



园林绿化施工中香樟树栽植技术及后期养护管理

李士洪

(平顶山市城市绿化管理队,河南 平顶山 467000)

摘要:为提高树势、增强抗逆性,及早形成观赏效果,对园林绿化施工中香樟树栽植及后期养护技术进行了系统的总结,为园林绿化施工中香樟树科学化栽培提供参考。

关键词:园林绿化;香樟;栽植技术;后期养护

香樟(*Cinnamomum camphora* (L.) Presl)又名樟树,隶属樟科、樟属,亚热带常绿阔叶乔木,其枝叶茂密,冠大荫浓,树姿雄伟,兼具灭菌驱虫、净化空气之功能^[1],是我国重要的城市绿化树种,但在园林绿化施工中,由于栽植技术把控不严及后期养护方法不当,造成香樟树恢复慢、树势弱,影响其应有景观效果。本文总结了香樟树在园林施工中的栽植及后期养护技术,为园林绿化施工中香樟树科学化栽培提供参考。

1 施工栽植

香樟栽植过程中,要注意处理好各种关键环节,尽快尽早恢复香樟长势,使香樟在新环境下的抗逆性进一步提高。

1.1 栽植时间

早春解冻至5月中旬左右为宜,最好在阴天或雨前栽植。

1.2 苗木选用

就近选用在苗圃内经移植栽培驯化且生长健壮、树姿匀称、胸径8 cm以上的苗木为宜。

1.3 苗木起挖

带土球起挖,土球直径为苗木地径的6~8倍。根部有伤口时修平整,用1%高锰酸钾溶液消毒,剔除根部伤口较大或有根裂的苗木。

1.4 苗木修剪

树冠重剪。枝、叶疏去2/3左右,留少量叶子以便观察树木失水情况,枝干伤口修平整,涂刷植物伤口愈合剂。

1.5 苗木运输

尽量缩短苗木运输时间。运输时,苗木应遮荫保温保湿。运输中防止挤压和土球散损。

1.6 栽植

1.6.1 栽植地选择 栽植地应选择在地势平坦、

土壤深厚肥沃、排水良好、地下无建筑垃圾、pH小于7的沙壤土或壤土。

1.6.2 挖栽植穴 挖栽植穴时,树穴直径比土球直径大50 cm左右,深度比土球高度高约25 cm为宜。

挖出土壤质地较差时,应换沙壤土或壤土作回填土用。

1.6.3 栽植深度 栽植深度为根茎和栽植地面相平或略高出地面为宜。

树木较大(一般胸径25 cm以上)时,可采取高植:栽植穴挖掘时,比正常时要浅,回填好土后,树木放入栽植穴时,土球露出原地面1/3~1/2,然后培土围住土球,踩实并做成高围堰。

1.6.4 回填土配制 回填土用适量沙壤土或壤土、腐熟动物粪约15 kg·株⁻¹、硫酸亚铁(FeSO_4)约300 g·株⁻¹、磷酸二氢钾(KH_2PO_4)约300 g·株⁻¹和复合肥约400 g·株⁻¹混合均匀而成。

1.6.5 栽植方法 尽量缩短栽植时间,做到苗木即到即栽。

栽植前。树穴内填入适量回填土后,再填沙壤土或壤土至适当高度,掺均;用生根剂喷施土球外围裸根,土壤湿润为宜,或用生根粉浇灌根部。

栽植时。轻抬轻放土球,防止散裂,放到栽植穴后,填回填土至树穴深度约1/2时,在土球周围踩实,再填回填土离地面约10 cm时,踩实后改填沙壤土或壤土至满穴,再踩实。踩实时,不要踩土球,避免土球散裂,并做好围堰。

1.6.6 支撑加固 可采用单桩、扁担桩或三角桩支撑加固;苗木较大(一般胸径25 cm以上)高植时,用钢丝绳三角拉伸加固。

1.6.7 树干保护 树干缠草绳,草绳外用塑料薄膜缠绕保湿。

1.6.8 浇定根水 栽植后及时浇透定根水,覆松土保墒。

2 栽后管理

2.1 土壤管理

每次浇水或雨天过后,及时对树盘土壤进行

收稿日期:2018-03-01

作者简介:李士洪(1971-),男,学士,高级工程师,从事园林植物保护、园林绿化施工等工作。E-mail: lsh13937541203@126.com。

松土,注意不可碰伤浅层根。

在春秋两季,树穴内土壤要深翻熟化,里浅外深,注意不伤或少伤树木毛细根,提高土壤肥力。

2.2 水分管理

第1次浇透定根水后,视天气情况和土壤墒情,及时浇水。夏季气温过高时,新栽苗木树体遮荫,树干喷水。

生长期浇水,坚持旱则浇,不早不浇,浇则浇透,间干间湿。

多雨时,树穴附近或树盘内不要积水,及时排水防涝除渍害。

冬初封冻前浇透1次越冬水。春初浇透1次解冻水。

2.3 施肥管理

每年秋末或早春,在树冠投影外缘往里约120 cm环形带内,用铁钎打约40 cm深、直径约6 cm的孔,孔间距约30 cm;树盘外围有硬化地面时,则沿树盘外缘边斜往外打孔,孔径约6 cm,深度约40 cm,间距约15 cm。将适量干细沙、硫酸亚铁(FeSO_4)约 $300 \text{ g} \cdot \text{株}^{-1}$ 和磷酸二氢钾(KH_2PO_4)约 $300 \text{ g} \cdot \text{株}^{-1}$ 混合掺均匀后注入孔内。然后沿环形带或树盘外缘做围堰,浇透水后,覆盖松土保墒。

在5-8月,分2次在树盘内穴施速效氮磷钾复合肥约 $400 \text{ g} \cdot \text{株次}^{-1}$,间隔约40 d。施肥后浇透水。

2.4 越冬管理

冬初,树干缠绕草绳,外绑扎塑料薄膜。封冻之前浇透1次越冬水。树盘内覆干草或干树叶,上压少量土或覆盖地膜。早春将树盘内半腐烂覆盖物翻入土中。

2.5 扶壮管理

当香樟出现树势弱,叶子发黄时,要进行扶壮。

2.5.1 叶面施肥 叶片少量发黄且不足1/3时,生长季节每月叶面喷施0.1%~0.2%硫酸亚铁1次,约15 d后,再喷施1次0.1%~0.2%磷酸二氢钾。阴天或下午16:00以后喷施为宜。

2.5.2 根际施肥 叶片黄化量达树冠的1/2~2/3时,参照2.5.1叶面施肥的同时,早春或秋初进行1次根际施肥。

准备适量回填土备用,回填土配制参照1.6.4回填土配制。

树盘外围没有硬化地面时,在树原土球外围处起挖环形沟,向外宽40 cm左右,深至原土球底下约15 cm,填回填土至离地面约10 cm,踩实后,改填沙壤土或壤土,并踩实。然后沿环形沟外侧

做围堰,浇透水后,覆盖松土保墒。栽植多年的香樟起挖环形沟时,遇粗根则断开,刺激发新根。

树盘外围有硬化地面时,沿树盘外缘用铁钎斜往外打孔,孔径约6 cm,深度约40 cm,间距约15 cm。孔内注入用适量干细沙、硫酸亚铁约 $300 \text{ g} \cdot \text{株}^{-1}$ 、磷酸二氢钾约 $300 \text{ g} \cdot \text{株}^{-1}$ 和复合肥约 $400 \text{ g} \cdot \text{株}^{-1}$ 掺均匀的混合土。然后沿树盘外缘做围堰,浇透水,覆盖松土保墒。

2.5.3 换土处理 香樟树势衰弱严重,全株叶片黄化且有叶片发白,要进行换土处理,换土时间,宜在早春树木萌芽以前进行。

换土前准备:搭支撑,换土前,做好支撑,防止换土时倒伏;树冠修剪,换土前,对树冠进行适度修剪。

换土方法:准备适量回填土掺入50%多菌灵粉剂约 $300 \text{ g} \cdot \text{株}^{-1}$ 并混合均匀以备用,回填土配制参照1.6.4回填土配制;换土时,沿原树穴向外扩穴,扩30~50 cm为宜,再往下挖至原树土球底层下约15 cm,横向往内再挖约15 cm,将上述回填土填入原树土球底部,横向捣实后,填至土球下部约1/3处,然后踩实,再把原树土球外层土轻轻剥掉1/3~1/2,剪除死根或腐烂根,不要伤及好根,再回填约10 cm厚的上述回填土,外裸根系保持舒展,轻轻踩实,再回填,再轻轻踩实,依次填至离原地面约10 cm时,改填沙壤土或壤土,踩实,做围堰,浇透水。

后续管理:换土后叶面施肥,方法参照2.5.1叶面施肥;其它后续管理参照2栽后管理。

2.6 病虫害防治

常见病害有溃疡病、黄化病,常见虫害有樟叶蜂、樟巢蛾、红蜡蚧等。发现有病虫害为害香樟时,要及时进行对症处理。

参考文献:

- [1] 陈有民. 园林树木学[M]. 北京:中国林业出版社,1992.
- [2] 张红梅,李士洪,刘晓丽,等. 香樟生物学特性及园林栽植养护技术[J]. 现代农业科技,2011(14):219-220.
- [3] 韩浩章,王晓立,刘宇,等. 香樟黄化病现状分析及其治理研究[J]. 北方园艺,2010(13):232-235.
- [4] 尤扬,刘弘,吴荣升,等. 低温胁迫对香樟幼树抗旱性的影响[J]. 广东农业科学,2008(11):23-25.
- [5] 陈光畏. 香樟栽植技术试验[J]. 安徽农学通报,2017(10):126-129.
- [6] 刘玉红,赵鹏华,玉义华. 香樟栽植技术[J]. 现代农来科技,2009(21):167-168.
- [7] 南林. 香樟大树移植[J]. 技术与市场·园林工程,2005(6):50-51.
- [8] 曾朝晖. 大通湖区香樟黄化病发生原因及解决途径[J]. 北方园艺,2010(14):160-161.
- [9] 李士洪,刘晓丽,张红梅. 平顶山市城区香樟生理性黄化病的发生原因及综合治理[J]. 黑龙江农业科学,2011(9):50-53.