

# 加强人工林抚育管理提高林分质量

辽宁省本溪县林业发展服务中心 辛 丹

**摘要:**木材是人们日常生活中不可或缺的材料,随着人们生活水平的不断提高,人们日常生活中木材的使用量也在不断增加。然而,随着人们环保意识的不断增强,大量的天然林被划分为环境保护林,因此只有大力发展人工林,才能够满足人们日益增长的木材需求。在人工林的培养过程中,抚育和管理也显得越来越重要,只有通过精心的抚育和管理,才能够确保人工林培养出来的木材满足人们的日常需求。

**关键词:**人工林;抚育管理;林分质量

保证人工林造林成功的重要措施就是对人工林的抚育管理,其中的管理措施更是关乎人工林能否成活成林的关键。因此,要想保证人工林的成活率,就应该在造林的时候坚持“三分造、七分管、造后就管、一管到底”的造林原则,保证人工林的成活、成林、成材。

## 一、人工林的抚育和管理措施

### (一)因地制宜进行抚育,培养高林分质量

人工林是以先救命保活,然后再促进生长发育为抚育原则。因此人工林的工作人员应该根据当地的实际情况,根据人工林的实际发育情况来采取适合人工林成长的抚育措施。根据现在已经有的人工林的发育状况,通过对人工林的抚育,可以培养出五种林分类型。

对于初植密度比较大,保存率比较高的幼林,工作人员可以通过稍微地抚育管理,就可以从幼林抚育成为成人工林,工作人员也可以在抚育的过程中帮助目的树种消除竞争对手非目的树种,保证目的树种的健康成长。

对于行距比较大的人工林,这种人工林的树木一般长得都比较高,不利于后期进行补植。因此可以把这一种类林分类型抚育,培养成为没有规划的人工天然针阔混杂林。工作人员在抚育的过程中要保留出人工林中的天然萌生树种,将其作为目的林的伴生树种。

而对于种植在土地质量相对优越、交通条件便利地区的人工林,幼林分布相对均匀生长茂盛的人工林,工作人员可以对其稍加抚育管理,把人造林改造成人工母树林。

对于带状或块状的人工林,工作人员可以将其培养成为带状或块状人工天然针阔混交林,因此工作人员在抚育的时候,也可以适当地保留人造林当中的伴生树种,天然次生林地保留带也应该进行及时的抚育。

工作人员营造出来的混交林如水曲柳、落叶松混交林、落叶松混交林等可以直接将其培养成为人工混交林。

人工林的抚育管理在对其进行抚育管理的过程中,应该注意对保留下来的伴生木的抚育,要求伴生树的高度应该比人工林中的目的树种的高度要低。而且工作人员在抚育的时候也应该注意目的树种的保护工作,保证幼林的顶芽不会受到损伤,如果幼林在生长发育的过程中存在被压严重的现象,工作人员也应该对幼林及时地采取逐渐透光的处理措施。采用逐渐透光的措施,主要是为了防止因为环境突然改变,使幼林的生长发育过程遭到破坏,出现死亡的现象。

### (二)做好人工林的补植工作

在人工林造林结束之后,工作人员需要根据造林设计的内容,对造林的成果进行检验和查收,其中主要包括以下工作,首先,工作人员应该针对成片的人工林的成活率采取抽样调查。如果人工林的面积在10hm<sup>2</sup>以内,那么工作人员可以抽取3%的样本进行调查;如果人工林的面积在十公顷以上20hm<sup>2</sup>以下,工作人员就需要抽取2%的样地面积进行抽样调查,如果人工林的面积在30hm<sup>2</sup>以上,那么工作人员就需要抽取1%的样地面积进行抽样调查。进行抽样调查的过程中不能够固定在某一区域,而是应当随意地采取抽样调查,这样的调查结果的准确性会更加真实。针对山路造林的调查,应该将抽取不同的坡度和坡位的样本

进行调查。其次,工作人员应该做好人工林的补植造林工作,工作人员在进行布置造林的过程中,选择的树种应该和原人造林的树种相同,而且选择相同年龄的苗木进行补植,同时在补植的时候也应该根据树木的生长特性来选择合适的季节来进行补植。

## 二、幼林抚育管理的主要内容

抚育幼林是人工林的抚育和管理的关键所在,如果幼林的抚育效率不高,那么就会导致苗木的存活率降低,就会对人工林的后期造林效果产生不好的影响,因此在对幼林进行抚育的过程中应该注意以下几点:注意松土除草。土地的松土和除草的主要目的就是为能够保证幼林的健康成长,减少幼林被各种病虫害侵蚀的可能性,同时又能为幼林营造一个健康成长的环境。工作人员可以在抚育管理的过程中同时进行松土和除草两项工作,但是应该根据实际的林木生长状况进行松土和除草工作,比如对油松和落叶松等松苗木进行松土的过程中,应该将松土的深度控制在3~5cm左右,而在距离苗木较近的地区,松土的面深度应该要较浅,避免由于松土工作而对苗木的根部造成影响。除草工作就是要对林地内的草进行彻底的处理,但是,在苗木种植的当年不建议进行松土除草工作,连续3年之后进行松土除草工作,其中夏季、雨季和春季是最适合的时间。做好林地覆盖工作。林地覆盖工作主要是为能够改善人工林的土壤环境,避免阳光直接照射到土壤,使土壤中的水分流失,还能够有效地提高土壤当中的肥力,同时也可以保证在冬季的时候土壤的保温作用能够有所提升,保证树苗的根系能够健康的成长,工作人员在对林木领域进行土地覆盖的时候,可以用含有麦秸、树皮以及绿肥地进行土地覆盖。做好幼林浇水、施肥工。工作人员在春季完成造林工作之后,应该及时地给幼苗进行浇水、施肥。浇水的次数应该根据当地土壤的结构、季节、苗木生长的实际情况来合适的时间,如果人工林的造林时间在雨季或秋季,可以在条件允许的情况下浇灌好越冬水和春季返青水。在施肥的时候应该选择平原地区进行施肥,选择的肥料应该是肥力高和无污染的农家肥,农家肥的效果是最好的,因为这样肥料容易分解。

## 三、结束语

人工林的抚育以及管理过程中涉及了多项问题,比如松土、除草、土壤环境的控制以及施肥、浇水等,都是缺一不可的,工作人员只有做好人造林的抚育和管理的工作,才能使人造林的林木能够更加健康地成长,才能保证人造林的成活率,发挥植树造林的作用,使我国林业能够更好更快发展。

### 参考文献:

- [1]王小东.人造林工程的中幼林抚育管理技术[J].花卉,2019(24):194-195.
- [2]卢银平.人工幼林抚育管理技术思考[J].农家参谋,2019(04):109.
- [3]向蓉.幼林抚育管理的重要性及措施分析[J].乡村科技,2018(36):70-71.
- [4]那锡桐.中幼龄人工林抚育技术要点[J].辽宁林业科技,2018(06):72-73.
- [5]贾巍.杨树人工林的抚育与管理[J].花卉,2018(12):214-215.
- [6]王大鹏.如何强化营林生产管理以促进林业发展[J].现代园艺,2018(12):219.