

探讨森林培育在生态环境建设中的重要性

牛勤

中国建筑科学研究院有限公司建筑防火研究所

DOI:10.12238/eep.v8i7.2769

[摘要] 近年来,人与自然和谐相处、维护生态平衡等观念越来越引起国民的重视,而生态环境建设则是我国当前生态文明建设的重点之一,并且森林培育是生态环境建设的实现路径之一。随着我国城市化与工业化的不断进展,生态环境问题也越发严重,地质灾害、水土流失等问题层出不穷,而在对这些问题进行解决与处理的时候,森林资源起到了重要的作用,其能够使各类灾害的发生风险明显降低。森林培育是一项系统、复杂、长久的工程,其实现既需要社会各界的共同努力,还需要人们在日常生活中也重视对森林资源的保护。基于此,本文主要对森林培育在生态环境建设中的重要性进行概述,以此来促进生态文明建设,保护自然环境。

[关键词] 森林培育; 生态环境建设; 重要性

中图分类号: S718.5 **文献标识码:** A

Explore the significance of forest cultivation in ecological environment construction

Meng Niu

Building Fire Protection Research Institute, China Academy of Building Research Co., LTD

[Abstract] In recent years, concepts such as harmonious coexistence between humans and nature and maintaining ecological balance have increasingly drawn the attention of the public. Ecological environment construction is one of the key focuses of current ecological civilization construction in China, and forest cultivation is one of the realization paths of ecological environment construction. With the continuous progress of urbanization and industrialization in our country, ecological and environmental problems have become increasingly serious. Geological disasters, soil erosion and other issues keep emerging. In the process of solving and handling these problems, forest resources play an important role, as they can significantly reduce the risk of various disasters. Forest cultivation is a systematic, complex and long-term project. Its realization requires not only the joint efforts of all sectors of society, but also people's attention to the protection of forest resources in their daily lives. Based on this, this article mainly summarizes the significance of forest cultivation in ecological environment construction, with the aim of promoting ecological civilization construction and protecting the natural environment.

[Key words] Forest cultivation; Ecological environment construction ;"Importance"

在过去,为了实现国家经济的快速发展,相当多的经济活动都过度追求经济效益,对于环境保护则缺乏重视,因此在经济发展过程中,不可避免地出现了水土流失、生物多样性减少、土地荒漠化等问题,这就导致我国当前经济发展需要面对生态环境保护这一重大课题^[1]。随着环保意识的不断增强,人们意识到了生态环境保护在社会经济发展中的重要性,特别是森林培育,在我国林业建设以及生态环境建设方面均发挥了非常重要的作用。

1 生态环境建设与森林培育的概述

1.1 生态环境建设

生态环境建设指的是我国为了对生态环境进行建设与保护而提出的一种战略决策,其主要目的是实现资源、能源的可持续发展。在城市化、工业化水平持续提高的情况下,不仅我国,全世界都面临着各式各样的生态环境问题,包括但不限于土地荒漠化、水土流失、生物多样性减少、自然灾害频发、全球变暖等,这一方面导致人们的生产生活受到了严重的影响,促使人们的生活质量与舒适度不断降低,并且还会对子孙后代的生存造成干扰^[2]。因此加强对生态环境的保护与建设具有非常重要的现实意义。

1.2 森林培育

森林培育指的是在光照、自然物质的转化作用下,对林业植物等资源开展的种苗培育过程,现阶段森林培育工作主要是对天然林以及人工林的培育,其主要培育过程包括选择适宜的种植土地、针对特定环境选择适宜的种植品种、栽种树苗等,而主要培育内容则有森林主伐更新、培育良种与苗木、营造与抚育森林等^[3]。现阶段森林培育工作人员将现代化生产技术融入了传统的生产模式,使得林木业产量有所增高,促使生态食品质量得到提升,对生态环境建设与经济社会发展均作出了巨大的贡献,这一方面可以增强民众对于生态环境建设以及森林培育的重视程度,另一方面可以对现阶段不良生态发展形态进行纠正与缓解,促使社会经济发展有必要的资源支撑。

2 我国生态环境建设面临的问题

2.1 水土流失问题

我国的工业化建设起步较晚,因此在发展过程中将重点放在了重工业上面,目的在于实现对工业基础的有效建设,不过在这期间,不可避免会破坏生态环境,且在迫切发展工业生产、忽视环境保护等因素的影响下,我国相当多的地区都出现了水土流失问题;加之我国在长期以来都是农业大国,为了提高农作物产出,部分地区会将森林砍伐后开垦为农田,而绝大多数的农作物的根系都比较浅,在水土保持方面起到的作用较为有限,导致土地越来越贫瘠,水土流失、土壤沙化等问题不断出现、加重。而在工业化不断发展后,越来越多的农田被建设成工厂,这就会导致地表植被被进一步破坏,因此植被总量持续降低,致使地表水分蒸发减少,大气循环因此受到干扰,导致多风干旱气候增多,由此,水土流失问题持续加重。

2.2 生物多样性锐减问题

在内陆地区的平原地带,我国将其作为工农业发展的主要地区,因此相当多的森林被砍伐被用来作为农业用地以及工业用地,这就导致在森林环境中生存的生物因失去家园而灭绝,例如偶蹄目动物、灵长类动物等。相当一部分地区的生态圈中都只剩下少数几种生物,且这些生物基本上都是对农田环境有一定的适应性,而大部分的动物都因为生存环境被破坏而数量稀少甚至灭绝。这对局部区域内的生物多样性造成了破坏,而生物多样性的减少使得生态圈的平衡被打破,生物链出现中断或是畸形,在一些环节会出现某种生物失去制衡数量持续增长的情况,严重破坏了生态系统的平衡性^[4]。

2.3 淡水资源短缺问题

我国的水资源总量较大,不过现阶段人类可以应用的淡水资源比较稀缺。在生物的生存发展过程中,淡水资源起到了不可替代的作用,作为一种重要的自然资源,其自然保有量是否丰富对于生态环境能否健康发展有直接的联系。而对淡水资源来说,其形成与维护与降雨量、水环境污染严重程度有着直接的关系,因此森林覆盖面积的大小会对淡水资源的生成能力、总量造成直接的影响,而现阶段我国有很多地区都存在大面积砍伐森林、发展农耕或工业的情况,这就造成了地表的水蒸发量以及植被储水量较以往明显减少,因此这些地区会出现大

面积、长时间的干旱天气,而持续的干旱状态又会对河流、湖泊造成直接的影响,导致湖泊干涸、河流断流,最终淡水资源持续减少直至消失^[5]。

3 森林培育对生态环境建设的重要性

3.1 防治水土流失

在粗放型经济发展模式的影响下,为了能够使短期的经济利益需求得到满足,相当数量的森林资源遭到了严重的破坏,导致植被覆盖率逐渐降低,最终保持水土与涵养水源的作用无法持续,这就导致了水土流失现象的出现。现阶段,世界范围内均存在不同程度的水土流失现象,不过与其他国家和地区相比,我国的水土流失现象相对来说更为严重,这就导致可持续发展进程无法顺利进行,同时生态环境保护与建设也会因此受到干扰,且在水土流失出现后,区域内还会出现山体滑坡、土地荒漠化等后续灾害。而森林培育的开展能够对水土流失起到一定的防治作用,使水土流失的发生次数得以减少。有调查研究显示^[6],枯枝落叶层每厚1cm,地表径流就要比正常状态小25%,而泥沙状态也会比原来降低大概7%。因此在森林培育工作开展后,森林种植面积可以得到进一步的扩大,在雨季的时候,森林可以起到更为理想的控制洪水量、延缓洪峰的作用,而在旱季的时候,森林则能够对流域内水资源进行调节,还能够对水源起到涵养作用,能够有效防治水土流失。

3.2 防治土地荒漠化

森林培育工作的开展可以实现对各类林木的种植,因此可以使森林资源防风固沙作用更为显著,促使土地荒漠化程度得到减轻甚至消失。在全世界范围内,土地荒漠化问题都较为突出,因此土地荒漠化治理是生态环境建设中不可忽视的一个工作。在我国新疆、青海、西藏等地区,土地荒漠化问题非常严重,以至于经济社会的发展都受到了影响,为了能够对这种情况进行改善,这些地区都在积极开展森林培育,将适宜的林木种植在荒漠化地区以及潜在荒漠地区,促使土地荒漠化进程得以延缓。森林资源发生防风固沙作用主要表现为:森林能够对风向进行改变,促使灾害性风度得以降低,部分地区沙尘较为严重,而森林培育功能的开展则能够对大气环境进行整体改善,通过大规模开展绿化功能可以使土壤肥力得到提升,因此可以起到非常显著的抑制土地荒漠化、缓解土地荒漠化威胁的作用^[7]。例如西藏地区的海南州,该区域平均海拔不低于3200米,气候干旱少雨、寒冷干燥,整个州的荒漠化土地面积超过了1266666公顷,约占据了整个州土地总面积的30%,土地荒漠化问题异常严重,同时草场退化现象也较为严重。而通过开展森林培育工作,可以使该地区的生态环境条件得到明显的改善,实现对土地荒漠化的有效抑制^[8]。

现阶段我国开展的森林培育工作,主要采用了3种方法,主要为^[9]:

(1) 人工造林: 人工造林指的是在部分特殊地区,例如沙地、沙漠、戈壁等区域,利用人工干预的方式,对生态环境进行改善,我国在戈壁、沙漠地区开展森林培育的时候,需要选

择的种植方式为纯木与混交林,以此来使森林具备更强的抵抗风沙的能力。

(2)封山育林:封山育林指的是将不适宜进行林木种植的山林区域划分为3个区域,分别为封山育林区、限伐区以及禁伐区,我国南方一些地区在开展森林培育工作的时候,经常采用封山育林等对生态环境进行维护。

3.3保障物种多样性

我国幅员辽阔,地大物博,而物种种类非常丰富,绝大多数的生物都主要生活在森林区域。不过在近代以来,随着城市化以及工业化的发展,森林被人为破坏,导致物种多样性受到了影响。近年来,我国在发展过程中将经济发展作为重中之重,重工业以及轻工业都取得非常显著的成就,不过在生产技术与手段不断发展进步的同时,生态环境也受到了严重的破坏。为了提高经济效益,过度放牧、过度砍伐树木非常常见,这就导致了我国的草地覆盖面积以及森林覆盖面积大大减少,生态系统的自我调节能力持续衰弱,使得依赖森林生存的生物的物种多样性也出现了减少的情况^[10]。有调查研究显示^[11],在森林被破坏后,大概有20%的物种都受到了影响。

3.4缓解全球温室效应

森林在碳的储存中起到了关键的作用,在森林培育工作开展后,森林覆盖面积可以得到提升,由此森林具备更高的碳吸收与储存能力,使得全球气候变暖趋势可以得到缓解。森林培育可以对树木起到种植、管理以及保护等作用,促使森林覆盖率得到提升,而在光合作用的影响下,树木能够对二氧化碳(CO₂)进行吸收,同时可以在木质组织中实现对碳的存储,因此树木是地球上最重要的碳储存库之一,能够让大气中的CO₂浓度得以降低,促使全球气候变暖速度可以减缓。有调查资料显示,每1m³的林木可以吸收350kg的CO₂,因此在种植林木增加后,其吸收的CO₂也能够得到相应的增多,这在温室效应的缓解方面也能够起到显著的作用。除此之外,森林还能够对气温起到调节的作用,在蒸腾作用的影响下,森林可以将热量转化为潜在蒸发,因此周围地区的气温可以得到降低,由此,城市热岛效应可以得到缓解,降低了极端气候事件的发生风险。森林培育工作的开展,可以使森林覆盖率得到提升,而碳吸收与储存能力也能够因此降低,由此森林可以发挥更好地应对气候变化、减少全球温室效应的作用,实现对生态系统平衡的有效维护。

4 结语

生态环境与国民的生命健康与生活质量有着直接的联系,因此为了确保生态环境的健康可持续发展,就需要对人们的森林培育意识进行培养,促使森林植被得以恢复。在森林覆盖率以及草地覆盖率提升之后,大气质量也会得到改善,水源可以得到有效的涵养,而沙尘暴等自然灾害发生概率也会有所降低,同时物种多样性也会逐渐恢复,温室效应以及全球变暖趋势可以延缓,促使生态环境建设可以取得更高的生态效益以及经济效益,实现人与自然的和谐共处。

【参考文献】

- [1]刘宏伟,普布顿珠.森林培育在生态环境建设中的重要性[J].现代园艺,2021,44(6):181-182.
- [2]毕艳.浅析森林培育与在生态环境建设中的重要性[J].农村实用技术,2021(10):116-117.
- [3]贾松林,陈用刚,何遥祝,等.森林培育在生态环境建设中的价值探讨[J].林业科技情报,2023,55(4):95-97.
- [4]周作超,叶苗.森林培育在生态环境建设中的价值探究[J].南方农业,2021,15(20):208-209.
- [5]李仕清,王平华.森林培育在生态环境建设中的意义和对策[J].农村百事通,2021(33):170-171.
- [6]田友良,肖宇,崔雷,等.森林培育在生态环境建设中的重要性[J].中外交流,2020,27(26):140-141.
- [7]颜廷强,孟雪梅,孔令雷.森林培育在生态环境建设中的重要性分析[J].农业技术与装备,2021(3):114-115.
- [8]谭志华,王艳琼.生态环境保护中的森林培育问题研究[J].中国资源综合利用,2021,39(9):167-169,181.
- [9]塔力甫江·阿布都克热木.森林培育和生态环境建设关系的探讨[J].探索科学,2021(1):259-260.
- [10]李树巧,王雁江.森林培育在生态环境建设中的重要作用[J].农家科技(下旬刊),2021(10):107-108.
- [11]刘亚宙.森林培育在生态环境建设中的重要性[J].建筑工程技术与设计,2020(26):3287.

作者简介:

牛勤(1992—),男,汉族,山东成武人,研究生,中级,研究方向为森林。