

水土保持与水生态文明的关系

范青

湖北省鄂州市水文水资源勘测局

DOI:10.12238/eep.v5i2.1551

[摘要] 水土保持和水生态文明建设是国家生态文明建设的重要组成部分,加强与水有关的生态建设也是水利部新时期改革发展的新要求。为正确认识和处理新时期水土保持与水生态文明的关系,充分发挥水土保持在水生态文明建设中的作用,本文通过对水土保持与水生态文明概念、内涵的阐述,分析了水土保持与水生态文明的区别与联系,明确了水生态文明建设中水土保持核心内容:一是水土保持功能的维护和提高,二是水土保持功能的保护与恢复。对我国现阶段的水土流失情况以及水土保持生态自然修复与文明建设的策略进行了探讨分析。

[关键词] 水生态文明; 水土保持; 探究

中图分类号: X701 **文献标识码:** A

Relationship between soil and water conservation and water ecological civilization

Qing Fan

Hydrology and Water Resources Survey Bureau of Ezhou City, Hubei

[Abstract] Soil and water conservation and water ecological civilization construction are important components of national ecological civilization construction. Strengthening water-related ecological construction is also a new requirement of the reform and development of the Ministry of Water Resources in the new period. In order to correctly understand and deal with the relationship between soil and water conservation and water ecological civilization in the new era, and give full play to the role of soil and water conservation in the construction of water ecological civilization, this paper expounds the concepts and connotations of soil and water conservation and water ecological civilization, analyzes the differences and relations between soil and water conservation and water ecological civilization, and defines the core contents of soil and water conservation in the construction of water ecological civilization: first, the maintenance and improvement of soil and water conservation functions, and second, the protection and restoration of soil and water conservation functions. The present situation of soil erosion in China and the strategies of soil and water conservation, ecological restoration and civilization construction are discussed and analyzed.

[Key words] water ecological civilization; soil and water conservation; exploration

引言

水保监测及科技示范园区建设高歌猛进。一是做好水土流失动态监测和成果应用工作。全力完成国家和省监测预报任务,及时掌握水土流失动态变化,按时上报数据信息。某国家水土流失动态监测与公告项目典型小流域已更新了自动气象观测站和野外径流泥沙自动测量系统,为切实提高水土保持监测水平提供了坚实保障。二是加强对国家水保科技示范园区建设与管理工作的。做好生态

建设与日常管护工作,兴建井房、砖铺地面、更换护栏、整修凉亭、清理垃圾,维修维护园区基础设施,美化亮化生态景观,更加符合部、省科技示范园区建设新标准,进一步提升了国家水土保持科技示范园区建管水平和整体形象,展现出水土保持生态建设新成果。

1 生态文明建设与水土保持之间的联系

水土保持是我国长期坚持的一项基本国策,想明白水土保持的重要性,首先

要懂得水土保持的作用对象——水土流失的现状情况,现今,我国已成为全世界水土流失最严重的国家之一,全国各省都有不同程度的水土流失,分布广泛,危害严重。水土流失,即由于流水的冲洗,土壤不断被侵蚀、沉淀。一般来说,自然侵蚀发生缓慢,最终达到相对平衡的状态。调查表明,我国山地、丘陵、部分城市和沿海地区水土流失范围较大。由于我国特殊的自然地理条件,加之人们不有效、科学地利用水土资源,使我国水

土流失面积未得到有效控制,仍呈现扩散分布状态,流失问题还很严峻,新的水土流失情况仍不断发生,我们的防治任务依然任重道远^[1]。水土保持,通俗来讲就是预防和治理水土的流失,利用科学方法和技术手段干预及利用水土资源,维护和提高土地生产力的生产活动和社会公益事业^[2]。指避免水土发生流失,改善与保护丘陵、山区、风沙地区,改良土壤,使其具有较高的经济、社会收益,为建设良好的生态系统做准备。常见的水土保持方法主要有三种:林草手段、技术手段和工程手段^[3]。生态文明是指人类继工业革命之后的文明,呈现的是一种新的文明形态和一种伦理化文明。实现自然、社会与人类的有机结合和共同进步,实现生态环境的良性循环。提出生态文明,就是要让人类拥有美好的生存环境和家园。从政治、经济、文化等方面落实具体行动,努力建设文明、友好、无污染的社会^[4]。

2 对水土保持生态自然修复的认知

2.1 概念

对于我国土壤环境受侵蚀较严重的地区,应对其进行科学策略的有效制定,只有这样才能有效缓解生态系统所承受的压力,对于缓解工作的开展,还需要得到生态学各项理论知识的支持,让受损区域能够进行自我调控,从而实现生态系统的修复,这样不仅有利于生态情况的恢复,还有利于实现水土资源的有效维护。在对自然生态进行修复的过程中,还需要对自我调控的原则进行相应的坚持,并且把修复能力当作主要的目标,主要策略坚持以人工调控为主,以此来对其进行相应的保护工作,同时要对其对社会资源的科学利用进行重视。对于部分地区出现的生态自然破坏问题,可以使用人工草地建设、退耕还林、水土流失防护等措施,让生态系统的自我调控与修复能够具有着保障的基础上,才能够对水土自然生态资源的修复进行实现,以此来对部分地区空气质量与生态环境进行有效提升^[1]。

2.2 修复要点

要想让自然修复工作能够得到更好的进行,就需要在部分地区落实各项工作要点,并且把人工建设与生态建设进行有效的结合,对生态系统的修复能力与自我调节提高重视程度,同时还需要把人工建设放置到辅助位置当中,且对水土流失严重的区域进行功能性的重点修复与调控,除此之外,还需要在确定对修目标之后,针对性制定修复措施,同时应更加重视水土资源流失问题的治理,并且应坚持因地制宜的生态产业体系建设。部分地区要巩固耕地退林等建设成果,还需要坚持对各项水土资源的节约利用,通过深层次的改造,让生态环境遵循因地制宜的原则,构建生态产业体系。此外,还需要结合水土流失的具体情况,针对性制定修护方案,以多种方式解决水土流失问题。只有这样,才能改善生态环境的整体质量。

3 水生态文明建设中水土保持的核心内容

水生态文明建设涉及范围很广。除进行最优配水、节约用水和严格水资源管理的制度设计外,水土保持领域的核心内容包括两个方面:一方面,在土壤的框架内保护和恢复环境水资源;另一方面,生态水利建设过程中水土保持的核心内容是:第一,保持和改善水土保持功能,使生态水源保护和修复领域的不同水土保持组织充分发挥作用;第二,水土保持功能的保护和恢复,即搞好水土保持工程的实施,水土保持规划及后续规划的实施。我们平常所了解水土保持的涵养功能,实际上就是保持水土的主导功能和相应的社会经济功能,这一功能是由一定的区划决定的,是为了保证水土保持的正常功能而不会退化;改善功能,就是对不符合要求的功能区采取措施,使其功能得到改善,如造林、改造现有荒废的土地、改变树林草被的结构、创建清洁的河流、改善水土保持系统的涵养功能和水质功能。

4 我国现阶段的水土流失情况

我国目前的水土流失情况非常严重,近年来,我国每年土壤流失约50亿t,占世界陆地入海泥沙总量的1/3~1/2。其中,

长江流域的土壤侵蚀量为24亿t,黄河流域为22亿t。水土流失还造成了土地的沙漠化、荒漠化、干旱化、贫瘠化及污染化。水、土对人类生存来说是十分重要的。然而在人们利用水、土进行生产活动时,水土流失的现象时常发生。水土流失是极其严重的自然灾害,它不仅会引起其他次生灾害,而且会使自然环境进一步恶化,最终使得整个生态系统失衡。中国的陆地面积约960万km²,其中40%的国土受到风蚀,5%受到混合蚀。不仅如此,沙漠化的范围也在逐渐扩大。据统计,由于水土流失,中国一年约有50亿t的土壤发生严重流失现象^[5]。水土流失是制约人类生存和社会可持续发展的重大环境问题,不仅会阻碍城镇化的发展和进步,而且会威胁城镇的交通安全。此外,高山、深谷的水土流失是最为严重的灾害。据统计,中国目前有600多个县面临着水土的流失。水土流失对经济发展的影响无法衡量,对生态的影响会更加严重。水土流失深深影响着生态。如果不及、彻底地解决这一问题,势必会严重阻碍区域经济和生态发展,降低土壤生产农产品的能力,最终破坏生态的平衡。

5 水土保持生态自然修复与文明建设的策略

5.1 与生态产业进行结合发展

在水土保持生态自然恢复过程中,应对水土流失防治和农民经济发展进行相互协调,作为整体工作的目标。此外,农牧业与农业产业结构的调整应紧密结合,同时还需要按照当地实际情况,探索一条生态产业与水土修复的结合发展的新途径,从而实现水土流失地区生态与经济的可持续发展。部分水土流失情况出现的主要原因是由于乱砍乱伐与耕地扩大化情况导致的,其主要根源还是因为经济发展的限制,使农民经济效益无法实现,如果生态产业能够结合,就能够对部分经济的提升进行相应的推动,从而对大部分生态问题进行解决,然后根据有效实施监督措施与经济政策,就能够让生态自然修复得到有效的实现。

5.2 做好分区布局与建立措施体系

水土保持规划方针的重要组成部分。水土保持规划分区应充分考虑水保地区的需要,尽可能与区域水保工作相协调,准确定位水保功能的位置。地域性政策措施是水生态文明建设规划区域水土流失防治的总规。从水土保持部门的职责出发,分析了当前我国水土流失现状,进而发现水土保持中存在的主要问题,并根据不同的任务分析各部门在土地和水资源供应方面的不足。在区域水土保持制度方面,应该包括保护、养护和改进水土保持制度的措施,就同林业部门对天然森林的保护;对生态林的保护建设,退耕还林一样。中心布局是根据国家、省政府划定并公布的水土流失重点防治区,对不同保护对象进行目标、任务和生态化水土保持保护规模的综合规划。通过典型调查与分析,并根据不同区域的水土保持功能定位,水土流失防治操作类型和主要技术体系应为:主要防治工程规划重点内容如下:最重要的防治工程应以水文明生态规划为基础,结合区域水土保持工作实际,合理确定最重要防治工程的分布与范围。节水、生态保护和水质是水土保持的基本功能,尤其是江河水源、重要饮用水源地、湖泊两岸、水库等与生态水域建设密切相关的水源地。

5.3 水土保持、建设文明生态

世界重视环境问题,在召开的各种国际首脑环境会议中,都会谈及保护环境、发展绿色经济的话题。今天,一个非常重要的问题需要重视:经济发展的同

时,绝对不能够破坏环境。如果破坏了环境,等于是破坏了我们生存的、依赖的家园。因此,一定要采取有效的措施保护环境。尤其是保护水土,不使其流失。统筹和调节保护环境、人类生存和经济发展三者的关系,呼吁全人类重视水土流失。要求每个人都要身体力行,从身边的小事做起,从每个人日常生活和工作做起,才能从根本上解决水土流失问题,构建文明和谐的生态环境。水土保持既能够促进山区经济发展,又能有效地防止水土流失。不仅如此,水土保持还是一项基本的经济政策。水土保持不仅能够使人与自然之间的关系逐渐和谐,而且可以大大改变全社会的管理模式,促进经济高效、科学地发展,最终实现生态、经济和社会效益的统一。水土保持对全球经济的发展至关重要。不仅如此,水土保持的过程也是系统的。因此,在实践中必须体现其特点,促进全社会的经济发展最大化。

5.4 生态自然修复体系完善

在我国水土保持生态自然修复的过程中,还有着效低的问题,这也使得修复过程中的效能较低,同时也就使得修复的效率下降,修复的速度也变得十分迟缓,然而社会对生态环境的利用是存在着底线的,不然就无法满足经济发展的需求,然而要是生态环境的修复速度超过生态环境的利用速度,就会使生态环境不断恶化,这也说明提升自然修复速度有着十分重要的意义,然而要想提升水土保持生态自然修复体系系统性,

就需要加强各个环节的衔接,让自然生态的修复效率能够整体性提升,这对部分水土防治事业也具有重要意义。

6 总结

综上所述,在生产实践中应用水土保持方法,不仅能为经济发展各个环节带来新机遇,还能推动生态文明建设。水土保持、经济发展二者之间不可分离、相辅相成、相得益彰。只有科学合理地协调二者之间的关系、一致发展,才能充分发挥水土保持应有的功能作用。此外,还要在实践中做到顺应、尊重、保护自然环境和资源,只有这样,生态文明建设与经济发展才能相互促进,共同发展,最终创造更加美好、文明的生态环境。

参考文献

- [1]田卫堂,胡维银.我国水土流失现状和防治对策分析[J].水土保持研究,2008,15(4):204-209.
- [2]中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局,中国国家标准化管理委员会.GB/T20465-2006水土保持术语[S].北京:中国标准出版社,2006-08-15.
- [3]刘震.扎实推进国家水土保持生态文明工程建设[J].中国水利,2013,23(9):1-3.
- [4]詹卫华,邵志忠,汪升华,等.生态文明视角下的水生态文明建设[J].中国水利,2013,44(4):7-9.
- [5]李春安.继往开来深化改革努力建设黄土高原生态文明[J].中国水土保持,2016,52(9):4-8+15.