

## 乡村振兴战略下水土保持的作用

马廷甲

新疆双河勘测设计有限公司, 新疆 双河 833408

**[摘要]**水土保持是保护农田和生态环境的关键措施, 对实现农村可持续发展至关重要, 在乡村振兴战略下, 发挥着越来越重要的作用。水土保持能够防止土壤侵蚀和水资源的浪费, 通过合理的排水和灌溉系统设计, 减少土壤侵蚀、滑坡和泥石流等自然灾害的风险, 同时优化土地利用和农田布局, 提高土壤保水能力, 减少水资源的浪费和过度抽取。并且水土保持有助于提高农田的产量和质量。通过采取防风固沙、植被恢复和退耕还林等措施, 改善土壤质量和肥力, 增加农作物的产量和品质。所以, 在乡村振兴战略下, 水土保持具有重要的作用, 它不仅能够保护农田和生态环境, 提高农业产出和生活质量, 还能够促进农村经济的可持续发展和乡村社会的繁荣。因此, 加强水土保持工作, 推动实施有效的水土保持措施, 是实现乡村振兴目标的关键之一。文中通过对水土工作保持的多样化因素分析, 探究乡村振兴战略下水土保持的策略。

**[关键词]**乡村振兴; 水土保持; 农业; 资金

DOI: 10.33142/hst.v6i6.9789

中图分类号: S157

文献标识码: A

## Role of Soil and Water Conservation in Rural Revitalization Strategy

MA Tingjia

Xinjiang Shuanghe Survey and Design Co., Ltd., Shuanghe, Xinjiang, 833408, China

**Abstract:** Soil and water conservation is a key measure to protect farmland and ecological environment, and is crucial for achieving sustainable rural development, which plays an increasingly important role in the rural revitalization strategy. Soil and water conservation can prevent soil erosion and waste of water resources, reduce the risk of natural disasters such as soil erosion, landslides, and mudslides through reasonable drainage and irrigation system design, optimize land use and farmland layout, improve soil water retention capacity, and reduce waste and excessive extraction of water resources. Soil and water conservation can help improve the yield and quality of farmland. By taking measures such as wind prevention and sand fixation, vegetation restoration, and returning farmland to forests, soil quality and fertility can be improved, and crop yield and quality can be increased. Therefore, under the strategy of rural revitalization, soil and water conservation plays an important role. It can not only protect farmland and ecological environment, improve agricultural output and quality of life, but also promote sustainable development of rural economy and prosperity of rural society. Therefore, strengthening soil and water conservation work and promoting the implementation of effective soil and water conservation measures is one of the key to achieving the goal of rural revitalization. The article explores the strategies for soil and water conservation under the rural revitalization strategy by analyzing the diverse factors of soil and water conservation work.

**Keywords:** rural revitalization; soil and water conservation; agriculture; capital

### 引言

随着乡村振兴战略的推进, 水土保持变得愈发重要。农田的可持续发展和生态环境的保护对于乡村振兴至关重要。水土保持作为一项关键措施, 不仅能够保护农田、改善生态环境, 还能促进农业产业升级和乡村经济的繁荣。在这篇文章中, 将探讨乡村振兴战略下水土保持的作用和重要性。通过合理的土地利用、防治土壤侵蚀、提高农田产出和质量, 以及修复生态系统, 可以实现乡村振兴与环境保护的良性循环。让我们一起深入了解水土保持在乡村振兴中的关键角色, 为实现宜居宜业和美乡村贡献力量。

### 1 乡村振兴下水土保持的定义

乡村振兴下的水土保持可以定义为在乡村振兴战略指导下, 通过采取一系列措施和技术手段, 保护和改善农田土壤质量、防止土壤侵蚀和水资源浪费, 以促进农村可持续发展和生态环境保护的工作。它包括综合治理农田、优化土地

利用、推进节水灌溉、实施植被恢复和退耕还林等措施, 旨在提高农田产出和质量、增强农业生态系统的稳定性和生态功能, 为乡村经济繁荣和生活品质的提升提供有力支撑<sup>[1]</sup>。

### 2 乡村振兴中水土保持的作用

#### 2.1 促进农业发展

水土保持措施有助于改善土壤结构、提高肥力和保水能力, 通过防治土壤侵蚀、保护农田耕地和调整土地利用方式, 可以减少土壤质量下降和退化现象, 从而提高农田的产量和质量。水土保持工程能够建立高效的灌溉系统, 确保农田获得稳定的灌溉供水, 同时, 采取合理的节水灌溉技术和管理措施, 如滴灌、喷灌等, 可减少水资源的浪费和过度使用, 提高农田水资源利用效率。并且水土保持措施有助于减轻洪涝、山洪、泥石流等自然灾害对农田的影响, 通过合理的排水系统、植被恢复和保护性耕作等措施, 可以降低水土流失的风险, 保护农田免受自然灾害的破坏。

水土保持还对生态环境的修复和保护起着重要作用,植被恢复、湿地保护、生态廊道建设等措施有助于提升农业生态系统的稳定性和多样性,促进生态平衡和生物多样性保护<sup>[2]</sup>。

## 2.2 改善生活环境

水土保持在乡村振兴下对改善生活环境起着重要的作用,它能够防止自然灾害、保护水源和水质,提升生态环境品质,减少土壤污染和健康风险,同时促进乡村旅游和生态农业的发展。因此,在乡村振兴战略中,加强水土保持工作是改善居民生活环境的关键措施之一。例如,水土保持工程有助于改善乡村的生态环境。通过植被恢复、湿地保护和生态廊道建设等措施,可以增加植被覆盖率和生物多样性,提升空气质量和景观价值,这不仅改善了居民的生活环境品质,也促进了乡村旅游和休闲产业的发展。水土保持有助于减少农田和周边环境中的土壤污染,通过科学合理的农业管理和土壤保护措施,减少农药、化肥和重金属等有害物质对土壤的污染,从而减少人们接触到的健康风险,改善居民的生活质量。

## 2.3 推动农村旅游发展

水土保持能够创造美丽的自然景观,保护和利用文化遗产资源,支持农家乐和农业观光活动,促进农产品销售和农村经济发展,并提供就业机会和改善居民生活。因此,在乡村振兴战略中,加强水土保持工作是推动农村旅游发展的关键举措之一。水土保持工程有助于改善农田和乡村地区的生态环境,通过植被恢复、湿地保护和生态廊道建设等措施,可以创造出优美的自然景观,如森林、湖泊、草地等,为农村旅游提供了吸引力和独特的观赏价值。水土保持工程为农业观光和农家乐等农村旅游项目提供了良好的基础,通过规划休闲农业园区、乡村度假村等设施,结合水土保持措施,打造出安全、舒适的旅游环境和丰富多样的农业体验活动,吸引游客亲近自然、了解农耕文化。农村旅游的发展带来了更多的就业机会,改善了农民的生活质量,当地居民可以从事导游、服务业、手工艺品制作等相关产业,增加收入来源,提升生活水平。同时,农村旅游的发展也为农民提供了与外界交流和互动的机会,丰富了他们的日常生活<sup>[3]</sup>。

## 3 当前制约水土保持工作的因素

### 3.1 资金因素

当前制约水土保持工作的一个重要因素是资金问题。第一,水土保持涉及到大量的工程和措施,需要投入可观的资金来进行规划、设计、施工和养护。然而,现实中往往存在着投入不足的情况,政府、农民和相关机构在水土保持工作中往往面临资金短缺的挑战。第二,即使有一定的资金投入,也存在资金分配不均的问题,有些地区或项目可能得到了更多的资金支持,而其他地区或项目则面临较少的资金拨款。这导致了水土保持工作的不平衡发展,影响了全面推进水土保持的能力。第三,水土保持是一个长期的工作过程,需要持续的资金支持来确保工程的实施和养护。然而,由于各种原因,如财政预算的限制、政策调整等,水土保持项目往往难以持续获得稳定的资金支持,

从而影响了工作的连续性和效果。

### 3.2 自然因素

当前制约水土保持工作的自然因素包括以下几个方面:第一,气候变化导致降雨模式和强度发生变化,出现更频繁和剧烈的极端天气事件(如洪水、干旱、暴风雨等),给水土保持带来挑战。第二,土壤侵蚀是水土保持中最主要的问题之一,陡坡地区、裸露的土地和不合理的耕作方式都会增加土壤侵蚀的风险,导致土壤贫瘠和水源污染。第三,土地退化包括土地沙漠化、盐碱化和草地退化等问题,这些现象造成植被减少、土壤质量下降,限制了水土保持的效果。第四,生物多样性的丧失会破坏生态系统平衡,导致生态功能退化,缺乏适应环境变化的植物和动物种类可能无法保护和恢复土地的稳定。第五,地质灾害如山体滑坡、泥石流等对水土保持工作构成威胁,这些灾害往往与地形、岩性和地下水等因素有关,增加了水土保持的难度<sup>[4]</sup>。

### 3.3 人为因素

不合理的土地开发和利用方式,如大规模的森林砍伐、过度的农业耕种和城市化过程中的不合理扩张,都会导致土壤暴露和水土流失的增加。还有过度的化肥和农药使用、不合理的灌溉和排水系统以及对农田进行过度耕种等都会对土壤结构和质量造成损害,增加水土流失的风险。缺乏有效的土地管理和监测机制,包括缺乏水土保持设施、防护林、梯田等基础设施的建设和维护,也会限制水土保持的效果。而破坏生态环境、砍伐森林、湿地开垦和矿产资源开采等活动,会破坏地表植被覆盖,削弱土壤保持能力,导致水土流失的严重问题。

## 4 乡村振兴战略下水土保持的策略

### 4.1 拓宽水保资金来源渠道,确保水土保持工作开展

在乡村振兴战略下,拓宽水保资金来源渠道是确保水土保持工作开展的重要策略。首先,政府在乡村振兴战略中应当加大对水土保持工作的投入,包括增加财政预算、设立专项资金和项目,以支持水土保持设施的建设和维护。要鼓励农民通过合作社、农民专业合作社等组织形式,自筹资金用于水土保持工程的建设,可以通过提供贷款、补贴或税收优惠等方式,激励农民积极参与水土保持工作。能够吸引社会资本参与水土保持工作,例如通过公私合作模式,引入企业投资水土保持项目,政府可以提供相应的政策支持和市场化机制,鼓励社会资本的投入。需要建立健全的生态补偿机制,通过对生态环境服务的价值评估和补偿,为水土保持工作提供经济支持,这可以包括对农民采取生态奖励政策,鼓励他们采用可持续的土地利用方式。通过拓宽水保资金来源渠道,可以提供更多的财力支持和资源保障,确保水土保持工作的顺利实施,促进农村生态环境的改善和乡村振兴战略的实现<sup>[5]</sup>。

### 4.2 深入开展普法宣传活动,不断提高农村居民认识水平

深入开展普法宣传活动,可以提高农村居民对水土保持的认知水平,增强他们的环境保护意识和自觉性,从而

推动水土保持工作在乡村振兴中得到更好的实施和支持。第一,通过各种形式的宣传教育,向农村居民普及相关的水土保持法律法规和政策措施,让他们了解水土保持的重要性、责任和义务,并明确违法行为的后果。第二,能够制作易于理解和接受的宣传材料,如宣传册、海报、视频等,用简洁明了的语言和图像向农村居民传递水土保持的知识和技能,增强他们对问题的认识。第三,可以组织水土保持知识培训班、讲座和示范活动,邀请专家学者和技术团队向农村居民传授水土保持的基本知识、技能和实践方法,帮助他们正确使用水土保持措施。第四,通过组织各类社区活动、座谈会和经验交流等方式,营造积极向上的氛围,鼓励邻里之间相互学习、分享水土保持的经验和成功案例,提高整个社区的水土保持意识和行动力。

### 4.3 加强水土流失的治理措施

#### 4.3.1 沟道蓄水工程技术

沟道蓄水工程通过构建沟渠系统,在河道、沟壑等低洼地形中设置截沙坝、拦蓄堰等结构,利用沟道的自然坡度和降水径流,将水引入沟渠中进行储存和阻滞,减缓水流速度,增加水土保持时间,降低水土流失风险。沟道蓄水工程能够实现多种功能,包括抑制暴雨径流的冲刷和侵蚀、提高降水的渗透和滞蓄能力、改善下游区域的水源补给、供给农田灌溉用水等,同时,通过截留和沉淀,沟道蓄水还可以有效减少泥沙和污染物的输入,提高水质。沟道蓄水工程的设计应根据当地的地形、降水情况和水土保持需求,合理规划水系网络,确定截沙坝、拦蓄堰等结构的位置和尺寸,以达到最佳的水土保持效果。在建设过程中,需要注意工程材料的选择和施工质量的控制,确保工程的稳定性和可持续性。并且沟道蓄水工程的维护和管理是确保其长期有效运行的关键。定期巡查和清理沟渠,修复和加固结构,防止泄漏和损坏,保持良好的水土保持功能。此外,需要建立健全的管理机制和监测体系,及时调整和优化工程设计和运行方案<sup>[6]</sup>。

#### 4.3.2 小流域综合治理

综合治理小流域可以有效降低水土流失,改善生态环境,促进农村可持续发展。第一,通过清淤疏浚、河床修复等手段,提高河道的输水能力和防洪排涝能力,减少水土流失。第二,可以采取的措施,如梯田建设、林地恢复和退耕还林还草等,以保护和改善农田的水土条件,减少水土流失风险。第三,通过大规模植树造林、草地恢复等方式,增加植被覆盖率,增强土壤保水能力,减少水土流失。第四,可以修建防护林带、梯田、坡面防护墙等水土保持设施,减缓水流速度,防止土壤侵蚀和水土流失。第五,采取经济激励措施,为农民提供生态补偿资金或其他福利,鼓励他们积极参与水土保持和小流域综合治理工作。

#### 4.3.3 提升乡村植被覆盖率

提升乡村植被覆盖率,可以有效减少水土流失,改善

生态环境。首先,可以推动大规模的植树造林工程,包括种植果树、经济林、防护林等,以增加植被覆盖面积,稳定土壤,减少水土流失。要加强牧草种植和草地恢复工作,通过合理的放牧管理、轮牧制度等手段,保持草地的健康生长,形成稳定的植被覆盖,有助于固定土壤,减少水土流失。其次,要推广生态农业模式,如有机农业和生态种植技术,减少对化肥和农药的使用,促进土壤的健康发展,增加植被覆盖,改善土壤结构,降低水土流失风险。能够建设水土保持林网,通过搭建绿色走廊、河岸带等,形成连片的植被覆盖,防止水土流失,同时提供生态服务功能,改善农村环境。最后,要加强水土保持的宣传教育,提高农民对于植被覆盖的重要性的认识,增强他们的环保意识,促使他们主动参与植被覆盖工作。

## 5 结语

在乡村振兴战略下,水土保持的作用不可忽视。它是实现农田可持续发展、生态环境保护和乡村经济繁荣的重要支撑。通过加强水土保持工作,我们可以有效防止土壤侵蚀和水资源浪费,提高农田产量和质量,促进生态系统恢复和保护。然而,水土保持并非一蹴而就的任务。它需要政府、农民和科研机构的共同努力和合作。在实际操作中,需要加强政策支持,推动技术创新和示范项目的落地,提供培训和指导,以增强农民水土保持意识和能力。同时,应加大投资力度,提供资金和设施支持,为水土保持工作提供坚实基础。通过水土保持的积极实施,我们可以实现乡村振兴与生态文明建设的统一,为农村社会带来更加美好的未来。只有保护好土地、守护好水源,我们才能真正实现乡村振兴的可持续发展,让农民过上更加幸福美满的生活。让我们携手努力,共同推进乡村振兴战略下的水土保持工作,为实现乡村振兴目标做出积极贡献。

### [参考文献]

- [1]周娜. 探讨乡村振兴战略下水土保持的作用[J]. 农业开发与装备, 2023(1): 22-23.
  - [2]程霞. 水土保持对农村环境保护的作用[J]. 河南农业, 2022(8): 63-64.
  - [3]王晓红. 探讨乡村振兴战略下水土保持的作用[J]. 新农业, 2022(2): 70.
  - [4]王翼龙. 推进水土保持生态建设保障乡村振兴战略实施对策研究——以广元市为例[J]. 中国水土保持, 2021(7): 17-18.
  - [5]李心宇. 水土保持与乡村振兴战略推进关系分析[J]. 科技资讯, 2020, 18(35): 236-238.
  - [6]张鹏程. 乡村振兴战略中水土保持工程对环境保护的地位和作用分析[J]. 农家参谋, 2019(11): 37.
- 作者简介: 马廷甲(1990.3—), 男, 学历: 本科, 所学专业: 水土保持与荒漠化防治, 职称: 工程师, 目前就职单位: 新疆双河勘测设计有限公司。