

# 对森林抚育采伐的目的及有效性研究

江山绿林林业服务有限公司 陈旭 曾晓霞 徐小阳

**摘要:**我国林业资源十分丰富,长期发挥着涵养水源、防风固沙和净化空气的作用,通过森林抚育采伐工作的开展可以实现林业资源的可持续开发与利用,在维持生态平衡的同时,也能满足社会经济发展需要。本文以江山市为例,从森林抚育采伐的作用入手,讨论森林抚育采伐的基本方法,并分析森林抚育采伐的效果和有效性,以便于保护森林资源,改善环境。

**关键词:**森林;抚育采伐;目的;有效性

在森林抚育采伐的过程中,需要对多方面的因素进行考虑,充分发挥林木的生态价值和经济价值。对于森林抚育采伐来说,需要树立可持续发展的思想,避免对幼苗的采伐,最大限度地保证林区物种多样性,进而提升林业资源利用效率,以下对相关内容进行分析。

## 一、森林抚育采伐的作用

抚育采伐就是根据轮牧竞争、林分发育、自然稀疏规律、森林培育目标对林分密度、树种组成、林分结构进行优化,进而改善林木的生长环境、缩短生长周期,主要的抚育方式包括透光伐、生长伐、疏伐以及卫生伐,需指出的是,在抚育质量控制指标上,林分目的树种和辅助树种的林木株数所占林分总株数的比例不减少,并且林分目的树种平均胸径不低于采伐前平均胸径。对于抚育采伐来说,其主要价值体现在以下几个方面:首先,可以对林分起到有效调整作用,减少林区中非目的树种的比重,进而让满足经营要求的树种获得更多生长空间。一般来说,天然林分中的林木组成较为混乱,通过采伐活动可以对林分有效调整。在人工林当中,由于林木的发育和生长使得目的树种无法获得充分地生长空间,而抚育采伐恰好可以解决这一问题。其次,可以有效调整林木的密度,让不同树龄的林木合理分布,进而为目的树种提供更多生长空间。抚育采伐不仅可以缩短培育年限,还有利于提升景观效果。人工幼林主要是根据经营要求以及生态习性设计栽种密度,不过随着林木的增长,其营养面积无法充分满足,天然幼林由于种植密度过大无法为后期的抚育工作提供帮助,需要合理采伐,而通过合理控制林分密度,可以让木材的圆满度提升、树形良好。再次,有利于促进林木快速生长,以此减少单位面积的植株数量,获得更大种植效益。林木业主提前采伐部分木材可以满足社会发展实际需要,打造出以短养长的经营模式,实现对木材的早期利用,增加木材总利用量。此外,还可以提升木材的质量和用量,减少主伐量以及枯损量,进而避免林木出现腐烂和减少自然稀疏林的死亡问题,以此获得更大经营效益。第四,防治病虫害。卫生伐是主要的抚育采伐方式之一,采用该方法是为了减轻松树线虫等虫害对林木生长带来的不利影响,需要对林区的病虫害林木情况加以重视,主要是从林区的自然生态环境出发,利用生态功能恢复方法,以此清理林区的不良林分,比如在林中的空地合理补植。最后,有利于森林生态恢复,让林木的实际应用价值得到充分体现。当前人们对森林保护问题愈加重视,而通过合理采伐是有效地途径之一,能够让森林处于良好的更新状态,长久的发挥维持生态平衡作用。

## 二、森林抚育采伐的基本方法

江山市2019年森林抚育项目设计实施总面积6095亩。其中生长伐的有11个作业小班,共897亩,共采伐蓄积1244.73立方米;疏伐(定株抚育)22亩;综合抚育割灌除草+疏伐(定株抚育)4225亩;抚育采伐方式实施的总面积是5144亩,占总面积的84.4%。在“因地制宜、分类施策”的原则下,经过科学的作业设计、抚育设计和效益分析,不仅使林分密度得到有效的调整,扩大了林木的营养空间,改善了林地健康状况,提高了林地生产力,林农收入也实现了增加,具体方法如下:

根据林业采伐作业规程。森林采伐主要包括透光伐、疏伐、生长伐、卫生伐等相关措施。

首先,对于透光伐来说,需要在幼龄林阶段进行,如果目的树种受到压制,或者上层林木对下层林木的正常生长发育受到影响,需要采伐上层干扰木。该措施主要可以有效解决林木上方的遮荫问题,进而为目的树种的生长提供空间。方法为对保留木

的上层遮荫位置进行清除,其中包括蔓藤、萌芽条、霸王树,并且必须要保证林分分布均匀。其次,对于疏伐来说,主要是对中龄林进行合理采伐,要根据立地条件而定,在幼龄林中,同一穴中种植或萌生了多株幼树时,按照合理密度伐除质量差、长势弱的林木,保留质量好、长势强的林木,为保留木保留适宜生长空间的抚育方式。主要目的是解决同龄林的密度过大问题,为目标树种留出营养空间。施工人员需要伐除密度过大的林木,如果在幼龄林中发现同一穴里有两株以上的幼树,需要伐除长势较差的幼树,保留长势较强的幼树。再次,对于生长伐这种方法来说,在中龄林阶段,当林分胸径连年生长量明显下降,目标树或保留木生长受到明显影响时进行的抚育采伐。具体方法为:标记好目标树,之后全部林分管理方法都以目标树为中心,选取的目标树要求稳定性好、分布有规律、生命力强、树干高质量,一般种植100~600株/公顷。对于伐除干扰树来说,主要是对胸径大于10cm或者材质较低、主干弯曲的树木以及仅靠目标树生长的林木。最后,卫生伐主要是林区发生火灾或者有害生物入侵时利用,当受害林木数量达到林区总数量10%的时候需要改善林区卫生情况,方法为对受害林木全部伐除,一般卫生伐使用较少,只有大量林木受到损害时才会使用。

## 三、森林抚育采伐的效果和有效性

在抚育采伐的过程中,综合利用透光伐、生长伐、疏伐、卫生伐等方法可以显著改善林木的个体生长情况,降低林分密度,为林木生长提供良好环境,解决林木养分不足问题,还可以提升生态效益和经济效益。具体说来:一方面,有利于生物多样性,打造更加稳定的生态系统,另一方面,商品林在抚育后林木质量显著提升,还可以有效减少林区病虫害发生频率,有效满足社会发展需要。此外,通过森林抚育采伐工作可以实现对林区密度的有效控制,提升林木的整体经济价值,主要体现在可以对不同林木进行优化配置,在差异化的采伐方式下,目的树种天然更新能力显著提高,达到林木总体管理的质量目标。

在我国的诸多林区,采用了保护和开发结合的方法,以此提升对林区资源利用效率,通过抚育采伐可以满足游憩、观光、疗养等需要,比如对林木的造型管理,做好景色的合理搭配,让树干、树冠与花草合理配置,提高了森林的景观多样性和异质性。此外,一些苗木可以在移植后用作城市园林或者道路观赏树种,对于城市绿化建设起到促进作用。

## 四、结束语

综上所述,我国的林业资源十分丰富,但是在林业经济发展和林区生态保护的协调上还存在很多不足,如何不采取有效措施将对我的可持续发展造成不利影响。所以近年来国家不断加强林区的抚育和采伐管理。森林抚育是进行森林管理、经营的重要内容。此外,通过森林抚育管理可以提升通风条件和采光条件,降低病虫害的发生概率,今后需要合理利用冠层疏透抚育采伐,卫生清理抚育采伐和森林景观抚育采伐等措施,以此优化森林空间结构布局、提高林分质量、促进林木生长。

## 参考文献:

- [1] 黄兴保. 探讨森林抚育采伐的目的、方法及其效果[J]. 花卉, 2019, (14): 230-231.
- [2] 张龙斌. 对森林抚育采伐的目的及效果的分析[J]. 建筑工程技术与设计, 2018, (22): 5218.
- [3] 宋晓毅, 吕海涛, 时利利. 对森林抚育采伐的目的及效果分析[J]. 花卉, 2018, (12): 247.