

关于农田水利建设施工中的水土保持工作的思考

吴俊峰

盐边县水利局

DOI:10.12238/hwr.v5i3.3694

[摘要] 水利事业在快速发展的同时也伴随着一些问题的产生,如工程建设存在的安全隐患、周边环境的破坏等,其中以水土流失问题最为严重。鉴于此,在水利事业发展中,有必要加大保护力度,处理水土流失,恢复水土资源性能,发挥水利工程的建设功效,为人们生活及经济发展贡献力量。本文就重点对农田水利建设中水土保持工作进行分析探讨,对其中存在的问题给出合理的解决措施。

[关键词] 农田水利建设; 水土保持; 解决措施

中图分类号: TV5 **文献标识码:** A

Thoughts on the Water and Soil Conservation Work in the Irrigation and Water Conservancy Construction

Junfeng Wu

Yanbian County Water Resources Bureau

[Abstract] The rapid development of water conservancy is accompanied by some problems, such as the safety risks existing in the project construction and the damage of the surrounding environment, among which the problem of soil loss is the most serious. In view of this, in the development of water conservancy undertakings, it is necessary to increase protection efforts, deal with soil loss, restore water and soil resources performance, give play to the construction effect of water conservancy projects, and contribute to people's life and economic development. This paper mainly analyzes and discusses soil and water conservation and gives reasonable solutions.

[Key words] irrigation and water conservancy construction; water and soil conservation; solutions

水土保持是为解决因水土流失带来的各种问题,促进水土资源保护和改良,恢复其原有机能,加大资源利用率。水土保持对于环境保护及生态环境系统的构建也有显著效果,是推动可持续发展、实现人与自然协调发展的关键举措,加大水土保持探讨力度,对于现今社会发展

有着非常重要的意义。

1 农田水利建设施工中的水土保持工作的特点

1.1 复杂性

农田水利建设施工是导致水土流失问题持续恶化的关键要素。农田水利建设施工在很大程度上阻碍了整体水土保持

工作的有序开展。水土流失问题最显著的特点就是突发性。农田水利施工不仅会破坏原有的地表土层结构,还会对地表土体造成一定程度的侵蚀,如遇突发性天气在短期内将造成严重的水土流失。而水土流失问题又会对施工现场周边的生态环境造成严重损害,干扰生态系统平衡。

落叶所形成的有机物质并渗透到土壤中,可有效地改善土壤的性质,土壤的储水能力会大大增加。

4 结束语

水利水电工程的建设必然会对当地的生态环境带来一定的影响。在建设过程当中要考虑到方方面面的影响因素,并对这些影响因素加以处理,减小这些影响因素对人类以及生态环境的影响,

在提高经济效益的同时,注重生态环境效益地发展,促进我国经济及生态环境可持续发展。

[参考文献]

[1]陈丽妍,陈丽姝.水利水电工程建设对生态环境影响的分析[J].才智,2012,(36):223.

[2]张海峰.水利水电工程建设对生态环境的影响分析与哲学反思[J].黑龙江水利科技,2015,(005):143-145.

江水利科技,2015,(005):143-145.

[3]孙晓岩.浅议水利水电工程建设对生态环境的影响分析[J].中国水运(下半月),2012,12(10):125-126.

作者简介:

顾建新(1990—),男,汉族,云南省大理市白族自治州洱源县人,大学本科,助理工程师,研究方向:水利水电工程建设对生态环境的影响。

1.2 不均衡性

我国国土面积广袤,不同地区的地形地貌、气候环境与自然环境不同。这也使得农田水利施工建设中的土壤侵蚀程度存在一定的差异。为此,在农田水利施工建设中,要结合水土流失的严重程度,采取对应的水土保持手段。

1.3 多样化

在农田水利施工建设过程中,不同施工项目、施工流程和施工方式的复杂程度各不相同。一旦任何环节出现失误,都将会导致土壤侵蚀。而这也是农田水利施工建设中的水土保持工作呈现出多样化的特征。

2 农田水利施工建设中的水土保持工作的意义

2.1 保护基层生态环境

水土保持工作是农田水利施工建设中的关键环节。通过采用一系列切实可行的手段,稳固水土,减轻水资源损耗,力求从根本上解决水土流失问题,保护生态环境,维系生态系统平衡。全面开展水土保持工作,可以形成良好的土壤环境与水文环境,在改善生态环境品质,维系生态系统平衡的基础上,为生态文明建设打下坚实基础。

2.2 降低自然灾害发生率

农田水利工程施工中,水土保持工作可保护土壤本来机能,降低水分过多流失带来的影响,增强区域防洪抗灾能力,减少恶劣天气对农田系统造成的威胁。同时水土保持也可对周边径流量实行科学把控,降低山洪带来的破坏和威胁,对下游农田加以科学保护,以提高农业种植效率,保障农业的收益。

2.3 实现农田的可持续利用,避免资源浪费

在城镇化快速发展背景下,城郊与乡镇可用土地资源逐渐减少,且大多数被用作建筑用地,降低了农业用地数量,又由于建筑施工带来的污染和破坏是较为严重的,所以如果不能做到科学处理,土地资源重复利用率将大大折扣,并带

来较大的资源浪费。故而就需要落实水土保持措施,实现对现有农田的科学保护,缓解土地污染和破坏,确保现有农田资源的可持续利用,控制资源的浪费。

3 农田水利建设施工中存在的主要问题

3.1 资金匮乏

农田水利工程建设施工需要充足的资金支持,保证水土保持计划的有效落实。但根据目前实际情况分析可知,农田水利工程建设施工存在明显的资金匮乏现象,资金多被应用在工程建设中,水土保持计划中的资金扶持力度较低,这使得计划落实不到位,难以做到水土资源的科学保护。随着水土流失问题的日益严重,水利工程所发挥的效益也会受到严重影响,农民生活也将受到威胁,进而阻碍区域经济发展。为此,应注重农田水利工程建设时水土保持相关的资金投入力度,为水土保持计划落实提供保障,减少施工中、施工后的因为落实水土保持造成损失与危险的发生。

3.2 监管力度不足

监管力度不足,使得农田水利工程建设中经常存在工作不到位、计划落实存在偏差,水土保持重视度薄弱等多种问题。又由于监管力度不足,在水土保持计划落实中,问题识别和解决效率不高,问题拖延情况日益严重,阻碍了区域生态环境的持续发展,增加了资源浪费的几率。

3.3 意识薄弱

农田水利工程建设施工中水土保持意识薄弱也是阻碍工作落实的主要原因。由于意识薄弱,对于水土保持认知存在偏差,难以将其融入到日常工作中来,导致农田水利工程建设中存在诸多问题,对周边生态环境造成了破坏,不仅无法实现农田水利工程建设目标,还会阻碍城乡建设的绿化发展。另外,在农村区域内,水利建设施工如果忽视水土保持工作,则会加剧水土流失,降低土壤肥力,造成种植农作物土地地力低下,进而拉

低农民经济收入,增加矛盾纠纷。所以深化水土保持意识在城乡经济发展建设中就显得尤为重要,是可持续性农业发展的核心。

4 农田水利建设施工中水土保持的解决措施

4.1 加大资金投入力度

资金缺乏会影响农田水利工程建设施工的顺利进行,阻碍水土保持工作的有效落实。鉴于此,政府部门应加大对农田水利工程建设中水土保持的重视力度,做好专项资金规划和下发,通过政府的带动,推动农村经济绿色健康的发展,改善水土保持整体效果。一旦资金充足,在农田的水利建设上,就能够得到更加科学合理的排布和设计,发挥出资金的最大利用价值,水土保持效果也会最佳。社会经济也会在水土保持中稳步上升,不仅不会拖后腿,还会增加一大笔收入,这就是水土保持带来的利益。

4.2 完善管理制度

根据水土保持要求建立完善的管理制度,为水土保持计划落实提供依据和支持,对管理人员给予合理的约束和管控,能够在保证农田水利工程质量的同时,降低水土流失问题的出现几率,提高水土资源质量。在制度制定和落实中,要注重细化处理,以便更好的帮助管理人员,确保其职能的有效落实,为管理人员提供明确指导,从而优化水土保持工作质量,促进农村经济的可持续发展。

4.3 加大监管力度,完善监管体制

农田水利工程建设施工中,需要加大监督和管理力度,以促进水土保持工作的有效落实,实现水土资源的保护和可持续利用,减少损失的产生。政府部门及相关企业要开展前期调查和研究,准确了解区域经济发展情况,并根据实际情况,制定科学有效的监管方式,更好的推动水土保持工作的落实与实施,以加强农田水利建设效果,促进农村经济的进步发展。压实监督,做好事前、事中、

事后管控,促使农业做到可持续性发展,进入良性循环后将减少自然危害所造成的损失,同时也能增加农民以及整个产业链的利益。因此加强水土保持监督力度是必要的。

4.4 加大研究力度,找出更加适合水土保持的方式方法

加大研究力度,根据实际情况进行水土保持防止方式方法的创新和优化,可有效提高水土保持工作质量,缩减作业成本,实现水土资源的有效利用。同时,总结以往经验在水土保持中引入先进技术提高工作效率,减少人力、物力、资源等方面的浪费,高效开展水土保持工作。因此,加强水土保持技术的研究也是非常重要的一环,结合先进的水土保持技术,根据当地实际情况选用合适的水土保持防止方法,因地制宜才能获得最佳处理效果。

4.5 先进设备合理应用

新形势的发展下,在工程建设中投入先进设备的应用,将有效提高水土保持治理的工作效率,减轻水土保持工作

的落实难度,因地制宜发挥优势,保护生态环境,促进农业经济发展。同时,先进设备的合理应用将降低施工中存在的技术问题,实现人力、资源的合理利用,解放农民的双手,加快种植进程,推动农业经济的可持续发展。例如在土壤改良中,可选用先进的犁耕设备,加大挖掘翻整力度,从深层次开展土壤改良,优化土壤性能,避免土壤腐蚀恶化情况的发生,从而加强水土保持效果。在利用先进设备的过程中,还需加强人员培训,使其正确使用操作设备,进一步推动水土保持工作的开展,科学地做好基层农田水利水土保持工作。

4.6 加大宣传教育力度,提高水土保持意识

农业作为我国经济发展的重要组成部分,与人们生活之间存在着较为紧密的联系。农田水利工程及水土保持作为推动农业发展的重要举措,也应得到重视和关注。为此,需要加强前期宣传和教育,做好水土保持内容的普及,深化人们的责任意识,树立正确的环保意识,正确

看待水土保持在农业发展及农民生活中的重要作用,加大对其重视力度。在宣传教育中,利用广播、互联网、讲座等多样化方式,扩展宣传范围,加强人们的水土保持意识。

5 结束语

总而言之,农田水利工程建设施工中,水土保持的有效落实要做到全面分析和考量,完善制度体系,注重部门及人员管控,同时加大监督力度,大力推动各项管理工作的落实,以此强化水土保持效果,发挥出水土资源的最大利用价值,最终促进区域经济的快速发展,改善人们的生活品质。

【参考文献】

[1]王立军.农田水利建设施工中加强水土保持工作分析[J].建材发展导向(上),2020,18(4):92.

[2]杨彪.农田水利施工中的水土保持工作[J].农业与技术,2018,38(17):54-55.

[3]白清文.农田水利建设施工中的水土保持工作思考[J].南方农业,2019,13(12):178-179.