

宁安市珍稀树种红松培育示范基地建设

张迅甫

(黑龙江省宁安市林业局,黑龙江 宁安 157400)

红松又名果松,是国家Ⅱ级重点保护野生植物,主要分布在我国东北长白山到小兴安岭一带。鉴于红松珍贵的使用价值及宁安市红松的发展趋势,大力发展红松商品林是充分发挥宁安市地理位置和自然条件优势的重要举措,同时也是国有林场分类经营改革的需要^[1]。调整林业产业结构、调整树种结构、致富林场以及致富职工都需要对现有的珍稀树种资源合理经营,逐步加大珍稀树种人工造林和人工更新力度,不断扩大培育面

积,逐步提高现有森林资源中珍稀树种的比例,并改善其生长条件和生长状况,提高林地生产力,提高林分质量,积累对珍稀树种经营管理的技术经验,以此提高林地经济效益。

1 示范基地地理环境

宁安市珍稀树种培育示范基地建设项目落实在小北湖母树林林场。小北湖母树林林场始建于1958年,林场位于宁安市西部,场址距市区80 km,隶属于宁安市林业局,地理坐标为,N 44°02′~44°20′,E127°27′~127°55′。林场东与宁安市营城子林场接壤,南与东京城林业局毗邻,西、北与大海林林业局相接,行政区域属沙兰镇境内。林场地处长白山北部支脉张广才岭中段东坡,地形以

收稿日期:2013-08-25

第一作者简介:张迅甫(1970-),男,黑龙江省宁安市人,学士,工程师,从事林学研究。E-mail:zxt0451@126.com。

切断上下土层之间的毛细管联系,减少水分蒸发;改善土壤的保水性、透水性和通气性;促进土壤微生物的活动,加速有机质分解。除草作用主要是清除与菊苗竞争的各种植物,避免杂草与菊苗夺取水分、养分和光照的能力,同时可减少病虫害的发生。

2.4.5 整形修剪 摘心可控制植株高度及预定开花数量,一般品种菊在上盆缓苗后,嫁接菊在嫁接成活后进行第1次打头,留2~3片叶子,菊花上地定植后当侧枝长出4~6片叶子时进行第2次打头,留4片叶子。依次摘心2~3次。最后一次定头为6月中下旬,定头过早或过晚对开花都不利。

2.4.6 病虫害防治 菊花病害主要有菊花叶斑病、菊花褐斑病、黑斑病、白粉病、茎腐病、灰霉病和锈病等。可在种植初期用托布津、百菌清和粉锈宁等交替喷施预防,或在发病初期用可湿性代森锰锌与粉锈宁及时防治;其次应严格控水,减弱病菌滋生条件。虫害主要有蚜虫、蛴螬、蛴螬、斑潜蝇和尺蠖等,可用氧化乐果、吡虫啉和阿维菌素等药物进行防治。

2.4.7 植物生长调节剂处理 营养生长期使

用多效唑2 500倍液,有利于控制植株茎的伸长,生殖生长期使用比久500倍液,可延缓枝稍生长,促进花芽分化^[1]。

3 国庆菊花短日照处理技术

菊花是典型的短日照植物,为使菊花在国庆节盛开,采用短日照处理的方法,使菊株提前孕蕾开花,从而达到控制菊花花期的目的。短日照处理的菊株,一般要求有15枚以上的叶片,生长健壮,节间短,芽饱满,无病虫害。短日照处理的时间要求十分严格,为使菊花在国庆节开花,不同菊花品种开始遮光的时间也不同,早花品种可在8月上旬开始遮光,中花品种可在7月20日左右为宜,9月1日左右撤掉黑塑料膜。每天光照应保持8~10 h,从18:00时遮光到次日晨8:00时左右实施遮光^[2]。遮光处理的天数因品种而异,如早花品种麦浪,遮光处理30 d左右即可;中花品种霜满天,遮光处理40 d左右即可。

参考文献:

- [1] 张后勇,郑龙海,童卓英.秋菊花期调控技术研究[J].浙江林业科技,2005,25(2):23-25.
- [2] 谷瑞芳.太原市大菊短日照处理栽培技术[J].山西林业,2006(1):36-37.

中山地貌为主,地势西高东低,最高海拔 1 260 m,最低海拔 360 m,平均海拔 810 m。境内有 7 处火山口,火山喷发约在 1 万余年前,沟谷内是火山喷发后形成的熔岩台地,属长白山植物区系,主要的乔木树种有红松、云杉、冷杉、落叶松、柞树、椴树、杨树、白桦、黑桦、枫桦、榆树和柳树等,灌木有榛子、胡枝子、忍冬、绣线菊和杜鹃等,草本植物有 1 000 余种。

2 示范基地建设原则

示范基地建设坚持生态效益优先的原则;坚持因地制宜、适地适树、长短结合,新造与现有林培育相结合,宜造则造、宜改培则改培,以经营混交林为先导,增加生物多样性的原则;坚持高起点实施,高标准建设,打造辐射带动能力强的不同类型示范区,带动和引领总体推进的原则。

3 宁安市珍稀树种培育示范基地建设模式

宁安市珍稀树种培育示范基地建设项目总面积 134.1 hm^2 。示范基地建设具体分为 2 个模式,其中林冠下新造红松人工林 57.6 hm^2 ,抚育间伐 76.5 hm^2 ,作业区地类主要是采伐迹地、疏林地和次生林地。

3.1 林冠下新造红松人工林模式

作业区为采伐迹地、疏林地,郁闭度在 0.5~0.7,采取林冠下造林措施,加之林场地理位置属温带大陆性季风气候,温度凉爽适度,土质疏松,排水良好,阳坡喜光,适宜红松树种成长。按照《造林技术规程》(GB/T15776-2006)要求,对造林地进行砍灌、割草等水平带状清理方式,带间距为 2 m,带宽 1 m。砍伐带内所有杂草、杂灌以及非目的树种,可将杂灌就地掩埋或集中堆坝。造林地采用穴状整地方式,穴的规格为 60 cm×60 cm×40 cm,整地时间为春季。造林方式采用植苗造林,栽植要做到根舒、苗正、分层踏实。苗木入穴扶正,先填表土后填新土,分层压实后,深栽 5~10 cm。穴面覆一层松土,使其略高于地表,并形成兜状,以利积蓄雨水。

3.2 抚育间伐模式

据当地林地资源条件和经营水平全面规划,因林制宜,抚育为主,抚育与改造相结合的形式基础上,选择改培林分为人工天然混交林,林地内有不均匀分布的红松,密度大约为 300~400 株· hm^{-2} 。依据黑龙江省森林采伐更新技术规程,对抑制目的树种生长的次要树种、灌木、藤本、高大的草本植物进行伐除^[2];对于目的树种密度过大,树冠相互交错重叠、树干纤细、生长落后和干形不良的植株进行伐除;砍除上层老龄过熟木,以利于下层的目的树种生长;清除病木、枯腐木和修除冠下枯死枝,改善林内卫生状况。对于林内非珍贵的乔木树种,因其种类较多而导致珍贵树种被压和影响正常生长的情况,应采取抚育措施,调整树种比例,适度清除非珍贵树种,保障珍稀树种的正常生长。

根据作业区实际情况,辨别林分类型调整经营措施,选择具有代表性作业区内设置 1 个 0.1 hm^2 的抚育固定监测样地,在 1.0 hm^2 的对照区内设置 1 个 0.1 hm^2 的对照固定监测样地。样地四角埋桩,四边砍线,林木编号挂牌,并绘制林木位置分布图,林木编号挂牌与位置分布图上的林木编号一致,1.3 m 胸径检尺处用红铅油画印,以确保以后对培育基地项目的有效监测。

总之,珍稀树种培育示范基地建设项目是一项林业重要生态工程,任务重且质量要求高,对项目的实施加强督导,制订森林防火、病虫害防治等预案,做到防患于未然,坚持科技兴林,提高工程质量和营林水平,把先进林业生产技术送到基层,切实帮助群众解决营造林工作中的实际问题,提高营造林成效和管理水平,确保项目顺利实施并取得预期效果。

参考文献:

- [1] 孙树德,和发银,姜华. 辽宁省国有林场红松商品林基地建设的探讨[J]. 沈阳农业大学学报:社会科学版,2003,5(2): 106-107.
- [2] 王清平. 谈营林透光抚育技术[J]. 黑龙江科技信息, 2012(6):203.