

林业造林方法在林业资源中的应用刍议

张秀伟 黄慧娟 陈朝全
广西南宁茂源林业调查设计有限公司

DOI:10.32629/as.v2i2.1527

[摘要] 林业资源是我国资源的重要组分,造林是一项兼具经济效益、生态效益的工作。随着社会经济的发展,市场对优良林木资源的需求量逐年增加,现有的林业资源量越来越匮乏,已经不能满足社会快速发展的要求。文章根据目前我国林业资源情况提出了一些整地、造林、树种选择、造林季节的选择的方法与我国其它林区的造林技术联系更加紧密,合作更加广泛,对发展和培育资源更加有利。文章就相关问题进行简要分析和探讨。

[关键词] 林业资源; 造林技术; 造林方法

1 我国当前林业资源情况

1.1 森林资源存量小、质量低

我国是一个森林资源贫乏的国家,其特点是存量小、分布不均、森林质量下降、结构不合理,经营管理水平低,林木生长量不高。在这样的条件下,很难履行森林向人们提供生态环保和供应木材的重任。由于森林资源的数量、质量等方面的不足,必将导致木材供不应求、优质木材短缺,价格上涨等一系列问题,影响对林产工业的发展程度,直接影响到林产品的市场竞争能力。

1.2 竹资源丰富

我国是世界竹类资源最丰富、竹类栽培和加工利用最为悠久的国家。其竹林面积达700万公顷,约占世界竹林面积的1/3、用材竹林总蓄积量约9700万吨。竹材和竹制品,无论在品种还是在产量方面,在世界上我国均为首位。竹林中的竹笋和竹荪是天然保健食品,也是出口创汇的重要资源。

1.3 人造板工业落后

我国木材加工业,特别是人造板制造业普遍存在规模小、设备落后、技术力量不足、生产效率低、产品质量差的问题。加上生产管理跟不上、木材价格偏高和原料生产浪费严重等原因,造成我国人造板事业与世界水平的明显差距。在缺乏必要的竞争条件,整体水平属于低效型结构情况下,很难在加入WTO后,保持我国人造板工业的稳定。

1.4 林木资源发展空间大

我国森林资源总的变化趋势是:森林面积逐年增加,每年以200万公顷速度递增,林木生长量开始大于消耗量,森林资源的发展在数量上开始走出“低谷”,扭转长期以来森林资源下降的局面,实现了森林面积和森林蓄积的“双增长”。森林资源是决定林业生存和发展的基础。加WTO后冲击的重点虽然是林产工业,但竞争的焦点却在于林业产品,而林产品的关键原料在于森林资源。

2 林业造林方法

2.1 林业造林的播种造林方法

林业造林中采用播种造林方法,就是在造林的区域内播种林木的种子。这种造林方法程序简单,而且落实到具体实

施中也很容易。如果造林的规模比较大,采用播种造林法进行造林是非常实用的。但是,采用这种方法进行造林,对地质环境条件具有很高的要求,而且需要做好后期的幼林抚育管理工作。比如,在造林所选择的树种为小叶杨、箭杆杨等等,就适宜在金塔县地区种植,在保证水资源充分的情况下,就可以采用播种造林法,能够获得良好的造林效果。

2.2 林业造林的分殖造林方法

林业造林中采用分殖造林方法,就是将树木的营养器官作为造林的材料。一些树木的树干、树干和树枝都可以作为材料用于植树造林,并不需要培育幼苗,而且苗木的存活率很高。林业造林采用分殖造林方法的最大优点是可以将母体的优良性状遗传下来。由于在幼苗的初期阶段生长的速度非常快,就可以很快地适应地理环境。如果林业造林中对树种采用营养繁殖的方法,就可以进行分殖造林。比如,杨树、柳树等等都可以采用这种造林方法。

2.3 林业造林的植苗造林方法

林业造林中采用植苗造林方法,就是将已经培养好的树苗种植造林。这种造林方法对土壤环境要求不高,对树种也没有很高的要求,现在已经在甘肃金塔县的营林中广泛应用。在具体操作中,先要对少量的种子进行培育,将培育的移栽到种植区域。这种造林的树苗成活率比较高,而且树苗的生长速度比较快。但是,与播种造林相比,造林的程序相对复杂,消耗的时间也比较长,经济成本也相对较高。

3 林业造林方法在林业资源中的应用

3.1 选择造林树种的类型

林业造林中树木类型的选择是关键一环,一般不同的造林地选择的树种也有所不同,需要因地制宜地结合生态学的原理选择,且为了保证造林效果,尽量选综合性状优良、易成活的树种。造林中需要注意的是,为改善土壤条件,提高林木质量,可多种植阔叶林,以使土壤保持湿润的状态,提高土壤肥力水平,改善造林地的生态环境。

3.2 确定造林时间

造林多在春冬季进行,此时环境温度相对较低,苗木多数处于休眠中,起苗造林不会有过多的水分丧失,可提高造

林成活率,促进苗木根系发育及更快缓苗,进而提高苗木对病害、干旱等逆境的抵抗能力。树木移栽最好在阴雨天气进行,此时成活率高。大风、大雨、霜冻天气不宜造林。

3.3 栽植方法

苗木栽植一般多选择穴植,先挖好移植穴,规格为 50cm×50cm×40~50cm,穴的底部保持平整。栽植密度要结合苗木特点确定,杉树的种植密度以 3000 株/hm²左右为宜,行距为 1.7m×2.0m,阔叶树、松树的种植密度以 2500 株/hm²左右为宜,行距为 2m×2m 左右。栽植时深度宜稍浅,以促进根系生长,提高苗木对旱涝的抵抗能力。若栽植苗木为一年生,则要控制埋入土中的茎干达到苗高的 1/3 左右。为提高土壤肥力水平,改善苗木生长环境,可营造混交林,进一步丰富植物多样性,增强其自我修复能力。

3.4 林间养护

为了丰富林业结构,提高林业发展水平,需在遵循自然规律的基础上对林业新产品进行开发,并引进先进适用的新技术,优化林业生产技术。不仅要重视苗木栽植工作,也要做好养护管理,定期收集区域内苗木的生长及存活情况,以对区域内造林质量做出统一评价,提高营林科学性。

4 提高林业造林工程质量的措施

4.1 科学合理做好林业造林规划

随着林业工程投资规模不断加大,要求也相对严格,非常注重林业造林工程的质量和效益。首先,最重要的就是要做好生态作用规划,防风固沙、水土保持等;其次是要做好美化环境、综合治理、丰富人的生活以及保持生态的平衡和稳定等。其次,应丰富造林树种的种类。随着林业科技的发展和进步,林业建设应扩大树种选择范围,增加各树种之间的协调和搭配,保证树木的丰富性。最后,对于造林工程中存在的森林病虫害、火灾、环境危害和牲畜伤害等现象,应采取丰富的防护手段,做好生物防治、生态隔离等,有效保护生态环境,保证森林产业的可持续发展,提高造林工程建设的水平,增加企业建设的效益。

4.2 实施科学合理的栽培管理

坚持科学栽植、精心管护的原则,合理控制栽植密度,根据经营目的、树木生物学特性和经济效益等方面合理确定造林的初植密度。因此在造林生产中要根据不同的树种和立地条件,合理制定和落实栽植密度,把好栽植前后的各项质量关,切实抓好整地工作,适时选择栽种季节,根据当地的气候特点和小地形情况,尽量提前造林,严格执行各项造林技术规程,改进栽植工具,保证栽植质量。造林单位和个人要根

据树木生物学特性,适时科学地进行松土、锄草、施肥、防治病虫害和间伐等抚育工作,及时进行机械和人工营林、抚育管护作业,以及综合性的保护、监测和管理等,以减轻病虫害和其它灾害所带来的风险。

4.3 完善更新造林技术

4.3.1 播种造林法。其主要是直接将种子进行播种,以此来达到造林的目的。播种造林的方法适合在较大面积的林区使用,而且操作简单、成本较低。但是利用播种造林法时对于林区土壤的要求很高,必须要具备足够的养分和充足的自然条件,而且造林后的管理工作也十分重要,所以播种造林法一般在土壤条件较好且自然灾害发生率较低的地区应用。

4.3.2 植苗造林法。这种方法主要是将完整的苗木移植到林区,在林地进行造林。利用植苗造林法对于自然环境没有太高的要求,但是对于种植的方法却十分注重,必须要保证苗木生长的稳定性,才能保证苗木在种植的过程中保持良好的生长态势且具有较高的成活率,这也是当前应用的较为普遍的一种方法。

4.3.3 分殖造林法。这种方法主要是利用树木自身的营养器官,如根茎、枝干等作为造林材料的一种方法,利用这种方法能够节省育种育苗的时间,成活率也相对较高。但是这种方法对于林地的自然环境质量有着较高的要求,而且在实际的应用过程中存在着一定的风险性,甚至可能会造成林木本身的损害,所以在应用时通常较为谨慎。

5 结语

在林业生产经营活动中,各位林业工作者不仅要掌握造林整地,树种选择,造林时间的选择,还要掌握抚育,病虫害防治,森林防火等重要的“管、护、防”等问题,才能有效地培育资源,加快林业发展,更好地为林业生产服务,使森林资源做到“青山常在,永续利用”。

[参考文献]

[1]赖青青,王钰.林业资源中林业造林方法的应用[J].中国新技术新产品,2015(1):75.

[2]卢银平.林业造林方法在林业资源中的应用[J].现代园艺,2016(24):53.

[3]周辉,黄小林,陈颜颜.林业资源管理与林业造林方法的应用分析[J].绿色科技,2015(12):47.

[4]罗晨,张立民,刘彩虹,等.林业资源管理与林业造林方法实践分析[J].现代园艺,2016(16):39.