

红松的播种繁育与栽培策略研究

本溪满族自治县林业发展服务中心(兰河峪林场) 吕 莉

摘 要: 红松是一种广泛分布在我国东北林带的常绿乔木,喜温寒多雨的气候,其适应环境能力较强,具有繁盛的生命力。红松的木质材料非常优质,经常被用于航空、建筑、造船等领域,是珍贵的经济作物。红松作为常绿乔木,也经常被用于城镇绿化带的建设。培育红松不仅可以增加经济效益,而且从长远来看,还可以吸碳吐氧,促进生态圈的內循环,减少温室效应,对生态环境大有裨益。因此,东北区域应该充分发挥地理优势,来探究如何更好地播种繁育以及栽培红松,充分发挥红松的优势。

关键词: 红松;播种繁育;栽培

红松生产于我国的东北林带,喜阴凉耐湿气,浑身是宝,是我国的名贵经济树种之一。树干高大通直,是家具、桥梁、造船等物体的上等原材料。树皮毫不起眼,却可被提取出单宁成分,用于制作烤胶。树干富含松脂,松脂中的松香及松节油都是有价值的工业原料和医药原料。因此,红松备受人们的喜爱,其需求量逐年越来越高。然而,红松的播种繁育及栽培过程却不是一帆风顺,出苗率低、病虫害多、红松树木产量及质量不够高等问题,都制约着红松产业的进一步发展。因此,本文将探讨红松的播种繁育及栽培过程中需要注意的技术环节。

一、种植红松的重要性

红松是我国的珍贵经济树木品种,分布范围遍布东北一带区域,主要繁殖于长白山、小兴安岭等严寒湿润地带。红松的用途非常广泛,几乎在日常生活中都可以看到红松及其相关果实的应用痕迹。比如说,城市中的马路绿化带、园林绿化带以及庭院林荫树等地方,都有红松的身影,红松在其中主要发挥绿化自然、友好环境的作用。

此外,红松的生态价值也远远超乎人们的想象,红松树林就像个全天然的自动空气净化装置,可以有效清除空气中的病菌、杂质,还可能防风固沙,避免沙尘暴的袭击。此外,红松林还可以涵养水源,以树根把雨水输送到地面以下的深处,涵养成一个水库,保持水土平衡,防止山体滑坡。而且红松的果实红松籽是许多动物赖以生存的食物,如果红松籽的数量越来越少,那么这些动物的生存也将面临威胁,进一步破坏生态圈的平衡,影响生态循环。可以说,保护红松,种植红松的意义是非常深远的。

二、红松的播种繁育及栽培所遇到的考验

首先,红松是一种需要阳光的经济作物,对光照时间有一定的要求。而东北林业一带,步入秋冬之后,光照时间缩短,有时无法满足红松的需求。其次,红松对土壤的水分条件要求相对其他植物要高,过于干燥的土壤,会降低红松的成活率。过于湿润的土壤,会影响红松的生长。因此,必须要严格保持土壤的水分条件。此外,红松喜温寒多雨气候,对大气湿度条件要求也比较高,在大气湿度为0.5以下,红松会发育不良,影响红松的品质。只有在大气湿度为0.7以上,红松才长势喜人。

三、如何更好地播种繁育及栽培红松

(一) 做好前期准备工作,把握播种时机

1. 必须要精选自然成熟的红松种子来进行红松的播种工作。应该选择东北林业带中湿润度比较合适、土壤肥沃、透气性强而且是微酸型的黑土地,为红松的播种提供比较好的生长环境条件,从而充分满足红松种子对土壤水分及透气度条件的需求。而且还要用硫酸亚铁溶液来消毒土壤中的病毒细菌,让土壤保持清洁干净的状态,避免病毒细菌侵害红松种子,影响其生长发育。还要用有机肥料和农机肥料的混合肥料来给土壤施肥,增加土壤的营养价值,为红松种子提供充分地营养。

2. 在红松的播种工作开展之前,要做好催芽工作,比如说,可以通过种子处理室中对红松种子与河砂进行混砂进行催芽,提高红松种子的出苗率。在红松种子催芽处理过程中,必须要每天观测、记录、监控红松种子的室温、种砂温度及湿度。还要严格控制种子处理室中的通风通气程度,从而在缩短红松种子的催芽时间的同时,提高红松种子的出苗率,使红松种子出苗比较均

匀、整齐。

3. 一定要把握播种时机。红松种子在春夏秋冬四季中的播种成功率相差很大,春季播种效果最佳,夏季次之,秋冬季播种效果都不好。而且,春季播种时,一定要到地下6cm左右的区域,并且,要等待生长环境温度升高到9℃时,再对红松种子进行播种。因为,过于严寒的气温,会使红松种子大面积的冻坏、冻死。播种前,要对红松种子的苗床进行适度浇水和苗床正平工作,确保土壤的湿度、透气性等条件能够契合红松种子的需求。

(二) 提高栽培技术,促进红松的繁育生长

红松栽培中,最经常用的栽培方式是嫁接法,嫁接法可以最大限度地提高红松的成活率。所以要事先制定完善的嫁接方案,确定之后,就要根据实际情况,按照方案来一一落实,不可以朝夕令改。通常,红松的栽培技术比较常采用的是容器袋培育砧木的方式进行嫁接,虽然这个方式花费时间比较长,而且所需要的资金投入也相对大一些,但是这种嫁接方式可以突破自然条件的限制,而且最大限度地提高红松的成活率。在容器袋培育砧木的嫁接方式中,通常要用一穴三株定植砧木的方式来培育砧木,待砧木生长到能够嫁接时,大约需要花五年左右的时间,就可以进行嫁接。这种方式还可以对砧木进行统一化、集中化、标准化的管理,从而使整个砧木的苗相整齐,便于管控整个培育、嫁接过程。这个方式的容器袋土壤,一定要采取有机肥料,来为砧木的生长提供充足的营养。与其他的培育方式和嫁接方式相比,这个方式的优点是集中管理,便于管控。

四、结束语

随着红松及其果实松子的经济价值越来越高,红松在市场上的需求量也逐年稳步上升。然而由于红松的播种繁育与栽培,对生长环境的条件要求比较高,对播种繁育及栽培技术也有一定的要求,因此高品质的红松成活率不够理想,而且遭受病虫害也比较严重,有时市场上还会出现红松供不应求的现象。基于此,东北林业带的种植户应该重视红松出苗率低、质量一般、虫害较多的问题,在红松的播种繁育及栽培全过程中,积极采取综合性措施来进行防治。

参考文献:

- [1] 孙伟. 红松的播种繁育与栽培策略研究[J]. 种子科技, 2019, 37(18): 61-63.
- [2] 夏彩霞. 红松的播种繁育与栽培策略研究[J]. 农业与技术, 2019, 39(13): 85-86.
- [3] 李志刚. 红松种植培育技术研究[J]. 农技服务, 2017, 34(11): 78.
- [4] 王克林. 东北地区红松播种和嫁接技术要点[J]. 黑龙江科学, 2014, 5(01): 167.