

探讨森林景观林的营造策略

广东省广州市增城林场管理中心 林荣华

摘要:随着我国经济的发展和人民群众生活水平的提升,人们对森林景观质量的要求也越来越高,在我国部分地区,城区周边的国营林场已作为森林公园进行建设,生态旅游已逐渐发展成为当地的支柱产业。这些林场过去都是自收自支的经营型林场,速生丰产森、用材林占比大,缺少森林自然景观绚丽多彩的特点,有必要对现有的林分、林相加以改造,营造特色森林景观林,以提升森林公园知名度,吸引更多的游客去参观,同时带动周边产业发展,带来良好的经济效益。

关键词:森林景观林;营造策略

森林景观林的营造应严格遵循自然规律,顺应自然,保护自然,切忌盲目引种大规模外来新物种去打造森林景观,忽略外来物种的适应性问题,还可能对我国本土植物造成危害,破坏原有的生态群落。森林景观林的营造还应考虑生物多样性问题,单一树种容易引发大规模病虫害,造成生态系统不稳定,所以森林景观的营造要在维持森林生态系统稳定的前提下,结合周围环境情况适地适树进行种植,形成良好的植物群落,才能保障植物景观的持久。

一、森林景观林的营造原则

(一) 保护优先原则

森林景观林的营造要在生态学原理和环境美学理论的指导下,优先保护现有森林原生性树种资源或水文地文等自然资源,保护生物多样性,并合理推进林分的景观改造,提升森林功能等级,形成多树种、多层次、多色彩的森林景观,使森林生态环境的作用和价值能够充分体现出来。森林景观的营造是一项长期工程,树木的生长需要一定的周期,在林分景观改造前,必须做好合理规划,优先选择在土地地区生长或长期生长于本地的外来观赏树种,实践证明,与当地的生态环境、气候环境相适应,具有性价比高、彰显文化底蕴和适应性强等优势,有利于更好地保护森林生态系统稳定性。

(二) 适地适树原则

森林景观林的营造应严格遵循适地适树的基本原则,白水山森林公园和白江湖森林公园都位于广州市增城区,属亚热带海洋性季风气候,水热充足,雨量充沛,冬季最低气温多高于0℃。因此,山乌柏等需要较低温度的季相彩叶乡土树种无法形成大规模的红叶景观效果;还有白江湖森林公园溯溪步道两侧丘陵普遍土层薄,岩石多,存在较为严重的有树不成林现象,不适合大径材景观林培育。所以景观林营造要综合考虑立地因子,气候、土壤、水分等因素,做到适地适树,才能使树种的生物学特性与周边环境达到和谐统一。

(三) 分类经营原则

森林景观林的营造还应遵循分类经营原则,要根据

不同的林分现状,制定不同的经营措施,主要景观节点、立地条件较好的先改,溪岸陡坡、岩石较多地块不改或者小块状轻度改造。营造森林景观林的目标是提高森林景观效果,要综合考虑多个季节风景质量,如水资源丰富的森林分园,5—10月丰水期一般为公园最佳游览期,处于游客旺季,而11月至次年4月则为旅游淡季,需合理规划四季特别是旅游淡季的观叶观花景观吸引游客,以达到良好的经济效益。

二、森林景观林的总体构建

(一) 纵向梯度构建

1. 溪岸景观林构建。以白江湖森林公园为例,白江湖森林公园以一条4km溯溪步道和14km的车行道串连水喻、白江湖和丛花谷三大景区,溯溪步道沿线和白江湖环湖栈道沿线都是非常重要的景观节点,溯溪沿线在选择景观林树种的过程中,可以根据沿途地形条件和植被现状,选择具有观赏性的灌木和地被进行边坡绿化,营造山花道。而白江湖环湖栈道则可以选择水杉、落羽杉沿栈道临水一侧线状种植,同时在边坡山地线状种植千年桐、黄花风铃木、银叶金合欢等层次错落的乔木和灌木,结合湖面倒影,打造白江湖特色溪岸森林景观。在树种选择上,应遵循以下四点要求:重点选择耐湿性强且对土壤水平要求不高的植被;应充分结合树木的不同生长特性以及人们对森林公园观赏需求,例如:速生的树木能够快速形成林冠层,并有效改善林下树木的生长环境;而慢生的树木生长周期的寿命比较长,能够增加森林公园中景观林的稳定性;应充分结合深根性、浅根性和根系发达的树木,在森林公园中进行有效配置,充分增加植被根系的密集程度以及层次性,有效增强森林景观林的吸收能力;应配置能够有效改良水质和土壤质量的树种,可以选择具有固氮作用的豆科树木种植。

2. 坡地林带景观的构建。森林景观林营造人员应该根据不同地区的地形地貌,以及坡度的陡缓程度,规定森林景观林中植被树木的多少和树冠的连接程度。并且,相关工作人员还应该有效结合森林景观林的营造的实际情况,将不同地区森林景观林的营造分为不同的类

型。以我国的金海湾公园为例,在构建金海湾公园坡地林的过程中,应该分别选取密林林带以及梳林林带两种不同的类型。金海湾公园密林林带景观的构建。根据我国现阶段金海湾公园的实际情况,对于基地范围之内坡度大于46.6%的区域,其利用的级别就比较差,不能有效布置建筑活动以及其他活动场地,主要规划基本以植被为主,且都在植被种植过程中增加乡土树种,对金海湾公园的植物群落类型进行丰富,形成一种郁闭型林带为主的森林密林景观。金海湾公园梳林林带景观的构建。因为金海湾公园处于一个平缓区域且内部植被大多为灌木丛群落,这就可以得出金海湾公园比较适合低矮性灌木的生长。因此,相关工作人员应该充分结合金海湾公园基地中现有的乔木,打造花田以及花镜等多种类型的林下景观。这样就能够使人们在游园过程中,最大程度地欣赏树木冠下风光,从多个角度打造良好的森林观赏空间。

(二) 水平区域构建

1. 森林景观林的连接性。首先,森林景观林的营造可以看作一个整体的系统,在对森林景观林进行规划的过程中,应该保证森林景观林规划过程中,不同区域景观林之间的连接性,提高游客对森林景观林的体验。其次,对于同一区域中不同植被景观类型之间,应该重视景观之间的连接及过渡,尤其是在河岸林带以及梳林林带的过渡区域,可以有效利用河岸林带的边缘区域,配置一些梳林林带的树种植被等进行有效的过渡和连接。而在梳林林带和密林林带的过渡和连接区域,应该在密林林带的边缘,配置梳林林带的花境进行有效过渡。

2. 森林景观林的异质性。森林景观林营造工作人员,应该对不同地区之间的景观林现状进行有效分析,并针对不同地区之间的地形差异,加强森林景观林营造的整体性,并根据不同地区森林景观林的营造条件以及设计目标,对营造方式进行及时调整。

三、森林景观林营造方案的具体分析

(一) 植物景观的营造

1. 植物的配置。在森林景观林营造的树型方面,平缓的广场上可以种植高山榕、垂叶榕以及凤凰木等观赏价值高且视觉效果好的乔木树种,并将一些低矮的灌木置于乔木树种之间,在森林景观林植被的配置和栽植上面,应该主要以自然属性为主,确保在森林景观林建设过后,不过多进行人为的干预,使森林景观林的发展以自然变化为核心内容,模仿自然生态环境的转变。森林景观林还应该有效结合规则及不规则进行景观林中植被的布局,最大程度提高景观林中植被栽植点配置的直观性,加强森林景观林的观赏性,缓解人们的视觉疲劳和精神压力。同时,森林景观林中的树种搭配,还应该突出其当地的生态自然环境以及温度气候特征,打破传统

森林景观林营造的限制,突破线条、断面以及轮廓的传统特征,可以针对不同区域的树木特点采取混交林的形式,全面提高景观林的生命力。如果森林景观林营造区域中存在狭长的地带,就应该在这一地带配备一些特点比较鲜明的植物类型,充分提高狭长地带植物的生动性。尤其是在森林景观林的密度组合这一层面,森林景观林的营造更应该分为密植散生林带、密生林带以及梳林林带同时进行,并形成以密生林带为主,密植散生林带和梳林林带为辅的规模,将密植散生林带和梳林林带放置于平坦的地形之上。在森林植物景观的轮廓表现方面,森林景观林具有多样化的表现形式,但这些表现形式中最重要的就是多变型方式、波形方式、凸型方式以及水平型方式等。

2. 植物花色的配置。森林景观林中植物的花色应该兼具柔和和艳丽,设计人员应该根据景观林中不同的植物造型,并利用森林景观林中明暗光线的差异,在森林景观林这一空间中规划出不同花色的植物。使整个森林景观林的色彩更加协调统一,充分展现出森林景观林中的动态美、生命力以及丰富感,最大程度体现出森林景观林的灵动性。森林景观林营造人员还应该在进行花色配置的过程中重视意境的营造,营造一个良好的森林景观林意境,能够使游客更好地体验到森林景观林的自然形态,相关工作人员应该充分结合当地的自然风光、文化特征、山水特点进行植物类型以及花色搭配,加强森林景观林的自然属性。

(二) 技术措施

对于森林景观林的营造和建设来说,用来铺设的植被和树种至少应该五种以上,且树种乔木层之间的密度在54株/亩以上,在森林景观林进行补植的过程中,应该保证所挖大树穴坑的规格在80cm×60cm×60cm之内,所挖小树穴坑的规格在60cm×40cm×40cm之内,大树穴坑应施的基肥大约在每年600g左右,每年追肥大约为350g左右,且施肥的年限应该为持续的5a;小树穴坑应施的基肥大约在每年300g左右,每年追肥大约为200g左右,且施肥的年限应该为持续的5a。

1. 树种的选择。在森林景观林营造过程中,选择树种时应该尽量优先选择本土的树种,如果本土树种比较单一,不适合景点的森林景观林种植工作,就应该考虑阔叶树种,南方常见的阔叶林主要有樟树、火力楠、润楠、较耐瘠薄的木荷、山乌桕、油桐、无患子、马褂木等类型,这些都是适合进行森林景观林营造的主要阔叶林类型,且大多为乔木层森林景观林中主要选择的对象。因为常绿阔叶林彩叶树种会随着季节的变化而产生树形、色彩以及叶丛疏密等一系列因素的变化,工作人员在选择常绿阔叶林彩叶树种时,应该选择叶片色变明亮醒目或树干通直高大的树种,这类树种观赏价值比较

高,在森林景观林的营造中具有无可比拟的优势,能够为游客带来更好的观赏体验。

2. 苗木的要求。如果森林景观林在验收的过程中,树冠需要达到80cm以上,相关工作人员就应该采取三级分叉或是形态优美的带土球大苗。例如:如果香樟树木的胸径大于7cm以上就可以作为袋装苗。并且,对于森林景观林的苗木来说,苗木规格达到森林景观林营造的要求、三年抚育期后成活率达到了85%以上,才能够表现为合格。

3. 配置的方式。森林景观林在苗木配置的方法上,应该根据森林景观林中树种的特点以及当地的气候条件,对苗木进行有效的选择。更需要在保留原有苗木的情况下,将森林景观林沿着等高线带状进行科学合理的布局,并采取自上而下的布置方式,每一株苗木的距离应该保持在3.0m×3.0m或者是5.0m×5.0m之间。

4. 造林的密度。一般来说,森林景观林中常绿树种的密度应该维持在30株/亩,而森林景观林中彩叶树种的密度应该维持在15株/亩,具体的森林景观林营造应该根据林分的具体状况进行及时调整。

5. 整地的方式和规格。在森林景观林进行条带状以及块状整地的过程中,应该严格遵循保护原有植被的主要原则和前提条件,并在树穴周围的1m²之内进行松土和除草工作。与此同时,小苗挖明穴的规格应该保持在80cm×40cm×40cm之内,并在每一处小苗挖明穴之内施入大约300g的有机肥料肥料,大苗挖明穴的规格应该保持在80cm×60cm×60cm之内,并在每一处大苗挖明穴之内施入大约550g的有机肥料。

6. 树木栽植的时节和方法。森林景观林在植树应该在3—5月之内进行,并在阴雨天气进行栽植。在树木栽植的过程中,栽植人员应该扶正树干,并填放种植土到球底高后方,将其放置在土球之内,就能够对树木土球进行培土工作。如果所含树木培土中富有营养土,就应该将培土方向朝着木苗穴边缘的土球附近,并分层对土球的2/3处进行捣实。

7. 幼林的抚育。在森林景观林经济条件允许的情况下,工作人员应该在每年增加原有幼苗的抚育次数,并尽量将时间选在每年的8—9月,并开展松土、除草、培土和施肥工作,并进行科学有效的施肥。对于小苗来说,应该定期在每一穴中施入不少于150g的复合肥,而对于大苗来说,应该定期在每一穴中施入不少于150g的尿素以及150g的复合肥料。在这样的背景下,才能够保证树木良好的生长状况以及森林景观林的良好植被状况,不论是对于小苗和大苗来说,应该有每年不少于一次的施肥。

四、结束语

森林生态景观系统是经济社会发展中社会效益和生

态效益的平衡点。作为林业工作者,通过对森林景观的改造,不仅能够提升公园的植物景观观赏价值,还能构建人与自然和谐共生的美丽家园,加大对森林公园经济价值的发掘力度,借助多元化的经济发展模式提升经济效益,带动周边产业发展,助力乡村振兴战略。

参考文献:

- [1] 邹全程,徐健楠,冯晓川,慕晓炜,胡彬,刘海令,孔凡利,吴静.多方法融合的森林景观与质量提升探究[J].林业资源管理,2021(02):36-44.
- [2] 陈宝林.森林公园森林景观提质改造探究[J].林业科技情报,2019,51(02):26-27+30.
- [3] 颜硕滨.论森林景观林的营造策略[J].农村实用技术,2020(10):155-156.
- [4] 陈士宁.留白增绿背景下北京地区城市森林景观营造方法[J].现代园艺,2020,43(07):143-145.
- [5] 杨延洪,钟秀蓉,刘高滢.金海湾公园森林景观营造探究[J].现代园艺,2017(20):68-70.
- [6] 陈永顺.森林景观林的营造策略分析[J].现代园艺,2015(16):226-227.