

# 加快森林培育提高森林质量途径分析

郭保成

甘肃省小陇山林业保护中心李子林场 甘肃 天水 741005

**摘要:** 森林在生态系统中至关重要, 关乎生态平衡、经济发展与生物多样性。加快森林培育、提高森林质量意义重大。其途径多样, 加快培育方面, 要科学规划布局、选适宜树种、推广先进技术、加强种苗基地建设; 提高质量上, 需加强抚育、开展健康经营、推进多功能经营、强化资源监测。同时要采取加大资金投入、加强科技支撑、加强宣传教育等保障措施, 确保森林培育与质量提升工作顺利推进, 实现森林可持续发展, 维护国家生态安全与经济社会稳定。

**关键词:** 森林培育; 森林质量; 途径; 可持续发展; 生态平衡

## 引言

我国森林资源在生态与经济领域地位关键, 然而当前森林培育与质量提升面临挑战。生态上, 森林是维护平衡的核心, 关乎气候调节与生物生存; 经济层面, 为林业产业及乡村发展提供支撑。但森林质量参差不齐, 影响功能发挥。因此加快森林培育、提高森林质量迫在眉睫。这不仅利于增强生态稳定性、保障生态安全, 还能推动林业产业升级、助力乡村振兴, 实现生态、经济和社会效益的有机统一。

### 1 加快森林培育与提高森林质量的重要性

森林在生态系统中处于关键地位, 是生态平衡的维护者。健康的森林生态系统能够有效调节水循环, 涵养水源, 减少水土流失和洪涝灾害的发生。森林通过光合作用吸收大量的二氧化碳, 释放氧气, 在应对全球气候变化中发挥着重要作用。提高森林质量, 增强森林生态系统的稳定性和抗干扰能力, 能够更好地维护生态平衡, 保障国家生态安全<sup>[1]</sup>。森林资源不仅具有生态价值, 还具有重要的经济价值。优质的森林可以提供大量的木材、林副产品等, 为林业产业的发展提供原材料支撑, 带动相关产业的发展, 增加就业机会, 提高农民收入。在乡村地区, 林业是许多农民的重要经济来源, 加快森林培育, 提高森林质量, 能够促进乡村林业产业的转型升级, 助力乡村振兴战略的实施。森林是生物多样性最丰富的生态系统之一, 为众多动植物提供了栖息地和食物来源。丰富的森林资源和良好的森林质量能够为各种生物创造适宜的生存环境, 促进物种的繁衍和进化, 维护生态系统的完整性。相反, 森林质量下降会导致生物栖息地破坏, 物种数量减少, 甚至灭绝, 破坏生态系统的平衡。

### 2 加快森林培育的途径

#### 2.1 科学规划, 合理布局

科学规划是加快森林培育的前提和基础。要根据不同地区的自然条件、生态环境状况和经济社会发展需求, 制定科学合理的森林培育规划。在规划过程中, 要坚持生态优先、因地制宜的原则, 合理确定森林培育的目标、规模和布局。对于生态脆弱地区, 如水土流失严重的山区、沙漠化地区等, 应重点培育生态公益林, 提高森林的生态防护功能; 对于经济发达地区和林产品需求较大的地区, 可以适当发展商品林, 但要注重生态保护, 实现生态效益和经济效益的统一。同时要加强对森林培育规划的动态管理, 根据实际情况及时调整和完善规划, 确保规划的科学性和可操作性。

#### 2.2 选择适宜树种, 优化林分结构

树种选择是森林培育的关键环节, 直接影响森林的生长速度、质量和生态功能。要根据不同地区的气候、土壤、地形等自然条件, 选择适宜当地生长的树种。在选择树种时, 要坚持乡土树种优先的原则, 因为乡土树种具有适应性强、抗逆性好、易于管理等优点, 能够更好地适应当地的生态环境。同时, 要注重树种的多样性, 避免树种单一化。单一树种的森林生态系统稳定性差, 容易受到病虫害的侵袭, 且生态功能单一。通过营造混交林, 将不同树种进行合理搭配, 可以优化林分结构, 提高森林的抗逆性和生态功能。将针叶树和阔叶树混交, 不仅可以提高森林的生产力, 还能改善土壤结构, 增加生物多样性。

#### 2.3 推广先进培育技术, 提高培育效率

先进的培育技术是加快森林培育的重要保障。要积极推广应用良种繁育、容器育苗、扦插育苗等先进育苗技术, 提高苗木的质量和成活率。在造林过程中, 要采用科学的造林方法, 如穴状整地、带状整地等, 为苗木

的生长创造良好的土壤条件<sup>[2]</sup>。同时,要加强森林抚育管理技术的应用。森林抚育是提高森林质量的重要措施,通过及时除草、松土、施肥、修枝等抚育措施,可以改善森林的生长环境,促进林木的生长发育,提高森林的生产力和生态功能。此外,要积极推广应用信息化技术,如遥感技术、地理信息系统等,实现对森林培育过程的动态监测和管理,提高培育效率和管理水平。

#### 2.4 加强种苗基地建设,保障种苗质量

种苗是森林培育的物质基础,种苗质量的好坏直接影响森林的生长和质量。要加强种苗基地建设,建立健全种苗生产、经营、管理体系,提高种苗的生产能力和质量。要加大对良种选育的投入,培育出一批适应性强、生长快、品质好的优良品种,并建立良种繁育基地,确保良种的供应。同时,要加强对种苗市场的监管,规范种苗生产经营行为,严厉打击假冒伪劣种苗,保障农民的合法权益。建立种苗质量追溯体系,实现种苗从生产到销售的全程质量监控,确保种苗质量可追溯。

### 3 提高森林质量的途径

#### 3.1 加强森林抚育,优化森林结构

森林抚育是提升森林质量的核心手段,需结合森林生长状况与培育目标,制定科学抚育方案并定期实施。抚育时,及时清除杂草、灌木和病弱木,这些植物会与林木争夺水分、养分和光照,病弱木还可能滋生病虫害,清除后能显著改善林分通风透光条件,促进林木生长。调整林分密度以维持合理郁闭度同样关键。合理密度可提高光能与土地利用效率,推动林木生长,增强森林生产力与生态功能。对于过密林分,按“去劣留优”原则疏伐,保留优良林木;过稀林分则选取适配乡土树种补植补造,逐步优化森林结构,让森林生态系统更稳定高效。

#### 3.2 开展森林健康经营,防治森林病虫害

森林健康是森林质量的重要体现,加强健康经营、防治病虫害是重要工作。要构建完善的森林病虫害监测预警体系,在重点区域设监测点,配备专业人员与设备,结合无人机、地面传感器等技术,扩大监测范围、提高效率,实时掌握病虫害动态,实现早发现、早防治。防治需坚守“预防为主,综合防治”方针,优先采用生物防治和物理防治等环境友好型方法。生物防治通过引入天敌控制病虫害数量,如在松毛虫区域投放赤眼蜂;物理防治借助诱虫灯、粘虫板等直接灭虫。化学防治仅在必要时谨慎使用低毒低残留农药,严格控制用量与范围。同时加强防治技术研发推广,提升防治效果,保障森林健康。

#### 3.3 推进森林多功能经营,提升森林综合效益

森林具备生态、经济和社会多种功能,推进多功能经营能充分发挥其价值,提升综合效益。生态功能上,强化生态公益林保护管理,划定保护红线,禁止不合理开发,通过封山育林等增强其涵养水源、净化空气等功能,在重点区域营造防护林改善生态<sup>[3]</sup>。经济功能方面,合理开发森林资源,对商品林精细化管理以提高木材质量,发展林下种植养殖等产业,同时加强林产品深加工,延长产业链,提升附加值。社会功能上,挖掘森林休闲教育价值,完善旅游设施,开发多样旅游项目,开展科普活动,提高公众生态意识,实现生态、经济和社会效益统一。

#### 3.4 加强森林资源监测,科学评估森林质量

加强森林资源监测是提高森林质量的重要手段,需建立健全监测体系,运用遥感技术、地理信息系统等先进技术,对森林资源的数量、质量、结构等进行动态监测,及时掌握变化情况,为管理提供数据支持。同时建立科学的森林质量评估指标体系,从生长状况、生态功能、生物多样性等多方面全面评估。依据评估结果,针对性调整培育和管理措施,如发现固碳能力弱就通过抚育补植改善,病虫害严重则加强监测防治,通过持续监测与评估,不断提升森林质量。

### 4 加快森林培育与提高森林质量的保障措施

#### 4.1 加大资金投入力度,保障资金需求

资金投入是加快森林培育、提高森林质量不可或缺的物质基础,只有确保充足的资金支持,才能推动各项培育和保护工作顺利开展。地方财政需进一步加大对林业的专项资金投入,建立稳定的资金增长机制,将森林培育、森林抚育、病虫害防治、种苗基地建设等工作纳入财政预算优先保障范畴。针对生态脆弱地区的森林修复项目,应给予专项拨款,确保抚育工具采购、劳务用工等费用及时到位;对于良种繁育基地建设,财政资金可重点支持优良品种选育、育苗设施升级等环节,为优质种苗供应提供资金保障。同时要积极构建多元化的资金投入机制,打破单一财政投入的局限。通过市场化运作吸引社会资本参与,比如推出林业PPP项目,鼓励企业、社会组织和个人以投资、捐赠、合作等形式参与森林培育和保护。对于商品林开发项目,可采用“谁投资、谁受益”的原则,给予投资者合理的经济回报,激发社会资本的参与热情。此外,推动金融机构创新林业金融服务,开发林权抵押贷款、林业保险等适合林业特点的金融产品。允许林农和林业企业以林地经营权、林木所有权作为抵押获取贷款,解决生产经营中的资金短

缺问题；推广森林保险业务，降低火灾、病虫害等风险带来的经济损失，为林业生产提供稳定保障。

#### 4.2 加强科技支撑，提高技术水平

科技是推动森林培育和质量提升的核心动力，加强科技支撑需从研发、人才、成果转化等多环节协同发力。加大林业科技研发投入，设立林业科技专项基金，重点支持森林培育技术、病虫害绿色防治技术、森林资源精准监测技术等领域的研究。例如，针对干旱地区森林培育难题，开展耐旱树种选育和节水灌溉技术研究；在病虫害防治方面，研发高效生物农药和智能监测设备，提高防治的科学性和精准度。加强林业科研机构 and 人才队伍建设是关键。支持高校和科研院所设立林业相关专业，培养涵盖育种、培育、生态保护等领域的专业人才；建立产学研合作机制，推动科研机构与林业企业、基层林业站合作，形成“科研人员下基层、实践问题进实验室”的互动模式，提升技术研发的针对性<sup>[4]</sup>。重视林业科技成果的转化和推广，建立科技成果转化平台，通过技术培训、现场指导、示范基地建设等方式，将先进技术送到林业生产一线。在基层林业站设立技术推广站，组织专家定期开展抚育技术、育苗技术培训，让林农掌握科学的经营方法，使科技成果真正转化为提升森林质量的现实生产力。

#### 4.3 加强宣传教育，提高全民意识

全民参与是森林培育和保护工作可持续发展的重要保障，加强宣传教育能从根本上提升公众的生态意识和参与积极性。利用电视、广播、网络、报纸等传统媒体和新媒体平台，广泛宣传森林的生态功能、经济价值以及森林保护的法律法规和政策措施。制作通俗易懂的宣传短片、图文资料，通过公益广告、专题报道等形式，让公众了解森林在涵养水源、固碳释氧、维护生物多样性等方面的重要作用，以及破坏森林资源的法律后果，增强公众的法治意识和责任意识。开展形式多样的科普教育活动，让公众近距离感受森林的价值。打造森林科

普教育基地，结合森林旅游开发科普研学项目，组织中小學生、社区居民参观森林，通过专家讲解、互动体验等方式，了解林木生长过程、生态系统运作规律。举办森林保护主题活动，如“植树节”“爱鸟周”等，鼓励公众参与植树造林、森林清理等志愿服务，让公众在实践中体会保护森林的意义。建立公众参与机制，畅通意见反馈渠道，鼓励公众对破坏森林资源的行为进行监督举报，形成“政府主导、社会协同、公众参与”的森林保护格局，为加快森林培育和提高森林质量凝聚全社会的力量。加强宣传教育，提高全民意识，对森林培育和保护意义深远。除借助媒体宣传、开展科普活动、举办主题活动外，还可深入社区、学校、企业开展专题讲座，发放宣传手册。同时利用社交平台发起话题讨论，激发公众参与热情，凝聚全社会力量。

#### 结语

加快森林培育、提高森林质量是一项长期且艰巨的任务，关乎生态、经济与社会的可持续发展。通过科学规划、技术推广、加强抚育、开展健康经营等多种途径，并辅以资金、科技、宣传等保障措施，能够有效推动森林培育与质量提升工作。未来，需各方协同合作，持续发力，不断提升森林的生态功能与综合效益，让森林更好地服务于人类，为构建美丽国家、实现人与自然和谐共生奠定坚实基础。

#### 参考文献

- [1]陈芝.加快森林培育提高森林质量途径分析[J].华东科技(综合),2021(7):398-398.
- [2]褚东花.加快森林培育提高森林质量的途径分析[J].农业开发与装备,2020(11):225-226.
- [3]曹建球.加快森林培育提高森林质量的具体路径探讨[J].江西农业,2024(18):104-106.
- [4]耿明明.加快森林培育提高林分质量的解决方法探讨[J].中文科技期刊数据库(全文版)农业科学,2024(11):138-141.