

红松的栽培方法及常见病害防治措施

黑龙江省龙江县错海林场 赵鹏舟 王福龙

摘要: 作为我国的一种珍贵树种,红松的利用价值非常高,主要分布在我国的东北地区。在很大程度上讲,红松的种植不仅可以提升我国的经济水平,同时也能在很大程度上改善我国的生态环境。本文将重点阐述红松的栽培方法和病害防治措施。

关键词: 红松;栽培方法;病害防治

红松的价值在保健和医疗方面都多有提及与报道,其拥有多种用途与广阔的种植前景,因此也受到人们的青睐。在红松的种植过程中,当前引入了越来越多的技术,这些技术的应用改善了红松种植的方法,提升了质量。

一、红松的栽培方法

(一) 播种栽培

第一,选择优良的壮苗。良种是培育优质壮苗的基础,因此使用质量较好的嫁接苗可以更好的营造红松林,从而提升效益,进一步扩大良种的范围,从而进一步做好后续的播种工作。通常情况下,在栽培的过程中,选择4~5年生的红松实生苗作为砧木,选择良种作为接穗进行嫁接处理,穗长需要控制在20cm,接穗的顶芽下粗要在0.5~0.8cm间。还应该保证顶芽完好,不存在破损和虫蛀问题。这种嫁接方式通常可以在第二年实现造林。第二,优化播种技术。在播种前需要对种子进行处理。使用清水浸泡24个小时,挑出表面的杂种,捞出沉入水底的种子之后,进行消毒处理,保证与土壤紧密接触,然后使用两倍种粒的腐殖土进行填压处理,之后进行浇水,为保证出苗率,需要使用草帘覆盖,播种工作需要在5月前完成。第三,保证立地条件。红松对立地的要求相对较低。具体要求如下:地势平坦,没有积水。红松的移栽通常选择在春季或者秋季进行,雨季也是好时机,但需要消耗一定的劳力。对于造林经常使用的嫁接手段,在处理的过程中,需要控制非嫁接枝的长势,一旦发现徒长的枝条需要及时修剪处理。

(二) 严格管理

第一,控制杂草。除了树苗周边的杂草进行清除之外,还应该定期对土壤进行疏松处理,从而提升土壤的透气性和保水保墒性,为后期红松的生长提供良好的条件。第二,合理进行施肥。施肥的目的在于及时为红松的生长提供营养。在造林前3年,可以在每年的5月中旬进行施肥,主要类型是氮肥。按照尿素与硫酸钾3:1的比例配施,同时配用10~15kg/667m²的化肥,提升丰产效果。后期随着红松的生长,需要根据土壤中养分的具体情况合理调整肥料。第三,修剪管理。在红松种植之后,管理人员为保证红松的长势,需要及时修剪处理。在造林后的下一个年度的4月需要对嫁接苗进行处理,保留接穗作为主干,确定顶端的优势。为了进一步提升修剪效果,可以在夏季进行补充性的修剪,从而保证修剪的效果。第四,移栽技术。实现造林区域的合理选择,其中,平地的坡度需要控制在25°以下,土壤的性质为微酸性沙壤土。对于苗木的选择,可以选择生长7年的红松,实现两次的换床,促进苗木的正常生长。对于苗木的标准,可以将地径维持在0.8cm以下,高度维持在35cm以下。对于主干,还需要选择树直,具备饱满的顶芽,不仅没有病虫害,也不能存在损伤。

二、红松的常见病害防治

(一) 立枯病

这种病害是针阔叶树苗常见的一种病害。红松在苗期特别容易受到这种病害的影响。具体的症状表现存在一定的差异。患病的植株通常茎叶会被病菌感染,不久后出现苗死、腐烂问题,严重时会造成大面积的死亡。

对于立枯病的防治,需要在种植区域的选择过程中有意识

的避开低洼、潮湿的区域,选择相对高地干燥的区域进行育苗处理。在播种前,需要及时催芽处理,从而有效缩短出土时间,降低被侵染的概率。还应该合理进行施肥管理,尤其是堆肥的使用,需要做好控制工作,避免出现细菌繁殖感染问题。在管理的过程中,一旦发现病株,需要及时进行处理。

(二) 疱锈病

这种病害主要发生在幼树阶段。树冠通常呈现出扫帚状,严重时会导致枯死。这种病害能向东北茶藨子和马先蒿一类的植物上转移。当产生孢子之后,借助风力传播从而扩大影响范围。因此在红松的栽培过程中,需要及时对东北茶藨子和马先蒿进行清除处理。

对于这种病害的防治需要在造林之后及时进行抚育处理,在幼林郁闭后,保证树林的透光性和透气性,对于患病的植株,可以使用焦化腊柴油乳剂涂抹,加快康复。对于病害严重的植株,需要及时做好清除处理。

(三) 烂皮病

对于长势相对衰弱的红松,患烂皮病的概率较高。病原菌通常会从破伤口侵入,严重时会导致植株枯萎死亡。典型的发病症状就是树皮黑色粗糙,侧枝枯死弯曲,呈现出红褐色,需要及时伐除病树,保证林地的卫生清洁。对于患病较轻的植株,可以在每年的5月初,使用波美2%石硫合剂、50%葱油乳膏,按照1:5的比例涂抹病患部,能起到治愈的效果。

(四) 落针病

20年左右的红松林,容易患落针病,症状如下:远观呈现出火烧状,针叶落地之后,枝条光秃,影响树木的继续生长,病原菌主要是感染幼叶。这种病害可以用代森铵,每次500倍喷施,进行防治。

三、结束语

综上所述,红松通过优化栽培措施,可以产生较好的价值,因此在栽培的过程中需要不断引入新的技术和管理手段,提升产量和质量。就红松的培育而言,一方面需要结合实际情况进行创新,同时还应该不断积累经验,做好病害的防治工作。