

强化生态林管理，提升森林公园生态价值

广东省翁源县新江镇人民政府 甘锦婷

摘要：在城市景观园林建设中，森林公园是主导形式，其中生态林发挥实效，是森林公园植物群落的主要构成。加强生态林管理，有利于提升森林公园生态价值，维护生态系统平衡。而加强生态林管理也有利于打造良好的森林公园生态景观，增强公园景观吸引力。本文主要就生态林管理问题进行探讨，明确生态林管理在森林公园生态价值提升中的积极作用，探明森林公园中生态林的有效管理及经营策略。

关键词：生态林；森林公园；生态价值；策略

生态林建设的首要目的是保护生态环境，维持生态平衡，以森林资源的合理利用带动森林旅游产业的理想发展。生态林作为宝贵的林业资源，在森林公园生态打造中发挥重要作用。我国在生态林建设及森林公园生态景观场景的搭建中也积累了相关经验，但也存在一些问题，关注森林公园建设中生态林的管理、经营问题，对于真正发挥生态林价值，提升森林公园景观影响力具有积极意义。

一、森林公园景观生态林概述

当前城市园林景观建设需求旺盛，景观生态林建设项目增多，这在城市森林公园景观建设中尤其明显。景观生态林是指保障发挥森林生态效益的前提下，通过优化社会发展环境，改善人居环境，用于提供观光、休闲、娱乐、保健、康养等的社会性服务的森林、林木和林地。其使得森林公园具备生态和景观双重价值，景观生态林建设有利于发挥森林生态主导功能，以造林绿化维护生态平衡，以科学合理的生态林分结构产生正效应，带来森林公园景观价值的凸显。在森林公园生态林建设与管理中，应遵从生物学、生态学等学科规律，选择合适的种植场地和生态林树种，确保生态林建设符合森林公园原有的生物群落生长规则，能保证生态系统的稳定性。在生态林建设与管理中应将生态效益、经济效益、社会效益统筹起来，选择更科学的生态林种植管理模式，实现更科学合理的造林布局。

二、森林公园中生态林建设与管理价值

（一）发挥森林生态、经济服务功能

以生态林打造的森林景观作为陆地生态系统的景观主体，实现多物种的融合，带有多重服务价值，而尤以生态服务价值最为突出，主要体现在保持水土、改善生态环境、维持人与自然平衡、维护生物多样性等方面，生态林的生态效益表现及对人类的效用主要见表1。而森林生态林景观的生态功能又借助经济活动转变为经济效益。其中，生态林可用于原木供应、纸浆加工、人造板材加工、果品种植等。将生态林用于森林公园景观建设中，可经济效益与生态效益一手抓，优化社会发展环

表1 生态林的生态效益表现及对人类的效用

森林生态效益的主要内容	具体表现	对人类的效用
防止水土流失，改良土壤	森林防止土壤风蚀的作用 森林防止土壤面蚀的作用 森林防止土壤沟蚀的作用 森林防止滑坡的作用 森林防止泥石流的作用	固土保肥 减少泥沙输移量 维护水利设施
涵养水源 净化水质	林冠层对降水的再分配 森林枯落物对水源涵养的作用 森林土壤涵养水源作用 森林净化水质作用	防洪减灾 维护水利设施 调节径流 削洪补枯
防风固沙	固沙作用 阻沙作用 改善小气候 对风沙土的改良作用	恢复农田 促进农业生产
净化空气 减少噪音	防治大气污染 滞尘效应 减少重金属污染 减少噪音、电磁污染	改善环境质量 森林旅游
维持碳平衡，调节地球气候	固定二氧化碳 释放氧气	吸收温室气体 防止全球变暖
保育生物多样性	为物种提供栖息地	科研价值 保存开发利用机会 存在价值

境，改善人居空间，带给人们良好的精神享受。

（二）孕育多彩的森林文化

森林公园景观建设中注重生态林的建设与管理，也将孕育特色的森林文化。森林文化是指森林人与大自然之间建立的相互依存、相互影响的关系，既有物质文化层面的内容，也有精神文化层面的内容。森林文化对人类文明演进具有重要影响。就森林生态景观建设、生态林管理来说，森林文化主要涉及森林有关的文学艺术、民俗习惯等。人类文明是不断发展的，在发展中实现多种文化的交融。森林文化在传承的基础上扬弃，在交融的过程中并包发展。具体到森林公园景观建设中，可借

助森林文化打造特色的园艺美,推动人类社会生态文明建设,带来人们对森林认识的升华,带来人与自然和谐相处的发展观,更让人们在生态林景观观赏中感受到不带任何人工雕饰的自然生态美。

三、森林公园景观建设中生态林的营造策略

(一) 科学选择造林树种

土壤是影响林木生长的重要因素,应确保土壤健康。而现阶段不同林分下土壤健康又是相对的。良好的土壤性能改良林木生长环境,但其又与其他因素相关联,必须将土壤要素与其他影响生态林建设的要素统筹起来,指导树种科学选择。就生态林来说,赤松林生产潜力最大,其与林下厚的凋落物层也有相关关系。而从森林土壤水分有效性功能看,其中黄连木、枫香林、黄檀等生态林树种比较理想。就林分类型养分汲取情况、根系生长适应能力来看,黄连木、枫香林、黄檀、黄连木林等生态林树种更理想,因此在树种选择方面应倾向于选择生长潜力好、汲取养分能力强、根系适应能力强等生态林树种,且基于生态林树种生长与林下土壤的相关关系,在生态林景观营造中优选营造针阔混交林保护,提升栽植成活率及森林土壤健康水平。

(二) 科学选择造林技术

森林公园生态林建设应关注林木成活率的提升,严格执行造林技术要求,精心栽植、科学管理。不管是裸根苗或容器苗,栽植后成活的关键在于其根部能否及时吸收水分,完成对叶片水分消耗的补充。因此造林中既要提升栽植质量,又要加强苗木保湿处理。此外,在生态林栽植前应明确保护方式。一般用于森林公园生态景观建设的生态林树种多为阔叶林树,阔叶树种子偏多,叶片蒸腾水分消耗量大,导致其成活率偏低,因此造林前适当修剪苗根,避免其过长。一般常绿树种叶子应修剪1/2或2/3,于起苗之前3到5周减去1/2。你真正造林时,苗木伤口基本愈合,栽植成活率可高达95%。

(三) 选择林带配置模式

在森林公园生态林建设中应科学选择林带配置模式,常见的有生态防护型配置模式、生态景观型配置模式和生态经济型配置模式。生态防护型配置模式,一般选择根系发达、抗逆性强、具有良好固水保土能力的乡土阔叶树、乡土针叶常绿树种,以带状混交的方式进行配置。一般灌木、常绿乔木、阔叶乔木按3:4:3比例混交,而阔叶乔木和灌木按4:6比例混交。生态景观型配置模式,倾向于选择观赏价值较高的乡土彩叶、观花观果阔叶树种等,选择带状混交配置方式,其中观赏乔灌木、常绿乔木、彩叶乔木以3:4:3的混交比混交。阔叶乔木与常绿乔木则以5:5的混交比混交。生态经济型林带配置模式生态经济价值突出,可选择经济价值较高的乡土阔叶树、乡土针叶常绿树种,以块状

或带状方式混交。其中,乔灌木与常绿乔木在配置时应因地制宜。

(四) 注重景观生态林保护

一方面做好森林防火规划,注重森林防火日常演练和教育宣传,确保森林灭火物资储备到位,在森林公园生态林防火实践中,应在控制范围较大的适宜地点设置瞭望台,并安装监控设备,对接防火指挥系统。建立专门的防火工作小组,开展生态林日常巡查。另一方面重视森林病虫害防治。森林病虫害防治应贯穿于种子采集、苗木培育、幼林生长、林木经营管理等各阶段。做到有虫必治、无虫防虫。根据生态林防治对象、林木立地条件、森林公园经营管理情况,分时间段、分地区进行森林病虫害防治,针对病虫害发生率较高的混交生态林,要重视日常的管理与维护。在生态林病虫害防治中应特别关注外来生物入侵问题。人类活动较为频繁,森林公园中的人类活动尤其如此,很可能因人类频繁的活动导致外来生物入侵,短时间内引发大规模的生态林病虫害,甚至会引发有害植物爆发性繁殖生长。为防止外来有害生物对生态林的侵袭,应注重森林公园绿化中的苗木审查,优选本地苗木。若使用外地苗木,应加强检疫力度,从源头上控制有害生物的入侵,一旦发现有害生物入侵情况,及时采取多种举措科学防治。

四、森林公园生态林经营对策

在生态化城市建设与发展中,城市森林一直享有“城市之肺”的美誉,生态服务功能强大,其在生态化城市建设中的重要性不言而喻。当前,城市生态环境问题日益突出,城镇化建设进程加快与生态保护之间的矛盾更为激化,特色森林公园打造已成为城市生态化建设的重要举措。森林公园生态公益林的经营管理中应坚持“生态优先”原则,一手抓保护,一手抓改造,最大限度发挥生态林的生态防护功能,也满足市民不断增强的对良好生态环境的现实诉求。

(一) 进一步加大管护力度

以广东省为例,生态林管理力度不断加大,为森林公园生态林建设与管理提供保障。其中《广东省生态公益林条例》中明确规定,生态公益林的保护应当按照生态区位、功能等级、项目类型进行分类管护。森林公园生态林建设与管理中,各级政府应按照一定面积划分生态公益林综合管护责任区,林业行政部门与生产经营管理产权单位、承包者签订责任合同,做好森林公园园区内生态林的管护工作。要认真保护现有的生态林资源,严禁采伐生态公益林,禁止一切以经济效益为目的的采伐活动,对于重点生态林建设项目应重点关注。

(二) 配合开展林分改造

森林发育成为与气候带相协调的地带性森林群落时,其具有理想的生态效益。目前多数地区森林公园的

生态林群落以阔叶树种为主，多树种、复层混交。鉴于生态公益林体系存在林分质量不高，林相景观单一的等系列问题，影响森林生态系统稳定和生态功能发挥的实际，应进一步加大林分改造力度。以广东省为例，针对森林公园生态林中的针叶纯林、郁闭度在0.3以下的疏林或受病虫害侵袭严重的林分进行改造，以“近自然林”的模式套种乡土阔叶树种，改造为多树种、多层次的混交林。

（三）改善经济效益补偿机制

对于生态林来说，禁止以经济效益为目的的采伐活动，其也需要相应的经济效益补偿机制给予补偿支持。以广东为例，制定《广州市生态公益林经济效益补偿办法》，明确生态林的补偿标准，推出按地取酬、按劳取酬相结合的补偿机制，以权、责、利的统一调动起森林公园等生态林承建主体及广大群众生态林保护的积极性，在经济利益的引导下，使得森林公园生态林建设与管理更富实效，带来持续的生态效益发挥。

（四）探索更科学的建设管理模式

基于人与自然和谐相处、“绿水青山就是金山银山”的发展观，应积极探索城市森林公园生态林建设管理模式，对于在生态保护中发挥重要作用的生态林给予重点关注与支持。广东地区在结合发展森林生态旅游、山区林产业发展的基础上，对生态公益林的科学利用进行探讨。要求各级政府林业行政主管部门统一规划引导，以森林公园及自然保护区建设为载体，推动森林生态旅游产业的发展，以非木质资源的有效开发与利用，满足市民对森林绿色产品的观赏需求，且为生态林的建设与管理指明了可持续发展的方向，以科学合理的建设管理模式实现森林公园生态林生态效益价值的持续发挥。例如某森林公园利用生态林物种多样的优势，开创都市生态科普基地，产生了良好的经济效益，也推动生态林的发展。再如某森林公园利用林区公园内丰富的生态林植物资源、水资源、异石景观，注重森林旅游资源开发，加强重点景观建设，并配合基础设施的不断完善，取得了理想的社会效益，这些都值得借鉴。

五、结束语

城市森林公园生态林是生长于森林公园内的以乔灌木或其他木本植物为主体的生物群落，其在改善生态环境、保持生态平衡、保护生物多样性等方面发挥重要作用，也为森林景观建设及可持续发展提供资源支持。基于生态宜居城市的建设理念，城市森林公园建设项目增多，作为森林公园景观建设的一部分，生态公益林建设及管理问题理应得到关注，明确森林公园生态林建设管理的理想模式，才能真正发挥生态林的生态服务价值，开辟出我国生态林建设与管理的新途径。

参考文献：

- [1] 梁佳宁, 刘洋, 马亚云, 高佳瑜. 北京城市森林公园生态旅游资源评价研究——以北京西山国家森林公园为例[J]. 现代园艺, 2020, 43(21): 45-48.
- [2] 王欣欣, 王怡, 张雪, 李溶溶. 牛背梁森林公园生态旅游资源评价及开发探析[J]. 湖北农业科学, 2020, 59(16): 188-192.
- [3] 陈虞昶. 韶关市森林公园生态旅游开发中存在的问题与对策探究[J]. 南方农业, 2019, 13(27): 63-64.
- [4] 刘兴诏, 林丽丽, 董建文, 陈颐, 王齐, 张增可, 黄柳菁. 国家森林公园生态系统服务评估——以福州国家森林公园为例[J]. 石河子大学学报(自然科学版), 2019, 37(05): 596-603.
- [5] 孙娜. 大连西郊国家森林公园生态旅游资源评价与开发研究[D]. 沈阳农业大学, 2018.