

乡村振兴视角下小流域治理思路分析

李燕

延安市宝塔区延惠渠管理处

DOI:10.12238/hwr.v6i6.4481

[摘要] 乡村振兴是我国实现民族伟大复兴与可持续发展的重要战略组成部分,其中小流域治理是基于乡村生态保护、生活环境提升理念下的关键路径。然而面对小流域水环境的脆弱性与基础设施的匮乏,小流域治理工作中还存在一定的难度。因此,本文以全面的角度考虑乡村振兴视角下小流域治理存在的问题,并且提出相应的优化策略,为保护小流域生态系统的平衡、带动乡村文化发展、经济进步提供参考。

[关键词] 乡村振兴; 小流域治理; 环境保护; 生态持续

中图分类号: TV212.4 **文献标识码:** A

Analysis of Small Watershed Management Ideas from the Perspective of Rural Revitalization

Yan Li

Yan'an Baota District Yanhuiqu Management Office

[Abstract] Rural revitalization is an important strategic component of China's great national rejuvenation and sustainable development, in which small watershed management is a key path based on the concept of rural ecological protection and living environment improvement. However, in the face of the vulnerability of the water environment and the lack of infrastructure in small watersheds, there are still some difficulties in the management of small watersheds. Therefore, this paper comprehensively considers the problems of small watershed management from the perspective of rural revitalization, and puts forward corresponding optimization strategies to provide reference for protecting the balance of small watershed ecosystem and driving rural cultural development and economic progress.

[Key words] rural revitalization; small watershed management; environmental protection; ecological sustainability

引言

基于乡村振兴视角下小流域治理,要对区域内水资源环境进行详细的考察与分析,不断研究小流域治理与乡村振兴直接的密切关系,以治理成果强化乡村改造规划进度,充分发挥区域各项资源的优势,加快小流域污染、水土流失、生态破坏、河道堵塞等问题的治理,改善乡村生活环境条件和基础设施,为乡村振兴奠定内生动力,形成以环境带动经济的长效发展机制和振兴路径。

1 乡村振兴视角下小流域治理的研究背景

随着乡村振兴工作的不断开展,保障农民基本用水安全、整治乡村“脏乱差”的生活环境,建设环境优美的宜居型乡村已经成为现阶段的重要内容。因此,将小流域治理纳入到乡村振兴的总体规划中,突出小流域治理对区域内生态系统建设、缓解水土流失、推进农业发展的作用。明确指出小流域治理对水资源污染、土地荒漠化、河道退化等问题的综合治理,恢复区域内流域面积、减少洪涝灾害。在这一大政策的背景下,小流域治理工作

仍然存在效率低下的问题,其主要原因是缺乏系统性的规划与管理,由于流域行政区域的变化与治理责任的不明确,导致无法有针对性地对小流域水质恢复、河道清理、边坡保护、绿化景观等内容进行统一的设计。党的十八大以来,多次强调了乡村振兴与生态建设的密切关系,因此,想要加快乡村建设脚步必须要结合小流域治理,提升乡村生态文明建设。全面研究小流域治理方向、深化思路、提出治理策略,贯彻科学的发展观,是实现乡村振兴的必要条件。

2 研究方向

2.1 生态建设方向

乡村振兴视角下小流域治理思路分析,首先需要从生态建设进行研究是小流域治理思路的重点内容,也是乡村振兴的基础部分。因此,在治理过程中要结合流域内水资源现状与变化规律,结合景观系统和地形地貌,遵循先上后下、先坡后渠的治理原则,采取截流、植树种草、沟渠管理、梯田建设等措施。激发群众对流域内生态建设管理积极性,大力推进现代生态文明建设

设和新型农业发展建设的重要举措。流域内生态环境得到改善,水土流失得到有效控制,林草覆盖率不断增加,可有效增加雨水的渗透率与水资源的循环,缓解水土流失问题。同时,小流域生态系统的建设还有助于防风固沙,减少土地荒漠化,有效调整区域内气候变化,减少洪涝灾害事件的发生。除此之外,小流域生态建设还可以通过优化河道形态与乡村排水系统提升流域内排水能力,增加地表水的入渗和保存提高土壤肥力,确保流域内生态系统的多样性与稳定性。

2.2 乡村振兴发展方向

乡村振兴是小流域治理工作的最终目标,因此在治理过程中,首先要充分考虑乡村振兴的整体规划与发展方向,通过小流域环境治理持续发展农业产业、调节自然资源与社会资源的配置、优化区域内产业结构。因此,小流域治理首先要确保水土保持能力、土地抗旱能力和土壤养分含量均有所提高。土壤肥力保持在最高水平,粮食产量也相应增加。这不仅有效地提高了农业生产抵御自然灾害的能力,而且提高农业生产产量,促进农民收入与农业可持续发展。其次,在改善了农业生产条件,为区域内农业奠定基础的同时,根据科学的管理模式,广泛推广农业生产、果树种植、景观综合利用等技术,确保土地供应和土地配置的合理性。引进国内外先进的小流域水土治理措施,利用现代化的管理模式,大力发展乡村高科技人才队伍,促进小流域治理中先进技术的应用。最后,小流域治理要充分考虑乡村产业结构的优化与调整,创新产业模式提高就业岗位。积极探索富有区域特色的高质量发展新路子,全面加强水土保持措施的基础上,有良好的产业融合条件。例如:以小流域治理为基础,淤促进乡村环境的改善与文化旅游产业的融合。优化流域产业结构,打造产业品牌,发展的特色旅游、生态文化和农业体验模式。深化共建合作,凝聚发展共识,拓展流域共建领域,在流域治理和产业合作的基础上,共同探索文化旅游产业发展、乡村振兴、高科技技术利用的深度融合,带动小流域农产品附加值的增加,对促进山区乡村振兴建设具有重要作用。

3 乡村振兴视角下小流域治理面临的问题

3.1 治理政策不完善

部分地区对乡村振兴工作的开展,过于重视经济发展,对小流域生态治理缺乏积极性。首先,在政策的投入上力度相对较弱,导致相关工作的开展积极性下降,限制了小流域治理效果。其次,小流域水治理缺乏规范、监测体系和评价机制。最后,治理资金的投入与需求形成了鲜明的矛盾,管理人员和设备均不能满足要求,影响小流域综合治理的效果,减缓了乡村振兴的发展脚步。

3.2 水资源利用不合理

水资源管理是小流域治理的重点工作。首先,面对现阶段我国水资源严重缺乏,给治理工作带来了一定的难度。现阶段生产生活用水对地下水资源的过度开采,导致地表水不足,难以支撑河道正常发育,乡村小流域河道功能退化。部分地区生态水循环已经超出警戒线,生态流量遭到破坏导致水环境的自净能

力急剧下降,导致一系列水生态问题。其次,水质污染逐渐严重也成为小流域治理中的难点。农业生产中农业使用量的增加、乡村工业污水排放等情况导致河流水质中存在大量的污染元素,例如氨氮元素超标严重,给人民生活用水带来了安全隐患,十分不利于乡村振兴的发展。

3.3 生态系统退化严重

小流域生态系统退化严重首先体现在水环境生态功能的变化。小流域的河道、湿地面积缩减,且水土流失严重,水沙不平衡、固体废弃物、植被生长导致河流淤积严重。除此以外,河道边坡退化、地貌侵蚀的情况也较为常见。其次,生物种类减少,生态系统变得十分脆弱。水质污染导致的水生植物、鱼类都急剧减少,生态系统稳定性下降,河流自净能力不足。最后,流域周边植被绿化生态退化,不仅使河道边坡的稳定性下降,还严重影响了流域自然景观的观赏效果。

4 乡村振兴视角下小流域治理思路分析

4.1 完善小流域治理机制

为了强化小流域治理对乡村振兴发展的促进作用,首先,必须积极采取综合管理制度,统一、全面规划小流域治理方案。这就要求相关人员积极调查河流生态状况,能够针对当前的流域问题采取有针对性的对策,最终形成完善的小流域治理机制。其次,建立小流域治理监测评价机制,确保治理方案的合理性和治理效率。并且通过评价机制来分析当前治理中存在的问题,治理方法并不完善。最后,探索多元化、稳定的融资机制,扩大对治理资金来源的管理和保护,拓宽小流域治理的资金来源。例如,群众支付治理费用、共享治理成果。该成果即包含环境优化改善成果,也包含小流域治理后开展社会经济活动所产生的收益。

4.2 科学开发利用水资源

科学开发利用水资源,合理调节自然资源与人类社会发展的关系,是乡村振兴是娇小流域治理的关键。首先,水资源的开发与利用应在自然资源承载力范围内。以节约用水为重点,通过提高水资源利用效率支持小流域高质量发展,坚决遏制不合理用水需求,推动由粗放低效用水向集约经济用水转变,全面落实深水保护治理措施。同时加强对水资源的严格管理,严格遵守水资源控制和生态保护红线,调整乡村发展经济产业结构,合理配置农业用水,推广喷灌、滴灌等节水技术。其次,严格控制污染源与水质恢复工作也十分重要。针对小流域水质受生活、生产以及农业发展导致的污染情况,应采取特殊措施解决关键问题,控制污染物排放;在重视点源治理的同时,要加强农业非点源污染物的治理,实施水污染综合治理工程。将未受污染的水保护放在重要位置,将自然恢复和人工恢复相结合,特别注意自然恢复,以避免人工景观恢复而不是生态恢复的缺点。最后,重视水利工程的建设,例如水库、水坝等基础水利设施的建设与修复,确保小流域水循环安全,避免洪涝灾害的发生。

4.3 小流域生态恢复与乡村振兴建设融合

首先,以小流域治理为乡村建设的核心内容,协调开发保护水资源、植被资源、土地资源等多个方面,提升农业种植条件,

发挥小流域的生态价值有效控制水土流失,建设水土流失防治的自循环模式实现乡村振兴。其次,根据河流的地形、环境和位置,我们可以充分利用水、植物、景观小品等园林元素,创造出独具特色的河流景观。河底设计可以与湿地设计理念相结合,适合生态岛的设置和水生植物的种植。实施生态护岸,建设林草生物缓冲区,发挥植物的净水功能,丰富流域内生物种类,坚持防洪设计与生态景观协调的原则,维护河流生态系统的可持续发展。最后,将小流域边坡治理、河道治理、植被种植与美丽的乡村旅游相结合,开发乡村景观,创造乡村休闲度假;同时,可以设置河道管理员、生态护林员等岗位,让农民更好地享受项目建设成果;结合城乡一体化进程,考虑小流域生态建设和三农问题,最终实现农村生态振兴。除此以外,还可以在小流域治理过程中,融入流域文化建设,打造具有品牌影响力的流域文化长廊,为乡村振兴的发展提供更坚实的基础。

5 总结

小流域治理是推进乡村建设全面实施乡村振兴战略的重要任务。因此,在实践中要不断研究小流域治理的优化路径,深化乡村振兴与小流域治理的关联性,为进一步改善乡村生活环境、优化乡村产业结构作出贡献。

[参考文献]

[1]李敏,张长印,王海燕.黄土高原水土保持治理阶段研究[J].中国水土保持,2019,(2):1-4.

[2]杨滨键,尚杰,于法稳.农业面源污染防治的难点、问题及对策[J].中国生态农业学报(中英文)2019,9(2):236-245.

[3]张新玉,杨元辉.我国水土保持小流域综合治理模式研究[J].中国水利,2011,(12):58-61.

[4]王晓梁.浅谈在水环境治理中水生生态修复工程技术的应用[J].智能建筑与智慧城市,2020,(05):92-93.