

水土保持技术对乡村振兴的促进作用

孙钱胜

新余市华达工程咨询有限责任公司

DOI:10.12238/hwr.v8i10.5801

[摘要] 水土保持技术作为一项重要的农业生态工程措施,对于乡村振兴具有显著的促进作用。本文主要围绕水土保持技术在提高发展质量、推动农业绿色发展、优化农业生态环境以及促进农民增收等方面的积极作用,以期为乡村振兴提供有力的技术支持,仅供相关人员参考。

[关键词] 水土保持技术; 乡村振兴; 生态环境

中图分类号: S157 文献标识码: A

The Promoting Effect of Soil and Water Conservation Technology on Rural Revitalization

Qiansheng Sun

Xinyu Huada Engineering Consulting Co., Ltd

[Abstract] Soil and water conservation technology, as an important agricultural ecological engineering measure, has a significant promoting effect on rural revitalization. This article mainly focuses on the positive role of soil and water conservation technology in improving development quality, promoting green agricultural development, optimizing agricultural ecological environment, and increasing farmers' income, in order to provide strong technical support for rural revitalization. It is only for reference by relevant personnel.

[Key words] Soil and Water Conservation Technology; rural revitalization ecological environment

前言

乡村振兴是当前我国农村发展的重要战略,旨在实现农村产业兴旺、生态宜居、乡风文明、治理有效、生活富裕的目标。水土保持技术作为农业生态工程的重要组成部分,通过科学合理的措施,能够有效改善农村生态环境,提升农业发展质量,为乡村振兴提供有力的技术支撑。

1 水土保持技术对乡村振兴的促进作用

1.1 提高发展质量

通过加强水土保持工作,能够有效提高农村发展质量。水土保持技术有助于防止水土流失,保护土地资源,为农业生产提供稳定的土地基础。通过采取植被恢复、坡面治理等措施,能够减少土壤侵蚀,提高土壤肥力,从而提高农作物的产量和品质。水土保持技术能够改善农村水利设施,提高灌溉效率,降低农业生产成本。通过修建渠道、水库等水利设施,能够合理利用水资源,提高农田灌溉覆盖率,为农业生产提供可靠的水源保障。水土保持技术在乡村发展多方面提供了显著的支持,不仅有助于保护农村的自然资源,还能够推动农业的绿色和可持续发展,为乡村经济的繁荣奠定坚实的基础^[1]。

1.2 促进产业升级

水土保持技术能够促进农村产业结构的优化升级。通过发展生态农业、观光农业等新型农业业态,能够推动农村经济的多

元化发展,提高农民收入水平。同时,水土保持技术还有助于改善农村生态环境,提升乡村风貌,为乡村旅游等产业的发展提供有力支持^[2]。

1.3 优化生态环境

水土保持技术在优化农村生态环境方面发挥着重要作用。通过实施水土保持措施,能够减少农村地区的污染和破坏,保护生物多样性,提升生态系统的稳定性和恢复力。水土保持技术有助于改善农村水环境,减少水体污染,提高水资源的利用效率。水土保持措施还能够改善农村空气质量,减少沙尘暴等自然灾害的发生,为农民创造一个更加宜居的生活环境。

2 水土保持技术对乡村振兴的现状

2.1 工作结构失衡

虽然近些年来我国的水土保持工作取得巨大成就,比如近些年来黄河清澈工程,高原土地治理工程等,取得了优秀成绩,但部分地区水土保持技术的工作结构并不平衡,在整体的工作部署上还有待优化的可能,在促进乡村振兴的过程中较为缓慢。比如在一些农村地区的土壤沙化问题严重,但在实行水土保持技术的过程中仍优先考虑经济效益,针对一些明显问题没有提出有效解决策略,在工作过程中倾向于修理水利设施等表面工作,忽视了水土保持技术对土壤改善,农作物生长,以及生态环境的长远影响。因此在实行水土保持技术的过程中应当秉持着

绿水青山就是金山银山的理念,以“留得青山在不怕没柴烧”的工作趋势,首先保护好生态环境,再通过政策引导和市场机制,促进水土保持技术与乡村振兴的深度融合。

2.2 治理形式单一

在水土流失治理方面部分地区仍采用传统的治理形式,缺乏创新和多样性。传统的治理方法可能只关注于短期的效果,而忽视了长期的生态保护和可持续发展。一方面治理水平和质量低,对于水土流失只是进行遏制工作,没有进行有效的治本工作,没有认识到水土流失的治理是一个系统工程,需要综合考虑生态、经济、社会等多个方面。另一方面,部分地区缺乏先进的治理技术和设备,难以应对复杂多变的水土流失问题。因此,在乡村振兴的过程中,需要积极探索和采用多样化的水土保持技术,结合当地实际情况,制定出更加科学合理的治理方案^[3]。

2.3 产业导向不明

在实行水土保持技术的过程中可能出现导向不明的情况。一些地区开展水土流失治理时仅考虑生态功能,却没有在治理过程中为当地的支柱产业、新兴产业留有空间,在后续的乡村振兴过程中可能会面临更多问题。水土保持技术的应用应当与当地的产业发展相结合,形成相互促进的局面。随着经济发展传统的水土保持技术可能要进行优化和调整,以当地村民的产业导向为基础,探究人与自然和谐相处的最优解。

3 水土保持技术对乡村振兴的策略

3.1 把握乡村振兴战略发力点

乡村振兴是新时代经济发展中的重要支撑,是新态势中经济建设的重要组成部分。水土保持技术能够为山区发展提供生命活力,是国土整治、江河治理的根本,是保持国民经济健康发展的重要保障,事关治理水土流失、经济可持续发展,是重要的建设技术。因此水土保持技术能够为乡村振兴提供强有力的技术支持,是推进乡村振兴的关键环节之一。促进乡村振兴过程中以水土保持技术作为支撑,就要准确把握乡村振兴战略的发力点。针对突出生态问题实行水土保持技术,发挥水土保持生态功能,以生物措施作为主要措施合理利用水土资源,在乡村振兴的过程中保持乡村生态宜居的状态,发挥生态服务的核心效用。生物措施主要是为保护与合理利用水土资源,以造林植树及管护的办法增加水土流失区域的植被覆盖率,保持和提高土地生产力。乡村相较于城镇的主要优势在于土地资源,乡村的生态模式是可持续发展的模式,水土保持技术能够有效利用乡村土地资源,发挥乡村土地资源的优势,将资源优势转化为经济优势,进而实现乡村振兴。为此在实行水土保持技术的过程中要以乡村生态为基础,促进水土保持技术与乡村生态的有机结合。通过科学规划和合理布局,结合乡村地形地貌、气候特点和水资源状况,制定具有针对性的水土保持方案。针对植被系统管理实行水土保持技术,以小流域为单元开展综合治理。了解小流域的地理条件、降雨特点、土壤类型等基本情况,明确水土流失的原因和程度。以此为基础的前提下,根据小流域的具体情况,制定相应的水土保持措施。

3.2 打造水土保持技术示范区

水土保持技术能够助力村集体经济全面发展,全面推进乡村振兴离不开水土保持技术为乡村环境的改善。因此通过水土保持技术促进乡村振兴,可以通过打造水土保持技术示范区的形式实现水土保持技术的有效推广和应用。示范区建设可以选取具有代表性的村庄,将水土保持技术应用到实际生产中,展示其效果和价值。在示范区内,可以开展水土保持技术培训,提高村民对水土保持技术的认识和应用能力。通过示范区的建设,可以吸引更多的关注和资源投入,促进水土保持技术的创新和发展。在打造水土保持技术示范区的过程中,应注重与当地生态环境的融合,尊重自然规律,实现人与自然和谐共生。将乡村振兴战略的中心放在群众共同富裕上,以绿水青山就是金山银山的理念兼顾生态效益和经济效益,充分利用当地的水土资源,发挥水土保持技术在改善生态环境、提高土地生产力等方面的优势。一方面需要积极整治土地,提高植被覆盖率,以蓄水保土的措施改变坡面微小地形,增加植被覆盖率、增强土壤有机质。另一方面还要注重示范区的可持续发展,通过水土保持技术的推广和应用,带动周边地区的经济发展,实现乡村全面振兴。另一方面水土保持技术需要为乡村振兴而服务。将技术导向经济发展,以水土保持技术为引领,发展特色产业,提升乡村经济水平。通过引入先进的水土保持技术和理念,培育具有地方特色的农业产业,提高农产品的附加值和市场竞争力。结合乡村旅游、生态农业等新兴产业,打造乡村旅游品牌,吸引更多游客前来观光游览,促进乡村经济的多元化发展。地方政府也应当认识到水土保持技术的重要性,加大管理和宣传力度,统筹管理资金,出台一系列优惠政策,鼓励和引导更多的社会资本投入到水土保持技术的研发和应用中,以此促进水土保持技术的资金供应,带动乡村振兴的生命活力。包括财政补贴、税收优惠、贷款支持等,以降低水土保持技术应用的成本,提高其经济效益和社会效益。政府应建立健全水土保持技术的监管体系,确保技术的科学性和有效性。通过加强监管和评估,及时发现和纠正水土保持技术应用中存在的问题和不足,提高其应用效果和可持续性。^[4]

3.3 优化多种主导产业空间

水土保持技术主要目的在于保持重要生态功能,为乡村振兴提供一个良好的生态环境基础。在此基础上,优化多种主导产业空间,是进一步提升乡村振兴效果的关键举措。大部分需要水土保持技术的村庄通常以种植业、畜牧业、水产业、林业四种典型的主导产业作为经济支柱。但在实践过程中这些产业在发展过程中往往存在空间布局不合理、资源浪费、环境污染等问题,影响了乡村振兴的可持续性,或者因为产业分布结构不合理、农业空间狭窄等问题对环境造成影响。因此,通过水土保持技术的有效应用,结合村庄的资源禀赋和产业特点,优化主导产业空间布局,成为推动乡村振兴的重要途径。针对种植业,可以依托水土保持技术,合理规划土地利用,优化种植结构。传统种植业的发展模式主要呈现为乡村模式中的生活空间、生态空间、生产空间之间的相互叠加重合,与居民的生活模式息息相关,作

为村民的主要经济收入来源,但往往忽视了土地资源的可持续利用和生态保护。在水土保持技术的指导下,可以推广节水灌溉、测土配方施肥等先进技术,提高土地利用效率,减少化肥农药的使用,将种植业对环境的影响削减到最小。通过推广节水灌溉、测土配方施肥等水土保持措施,提高土地利用率和产出效益,降低农业生产对环境的压力。并且在优化后的种植业能够有效改善生态环境,可以以此作为核心竞争力开发旅游业,以此作为第二产业的发展重点。结合乡村旅游和休闲农业,发展观光农业和生态农业,增加农业附加值,提升农民收入水平。对于畜牧业来说最大的问题主要是养殖过程中对环境产生的农业污染,在养殖过程中产生的水源污染、土壤污染等,居民的生活空间与生态空间高度重叠,这就意味着需要产业空间的优化模式为出发点,以畜牧养殖+林业、畜牧业+种植业的模式作为优化策略,可以加强草场建设和管理,推广舍饲圈养等水土保持措施,减少草原退化和环境污染。利用能源循环利用达到生态空间的优化,利用沼气处理为种植业带来有机肥料,提高土壤质量,形成良性的生态循环。针对水产业要注重养殖过程中对于养殖水域造成的污染问题。在水土保持技术的支持下,可以合理开发利用水域资源,推广生态养殖、增殖放流等措施,提升水产品质量和产量。水产业的主要优化重心在于利用水土保持技术减少对于环境的污染,循环利用养殖过程中的各种资源,实现经济效益的最大化,以水土保持技术促进乡村振兴的进程。林业作为乡村的生态屏障和经济增长点,主要优化重心在于生产空间与生态空间的高度重合^[5]。林业一方面是乡村经济产业的一部分,一方面又是保持生态环境的重要手段。在水土保持技术的引领下,林业的优化

应当注重生态效益和经济效益的有机统一。通过科学规划和管理,加强森林保护和恢复,提升林分质量和生态功能。可以发展林下经济,如种植药材、食用菌等,增加林业附加值,提高农民收入水平。

4 总结

综上所述,水土保持技术能够促进乡村振兴的进程。对于优化生态环境、提高发展质量、促进产业升级方面都有着重要作用。为提高水土保持技术的实效可以通过优化多种主导产业空间、打造水土保持技术示范区、把握乡村振兴战略发力点等措施,提高水土保持技术的应用水平和效果,为乡村振兴提供强有力的技术支持和保障。

[参考文献]

- [1]黄一凡,张继松,刘清朴.水利助力乡村振兴促进中国式现代化的宁都实践[J].水利发展研究,2023,23(11):52-56.
- [2]赵萌萌,张根.乡村振兴战略下雅鲁藏布江贡嘎段流域水土保持策略探讨[J].农业灾害研究,2023,13(07):266-268.
- [3]郑晓东,李云岚,宗海东.水土保持推动乡村振兴探索与实践[J].水与水技术,2023,(S1):57-59.
- [4]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,(01):22-23.
- [5]张锦娟,丁建华,刘祥超.建设生态清洁小流域助推乡村振兴发展[J].浙江水利科技,2022,50(06):60-63.

作者简介:

孙钱胜(1984--),男,汉族,湖南岳阳人,本科,工程师,研究方向:水土保持。