

生态文明建设下森林培育现状、生态问题及可持续发展对策

黄焕芳¹, 刘洪畅²

1. 赣州市林业发展服务中心南康分中心, 江西 赣州 341400

2. 赣州市南康区生态公益林场, 江西 赣州 341400

DOI: 10.61369/SSSD.2026090014

摘 要 : 在生态文明建设全面推进的时代背景下, 森林作为陆地生态系统的核心载体, 是维护生态平衡、调节气候环境、保障生物多样性的关键基础。森林培育工作的高质量开展, 直接关系到生态保护与社会经济协同发展的整体成效。现阶段我国森林培育规模持续扩大, 绿化覆盖水平稳步提升, 但长期粗放式培育模式遗留的发展短板依然存在, 森林结构失衡、生态修复能力薄弱、管护机制不完善等问题逐步凸显。本文结合生态文明建设总体要求, 系统梳理当前森林培育发展现状, 深度剖析各类生态问题的形成诱因, 针对性提出科学可行的可持续发展对策, 为森林资源长效保护与合理利用提供理论参考与实践支撑。

关 键 词 : 生态文明建设; 森林培育; 生态问题; 可持续发展

Current Situation, Ecological Problems and Sustainable Development Countermeasures of Forest Cultivation Under the Construction of Ecological Civilization

Huang Huanfang¹, Liu Hongchang²

Nankang Branch of Ganzhou Forestry Development Service Center, Ganzhou, Jiangxi 341400

Ecological Public Welfare Forest Farm of Nankang District, Ganzhou, Jiangxi 341400

Abstract : Against the background of comprehensively promoting the construction of ecological civilization, forests, as the core carrier of terrestrial ecosystems, are the key foundation for maintaining ecological balance, regulating climate and environment, and protecting biodiversity. The high-quality development of forest cultivation is directly related to the overall effect of coordinated development between ecological protection and social economy. At present, the scale of forest cultivation in China continues to expand and the greening coverage has been steadily improved. However, the development shortcomings left by the long-term extensive cultivation mode still exist, and problems such as unbalanced forest structure, weak ecological restoration capacity and imperfect management and protection mechanisms have become increasingly prominent. Combined with the overall requirements of ecological civilization construction, this paper systematically sorts out the current development situation of forest cultivation, deeply analyzes the causes of various ecological problems, and puts forward scientific and feasible sustainable development countermeasures, so as to provide theoretical reference and practical support for the long-term protection and rational utilization of forest resources.

Keywords : ecological civilization construction; forest cultivation; ecological problems; sustainable development

生态文明建设是新时代社会高质量发展的核心战略内容, 绿色发展理念已全面融入国土空间治理与自然资源保护全过程。森林资源具备涵养水源、固碳释氧、防风固沙、净化环境等多元生态功能, 是生态文明体系构建的重要组成部分。随着生态保护力度不断加大, 各地持续推进植树造林、退耕还林、国土绿化等重点工程, 森林培育工作进入快速发展阶段。但在培育实践中, 部分区域忽视森林生态系统整体性与规律性, 重数量轻质量、重造林轻养护的发展模式尚未彻底转变, 引发一系列生态隐患^[1]。立足生态文明建设视角, 优化森林培育模式, 破解生态发展难题, 推动森林资源可持续经营, 成为当前林业发展亟待解决的重要课题。

一、生态文明建设下森林培育现状及生态问题

（一）森林培育整体规模稳步提升，绿化格局持续优化

近年来，国家高度重视林业生态建设，相继出台多项林业扶持政策与生态保护规划，持续加大财政资金投入，推动森林培育工作常态化、规模化开展。全国范围内大规模开展人工造林、封山育林、退化林修复等专项行动，国土绿化面积逐年增长，森林覆盖率稳步提高，区域绿化基础不断夯实。各大林区结合地域自然条件，合理规划造林区域，扩大林地覆盖范围，逐步扭转部分地区土地沙化、水土流失加剧的发展态势^[9]。城乡绿化一体化建设同步推进，城市防护林、乡村生态林、生态保护区林地建设协同发展，形成多层次、广范围的森林绿化格局。整体来看，我国森林资源总量不断增加，森林培育事业整体呈现稳步向好的发展态势，为生态文明建设筑牢了绿色根基，区域生态环境基础得到有效改善。

（二）森林树种结构单一固化，生态系统稳定性不足

当前多数地区森林培育过程中，普遍存在树种选择同质化、种植结构简单化的问题。为提升造林成活率、缩短成林周期，人工造林多集中选用生长速度快、经济价值较高的单一速生树种，乡土树种、珍稀树种、慢生树种的培育占比严重不足。大面积纯林广泛分布，混交林培育占比较低，森林植被层次简单，乔木、灌木、草本植物搭配不合理，无法形成多层级复合式森林生态结构^[3]。单一树种构成的森林群落抗干扰能力较弱，面对病虫害侵袭、极端天气影响时抵御能力极差，极易出现大规模林木枯萎死亡的现象。同时树种结构失衡会直接破坏区域生物生存环境，导致林下植被退化、野生动物栖息地缩减，生物多样性不断降低，森林生态系统自我调节与自我修复能力持续弱化，难以发挥复合型生态防护功能。

（三）培育方式粗放落后，资源利用效率偏低

传统林业培育理念长期影响森林培育实践，粗放式培育管理模式依旧普遍存在。部分区域造林前期缺乏科学规划，未结合土壤条件、气候特征、水文环境等自然要素开展实地调研，盲目推进造林工程，导致林木生长环境与树种生长需求不匹配，林木长势孱弱，后期存活率大幅下降。森林培育过程中，施肥、灌溉、除草等抚育措施落实不到位，重前期造林、轻后期管护的现象十分突出，新造林地长期缺乏精细化养护，杂草争夺养分、土壤肥力流失等问题频发。在林木资源利用层面，短期经济利益导向明显，过度看重木材产出与经济收益，忽视森林长期生态价值开发，乱砍滥伐、过度采伐现象屡禁不止^[4]。培育技术更新缓慢，现代化林业培育设备与科学培育技术普及程度不足，传统人工劳作模式占据主导，森林培育整体效率低下，林地土壤、水资源等自然资源无法实现高效合理利用。

（四）管护体系建设滞后，生态治理保障能力薄弱

完善的管护机制是森林培育长效发展的重要保障，现阶段我国森林管护体系建设仍存在明显短板。基层林业管理部门人员配置不足，专业技术人才缺口较大，一线管护人员专业素养参差不齐，缺乏系统的生态培育、病虫害防治、生态修复等专业知识，

难以满足现代化森林管护工作需求。森林管护制度落实不够严格，林地巡查、生态监测、违规处罚等管理制度执行力度不足，非法侵占林地、乱砍滥伐、违规开垦等破坏森林资源的行为无法得到及时管控与惩处^[5]。生态监测技术应用不足，多数林区仍采用人工巡查的传统监测方式，智能化、信息化监测设备覆盖率低，无法实时掌握林木生长状态、病虫害发展趋势、生态环境变化情况。同时跨区域、跨部门协同治理机制不完善，林业、环保、农业等部门沟通协作不足，面对区域性森林生态问题难以形成治理合力，森林生态问题治理存在滞后性与片面性。

二、生态文明建设下森林培育可持续发展策略

（一）科学统筹培育规划，构建协调化森林发展格局

立足生态文明建设整体布局，结合不同区域自然地理条件、生态承载能力与社会发展需求，编制科学合理的森林培育中长期发展规划，实现森林培育与生态保护、城乡建设、经济发展深度融合。严格遵循因地制宜、适地适树的核心原则，造林前期开展全面实地勘察，综合考量区域土壤特质、气候条件、水文分布等自然因素，合理规划造林区域、确定造林规模与培育类型。优化国土绿化空间布局，重点强化生态脆弱区、水土流失严重区、风沙频发区的防护林建设，完善生态屏障体系；统筹推进城市生态林、乡村绿化林、风景涵养林建设，兼顾生态防护、景观美化与民生需求^[6]。强化规划落地执行力度，建立规划动态调整机制，结合生态环境变化与发展实际，及时优化培育方案，杜绝盲目造林、重复建设等不合理行为。统筹协调森林资源保护与开发利用的关系，合理划定生态保护红线、林地管控边界，严格管控林地开发强度，保障森林培育工作有序规范推进，推动区域森林资源均衡协调发展。

（二）优化树种种植结构，提升森林生态系统稳定性

转变单一化造林培育理念，以生态系统平衡发展为核心，全面优化森林树种结构与植被配置模式。大幅减少纯林种植规模，大力推广针阔混交林、乔灌木复合林培育模式，合理搭配速生树种与慢生树种、经济树种与生态树种、外来树种与本土乡土树种，丰富森林植被种类，构建多层次、复合型、近自然化的森林群落结构。加大乡土树种、珍稀保护树种培育力度，充分发挥乡土树种适应性强、抗逆性高、契合本地生态环境的优势，提升林木自然存活能力与生长质量。结合生物多样性保护要求，在林区合理保留原生植被与自然生态斑块，为野生动物、林下微生物提供生存栖息空间，完善森林生态食物链^[7]。建立树种培育筛选机制，加强优良生态树种选育与推广，严控有害外来树种引进，防范生物入侵风险。通过多元化树种配置与结构优化，增强森林生态系统抵御自然灾害、病虫害侵袭的能力，强化森林涵养水源、固碳保土、净化空气等综合生态功能，实现森林生态系统良性循环。

（三）革新培育技术模式，推行精细化培育管理体系

依托现代林业科技发展成果，全面革新传统粗放式培育模式，推动森林培育向精细化、科学化、现代化转型。加大林业科

研发投入力度，加强高校、科研院所与林业基层单位的合作，围绕林木良种培育、土壤改良、节水灌溉、病虫害绿色防控等关键领域开展技术攻关，研发适配不同区域的森林培育实用技术。积极推广现代化培育设备与绿色培育技术，应用精准施肥、节水灌溉、林下土地改良等科学手段，改善林木生长环境，提升土地资源与水资源利用效率^[9]。落实全周期抚育管理理念，摒弃重造林轻养护的落后思维，建立从苗木选育、造林种植到后期抚育、成林养护的全流程管理机制，定期开展除草修枝、肥力补充、林木修整等抚育工作，保障林木健康生长。合理调控森林采伐节奏，实行限额采伐、择期采伐制度，推行科学采伐方式，避免过度采伐破坏森林结构，同步落实采伐迹地更新造林工作，确保森林资源消耗量与培育增长量动态平衡^[10]。加快林业数字化转型，运用大数据、物联网、遥感监测等技术，搭建森林培育数字化管理平台，实现培育过程智能化管控，全面提升森林培育整体质量与效率。

（四）完善管护保障机制，筑牢森林生态安全防护防线

健全森林培育管护制度体系，完善林地保护、生态监管、违规惩处等相关规章制度，明确各部门管护职责，细化管理标准，推动森林管护工作制度化、规范化开展。加强基层林业人才队伍建设，扩充基层管护人员编制，定期开展生态培育、病虫害防治、应急处置等专业技能培训，提升管护队伍综合专业素养。加大森林资源执法监管力度，强化日常林地巡查管控，严厉打击非法侵占林地、乱砍滥伐、违法排污破坏林地环境等违法行为，依托法律法规加大惩处力度，形成长效震慑。加快智慧林区建设，

普及高清监控、无人机巡查、环境传感器等智能化监测设备，构建全覆盖、实时化的生态监测网络，动态监测林木生长、病虫害发生、生态环境变化等关键信息，实现生态问题早发现、早预警、早治理^[10]。健全跨部门协同治理机制，加强林业、生态环境、自然资源等部门联动协作，打通信息共享渠道，统筹推进区域性森林生态治理、联合执法、灾害防控等工作。同时加大生态保护宣传教育力度，借助新媒体平台、线下宣传活动等多种形式，普及森林保护与生态文明知识，引导社会群众树立爱护林意识，营造全民参与森林培育与生态保护的良好社会氛围，为森林可持续发展筑牢制度、人才与群众基础。

三、结语

森林培育是生态文明建设的核心举措，也是实现人与自然是和谐共生的重要途径。面对当前森林培育领域存在的结构失衡、模式粗放、管护薄弱等现实问题，必须牢牢坚守绿色发展理念，以可持续发展为导向，科学规划培育布局，优化森林植被结构，升级培育技术体系，健全长效管护机制。通过多维度协同发力，持续提升森林培育质量与生态服务功能，不断修复完善森林生态系统，充分释放森林资源生态价值与社会价值，推动林业产业高质量发展，为生态文明建设纵深推进、生态环境持续改善提供坚实的森林资源保障。

参考文献

[1] 原杨梅. 森林抚育间伐技术在森林培育中的应用研究 [J]. 花木盆景, 2025, (05): 89-91.
[2] 于希湖. 森林培育中的生物多样性保护与生态恢复技术研究 [J]. 农业科技创新, 2025, (03): 119-121.
[3] 刘林. 以实现森林资源增长为目标的森林培育技术创新分析 [J]. 中国农村科技, 2025, (01): 48-50.
[4] 李安明. 林木种苗繁育技术与森林培育优化措施的深入研究 [J]. 农民致富之友, 2025, (01): 129-131.
[5] 李健. 森林培育重要性的提升措施研究——以山西省太行山林业管理为例 [J]. 森林防火, 2025, 43 (06): 140-143.
[6] 罗绍芹, 王海梅. 多功能森林经营模式在资源保护与培育中的应用研究 [J]. 农业灾害研究, 2025, 15 (12): 184-186.
[7] 邹琳, 隋晓雯, 黄先宁. 林业生态建设与病虫害防治 [M]. 辽宁科学技术出版社: 202307: 111.
[8] 叶文代. 浅析森林培育在生态文明建设中的重要性 [J]. 花卉, 2020, (12): 225-226.
[9] 黎晓云. 生态文明建设中实施森林培育的重要性 [J]. 花卉, 2020, (06): 196-197.
[10] 欧海雄. 森林培育在生态文明建设中的重要性分析 [J]. 花卉, 2017, (12): 132-133.