

水土保持在生态环境保护中的作用分析

廖海军*

贵州友利工程咨询有限公司 贵州 贵阳 550000

摘要:近年来,随着我国社会经济的不断发展和进步,人民群众物质生活水平也在不断提高,生存和发展离不开水土资源,随着经济发展速度不断加快,部分地区的水土资源在发展过程中也受到一定程度的破坏,影响到人民群众的健康。所以,我们必须时刻关注生态环境保护问题,保护好自然生态环境。本文主要探讨了水土保持在生态环境保护中如何发挥出更好的作用,以促进人类社会的可持续发展。

关键词:水土保持;水土流失;生态环境保护;作用

DOI: <https://doi.org/10.37155/2717-5251-0308-22>

引言

在全球化的时代大背景下,人们为了获取更高的经济收益,往往会牺牲环境。这就会导致资源的过度开发,给生态平衡方面带来一定的问题。人们对于环境的破坏已经出现了各种各样的问题,例如水土流失,土地沙漠化等。人们也意识到破坏环境带来的不利影响,也意识到保护环境的重要性。水土流失现象是一种非常常见的自然灾害,它会严重影响环境保护中的水源的涵养,给生态环境带来的破坏不可估量。因此,相关工作人员要意识到生态环境保护对水土保持的重要性,并采取一定的措施。

1 水土保持生态服务作用

1.1 涵养水源、保持水土

水土保持与水源涵养为生态系统运行中的一项十分关键的内容,现今的生态系统中,部分林草及有关水土保持工程作用就是提升土壤下渗力及对降水的拦截,还有增补水源和缓解地表径流等,尤其是有大规模洪水及降水情况出现时,生态系统可通过自身具备的功能对洪水流速及流量进行缓解,以实现灾害危害性的降低。尤其是干旱的季节,林草可对地表径流进行有效蓄积,进而更好的对水源进行涵养,进而更好调节河流水位。与此同时,通过林草蓄积的水分会向大气中进行再次蒸发,进而使水分进行良性循环,最终以达到生态系统平衡发展目标。在水土保持、土壤固结力增强、防止土壤侵蚀等方面有巨大的作用^[1]。降雨时林草的林冠位置可以更好拦截一些雨水,避免地表被雨滴直接侵蚀与冲击,以防土壤被冲走。并且土壤中的腐殖质也有极强的透水性及蓄水性,可避免土壤流失。同时,因林草根部盘根错节,进而可以更好固结土壤,有效防范滑坡与泥石流。

1.2 增加植被覆盖率能有效防风固沙

为了最大程度地防止水土流失,做好水土保持工作,相关工作人员首先要做的是植被覆盖率的增加工作,因为植被具有涵养水源和防止土地沙漠化的功能,从而在根源处解决相关问题。对于那些沙尘天气比较严重的地区,相关工作人员应当做好植被覆盖率的增加工作,这样才能有效地防治土地沙漠化,实现水土保持,同时植被的覆盖可以在一定程度上减缓风速,从而能够进一步地阻止风沙的堆积。对于那些干旱地区,在增加植被覆盖率的工作过程中,相关工作人员应该在该地区种植一些耐旱、耐寒的植被,这样不仅能够阻止土地沙漠化,还能更好地维持生态系统的平衡^[2]。

1.3 涵养水源

人类的生命之源就是水,水资源是社会发展的关键资源,是维持人类生活的基础物质。但是目前我国水资源极度匮乏,这一重要问题无法忽视。因此保护环境,保护水资源成为我国保持水土工作的重要课题。之所以森林有涵养水源的能力,是因为植物在生长过程中,其根部会吸收地下水并储藏水分,同时在发

生洪涝灾害是,森林能大幅度减缓水流速度,不仅能降低灾害影响,还能吸收水分,在枯水期避河流干涸。因

*通讯作者:廖海军,男,汉族,1983年2月12日,四川广安,本科,中级工程师,研究方向:水土保持、水利水电、水文水资源。

此,科学的退耕还林保持水土能够起到涵养水源的作用。

2 我国生态环境的现状

2.1 土地荒漠化

土地资源是人类生存的基础,是进行生产生活活动必要的一项自然资源。地球上约1/3的土地是干旱的荒漠地区,以沙漠为主。由于对沙漠边缘地带的不合理开发,导致流沙向外侵蚀,造成土地荒漠化,引起更多土地良田被侵蚀。目前土地资源被破坏和毁灭的问题十分严重,其中影响最大的就是土地沙漠化。根据大量数据显示,我国土地荒漠化面积已达总面积的1/3,形势不容乐观。土地荒漠化是指由于气候变化和人类不合理的开发活动导致的土地退化,任由其不断发展扩大,就会演变成大面积的沙尘暴^[3]。

2.2 水资源不足,水旱灾害问题严重

我国水资源存储量比较多,但我国人口多,人均水资源就很少,因此我国水资源还是不足。我国水资源分布不均现象比较严重,南多北少、东多西少的问题必须科学有效的解决,满足部分人饮用水的问题。南水北调是我国一项重要的民生工程,对北方的生产、生活都起到保障作用,同时对经济的发展也起到重要作用。在我国每年都发生水旱自然灾害问题,一旦发生灾害就会造成一定的损失,同时影响我国的经济的发展。

2.3 水土流失严重

我国虽然土地辽阔,资源丰富,但由于人类不合理的利用,造成了严重的水土流失问题,现已成为我国最严重的环境问题之一。我国作为全球水土流失问题最为严重的国家之一,约1/3的土地资源面临着水土流失问题。造成水土流失的原因是多方面的,且不同的地区水土流失的表现各不相同,解决水土流失要根据地区特点进行针对性治理。我国已经加大对水土流失问题的重视,采取了多方位的治理对策,然而部分地区仍然没有解决,对我国的生态环境造成了严重影响。水土流失一方面破坏了土地资源,降水不能被充分利用,导致土壤肥力下降,对水资源也造成破坏;另一方面水土流失加剧生态环境恶化,植被、森林遭到严重破坏,地面植被覆盖率降低,径流改变方向,生态环境失调,遇到暴雨后,洪水肆虐,极易形成山体滑坡和泥石流,造成山洪涝等自然灾害。

2.4 减少自然灾害

大量数据显示,森林能够大量吸收太阳能日温差较小,夏季可以削弱高温,冬天可以减弱严寒,冬暖夏凉。同时,森林由于绿植较多空气湿度相比正常空气的湿度大约要高20%,有助于农作物产量的提高,加快植树造林,减少自然灾害。在发生洪涝灾害时,可以减弱水流速度,从而降低灾害影响。

3 加强水土保持的有效对策

3.1 加强水土保持的监管工作

对水土保持的监督管理工作应当与城市管理结合起来,城市化的快速发展对水土流失负有一定责任。城市化必然要占用土地资源,因此许多农田被毁,加剧了生态系统的负担,而且城市在大力发展经济的同时,工业的不达标排放、森林的乱砍滥伐以及资源的过度开采对生态系统造成了严重破坏,使得水土流失越来越严重,对城市治理造成了很大困难。因此,在进行水土流失的防治工作时,应当与城市管理相结合,针对不同城市的不同特点对症下药,对不合法不合规的污染环境的行为加以惩治,向城市居民宣传环境保护的紧迫性,提高人们的环境保护意识,将城市向资源节约型、环境友好型发展。为了加强水土保持工作,要积极植树造林,选取生存能力强、适应性良好的植被进行覆盖,减轻水土流失的状况。

3.2 提升综合治理水准

随着经济发展的进步,不可避免的会对环境和水土造成一定的负面影响,但是水土流失、土地荒漠化等问题必须得到解决,环境不能被无限制的破坏,提高治理能力需要与现今的科学发展相结合。合理利用现代技术手段,结合治理环境的实际情况,这样才会更好的提高环境治理能力。因此相关部门应根据当地情形选择结合国外优秀的管理经验,并用现代科学合理的技术手段,来制定符合真实情况的保持水土方法。另外政府机构还要大量引进专业人才到当地做探究,以专业人才的探究成果为基础,进一步使用更加科学合理有效的水土保持措施。专业人员的水准是治理效果如何的关键因素,因此需要加强专业人员的培训,使得他们加强对于先进方法技术的了解,并可以熟练掌握,还需求

断扩大优秀人才的引进计划,不断完善人才队伍的建设。

3.3 完善管理体系

俗话说“三分治,七分管”,健全的管理体系是生态环境保护的关键。完善管理体制对加强水土保持,改善生态环境是十分必要的。健全的管理体系包括很多内容,首先是工程规划,在进行生态修复工作前,要根据实际情况做出合理规划,通过后方可进行行动;其次是工程进行中的监督工作,对生态修复过程中的不合理行为要及时报告、及时解决,在发现有对环境造成污染的情况时要及时止损,避免造成环境污染;最后是在修复结束后要再一次对工程进行审查,坚决杜绝环境污染行为的发生。此外,进行规划时要进行实地考察,与实际相结合判断规划是否科学合理,再进行动工。

3.4 提升综合治理水准

随着经济发展的进步,不可避免的会对环境和水土造成一定的负面影响,但是水土流失、土地荒漠化等问题必须得到解决,环境不能被无限制的破坏,提高治理能力需要与现今的科学发展相结合。合理利用现代技术手段,结合治理环境的实际情况,这样才会更好的提高环境治理能力。因此相关部门应根据当地情形选择结合国外优秀的管理经验,并用现代科学合理的技术手段,来制定符合真实情况的保持水土方法。另外政府机构还要大量引进专业人才到当地做探究,以专业人才的探究成果为基础,进一步使用更加科学合理有效的水土保持措施。专业人员的水准是治理效果如何的关键因素,因此需要加强专业人员培训,使得他们加强对于先进方法技术的了解,并可以熟练掌握,还需不断扩大优秀人才的引进计划,不断完善人才队伍的建设。

4 结束语

在当前新形势下,贯彻落实好新时代生态文明建设理念是我国可持续发展的根本要求,同时全面开展水土保持治理工作,加大生产建设活动水土保持各项目防治体系的落实也逐渐成为社会共识。生态文明建设及水土保持工作任务道远,需要多举措实现建管并重,加大对水土流失的有效防治,全面推进水土保持工作的有序开展,从而打造一个良好的生态环境,实现人与自然的和谐相处。

参考文献:

- [1]张睿.浅谈林业发展建设对生态环境保护作用及其相关对策[J].吉林蔬菜,2020,000(001):67-68.
- [2]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,2020,000(003):36.
- [3]张述林.水土保持对生态环境保护的功能探讨[J].名城绘,2020,000(002):1-1.