

浅析辽西地区园林绿化用白皮松栽培技术

李微

鞍山市二一九公园景区管理处

DOI:10.12238/eep.v3i10.1081

[摘要] 本文从白皮松的基本特征出发,对白皮松的生长习性进行了详细的分析,并针对辽西地区园林绿化用白皮松栽培技术要点进行了探究。本文旨在为相关园林单位及绿化设计人员提供参考,以推动辽西地区园林绿化工程健康有序的发展。

[关键词] 辽西地区; 园林; 绿化; 白皮松; 栽培技术

中图分类号: TU986.1 **文献标识码:** A

白皮松树干高且粗壮,树冠庞大,根系发达,能够吸取深土层的水分和营养,白皮松具有一定的抗旱能力。即便在雨水短缺的干旱季节,也能保持良好的生长状态。相反的是,白皮松的抗涝能力较差,一旦遇到持续强降雨天气,极易因根系呼吸不畅影响树木健康生长。白皮松叶背及腹面两侧有气孔线,对有毒气体、污染气体的防御能力较强,不会因空气质量不良而出现病害问题。本文就围绕辽西地区园林绿化用白皮松栽培技术展开探究。

1 白皮松的基本特征

白皮松,松科松属乔木。成年白皮松最高可达30米,主干直径最大可达3米。白皮松的主干分支明显,主干粗壮,分支细长,多斜向延伸生长,树冠呈规则的塔形或伞形。白皮松是喜光树种,耐瘠薄土壤及较干冷气候,分布在山西、河南以及甘肃等地。近年来,由于市场需求不断扩张,白皮松的种植面积与种植数量也随之增加。

2 白皮松的生长习性特征

2.1 土壤环境与自然环境适应能力强

通常,野生白皮松多生长在海拔约500—1000米的山地中。由于白皮松的耐寒能力较强,而且,对土壤要求较低,在土壤贫瘠常年低温的酸性石质山上正常生长。通过栽培试验,白皮松对pH值介于7.5—8.0之间的各类土壤均能适应。

2.2 抗污染能力与抗逆性强

白皮松对二氧化碳、二氧化硫和烟尘颗粒的抵抗能力较强。这也是白皮松适合各地广泛试栽的主要原因。种植白皮松,不仅可以美化环境,增加城市生态效益,还可以净化空气,吸附空气灰尘。但是,白皮松的抗涝能力较差,降雨充沛、多低洼地或排水不畅的地区不适宜种植白皮松。

3 辽西园林绿化用白皮松栽培技术要点

3.1 选择适宜的苗圃地

白皮松的苗圃地必须选在背风向阳、地势平坦、浇灌方便、排水良好、土质疏松的沙壤土或者风沙土的地带。同时,白皮松的苗圃地不得选在临近大规模蔬菜种植地、水田、沼泽湿地等地区。因为这些地区在持续强降雨季节会大量积存雨水,影响白皮松的正常生长。

3.2 播种前的处理

3.2.1 种子处理

对种子实施催芽处理,增强种子发芽率,提高出苗率。具体做法为:在育苗前的冬季,将种子与雪相混合,放置在阴凉地方。在播种前,取出种子,用雪水对种子进行清洗。使用浓度为3%的硫酸亚铁溶液或浓度为0.5%的高锰酸钾溶液浸泡种子。将种子捞出后放入温水中浸泡十个小时左右,捞出沥干,与沙子按照1:3的比例混合,放置在阳光充足的地方,并使用塑料薄膜覆盖,保证温度条件。由

于种子的呼吸作用会蒸发掉一部分水分,所以,在每次翻动种子时,都要喷洒适量的水予以保湿。

3.2.2 筛选营养土

在育苗种植前一年,选择靠近苗圃地,在通气透水性能良好的区域筛选营养土,尽可能的筛除土壤中的枯枝败叶与垃圾杂物。

3.2.3 整地做床

冬末春初,气温逐渐回升,土壤渐渐解冻,开展春季育苗整地工作。最好在育苗前一年的秋季深翻整地,因为秋季的土壤熟化度更高。由于白皮松的生长速率缓慢,且抗涝能力较差,要尽可能的在地势较高的区域种植。种植前,在高床撒播厚度约为3厘米的腐殖质土,为白皮松提供良好的生长环境。

3.2.4 土壤消毒杀菌

播种前5—7天均匀喷洒预先调配的药剂,对播种土壤实行杀虫灭菌,预防地下病虫害问题。

3.2.5 洒水保湿

在育苗前,采用少量多次方式浇灌,确保底水充足。必须严格控制浇灌量,以免冲垮基床。

3.3 播种

待苗床充分浸润后开始播种,播种时间以每年的4月中上旬为宜,此时新发苗木木质化程度较高,苗木不易产生日灼病或立枯病。采用条播的方式播种,将幅与条距控制在合理范围内,注重撒播

的均匀性。播种结束后,轻轻按压土壤,增大播种土壤的密实度,再使用预先筛选的腐殖质土完成覆盖。

3.4 苗期管理

通过覆盖草帘、搭建棚户等方式对苗木实施保温保湿处理。如果采用搭建棚户的苗木管理方式,需定时清理棚膜上部附着的露水。待出苗率达到70%—80%后实施放风处理,避免因棚内温度过高而出现烧苗问题。

苗木出齐后,加强水肥管理,控制合理密度,进一步增强苗木的抵抗能力。带壳播种的幼苗在出土后20天会自动脱壳,需要专人看护,避免鸟类或鼠类破坏苗木。在苗木出土过程中,定期喷洒70%的甲基托布津200倍、2.5%多菌灵500倍液杀菌消毒,及时拔出病苗,避免病害扩散蔓延。同时做好除草、施肥、防寒等一系列工作。

3.5 起苗

起苗前浇水,待水完全渗透后开始起苗。起苗过程中,不得损伤苗根,注重根系完好。在保护主根的同时,修剪过长的侧根。起苗后,将苗木放置在背阴处实施假植处理,做好遮阳保护。

3.6 关键栽培技术

(1) 苗木起运与种植

在移植苗木时,保持根系带有土球。若苗木高度在2.0—3.0米之间,土球直径应控制在60—80厘米之间。此外,严格控制苗木的装卸运输流程,以免破坏苗木的完整性。若起苗后不能及时种植,必须做好防晒、防风 and 保湿等。

(2) 定植苗木

定植苗木时,充分考虑苗木根系长度、土壤环境条件以及土球数量规格等关键要素,尽可能的保证树坑大小、规格保持一致。挖取树坑后,清理松软土壤,搁置在树坑周边,作为苗木培植土。由于白皮松的树冠较大,所以在栽植时,需严格控制苗木株距,确保通风条件和采光条件。定植苗木后,合理修剪细长枝条,去除病枝,及时浇水。

3.7 田间管理

(1) 中耕除草

早春栽植后,随着气温的升高,坑穴内的杂草数量也随之增多,及时松土拔除杂草,一方面增强土壤的透气性,另一方面避免杂草生长抢占土壤养分。

(2) 水肥管理

白皮松的抗旱能力较强,但抗涝能力较差。在早春苗木萌芽时节浇水,为苗木生长提供必需的水分。如果生长季节干旱,适量浇水。

在低洼地段种植白皮松时,必须做好排水工作,以免持续强降雨季节,雨水积存抑制树木生长。苗木栽植过程中,按照80—100千克/株的标准施肥,确保有机肥料与土壤充分混合。为进一步增强苗木抵抗能力,改善苗木生长状态,应定期浇水施肥。当年栽植的树木成活后,在6月、8月施肥。随着白皮松生长周期的延长,施肥量也随之增加。总而言之,只有严格掌控施肥时机、施肥种类以及施肥量,才能促进树木的正常生长。

(3) 整形修剪

白皮松生长匀称,枝条排布有序。适度修剪树冠下垂枝、过密枝和感病枝。

通过修枝,增强通风透光性,改善树木的生长环境,使树木健康生长。

(4) 病虫害防治

白皮松的病虫害防御能力较强,病虫害种类相对较少。常见的白皮松病害主要包括落叶病和松大蚜两种。

其一,落叶病。落叶病的感染性较强,多发生在当年生针叶上。感染落叶病的针叶会出现黄化现象,抑制树木生长,严重情况下,会导致树木死亡。针对落叶病,可用65%代森锌可湿性粉剂500倍液喷雾进行防治。

其二,松大蚜。松大蚜主要危害针叶、嫩梢以及幼苗,使白皮松生长衰弱。针对松大蚜,可用10%吡虫啉1000—1500倍液实施喷洒防治。

4 结束语

综上所述,白皮松作为一种喜光、耐旱、抗寒的松科植物,具有抗涝能力差、土壤环境适应能力强等基本特征。只有掌握白皮松的生长习性特点,选择适宜的种植环境和合理的栽培技术,才能使白皮松保持良好的生长状态,茁壮的成长。

[参考文献]

- [1]张云程. 辽西园林绿化用白皮松栽培技术[J]. 江西农业, 2019, 151(2): 86.
- [2]杨国平. 白皮松大苗栽植及养护管理技术[J]. 现代园艺, 2020, (04): 35-36.
- [3]郭卫新. 园林绿化施工及园林绿化植物栽培[J]. 建筑工程技术与设计, 2018, (005): 2999.
- [4]何佩佩. 白皮松主要病虫害种类与防治技术[J]. 农家科技(下旬刊), 2019, (010): 60.