

# 水土保持对生态环境保护的功能与价值探讨

杨瑞

绥中县水利事务服务中心

DOI:10.32629/hwr.v4i7.3147

**[摘要]** 水土流失的日益严重不仅对现有生态资源及环境构成威胁,增加灾害发生率,也在一定程度上阻碍了社会建设进程。基于此,应加大水土保持的关注和研究力度,了解其生态环境保护中的功能与价值,并采取有效措施,降低危害系数。

**[关键词]** 水土流失; 生态环境保护; 功能与价值

过度资源开发和利用可加剧水土流失,带来严重的生态环境破坏,荒漠化、水土流失现象日益增多,这种情况下,泥石流、滑坡、沙尘暴等不良气象增多,对人们的生命财产安全构成威胁。为此,应加大水土保持重视力度,树立正确的环保意识,恢复和完善生态系统,达到平衡发展目标。

## 1 水土保持对生态环境保护的功能

### 1.1 净化空气

当前,工业化发展速度加快,虽然增加了经济效益,但也产生了较多废气,大量排放到空气中,造成大气污染。而水土保持可通过大量树木的栽种,营造小型环境区,利用树木自身的吸收及光合作用,直接吸收排放到空气中的有害气体,如二氧化碳、二氧化硫、悬浮物等,并将这些气体转化、沉淀,达到净化作用,保护大气环境。

外,加强曝气设备在环境工程水处理中的应用协调性,避免不同系统、不同设备与不同工艺之间发生冲突。最后,在曝气技术处理完毕后,对经过处理的水质实行检测,确保水质达到循环利用标准。

## 4 结束语

综上所述,在环境工程水处理工作中,曝气技术的应用较为普遍,且应用效果较为突出。其中,潜水射流曝气设备、表面曝气设备以及鼓风曝气设备的选择

### 1.2 降低气候灾害影响

近几年,因水土流失引发的沙尘暴现象日益严重,尤其是在草原区域内,沙尘暴更甚。这是由于林木过度开发,森林覆盖面积减少导致的。缺少天然阻挡物,大风伴随尘土侵袭城市,不仅降低出行能见度,也会威胁到人们的健康。水土保持是解决水土流失的重要手段,目的就是利用林木的大量栽植构建自然防护体系,以减缓风流动的速度,阻挡部分尘土飞扬,缓解沙尘暴的危害。

### 1.3 净化和储存水源

水是万物之源,但随着干旱、水环境污染的加剧,水资源短缺问题日益严重。而水土保持可利用树木自身的吸水与净化作用,将雨水或其他水源实施快速处理,增加水资源利用率,以缓解水资源短缺现象。如在暴雨时期,林木根系可很好的吸收雨水,一部分用于自身生长需求,一部分储存在土壤中,降低

和使用至关重要。只有加强曝气设备选型与参数设置的合理性,才能有效改善水处理效果,进而实现污水的循环利用,最终增大水资源的利用率。

## [参考文献]

- [1]杨柳青莹.曝气在环境工程水处理中的应用探讨[J].环境与发展,2019,31(09):217-218.
- [2]王韶博.曝气设备在环境工程水处理中的应用[J].科技风,2019,(16):138.
- [3]李兰田.环境工程水处理中曝气设备

干旱影响。

### 1.4 温度调节

在调查中了解到,森林或林木周边区域的温差变化较小,冬季不会过于寒冷,夏季有林木遮挡,削弱折射带来的炎热感。由此可知,森林或林木具有较好的温度调节作用,可为人们营造宜居的生活环境。

### 1.5 改善土质

水土保持可改善土壤原有的物理形制,林木落叶也能为土壤提供充足的养分供应,从而改善土壤质量,构建一个良性循环系统,减少灾害的产生。

## 2 生态环境面临的问题

### 2.1 水土流失

针对目前我国面临的严峻问题,引发水土流失的因素有很多,如耕地过度开垦、乱砍乱伐等,如不加以科学管控,任其面积逐渐增大,不仅会威胁到区域生态环境系统的完整性,还会阻碍区域

的应用[J].节能与环保,2019,(03):108-109.

[4]刘亚沁.曝气设备在环境工程水处理中的应用浅析[J].资源节约与环保,2019,(01):89.

[5]肖建萍.曝气在环境工程水处理中的应用分析[J].建材与装饰,2018,(49):146-147.

[6]张钱志.分析环境工程水处理中对曝气设备的应用[J].环境与发展,2018,30(11):246-247.

建设活动的开展,出现死城的情况。

## 2.2 荒漠化与沙尘暴

荒漠化与沙尘暴间有着紧密联系,荒漠化的形成是土地集聚恶化产生的,随着面积的增加,土地可使用性逐渐削弱,沙尘暴问题逐渐加剧,影响范围较广,破坏性较强。

## 2.3 水旱灾害

水旱灾害的产生是由于水资源分布不均、缺乏科学合理利用导致的。因南北区域差异的影响,存在着水资源分布不均的现象,两极分化导致地区人们生活面临较大考验。如果遇到暴雨天气,就可能出现洪涝灾害,造成较大的经济损失及人员伤亡。

## 3 水土保持具体措施

### 3.1 落实退耕还林政策

建筑单位需加大宣传力度,让更多农民了解退耕还林的重要性。根据区域发展实况,推出相应扶持政策,调动民众参与积极性,自主参与到退耕还林中来。另外,还需加大第三产业的建设,如旅游业、服务业等,为民众带来新的商机,提高农民的经济效益,减少对环境及耕地的破坏。

3.2 加大封山禁牧力度,革新畜牧业发展模式

传统畜牧业的放养形式,使得草地生长速度难以满足牲畜需求,两者矛盾加剧,荒漠化现象日益严重。而在现今环境下,要在环境保护理念支持下,加大封山禁牧的落实和监督力度,对传统畜牧业发展模式实行改革,以舍饲养畜的方式降低草地的破坏面积,从而规避荒漠化及水土流失问题,保护自然环境,恢复原有生态系统

### 3.3 综合治理

一方面要完善水土流失预防和修复机制,针对地区实况开展水土保持工作;一方面引进先进技术,改善农业生产条件,增大农民收入的同时,降低过度开垦及不合理种植带来的威胁,达到生态环境保护目标。此外,注重植被栽植,扩大森林覆盖面积,以增强其抵抗自然灾害的能力,减少水土流失带来的威胁。

### 3.4 调整产业结构,鼓励生态移民

将生态环境保护融入到农业发展中来,鼓励生态移民,以完善生态系统,增加农民收入,实现农业经济与环境的协同进步。

### 3.5 增加小型水利工程建设效率

结合地区优势,建立小型水利工程,做到水资源的科学调度和处理,以降低洪涝灾害、干旱带来的影响,增大水资源

利用率。在一些荒坡地区可建设小型截水沟、蓄水池,减弱水流冲刷,改进农田灌溉质量。

### 3.6 落实生态+产业的发展模式

在生态环境保护与修复基础上,实现产业的创新和优化,推动两者共同发展,做到经济和环境的共生。且坚持短期、长效效益相结合的开发原则,调整产业发展计划,推进相关工作的有序落实,满足生态环境保护要求。

## 4 结束语

水土保持是生态环境保护的重要环节,也是推动社会与生态环境协同发展的基础。做好水土保持工作,改善生态环境体系,可有效推动社会的进步,达到现代绿色城市前进目标。

### [参考文献]

[1]王承海.水土保持对生态环境保护的功能研究[J].资源节约与环保,2020(03):36.

[2]林整.水土保持对生态环境保护的功能探讨[J].吉林水利,2019(11):42-44.

[3]姚娜.探析水土保持对生态环境保护的功能与价值[J].化工管理,2018(26):133-134.