

森林经营分类与森林培育的相关建议

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：本文围绕森林经营分类与森林培育提出建议。经营分类方面，建议依据生态功能细化分类体系、结合经济功能优化布局、考虑社会功能完善服务、强化动态监测与调整。森林培育上，强调科学选种、优化造林技术、加强抚育管理、推进更新改造。同时，提出两者协同发展的建议，包括以经营分类指导培育方向、以培育促进分类优化、加强部门协作与信息共享、强化公众参与和宣传教育，以实现森林资源科学管理与可持续利用。

关键词：森林经营；分类；森林培育；建议

引言

森林作为陆地生态系统的主体，在生态平衡、经济发展和社会进步中扮演着关键角色。科学合理的森林经营分类与森林培育，是充分发挥森林多种功能、实现森林可持续经营的重要保障。然而，当前森林经营分类与培育工作面临诸多挑战，如分类体系不完善、培育技术有待提升、协同发展机制不健全等，深入探讨森林经营分类与森林培育的相关建议，具有重要的现实意义。

1 森林经营分类的相关建议

1.1 依据生态功能细化分类体系

一是依据生态功能细化分类体系，明确不同区域森林主导生态功能。森林具备水源涵养、水土保持、生物多样性保护、气候调节等多种生态功能，不同区域森林主导功能不同。江河源头、水库周边等区域森林水源涵养功能重要，应划为水源涵养林经营类型，重点加强植被保护恢复，提升森林对水分截留、渗透和储存能力；山区、丘陵地带水土保持是重点，森林应划为水土保持林经营类型，采取合理造林、抚育措施，增强森林地表覆盖度与土壤抗侵蚀能力。二是构建多层次分类指标，综合考虑森林植被类型、地形地貌、土壤条件等因素构建指标体系，以植被类型看，针叶林、阔叶林、针阔混交林生态功能与经营要求有差异，需进一步细分；结合地形地貌，以及土壤质地、肥力、酸碱度等特性，精准划分森林经营类型，通过明确主导生态功能和构建多层次分类指标，能够为制定个性化森林经营方案提供科学依据，使森林经营分类更科学合理，提高森林经营水平。

1.2 结合经济功能优化分类布局

在开展森林经营分类工作时，要充分挖掘森林的经济潜力，科学合理地规划以经济功能为导向的经营类型。对于那些立地条件良好且交通便利的区域，可规划为用材林经营类型，通过科学的培育手段提高木材的产

量与质量，以此满足社会对木材的需求；同时大力推动林下经济发展，在林下种植中药材、食用菌，养殖林禽、林畜等，充分盘活森林空间，增加林业的附加值。在追求森林经济功能的过程中，必须高度重视生态功能的保护与提升，达成生态与经济的协调共进^[1]。针对以经济功能为主的经营类型，要制定严格的生态保护措施，防止过度开发对生态造成破坏，还要借助发展森林旅游等绿色产业，将生态优势转化为经济优势。森林旅游依托森林生态环境，让游客亲近自然、享受自然，既能带动当地经济发展、增加就业岗位，又能提升公众的生态保护意识。

1.3 考虑社会功能完善分类服务

一方面，满足公众生态需求。森林是重要公共生态产品，具备休闲游憩、文化教育等社会功能。在分类时，要充分考量公众生态需求，规划建设具备休闲游憩功能的森林经营类型，像森林公园、自然保护区体验区等。完善森林步道、观景台、休息设施等基础设施，为公众打造亲近自然、享受森林生态服务的场所，借此增强公众生态保护意识。另一方面，促进社区参与和共享。森林经营分类还应注重与周边社区融合，推动社区居民参与森林经营和管理，共享发展成果，可建立社区共管机制，鼓励居民参与森林资源保护、生态监测等工作，提升其责任感与归属感，并且开展森林生态科普教育活动，向社区居民普及森林知识，涵盖森林生态系统构成、功能，以及森林保护重要意义等内容，提高居民生态文化素养。

1.4 强化动态监测与分类调整

森林生态系统具有复杂性和动态变化性，其生态、经济与社会功能会随时间推移和环境变迁而改变，必须构建完善的森林经营分类动态监测体系，充分利用遥感、地理信息系统、全球定位系统等现代信息技术，定

期对森林资源开展全面调查与监测。遥感技术能够大范围、快速地获取森林覆盖、植被生长状况等关键信息；地理信息系统可对这些海量信息进行高效整合与深入分析，清晰呈现森林资源的空间分布格局以及变化特征；全球定位系统则能精准定位各个监测点，为数据的准确性和可靠性提供坚实保障。通过综合运用这些先进技术，可以及时、准确地掌握森林经营分类的现状以及变化趋势。在此基础上，依据动态监测结果，一旦森林的生态、经济或社会功能出现显著变化，都应迅速对森林经营类型和经营策略进行及时调整与优化，确保森林经营分类始终紧密贴合实际情况，使森林经营措施更具针对性和有效性。

2 森林培育的相关建议

2.1 科学选择培育树种

森林培育中，科学选择培育树种是关键环节，其中，适地适树作为基本原则，要求依据当地立地条件挑选适宜树种开展造林工作。选树种时，要全面且细致地考量土壤类型、气候条件、海拔等多方面因素，确保所选树种能在当地茁壮成长，具备较强的适应性与抗逆性。像在干旱地区，因水分稀缺，就应选择樟子松、侧柏等耐旱性强的树种；而在酸性土壤地区，鉴于土壤呈酸性，马尾松、杜鹃等喜酸性树种则是更优选择。此外，还需注重树种多样性。单一树种结构会使森林生态系统变得脆弱，极易遭受病虫害和自然灾害的侵袭。所以，森林培育要积极营造混交林，通过合理搭配不同树种的生态习性，让它们相互补充、协同共生，进而形成稳定的森林生态系统，这样不仅能提升森林生物多样性和生态服务功能，不同树种搭配能改变森林小气候、提高防火性能，还能形成复杂的食物链和生态网络，增强森林自身抵御病虫害的能力。

2.2 优化造林技术

(1) 精细整地。精细整地是造林重要环节，合理整地可改善土壤结构、提升土壤肥力，为苗木生长营造良好条件。整地时需依据不同地形地貌与土壤条件选择适宜方式，山地因坡度大、易水土流失，采用水平阶、鱼鳞坑等整地方式能截留雨水、减少冲刷；平原地区地势平坦，全面整地可全面翻松土壤，带状整地能沿一定方向翻耕呈条带状，二者都能提高土地利用率。(2) 采用良种壮苗。加强林木良种选育，建立良种基地，培育适应性强、生长快、材质好的优良品种^[2]。苗木培育时注重科学管理，依据苗木生长阶段和需求合理施肥，保证养分供应；根据土壤湿度和天气情况适时浇水，避免干旱或涝渍；做好病虫害防治，采用生物、物理、化学等综

合防治措施，确保苗木健壮生长。

2.3 加强抚育管理

一是适时抚育间伐。适时抚育间伐对调整森林结构、促进林木生长意义重大。森林生长时，要依据林木生长阶段与密度状况及时开展抚育间伐。及时去除生长不佳、受病虫害侵袭的林木，能改善林内通风和透光条件，让保留木获得更充足的生长空间与养分，从而促进其良好生长发育。二是做好森林病虫害防治。构建健全的森林病虫害监测预警体系，强化对病虫害的监测与预报工作，精准掌握其发生动态。采取生物、物理和化学防治相结合的综合防治办法，减少化学农药使用，保护生态环境。生物防治可利用害虫天敌控制害虫数量；物理防治能运用灯光诱捕、人工捕捉等方式降低害虫密度；化学防治则是在必要时合理选用低毒、高效的化学农药进行防治，通过多种防治手段协同作用，有效控制森林病虫害。

2.4 推进森林更新与改造

对于天然更新能力强的阔叶林、针阔混交林等森林，可采取自然更新，借助森林自身的调节能力完成更新，最大程度保留森林原始生态特性；而对于天然更新困难或需快速恢复森林植被的区域，则采用人工更新，通过植苗、播种等措施，加快森林恢复与重建进程，确保森林覆盖和生态功能尽快得以恢复，还要对低效林开展改造工作。低效林因立地条件不适、经营不当等因素，存在生长不良、生态功能低下、经济效益差等问题，所以要加强对低效林的调查评估，全面掌握其形成原因和现状，进而制定科学合理的改造方案，根据不同情况采取补植增加森林植被密度、抚育改善林木生长环境、封山育林促进自然更新等综合措施，调整森林结构、提升森林质量。

3 森林经营分类与森林培育协同发展的建议

3.1 以经营分类指导森林培育方向

不同森林经营类型功能与目标各异，森林培育需围绕其目标推进。依据经营类型确定培育目标，水源涵养林经营类型，重点在于提升森林水源涵养能力，要选择合适树种，合理确定造林密度，采取恰当抚育措施，增强森林植被覆盖度与土壤保水能力；用材林经营类型，目标是提高木材产量与质量，需挑选生长快、材质优的树种，运用科学经营管理模式，推动林木快速且优质生长。同时，要依据森林经营分类结果制定针对性培育方案。方案里要明确培育树种、造林密度、抚育措施、更新方式等关键内容，保证森林培育和经营类型要求相符。并且，培育方案要有灵活性与前瞻性，能结合森林

生长实际状况以及外部环境变化，及时做出调整与优化，让森林培育工作更贴合实际需求，实现森林经营分类与培育的协同共进，提升森林整体效益与生态功能。

3.2 以森林培育促进经营分类优化

科学森林培育措施可改善森林结构，为经营分类优化筑牢基础。抚育间伐能调整林木密度与分布，促进林木生长分化，形成合理林分结构；补植改造可增加森林树种多样性，提升生态稳定性与抗逆性。这些措施让森林更契合不同经营类型要求，有力支撑经营分类优化。同时，要依据培育效果调整经营策略。森林培育时，需密切留意培育成效，根据实际效果及时变动森林经营策略。若某种培育措施在提升森林生态功能或经济效益上成效突出，可适当扩大其应用范围；若某些措施效果欠佳，要迅速分析原因，调整培育方案^[3]。此外，森林培育过程中会出现新情况、新问题，此时要对森林经营分类进行动态调整，保证经营分类始终科学合理。

3.3 加强部门协作与信息共享

森林经营分类和培育工作关联林业、环保、农业、水利等多个部门，强化部门间协作配合至关重要。应构建跨部门协作机制，清晰界定各部门职责分工，加强沟通协调以形成工作合力。林业部门负责森林资源培育保护，环保部门承担环境监测评估，水利部门专注水利设施建设管理，在提升森林水源涵养功能等工作上，各部门依职责协同推进森林生态功能改善。同时，要实现信息共享与资源整合以提升工作效率和管理水平。建立统一的森林资源信息管理平台，整合森林经营分类、培育、监测等数据，实现信息实时更新共享。借助该平台，各部门能及时掌握森林资源现状与变化，为科学决策提供支撑，还要整合各部门人力、物力、财力资源，防止重复建设与资源浪费，提高资源利用效率。

3.4 强化公众参与和宣传教育

森林经营分类与森林培育协同发展进程中，强化公众参与和宣传教育极为关键，森林经营各项工作的推进

离不开公众的支持与参与，为此需借助电视、广播、报纸、网络等多元渠道，全方位、多层次地广泛传播森林经营的重要意义，提升公众对森林经营分类以及森林培育工作的认知深度与理解广度，让公众清晰认识到森林在生态保护、经济发展和社会进步等诸多方面发挥的关键作用，进而强化其生态保护意识与责任感，在全社会营造出关心、支持森林经营的良好氛围，还要构建公众参与森林经营的长效机制，通过开展志愿者活动、社区共管等多样化形式，鼓励公众积极投身森林培育、保护、监测等活动，使其在亲身参与中切实体会森林的价值与魅力^[4]。公众参与不仅能充实森林经营的人力队伍，还能为工作提供丰富的信息和宝贵的建议，相关部门可据此及时调整优化森林经营策略与措施，推动森林经营工作不断完善提升，促进森林经营分类与培育协同共进。

结语

综上所述，森林经营分类与森林培育是相辅相成、不可分割的有机整体。通过依据生态、经济、社会功能完善森林经营分类，采用科学的森林培育技术，并加强两者协同发展，同时强化部门协作、公众参与和宣传教育，我们能够实现森林资源的科学管理和可持续利用。这不仅有助于提升森林的生态、经济和社会效益，还能为建设美丽中国、推动生态文明建设提供坚实的生态保障，促进人和自然的和谐共生。

参考文献

- [1]石志新,申细莲.森林经营分类与森林培育工作分析[J].花卉,2025(8):145-147.
- [2]杨海兵.森林经营分类与森林培育措施[J].中国林业产业,2025(4):36-37.
- [3]申细莲,石志新.森林培育经营与提升森林质量效益研究综述[J].花卉,2025(5):175-177.
- [4]李恒刚.森林资源可持续经营管理策略研究[J].林业科技情报,2025,57(1):116-118.