

林业种植在改善生态环境中的作用

户瑞红

通渭县平襄镇人民政府 甘肃通渭 743300

【摘要】为了促进国内生态环境的高质量发展，文章针对林业种植在生态环境改善中发挥的作用以及具体措施进行研究。首先，文章针对国内生态环境建设面临的各种污染问题进行分析，其问题包括工业污染、土壤污染、水土流失以及温室效应等几种。随后，文章针对生态环境改善中林业种植在缓解温室效应、治理水土流失现象、缓解酸雨现象方面的作用进行研究，最后提出了合理选择树种、林业种植结构调整、苗木灌溉施肥管理优化以及生态系统优化等四项对策，旨在充分发挥林业种植的作用，改善我国生态环境。

【关键词】林业种植；生态环境改善；作用；发展

现如今，全球各国在思想上都十分重视生态环境保护以及改善，这也是我国可持续发展的重要工作内容，所以我国更加提倡经济社会与生态环境的协同发展，积极处理经济发展与生态环境保护之间的关系，生态环境建设已经成为各级政府的重要工作内容，并且在日常工作中占据着十分重要的地位。作为我国产业体系的重要组成部分，林业种植可以持续扩张森林面积，在生态环境改善中发挥着十分重要的作用，树木能够在大量吸收温室气体的前提下，缓解温室效应，同时在酸雨现象和水土流失现象治理中也发挥着重要的作用。基于此，本文研究、分析国内生态环境改善中林业种植的重要作用，并提出了林业种植作用发挥的保障措施，为国内生态环境保护工作改善和林业种植调整提供参考。

1 国内生态环境建设面临的问题

1.1 工业发展带来的污染问题

工业文明的兴起，大幅度地提高了劳动生产率，增强了人类利用和改造环境的能力，从而丰富了人类物质文明与精神文明，在我国之前社会经济发展模式的影响下，工业的占比较大，也正是因为对于工业生产过分重视，各个区域的生态环境也受到明显的负面影响，尤其是传统粗放型生产发展模式的存在，意味着工业生产需要耗费能源和资源数量较高，必然会产生大量的一氧化碳、二氧化碳、二氧化硫等有害气体，这类气体在排放到空气之后，会对附近居民呼吸系统产生严重的损害，并且在与水滴结合之后能够形成酸雨现象，这对于我国的农业生产以及城市建筑物都会产生一定程度的危害。同时，在之前重工业发展模式的影响下，因为当时污水处理体系发展不够完善，很多重工业企业在污水尚未得到有效处理的情况下，并向外

界水体排放，从而带来了较为严重的水污染问题。

1.2 土地污染和水土流失

我国总体国土面积十分广阔，分布着较为丰富的土地和林业资源，也是我国生态环境建设不可或缺的基础条件。在我国土地荒漠化以及水土流失治理的过程中，森林资源也是十分重要的资源。以目前我国的经济发展的背景来看，国内山地面积占比较大，在国内人口数量不断增加的背景下，城市建设发展始终面临着人多地少的问题，出现了土地资源过度开采和使用的现象，意味着各个地区的生态结构出现改变，之前的生态平衡被彻底打破，带来较为严重的水土流失现象^[1]。各地区在农业发展的过程中，因为受到外界环境以及农民自身专业素质的影响，化肥、农药存在着过量使用的现象，带来了较为严重的土壤以及水体污染问题，并且国内工业以及采矿业发展也会产生废水和固体废弃物，带来一定的土地污染现象。

1.3 温室效应越发明显

近两年，全球环境灾难频发，其中有一大部分是由多年来我们一直关注的“温室效应”引起的，在全球范围工业发展以及人们日常生活的双重影响下，碳排放量保持一种持续增加的趋势，二氧化碳含量的增加使得地球臭氧层空洞面积也在不断增加，再加之林业生态系统受到一定程度的损伤，使得树木二氧化碳吸收以及净化空气功能发挥受到限制，使得全球变暖问题进一步加剧。温室效应在破坏原有生态环境的同时，也会带来明显的气温异常现象，南、北极冰川的融化速度也在不断加快，海平面不断上升，对于世界范围内的人类生存将会产生严重威胁。

2 在生态环境改善中林业种植发挥的作用分析

2.1 缓解温室效应

现如今，影响世界生态环境的主要因素便是二氧化碳排放，这也是温室效应产生的直接原因。在二氧化碳排放量过多的情况下，臭氧层将会出现空洞，导致地面接收到的太阳紫外线辐射强度明显增加，最终带来的现象是全球温度逐渐上升，这会对动植物的生存产生严重的影响。林业种植的快速发展，意味着树木的种植数量和面积会持续增加，树木的光合作用能够在吸收二氧化碳的同时，释放足够的氧气，可以有效缓解二氧化碳排放量过多的问题，缓解温室效应。但考虑到在传统经济发展模式的影响下森林资源出现了大量砍伐的现象，再加之国内现代化城市的建设和发展，使得用于林业种植的面积也在不断减少，如此一来，二氧化碳吸收量也有所下降，相关部门必须要停止毫无节制的森林破坏，另一方面实施大规模的造林工作，努力促进森林再生，并且通过林业种植工作深化，持续扩张森林面积另一方面实施大规模的造林工作，努力促进森林再生。对于排放过多的二氧化碳有效吸收、转化。

2.2 水土流失现象得到治理

灌木植被的人为种植是改善土地沙漠化的主要途径，灌木植被能够将已经沙化的土地在原本的位置上进行固定，同样的，林木在土壤固定方面有着十分重要的作用，树木落叶在多种微生物影响下腐烂后，也可以为土壤提供充足的养分。在林木生长发展过程中，可以逐渐建立较为合理的地面结构，能够帮助土壤在有效吸收水分的同时排除掉多余的水分，避免出现洪涝现象。森林能够在降低洪涝现象发生概率的同时，对于土壤资源进行稳固，避免因为雨水的大量冲刷产生水土流失的现象^[2]。在水资源较少的地方，土壤结构无法发挥其应有的作用，在外界风力较大的情况下，沙化土地会受到一定的风力侵蚀作用，如果未能及时进行治疗和干预，很容易产生沙漠区。如此一来，林业种植规模、数量的持续增加，可以在扩张森林面积的同时，有效地降低地面的空气流动速度，避免外界大风对于土壤带来的侵蚀现象。主要是因为树木的根系结构随着年龄的增加变得更加稳固，能够在土壤中深深地扎根，避免因缺少水资源而产生流动、砂化的形象，有效地保护地表土壤。此外，植树造林面积的扩张能够在改善森林面貌的同时，提高森林的景观效果，为国内生态环境的改善提供必要的支持。

2.3 酸雨现象得到缓解

酸雨作为一种严重影响人们生存环境质量的污染问题，根据联合国生态环境保护研究组织的研究发现，林木可以有效削弱酸雨现象对于生态环境带来的影响。树木在生长过程

中，会对空气中存在的酸性气体逐渐吸收，并通过树木自身的作用转化为对于树木生长有用的物质，达成净化空气的目标。现如今，我国境内的煤炭燃烧烟气以及汽车尾气都包含了数量较多的二氧化碳和二氧化硫，再加之内私家车数量不断增加，汽车尾气排放数量也有所提升。同时，我国境内现代城市化、工业化快速发展，意味着煤炭资源的使用量也在不断增加。也正因如此，酸性气体的排放规模处于一种持续扩张的状态。在这种情境下，林业种植工作的开展，能够在扩张森林面积的同时，针对空气中存在的酸性气体大量进行吸收和转化。但需要注意的是，树木类型方面的差异意味着在二氧化硫和二氧化碳的吸收数量方面存在明显的不同。在林业种植过程中，选择的树木种类对于酸雨现象的治理能力会产生明显的影响。以目前的调查研究结果看来，山茶树、桑树在二氧化碳和二氧化硫的吸收、转化处理方面有着明显的优势，杉类树木的二氧化碳和二氧化硫吸收、处理能力较低。故此，在林业种植发展的过程中，相关人员需要对酸雨现象治理需求综合考虑，并结合当地已有的气候条件以及温度，适当选择种植的树木种类，在提高林业种植工作质量和效率的前提下，保证酸性气体的吸收水平能够逐渐提高^[3]。

3 如何在生态环境改善中持续发挥林业种植的作用

3.1 合理选择树种

在林业种植工作落实前，种植人员必须要对目标种植区域的地理环境进行考察，以林场的实际状况为基础选择不同的造林方法。造林树种选择是发展林业生产最重要的一步，也是造林目的和达到这一目的所用手段的有机结合，出于林木存活率进一步提高的考虑。种植人员需要持续扩张林业种植面积，始终做到因地制宜、因时制宜，科学地选择林木品种。在林业种植工作中，种植人员要将落叶阔叶林的种植面积适当扩张，在改善目标区域土壤环境的同时，提高临床土壤的水分含量。落叶阔叶林在秋冬季节会逐渐落叶，可以完全覆盖土壤表层，保持土壤中的水分，同时在落叶在腐烂之后也可以作为土壤肥料，为当地的树木生长提供充分的营养。

3.2 林业种植结构的调整

林业种植工作必须要满足当地土壤和水文条件的要求，需要种植人员根据当地的实际状况形成完善的林业种植战略规划，在引进国外优良树种进行育苗、嫁接、引种等操作之后，林木种植的存活率能够逐步提高，树木也能够保持健康的生长状态。此外，在林业种植管理工作中，相关人员需要对周围地区的环境特征全面进行考虑，以当地的

地质特征为基础,在始终坚持因地制宜原则的前提下,选择合理的林业种植方法,避免树木存活率过低,带来较大的经济损失^[4]。种植人员要针对林业种植结构科学调整,在条件一样的情况下,对比不同树种优势木的树高,因此可以看出哪类树种最适生,抑或是在不同的条件下,调查同一树种优势木的树高,以此来确定哪种树木在立地条件下最适生通过提高林业种植的存活率,持续扩张林业种植面积,为国内生态环境的改善提供必要的支持。

3.3 苗木灌溉和施肥管理优化

在林业种植工作中,组织人员在完成树木幼苗栽种工作之后,需要对树木的灌溉和施肥管理给予关注,这也是苗木能够快速成长和发展,发挥其生态改善作用的基础条件。种植人员在进行苗木灌溉管理和施肥管理工作的过程中,需要针对苗木初期生长过于脆弱的特征,对于苗木灌溉和施肥管理的工作规划合理进行调整,通过优化苗木的抗逆性技术,确保苗木能够保持一种健康生长的状态^[5]。在苗木生长的初级阶段,种植人员要针对当地阳光直接照射对于苗木生长产生的影响全方位进行分析,根据苗木生长的实际状态开展间苗补育等工作。在夏季,种植人员需要根据当地的气候特征,估算苗木生长的水分数量,从而针对苗木灌溉和施肥管理策略科学进行调整,确保能够为苗木的健康成长提供充足的营养。在夏季和秋季交替的时间,种植人员要根据树木生长的实际状况,避免使用氮肥,转而使用磷肥,为苗木根部健康生长提供营养支持。

水分作为苗木成长的重要条件,在早期的苗木灌溉过程中,苗木生长的水分需求量较大,但在苗木灌溉的过程中,需要种植人员对于水分使用数量科学管控,避免出现灌溉过量的问题。在苗木的生长阶段要求种植人员针对苗木生长速度过慢这类问题的原因深刻进行分析,以此建立苗木灌溉和肥料管理工作体系,提供苗木生长必要的充足水分、养分。种植人员要针对苗木根系的生长状况进行记录和分析,根据其分布的深度,对于灌溉策略科学调整,避免在苗木生长过程中出现水分不足的状况。

3.4 林业生态系统的持续优化

林业种植在改善生态环境、保护原有生态环境方面有着十分重要的作用,并且各种自然灾害的发生概率也能够显著降低。现如今,社会公众在国家政策的支持下,更加关注可持续发展以及绿色低碳发展,水土流失和洪涝这类问题也得到了社会公众的广泛关注。为了进一步改善国内的生态环境,种植人员要针对原有的林业生态系统进行调整,在促进林业生态资源合理开发的同时,针对林业生态

系统进行修复,保障自然环境能够得到科学保护。

在林业生态修复以及环境保护工作实施的过程中,需要种植人员关注林业生态自我修复能力的强化,达成生态环境改善的目标。我国依旧存在一定程度的土地荒漠化和沙漠化的现象,部分区域在农业发展的过程中,出现了林木资源过度开发的现象,从而带来严重的水土流失问题,在破坏当地自然生态系统的同时,也会威胁到人民群众的日常生活。故此,种植人员要在思想上关注林木生态系统自身修复能力的强化,借此改善当地的林业生态环境。种植人员要针对林业种植的生态和经济效益之间的关系进行协调,绝大部分工作人员在林业资源开发、利用的过程中使用了粗放型方式,在降低林业资源利用率的同时,经济效益水平也未能得到明显提高。在林业种植的过程中,不仅需要追求经济效益,也需要同时追求生态效益,根据当地的实际环境承载力,科学开发和利用林业生态资源,并使用多种现代化技术手段,提高当地的林业生态系统修复能力,改善国内的生态环境。

总结

总而言之,生态环境改善已经成为我国可持续发展战略的重要组成部分,对于改善环境污染状况,提高人们的生活质量有着十分重要的作用。林业种植作为我国产业体系的基础组成部分,在缓解温室效应、酸雨现象以及治理水土流失等方面都有着十分重要的作用。为了全面发挥林业种植在生态环境改善方面的作用,需要种植人员在科学选择种植树木种类的基础上。对于当地林业种植结构进行调整,通过水分以及肥料管理的优化和调整,做到在优化林业生态系统的同时,持续改善生态环境。

参考文献:

- [1]郭贵强.林业种植在改善生态环境中的作用[J].新农业,2023(07):24-25.
- [2]杜爱芳.林业种植及对生态环境改善的价值[J].广东蚕业,2021,55(08):55-56.
- [3]江海鸥.林业种植在改善生态环境中的意义分析[J].农家参谋,2021(08):171-172.
- [4]孙文飞.试论如何改善环境过程中林业种植所发挥的作用[J].农家参谋,2020(13):147.
- [5]苏百牛.试析林业在改善生态环境中的作用[J].现代园艺,2020(02):168-169.

作者简介:户瑞红(1984.12-)女,汉,甘肃通渭,本科,中级,研究方向:林业(农口)。