

刍议林业资源与林业造林方法

曹延秋

巴林左旗林业和草原局 内蒙古 赤峰 025450

摘要: 林业资源和人类生产生活有着密切关联, 本文围绕该项资源展开分析, 首先梳理了资源在生态、经济、社会领域的各类作用, 梳理现存林地规模、林木品质、地域布局、开发管护冲突等现实难题; 接着比新旧造林手段, 梳理方案选取的制约条件; 最后从资源管护、林分改良、技术落地、规章健全几方面拟定对策, 推动林业资源长效稳健发展。

关键词: 林业资源; 造林方法; 生态保护; 可持续发展

引言: 林业资源有着重要的生态、经济以及社会价值, 它是自然生态系统的核心组成部分, 可以为多个行业的发展提供支撑, 也对社会就业、地域文化传承有着一定的影响; 现阶段林业资源依旧存在不少发展问题, 主要包括森林面积缩减、整体质量下滑、资源分布不均衡、资源保护与开发利用相冲突等情况, 造林建设作为林业发展的关键环节, 各类造林方式有着各自的特点, 为此, 本文对林业资源价值、现存问题、造林方法展开分析, 同时提出对应的保护与发展优化建议。

1 林业资源概述

按照功能用途来划分, 林业资源主要包含用材林、经济林、薪炭林、防护林以及特种用途林几类, 具备多元的生态、经济与社会价值; 在生态领域, 森林作为规模最大的陆地生态系统, 能够调节气候、涵养水源、保持水土、净化空气、防风固沙, 对维护整体生态平衡有着关键作用, 可为野生动植物提供生存觅食的场地, 保障区域生物多样性, 同时森林可通过光合作用完成固碳释氧, 发挥碳汇作用, 以此减少大气二氧化碳含量, 缓解全球气候变暖问题^[1]。在经济领域, 林业资源能够为建筑、造纸、家具制造等行业提供基础原料, 林业培育、木材加工、森林旅游等相关产业, 能够带动地方经济发展, 也可以为农村居民提供增收途径。在社会领域, 林业相关行业可以吸纳大量劳动力, 稳定社会就业, 造林护林工作能够优化人居环境, 助力生态文明建设, 同时林业资源的保护发展, 也能够传承森林特色文化, 提升大众的生态保护意识。

2 当前林业资源面临的问题

2.1 森林面积变化问题

受人口增长、社会经济发展以及不合理资源开发等因素影响, 全球森林面积总体呈持续减少态势。当前, 导致森林面积缩减的主要因素涵盖自然与人为两方面, 核心因

素包括林木过度采伐、林地无序开垦、森林火灾频发以及病虫害滋生等。从各地区情况看, 不少区域森林覆盖率偏低, 未达全球平均水平, 生态环境脆弱性明显。森林覆盖率降低会直接冲击区域生态系统, 打破原有生态平衡, 削弱生态系统的自我调节能力。而且, 森林资源减少会进一步引发并加剧生态问题, 水土流失、土地沙漠化等灾害的发生概率和影响范围都会扩大, 形成恶性循环, 既破坏区域自然环境稳定性, 又对区域生态可持续发展构成长期阻碍, 成为全球生态环境保护中亟待解决的关键问题之一。

2.2 森林质量问题

受人口持续增长、经济不断推进以及开发活动缺乏合理性等因素影响, 全球森林面积一直处于下降状态。导致森林面积减少的原因主要有过度砍伐林木、把林地开垦成耕地、森林遭遇火灾以及受到病虫害的侵害等。另外, 部分地区的森林覆盖率与世界平均水准相比明显偏低, 生态脆弱性十分显著。森林覆盖率的降低带来了一系列不良后果, 它不仅对生态平衡造成破坏, 还使得水土流失问题加剧, 土地沙漠化的进程加快^[2]。这些生态问题相互交织、彼此影响, 进一步恶化了当地的生态环境, 对生态系统的稳定与可持续发展构成了严重威胁。因此, 必须高度重视森林面积变化问题, 采取切实有效的措施来保护森林资源, 提升森林覆盖率, 以维护生态平衡和促进可持续发展。

2.3 森林分布不均问题

在地域层面, 森林资源呈现出失衡的分布状态, 部分地区拥有丰富的森林资源, 而另一些地区森林资源则极为匮乏。这种不均衡的分布状况, 使得不同地区的生态环境产生了明显差异, 同时也对区域经济的协调发展造成了影响, 资源匮乏地区在经济发展中可能面临更多生态方面的制约。从城乡角度来看, 城市和农村的森

林资源分布也不协调,城市的森林资源相对较少,绿化程度处于较低水平,而农村的森林资源相对较多。鉴于城市人口密集、生态压力大的特点,加强城市林业建设显得尤为必要,通过提高城市森林覆盖率,能够有效改善城市的生态环境,缓解城市热岛效应,提升居民的生活质量,对于城市的可持续发展具有重要意义。因此,需要重视森林分布不均问题,采取针对性措施加以改善。

2.4 林业资源保护与利用矛盾问题

(1) 保护与开发存在冲突,在推进林业资源保护和开发利用工作时,保护与开发之间的矛盾较为突出。从保护角度看,必须强化对林业资源的保护力度,以此维护生态系统的平衡与稳定;而从开发利用角度讲,又得合理开发林业资源,满足经济社会不断发展所产生的需求,这两者难以同时完美兼顾。(2) 利益分配不均衡,林业资源的保护和开发涉及政府、企业、社区以及农民等多个利益主体。在分配利益的过程中,常常会出现不均衡的状况,这种不均衡使得部分利益主体的积极性受到打击,进而对林业资源的保护成效以及开发利用效果产生不利影响。要解决这些问题,需构建科学合理的协调机制,平衡保护与开发的关系,同时完善利益分配制度,保障各方合理权益,促进林业资源可持续发展。

3 林业造林方法

3.1 传统造林方法

播种造林是把林木种子直接播撒到造林地,让其在自然环境里发芽生长成林,这种方法适用于立地条件佳、土壤湿润、杂草少且病虫害轻,同时种子易发芽的地区,其优点是操作简便、成本低,适合大面积造林,不过种子发芽率易受环境左右,还易遭鸟兽破坏,幼林抚育管理难度也大^[3]。植苗造林是将培育好的苗木移植到造林地使其成活成林,各种立地条件都适用,在立地条件差、土壤干旱、水土流失严重地区效果较好,它的优势在于苗木经培育后适应和抗逆能力强,造林成活率高,但育苗和栽植成本高,劳动强度大。分殖造林是利用树木营养器官如根、茎、枝等作造林材料,使其生根发芽成新植株,适合营养繁殖能力强的树种,像杨树、柳树等,此方法能保持母本优良性状,造林成活率高且生长快,但繁殖材料来源受限,受母树数量和分布影响。

3.2 现代造林方法

现代造林工程常用的技术手段包含容器育苗造林、飞播造林以及精准林业造林三种,不同技术的适用场景和实际应用效果都存在一定差异。容器育苗造林会利用营养容器培育幼苗,成型后再移栽种植,能够适配大部分造林区域,在干旱、半干旱及立地条件较差的山地区

域更为适用,苗木成活率相对可观,不过育苗投入成本较高,废弃容器处置不当容易造成环境污染。飞播造林主要应用在交通不便、范围广阔的荒山区域,整体造林速度较快且经济实惠,但种子分布均匀度较差,容易受地形、气候干扰,造林成活率偏低。精准林业造林依托3S技术完成精细化造林规划,可有效提升造林科学性与资源利用效率,只是该技术存在操作门槛高、建设成本高的问题。

3.3 造林方法的选择原则

(1) 适地适树原则,需要依据造林地的立地条件状况,来挑选适宜生长的树种以及对应的造林方法,如此才能保证树木可以健康茁壮地成长。(2) 经济合理原则,在确保造林质量能够达到要求的基础上,要全面综合地考量造林的成本投入和最终效益产出,进而选择出在经济层面较为合理的造林方法。(3) 生态优先原则,要着重关注造林方法所能带来的生态效益,优先选择那些有利于对生态环境进行保护、能够提升森林整体质量的造林方法。(4) 可操作性原则,要挑选技术已经成熟、操作起来简便易懂、便于进行大面积推广应用的造林方法,这样才可以保障造林工作能够顺利地开展下去,避免因技术或操作问题而影响造林进度和效果。

3.4 影响造林方法选择的因素

立地条件是重要因素之一,它涵盖土壤质地、肥力、水分状况,还有坡度、坡向等情况,不同立地条件有着不同特点,适合的造林方法也存在差异。树种特性同样不可忽视,各树种的生物学特性与生态习性各不相同,对造林方法有不同要求,像营养繁殖能力强的树种,在造林时就有与之适配的方法,种子易发芽的树种也有对应选择^[4]。造林目的也会左右造林方法的选择,若造林目的是培育用材林,就会侧重树木生长速度和木材质量来选择方法;要是培育经济林,则会依据果实产量和品质来挑选。社会经济条件也在其中发挥作用,资金投入、劳动力资源以及技术水平等因素,都会对造林方法选择产生影响,在经济发达地区,有条件采用技术含量高的现代造林方法,而在经济欠发达地区,往往倾向于选择成本较低的传统造林方法。

4 林业资源保护与造林发展建议

4.1 加强林业资源保护

其一是在法律法规层面发力,构建完备的林业资源保护法律法规体系,让保护工作有法可依,同时加大对破坏林业资源行为的惩处力度,以法律手段强力保障林业资源安全。其二是要重视森林防火和病虫害防治工作,建立完善的森林防火与病虫害防治体系,强化监测预警

能力,提升应急处置水平,如此便能及时察觉并应对森林火灾和病虫害,降低其给林业资源带来的损失。其三是强化森林资源监管,要加强对森林资源开发利用活动的监督与管理,严格把控审批程序,规范开发利用行为,保证森林资源在开发利用过程中遵循合理原则,实现可持续发展,避免因过度开发或不当开发对森林资源造成破坏,从而保障林业资源能够长期稳定地为人类提供生态和经济效益。

4.2 优化造林结构

优化造林结构能够有效改善林业建设质量,实际造林工作中,工作人员需要结合造林地的立地条件与建设需求,合理调整树种的整体配置;相关区域可以适当提升乡土树种和珍贵树种的种植比例,乡土树种更适配本地自然环境,珍贵树种具备较高的经济价值,能够同步提升森林的生态稳定性与经济产出效益^[5]。各地也可以大范围推广混交林种植方式,通过不同树种的合理搭配,丰富森林生态系统的物种多样性,增强森林抵御外界干扰的能力,进一步完善森林生态功能。造林建设可以融合景观打造工作,联动森林旅游、休闲康养等相关产业,在塑造优质森林景观的基础上,挖掘森林经济潜力,实现生态效益与经济效益的同步提升。

4.3 依靠科技支撑

(1)加强林业科研工作,加大对这一领域的资金投入力度,围绕林业资源保护、造林技术以及森林生态等关键方面开展深入研究,以此为林业的持续发展提供坚实的技术支撑。(2)积极推广先进技术,将容器育苗、精准林业、无人机植保等先进的造林技术和管理经验进行广泛应用,通过这些先进手段提高造林的质量和综合效益,让造林工作更高效、更科学。(3)加强林业人才培养,重视对林业从业人员素质和技能水平的提升,通过开展培训、教育等多种方式,提高他们在林业领域的专业能力,为林业发展提供充足且优质的人才保障,确保林业在科技的助力下实现更好的发展。

4.4 完善政策法规

政府要积极制定优惠政策,通过给予财政补贴、实施税收优惠以及提供贷款支持等多种方式,鼓励社会资本投入到林业建设当中,以此充分调动社会各界参与林业发展的热情与积极性。要建立健全生态补偿机制,对那些在保护林业资源方面做出贡献的地区和个人给予合理补偿,这有助于激励更多力量参与林业资源保护工作中,推动林业资源的可持续利用与发展。此外,还需加强政策引导作用,利用政策鼓励农民发展林下经济、森林旅游等产业,拓宽农民的收入渠道,增加其经济收益,进而实现生态保护与经济发展的良性循环,让林业在保护生态环境的也能为经济发展和民生改善做出积极贡献。

结束语

综上所述,林业资源能够从生态、经济、社会多个维度发挥关键作用,现阶段这类资源还面对着林地规模、林木品质、地域布局以及资源管护和开发之间的各类矛盾;新旧造林模式各自存在长短之处,造林方案挑选需要贴合实地环境、兼顾投入成本,也会受场地条件、苗木自身特点带来的制约;相关部门可以抓实资源管护,调整造林布局,依托新技术、健全相关管理制度,借此稳步推进林业长效建设,促成生态、经济与社会效益协同落地。

参考文献:

- [1]吴建福.林业资源的管护方法及造林技术研究[J].绿色中国,2025(1):82-84.
- [2]刘健平,黄浩.林业资源保护及森林防火管理方法探讨[J].农业灾害研究,2025,15(7):199-201.
- [3]李雁杰,侯杰,董亚丽.刍议林业资源保护和森林防火管理措施[J].农业灾害研究,2025,15(2):248-250.
- [4]何龙生.林业资源生态恢复与造林技术优化的集成模型研究[J].江西农业,2025(14):163-165.
- [5]吴文涛.林业资源管护中林业调查与规划方法研究[J].花卉,2025(7):172-174.