

试论森林抚育类型及技术分析

甘肃省小陇山林业实验局麻沿林场 张 军

摘 要: 随着林区开发建设工作的日渐推进,林区可采资源不断减少,面临枯竭。现实情况表明,按照过去的主伐生产传统方式,已经很难适应林区生产发展需要。为了进一步提高林区年资源水平,确保森林资源持续健康发展,在林区林业生产过程当中森林抚育成为最主要的经营模式。下文当中主要结合林区生产实际,对森林抚育类型及其技术进行分析探讨,以供参考。

关键词: 森林;抚育;类型;技术要点

国家《森林法》的颁布实施,明确规定林业建设与发展过程当中营林生产的重要性,在林业建设与发展实际应当遵循永续发展和利用方针,以营林为基础,普遍开展护林工作,并大力造林,采育结合。党中央、国务院对林业建设和发展工作非常重视,并将此项工作作为头等大事来抓。但是伴随林区开发建设工作的持续进行,林区可采资源不断下降,走向枯竭,面临这种现实情况,林区已不再适宜过去的主伐生产模式,森林资源亟待休养生息。因此,为了有效促进林地恢复,发展林业资源,在林区生产过程当中,必须要充分重视森林抚育工作,将森林抚育作为重要的经营模式,加大森林抚育力度,保证足够数量的林地恢复,不断扩大森林资源建设与发展水平,提高森林资源面积和森林蓄积量,实现森林资源的双增长于森林资源的可持续发展。然而,在森林抚育工作过程当中,选择采用哪种森林抚育方式,是非常重要的环节,工作开展之前必须要将踏探工作充分做好,针对不同的森林类别、林相、林龄、树种组成以地形地貌诸多方面因素,科学统筹安排,选择最佳的森林抚育方式,落实采伐限额,不可造成森林资源浪费。森林抚育包括母树林抚育、幼林抚育、人工修枝抚育、中幼林抚育间伐等,现在结合实践,探讨分析各种森林抚育方式,适宜的树种与相关技术要求。

一、母树林抚育

母树林抚育主要是指,定株完成之后,每公顷落叶松母树林在 250 株以下的,抚育目标主要为,促进母树林早日开花结实,控制其结实周期。主要的抚育措施如下:

合理调整母树林的密度,当前 0.60 以上郁闭度的母树林林分,开展疏伐措施,按照树冠和树冠不相互搭接为度控制疏伐强度,疏伐之后达到 0.4 左右的郁闭度,疏伐时间选择在每年七到八月份,主要针对枝下三米高,有对称树冠,没有病腐多侧枝的林木,优良母树定植之后,按照每公顷 250 株进行保留。

主要的服务育措施,调整母树林密度之后,及时开展抚育管理工作,割灌处理灌木以及下木的林分,松土除草,每年开展一到两次除草工作。

保护母树林,充分考虑母树林生长现状,做好病虫害防治工作,并认真落实防火工作,母树林严禁滥伐。

二、幼林抚育

幼林抚育主要是针对苗木造林后到幼林郁闭这段时间的抚育工作,通过幼林抚育,来为幼林创造良好的环境条件,促进其生长发育,加强幼林抚育,可以更好地保证树木成活率与保存率,为幼林创造更加适宜的环境,促进其早日郁闭成林。

幼林抚育主要针对人工未成林地,开展相应的抚育工作,为苗木生长提供充足的营养供应,促进其健康生长,主要的抚育措施为:

及时松土除草,并有效结合抚苗、除蔓等工作,保证幼林地干净卫生,通常每年松土除草 1~3 次,持续 3~5 年。

对于造林成活率不高的林地,应当查漏补缺,及时选择同龄大苗进行补植。

充分考虑幼林生长需求,为其提供适宜的透光抚育,对于一些病虫害、机械损伤等造成幼林生长不良的苗木及时进行重造。

三、人工修枝抚育

此项服务技术主要针对一些枝条繁茂、整枝不良得零分,改善林分通风透光性。

在抚育管理过程当中,应当轻度修剪枝条,保留大树冠,控制和减少其竞争。修枝过程当中不能在雨季进行,伤口遭受病菌感染。修枝过程当中,应当确保切口整齐平滑,不会对树皮造成

撕裂,修枝过程当中应当和枝条基部紧贴,不留茬,枝条尽量去,避免造成过度修枝,出现很多伤疤影响愈合和树木生长。根据培育目标,控制修枝高度,将枯死枝以及林下部位一轮与二轮活枝全部修去,幼龄林应当按照不高于数高 1/3 进行修枝,中龄林按照不高于 1/2 树高进行修枝。

人工修枝的间隔期。修枝之后的针叶树,有死枝出现两轮之后,再开展相应的修枝工作。阔叶树种一般按照 2~3 年间隔期进行修枝。

培育目标,控制节疤产生,增加木材质量,加强培育优质的木材。对林内通风透光条件有效改善,没林木创造更加有利的生长环境,控制和减少病虫害与各类自然灾害造成的不利影响。

四、中幼林抚育间伐

中幼龄林抚育过程当中,主要是对一些竞争激烈,株数多,存在明显自然分化的中幼龄林,影响林木健康生长的林分,或者病虫害发生严重,遭受火灾影响的林分进行相应的抚育间伐。伐除目标主要为干扰目标树生长的林木,对林分结构合理调整,改善与优化,林分环境,对树木竞争关系做出合理调整。

(一) 抚育对象

1. 公益林。进一步增强公益林防病虫防火能力,为公益林创造更加有利的,确保公益林生态系统稳定性,促进桂林健康生长,将其生态功能充分发挥出来,对于国家特殊保护的一级公益林,不进行相应的抚育工作。二级、三级及其他公益林依照需求,合理地进行抚育工作。

2. 商品林。进一步提高商品林抚育水平,促进森林健康生长,扩大森林蓄积量,促进林地生产力。主要针对 3000 株/每公顷,生长高度在 30cm 以上的幼树,或者 6000 株/每公顷,生长高度在 30cm 以下的幼树,按照 60% 控制及更新频度,幼树成幼苗 80% 以上的植被总盖度,及残留上一世代林木非目的树、霸王树等,对天然幼龄林生长造成较大影响的树木。达到 0.9 以上郁闭度人工幼龄,或者 0.8 以上,郁闭度分布不均天然幼龄林。中龄林 0.8、0.7 以上郁闭度的林木,下层存在较多目标幼树;连年树木胸径生长下降明显的树木,濒死木和枯立木大于林木总数 30% 的中龄林和一些卫生条件不佳的林分。

(二) 抚育措施

1. 公益林。根据生态功能原则,利用剪枝、清理各种病腐木、除杂进行人工修枝抚育,开展卫生伐与生态疏伐,针对林间稀疏林及时地补栽。

2. 商品林。充分考虑林木生长发育特点,合理选择生长伐,卫生伐和透光伐,在具体生产时,不同的抚育方式技术要求和操作规程各不相同,需要在工作实际加强相应的研究与探索,通过科学有效地森林抚育,促进森林林木健康生长。

以上根据林区施业区当中不同类别的森林类型、林相、林龄,采用各种森林抚育方式初步看法和认识,希望能为林业工作者共同开展相应的研究工作,共同提升森林抚育技术水平,促进森林资源持续健康增长。

参考文献:

- [1] 付朝辉. 森林幼树抚育管理的技术要点[J]. 中国科技投资, 2014 (A02): 449-449.
- [2] 陈建贵, 易祖滨. 森林抚育技术措施探讨[J]. 绿色科技, 2015 (11): 143-144.
- [3] 伍玲琼. 森林抚育作业设计与施工技术措施探讨[J]. 农家参谋, 2018 (2): 100-100.
- [4] 李志斌. 中幼龄林资源的特点与森林抚育经营的潜力[J]. 绿色科技, 2014 (10): 71~72.
- [5] 胡春琳, 李群. 新形势下森林抚育经营技术措施研究[J]. 绿色科技, 2016 (7): 146, 148.