香樟的移植与养护管理技术

陈建良

浙江卡森建设有限公司, 浙江 嘉兴 314400

[摘要] 香樟是优良的绿化树、行道树及庭荫树, 产于中国南方及西南各省区。香樟树对氯气、二氧化硫、臭氧及氟气等有害气体具有抗性, 能驱蚊蝇, 能耐短期水淹, 稍耐荫; 喜温暖湿润气候, 但耐寒性不强, 是园林绿化的首选品种。目前有很多地区都有引进种植, 但是由于气候、土壤等因素的不同, 种植的效果并不理想。即使在盛产的沪苏浙地区, 在移植时考虑不周, 养护时观察不够, 也会出现生长不良甚至死亡的现象, 本篇文章将就香樟移植和养护时常出现的一些情况进行整理和总结。

[关键词] 香樟; 移植; 养护管理

DOI: 10.33142/aem.v2i10.3078

中图分类号: S792.33

文献标识码: A

Transplanting and Maintenance Management Technology of Cinnamomum Camphora

CHEN Jianliang

Zhejiang Kasen Construction Co., Ltd., Jiaxing, Zhejiang, 314400, China

Abstract: Cinnamomum camphora is an excellent green tree, street tree and court shade tree, which is produced in southern and southwestern provinces of China. Cinnamomum camphora is resistant to chlorine, sulfur dioxide, ozone, fluorine and other harmful gases. It can repel mosquitoes and flies, withstand short-term flooding and slightly resistant to shade. It likes warm and humid climate, but has poor cold resistance, so it is the preferred variety for landscaping. At present, many areas have introduced planting, but due to different climate, soil and other factors, the effect of planting is not ideal. Even in the areas of Shanghai, Jiangsu and Zhejiang, which are rich in Cinnamomum camphora, the phenomenon of poor growth and even death will appear if the transplanting is not considered carefully and the maintenance is not observed enough. This article will sort out and summarize some situations that often appear in the transplanting and maintenance of Cinnamomum camphora.

Keywords: Cinnamomum camphora; transplantation; maintenance and management

1 香樟移植和养护的意义

在园林建设过程中, 绿化植物的种植养护管理情况会直接影响绿化植物的种植效果, 香樟作为优良的常绿乔木, 广泛用于庭荫树、行道树、防护林和风景林的种植, 从移植到形成全冠树状大约需要三年时间, 加上购买、运输、种植和养护的费用, 成本是很高的, 如果种植和养护不当的话, 不但从经济上造成了损失, 而且对于绿化景观效果造成了影响。因此, 在种植环节中, 要确保香樟能够得到健康的生长, 达到美观的效果, 在养护环节中, 要重视养护方案以及应急预案的全面考虑, 这样才能最终实现园林绿化建设的目的^[1]。

2 香樟的移植技术要点

2.1 起苗

起苗是移植的重要一环, 是移植成功的开始。

2.1.1 土球大小:

一般情况下, 香樟土球的大小比例是胸径的 6 倍, 在秋季移植时, 需要增加到 7 倍为宜。但 $\Phi 25\text{cm}$ 以上的香樟土球就不需要按这个比例了, 一方面起吊运输有困难, 另一方面也没有必要。

表 1 香樟胸径和土球比例表

香樟胸径 (CM)	8	10	12	15	18	20	25	30	40
土球直径 (CM)	60	70	80	100	120	130	140	150	180

土球包裹时可使用草绳, 也可使用布条, 同时要根据现场土壤的性状决定包裹的密度, 必须保证土球不松散、不脱落、不掉底。

图1 土球包裹

2.1.2 吊装、运输

因为香樟树干中含水量高,吊装前,要在树杆上绕草绳,并在草绳外钉上竹片,以防止吊带与树干直接接触而造成破损。在工程地完成种植之后,应将竹片和钉子取下,保留草绳以起到防止阳光直射和保持水份的作用。

装车后要用油布覆盖,主要目的是运输途中的防晒和防风,但也要注意不能覆盖密实,以防止车厢内温度升高。

图2 装车

图3 油布覆盖

2.2 挖树穴

为了保护苗根,要确保树穴的体积大于苗木根部土壤的体积,树穴的底部要平整,两壁要竖直,苗木根部放入树穴后,回填土并浇水,这样才能完成绿化植物树苗的栽植,避免出现绿化植物树苗倾斜倒塌的现象,确保绿化植物树苗在良好的生长环境中健康成长^[2]。

由于有些工地的土壤并不完全符合种植的要求,(比如在人行道树池中种植,由于前期道路施工产生的一些建筑垃圾残留清理不到位或者种植穴深度大小达不到要求,导致新栽的香樟根须无法着床,生长不良和死亡现象很普遍),因此我们应预先进行处理,建筑垃圾较多的,应加大树穴的开挖尺寸,更换好的种植土和营养土;有深层淤泥质土的,不仅要换土,还需在坑里铺设砂粒渗水层并加埋设排水盲管,若无法排水的情况下应在坑底设抽水管。

2.3 修剪

2.3.1 运输前修剪

在装车之前应先进行初步修剪,以减少水份蒸腾。

2.3.2 工程地修剪

修剪程度需要根据季节的不同而不同。

①春夏季修剪,由于温度开始升高,香樟即将萌芽,因此修剪时要少留树叶,新叶就会多生长,一般每个树枝上

只留 5-6 张叶片即可。

②秋冬季修剪, 由于香樟在 9-10 月左右有一次萌芽期, 若温度一直过高(俗称秋老虎), 香樟就会长出新叶, 而新叶往往会在接下来的冬季里无法承受低温而产生冻害, 香樟从此会一蹶不振甚至死亡, 要避免这种情况的发生, 在修剪时保留比春夏季多一倍的树叶即可。

图 4 修剪

2.4 回填、浇灌

香樟在吊装入坑前要将土球上的草绳或布条剪除, 否则草绳留在土壤中会发霉产生有害菌, 而布条裹住的根部, 会导致树根无法生长。

回填土时要使用人工回填, 土壤颗粒不大于 3cm 专左右为宜, 不能有砖、石块等建筑垃圾。

香樟在第一次浇灌时, 由于四周回填土的不均匀沉降, 需要用木棒捣实, 且在浇灌前临时支撑以防大树倾倒, 在春季移植时需要在第一周内浇 2 次水, 在夏季移植时要在第一周内浇 3 次水并喷湿树干。

2.5 支护

在第一遍定根水之后, 再及时用木或钢支撑固定。香樟栽种之后尽量不要再做位置更改, 因为土球浇透之后再起吊, 没有了草绳的保护土球会破碎, 成活率就会大大下降。

图 5 支护

3 香樟的养护技术要点

养护阶段, 很多人意识里认为工程在竣工验收之后开始进入养护期, 但其实我们实际的养护工作应当是在香樟移植后第一天就开始了。

3.1 水肥管理

3.1.1 移植后的香樟在第一个月内要每 2-3 天观察一次, 特别是春季下雨过后, 若树叶出现下垂现象, 说明土球泡

水了,需要及时的排水,具体的方法有 1、把围堰的土清除,并将土球表面四周土层挖除 1/3,让土球晾晒,如图所示

图 6 移植

3.1.2 若当地雨水量较大,在方法 1 的基础上,在树根四周覆盖塑料薄膜,防止过量的雨水渗入,薄膜在雨季过后要及时拆除。

3.1.3 香樟在移植的前半年是不可以施肥的,因为新生出的根须无法承受肥力,就像大病初愈的病人不能直接大吃补药一样。香樟移植也是一种受伤的状态。在春夏季移植的正好在秋冬季施少量的磷肥以提高香樟的抗寒能力;秋冬季移植的正好在第二年的春季雨季前施少量的复合肥以加快新根新枝的生长。

3.2 病虫害管理

3.2.1 虫害

①樟叶蜂。1 年发生 1~2 代,5 月上旬、6 月上旬分别为第 1、2 幼虫期,取食嫩叶。防治方法:可喷施 90%晶体敌百虫或 50%马拉松乳剂 2000 倍液,也可用闹羊花或雷公藤粉末 0.5kg 对水 75~100kg 喷杀。^[4]

②樟天牛。主要为害主枝和侧枝,采用人工捕杀,或用敌敌畏堵塞排泄孔。^[4]

③樟梢卷叶蛾。1 年发生数代,幼虫蛀食嫩梢。防治方法:3 月樟树抽发新梢后,第 1 代幼虫孵化时喷施 50%二溴磷乳剂、50%马拉松乳剂 1000 倍液,5d 喷 1 次,连续 2~3 次。还可用 40%乐果 200~300 倍液喷杀幼虫;当幼虫大量化蛹期间,苗圃或小面积林地可在冬季收集枯枝落叶烧毁,结合抚育进行林地除草培土,杀死虫蛹。^[4]

④樟巢螟。1 年发生 2 代,5 月底到 7 月中旬为第 1 代幼虫期。幼虫于新梢上取食叶芽,并吐丝包住顶芽,造成新梢枯死甚至全株死亡。防治方法:于第 2 代幼虫尚未结成网巢时,喷施 90%晶体敌百虫 4000~5000 倍液,如已结成网巢,可人工摘除烧掉。^[4]

3.2.2 病害

①白粉病。注意清洁苗圃,适当疏苗,拔除病株,显症时用 0.3~0.5 Be 石硫合剂喷防,每 10d 喷 1 次,连续 3~4 次。^[4]

②黑斑病。播种时做好种子、土壤及覆盖物等消毒工作。发病时,先拔除烧毁病苗,并喷施 2~3 次 0.5%高锰酸钾或福尔马林。^[4]

3.3 综合管理

3.3.1 支撑管理

由于树木的生长,支撑用的铁件应采用橡胶材料作为衬垫,保护树干不受伤害。后期还需要定期检查,支撑的铁件要根据树木生长的情况进行松紧度的调节。有断桩的要及时更换,另外在台风季节瞬间风力超过八级的区域,一定要用钢管支撑加固。

图7 绑扎伤害

3.3.2 草绳清理

定期检查, 及时把腐烂的草绳清理, 部分低温地区应在深秋季重新缠绕。树干冬季必须涂白, 涂白高度控制在 1 米--1.2m。

图8 草绳清理

3.3.3 修剪

①每年 12 月至次年 2 月应对香樟进行修剪, 剪除徒长枝、萌蘖枝、重生枝、下垂枝、病虫枝、交叉枝、扭伤枝、枯枝、烂头枝等, 并对树冠适当整形保持形状。

②对由于受意外伤害折断而枯黄的枝叶应及时修剪。

③修剪整形应达到均衡、完整树冠和促进生长的要求。

3.3.4 异物清理

①发生树枝损失的情况, 要对伤枝进行修剪并对伤口进行处理, 将损伤降低到最小, 同时保证美观度。

②对树上的挂物和藤蔓及时清理。

4 结语

在城市化进程不断加快的过程中, 城市环境建设引起了社会各界的高度关注。为了满足现代社会发展的实际需求, 我国大力发展园林绿化事业。国内各个城市都在积极开展城市绿化工程建设。做好绿化植物的种植和养护工作, 是园林建设效益不断提升的保障^[3]。

[参考文献]

- [1] 谷利伟. 园林绿化植物种植与养护管理技术分析[J]. 种子科技, 2020, 38(15): 59-61.
- [2] 应可平. 园林绿化植物种植与养护技术管理解析[J]. 现代园艺, 2020, 43(14): 25-26.
- [3] 张俊华. 园林绿化工程中植物种植的施工管理措施分析[J]. 居舍, 2019(20): 105.
- [4] 方世云. 香樟的特征特性及栽培管理技术[J]. 现代农业科技, 2014(16): 162-163.

作者简介: 陈建良 (1978,3-) 男, 江苏苏州人, 汉族, 助理工程师, 自 2005 年从事绿化景观施工养护工作至今, 在香樟病害识别和救治方面有丰富经验。