

# 加强森林经营提高森林质量

杨秀军 李娜

延安市黄龙山国有林管理局 陕西 延安 715700

**摘要：**森林经营对于维护生态平衡、促进可持续发展具有重要作用。然而，当前森林经营中存在资源总量不足、分布不均，经营方式粗放且缺乏科学规划，以及生态系统功能退化和生物多样性减少等问题。为了提高森林质量，需要采取科学规划、合理布局，加强生态修复，合理采伐与更新，以及推动技术创新等策略。这些措施将有助于实现森林资源的可持续利用，提升森林的生态服务功能，并促进生物多样性保护。

**关键词：**森林经营；森林质量；策略

## 引言

随着全球环境问题的日益严峻，森林作为重要的自然资源和生态屏障，其健康状况直接关系到地球生态系统的稳定和人类的福祉。森林经营是维护森林健康、促进森林可持续发展的关键手段。然而，在实际操作中，由于多种因素的影响，森林经营面临着一系列挑战。本文旨在深入分析当前森林经营中存在的问题，并提出相应的策略以提高森林质量。

## 1 森林经营的概念与重要性

现代森林经营是一个综合性的过程，它依赖于多元化的技术手段，旨在科学管理森林资源。这一过程中，管理内容的更新尤为关键，涵盖了管理技术、资本投入、技术人员等多个方面。科学的管理目标规划与先进的管理手段相结合，旨在优化整合森林资源，提升其生产效能，推动林业现代化进程。加强森林经营的重要性不言而喻。它是推进生态文明建设的关键举措。在陆地生态系统中，森林占据主体地位，其生态环境的稳定直接关系到林木事业的发展。构建高效的生态系统，能为人民提供优质的居住环境，还能为经济社会发展提供坚实的生态支撑。然而，我国生态环境现状仍需改善，加强森林经营，提升森林质量，拓展生物多样性空间，是保持陆地生态系统生命力的有效途径；加强森林经营也是经济社会可持续发展的重要支撑。森林资源作为国家战略资源，对稳定国家生态、推动林业发展具有不可替代的作用。当前，我国对林木材料的需求持续增长，而国内木材供应却难以满足需求，进口量占比高达50%。树种结构不合理，低值树种占比高，珍贵树种供应不足，供需矛盾日益突出。如今，林业发展面临严峻挑战，木材供需矛盾突出，产业升级迫在眉睫。加强森林经营，提升森林质量，是破局关键。通过合理规划、科学管理，培育高效林地，能让有限土地发挥更大价值，产出

更多林木。同时大力培育优质树种，提升木材品质，满足多元市场需求，为林业产业升级注入强劲动力，推动林业可持续发展。

## 2 当前森林经营中存在的问题

### 2.1 森林资源总量不足，分布不均

在当前森林经营状况中，森林资源总量不足且分布不均的问题较为突出。从总量视角审视，尽管我国森林覆盖面积在数字上表现尚可，但鉴于庞大的人口基数，人均森林资源占有量处于极低水平，与世界平均水平相比存在显著差距。这种相对匮乏的人均资源量，限制了森林资源在生态保障、经济发展以及社会服务等多方面功能的充分发挥。而在分布层面，不均衡性极为显著。部分地区森林资源极度稀缺，致使当地生态系统结构残缺不全，生态调节功能严重弱化，诸如水土流失、土地沙化等生态灾害频发，生态环境处于极度脆弱的状态，对当地居民的生产生活乃至区域可持续发展构成严重威胁。与之形成鲜明对比的是，部分森林资源富集区域，因缺乏科学合理的开发规划与有效的经营管理策略，陷入无序开发的困境。大量森林资源被过度采伐，森林生态系统遭受严重破坏，森林的自我修复能力难以维系，引发生物多样性锐减、森林质量急剧下降等连锁反应，造成了珍贵森林资源的极大浪费，还对区域乃至更大范围的生态平衡产生了深远的负面影响，成为制约我国森林经营整体效益提升与可持续发展的关键瓶颈。

### 2.2 森林经营方式粗放，缺乏科学规划

(1) 我国森林经营方式长期以来较为粗放，缺乏科学合理的规划和布局。一些地区在追求经济效益的过程中，过度采伐森林资源，导致森林质量下降，生态环境恶化。这种粗放的经营方式破坏了森林生态系统的稳定性和生物多样性，还影响了森林的生态服务功能。(2) 森林经营过程中缺乏有效的监管和评估机制。由于缺

乏科学的监测手段和管理措施,很难及时发现和纠正问题。如对非法砍伐、火灾等突发事件的应对能力不足,导致事态扩大,加剧了森林资源的破坏。缺乏对森林健康状况的长期跟踪和评估,使得管理者无法准确了解森林的实际状况,难以制定出针对性的管理措施。(3)森林经营中还存在技术和人才短缺的问题。现代林业科技的发展为森林经营提供了新的手段和方法,但许多地区由于资金投入不足、技术推广力度不够等原因,未能充分利用这些先进技术;专业的林业技术人员匮乏,也制约了森林经营管理水平的提升。这些问题共同作用,使得我国的森林经营难以实现可持续发展的目标<sup>[1]</sup>。

### 2.3 森林生态系统功能退化,生物多样性减少

在当前的森林经营实践中,一个不容忽视的严峻问题是森林生态系统功能的明显退化以及生物多样性的急剧减少。这一状况主要由过度采伐、不合理利用以及环境污染等多重因素共同造成。过度采伐导致森林资源被大量消耗,森林覆盖率下降,森林结构受到严重破坏,进而削弱了森林生态系统的整体功能。与此同时,不合理利用方式,如无序开发、单一树种种植等,加剧了森林生态系统的退化,使其难以维持原有的生态平衡。环境污染也是导致森林生态系统功能退化的重要因素。工业排放、农业污染等环境污染源不断向森林生态系统输入有害物质,损害了森林土壤、水源和空气的质量,对森林生物造成直接或间接的毒害,破坏了森林生物的正常生存和繁衍环境。这些负面影响导致森林生态系统的自我恢复能力下降,还使得一些珍稀濒危物种面临灭绝的风险,生物多样性受到严重威胁。森林生态系统的稳定性和抵抗力也随之降低,难以有效应对气候变化和自然灾害等外部挑战,从而对整个生态系统的健康和安全性构成潜在威胁<sup>[2]</sup>。

## 3 加强森林经营,提高森林质量的策略

### 3.1 科学规划,合理布局

(1)精准的森林资源调查与评估是科学规划的基础。借助现代地理信息技术、遥感技术以及实地勘查手段,全面掌握不同地区森林资源的详细信息,包括森林面积、蓄积量、树种组成、林龄结构、森林健康状况等,同时深入分析当地的气候条件,如温度、降水、光照时长及强度的季节性与年度变化规律,土壤类型及其肥力、质地、酸碱度、水分保持能力等特性,以及现有植被类型的分布格局与演替趋势。基于这些详尽的数据与分析结果,以生态系统整体平衡与可持续发展为导向,制定出具有高度针对性与适应性的森林经营规划。(2)在森林资源丰富地区,保护优先的原则须贯穿始

终。建立严格的自然保护区、国家森林公园等保护体系,限制不合理的开发活动,通过科学的森林抚育措施,如适时的间伐以调整林分密度、优化树种结构,促进优质林木的生长发育,提升森林的生态服务功能价值,如增强碳汇能力、水源涵养功能、生物多样性保护功能等。(3)对于森林资源匮乏地区,植树造林工程需精心谋划与大力推进。依据当地立地条件筛选适宜的造林树种,优先选择乡土树种以确保其对本地环境的高度适应性与抗逆性,同时合理搭配引进树种以丰富森林群落结构与功能。在造林布局上,充分考虑地形地貌因素,遵循生态防护功能最大化原则,如在水土流失严重区域构建水土保持林带,在风沙侵袭前沿营造防风固沙林网等,通过大规模、高质量的植树造林行动,逐步恢复森林植被覆盖,重建稳定健康的森林生态系统,有效改善区域生态环境质量,推动森林资源的均衡发展 with 整体质量提升<sup>[3]</sup>。

### 3.2 合理采伐,促进森林更新

合理采伐作为森林经营的核心环节,对于确保森林资源的可持续利用和提升森林质量至关重要。在森林经营过程中,必须依据森林的生长周期和采伐强度,精心制定采伐计划。这一计划需细致考虑森林的年龄结构、树种分布、生长速度等因素,确保采伐活动既能满足当前的经济社会需求,又不影响森林的长期生态功能和生物多样性。采伐过程中,应注重采用科学的采伐技术,减少对森林生态系统的破坏,保持森林结构的完整性和稳定性;采伐后的森林更新和恢复工作同样不容忽视。应采取人工促进天然更新的方式,利用自然力量促进森林的自我恢复。这包括为幼苗提供良好的生长环境,如清除竞争植物、防治病虫害等,以提高幼苗的成活率和生长速度。必要时还采取补植措施,选择适宜的树种进行人工种植,以加速森林的恢复和发展。通过这些策略的实施,我们不仅能够有效地保护森林资源,防止因过度采伐而引发的生态退化现象,更能促进森林生态系统的全面恢复和生物多样性的显著提升,从而为经济社会的可持续发展提供强有力的生态保障与支撑。

### 3.3 加强生态修复,提高森林质量

针对森林生态系统因过度采伐、不合理利用等因素导致的功能退化和生物多样性减少问题,我们需采取一系列生态修复策略。(1)要积极加强人工造林工作,在适宜的地区选择适宜的树种进行种植,以恢复森林植被,提升森林覆盖率。这一措施旨在通过人工干预,加速森林生态系统的恢复进程,为生物多样性的回归提供基础条件。同时,实施封山育林措施,限制人类活动对

森林的干扰，让森林在自然状态下得到充分的恢复和发展，这是维护森林生态系统稳定性和提升森林质量的关键。（2）合理规划土地利用，将部分已经退化的耕地转变为林地，通过种植树木来恢复其生态功能。这一策略有助于增加森林面积，还能有效改善土壤质量，减少水土流失，提高生态系统的整体稳定性。通过退耕还林，我们实现土地利用的优化配置，促进生态环境的改善。

（3）在生态修复过程中，要特别注重珍稀濒危物种及其栖息地的保护和恢复。通过建立自然保护区、实施濒危物种保护计划等措施，为这些物种提供安全的生存环境，维护生物多样性。这是保护生态系统完整性和促进森林质量提升的重要环节。通过这些综合策略的实施，我们有效地加强森林经营，提高森林质量，促进生态系统的恢复和发展<sup>[4]</sup>。

### 3.4 技术创新，提高森林经营效益

技术创新在提升森林经营效益方面具有极为关键的作用。（1）在研发与推广森林经营技术层面，需大力投入人力、物力与财力资源。于造林技术创新上，积极探索新型的种子处理技术，提高种子发芽率与幼苗成活率，研发高效的容器育苗技术，缩短育苗周期并提升苗木质量；优化造林地整理技术，精准改善土壤结构与肥力状况，为林木生长奠定良好基础。在抚育技术方面，借助精准的林木生长监测技术，确定最佳的抚育时间与强度，创新抚育工具与方法，例如研发智能修枝设备，实现对林木的精准、高效修枝，促进林木健康生长，优化森林群落结构。针对病虫害防治技术，深入研究生物防治新方法，如培育和利用更多高效的天敌昆虫、微生物菌剂等，减少化学农药依赖，降低环境污染，增强森林生态系统的自然抗病虫能力。（2）高度重视信息化

技术在森林经营中的深度应用。建立综合性的森林资源信息管理系统，整合地理信息系统（GIS）、全球定位系统（GPS）和遥感（RS）技术，对森林资源的分布、生长状况、生态环境变化等进行全方位、实时性的动态监测。通过大数据分析处理，精准预测森林资源的变化趋势，为森林经营决策提供科学依据，例如合理规划采伐区域与采伐量、制定有效的森林防火预案等，显著提高森林经营的科学性与管理效率，推动森林经营向现代化、智能化方向迈进<sup>[5]</sup>。

### 结语

综上所述，加强森林经营、提高森林质量是一项长期而艰巨的任务。通过实施科学规划、合理布局，加强生态修复，合理采伐与更新，以及推动技术创新等策略，我们可以有效地解决当前森林经营中存在的问题，促进森林资源的可持续利用。这不仅有助于改善生态环境，提升生态系统服务功能，还能为人类社会带来更多的经济和社会效益。因此，我们应该高度重视森林经营工作，加大投入力度，推动森林事业的健康发展。

### 参考文献

- [1]金樱,尹信忠,李海南.加强森林经营提高森林质量研究[J].农村科学实验,2023(10):100-102.
- [2]詹红梅.加强森林经营提高森林质量对策分析[J].农村科学实验,2023(24):136-138.
- [3]吴海峰.加强森林培育经营与提高森林质量效益分析[J].农村科学实验,2021(9):88-89.
- [4]陶峰.加强森林经营提高森林质量[J].广东蚕业,2022,56(6):26-28.
- [5]王爱景.加强森林培育经营提高森林质量效益[J].环球市场,2020(4):185-186.