

基层农田水利的水土保持工作初探

吴广萍

青海省海东市互助土族自治县塘川流域水利管护所

摘要:随着我国社会经济和科学技术的不断发展,绿色生态的可持续发展理念越来越得到重视,并且在各行各业中已经得到了广泛的应用。再加上近年来乡村振兴战略的实施,美丽乡村以及特色田园乡村的建设如火如荼,乡村和基层在未来必然成为中国经济可持续发展的重要推动力。基层农田水利工程作为基层农村建设的重要环节,基层水利工程的水土保持工作关系到工程建设中的水土流失状况。有效的水土保持工作可以最大程度上保护农田自然生态系统,推动生态经济的可持续发展。基于此,本文对基层农田水利的水土保持工作进行了简单的探索,希望对基层农田的水利工程建设提供一定的参考。

关键词:桥梁施工;人工挖孔桩;技术应用

时至今日,农民依然是中国最广大的人民群众,基层农田水利设施的建设不仅仅关系到广大人民群众的生产生活,也关系到国家的可持续发展。基层农田水利的水土保持工作有利于提升基层农田水利工程建设水平,从而保证基层农村稳定发展,为国家经济建设提供坚实的基础和保障。

一、基层农田水利的水土保持工作的重要性分析

(一) 保护自然生态环境不受破坏

在过去农田水利设施建设不到位的情况下,农民生产生活中采用原始的耕作方式导致严重的水土流失,影响土壤的质量和生态系统的平衡。通过水土保持工作可以有效地抑制农业生产中造成的水土流失现象,保证土壤水文生态系统的基本平衡,进而推动自然生态系统和基层农村经济的可持续发展^[1]。

(二) 增强抵御自然灾害的能力

通过基层农田水利的水土保持工作,可以有效地优化农田自然生态系统,从而提升农田生态系统自我调节的能力。在面临洪涝灾害的时候,农田可以通过自身的蓄水能力一定程度上减小洪水对农田系统产生的破坏。除此之外,基层农田水利的水土保持工作还可以增加地表的径流量,从根本上减小山洪等自然灾害爆发的几率,从而提升基层农田水利工程的经济效益和社会效益,保证农业生产的稳定和粮食供应的平稳。

(三) 实现农田的持续使用

随着我国城市化建设的不断推进,越来越多的农业用地被划拨为建设用地,在土地资源日益紧张的背景下,保证数量有限的农田用地的质量以及提升农田粮食的产量对于保障国家粮食安全以及推动城市化进一步发展具有重要意义。通过基层农田水利的水土保持工作可以有效地涵养水土,使得农田用地土壤肥沃,可以持续、不间断的高产,实现农田的长久使用^[2]。

二、基层农田水利的水土保持工作的主要特点

(一) 复杂性较高

基层农田水土流失的成因相对复杂,水利工程的施工建设是其中非常重要的原因。基层农田水利工程的施工建设往往会造成本地性的水土流失,短时间内造成很大危害,给基层农田水利的水土保持工作带来了很大的困难。

(二) 地区间的差异较大

我国幅员辽阔,不同地区的地形地貌各不相同,因而不同地区的基层农田的水土流失的表现形式也有所差异。因此,在进行基层农田水利的水土保持工作时充分考虑工程建设的实际情况,结合当地的土壤地质条件制定针对性的水

土保持方案^[3]。

(三) 水土保持的多样化

由于基层农田水利工程的项目种类繁多,不同的水利工程其施工工艺及施工流程都存在较大的差异,在水利工程建设施工中如果出现不规范的操作施工,会对农田用地造成不同程度的破坏。因此,在我国的基层农田水利的水土保持工作中存在着明显的多样性特征。

三、基层农田水利的水土保持工作的有效策略

(一) 加强农田水利工程施工建设的管理

在基层农田水利工程的建设施工中,不可避免地会涉及大量的土方开挖。设计师在工程设计阶段就要充分考虑土方开挖对水土环境产生的影响,通过设计优化合理地安排水沟、水渠等开挖工作,通过设置护坡、增加植被等方式减少土壤的水土流失。除此之外,水利工程的施工过程中会产生大量的建筑垃圾,长期存放在地表会导致土壤的污染和严重的水土流失^[4]。现场施工人员要及时对建筑垃圾进行无害化处理,尽量避免建筑垃圾对自然生态环境的破坏。

(二) 制定科学合理的水土保持工作方案

随着人们环保意识的不断增强,绿色生态的发展理念逐渐深入人心。建设单位在基层农田水利工程设计中要充分认识到保护自然生态环境以及减少土壤水土流失的重要性,将水土保持工作作为重点工作来抓。具体来说,建设单位需要根据工程建设的实际情况结合工程特点和当地的地质条件特点制定科学合理的水土保持方案,做到重点明确,有的放矢。

(三) 加强对水土保持工作的监管

由于水土流失现象的成因复杂且情况多变,建设单位需要对水利工程的运行情况及水土保持工作的效果进行实时的监督和管理,并切实做好记录定期向上级主管部门汇报基层农田水利的水土保持工作的进展^[5]。同时,管理人员要定期测量土壤取样的数据参数,检测土壤质量的实时状况,如果出现水土流失加剧、土壤质量下降的情况,要及时找出原因并采取有效措施,在实践中不断地优化水土保持工作方案。在工程建设完成后,相关部门在验收过程中也需要密切关注水土保持工作的成效和后续的管理和控制。

结束语:

总而言之,农业生产是国家经济发展的重要基础和有力保障,基层农田水利的水土保持工作对于农业生产及农村发展建设意义重大。在未来的基层农田水利工程建设中,务必要加强对水土保持工作的重视,有效地抑制农田用地的水土流失,保证农田用地的质量,为我国的粮食安全提供重要保障。

参考文献

- [1] 冉三海. 基层农田水利的水土保持工作分析[J]. 乡村科技, 2020, (17): 123-124.
- [2] 马欣欣. 基层农田水利的水土保持工作探析[J]. 农业与技术, 2020, 40(11): 76-77.
- [3] 黄雪玲. 当前基层农田水利灌溉管理存在的问题及对策[J]. 农家科技(上旬刊), 2020, (5): 190.
- [4] 连勇, 周进. 当前基层农田水利灌溉管理存在的问题及对策[J]. 建筑工程技术与设计, 2020, (9): 2470.
- [5] 徐慧. 新形势下如何做好基层农田水利建设工作[J]. 农民致富之友, 2020, (5): 142.