用不充分,利用效率达不到设计标准,农民无法创新增收途径,而这些是无法集约利用水资源的根本原因,要想改变这一现状仍然存在很大的困难,需要政府相关部门之间的紧密配合,深入到农村实地进行宣传、指导,才能将高效节水灌溉落实到实际并发挥最大效益^[2]。

2 发展高效节水灌溉,实现集约利用水资源的策略

为了我国农业经济的可持续发展,相关学者在解决目前节水灌溉问题上也花费了大量的精力,积极的寻找解决问题的办法,促进农业经济朝着稳定、生态

的方向发展。文章结合笔者相关从业经验,针对目前农村经济的发展情况,对发展高效节水灌溉,实现集约利用水源的策略进行具体分析。

2.1 结合农业发展情况,优化水资源配置结构

目前,我国水资源形式十分严峻,农业灌溉是高耗水经济产业,优化水资源配置结果能够有效提升农村农业灌溉对水资源的利用效率。因此,在建设节水灌溉工程前设计人员要对农村实际发展情况进行详细的了解,明确农村地区的种植结构、土壤条件、气候特征、用水习惯,有针对性的进行工程设计,为改善当地水资源配置结构提供物质基础,将水资源合理的利用到所需环节^[3]。但需要注意的是在高效节水灌溉工程建设中,也要坚持可持续发展的战略,既要保障为农业经济发展提供服务,又要保障建筑与周围环境的可持续发展,尽量减少对自然环境的破坏。

2.2 提高对节水灌溉工程的利用效率

在通常情况下,节水灌溉工程的正确利用能够实现集约水资源利用的目标,但很多地区因节水灌溉工程的作用得不到充分发挥,节水意识不足,运营管理不到位,导致节水灌溉工程利用率不高的

情况,那么不仅节水灌溉工程建设失去了意义,还严重的浪费了资源。因此,应结合节水灌溉工程建设与运营管理工作,定期进行节水灌溉工程维护与保养,保障节水灌溉工程能够充分发挥价值,延长其服务寿命,为农村经济发展创造更大的经济效益。同时,针对节水意识不足的问题,在节水灌溉工程建设中,技术人员以及相关部门的管理人员应加大宣传力度,让村民明确认识到节水灌溉对农村经济发展的重要意义,并向农民传递节水灌溉的方法,从而提升对节水灌溉工程的使用效率[4]。另外,在日常的节水灌溉中,技术人员也应深入农村实地了解节水灌溉的情况,加强技术指导,纠正农民节水灌溉行为;并根据节水灌溉情况设置示范农户,为全村节水灌溉做出示范。

2.3 引进先进的节水灌溉技术

从我国当前农村节水灌溉的情况来看,节水技术还存在落后的情况,因

此,要想实现高效节水,必须在节水灌溉中加大科学技术的投入力度,提高节水的水平与效果。例如,调控灌溉技术,这种技术是在生物技术基础上研发的,其是根据土壤的墒情以及植物体内含水量进行灌溉的一种方法,在土壤以及植物体内安装传感器,能够向农民传递植物的水分含量,农民根据提示进行灌溉即可,避免水资源的浪费。但目前使用这种技术实施高效节水灌溉农业造价较高,相关领域的科研人员还应不断结合实验,研制出适合我国农村农业经济发展普遍应用的技术。但由此可以看出,我国在节水灌溉上已做出了更进一步的发展与努力,希望能够尽早的将先进的节水灌溉技术应用到实践发展中。

3 结束语

综上所述,由于我国水资源短缺情况严重,对农业这项高耗水产业的节水灌溉探究十分必要,但在节水工程灌溉

的实践中还存在问题,严重的影响了节水灌溉的效果。为此,文章对发展高效节水灌溉,实现水资源集约利用的策略进行了探究,希望农民能够转变农业发展理念,重视水资源的优化利用;政府相关部门也要给予大力的支持,加强宣传与技术推广,为节水灌溉提供坚实的保障。

[参考文献]

- [1]王彦红.农田水利工程高效节水灌溉发展研究[J].乡村科技,2017,23(35):86-87.
- [2]裴永刚,毛德发.北京市农业节水灌溉项目PPP运作模式探讨[J].中国水利,2017,29(23):44-45.
- [3]鲁晓东.节水灌溉现状与高效节水灌溉建设必要性[J].黑龙江水利科技,2015,22(3):147-149.
- [4]许文君,张桂霞,代晴.高效节水灌溉工程优化设计要点分析[J].建筑工程技术与设计,2017,31(32):554.