

抚育间伐对森林可持续经营的影响分析

江西省靖安县林业局 舒嘉琛 谭鑫

摘要: 为了维护自然生态环境的稳定,我国采取了一系列的措施,抚育间伐就是针对森林培育采取的一种措施,抚育间伐对于森林可持续发展有着重要的作用,在抚育间伐过程中,我们要做好各个环节的对接工作,落实每项工作流程,保证森林生态系统性能能够有效提升。本文就对抚育间伐对森林可持续经营的影响内容进行了一个较为详细的概述。

关键词: 抚育间伐;森林生态系统;影响分析

抚育间伐是针对提高森林生态系统整体性能采取的一种有效措施,它能够从多个方面维持森林协调性,通过抚育间伐,可以对森林系统的密度进行调整,保证林木有一个均匀的生长空间,培育适合森林生长的林木,定期伐除森林生态系统中多余的林木,改善林木土壤环境。抚育间伐包含的内容比较多,但从实际应用情况来看,抚育间伐对于森林可持续经营有着重要的作用,主要原因在于抚育间伐能够有效提升森林生态系统的稳定性,使生态系统能够更好地抵御外界风险。

一、抚育间伐对森林环境的影响

抚育间伐对于森林环境的影响是多方面的,在抚育间伐过程中,需要对整体森林体系进行规划,从单位面积上降低林木数量,森林中的林木数量非常多,大规模林木的增长遮挡了外界阳光的照射,使得其他林木没有吸收到阳光,无法正常生长。而抚育间伐的目的在于控制单位面积林木数量稳定,使得林木间隙增大,能够更好地照射到阳光,阳光具有一定的温度导性,会使得森林中充盈着一定的温度和湿度,更有利于林木生长。在夏季的时候,森林中的温度会逐渐上升,温度上升的频率与间伐强度有关,冬季与夏季相反,其温度变化会随着间伐强度的增加而降低。抚育间伐对森林系统的影响是多方面的,除了对气候的影响,对土壤环境也有着较为直观的影响,根据相关调查数据显示,如果是在同一阶段的间伐期间,森林中的土壤含水成分会因为间伐强度的增加而提高,适当的抚育间伐可以使土壤物性结构更加科学合理,还有就是土壤化学性质也会发生改变,有机物数量呈一个稳定上升的趋势,间接增加了土壤肥力,更有利于林木生长。

二、抚育间伐对林分生物量 and 生产力的影响

经过林分抚育间伐之后,森林中林木数量会有所降低,其林分生物总量呈一个下降的趋势,但这样一来也可以更加有效地对林木密度进行调整,使林木可以有一个足够的营养吸收空间,林木空间密度降低,使得森林林木气候更加稳定,有利于林木生产力的提升。从实际的情况来看,很多森林经过抚育间伐之后,林下空间环境得到了极大程度上的优化改善,林木可以得到足够多的光照强度,这些林木的生长更加稳定,林木数量的稳定生长也为生物量的增长提供了基础。在抚育间伐的过程中,我们会伐除森林中很多不好的林木,包括枯木、病腐木、弯曲木等,这些林木的存在都不利于森林中其他林木的生长,将这些林木伐除之后,可以为好的林木提供稳定的生长空间,保留森林优质林木,促进这些林木的生长速度,进一步缩短了林木成林的阶段。

三、抚育间伐对森林生态系统的影响

通过适当的抚育间伐,我们可以对森林生态系统进行进一步强化,稳定器生态系统的整体结构,保证系统能够稳定运行。抚育间伐调整了森林的林木密度,有效改善了林木的生长环境,在生长密度的协调下,使得林木可以更加快速的生长,植被发育更加稳定,能够行为多样化的生态群落,提高森林生态系统的稳定性。抚育间伐对森林生态系统的影响是多方面的,森林生态系统中存在的植被种类比较多,各种植被之间存在一定的连接性,植被之间相互连接,相互影响,共同作用于森林生态系统,在抚育间伐的影响,会直观影响到植物类型和树种的形成,采用可调节的方式优化植被和树种,使林木按照预期的生长方向发展。除此

之外,抚育间伐还会对森林动物多样性造成影响,主要是因为改善了林木空间和林木环境,通过对林木的植被的优化,使得更多的动植物有一个适宜的生长环境,有利于动物多样化发展。在整个生态系统中,森林生态系统对环境的稳定性有着重要的作用。在抚育间伐下,森林生态系统稳定性会发生一定的变化,基于森林生态系统多样性变化,其内部有着更长的食物链,存在更多的共生关系,对负反馈拥有更大的控制能力,这就使得整个森林生态系统更加稳定性。根据相关数据显示,物种多样性对生态系统稳定性有着关键性的作用,通过抚育间伐,可以使森林系统形成更多的群落结构,植被多样化,生物多样性,更有利于提高生态系统的稳定性,其系统功能更加全面,能够促进森林可持续发展。

四、对我国森林抚育间伐的建议

在森林抚育间伐的时候,一定要因地制宜,针对不同的地区特点采取合适的间伐措施,我国整体地域面积辽阔,期间跨越了多个温度气候带,基于气候变化和土壤特点,从而形成了不同的植被地域环境,整个生态系统也发生了一定的改变。基于抚育间伐的目的性,要根据地区环境变化和动物栖息习惯进行合适的调整,在不破坏原有生态体系的前提下进行抚育间伐。除此之外,要对抚育间伐进行可行的长期性研究,基于森林系统的庞大性,抚育间伐之后很难在短期内看到对森林产生的影响,需要有一个长期性的观察过程,建立固定的样地进行不断地复查,收集好相关检查资料,通过对资料的长期分析找出抚育间伐对森林造成的影响。

五、结束语

森林对于地球环境的稳定性有着重要的作用,对于森林的保护我们要做好各个方面的协调工作,针对抚育间伐,我们要基于森林生态系统进行合适的调整,尤其是近几年我国环境形势越来越严峻,更要做好抚育间伐工作,保证我国森林可持续经营目标的实现。

参考文献:

- [1] 蒲冬梅,刘必渝,程超.森林抚育间伐的直接效应分析[J].山西农业科学,2018(26):54.
- [2] 裴勤锋,刘光辉,朱志伟.抚育间伐对森林生物多样性影响研究进展分析[J].世界林业研究,2018(1):28.
- [3] 邵春燕,安琪飞,何海莹.抚育间伐对林木生长及其稳定性的影响[J].森林抚育规范,2017(27):12.