

少,因此需要通过有效的手段,促进树苗的树根生长,可以通过定期修剪或者使用生长调节剂,保证树苗正常生根。

(三) 扶正培土

在树木移植栽培工作中,需要加强巡查力度,及时发现影响树木生长的原因,避免出现树木倾斜的情况,通过扶正、覆土等手段保证树木能够健康生长,稳定树木的生长态势。

(四) 病虫害预防

在树木移植栽培过程中,病虫害防治工作也非常重要,在树苗的缓苗期很容易遭到病虫害的伤害,对于天气寒冷区域,可以在树干冻裂的位置施加石硫合剂涂白,防止树苗出现病虫害。

结束语

为促进生态平衡,需要进一步的加强对林业的保护,使林业造林工作能够顺利的完成。近几年来造林营林工作也取得很大的成效,我国的绿化面积也得到大幅

度提高,在林业移植栽培工作中,需要加强生态环境保护工作,提高绿化工作效率以及移植栽培技术水平,这也是生态环境建设的重点内容。而且受到各种影响因素的干扰,导致树木存活率降低,因此需要加强对树木移植栽培的研究,提高绿化效果。

参考文献

- [1] 赵红霞. 林业绿化树木移植栽培技术分析[J]. 农业技术与装备, 2020(11): 157+160.
- [2] 孙慧. 林业绿化中的树木移植栽培技术思考分析[J]. 花卉, 2020(08): 197-198.
- [3] 龙匡妹. 林业绿化树移植栽培技术分析及其养护管理[J]. 农村科学实验, 2020(07): 125-126.
- [4] 王莉. 林业绿化树木移植栽培技术探析[J]. 花卉, 2020(04): 217-218.

探讨林业生产中的造林及抚育技术

王琳璘

(吉林省吉林市磐石市取柴河国有林保护中心 吉林 磐石 132300)

摘要 林业资源的开发将带来显著的经济优势,依托林业生产中的造林及抚育技术,形成可持续的循环经济产业,真正挖掘林业资源的开发潜能,在保持良好生态的同时,大幅提升林业资源利用率,为林业产业的可持续发展增添动力,提升造林和抚育技术水平,实现经济效益与环境效益的协调发展。

关键词 林业生产; 造林技术; 抚育技术

DOI 10.12252/j.issn.2096-627X.2020.08.751

引言

林业生产和发展需要花费的时间较多,相关林业人员需对其予以更多的重视,除了要对苗木予以科学的培育之外,还应做好规范化与系统化的林业抚育工作。同时,不能满足于眼前,需将眼光放在长远的位置,充分认识生态环境所具有的重要性,运用科学合理的措施对林业资源予以有效的保护,全面发掘林业资源所具备的潜力,促进可持续发展目标的实现,并确保经济、生态以及社会效益之间的和谐发展。

一、林业生产中的造林技术

1. 制定可行的造林方案

对林业生产而言,分布地域以及土壤和气候条件等因素都会影响农业生产,所以,在造林过程中,应充分考虑造林区域的环境条件,并针对实际加强造林方案的制定,充分体现林业生产在生态保护方面的作用,更要重视其经济效益的发挥。造林方案设计时,充分结合当地环境实际,科学选择树种,有效提高林木成活率。

2. 合理设计树种结构

在林业生产过程中,相关造林工作者应该对造林密度和树种结构进行科学的设计。合理的设计树种结构,既能够增大林地的垂直空间面积,更好地发挥出种植区域的空间优势。在种植大型树木时,林业工作者要结合发展规划科学的设计树木种植密度,这样才能够满足树木在生长过程中所必需的阳光和水分,特别是在种植混交林时,需要林业工作者充分了解不同树种的生长特性,并根据它们的生长速度以及层次特征进行科学设计,从而实现更好的造林效果。

3. 良种壮苗技术

品质优良的壮苗,要根据造林时所需的条件来选取,并且要确保所选的壮苗,要与当地的环境相适应,这样才能提高树苗的存活率,和林业生产的生产率。林业生产的重要物质基础便是选用良种壮苗,这将直接影响到造林的成活率和后期所需要的林木生产率。而林木良种是指通过审定的林木种子,在一定的区域内,其产量、适应性、抗性等方面明显优于当前主栽材料的繁育材料和种植材料。在造林时,应首先选用当地的优良品种。引进外地品种则必须经过区域栽培试验,经科学证实确实在其产量、适应性、抗性等方面明显优于当地品种的,才能逐步推广。

4. 科学整地

植树造林的第一个环节是做好整地工作,整地时间、整地标准、整地方法会对最后的造林质量产生直接影响。整地技术要求相关人员在对树种习惯以及林地条件有了全面了解之后,合理地选择整地方式,确保林地的水分、养分以及光照强度等,这样既可使林木茁壮生长,而且还能有效提高林木的成活率。

5. 优化栽植管理

一般而言,苗木的栽植通常选取在春季进行,在栽植的过程中需要进行科学管理,对苗木进行合理地修剪和处理,以提升苗木的适应能力的病害抵抗能力。对于林业工作者来说,在林业生产过程中,既需要了解不同树种的特征,也需要对栽植技术进行优化。结合种植区域的环境特征,选择合适的造林季节,结合土壤特征选择优质苗木开展造林工作。在栽植环节,林业工作者要将苗木的部分枝叶剪去,同时通过多种方法和途径保障苗正,使苗木的树根能够在地下舒展开来,在围土的时候可以使用分层围土来提升苗木的成活率。

二、林业生产中的抚育技术

1. 幼林抚育技术

在幼林抚育工作中,首先要保存好种子,相关工作人员应根据具体树种以及当地地质条件选择合适的保存方法,确保种子不受影响。其次是对种子播种及发芽后的管理,在播种后需要用草席将种植区域进行覆盖,在发芽率达到70%左右时依次撤掉草席。在树苗的幼苗期,气候、人为活动等都会影响幼苗的成活率,因此这一阶段要做好管理与保护工作。在幼苗进入生长期后,可适当加大浇水量以满足其对水分的要求,确保幼苗的正常生长。

2. 幼林抚育技术

一般情况下,林地幼苗在1-3年的培育工作后可生长成为幼林,这时便需要对幼林采取必要的修剪和抚育工作,最大程度上提高幼林的成材率。具体来说,幼林抚育的关键技术主要是:第一,要对种植密度进行设计,保存长势较好的幼林,剔除长势不佳幼林,保障林木的整齐。第二,对幼林多余部分进行修剪。除去周围杂草、灌木等植物,这也是幼林抚育工作中的重点。杂草、灌木等会对幼林生长造成很大影响,甚至引发幼林的病虫害,因此,必须重视除草工作,及时清理幼林附近杂草。目前较为常用的除草方法有人工和机械两种,机械除草方式自动化程度较高,且除草速度快,在除草工作中的应用越来越普遍。第三,要定期进行施肥,翻垦土地,为林木提供良好的生长环境。寒冷季节要对幼林采取防寒工作,以防冻害。干燥季应做好防火措施,避免森林火灾毁坏林木。

3. 中龄林抚育技术

加强林木种植,对改善生态环境发挥非常重要的作用,同时还能创造较大的经济效益,成熟林木可以适当地进行采伐,但采伐过程中必须要充分考虑当地实际,选择有利的时间,科学地进行间伐,不能采用连续性的采伐方式。不仅可以创造良好的经济效益,同时还能促进林木的健康生长,以免由于过度砍伐,对树木生长造成不利影响。在林业生产过程中,森林防火工作也是非常重要的工作内容,应进一步强化日常管理,充分落实巡检工作,及时清除中龄林中的各类杂草以及枯枝树叶,确保林地卫生条件,控制和降低森林火灾的发生。

4. 病虫害防治

种植区域的林木在生长过程中会受到病虫害的侵袭,要想改善这种情况,需要在培植阶段选择抗病能力强的优质品种,同时通过多种措施改善种植区域的立地条件。林业工作者要定期对林区开展检疫工作,这样才能够第一时间发现病害,从而进行针对性的处理。虫害也是林区树木的又一大威胁,主要有白蚁和天牛等等,林业工作者可以将甘蔗粉和杀虫粉进行调制,放在杉木林中能够有效地杀死白蚁。同样也可以用药物注射的方式杀死天牛。因此,做好防治工作显得尤为重要。

三、结语

综上所述,在林业生产过程中,造林与抚育是两项非常重要的工作,在实际造林过程中,需要做好林地的整理,并结合不同的苗木,实施针对性的栽植方法。在完成造林后,后续的抚育管理也非常重要,需要加强肥水管理,做好杂草的清除,在早期还需要进行遮荫,后期则需要进行透光间伐,从而使得林木生长长势更加旺盛,有效提升林业生产的经济效益水平。

参考文献

- [1] 黄保国. 浅谈林业生产中的造林和抚育技术[J]. 农村科学实验, 2018(5): 65+90.
- [2] 刘晓东. 林业生产中的造林和抚育技术探析[J]. 山西农经, 2018(23): 57.