

# 水土保持在治理生态环境中的运用初探

张 瑜

河南省水利勘测有限公司 河南 郑州 450000

DOI:

**【摘要】**进入新时期后,治理生态环境的举措已经受到广泛重视。具体对于各地生态体系在进行治理时,关键点应当落实于当地的水土保持,避免出现程度较为严重的当地水土流失或者其他生态损坏情况。因此可见,全面治理生态环境的举措在根本上符合了生态持续发展的宗旨与思路,并且还能达到防控水土流失风险的目的。具体在开展综合性的当地生态治理举措中,应当做到明确水土保持的关键意义与作用,进而结合各地的水土保持现状来探索可行的环境治理模式与对策。

**【关键词】**水土保持;治理生态环境;具体运用

从基本内涵的角度讲,水土保持工作的侧重点在于治理以及预防由于人为活动以及自然现象导致的当地水土流失<sup>[1]</sup>。具体而言,关于水土流失现象如果要达到全面治理的效果,那么必须着眼于运用相应的工程措施、植物措施以及蓄水保土技术,并且依照因地制宜的思路来开展水土保持的各项有关工作。同时,作为负责治理当地生态环境的相关部门也要做到全面关注现阶段的生态治理机制完善与健全,通过推行综合性的生态治理手段来避免水土环境遭受程度较为严重的威胁<sup>[2]</sup>。

## 1 治理生态环境过程中水土保持的重要意义

### 1.1 改良当地土壤

改良当地土壤的举措对于整治当地生态环境具有明显的必要性,而改良土壤工作需要建立在水土保持的基础之上。反之如果缺少了水土保持作为必要的支撑,那么当地土壤也会出现十分明显的流失现象<sup>[3]</sup>。在全面推行水土保持的前提下,土壤肥力即可获得明显的增强,并且还能增大土壤内部现有的钾元素、氮元素与磷元素比例。从植被生长的角度来讲,运用全面改良土壤的举措可以达到十分明显的当地生态保护成效,避免出现程度相对严重的水土流失情形<sup>[4]</sup>。

此外,运用水土保持的方式可以实现土壤价值提升的效果,避免淤积较多的泥沙。对于不同地区的土壤而言,相应的保土量以及土层厚度也体现为较大差异性。当地土壤如果具备了较好的保水性以

及适中的土层厚度,则有利于构建综合性的生态平衡机制,同时还能达到切实消除生态安全隐患的目的。因此可见,改良土壤以及水土保持工作之间具有内在的关联性,当地环保部门对于目前推行的水土保持工作必须予以更多的重视,从而选择适合于当地现状的水土保持方式。

### 1.2 对于当地空气予以有效净化

为了达到空气净化的效果,那么核心措施就在于开展全面的水土保持。从光合作用的角度来讲,绿色植被对于氧气可以进行释放,并且对于二氧化碳还能达到充分吸收的效果<sup>[5]</sup>。因此在吸收有害气体以及粉尘的过程中,运用绿色植被可以保证达到最佳的气体吸收与粉尘吸收效果。在目前的现状下,很多地区都在着眼于防风固沙的大型工程建设,进而达到有效净化空气的重要作用<sup>[6]</sup>。具体在建设规模较大的防风固沙工程时,主要应当借助绿色植物用于实现最佳的空气净化效果,确保在净化空气的同时也能避免毒害气体被人体吸收。

对于风沙较强的地区如果能做到栽植大规模的绿色植被,则有利于阻挡风沙。这主要是因为,绿色植被的根茎以及植物叶片对于风沙能够予以抵挡,并且还能吸收毒害性的气体<sup>[7]</sup>。大型树木具有起伏不平的树冠结构,因此可以导致乱流效应与旋涡效应的产生,在此基础上达到阻挡风沙侵袭的效果。从防风固沙的角度来讲,净化空气效应的全面实现必须依赖绿色植物的大面积种植。目前对于沙化程度较为严重的特殊区域必须做到全面栽培绿色植

被,确保体现防风固沙以及净化当地空气的良好效应。

### 1.3 固碳供氧的作用

具体而言,固碳供氧的效应如果要得以实现,则客观上必须依赖水土保持的有效开展。因此从保持当地生态的角度来讲,强化综合性的水土保持工作应当建立在种植防风林以及栽种其他种类绿色植物的前提下。绿色植物根系以及植物叶片都具备较好的固碳效应,同时还能提供充足而且新鲜的氧气成分,从而全面体现了固碳供氧效应对于当地生态治理的重要价值与意义<sup>[8]</sup>。种植草场与树木的方式可以达到固碳供氧的效果,在此基础上有效巩固了二氧化碳。

水土流失如果达到十分严重的程度,那么还会引发多样的传染类疾病蔓延,进而直接威胁到了当地民众的健康。经济相对落后的广大西部以及其他地区普遍都呈现水土流失的严重现象,根源就在于缺少生态环境治理。为了达到切实防控水土流失以及恢复当地良好生态的目的,那么目前必须做到紧密结合当地现有的真实生态状况。强化生态环境治理应当着眼于推进全面的生态环境监管,并且切入点应当建立在水土保持的基础上。水土流失现象在很多情况下都可以得到有效的避免,关键应当在于强化现有的环保执法监管力度,确保做到将执法监管的举措覆盖于各个日常工作环节。强化环境执法监管的举措还必须建立在切实预防当地环境污染的基础上,通过推行综合性的执法监管举措来防控潜在的生态污染威胁。各地环保部门只有做到了紧密结合现阶段的水土保持现状,那么才能推进有效的环境执法监督。

除此以外,强化水土保持对于当地水源也能进行必要的维护,因此体现了涵养当地水源的效果。例如近些年以来,西部地区正在着眼于综合性的水土保持工作,此项工作对于化解西部地区当前阶段面对的缺水现状能够体现不可忽视的作用,并且提供了植被生长必需的养分与水源。从涵养水源的角度来讲,当地土壤能否达到较好的水源固定能力,其直接关系到水土保持的成效性,对于当地植物生长也能体现最大化的促进效益<sup>[9]</sup>。

## 2 当前水土保持的现状

### 2.1 关于水环境

水土流失现象将会导致较差的当地水环境质

量,并且对于现阶段的水环境问题予以全面的突显。从现状来看,很多地区由于未能做到妥善控制水土流失的威胁与隐患,进而造成了程度十分严重的当地水土流失,同时也威胁到了整体的水环境。当地水环境一旦遭受了明显的威胁与破坏,则会造成水生植被以及水生动物赖以栖息的区域逐渐缩小,带来物种减少的威胁。此外,当地湖泊以及其他水体还会因此而减弱原有的蓄水性能,并且造成低洼地势的区域汇入了较多的土壤,阻碍当地开发资源的进程。

水土流失不仅会造成程度比较严重的土壤堆积现象,还可能造成当地水质的明显降低。这是由于,水土流失现象经常伴有相对明显的二次污染,尤其是针对河流下游来讲。强化生态治理以及水土保持,此项举措的核心要点应当体现在保证各项法规与制度达到较好的可行性。按照具体化以及详细化的工作职责划分方式,基层执法人员需要做到全面明确自身的环保监管职责所在,同时也要切实强化现有的环境监管力度。各地环保部门都应当切实做到运用综合性的手段来推行生态环保机制,将水土保持的理念全面融入生态环保领域的各项日常工作。唯有如此,生态环保机制才能体现较好的实效性,并且切实避免了机制漏洞的产生。并且各地环保部门还要运用科学的手段来健全现有的生态环保机制,对于相关人员各自具备的环保监管职责也要做到全面加以明确。

在流动性的水土流失效应影响下,下游河流就会淤积较多的腐烂物质以及毒害性物质,此类物质来源于上游泥沙<sup>[10]</sup>。在下游污染迅速增多的状态下,水生植物将会受到悬浮物总量增大导致的显著影响,甚至造成整个水体出现气味改变以及颜色变化的现象。水体由于存在悬浮性的大量微生物,因此将会导致减少了原有的透光效应,水底动物以及水体透光量也会产生显著的改变。

农田生态系统本身具有整体性的特征,但是由于受到水土流失引发的干扰与影响,那么将会造成农田系统以及其他生态系统遭受连锁性的破坏<sup>[11]</sup>。对于下游的土层而言,水生植物很可能受到来源于上游土层污染导致的显著影响,进而干扰到水生动物自身的生长与繁衍,并且改变了某些水生动物自身的产卵期。下游水质在逐渐恶化的状态下,水生动物以及水生植被将会受到迅速增多的水中氮磷含

量影响。由此可见,目前很多地区现有的水体环境都已受到了明显的氮磷元素影响,甚至造成了富营养化的水体变化趋势。

## 2.2 关于土壤环境

作为稀缺性较强的自然资源而言,土壤资源一旦遭受破坏,那么短时期内无法获得再生,因此体现了各地保护现有土壤环境的重要意义。但是在整个生态体系的范围内,土壤环境以及当地水体环境构成了不可割裂的整体。土壤养分由于受到水土流失导致的强烈影响,那么将会迅速呈现养分流失的趋势,并且还会造成当地整体生态恶化的不良后果。例如对于水生植被来讲,水生植物如果无法得到有效的营养保障,那么将会陆续表现为枯萎或者营养不良的状态。

树木生长质量直接决定于当地现有的土壤质量,并且土壤质量也关系到森林的总体规模与面积。因此,森林植被以及当地土壤之间具有彼此制约以及相互依赖的特殊关系。通常来讲,林业生态环境能否得到有效的改进,其在根本上决定于土壤的整体质量。与此同时,当地气候也会受到林业生态导致的显著影响。为了切实达到保护林业生态的目的,那么关键需要做到严格杜绝随便采伐林木的情形。当地林业部门一旦察觉到随便采伐林木的情况产生,则需立即对其予以禁止并且施以必要的法律惩戒。

除此以外,整体的社会环境也会受到水土流失引发的干扰,其中主要体现在经济层面。从目前的现状来看,经济相对落后的广大西部以及其他地区普遍都呈现水土流失的严重现象,其中根源就在于欠缺必要的生态环境治理。水土流失如果达到十分严重的程度,那么还会引发多样的传染类疾病蔓延,进而直接威胁到了当地民众的健康。为了达到切实防控水土流失以及恢复当地良好生态的目的,那么目前必须做到紧密结合当地现有的真实生态状况,确保达到水土保持的最佳效果。

## 3 探析具体运用要点

水土保持工作本身体现为长期性,因而并不能够一蹴而就。针对不同地区来讲,当地关于开展生态治理以及水土保持的各项举措也具有明显差异。具体在目前的治理生态环境实践中,关于切实推进水土保持需要做到如下的改进要点:

### 3.1 创新水土保持的思路与认识

创新水土保持领域的基本工作思路,此项措施

直接关系到水土保持工作的整体效果。具体在推进现阶段的水土保持各项日常工作时,核心措施就在于创新现有的工作思路以及工作方式<sup>[12]</sup>。在原有的水土保持思路影响下,很多地区往往局限于事后进行当地环境的整治,然而却忽视了事前开展有效的防控。相比于事后的被动治理措施而言,建立在事前防控思路基础上的水土保持措施应当可以体现更加明显的成效性。

具体在推进水土保持工作的进程中,各地环保部门都要切实做到增大目前现存的基本工作力度,并且还要做到运用科学的举措与方式来修复当地生态。当地环保部门一旦察觉到不法分子损坏生态环境,那么对其必须予以严厉的惩戒,以此来体现当前环境领域立法应有的威慑作用。依照统筹发展的宗旨与思路,目前关于切实开展综合性以及全面性的水土保持工作必须能够做到因地制宜,并且对于总体的惩戒力度予以全面的增大。在预防为主的全新思路与理念下,水土保持工作将会获得更好的工作实效<sup>[13]</sup>。

### 3.2 健全现有的生态环保机制

生态治理工作以及水土保持工作如果要体现最佳的工作效果,则必须依赖完善与健全的生态环保机制。因此从现状来看,各地环保部门都应当切实做到运用综合性的手段来推行生态环保机制,并且将水土保持的理念全面融入生态环保领域的各项日常工作。唯有如此,生态环保机制才能体现较好的实效性,并且切实避免了机制漏洞的产生。强化生态治理以及水土保持,此项举措的核心要点应当体现在保证各项法规与制度达到较好的可行性。

与此同时,各地环保部门还要运用科学的手段来健全现有的生态环保机制,对于相关人员各自具备的环保监管职责也要做到全面加以明确。按照具体化以及详细化的工作职责划分方式,基层执法人员需要做到全面明确自身的环保监管职责所在,同时也要切实强化现有的环境监管力度。只有经过体系化的生态环保措施改进,当地生态环境才能真正获得明显的优化与转变,从而体现了强化环保工作监督的重要意义与价值。

### 3.3 强化执法监督与预防力度

从本质上讲,水土流失现象并非突然出现的,而是经过漫长的前期演变过程才会产生。也就是说,水土流失现象在很多情况下都可以得到有效的避

免。具体在目前的实践中,关键举措应当在于强化现有的环保执法监管力度,确保做到将执法监管的举措覆盖于各个日常工作环节。并且,强化环境执法监管的举措还必须建立在切实预防当地环境污染的基础之上,通过推行综合性的执法监管举措来防控潜在的生态污染威胁。

因此可以得知,强化生态环境治理应当着眼于推进全面的生态环境监管,并且切入点应当建立在水土保持的基础上。各地环保部门只有做到了紧密结合现阶段的水土保持现状,那么才能推进有效的环境执法监督。环保部门如果察觉到潜在的水土流失隐患或者其他的生态破坏威胁,则需对其立即予以有效的防控。同时,各地关于整治水土流失也要

体现因地制宜的环境监管思路,从而达到最佳的水土环境恢复效果。

#### 4 结束语

生态环境治理领域包含了较多的工程实践要点,并且相应的生态治理手段与治理措施也体现为多样性。近些年以来,很多地区陆续呈现程度比较严重的水土流失状态,其中根源就在于欠缺最基本的水土保持意识,并且忽视监督机制的重要地位与作用。因此为了达到有效防控水土流失的目的,则关键在于强化现有的生态预防机制,并且通过开展综合性的生态执法监督来杜绝水土流失的潜在风险与隐患,恢复优良的生态环境。

#### 【参考文献】

- [1]高淑慧,周龙阁,张智芳.水土保持在生态环境治理中的重要性分析[J].环境与发展,2018,30(12):187-188.
- [2]韩建林.水土保持在治理生态环境中的应用[J].科技经济导刊,2019,27(07):86-87.
- [3]吴洁,孙旭,刘小艳等.论水土保持在治理生态环境中的应用及发展[J].环境与发展,2017,29(10):170+172.
- [4]郭志贤.种草是陕北水土保持生态环境建设的重要途径——兼谈种草起步治理黄土高原中的几个问题[J].内蒙古水利,2012(04):74-76.
- [5]杨丽萍.浅析水土保持在治理水土流失、改善生态环境中的地位和作用[J].内蒙古林业,2011(03):24-25.
- [6]蒙吉军,王雅,江颂.基于生态系统服务的黑河中游退耕还林生态补偿研究[J/OL].生态学报,2019(15):1-10.
- [7]关晓明.不同水土保持措施对流域生态环境效应影响的定量解析研究[J/OL].水利规划与设计,2019(06):52-55.
- [8]张鹏程.乡村振兴战略中水土保持工程对环境保护的地位和作用分析[J].农家参谋,2019(11):37.
- [9]王峰.城市水土保持在生态园林城市中的应用探究[J].绿色环保建材,2019(05):49+63.
- [10]芮茂刚.土地整治对水土保持的影响与意义探析[J].绿色环保建材,2019(06):45-46.
- [11]刘宗滨.无人机遥感技术在水土保持中的应用探讨[J/OL].现代农业科技,2019(10):170-172.
- [12]陈权.浅谈水土流失与经济社会发展的关系[J].湖南水利水电,2019(03):58-60.
- [13]张锋.三江平原水土流失防治及治理技术体系[J].东北水利水电,2019,37(05):42-43+50+72.