

红松山地育苗技术

李丹

(清原满族自治县自然资源局,辽宁 抚顺 113300)

摘要:红松在我国东北地区有着广泛的种植,苗木市场需求量比较大。很多荒山都种植着红松苗木,耕地的占用面积减少,育苗成本降低。苗木的适应能力比较好,造林存活率高。本文从种子的选择、处理,育苗地的确认以及整地等方面出发,描述了红松山地育苗技术,希望能够为广大种植户更好的种植奠定坚实基础。

关键词:红松;山地;育苗技术

【DOI】10.12231/j.issn.1000-8772.2021.16.218

1 概述

红松又被称作是果松和海松,具有一定的经济和生态效益。伴随着种子、木材价值和市场需求量的明显提升,广大种植户的种植热情比较高,对优质苗木的需求也明显增加,山地种植红松,能够避免占用耕地,适应能力比较强,成活率高、长势良好,得到了林农青睐。本文联系日常经验,总结了红松山地育苗技术,希望能够减少育苗成本的投入,提升红松苗木的质量。

2 红松概况

红松又被称作是果松,是国家二级保护野生树种,主要是在长白山到小兴安岭这块区域进行种植,和其他的森林资源存在有明显的区别,红松的可塑性强,而且抗腐蚀,是综合性能比较好的原材料,市场需求量大。红松的果实极具营养,甚至远销国外,不管是从生产亦或是使用价值,红松的种植和培育都极为重要,高度、直径以及色泽都具有一定的特色,所以,红松幼苗的培育需要有一定的计划,要从根本上促进红松的健康生长,提升综合收益。

3 红松育苗前期准备

3.1 苗圃选择

选择红松育苗苗圃主要有两种,山地和平地育苗,山地育苗要在山坡的中下位置,同时要选择背阳的阴坡,坡度不能超过15度,需要远离主风口,尽可能的选择肥沃的地块,土层的厚度不能少于20厘米,土壤主要是荒地和空地等,需要将周围影响苗木生长的杂草和灌木及时的情况干净。平地育苗的苗圃则是选择平坦的地块,斜坡不能超过5度,土层的厚度不能低于50厘米,地下水位不能高于1.5米,需要具备有良好的排水性能,土壤中的酸碱值控制在60到75,含盐量不能超过0.1%,并确保地里没有病虫害。

3.2 整地

科学整地才能更好的促进苗木的健康生产,采取翻耕、松土和耙平的方式保证土壤的精细化,确保土壤结构满足需求。整地的时间和方式也需要联系季节的不同进行调整,春天整地的深度需要在15厘米,秋天则是要在20厘米,北方地区,冬天温度比较低,土壤会出现冻结的情况,需要在前一年的秋天就要进行整地,要将石块、遗留根茎和落叶等及时的清理干净。

3.3 土壤改良

土壤改良主要是利用施肥、消毒、拌种和杀虫灯方式对土壤进行优化处理,确保最终的土壤结构能够更加适宜红松的生长。土壤改良需要联系土壤具体的成分选择不同类型的改良方式,沙壤土可以使用有机肥或者是草炭土进行改良,酸碱值比较高的土壤中施加磷肥,也可以使用拌沙的方式对土壤进行改良,酸碱值比较低的土壤使用石灰和草木灰进行中和。消毒和杀虫也是对土壤重要的改良手段,使用硫酸亚铁等对土壤进行消毒和杀虫,可以有效的减少病虫害的不良影响。

4 红松育苗的培育和管理

4.1 施肥

施肥不能随意,需要联系土地的实际情况,科学施加。科学的施肥方

式是需要每三年检查一下土壤的成分,进而有针对性的制定土壤改良方案。施肥包括基肥和追肥两种,基肥是有机肥,辅之以无机磷肥、钾肥和微量的氮肥,山地苗圃或者是移植的苗圃需要施加二胺,追肥则是采取颗粒肥和喷洒肥的方式,追肥一般是在树苗生长之后的第三年,一般是在四月下旬,主要是施加氮肥,施肥之后需要浇水,确保肥料能够充分的吸收。喷洒时需要对浓度进行控制,还要及时的冲洗苗木,避免出现肥料烧苗的情况。

4.2 苗床处理

要保证适宜的苗床宽度,一般床高在10厘米,床宽1米,需要在其中预留40厘米的间隔。移苗时,要呈现出垄距均匀的梯形。

4.3 播种育苗

需要做好种子的催芽工作,在上冻之前,需要将种子挖出,然后储存,储存时,沙子和种子的比例需要控制在3:1,同时还要留下小孔进行通气,这样种子才能够更好的催芽和长芽,做好种子的消毒,种子需要在一定浓度的高锰酸钾溶液中浸泡1小时,然后将其捞出,浸种,保证种子的纯净度和活力能够满足一级种子的标准。4月下播种,保证在5月上完成播种,播种之前需要先浇水,播种时,需要对种量进行控制,均匀播种,边播种边覆土,同时还需要进行压实。

4.4 育苗管理

苗圃需要使用透光度达到70%的遮阴网,山地苗圃如果不能很好的使用遮阴网的情况下,可以借助高大的作物进行遮阴,要合理的控制作物和苗木的距离,灌溉时,需要对水温进行控制,寒冷的天气,不能直接使用地下水浇灌。要均匀灌溉,灌溉量需要联系地表有无明显的径流。按照苗木和土壤的情况对灌溉次数和用量进行把握。土壤比较干旱的情况下,需要多浇水,发芽和保苗期需要增加浇水次数,但是减少浇水量;发育期减少浇水次数,增加浇水量,后续可以联系土壤状况浇水,做好松土和除草的工作。苗木生长到第三年,需要截根处理,过程中需要注意的是不能对苗木造成伤害。

4.5 灾害防治手段

灾害的防治主要包括自然灾害和病虫害,温度差异比较大和季节变化大的情况下,需要做好防寒、抗暑的工作,需要及时的供应水分,同时还要避免飞禽野兽将作物破坏的情况。做好红松病虫害的有效防治,才能根本上促进其健康生长。

4.6 苗木出圃

红松苗木出圃需要联系林场的造林技术选择适宜的红松苗木,在选择出圃苗木时,不能仅仅联系其生长年限,同时还需要分析其生长情况。选择综合性能比较强的红松培育生产材料,生命力旺盛的幼苗可以用在营林工程中。苗木移植时,需要从根本上确保根系的完整性,及时的浇水和施肥,进一步的提升苗木的成活率。

参考文献

- [1]李娟,李华,周延峰,汤萍.浅谈红松山地育苗技术[J].中小企业管理与科技(下旬刊),2011(06):293-294.
- [2]朱长青,范艺嘉.谈红松育苗技术[J].农村实用科技信息,2011(08):46.