

固原市小流域水土保持综合治理中存在的问题和治理对策

张 静

宁夏固原市水土保持工作站, 宁夏 固原 756000

[摘要] 由于社会经济的快速发展, 人类社会不合理的生产建设活动, 破坏了生态平衡, 生态环境无法得到保护, 这导致了小流域大量的水土流失。因此, 特别重视小流域水土保持综合治理中存在的问题和不足, 是今后小流域综合治理的关键。文章主要分析了固原市小流域水土保持小流域综合治理科学有效解决小流域水土保持中存在的问题和不足, 提出了科学治理对策, 可有效提高治理效益, 优化生态环境。

[关键词] 水土保持; 综合治理; 问题; 对策

DOI: 10.33142/hst.v4i5.4668

中图分类号: S157

文献标识码: A

Problems and Countermeasures in Comprehensive Management of Soil and Water Conservation in Small Watershed of Guyuan City

ZHANG Jing

Ningxia Guyuan Water and Soil Conservation Workstation, Guyuan, Ningxia, 756000, China

Abstract: Due to the rapid development of social economy and unreasonable production and construction activities of human society, the ecological balance is destroyed and the ecological environment cannot be protected, which leads to a large number of soil and water loss in small watersheds. Therefore, paying special attention to the problems and deficiencies in the comprehensive management of soil and water conservation in small watersheds is the key to the comprehensive management of small watersheds in the future. This paper mainly analyzes the soil and water conservation of small watershed in Guyuan City, scientifically and effectively solves the problems and deficiencies in soil and water conservation of small watershed, and puts forward scientific management countermeasures, which can effectively improve the management benefits and optimize the ecological environment.

Keywords: soil and water conservation; comprehensive management; problems; countermeasures

引言

虽然不同区域的小流域水土保持综合治理仍以传统方式进行, 但在大多数小流域, 水土流失问题非常复杂, 传统的治理方法是独特的, 这将影响治理效率, 但从长远来看, 它们的综合治理将需要大量资金。尽管国家和地方政府投入了大量资金, 但综合管理需要长期和可持续的投资。宁夏固原地区, 资金短缺严重影响了水土保持综合治理的力度, 多数小流域位于农村, 在治理过程中吸收了一些治理经验, 同时小流域综合治理还存在环境补偿缺乏等问题。影响了小流域综合治理的有效性, 影响了小流域综合治理的效益有效发挥

1 小流域水土资源综合治理的重要性

固原市有许多小流域, 但在经济发展过程缺乏环境保护意识, 导致小流域水土流失严重, 同时造成大量泥沙流向江河水库, 导致大量泥沙淤积。小流域水土资源是我国可持续发展战略的内在要求, 是实现经济发展与生态发展协调发展的重要举措。治理可以有效控制小流域水土流失, 改善水资源质量和生态环境, 促进经济持续协调发展。

2 小流域水土保持综合治理中存在的问题

2.1 水土流失依然严重。

固原市局部地区生态系统退化、林草覆盖率低, 生物多样性较单一。六盘山两侧分化页岩裸露面较多和沟道盐碱化土地多, 资源环境压力较大, 需要加强科技支撑进行有效治理。小流域生态效益对经济效益的兼顾不够, 存在经济发展和水土保持之间的矛盾呈现“整体缓和、局部突出”的问题。生态保护与高质量发展的要求存在差距, 亟需实施“两山”转型。如黄土丘陵沟壑水风蚀交错区原州区双井子沟、西吉县祖厉河流域, 茹河支流的小河上游等水土流失依然严重, 侵蚀模数在强度以上。

2.2 资金不足

小流域水土保持综合治理是一个复杂的过程, 需要大量资金。虽然国家和地方投入一部分资金, 但资金的缺口还

很大。由于缺乏资金，综合治理没有产生预期效果。即是已经治理的部分区域中，还存在着投入不足、治理标准低、质量差、保存率低等不足。梯田建设标准偏低，水源没有得到有效利用；疏林地郁闭度低、植被单一、林种退化等问题。

2.3 传统的综合治理方法

目前，我国许多地区仍在使用传统的造林方法，这种传统的造林方法并没有产生预期的效果，小流域水土流失的原因是多方面的，这种统一的综合治理措施不可能完全解决小流域水土流失问题。目前，小流域水土保持综合治理措施的科技含量相对较少，没有有效的科技整合，很难达到预期效果。

2.3 综合治理机制不健全

在小流域水土保持综合治理过程中，小流域主要分布在农村地区，存在着综合治理与土地利用的矛盾。植树造林必然占用土地。会影响一定的土地资源，加之配套制度不完善、运行管理薄弱。治理与农村耕地之间的矛盾是不可避免的，植树造林是解决水土流失问题最环保的方式，然而，增加植被与保护耕地资源之间存在着明显的矛盾，生态补偿政策没有有效落实。

2.4 综合治理政策和机制的缺陷

小流域主要分布在农村地区。水土保持综合治理需要配置一定的土地资源。目前，所有土地资源都是宝贵的。在治理过程中，治理与农村耕地之间的矛盾是不可避免的，植树造林是解决水土流失问题最环保的方式，然而，增加植被与保护耕地资源之间存在着明显的矛盾，在小流域综合治理方面，现行政策未能解决一些综合管理问题，如生态补偿，另一个例子是评估小流域水土保持综合治理的有效性。设想了一些业绩评价措施。目前的绩效评价措施缺乏科学性和有效性，影响了评价结果的可靠性。

3 小流域水土保持综合治理的对策

3.1 加大资金投入

增加资金投入将提高小流域水土资源的综合治理效益，只有解决资金问题才能确保有效发展。开创政府投资为主导、社会资金为补充的多元化、多层次、多渠道的水土保持投融资模式。集中财力保障重点项目实施，完善水土保持成效与资金分配挂钩机制。同时积极整合水利、农业、自然资源、林草等相关部门资金，用于水土保持项目建设。鼓励采取 PPP 模式、投资补助等多种方式，鼓励工商企业、专业合法组织、专业大户通过土地依法流转、承包经营等方式参与投资建设，实施相关产业开发，积极探索股份合作等水土保持项目建设模式，引导社会力量、社会资本参与。市及各县按照自治区水土保持补偿费征收使用管理制度全额征收水土保持补偿费，并专项用于水土流失综合治理与综合监管监测。

3.2 加强水土流失综合治理

治理水土流失，必须强化党政领导、属地主责，明确水土保持主体责任，抓好工作落实。同时各级发展改革、自然资源、农业农村等部门要按照职责分工，密切配合，上下联动，协同推进水土保持防治工作。建立科学、合理、综合的治理体系，坚持“因地制宜、综合治理”，以小流域为单元综合治理，合理配置工程、林草、耕作等措施，一任接着一任干，一张蓝图绘到底。；其次，我们应该充分承担相关责任，完善相关法律法规，更好地协调经济活动，减少水土流失。

3.3 加强水和土地综合管理的宣传

强化水土保持科普、宣传和教育，提高全民的水土保持法制观念和生态文明意识。完善宣传平台建设，充分利用传统宣传途径的同时，加强信息化时代网络和移动终端等宣传平台建设，利用世界水日、中国水周、水保法修订纪念日等节点，开展水土保持国策宣传教育活动，继续深入推进水土保持进党校、进课堂、进企业、进社区、进农村等活动。讲好民间蕴含的水土保持故事，让全社会成为水土保持的参与者、监督者、推动者，形成全社会人人珍惜、爱护、保护水土资源、防治水土流失的浓厚氛围。

3.4 加强水土流失治理

水土流失治理是水土保持综合治理的重要内容，可以提高水土保持综合治理的水平和效果。鉴于必须加强与生产活动造成的人为水土流失的斗争；鉴于必须充分认识中国的水土流失问题，结合中国水土流失的现状，建立科学、合理、综合的治理体系；其次，我们应该充分承担相关责任，加强治理，完善相关法律法规，更好地协调经济活动，减少水土流失。

3.5 先进技术的应用

传统综合管理体制的失效,引发了对小流域水土保持综合治理的深刻反思。在此基础上,可以得出结论,大规模治理不会产生预期的影响,而小流域水土保持综合治理方法正日益受到关注;而该技术能有效提高综合管理的效率;因此,应在小流域水土保持综合治理中引进先进技术,对水土流失进行综合分析,并根据水土流失的原因建立科学合理的治理体系。应选择适当的手段和技术来解决存在的问题,如小水体水土资源管理技术相对先进,可在水土流失区迅速形成防护块,减少水土流失。

3.6 加快水土保持工程建设

水土保持工程技术措施是水土保持综合治理的重要组成部分,水资源可以改善农业生产条件,充分利用资源,减少或防止水土流失,创造良好的生态环境。有针对性地开展梯田、水体、淤地坝、小型水库、水库等水土保持工程,解决国家小流域水资源侵蚀和淤地滩问题,更好地防止水土流失

3.7 完善相关机制

为加强小流域水土保持的粗放管理,政府和有关部门首先要积极完善小流域水土流失综合治理的适宜机制,完善生态补偿机制和水土保持机制,在小流域水土保持综合治理的基础上,制定详细的替代要求,有效解决综合管理与土地利用的矛盾;二是建立健全水土资源综合治理绩效评价机制,对水土流失的减少、环境影响和环境改善进行综合评价;它们确定了水和土地综合利用方案中的差距,并不断优化和提高低流量地区水和土壤资源综合管理的效率。目前,水土保持的政策问题和机制主要集中在生态问题上。补偿机制,评估水土保持效果,完善水土保持生态补偿机制。

4 结论

虽然不同区域的小流域水土保持综合治理仍以传统方式进行,但在大多数小流域,水土流失问题非常复杂,传统的管理方法是独特的,这将影响管理效率,但从长远来看,它们的综合治理将需要大量资金。尽管国家和地方政府投入了大量资金,但综合治理需要长期和可持续的投资。小流域水土保持综合治理是一项长期而艰巨的任务,关系到我国社会的稳定发展,目前我国小流域水土资源综合治理效率低下,小流域水土保持综合治理存在一些问题。全面分析目前我国综合治理现状,找出综合治理方案实施中的不足,并不断完善和完善,真正实现经济与生态的和谐发展。

[参考文献]

- [1]郑彩萍. 浅析小流域水土保持综合治理存在的问题和对策[J]. 农业科技与信息,2016(1):45-45.
 - [2]刘昌红. 水土保持耕作措施在小流域综合治理中的作用[J]. 中国水土保持,2009(9):33-34.
 - [3]张美丽. 水土保持耕作措施在小流域综合治理中的作用[J]. 农技服务,2016(1):186.
 - [4]隋新,刘伟. 浅谈小流域治理在水土保持工作中存在的问题及整改措施[J]. 中国电子商务,2012(5):200.
 - [5]张红柱. 小流域水土保持综合治理中存在的问题及对策[J]. 建筑工程技术与设计,2017(3):1326.
 - [6]王滋勇. 小流域水土保持综合治理中存在的问题及对策[J]. 现代物业(上旬刊),2015(6):18-19.
- 作者简介:张静(1963.6-),毕业院校:重庆大学,所学专业:工程管理,当前就职单位:固原市水务局水土保持工作站,职称:水利工程师。