

## 简论生态修复与水土保持生态建设

赵延红

陕西省志丹县水土保持监督检测站, 陕西 延安 717500

**[摘要]** 水土流失问题是我国生态环境保护中的一个突出问题, 不但给人们的生活带来了极大的影响, 也严重阻碍了当地经济的发展。水土保持生态建设是在新世纪、新形势下, 政府根据人们生活需求和经济发展需要提出的符合我国国情的环境保护政策。在生态修复和水土保持的基础上, 研究和分析当前我国生态修复和水土保持工作中所存在的问题, 并针对这些问题提出了相应的解决方案。

**[关键词]** 生态修复; 水土保持; 生态建设; 策略

DOI: 10.33142/hst.v3i2.1723

中图分类号: S157:X171.4

文献标识码: A

## Discussion on Ecological Restoration and Ecological Construction of Soil and Water Conservation

ZHAO Yanhong

Zhidan Soil and Water Conservation Supervision and Inspection Station, Yan'an, Shaanxi, 717500, China

**Abstract:** The problem of soil and water loss is a prominent problem in China's ecological environment protection, which not only has a great impact on people's lives, but also seriously hinders the development of the local economy. The ecological construction of soil and water conservation is an environmental protection policy which is put forward by the government according to the needs of people's life and economic development in the new century and new situation. On the basis of ecological restoration and soil and water conservation, this paper studies and analyzes the existing problems in the current work of ecological restoration and soil and water conservation in China, and puts forward corresponding solutions to these problems.

**Keywords:** ecological restoration; soil and water conservation; ecological construction; strategy

### 引言

当前, 生态建设已经成为了我国经济社会发展的一个重要组成部分, 做好自然环境的保护以及自然资源的节约是落实生态建设的一个重要基础。传统的粗放发展模式带来了生态环境的问题, 特别是对于自然植被的乱砍滥伐, 造成了比较严重的水土流失现象以及沙漠化的现象, 这些问题也是中国生态文明建设的一个难题, 它对国家经济社会可持续、高质量发展有很大的负面影响。所以, 必须要做水土保持工作, 推动生态文明建设更高水平发展。

### 1 生态修复的理论基础

#### 1.1 生态修复

生态修复就是指利用一定的生态或者工程技术手段, 改变不利于生态系统发展的因素, 并针对当前系统发展的现状, 为生态系统配置所需的资源、能量和信息服务, 并在条件允许的情况下, 尽可能减少人为因素, 辅助生态系统实现自我修复。

#### 1.2 水土保持生态修复

水土保持生态修复是指在水土流失的区域进行人为干扰和辅助, 帮助自然发挥其自身的修复功能, 进一步改善生态环境, 该模式能够有效发挥生态系统修复和自我调节的功能。水土保持生态修复是指针对生态系统中所存在的问题, 依靠生态系统和自然环境, 实现生态系统的自我修复, 最终实现生态系统平衡。<sup>[1]</sup>

### 2 生态环境退化与水土流失

环境退化是人类不可持续的发展或过度使用自然资源的结果, 破坏了生态系统, 生态系统功能的退化和生态系统的自我恢复能力和物种多样性的丧失。严重的土壤侵蚀、土地退化和严重的土壤侵蚀。研究表明, 一旦环境受到损害, 其自愈能力就会受到损害, 甚至丧失。随后恢复所需的时间将是漫长的, 资本投资将是巨大的, 生态系统的破坏和土壤侵蚀通常是不可逆转的。水土流失严重的话会导致耕地面积缩减, 加剧土地沙漠化, 进而引发一系列环境危机, 甚至会改变当地的气候条件, 并加快当地农耕、畜牧环境的恶化速度。生态环境退化最显著的表现就是生态环境内的植被消失, 裸露的地面极易发生水土流失和沙漠化, 进而加剧生态系统的退化。大规模的水土流失不仅会导致土地资源不断减少,

也会破坏当地的土地结构,使土地更加贫瘠,最终出现土地沙漠化、土地面积减少以及河床位置抬高等问题。长此以往,会对水利工程造成严重影响,进而阻碍社会经济的发展,制约人类社会发展的脚步。遏制生态环境退化就应加强对环境的保护、恢复和重建,不仅要严格限制人类对于生态环境的破坏行为,还要合理引导和管控破坏环境的行为。同时,还要进行科学、有效的干预,以加快生态系统的恢复和发展速度。由于生态系统恢复是一个缓慢的过程,因此原则上很难建立一个更有效的生态恢复系统。所以,有关人员必须限制破坏环境的行为,加强对环境恢复和环境治理的关注和投资,使环境恢复到稳定平衡的状态,重建那些完全被破坏的生态系统,这个过程是非常缓慢的。<sup>[2]</sup>

### 3 用生态修复手段治理水土流失的必要性

生态修复技术是水土保持与生态环境建设的重要手段,其在纠正人们以往生态重建思路的基础上,注重生态环境修复与治理的事先引导。从治理效果来看,生态修复技术能减缓环境恶化和生态系统退化的速度,降低自然灾害发生频率。具体而言,生态修复手段在水土保持中的价值包括:其一,现代工业生产模式下,我国生态环境的负荷不断增加,环境污染问题日益严重;依靠传统的治理手段已经难以控制生态环境的恶化速度。传统水土流失治理中,治理与破坏并存,这造成了人力、物力的大量浪费。新时期,要提升水土流失治理水平,就必须实现治理手段的不断优化。其二,现阶段,我国政府重视环境保护工作,并将其作为国家现代化建设的重点<sup>[3]</sup>。

### 4 生态修复与水土保持生态建设过程中存在的问题

#### 4.1 制度标准和相关规范不完善

由于中国传统的粗放式经济发展模式,大量的企业在生产经营的过程中只关注眼前的经济效益,不重视生态环境的保护和自然资源节约的问题,生产废物和污染物不加处理的直接排放,使得生态环境遭到了极为严重的破坏。同时对于自然植被的不加保护的开发利用,也使水土流失和沙漠化的问题十分严重。这些生态环境的问题不仅阻碍了经济社会的可持续、高质量发展,而且还对人民群众的生活和生产产生了很大的负面干扰。在新的社会发展阶段,我国开始高度关注生态环境的保护,为了恢复被污染的自然生态制定了一系列的法律法规和政策制度,也取得了一些良好的进展。但由于土壤问题是比较严重的,水土流失的问题处置起来难度较大,效率并不高,而且效果显现也比较慢,可以说在土壤智力层面的整体效果是没有达到预期的。

#### 4.2 生态意识的推广力度不足

目前,随着我国生态环境保护工作的大力度开展,在对自然资源和生态环境的保护方面以及过去的环境污染治理方面都得到了很大的改善,相关环境污染治理的技术正在许多领域得到推广和普及,但是,人们的环境保护和生态建设的理念和意识还有些缺乏,在许多地方,特别是一些经济发展有些落后的地方,在环境保护的意识和思想方面还有很大的差距。首先,许多地区的管理部门对生态环境的保护和治理生态环境的问题重视不够,还有些行政管理的人员认为水土流失不属于环境污染的范畴,所以它并不是一个生态环境治理的主要问题。虽然许多地区已经采取了大量的生态问题治理和环境修复的措施和手段,该地区的人民群众和相关企业不太了解对于生态环境治理的意义,在日常生活和生产中也不太重视对生态环境的保护,这造成了生态环境的边治理边污染,治理恢复的效率低下,成果不好。

#### 4.3 生态修复技术不高

由于中国的生态环境保护相关政策的大力度推行,社会各界对于生态环境治理的认识更加深刻,在土壤、水资源和空气的污染治理恢复和保护方面取得了一些比较可喜的成果,而且许多地区投入了大量的财政、人力进行恢复治理,使得治理效果很明显,但由于中国幅员辽阔,拥有多种地形地貌、气候类型,不同区域的经济社会发展也存在很大的差异,因此从整体层面来看在环境治理和修复的工作成果当中,效果还不太好。这主要是因为目前在生态环境治理的相关技术上整体水平难以满足当前的要求,这对环境修复治理工作带来了比较大的制约,如果相关治理修复的技术和手段选择不合理,很容易造成更严重的损害。

#### 4.4 部分地区水土流失情况依然严重

由于对自然植被的不加保护的开发利用,水土流失的问题比较严重,沙漠化的现象日益突出,对农业生产造成了巨大的影响,整个区域的生态系统正在逐渐退化,水资源也随着水土流失而慢慢枯竭。为了提高区域的经济社会发展效益,过去很多地区的管理者不重视生态环境的保护和自然资源的合理开发利用,导致生态环境的严重破坏,虽然在生态环境保护的社会背景下,很多地区都在大力度进行环境治理和修复,但是治理的效果还不尽如人意<sup>[4]</sup>。

### 5 加强生态修复和水土保持生态建设的措施

#### 5.1 完善加强国家政策

为了更高水平的做好环境修复和治理,保护土壤和水资源,我们必须结合当地的实际情况,制定科学合理的治理计划和方案。由于我国在过去长期一段时间以来制定的环境保护政策和污染治理的政策没有产生很好的效果,因此,必须加强和环境保护和污染治理有关的法律和条例的制定,同时对有关企业和个人进行严格的监督管理,加大宣传力度,以提高整个社会在环境保护方面的正确、深刻认识。此外,必须制定适当的监管政策,以确保有关环境保护和污

染治理的法律和条例能够得到有效的落实和执行，对不履行法定义务的企业和个人进行惩处。

### 5.2 提升生态建设思想

目前，建设更高水平的生态自然环境是我国高质量发展的最重要目标之一，需要全社会的高度关注和积极参与。特别是在生态环境保护 and 土壤和水资源保护方面，需要提高各方人员的认识，改善相关环保工作人员的思想和意识，为生态环境污染治理恢复、水土保持和生态环境建设创造良好的社会环境。必须有效的提高有关人员对生态环境建设重要性、紧迫性的认识，使他们能够充分的理解生态环境的治理和建设需要长期努力才能看到治理成效。同时对于生态环境治理和保护的相关工作人员在治理保护的工作过程中必须提升他们对先进的治理防护技术的掌握和理解，树立高度的责任感和使命感，增强生态建设的动力和能力。

### 5.3 加强宣传，提高认知

在生态环境治理以及土壤和水资源的保护过程中，必须要加强人们的理解和认识，根据当地生态系统的实际情况以及人为影响因素的综合分析考虑，采用更高水平的治理防治措施，以实现生态环境的自我恢复，推动中国的生态环境建设更高水平、更可持续的高质量发展。然而，由于很多地区的人们对生态环境污染治理和恢复的理解认识不正确和不充分，导致了在生态环境治理和土壤水资源保护方面采取相关治理手段和治理措施不科学，其治理效果也不明显。因此，有关管理部门必须提高人民群众对于生态环境治理的正确认识，改变公众对生态环境污染和破坏治理修复的看法，及时纠正传统的错误想法。

### 5.4 加强生态修复技术的创新与应用

中国的生态环境的治理以及土壤和水资源破坏修复的相关技术虽然取得了一些成就，但是也需要清楚地看到，整体水平还比较低，很多更加先进的治理技术仍在广泛的研发过程中，高精尖的治理技术在水土保持的实际工作中的应用还比较少。在新的社会发展阶段和心得生态环境治理的时期里，为了更好地利用相关生态环境污染治理和恢复的相关技术，我们还必须注意进一步提升、完善、创新相关治理技术。同时要注意生态环境污染治理和恢复的相关技术必须有一定的适应性，也就是说，技术的研发应用必须有效地满足中国大部分地区的土壤和水资源保护的现实需求，技术使用过程中可以确保更加有效治理土壤和水资源的流失。更高水平的优化了人类赖以生存发展的大环境的整体质量，实现了更高层次、更可持续的经济社会发展。

### 5.5 做好水土保持规划工作，构建生态建设体系

要想更好地实现生态环境污染治理和恢复，就必须要结合当前区域的实际情况制定高标准、科学合理的工作规划和方案，构建一个系统全面的生态建设和污染治理的体系。特别是对于那些严重的环境污染和自然生态破坏的地区，针对土壤和水资源的生态恢复和保护工作要投入更多的财政、政策和人力支持。

### 5.6 做好水土保持监测工作，坚持具体问题具体分析

环境保护的相关行政管理部门必须要在日常密切的监测生态环境相关指标数据，特别是对于土壤和水资源的保护和生态恢复的情况，有效的提高相关污染治理和生态修复的工作效率，及时查明在生态环境智力和修复工作方面存在的一些需要及时整改的问题，并制定土壤和水资源保护的全面控制、监测、管理系统，以确保实时对相关情况数据进行采集和分析，提升生态环境以及水资源和土壤保持的工作质量。由于不同地区的生态环境问题和土壤水资源流失的问题产生的原因有很大的差别。为了更好的实现环境治理和恢复，有关部门必须选择更为有针对性、更加适当当地情况的环境治理修复的相关技术，这样才可以更高水平、更高效率的提生生态系统的治理修复效率。<sup>[5]</sup>

### 结语

在当前的社会发展的新时期，生态建设已经成为了我国政府以及社会高度关注和重视的一个方面，传统的粗放式，先污染后治理的经济发展模式已经明显不适合当前的社会发展环境，不论是生态建设的具体要求，还是经济发展模式的转变，还是人民群众对美好生活的现实需要，都要求我们更好的治理生态环境污染，恢复土壤和水资源的流失，可以说生态文明建设的工作与国家社会高质量发展有着直接的关系。相关环保部门必须结合实际情况制定更有针对性、更加科学合理、高效的治理恢复措施，确保生态环境建设的质量和水平，并加强日常监督管理，以确保相关法律、政策和制度的有效落实。

### 【参考文献】

- [1] 戚世强,张芳.生态修复在水土保持生态建设中的优化作用[J].河南水利与南水北调,2017,45(07):10-11.
- [2] 朱希望.生态修复与水土保持生态建设研究[J].河南农业,2016(29):43-44.
- [3] 余定椿.关于生态修复与水土保持生态建设的研究[J].资源节约与环保,2016(11):166-167.
- [4] 铁大梁.论生态修复在水土保持生态建设中的优化作用[J].农业科技与信息,2016(25):59-61.
- [5] 李琼.浅析生态修复与水土保持生态建设[J].黑龙江科技信息,2016(04):187.

作者简介：赵延红（1982.12-），女，毕业于中央广播电视大学，所学专业：水利水电工程，当前就职于志丹县水土保持监测站，职称级别：工程师。