

造林整地功能及营林建设技术探讨

张艳

(双鸭山新苑林业有限公司,黑龙江 双鸭山 155100)

摘要:林业工程建设过程中,营林建设的技术占据了非常重要的地位,但是营林建设技术并不是突然就出现的,而是经过了很长时间的磨炼,在不断创新中产生的。随着我国经济实力的提高,已经将现代的科技完全应用到营林技术当中。在整地造林中,营林技术与其有着密不可分的关系,同样也可以让土地的条件得到有效地改善。除此之外,还可以将土壤中的水分保持住,增强了土壤的透气性,大大增加了树苗的成活概率。鉴于此,本文对造林整地功能和营林建设技术及未来的发展进行了简要分析。

关键词:造林整地功能;营林建设技术;树苗的成活概率

0 引言

林业工程的建设与发展对我国生态环境的优化具有非常重要的意义,营林建设不仅可以增加我国森林建设总面积,而且实现了人工林的速生丰产,对林业发展中的经济效益和生态效益都具有很好的促进作用,对林木的健康生长也体现出一定的积极影响。

1 造林整地的主要功能

整地是开始造林前对造林地上的植被进行清洁处理,并且还要翻垦土壤,是人工栽培的重要技术措施。

1.1 改善立地条件

整地造林在有关方面是综合性的。整地造林需要全面地清理造林地表面的植被,使喜光树种充分受到阳光的照射,直到光线透过树苗可以直射到地面,减少反射率,加强空气的对流。不仅如此,还可以对土壤的水分和温度以及通气的实际情况逐渐地进行改变,这样做的好处就在于不会对土壤中的微生物遭到破坏,甚至还有利于微生物快速分解。

1.3 保持水土

在实际的整地过程中,一定要多加注意,因为需要考虑到幼林的生长环境,保证其能够有一个健康成长的环境条件,还要保持土壤中的水分。

2 造林整地的方法

2.1 整地方法

目前常见的整地方法主要包括全面整地和局部整地两种,局部整地又可以分为带状整地和块状整地两种^[1]。带状整地主要适用于山地区域,整地地形往往呈不规则状或者长条状。块状整地主要适用于面积比较小的完成地形,由多个小块组成的大面积林地,通过这样的整地处理以达到造林的目的。当然整地方式的选择还需要根据具体情况灵活运用。整地方式也可以分为反坡整地、水平阶和水平沟几类,针对平原地带多采用犁沟整地或者高垄整地方式。

2.2 整地季节

造林整地季节的选择和最终整地质量之间存在密切的关联,只有保证整地季节选择的科学性和合理性,才能提升整地质量,同时还可以在在一定程度上减少劳动力的投入,降低造林整地成本。实践证明,整地作业和造林工作完全可以同步开展,这样的方式可以更好地保存土壤中的水分和肥力,特别是在风沙侵蚀较为严重的地区效果尤为明显。整地时间通常情况下在造林前的1到2个季节实施,比如,若春季造林,则应该在前一年的秋季整地。若整地区域为干旱区则最好在雨季来临之前整地,确保造林所需水量的充足性。

3 营林建设技术

3.1 直播法

播种造林是指在规划造林地中利用树木的种子进行播种,这种造林方法的优势在于省略了育苗的步骤,节约了大量的时间,在操作上比较方便,特别是针对大面积的栽种,其抗病性更是得到凸显。这种造林方法对于林地的要求和树木种类都比较严格,特别是对于幼龄要进行细致的抚育管理,通常种子粒数量充足,体积大且容易发芽的树木比较适合这种方式,如红松、油松、蒙古栎、胡桃楸、山杏等^[2]。

3.2 分殖法

分殖法同样也是造林过程中比较常见的一种方法,而且近些年在我国得到了非常广泛的应用,主要是因为其操作简单且成活率高。分殖法即将植物的根茎和其他营养输送器官分离,然后通过插杆或者插条等方式在造林区域进行种植^[3]。

4 营林造林技术未来展望

4.1 林业循环经济的建立

营林造林并非只是简单地植树造林、生态分析,还需要考虑到木材利用。目前我国木材利用水平最高不足50%,即1m³木材会有1/2被浪费掉。这就意味着若是能够有效提升木材利用率,就会缓解营林造林压力。而林业循环经济的实现,主要有木材加工边角余料利用,包括树皮利用;跨行业运行,围绕林业形成规模化经营,形成产业链,这种产业链除了纵向的苗圃产业—营林造林单位—木材利用单位之外,还需要实现横向开发,将景观设计单位、环境保护单位等融入进来。

4.2 林业发展有待进一步改革

林权改革成为助推力量,集体林权改革融入市场机制已成为必然举措,让市场发挥资源调控作用,提升基层营林造林的积极性,也会使营林造林技术得到应用,推动林业的整体发展。

5 结论

综上所述,从实际的林业工程的建设中看,要想整地造林后的效果更好,就需要对营林建设进行充分的认识,不仅如此,还要对营林建设的技术进行全面性地掌握。对于科学先进的办法也应该及时地引入进来,与营林的技术结合在一起,两者的结合可以更好地促进树苗的不断成长,给其提供一个健康良好的成长环境。

参考文献

- [1] 王伟. 浅谈山区造林地清理与整地及植树造林技术[J]. 花卉, 2018(18): 268-269.
- [2] 吴丽. 荒山荒地造林技术浅析[J]. 花卉, 2018(18): 239-240.
- [3] 唐欢. 榆林六县森林覆盖变化时间反演及生物量估算[D]. 西安科技大学, 2013.