

农田水利工程高效节水灌溉发展思路思考

张成琨

海原县水务局

摘要:水利是农田的命脉,对农业生产和广大人民群众的日常生活起到了至关重要的决定性作用。我国自古以来就是农业大国,农业生产在我国占有很大的比重,是我国生产力发展的根本动力,在经济建设中扮演着至关重要的角色。随着时代的不断进步和社会的迅猛发展,越来越多的人认识到农田水利工程建设的重要性。高效节水灌溉是农田水利工程建设重点,因此,加强农田水利工程高效节水灌溉是势在必行的。

关键词:农田水利工程;高效节水;灌溉;发展思路

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2020.11.155

农田水利工程是我国目前较为重要的一项农村公共基础设施建设,在促进农业灌溉与经济发展上有着不容小觑的意义。农田水利建设与广大人民群众的切身利益是息息相关的,在促进国民经济增长中也是不可或缺的重要一环。在我国的农业发展进程中,农田水利工程作为农业生产的基础设施,取得了很大的成效,促进了农业养殖、减少了生产损失、增加了农民的收入、改善了农民的生活水平,保障了我国农业健康发展。

众所周知,农业生产需要消耗大量的水资源。由于我国人口众多,人均水资源的占有量也远逊于其他国家,这样的情况就导致我国的水资源变得极其紧张。因此,农田灌溉就成了一项非常棘手的问题。为了提升水资源的利用效率、有效解决水资源浪费的现象、提高广大人民群众的农业收入、推动我国农村经济蓬勃发展,加强农田水利工程高效节水灌溉技术是大势所趋的、刻不容缓的。随着我国新农村建设进程的逐渐加快,高效节水灌溉也受到越来越多人的广泛关注,成为广大农民群众以及很多相关业内学者们讨论的焦点话题。然而,我国的农田水利工程高效节水灌溉在实际落实的过程中存在着许多问题,仍然需要进一步探索与完善。笔者在学者研究的基础上,试论农田水利工程高效节水灌溉的重要价值和意义,提出当前我国高效节水灌溉工程建设中存在的问题与困境,探讨农田水利工程高效节水灌溉的发展思路与对策。

一、农田水利工程高效节水灌溉的重要价值和意义

(一)有利于节省水资源

相比于传统的灌溉技术,农田水利工程高效节水灌溉在一定程度上节省了我国大量的水资源,提升了水资源的利用效率,有效避免了水资源浪费的现象,成功解决了用水紧张与农业灌溉之间的矛盾。除此之外,相比于传统的农业生产方式,高效节水灌溉还可以避免水土流失,提升农作物的产量。

(二)有利于提升经济效益

农田水利工程高效节水灌溉,可以节省肥料,以此来降低成本。节水灌溉还可以有效缓解化肥对土壤的侵蚀,有利于提高植被覆盖率,不仅保护了当地的生态环境,还可提升了经济效益,促进了我国农业长远、健康、可持续发展是一项一举多得的农业创新技术。

二、当前我国高效节水灌溉工程建设中存在的问题与困境

(一)高效节水灌溉工程的监管机制不够完善

目前,我国的高效节水灌溉工程缺乏完善的监管机制,管理责任不够明确、管理方式不够详细、管理模式不够灵活、管理技术不够先进。由于管护主体的不明确,导致各部门之间难以形成有效的监管系统,经常出现互相推诿的情况,使管护各方都不愿意投入大量的时间,精力以及资金去管理。由于监管机制不够完善,导致工程的配套设施也不健全,使高效节水灌溉工程不能得到有效落实,严重抑制了我国农业的顺利发展。

(二)高效节水灌溉工程的规划设计不够合理

农田节水灌溉工程是一项系统化工程。然而,我国的一些涉及人员过分依赖网上资料,在节水灌溉工程的建设过程中,并没有进行实地勘察,并没有做更深入的调查研究,只凭借主观意识和过往经验进行施工规划。这样的情况就会导致设计人员不能全面掌握农田灌溉区域的植被特点,对当地的地质地形、灌溉范围、水域状况等一知半解。除此之外,设计人员和施工人员之间的沟通交流也不够,加大了工程设计的困难,使工程建设过于随意,使节水灌溉项目规划缺乏系统性、科学性、合理性和可实用性。

(三)对高效节水灌溉工程的管理过程不重视

我国对于高效节水灌溉工程存在着严重的“重建设、轻管理”的现象。很多地区为了促进当地经济的快速发展,只重视对农田水利工程实施阶段的管理,却忽视了建成后的管理工作。由于管理不到位,导致我国农田接水灌溉工程出现了“老龄化”的问题,很多设施因为建设时间久远,开始出现了损毁现象和严重的质量问题。

(四)高效节水灌溉工程的种植结构有待优化

我国很多的农民传统种植理念根深蒂固,依然采取老套的种植模式和方法,导致节水灌溉工程区域得种植结构并没有明显的变化。

三、农田水利工程高效节水灌溉的发展思路与对策

(一)建立健全完善节水监管体系

为了促进我国农田水利工程高效节水灌溉建设的发展,我国应该建立健全完善节水监管体系,使节水灌溉工程的管理更全面,更科学,更系统,更规范,更有效。与此同时,还要安排专业人员对节水灌溉工程进行日后的维修与修缮,及时解决节水灌溉工程的故障,保证工程可以正常使用。

(二)制定合理化的工程设计方案

我国要想加强高效节水灌溉工程建设,就要让设计人员采取科学的手段进行详细的计划制定,要综合考虑种植面积和灌溉区域等实际情况。通过合理化的工程设计方案,提升节水灌溉工程技术。与此同时,设计人员也要加强与施工人员的沟通交流,尽可能量身定做,提升农田节水灌溉工程建设的质量。

(三)加强对节水灌溉工程的管理力度

我国还要加强对节水灌溉工程的管理力度,走进广大农民群众的生活中。通过对他们进行知识普及和技能提升,保证每一位农民群众都能认识到节水灌溉工程的重要性,以此来提升广大农民群众爱惜并保护节水灌溉工程的主观能动性和自觉性,促进农业生产的顺利进行。

(四)引进国外的高效节水灌溉技术

随着我国科技与经济的迅猛发展,传统的高效节水灌溉技术已经不能满足广大农民群众和社会的发展需求。因此,我国应该积极引进国外的高效节水灌溉技术,建立适合我国节水灌溉工程的管理体系,促进我国节水灌溉工程的可持续发展。

三、结语

总而言之,节水灌溉工程在广大农民群众的生活方面发挥着不可替代的重要作用,其价值是不言而喻的。为了促进我国农业的可持续发展,我国应该采取相应措施,加强节水灌溉工程建设,保证工程发挥出巨大作用。

参考文献

[1]徐文成.农田水利工程高效节水灌溉的发展思路[J].河南水利与南水北调,2020,49(06):21-22.