

油松移植栽培技术及其养护管理

山西省忻州市忻府区林业局 张培华

摘要: 油松心材呈淡黄或红褐色, 边材呈淡黄或白色, 纹理直, 具备较强的观赏性, 实用功能极佳。本文围绕移植前的平整土地作业、无损起苗作业、移植作业三个环节, 介绍了油松移植栽培技术, 并就树干的固定及管理、水分及养分控制、病虫害防治三个方面, 阐述了油松移植栽培后的养护管理要点, 以供参考。

关键词: 油松; 移植栽培; 养护管理

油松属于松柏纲松柏目松科, 是一种针叶常绿乔木, 平均树高可达 30m, 胸径普遍超过 1m, 树皮下部多呈灰褐色, 并以不规则鳞状形态分布。该树种结构细密、材质坚硬, 耐受性较强, 可用于建筑、矿柱、造船、家居建造等。根据调查统计数据, 该树种为我国独有, 多见于东北三省、河南、西北、西南地区。

一、油松移植栽培技术简析

(一) 移植栽培前的平整土地作业

自然生长的油松分布在海拔 100 ~ 2600m 地带, 普遍组成单纯林, 按照纵向分布, 由高到西、自北向南逐渐成增高趋势。基于此项特性, 人工移植栽培时, 可适当考虑。在移栽之前, 种植人员需对目标移栽区的土地进行平整作业, 具体流程为: 在整地之前, 在每亩土地上施加约 25kg 的硫酸亚铁, 目的在于调节土壤的酸碱度, 促使叶绿素形成, 并去除其他树种的青苔及地衣。使用镐头等工具深翻土地, 基于油松的深根特性, 深翻深度控制在 20 ~ 30cm 即可。耢平作床, 将畦宽控制在 1.5m 左右, 将长度控制在 20 ~ 50m 左右。打埂做畦, 按照将要移栽的油松苗木长度, 计算出合适的植株间距。以高度在 50cm 左右的油松苗为例, 株行距应满足 1.5m × 1.5m 的标准, 每畦一行。照此进行, 每亩土地可移栽 300 株。

(二) 无损起苗作业

选择移栽的苗木时, 应该按照以下标准进行: ①树干保持直立、冠形优美、具备良好的生长态势; ②未遭受病虫害侵袭、树干及枝叶均未受到外力破坏(机械创伤); ③根茎完好无损, 包裹的土球应保持适中状态, 过大或过小均会增加移栽的困难。一般情况下, 将油松根部的土球直径控制在胸径的 6 倍以上、8 倍以下的范围内, 即可适用多种移栽区环境。

起苗时, 操作人员应尽可能地保留油松的根茎。为达到该目的, 在挖掘时, 可在应挖土球附近区域预先挖掘一条长度至少为 60cm 的作业沟, 深度可控制在 0.8 ~ 1m 范围内。在挖苗期间, 如果露出的油松根系长度超过 3cm, 可使用手锯等工具将之剪短, 并保证断面处的平整程度。为防止害虫或菌落等经由根系断面进入油松机体内部, 可在断面处涂抹保护剂(抹匀)。起苗成功后, 进行适当修剪, 以满足不同环境的栽植需要。

吊装运输, 起苗完成后进行吊装运输, 吊装时要使用专用吊带, 防止把捆绑处的树皮破损。装车时跟车栏接触的树干处要用草绳捆绑。在长途运输中, 一般超过 80cm 大土球的大树在车厢内只能放置一排, 不能上压, 以防土球破损和折断树枝, 土球小的装车时可根据实际情况上压多层。

(三) 移植作业

如果栽种油松幼苗, 可将之直接放在栽植穴的中央位置, 并分层进行土壤填埋, 严禁一次性将土壤“灌满”; 若移栽的油松为成熟大树, 则需借助起吊工具, 将之吊起后, 调整根茎, 使之对准洞穴的中间位置, 控制设备缓缓下落。待根部完全没入后, 先回填一部分泥土, 调整树干直至完全处于垂直状态、保证稳定程度后, 一边填入细土, 一边使用重物下压(可由人工踩踏)。移栽期间的常见问题在于, 根部土球很可能出现“架空现象”, 导致浇水时, 水分无法经由土层的空隙流向根部, 造成浇“半截水”的现象。为避免该类问题, 可在移栽时, 在纵向埋设数根半米长的管道(材质可以是塑料的, 也可以是竹筒), 用于透气、

渗水。

二、油松栽培后的养护管理要点分析

(一) 固定及管理树干

成功移栽油松后, 需重点关注树干是否真正得到固定。发现晃动或倾斜迹象时, 需立刻围绕树干, 设定支撑装置, 并再次进行压实土层的操作。一般来说, 夏季(每年 6—9 月), 是移栽后油松的管理疑难时期, 常见的问题为: 由于温度较高, 很容易造成根系缺水, 进而影响全干(如树皮龟裂, 并由外而内, 导致病菌入侵, 致使油松死亡)。因此, 完成油松移栽之后, 除了每周 2 次施水的正常作业之外, 还需进行松土、保墒、检测。在冬季, 气温达到零下时, 尽管油松本身具备较强的抗寒特性, 但因经过移栽, 根茎很可能尚未扎根于土壤, 无法从中社区充足的养分。故应在枝干外表涂抹白漆、捆绑麻绳, 达到保暖、防止病虫害侵袭的目的。

在观察油松的长势时, 可采用如下方式加以修整: ①削减分布过于浓密的枝叶; ②剪短过长的枝叶; ③针对偏冠、缺枝现象进行补充。重点在于保护油松形态优美, 并达到“整齐划一”。

(二) 控制水分及养分

成功移植并保持良好生长态势的油松, 浇水次数必须谨慎控制, 应参照野外自然生长的规律, 定期监测生长情况即可。比如, 平均 2 个月浇水 1 次, 即可满足移栽油松的生长需求; 针对高度在 3.5m 以下的幼年植株, 可采取盘肥的方式, 平均每年施肥次数应控制在 2 ~ 3 次, 分别于早春土壤刚刚解冻后、春季树梢生长旺盛期、秋季树梢 2 次生长期施肥; 针对高度在 3.5m 以上的成年植株, 可进一步扩大施肥间隔, 平均两年内完成 2 ~ 3 次施肥即可。

(三) 病虫害防治

针对宽肩直同蝽、松尖胸沫蝉、蚜油杉长足大蚜、居松长足大蚜、油松长足大蚜、松叶小卷蛾发生等常见的虫害, 可用虫螨清 600 ~ 800 倍液, 向油松的枝叶、树干等处进行喷射, 达到灭杀及防治害虫的目的。

针对松苗猝倒病(立枯病, 病原为丝核菌和多种镰刀菌)的防治方法为, 选择非黏土土壤作为移栽地, 移栽前需对土地进行全面、彻底的消毒。发现油松已经遭到感染时, 可使用 25% 敌克松可湿性粉剂 500 倍液, 通过喷雾的方式, 将药品喷洒至枝叶, 并行灌根处理。在 30 ~ 40 天的时间内, 间隔 10 天作业 1 次, 即可达到治疗的目的。

三、结束语

油松在药用、观赏、工业制造等方面具备较高的价值, 掌握油松无损移植栽培技术, 不仅有助于定向恢复自然生态, 还可以供应下游产业, 实现可持续发展。尽管油松的自然生长能力较强, 能够抵抗严寒, 但人工移植栽培与“土生土长”确实存在一定的差别。因此, 种植人员需建立健全养护管理制度, 保证质量。

参考文献:

- [1] 党文斌, 康小燕. 油松移植与栽培管理技术[J]. 乡村科技, 2020(02): 61+63.
- [2] 张丹丹. 油松移植与栽培管理技术初探[J]. 种子科技, 2019, 37(02): 65+68.