

# 浅析黑龙江地区松树栽培技术

五常市向阳林场 刘占军

**摘要:** 松树因其对土壤环境的适应性良好而成为黑龙江地区栽种率较高的常青树种。黑龙江冬季较为寒冷,因而所需栽种的树种应具备良好的抗寒能力。在所有松树种类当中,最适宜黑龙江地区栽种的品种有两种,一是樟子松,二是长白落叶松。为加强对松树栽培技术的了解,本文以黑龙江地区为例,通过土壤及气候环境的概述,进一步分析了黑龙江地区松树栽培技术的应用要点。

**关键词:** 黑龙江地区; 松树栽培; 栽培技术

松树属于针叶类树种,其叶子具有极高的药用价值,且还具有有良好的观赏性价值。松树的树干笔直,根系较为发达,利于吸收土壤深处的水分,在寒冷干燥的冬季,松树也可保持常青,因此其同时兼具实用性与观赏性。

## 一、黑龙江地区的土壤条件与气候状况分析

### (一) 气候状况

黑龙江位于中国的东北部区域,气候四季分明,且日照充足,因而植物生长环境十分优越。黑龙江地区的春、秋两季气候相对温和,植物可于此季节快速生长,然而冬季时节温度低且持续时间长,因而对所栽种植物的耐寒能力要求较高。黑龙江地区的夏季降雨量较为充沛,较为适于树木生长。总体而言,树木栽种时仅需对冬季时节的成活率进行重点考虑,便可实现植树木栽种总成活率有效提升的目的。

### (二) 土壤条件

黑龙江地区黑土较多,其营养丰富且充足,同时也存在具有混合性特征的其他土类别,不仅岩石颗粒风化严重且草木灰物质较多,部分区域还具有风沙状土壤。黑龙江地区除了黑土之外,还有草甸土、沼泽土、盐渍土等多种不同类别的土壤,除了含盐量 $>0.1\%$ 、 $\text{pH}$ 值 $>8$ 的土壤以及渍水较多的区域以外,松树可适宜于各种土壤中生长,因此,园林建设及造林工程中,松树是备受青睐的树种。

## 二、黑龙江地区松树栽培技术的应用要点

### (一) 科学选育松树品种

在所有松树品种当中,樟子松及长白落叶松的适应性要优于其他品种,并且林分较为充足,生长稳定性高,因而适宜在黑龙江防护林或材林栽种中选用这两个品种。每年9月是黑龙江地区松球果的成熟季节,且果实可于树上留存半年之久。春季两季是最佳采种期,若在温度较低的冬季采种,常会因松树枝条被折断而使母树受到严重损伤。樟子松具有较为坚硬的果鳞,果壳破裂所需时间较长,需要于干燥室或日晒后采用人工方法进行脱粒。这一过程应对环境的温湿度进行严格控制,以提高种子成活率。

### (二) 选择合适的栽种时节及栽种地

1. 栽种时节选择。春季是松树栽种的时节,然而由于黑龙江地区每年的7~8月时降雨量较少,气候较为干旱,因而若在此季进行栽种必须适时进行土壤浇灌,以确保在降雨量较少的季节松树可获得充足的水分以保证其正常生长。

2. 栽种地的选择及栽种措施。由于松树树苗根系较少,仅靠其自身能力,生长难以得到保证。因而栽种时,应做好人工种植穴的挖掘,深度应以0.5m为宜,使松树根系可得到良好的发育,实现充足的水分获取,从而保障处于各生产阶段的松树水分需求均可得到满足。同时,松种树种对热量的要求也较高,且具有一定的通气性要求,但是对土壤肥力的要求并不高。因此应选择沙性土壤作为松树的栽种地,以提高土壤疏松的便利性,也可利于水分浇灌,可确保松树幼苗于适宜的环境下生长发育。植苗完成后,应对松树苗根系进行掩埋,并在苗木根系上套上三角形的透明塑料筒,而后再将之埋在土壤当中,以实现根系的有效保护,以免降雨量较大时节土壤中的肥力因雨水冲刷而流失,从而对松树存活率产生影响。

### (三) 加育苗管理

1. 播种后管理。黑龙江地区应于每年的4~5月进行松树播种,播种后,应取5~10mm的草炭末或锯末覆于其上并应进行镇压,以防止土壤中的水分蒸发,应定期进行水分浇灌,以使土壤水分充足。若种植地风速良好且便于灌水,则无须覆盖,若种植地干旱或为沙地则必须覆盖。

2. 灌溉管理。通常松树种子播种后15天左右即会出苗,出苗期之前苗木对水分的需求量不高,若土壤较为干燥则可喷洒适量水分,以使土壤保持一定的湿润度。出苗期时,应做好苗木稳定,以小水流进行浇灌。处于速生期的苗木水分需求量大增,因而应提高灌水量,结合土壤及天气状况进行水分浇灌,在追肥后或间苗时也要及时浇灌水分且需保证灌水的均匀性,确保主根均可达到水分浸润。早晚两个时间段也应适当浇灌水分,但苗木生长期快结束时则无须继续浇灌水分,以免水量过大而导致苗木木质化情况出现。育苗过程中,应确保土壤的地下水位不高于规定标准,可于整地期进行有机肥施加,若采用除草醚进行杂草去除,则应在药物喷洒后的10日之后再行水分浇灌。应做好鸟兽预防,以免未脱壳的幼苗被鸟啄食。

## 三、松树的造林工程

松树造林时尽量不要选择在含盐量高于0.1%的土壤、排水性能差的土壤、水湿地粘土区域栽种松树,但在沙性土、石质沙土以及瘠薄土层等土壤中种植松树均可成活。在土壤营养丰富、水分充足且排水性能良好的区域栽种松树长势更好,若种植地土壤疏松度高、杂草数量少则应于种植前一年进行整地处理,之后方可栽种松树。若第一年秋季造林时苗木成活率达不到85%,或是松树苗出现位置不均匀的死亡现象,第二年应采用移植栽种法,将长势良好的苗木补植在苗木枯死处。造林工程中应加强苗木消毒杀菌,以减少病虫害发生率,以确保松树经济价值以及观赏价值的更好体现。

## 四、结束语

松树属于生命力极强的树种,可四季长青。黑龙江地区位于我国的东北部,四季分明且冬季温度较低,通过松树的栽种可实现绿化覆盖范围的扩大,更是对退耕还林政策的有力践行。在松树种植时,应科学进行栽种地的选择,合理进行品种选育,加强育苗管理,从而确保黑龙江地区松树的科学栽培,以保证松树健康生长。

### 参考文献:

- [1] 金鑫, 狄松巍, 王佳巍. 浅析黑龙江地区松树栽培技术[J]. 民营科技, 2015(10): 196.
- [2] 王新红. 试论北方地区松树营林育苗技术与种植方法[J]. 农业科技(下旬刊), 2020(1): 148.