

浅析森林抚育的重要性和应用方法

王霞

北京市延庆区园林绿化局

DOI:10.12238/as.v4i2.2006

[摘要] 我国的生态环境日趋严峻,土地资源、水资源、森林资源被破坏,只有维持生态平衡,保护人们赖以生存的环境,才能实现人类的可持续发展。本文研究森林抚育技术措施,希望推动森林生态系统的循环发展。

[关键词] 森林抚育; 重要性; 应用方法

中图分类号: S-1 **文献标识码:** A

On the Importance and Application of Forest Tending

Xia Wang

Beijing Yanqing district garden landscaping bureau

[Abstract] China's ecological environment has become increasingly severe, and land resources, water resources and forest resources have been destroyed. Only by maintaining ecological balance and protecting the environment on which people live can human sustainable development be realized. This paper studies the technical measures of forest tending, hoping to promote the circular development of forest ecosystem.

[Keywords] forest tending; Importance; Application method

森林抚育又被称为林分抚育,是区域内森林管理人员在幼林郁闭成林至林分成熟前期阶段依据森林培育目标,所采取的全部营林措施的总称,主要包括补植、修枝、施肥和灌溉等。科学有效的营林措施是确保森林资源持续稳定增长的一项重要技术,正确的森林抚育技术不仅能够保障树木幼苗的存活率、促进其健康茁壮生长,还能够减少幼苗成林时间,最大程度地优化林木的品质,最终提升森林生产率。在我国对生态环境建设愈发重视的背景下,森林资源管理在生态环境发展阶段的重要性也逐渐显现,但当前阶段我国森林资源抚育经营技术的实际应用仍存在一定的问

1 森林抚育技术内涵

在林木生长阶段,为确保林木的正常存活和茁壮生长,森林管理人员会采取一系列营林措施和管理措施,即森林抚育。森林抚育技术的应用,主要是为了调整林分密度、优化土壤条件和水分条件、调整树种配置等,进而达成缩短林木

培育周期、提升林木产品质量的目标。因此,研究森林抚育经营技术的实际应用,并构建合理有效的森林抚育技术措施,对我国生态环境的良好发展意义深远。

2 森林抚育的重要性

一是可以调整林分的密度和树种的组成,为目的树种的生长发育创造良好的条件和合理的营养空间。在人工林中,虽然树种和密度已经确定,但随着林木不断地生长,林分的相对密度也一直在改变,需要通过作业及调整林分密度,保证林木有合适的营养空间。天然林树种复杂,密度不均匀,作业后将非目的树种逐步淘汰。为目的树种的快速生长创造良好的条件。二是可以改善林分卫生状况,提高林分的木材质量,缩短林木的生长周期。通过森林抚育,能清除病弱树、灌木、枯枝、杂草等,减少以上因素对目的树种的不良影响,增加林木各种自然灾害的自控能力并降低森林火灾的发生;特别是生长抚育,可促进林木的径级生长,可以培育大径级材和提高木材的

利用率;通过提高单位面积上的可用资源利用率,增加一定时间内单位面积上林木的总生长量,缩短林木的培育时间。三是可以增强森林防护及其他有益效能,防护林通过抚育间伐,使其逐步形成垂直结构复杂,水平结构合理,提高森林结构的复杂性,丰富森林群落的生物多样性,增强森林群落的稳定性和生产及生态功能的高效性。使林分的防护效能大大提高,还能给母树林创造良好的结实条件等。

3 森林抚育技术措施分析

3.1 责任到人,完善森林抚育技术管理机制

采取森林抚育技术措施,要实行相应的责任制,做到责任到人,增强抚育工作者的责任感。受多种因素的影响,森林抚育相关人员在过程中存在态度不端正、工作效率低等问题。通过制定对人负责制,端正抚育人员的工作态度,提高工作质量。对于大型林区,管理者应做好监督管理,划分责任区,增强抚育工人

的责任感,避免机会主义。完善内部反馈机制,鼓励员工之间相互监督,促进员工工作积极性的提高,达到理想的森林抚育技术管理效果。不断完善森林抚育技术管理机制,为后续森林经营提供技术保障。通过对人负责的主动性,在出现相应问题时及时找到责任人,有效解决问题,全面提高森林抚育技术措施的管理水平。制定科学的森林抚育措施和方案,加强员工信息沟通。引导森林抚育工作者学会运用网络技术,积极利用通讯设备进行信息交流,提高森林抚育管理效率。

3.2培养人才,做好森林抚育监督管理工作

由于我国森林抚育工作起步较晚,投入不足,参与森林抚育的人员专业素质不强,不利于森林生态系统的和谐发展。从森林抚育技术措施入手,培养高素质人才,做好森林抚育监督管理工作,提高森林生态环境质量。学习国外先进的管理方法,应用科学的森林抚育技术。教育和培训当地森林抚育人员,提高其专业能力,提高森林抚育效率。加强森林抚育工作者道德意识的培养,做好环境保护和生态观念的思想教育。让更多的森林抚育参与者坚持原则,明确自己的责任,积极投身于森林抚育事业。建立专门的森林抚育教育体系,提高员工的专业素质。保护森林植被,必须做好监督管理工作。要求森林抚育工作者明确其工作的连续性特点,掌握森林抚育工作的系统性要求,完成相应的监督管理任务。森林抚育前,应监测林区的实际情况,调查数据,获取综合抚育效果监测数据,通过软件对数据进行分析,形成监测结果,作为森林抚育技术后续监督管理的依据,从而为森林抚育的有效实施提供理论支持。规范护林作业人员的技术操作,重视森林安全作业。关注病虫害、森林防火等自然灾害,控制隐患,确保森林生态系统的协调统一。

4 森林抚育技术实施要点分析

4.1修剪枝条

树枝修剪作为森林抚育的重要组成部分,需要引起重视。只有做好基础工作,才能更好地培育植被,使树木达到良好的生长状态。

4.2商品林抚育

4.2.1幼林抚育

根据幼林生长情况进行透明采伐,为幼林提供良好的生长环境。对于冠层密度不小于0.6的区域,确保植被分布均匀,避免植被之间距离过大。在空间内种植透光通风的植被,既能满足设计条件,又能满足植被生长需要。及时修剪枯枝烂叶,采用平剪修剪方法,注意切口平整,避免对植被造成不必要的破坏。对于灌木和其他植被,采用人工或机械切割方法有效清除灌木中的杂草。

4.2.2中龄林抚育

根据中龄林抚育要求,根据空间郁闭度选择采伐方式,主要采用透光方式解决植被之间的矛盾。合理调整植被的生长空间,确定适宜的生长密度,为中龄林的健康生长提供良好的生存环境。为了避免非目标树对目标树造成生长障碍,可以砍伐生长条件较差的树木,以确保优质植被有良好的生长空间。在采取森林抚育技术措施的过程中,从调整植被平衡的角度,全面提高森林抚育效率。

4.3公益林抚育

抚育公益林的目的是维护森林生态系统的平衡,创造健康的植物生长环境。通过采取积极有效的森林抚育技术措施,可以提高林木质量,提高植被资源的利用效率。重视公益林抚育,尽可能优化自然环境。根据公益林植被类型,培育多层混交林,丰富森林植被类型,促进森林生态系统新陈代谢。加强公益林抚育效益,及时砍伐有害树木,注意除草。采取一系列人工抚育方法,加快公益林的自然更新,逐步实现公益林带来的生态价值。在

公益林植被生长阶段,采取固定植物抚育技术措施,主要砍伐高密度幼林和病虫害,在相对稀疏的林地上补植树木。对土层较深、坡度较小的林区,采取生态疏伐措施,保留生长势好的植物,砍伐有害树木。坡度大于25°的林区,采取卫生采伐技术措施,确保林区采光通风性能满足植被生长要求。对于具有旅游价值的公益林,必须运用相关的美学抚育技术和景观采伐,营造优美的森林景观。

4.4天然林抚育

天然林抚育的关键是根据树木的生长形态采取相应的抚育措施。正确分析植被的生长年限、习性等数据,制定科学的森林抚育计划,合理砍伐,提高植被覆盖率。明确天然林抚育的重点内容,及时砍伐和清除有害树木,种植壮木,充分发挥天然林的生态价值,达到美化环境的效果。

5 结论

抚育间伐应根据树种的生物学特性、林分分化程度、林木的生长情况、间伐木的利用价值等因素进行综合考虑。合理运用林分分化和自然稀疏的规律,及采取人工淘汰措施,使各林分目的树种和干形良好、生长发育旺盛的林木,形成合理的密度,并各自具有良好的生长条件。

[参考文献]

[1]伍素平.森林抚育间伐过程中存在的问题及其改进措施[J].南方农业,2020(20):71-72.

[2]臧庆光.森林培育过程中的森林抚育间伐措施初探[J].南方农业,2019(30):73-74.

[3]裴景刚.森林培育过程中森林抚育间伐措施的相关研究[J].农民致富之友,2019(23):209.

[4]赵永林.森林资源管理与森林培育过程中森林抚育间伐措施的探究[J].现代园艺,2019(2):220-221.