

中幼林抚育管理在营林生产中的重要性及成效分析

刘旭

(国有清原满族自治县大边沟林场 辽宁抚顺 113300)

[摘要]中幼林抚育工作能够保障幼苗与幼树的稳定生长,保障人造林经济效益、社会效益与生态效益的充分发挥,在可持续发展战略不断推进的当下具有极高的实践价值。相关人员应当加强中幼林抚育管理的实效性,让营林生产活动更具质量。本文以辽宁省为例,就中幼林抚育管理在营林生产中的重要性和成效进行了分析,以期对相关工作者提供参考。

[关键词]中幼林抚育管理;营林生产;重要性;成效;分析。

【DOI】10.12252/j.issn.2096-6288.2021.06.1696

引言:

营林生产作为一项系统性保障工作,主要包括营造林规划、整地、选种育苗、种植及中幼林抚育等环节,对林业可持续发展具有较高的影响作用。在营林生产中合理进行中幼林抚育工作,能够在提升幼苗的成活率的同时,促进幼林快速、稳定的成长,保障林业综合效益的最大化发挥。因此相关人员应当采取科学有效的手段,提升中幼林抚育管理工作的质量。

一、辽宁省营林生产现状分析

辽宁省森林抚育项目中也存在一些问题,如雇工难、劳动力工价高等,这些都一定程度上为抚育工作的有效开展造成了不利影响。近年来,国家层面对营林产业提高了重视,大力推行了一系列对营林产业发展的补贴政策,也开展了一些中幼林抚育项目来提升森林的质量。辽宁省的营林工作人员应当抓住当下的时代机遇,加强中幼林抚育工作的执行力度,促进营林产业的进一步发展。

二、中幼林抚育管理的重要性

(一) 营造良好的林木生长环境

良好的外界条件对林木的正常生长起到显著的积极影响作用,例如肥沃的土壤、流畅的排水和疏松的土质等等。中幼龄林木尤其是幼苗、幼树在根系上还有一定薄弱,容易被杂草夺取水分和养分,从而导致其无法正常生长,这时便有赖于抚育工作来改善其生长环境,保障其健康成长。例如进行施肥、松土的工作,提升幼苗、幼树的成活率,保证其稳定、快速成长。另外,中幼林抚育工作还能够对一些受到人畜破坏的地区进行补植;当灌草对幼苗、幼树的发育产生负面影响时,割灌除草抚育工作能够为幼苗、幼树的生长提供良好的环境。

(二) 改善森林的卫生情况

中幼林抚育工作还能够优化森林的卫生情况。例如,中幼林抚育工作需要结合树木发育和自然稀疏规律对林分密度进行调整,主要采取定株、间伐等人工干预手段,这就能对森林的卫生情况起到一定的优化作用,从而更好地为林木的生长营造稳定良好的环境,也能提升森林生态系统对病虫害等灾害的防护功能。

(三) 提升森林的三大效益

林地的三大效益,即经济效益、社会效益、生态效益,也受到中幼林抚育管理工作的影响。因此,相关人员应当对林地的情况进行细致的勘察,记录出真实可靠的数据,并在此之上选择合适的抚育手段,完善抚育工作的评价体系,从而促进中幼林的稳定生长。

三、中幼林抚育管理的应用措施

对中幼林的抚育管理工作应当遵照相关规程和方案来进行作业,确保林分结构合理、分布均匀、生长旺盛、群落结构稳定,提升其经济效益、社会效益、生态效益。

(一) 补植补造

由于部分林木在生长中易受到自然环境因素和人为因素的负面影响,导致林木的死亡,此时便需要育林人员依据林分分布情况与营林的实际特点,进行补植补造的工作。其通常是在死亡林木的位置,采用人工的手段,进行局部补植的工作,依据原先林木种类和结构进行混交。在实际应用中,补植补造的方式主要适用于造林成活率高于85%、树木保存率高于80%的地区。

(二) 割灌除草

幼苗、幼树因其根系的不稳定,易受到杂草、灌木的影响,长势强劲的杂草、灌木会掠夺走幼苗、幼树的养分与水分,对幼苗、幼树进行挤压和覆盖。因此,抚育人员应当及时依据灌木、杂草的生长情况进行割灌除草的工作,清除幼

苗、幼树周边1平方米内的杂草和灌木。另外,若造林地点是荒山,抚育人员在进行割灌除草的工作时,还应当密切考虑当地的物种多样性,避免对当地生态系统造成负面影响。最后,对一些具有珍贵价值的灌木、乔木树种,和一些具有生长潜力的幼苗、幼木可以进行选择性的保留。总之,抚育人员因地制宜,合理地展开割灌除草工作,能够改善林木的生长环境,促进其群落结构的稳定,提升林分的质量,增强其综合效益。

(三) 施肥管理

部分果林会因为土肥的缺乏而导致其果实产量的降低,因此应尤其注意人工施肥工作。在肥料的具体选择上,一般以氮肥为主,以钾肥磷肥为辅,对幼林可加强磷肥的选择,若营林地区土壤酸性较大,则可以选择适量的钙质肥,对土壤的酸性进行中和,保障林木的良好生长。

(四) 抚育间伐

抚育间伐工作可以对林分的密度进行有效的调整,对林木的生长环境起到改善的作用,也能够对当地生态环境与景观效果进行一定的优化。目前的抚育间伐工作在公益林与国有林上存在差异:对集体和个人所有的公益林,通常采用生态疏伐为重点的具体措施,而对国有林,则主要采用生态疏伐、定株抚育、生长伐为重点的具体措施。在实际作业上,应依据森林的具体类型与林分的实际状况进行设计,对一些能够培育为建群树种的树木可以进行选择性的保留。

(五) 修枝整形

修枝整形工作通常在中龄林阶段之后进行,能够对林木生长的光照、通风条件进行改善,降低火灾、风灾、雪灾、生物灾害等的发生几率。具体的工作可有对树冠下部枯死或接近枯死的枝条进行清理、对果树的树干进行矮化、修剪,调节其生长结果之间的关系等等。

四、中幼林抚育管理的成效分析

中幼林抚育管理的主要内容包括补植补造、割灌除草、修枝整形、抚育间伐、施肥管理等多项工作,其重点是依据中幼龄林分的特点,如结构的复杂、类型的多样、疏密程度等,因地制宜进行抚育手段与抚育技术的选择。

从经济效益上来看,营林抚育工作能够对林分密度和树种结构进行合理的调整,在加强林木对土壤养分与水分的吸收程度的基础上,提升林分的生长率,进而缩短林木成熟周期、增强林木蓄积量,提升林木木材的质量和其产品的工艺价值,创造良好的经济效益。

从生态效益上来看,抚育工作能够改善林分发育和生长的生态环境与卫生情况,减少如雪灾、火灾、风灾与病虫害的发生几率,在水土保持、生态旅游、生物多样性保护与减少大气污染等方面也具有良好的生态效益,体现了“人人参与生态保护”的理念,也能为人们提供更公益性、社会性的产品与服务。因此,其生态效益也十分显著。

结语

中幼林抚育管理能够为林木创造良好的生长环境,满足其对土壤、养分、水分、光照等的需求,从而提升林木的成活率,提升营林产业的经济效益、社会效益、生态效益,具有极高的价值。相关人员应加强中幼林抚育工作,确保营林产业健康发展,推动可持续发展战略的进一步落实。

参考文献:

- [1] 杨晓华. 辽宁省森林资源结构与保护对策[J]. 现代农业科技, 2020: 137-137.
- [2] 徐原. 小议林木幼林抚育[J]. 花卉, 2017
- [3] 陈梅娟. 中幼林抚育管理的重要性及对策[J]. 乡村科技, 2016