

农田水利工程高效节水灌溉发展思路探究

崔彦东

巴里坤县大河镇水利工程管理站

DOI:10.32629/hwr.v4i9.3357

[摘要] 在我国社会发展水平全面提升背景下,群众对物质基础的需求也在不断提升,通过对相关国家规划方案的构建,我国政府对小型农田水利工程的关注度也在不断提升,在当前项目资金投入力度的增加背景下,更应该积极进行相关工作的实践和探索。但是在研究中发现,目前我国农田水利工程建设中仍然存在很多细节问题,这就需要积极进行创新和改进,只有这样才能在切实解决问题的基础上制定合理的建设性建议。

[关键词] 农田水利工程; 节水灌溉; 发展思路

中图分类号: S-1 **文献标识码:** S

农田水利工程建设过程中,节水灌溉工作的有效开展可以为我国农业发展提供必要帮助,所以为保证工作高效性发展,更需要我们在实践过程中积极探索和优化。此外,农田水利作为我国民生工程的重要组成部分,在我国农村地区的经济发展中起到了不可忽视的重要影响作用,这项工程的开展不仅能对农业生产用水和群众生活用水问题进行解决,还能促进当地整体经济建设。但是我国农村地区的发展水平仍然存在明显落后性,基于此,加强对农田水利工程高校节水灌溉发展思路的研究就是一项十分必要的工作。

1 当前农业节水灌溉中出现的主要问题

近年来我国已经对节水灌溉工作重要性有了全新的认识,随着节水灌溉工作的推行,对西北、华北等缺水问题严重的地区也提供了越发显著的帮助,但是纵观我国农业节水灌溉发展的实际情况,当前很多工作仍然存在不足。

1.1 缺乏合理性的节水灌溉规划

目前我国在农业工作中应用的节水技术应该加强对当地农村发展情况的研究,通过掌握的情况构建更为科学的工程方案,但是在实际研究中可知,目前我国农田水利工程应用的标准为国家统一标准,不能按照当地发展实际情况针对

性的进行建设和指导^[1]。此种情况下,我们应该知道很多规划工作人员对国家制定的统一标准过分依赖,并没有对当地环境和发展因素进行针对性分析,因此很多农田水利工程中的节水灌溉措施并不能得到有效落实和发展。

1.2 对工程项目的偏重存在不合理情况

在农田水利节水灌溉工程中需要工作人员进行大量资金的投入,但是很多时候,工程项目结束后工作人员并不能及时落实工程的管理和维护,出现了明显的资源浪费问题。并且接受过维修的水利工程很可能出现老化问题,在长时间的工程应用背景下很可能造成实际功效的下降^[2]。出现上述问题的主要原因在于工程后期管理和维护阶段,工作人员没能在标准和制度引导下进行工程维护,一旦出现问题很难明确问题责任人。

1.3 缺乏科学的农业种植结构

农业种植并不是一味的进行应用现代机械化设备,而是在专业技术的帮助和指导下开展农业种植,但是当前很多农民群众在工作中仍然采用传统耕种方式,农业现代化水平较低,长期处于此种状态下节水灌溉技术的高效性和节能性优势发挥必然会受到较大影响。这也要求相关农业部门加强对这一问题的关注,从而在实际工作中积极进行工作项目的

研究和发展。只有不断在农业发展中进行种植结构的升级优化,才能保证节水灌溉技术的高效和稳定发展^[3]。

2 农业水利工程发展的主要意义

所谓农田水利工程指的就是为农业生产服务提供帮助的一项基础水利事业。在本质角度上说,这项工作的目标就是借助水利工程的技术优势,对不利于我国农业发展的自然条件进行改进和优化,从而实现农业整体的高效发展。主要的手段和措施指的就是农田灌溉、田间排涝和农田病虫害防治等等。在对水利工程修建的过程中不仅能有效降低农民灌溉工作的劳动量,还能实现对农业生产成本的精准控制^[4]。农田水利工程的主要内容包括了农田土地的平整、排灌渠的修整等等,对于低产量的土壤土质可以有效改善,是促进我国农业发展,实现高效运行的重要基础。

3 农田水利工程节水灌溉高效性的基础对策

3.1 加强对传统发展思维的转变

在实际工作中,通过对农民思维障碍的改进可以为我国农田水利节水灌溉高效性实现有效推进。长期在传统生产模式的影响下,很多农民在灌溉过程中仍然采用传统灌溉方式,尤其是对于很多南方地区,本身就具备丰富的河流资

源,但是由于不能实现灌溉工作的高效性和节能性,因此经常会出现严重的水资源浪费问题。此种情况下,政府就更需要加强对农民传统思维的转变,在当地发展情况上着手,制定更为科学和有效的应对方案。比如一些地区在实际工作中应用随机灌溉的方式进行引导,由农户自行解决田间灌溉措施。在研究中发现,一些农户往往会因为前期资金成本较高,继续应用传统浇灌方式,这种情况必然会对节水灌溉工作的开展造成负面影响^[5]。所以,政府也要积极进行工作指导和宣传,帮助和引导农户认识到传统灌溉方式的不足,只有这样才能切实转变传统思维,最终在提升节水灌溉高效性的基础上调动农户参与的积极性。相关管理部门也要在工作中推进多样化宣传工作的开展,将村集体作为一个单位,积极为农户宣传现代化节水灌溉工作的意义。

3.2 加强对资源配置方式的优化

农田灌溉的实质指的就是对水资源的合理应用,传统灌溉方式的水资源浪费问题十分严重,大大增加了生态环境发展的风险。农田水利工程的节水灌溉目的就是在水资源优化配置过程中实现对资源利用效率的提升,最终满足生态建设和经济建设的同步发展。首先,要对工程建设规划工作进行强化。农田水利工程建设过程中,要始终将以科学、合理的规划方式作为基础,从而深入进行系统分析,在这一过程中,设计人员也要根据实际发展情况展开研究,保证工作中每一滴水资源都能被应用在更为合理的环节中。其次,水资源配置要加强和农业

生产的联系。按照水利部工作要求,南方地区的节水灌溉工作也要积极落实节水减排原则,保证农户能在落实工作原则和国家政策的同时实现灌溉工作的有效开展。

3.3 加强对农业灌溉精细化程度的提升

农田水利灌溉工作中,节水时效性很可能在水资源浪费下产生其他负面影响,所以工作人员就需要提出针对性的农田灌溉解决方案,避免在实际工作中出现的浪费问题^[6]。在传统灌溉工作中,群众应用的灌溉方式主要是粗放型灌溉,这也是引发水资源浪费最根本的原因之一,因此怎样对这一问题进行解决也是当前最需要关注的重点。和粗放灌溉管理相对应,精细化管理工作中要加强对科学技术手段的应用,在专业技术的指导和帮助下,全面推进我国精细化管理要求,只有这样才能保证节水技术发挥显著的优势作用,最终在水资源节约基础上保障灌溉水资源的循环发展。

3.4 在现代技术引导下实现对管理效率的提升

在我国农田水利工程高效节水灌溉过程中,现代化管理的应用越来越受到了关注,对我国农业节水效果的推进也有着十分显著的积极作用。某种程度而言,管理水平的提升直接关系着农田水利灌溉资源的优化程度,所以在对节水灌溉等技术进行应用的过程中,不仅能有效降低和控制水资源浪费问题,还能在技术手段的科学监测和帮助下,为工作项目的开展提供更为精准的信息依据。在对管理效率进行提升的背景下,

要保证现代管理方式和科学技术的联合应用,这对于我国农田灌溉管理而言也是尤为关键的,因此在今后工作中更需要加强对农田水利节水灌溉工作的有效推进。

4 结束语

综上所述,在我国农业生产和水资源保护工作中,节水灌溉工作的开展可以实现社会效益和经济效益的提升,所以农田水利建设工作也是当前推进节水灌溉高效发展的重要基础。这也要求各个地区要加强对自身发展情况的综合性分析,通过对农田水利工程高效节水灌溉工作的推进和发展,在工作中应用最为先进的技术手段实现对农业可持续发展的重要帮助。

[参考文献]

[1]朱燕玲.农田水利工程高效节水灌溉发展新思路[J].中国科技信息,2020,4(15):102-104.

[2]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(6):21-22.

[3]窦楠楠.农田水利工程高效节水灌溉发展思路[J].建筑工程技术与设计,2020,13(15):2141.

[4]顾跃.农田水利工程高效节水灌溉发展思路[J].农业科技与信息,2020,22(9):89-90.

[5]姚鹏飞.农田水利工程高效节水灌溉发展思路[J].乡村科技,2020,13(8):118-119.

[6]吕振东.农田水利工程高效节水灌溉发展思路初探[J].农业技术与装备,2020,41(3):57-58.