

新时期水土保持高质量可持续发展研究

迪力木拉提·凯色尔

新疆维吾尔自治区水土保持生态环境监测总站

DOI:10.12238/hwr.v8i8.5639

[摘要] 水土保持工作有效降低了自然灾害的发生频率,并在改善生态环境的基础上为区域及国家经济发展提供了有力支撑。本文首先深入分析了水土流失的危害,随后阐述了新时期水土保持高质量发展的内涵与特点,最后总结了水土保持高质量发展的重要意义,并提出了相应的对策与建议。旨在通过明确目的、目标、要求及保障措施,全面促进水土保持工作的高质量发展。

[关键词] 水土保持; 高质量发展; 政策创新

中图分类号: S157 **文献标识码:** A

Research on High-quality and Sustainable Development of Soil and Water Conservation in the New Era

Dilimulati·Kaisaer

Xinjiang Uygur Autonomous Region Soil and Water Conservation Ecological Environment Monitoring Station, Urumqi

[Abstract] Soil and water conservation efforts have effectively reduced the frequency of natural disasters and provided robust support for regional and national economic development while improving the ecological environment. This paper first delves into the hazards of water and soil erosion, then elaborates on the connotation and characteristics of high-quality development of soil and water conservation in the new era. Finally, it summarizes the significant importance of high-quality development in soil and water conservation and proposes corresponding countermeasures and suggestions. The aim is to comprehensively promote the high-quality development of soil and water conservation by clarifying objectives, targets, requirements, and safeguard measures.

[Key words] soil and water conservation; high-quality development; policy innovation

引言

随着全球气候变化的加剧和人类活动的不断扩展,水土流失现象也明显加重,这也威胁到生态环境的安全性,无法有效保证社会经济发展的可持续性。新时期,我国明确提出生态文明建设和高质量发展的战略要求,为水土保持工作提供了新的机遇和挑战。本文在此背景下,深入分析了水土保持工作的重要性、现状问题及发展趋势,旨在探索一条符合国情的水土保持高质量发展可持续发展道路。

1 水土流失的危害

水土流失的危害是极其复杂且深远的,它如同一把无形的利刃,悄无声息地切割着自然与社会的根基。首先,从土地资源的角度来看,水土流失直接导致肥沃的表层土壤被大量冲刷,使得土地变得贫瘠,耕地质量急剧下降,农业生产能力受到严重制约。这不仅影响了粮食作物的产量和品质,还可能导致食物短缺和饥荒的威胁,对国家的粮食安全和农民的经济收入造成巨大冲击。其次,水土流失对水资源的影响也是不可忽视的。大量泥

沙随水流进入江河湖库,导致这些水域的淤积日益严重,有效库容减少,行洪能力降低。这不仅增加了洪涝灾害的风险,还可能对水利设施造成破坏,影响水资源的有效利用和调配。在干旱季节,由于土壤保水能力下降,地下水位也会受到影响,进一步加剧了水资源的短缺问题。再者,水土流失还对环境质量造成了严重影响。它破坏了生态环境的平衡,导致生物多样性减少,生态服务功能下降。同时,水土流失过程中携带的污染物进入水体,加剧了水体污染,对水质安全构成威胁。这除了对人们日常饮水安全产生影响以外,还会危害到水生生物,破坏水生生态系统的稳定。最后,水土流失还对经济社会发展产生了深远的负面影响。它制约了农业、林业、牧业等产业的发展,增加了生态恢复和治理的成本。同时,由于水土流失导致的环境恶化,还可能影响人们的居住环境和身心健康,降低生活质量和幸福感。

2 水土保持治理面临的挑战

(1) 气候变化对水土保持的影响。随着全球气候变化的加剧,极端天气事件频发,如暴雨、干旱等,对水土保持工作构成了严

峻挑战。暴雨会导致土壤侵蚀加剧,水土流失严重,而长期干旱则会使土壤结构破坏,植被生长受限,进一步加剧土地退化。此外,气候变化还可能影响植被分布和生态系统稳定性,从而间接影响水土保持的效果。

(2) 经济发展与生态保护之间的矛盾。在快速发展的经济背景下,部分地区为了追求短期经济利益,忽视了生态保护的重要性,导致水土保持工作难以得到有效实施。一些地区过度开垦、无序开发,加剧了水土流失问题。同时,经济发展过程中产生的废弃物和污染物也对水土环境造成了严重破坏,进一步加大了水土保持的难度。

(3) 资金投入不足与科技支撑薄弱。水土保持工作需要大量的资金投入和先进的科技支持。然而,目前部分地区在水土保持方面的资金投入仍然不足,难以满足实际工作的需要。同时,科技支撑体系尚不完善,新技术、新材料、新方法的推广应用受到限制,影响了水土保持工作的效率和效果。此外,专业人才短缺也是制约水土保持工作发展的重要因素之一。

3 新时期水土保持高质量发展的内涵

新时期水土保持高质量发展的内涵是丰富且多维的,涵盖了系统性与整体性要求、目标与过程的统一、新发展理念引领、人民为中心的发展思想以及体制机制与法治保障等多个方面。这些内涵相互关联、相互促进,共同构成了水土保持高质量可持续发展的核心要义。同时,它还体现了我国在推动经济建设向高级形态迈进过程中对水土保持工作的新要求和新期待。

(1) 系统性与整体性要求。为了保证社会的稳定发展,需要有效保证水土稳定性,在此过程中需要确保水土保持的整体性与系统性,其除了具有相关外部要求以外,而且还需要充分了解水土保持的内在需求,对具体的工作目标和方向加以明确,合理优化工作路径,做好具体的监督和治理工作,建立起完善的监测体系,使相关法治机制得到完善,全面提升工程项目的规划技术水平,从而使水土保持工作质量得到提高。在实际工作中,应有效协调各方面,使其能够形成一股合力,避免以偏概全。与此同时,需要做好具体的统筹工作,充分了解自然地理条件,有效总结水土流失规律,从而提高水土保持发展质量,既要坚持全国“一盘棋”,又要充分考虑各地实际。同时,需要树立起长远发展目标,将整体和局部有效整合,对客观规律加以总结,实现协调发展。

(2) 目标与过程的统一。水土保持高质量发展是目标和过程的统一,它锚定了一个明确的目标,有效治理水土流失问题,使其整体防治水平得到提高。为了有效实现此目标,需要采取相应的人为措施,确保有效预防和控制水土流失问题,使整体治理水平得到提高,确保更好地供给生态产品。在此过程中,可以使相关问题得到有效解决,使相关难题得到破解,以此来找到最优解。

(3) 有效创新发展理念。想要有效提高水土保持质量,需要对全新的发展理念有效贯彻,并要保证发展理念的准确性和完

整性。通过不断创新相关理论与实践,可以使全新的发展理念得到有效树立,以此来全面开展管理工作,提供具体的指导理念,并在实践方面提供指南,从而有效保证发展的长期性。在生态文明建设过程中,水土保持是十分重要的一项内容,需要全面加强基础工程建设,并有效治理江河,全面提升水土保持效果,使生态系统的运行稳定性得到提高,确保有效实现乡村振兴目标。除此之外,在实际开发国土空间时,可以使其整体开发和保护工作得到优化,使碳汇能力得到有效增强,进一步促进社会的健康发展。

(4) 树立起以人民为中心的发展理念。通过有效提高水土保持质量,可以使人们自身的生活需求得到满足,并优化生态环境。对此,在开展此项工作时,需要对人们自身需求充分考虑,有针对性的开展水土保持工作,将相关发展成果充分共享给人民。结合水土流失问题展开分析,其主要在我国农村地区以及山区分布,其对土地具有较高的需求。所以,为了使水土保持具有的重要作用得到发挥,有效实现为民和惠民等目标,全面提升社会、经济和生态效益,需要对水土流失问题有效解决。

(5) 体制机制与法治保障。水土保持高质量发展需要以体制机制法治为保障。在此过程中,需要有效创新相关工作机制,采取科学有效的改革措施,以此来强化系统集成,确保精准化的实施相关政策,使其发展活力得到提高。除此之外,还需要健全相关方案制度,有效监管所有链条。对此,需要健全相关法律法规,并建立起完善的标准体系,从法律层面有效保障水土保持工作开展。

4 新时期水土保持高质量可持续发展的重要性

(1) 维护生态安全,促进生态平衡。水土资源是生态系统的重要组成部分,水土流失会导致土壤肥力下降、生物多样性减少、水源涵养能力降低等一系列生态问题。水土保持的实施,如植树造林、退耕还林还草等,可以有效地增加地表植被覆盖,提高土壤肥力,改善生态环境,从而维护生态平衡;水土流失产生的大量泥沙会造成湖库淤塞、河床抬高,这也导致洪涝灾害的防控压力明显增大。在实际开展水土保持工作时,需要采取有效的拦蓄措施,并要种植植被,发挥出覆盖和保护作用,使防护体系得到完善,有效拦截进入江河湖库的泥沙,减少自然灾害的发生。

(2) 保障农业生产,促进农业可持续发展。土壤肥沃和水源充足是农业生产的基础条件。水土保持措施的实施,能够有效地防止水土流失,提高土壤质量,保证水源的充足供应,为农业生产提供有力保障;通过有效治理水土流失问题,可以极大地改造坡耕地,使其转变为梯田,并对农田道路有效修建,使相关水利设施得到全面建设,这样可以使土地生产力得到增强。

(3) 推动生态文明建设,促进绿色发展。水土保持工作的开展,需要有效实现一体化保护,并展开系统化的治理工作,是生态文明建设的必然要求。通过有效开展此项工作,可以使植被覆盖率得到提升,使生态系统建设水平得到提升,对水土流失问题有效治理,合理优化生态环境;水土保持工作的推进,促进社会

经济的绿色化发展,合理改善生态环境。通过水土保持,可以减少化肥、农药等面源污染物的流失,改善水质,为防治面源污染筑起安全屏障。

(4)推动经济社会高质量发展。水土保持高质量发展能够提升生态系统服务功能,如水源涵养、土壤保持、生物多样性保护等,为经济社会发展提供有力支撑;水土保持工作的推进,有助于推动相关产业的转型升级,如生态农业、绿色旅游业等,促进经济社会的可持续发展。

5 新时期水土保持高质量可持续发展的对策

新时期水土保持高质量可持续发展的对策需要从生态优先、源头防控、生态系统功能提升、综合治理、科技支撑和责任落实等多个方面入手,形成系统、全面的治理体系。通过这些对策的实施,可以推动水土保持工作向更高质量、更有效率、更可持续的方向发展。

(1)坚持生态优先,加强预防保护。在生态保护红线中,需要对相关区域有效纳入,包括水土流失的敏感脆弱区,并要确定水土保持的生态区,并加大管控力度,从而使人类活动所带来的影响得到降低,避免占用生态空间。如江河源头区等,需要对此类区域做好预防和保护工作;在此情况下,需要对生态环境具有的自我修复力有效利用,使过度干预情况得到减少。在远山坡地等人类活动较少的区域,实施封育保护、人工造林等措施,保持土壤,涵养水源。

(2)全面加强源头防控,采取有效的监督管理措施。对于相关工作人员,其应结合国土空间的实际规划要求,并严格管控空间用途,健全管控制度,从而有效保证治理和保护工作的差异化。有关规划涉及基础设施建设、矿产资源开发等内容时,应提出水土流失预防和治理的对策和措施;在此过程中,需要加强遥感监管,并要做好重点监管,并要强化信用监管,从而使监管机制得到完善。对于水土保持工作,需要全面加强遥感监管,对水土流失问题做出准确判断,对相关违法违规行有效处理。

(3)提升生态系统功能,增强水土保持能力。对于我国超过一半的水土流失面积,其主要发生于林草地,而且面积较大的侵蚀强度相对较轻。所以,在水土流失治理过程中,需要对林草地加大重视,并要有效修复天然林,有效保护草原,做好具体的禁牧和休牧工作,有效维持草畜平衡,使林草具有的固土和保水等作用得到有效发挥。除此之外,还需要对农田生态系统加大保护

力度,对耕地做好轮作与休耕等处理,这样可以更好地提高耕地质量。

(4)全面加强综合治理,确保提质增效。对于我国的重点区域,需要对小流域有效实现综合治理。具体来说,在乡村振兴规划工作中,需要充分考虑小流域的治理工作,并要健全统筹协调机制。除此之外,还需要加强对城镇、村庄以及水系的管理工作,使沟道治理工作得到强化,有效修建生物过滤带,做好水源涵养工作,加大封育保护力度。

(5)加强科技支撑,推动创新发展。加快推进实施国家水土保持监测站点优化布局工程,构建布局合理的监测站网,确保其具有完善的功能,从而有效监测水土保持工作。在此过程中,应对现代信息技术手段进行应用,包括人工智能以及大数据等,从而有效提高监管效果。推动水土保持管理从传统方式向智慧现代方式转变,提升管理效能。

(6)确保有效落实责任,合理构建共治格局。对于相关生产建设单位,需要对自身防治责任有效落实,确保符合具体的工作要求。与此同时,还应做好具体的宣传和教育工作,提高公众对水土保持重要性的认识,形成全社会共同参与水土保持工作的良好氛围。

6 结束语

新时期背景下,水土保持高质量可持续发展是构建生态文明和推动经济社会可持续发展的必然要求。通过加强政策引导、科技创新、生态修复与监测评估以及公众参与等方面的工作力度,我们可以有效应对水土流失问题带来的挑战和机遇,实现水土保持工作的可持续发展。未来,我们需要继续努力探索和实践新的方法和路径,为推动我国水土保持事业的高质量发展贡献智慧和力量。

[参考文献]

[1]曹文洪,秦伟.水土保持率目标实现路径探讨[J].中国水利,2023(10):9-12.

[2]曹文洪,宁堆虎,秦伟.水土保持率:概念内涵、阈值确定及实践应用[J].水土保持通报,2023,43(1):409-416.

[3]莫沫.重要生态系统水土保持功能监测评价工作思考[J].中国水利,2023(10):28-30.

作者简介:

迪力木拉提·凯色尔(1991--),男,新疆乌鲁木齐人,本科,工程师,研究方向:水土保持。