

# 国有林场如何加强对珍贵树种的造林及管理

藤县国有小娘山林场 李达明

**摘要:**新形势下的国有林场改革更加注重林场的生态恢复功能,而珍贵树种作为一种特殊的林木,具有较高的生态效益和社会效益。本文结合藤县国有小娘山林场的珍贵树种的造林和管理展开探讨,阐述了如何在国有林场改革发展的过程中做好珍贵树种的造林管理。

**关键词:**珍贵树种;国有林场;造林管理

随着我国生态环保理念的不断深入,国家越来越重视森林资源的保护。重视珍贵树种的造林与管理不仅有助于提高生态保护效率,还可以林业资源供需结构。在习近平总书记的思想引领下,珍贵树种的造林管理逐渐受到重视,种植面积不断扩大,成为林场管理的重点内容。本文主要结合广西藤县国有小娘山林场的珍贵树种造林管理措施,探讨如何有效推动珍贵树种的造林管理水平。

## 一、林场概况

小娘山林场地处东经 $110^{\circ} 53' 23'' \sim 111^{\circ} 7' 34''$ ,北纬 $23^{\circ} 25' 42'' \sim 23^{\circ} 15' 46''$ ,位于广西藤县的西南部,坐落在金鸡、同心、藤州三镇的交界处,东南面与岑溪市三堡镇相邻,场部距离藤县县城24km。林场属丘陵地貌类型,是大容山余脉的延伸,海拔在100~250m之间,最高海拔为小娘山主峰474m,最低海拔45m,全场林地面积2224.42hm<sup>2</sup>。场内山体陡峭,坡度较大,山谷深切,相对高差较大。但也有多处冲积坡较为平坦开阔,适合林场营造经济林。林场属于亚热带常绿阔叶林地带。现有森林植被中,人工植被以杉木、马尾松、速生桉、荷木、八角、肉桂、油茶等为主。全场经济林面积239.59hm<sup>2</sup>,树种主要为油茶、八角、玉桂、桂花、桔,其中油茶面积75.05hm<sup>2</sup>,占31.3%,全部分布在大芒界油茶林场;八角面积72.09hm<sup>2</sup>,占30.1%;桂花面积22.12hm<sup>2</sup>,占9.2%;桔面积0.5hm<sup>2</sup>,占0.2%。林场珍贵树种主要有沉香、格木、黑叶相思等。其中沉香与格木混交林400亩,格木纯林100亩,黑叶相思4000亩。

## 二、当前珍贵树种造林及管理所存在的主要问题

珍贵树种不仅具有较高的生态价值,同时也有一定的景观价值,属于一种稀有的林业资源。虽然新形势下我国各林区都在逐渐加大对珍贵树种的造林投入,但是还存在一些亟待解决的问题。第一,建设水平偏低,质量成效不高。在具体的造林管理中,如果前期缺乏调查与设计,营造不适合本地域生长的珍贵树木,会导致树木成活率低。第二,缺乏科技支撑力和有效推广。珍贵树种之所以珍贵,也是由于其有一些特性影响了树木的成活和繁殖,也就是说,要想做好珍贵树种的造林管理,必须遵循一定的科学技术,才能提高种植质量。但是目前很对林区都缺乏珍贵树种的高技术应用和推广,不能有效地监测珍贵树种的生长。第三,林业管理人员意识淡薄。部分林业管理人员没有从思想上认识到珍贵树种保护的重要性,没有认识到珍贵树种造林的意义,没有积极推广珍贵树种造林技术。

## 三、加强珍贵树种造林及管理的对策

当前藤县国有小娘山林场的珍贵树种主要有黑叶相思、格木、沉香等,本文主要详细介绍黑木相思和格木的造林技术及管理对策,具体措施如下。

### (一) 加强黑木相思造林技术及管理

#### 1. 黑木相思造林技术

(1) 砍青和清理种植行。砍青技术要求:把造林地内杂木、杂草、藤蔓砍除并摊开,留根高度不超15cm。清理种植行技术要求:砍青后,将杂木、杂草、藤蔓归拢到种植行中间,留出种植行1.2m宽。

(2) 定标与整地。按株行距 $2m \times 3m$ (111株/亩)用绳拉

(或竹竿)丈量定点,记号布点,未定标不得挖穴。如果遇到伐桩或石头可稍偏离,误差率为 $\pm 2\%$ ,于布点位置挖穴,穴底宽 $35cm \times 35cm$ ,深35cm(外边),表土与心土分别堆放,表土放上方,心土放下方。

(3) 施放基肥、回土。用容器施放,每穴施放基肥0.5kg。先将表土回至穴底10cm高,再放肥拌匀,然后回表土至高出穴面3cm。所回表土必须打碎(不大于3cm),拣去石砾、草根、树根等杂质。

(4) 栽前化学除草。按说明书做法调配除草剂喷洒,要求杂草死亡率要达95%以上。

(5) 植苗与补苗。假植:把运过来的苗木,如果未能及时造林,必须选好临时苗圃进行假植,做好浇水及病虫害防治和防盗等防护工作。植苗:先将树苗浸泡与消毒,再在穴中心挖一个宽与深稍大于苗杯的小穴,把薄膜袋撕去(轻机质杯苗不用撕),小心把小苗植于穴中(注意不要把杯泥搞碎),回表面碎土压实,再回松土超过杯面3cm。在购进苗木时必须按造林株行距增加10%苗量,用于补苗。栽植后及时全面检查成活率,对死亡植株及时进行补植。经补植后一个月验收,造林成活率要求达95%以上,年底验收保存率达85%以上。

(6) 抚育。扩穴:造林后3—4个月,进行1次扩穴,以苗木为中心,半径60cm的圆形范围内,挖除里面的杂草及杂灌,并垦土15cm深,将土块打碎。抚育除草。扩穴完成后,要对林地进行1次全面砍草,把一切杂草、杂木砍掉,留根的高度不得超15cm。挖追肥沟:砍草后,在苗木两侧(树冠投影处)各挖一条 $25cm \times 25cm \times 20cm$ 的沟,并将挖出来的土块打碎。施追肥:用容器每沟施放0.25kg追肥,然后用打碎的泥土完全覆盖,杜绝漏施肥、漏覆盖。

(7) 修枝。栽植后第二年幼树生长到3~4m时进行,用枝剪剪除1~1.3m以下的侧枝和影响主干的分叉枝,剪枝部位离主干30~50cm。

#### 2. 黑木相思抚育措施

(1) 追肥。造林后当年追肥1次,第2年追肥1次,用量0.5kg/株。追肥应与除草配合进行。第一次追肥应在植株左右两侧25~30cm处开沟施肥,肥料入沟后覆土;第二次在株间挖沟追肥;第三次视树木冠幅大小情况在行间或株间追肥。

(2) 除草、松土抚育。除草采用人工割除,人工割除留存草灌高度不超过20cm。杂草生长较旺的林地,在造林当年(造林后30~60天)和第2年各除草一次。山地杂草多时,在造林后3—6个月还应除草一次。人工松土以植株为中心,垦松其周围土壤,上下各60~70cm,深度为15~20cm。机械松土,可在植株行间开犁进行松土。

(3) 虫害防治。主要病虫害为白蚁,防治方式为诱杀,用蔗渣、食糖等埋入土中,引诱白蚁集中后用农药毒杀;药物驱杀,将苗木浸入含有绿僵菌的药液中浸泡片刻后造林。

#### (二) 加强格木的造林技术及管理

##### 1. 格木造林技术

格木也是藤县国有小娘山林场的一种主要珍贵树种,格木适合在湿润度较高且土层相对深厚的砂质土壤中生长,因此造林地

要根据土壤特性选择。格木林地的整理时间一般在雨季到来之前的3—4个月，开垦方式主要为穴垦与带垦，其中穴垦的规格为50cm×50cm×35cm。

格木行距一般为1m×2m的密植造林。因为格木幼苗喜欢荫庇之处，因此可以在空隙处栽种一些乔木或灌木。同时，也可以根据实际情况选择格木纯林造林或者混林种植，小娘山林场就有沉香与格木混交造林400亩，其他可以混林的还有马尾松、红锥以及荷木等与格木生态特征比较相近的树种。格木一般造林后前3年生长缓慢，后面生长逐渐加快，5年实现郁闭。在前5年每年实施2次抚育工作，分别在雨季的中期和末期。

#### 2. 格木抚育措施

在每年的夏季和秋季要对林地进行块状除草，并根据幼苗的长势来调节施肥次数。在第2年的4—5月期间应当再次进行抚育，并在肥料中加入磷肥、钾肥等。其次就是要做好成林期的间伐与更新。当格木树龄达到10年时，会出现不同限度地整枝现象，在此时就要对格木展开抚育间伐。抚育间伐的具体操作遵循以下要求：留下单株木，砍伐双株木，留下健康木，砍伐病虫害树木，留下大木，砍伐体态弱小的树木，留下直木，砍伐弯曲树木。

#### (三) 主要病虫害

危害格木生长的主要病虫害有线虫病、蛀梢蛾及猝倒病。其中线虫病主要多发于格木苗期，严重影响到树木正常生长的同时还会增加死亡率。蛀梢蛾则是幼林期的主要病虫害，具体可在造林1年后每隔3—4个月实施化学防治，用敌百虫、杀灭菊酯或是马拉硫磷等进行稀释1000倍后对树苗进行喷雾。猝倒病也是主要危害幼苗期，可在格木幼苗表面喷洒由0.5%高锰酸钾兑而成的消毒液，用塑料膜进行覆盖进行防治。

#### 四、结束语

总之，珍贵树种造林不仅具有较高的社会效益、经济效益和生态效益，同时也是优化林分结构，实现生态可持续发展的重要途径。为了响应国有林场的改革号召，藤县国有小娘山林场在现有资源环境条件下，积极开展珍贵树种造林，积极地转变了经济增长方式，促进了林场改革的深入推进。

#### 参考文献：

- [1]黄毅,潘认恩,牙湘湘.国有林场加强珍贵树种造林管理的措施探讨[J].南方农业,2020,14(12):49-51.
- [2]孙建菊.国有林场对珍稀树种的造林及管理[J].乡村科技,2019(20):77-78.
- [3]孙云松.探讨国有林场如何加强对珍贵树种的造林及管理[J].农家参谋,2018(15):88.
- [4]庞贵刚,杨汉春.国有林场应加强对珍贵树种造林及管理[J].绿色科技,2017(23):112-113.

作者简介：李达明（1974—）汉族，广西藤县，函授大专，助工，研究方向：林业技术。