

优化林分空间结构的森林经营方式探究

牛彦铭

五常市兴隆川林场

DOI:10.32629/eep.v2i12.550

[摘要] 就现代化的森林经营模式进行分析,最精彩使用的就是优化林分空间结构。经常使用的方式就是合理的利用林学措施,并改造低产劣质的林分,以不断提升林分的质量与生产力。与传统的经营管理模式不同,这种管理体系比较健全,能够保证森林景观的稳定性,还能够优化生态系统,创新力较强,值得在森林管理中推广。本文从优化林分空间结构的森林经营的原则展开分析,并以此为依据,提出创新经营方式的路径,希望为相关人士提供参考。

[关键词] 林分空间结构; 森林经营方式; 资源利用; 及时补给

引言

对于人们来说,森林的经营管理十分重要。基于林分空间结构对森林经营方式进行优化,不仅将重心放在木材中,而是要将目光放在生态环境保护的过程中。在经过林分调查之后,对空间的布局进行适当的调整,并创新传统的经营方式,完善技术体系,使用已知的空间结构参数,为森林经营模式提供相应的指导。在提升管理效率的基础上,增加植被的覆盖率,促进我国林业的持续发展。

1 优化林分空间结构的森林经营的原则

1.1 做好及时补种工作

由于目前我国的社会经济处于可持续的发展阶段,有效产业对森林资源的需求量较大。所以,导致森林资源出现被砍伐利用的现象^[1]。如果森林土壤长期处于空置的状态当中,就可能会引发水土流失的问题,还可能会导致森林防风固沙的性能降低。因此,在优化林分空间结构的同时,要注重做好及时补种的原则,并且在空地上多种植树苗,以保证森林空间的连续性。在优化森林土壤的基础上,对森林的气候进行调节。

1.2 明确生物多样性

由于森林本身就具有多样性的特点,各种森林经营模式更加有利于生态环境的设定。在开展林分空间优化工作的同时,要遵循生物多样性的特点,尽可能减少单一物种的林地减少。只有结合生态环境与森林物种的生长特点,逐步开展科学化的规划工作,还要保证物种可以适应森林的生态环境,进而保证各个物种的健康成长。

2 优化林分空间结构的森林经营方式

2.1 保留与利用森林资源

在森林经营的管理过程中,要注重对森林资源的保留,还要保证森林资源的质量。具体来说,要想保留森林资源的珍稀物种,因为珍稀物种的数量较少,还有许多植物已经濒临灭绝,因此不能对珍稀的物种进行采伐。珍稀物种的数量减少,不仅会破坏森林的生态环境,还与生物多样性的原则相违背。

在森林资源的利用过程中,采用林分空间结构的经营方式,基础的目标就是保证森林生态的平衡性。因此,在利用森林资源的过程中,相关的工作人员不能将经济效益的获得作为首要考虑的因素^[2]。第一,将森林资源中形状弯曲或是已经腐烂的树木进行砍伐,进而促进森林资源的有效再生。在此基础上,还能够预防病虫害对森林资源产生的影响。第二,结合森林资源的应用目的,实行科学化的砍伐与使用,结合资源利用的需求,开展树木的砍伐工作,还要保留应当保留的珍稀树木资源。

2.2 调整林木分布格局

优化林木分布格局,主要就是指在水平的空间内进行分布与合理的配置,将种群之间的关系直观的展现出来。只有结合生物学的基本特点,开展综合性的环境分析工作,才能够对群基本数量进行控制。作为调整林木分布格局与优化格局的关键内容,主要就是群落空间进行探究。一般情况下,如果林分受到严重的影响,在历史的演进过程中,顶级群落应该呈随机状态的格局进行分布。所以,对林木分布的格局进行优化,就是利用随机分布的形式,将原本不对称的林分角度,转变为对称的角度。就实际的调整工作进行分析,不需要实现全部树木的调整,只需要对伴生树种的大径木进行调整。

2.3 更新与调整森林资源

在优化林分空间结构的时候,应当结合原有森林结构的实际情况,对森林资源进行合理的布局与更新。就森林结构的中水平方向进行分析,周围的资源与林分资源属于竞争的关系,所以,在遵循原始森林基本原则的同时,对破坏森林资源的情况进行核查。针对于破坏程度与不大的情况,要使用法律的武器进行维护,并及时的补种适宜的物种。在此基础上,开展混交林的更新工作,结合森林区域的树种种植组合特点,了解树种的大小及比例等。在提升森林资源密度的基础上,更新森林资源。在满足森林资源与结构的特点上,实现林分更新空间优化的工作^[3]。为了彻底杜绝出现牲畜破坏或是认为损坏产生的影响,就可以采用封山育林的形式,保护森林的资源。只要杜绝了外界的各各方面因素,才能够提升森林经营的质量与效率。

3 结束语

总而言之,在许多发达国家中,优化林分空间结构的森林经营模式已经得到了广泛的使用。我国相关部门只有结合林业资源的现状,并对经济结构进行充分的考虑,才能够真正改善生态自然环境。在形成符合时代发展与林业可持续发展运行体系的同时,对林业分布格局进行适当的调整,更新资源管理方式,才能够有效提升森林的生产力,为林业生态价值的不断提升奠定基础。

[参考文献]

[1]胡艳波.基于结构化森林经营的天然异龄林空间优化经营模型研究[D].中国林业科学研究院,2010.

[2]朱万才.浅析优化林分空间结构的森林经营方式[J].黑龙江科技信息,2015(19):272.

[3]匡一龙.可视化技术在林分空间结构与经营模拟中的应用研究[D].中南林业科技大学,2013.