

香樟在园林绿化中的应用

王万喜, 贾德华

(长江大学园艺园林学院, 湖北荆州 434025)

摘要:香樟是优良的园林绿化树种。介绍香樟的生物学特性和生态习性, 分析作为园林绿化树种的优势, 总结其植物造景形式, 并阐述其在园林绿化中的应用。

关键词:香樟; 园林绿化; 应用

中图分类号:S 792.23 **文献标识码:**A

文章编号:1001-0009(2007)04-0144-02

香樟(*Cinnamomum camphora* (Linn) Presl), 樟科樟属。著名的园林绿化树种之一。香樟分布以长江为北界, 南至两广及西南, 尤以江西、浙江、福建、台湾等东南沿海省份为最多。垂直分布可达海拔1 000m。在自然界多见于低山、丘陵及村庄附近, 日本亦有分布, 其它各国常有引种栽培。

1 生物学特性

常绿乔木, 一般高20~30m, 最高可达50m, 胸径4~5m, 树冠广卵形。树皮灰褐色, 纵裂。叶互生, 卵状椭圆形, 长5~8cm, 薄革质, 离基三出脉, 脉腋有腺体, 全缘, 两面无毛, 背面灰绿色。圆锥花序腋生于新枝; 花被淡绿色, 6裂。核果球形, 径约6mm, 熟时紫黑色, 果托盘状。花期5月; 果9~10月成熟^[1]。

2 生态习性

喜光, 稍耐荫; 喜暖热湿润的气候, 耐寒性不强, 在-18℃低温下幼枝受冻害; 对土壤要求不严, 喜深厚、肥沃而湿润的微酸性粘质土, 较耐水湿, 在地下水位较高的潮湿处亦可生长。能耐短期水淹, 但不耐干旱、贫瘠和盐碱土。主根发达, 深根性, 能抗风。但在地下水位高的平原生长扎根浅, 易遭风害, 且多早衰。萌芽力强, 耐修剪。生长速度中等偏慢, 幼年较快, 中年后转慢。10a生树高约6m, 50a生树高约15m。寿命长可达千年以上。

3 作为园林绿化树种的优势

3.1 观赏特性好

香樟为阔叶常绿大乔木, 树干通直, 冠大荫浓, 树姿雄伟, 枝叶茂密秀丽而具香气, 是城市优良的庭荫树、行道树。香樟与楠、梓、桐合称为江南四大名木。是风景

园林中不可缺少的绿化树种之一。

3.2 抗逆性强

香樟有抗海潮风、耐烟尘的能力, 对氯气、二氧化碳、氟等有毒气体的抗性较强, 并能吸收多种有毒气体, 较好地适应城市环境, 故常作为厂矿区绿化树种。香樟的枝叶破裂散发香气, 对蚊、虫有一定的驱除作用, 生长季节病虫害少, 又是重要的环保树种。

3.3 经济价值高

香樟是特种经济价值的树种。木材致密优美, 易加工, 含有特殊的香气和挥发油, 而且耐水湿、抗腐蚀、抗虫蛀、保存期长, 是贵重家具、高级建筑、造船、乐器和雕刻等的理想用材。香樟全身是宝, 全树各部分提炼出来的樟脑和樟脑油, 是制造胶卷、胶片、赛璐珞的重要的原料, 广泛用于化工、医药、香料等方面, 是我国重要出口物资。樟叶可提制栲胶, 在农业上可防治水稻螟虫。

3.4 较好的文化价值

在民间, 人们常把香樟树看成是景观树、风水树, 寓意避邪、长寿、吉祥如意。香樟树深受广大城乡居民的青睐, 杭州、长沙、无锡、苏州等城市均将其选为“市树”。

3.5 耐修剪, 萌芽力强

成活与成景是对立统一的, 保证成活率, 就必然会在一定程度上破坏成景效果, 怎样协调好其间的矛盾, 修剪整形是关键之一。带土球香樟树苗移植应进行修剪, 可连枝带叶剪掉树冠的1/3~1/2, 以大大减少叶面积的办法来降低全树的水份损耗, 但应保持基本的树形, 以加快成景速度, 尽快达到绿化效果。

4 植物造景形式

香樟在园林中应用广泛, 利用香樟的特性并遵循造园艺术的基本原则可以进行各种形式的配置。

4.1 孤植

孤立栽植, 发挥景观的中心视点或引导视线的作用, 大多是为了遮荫、观景或构图的需要, 布置于园林绿地的显要位置。香樟孤植于空旷地, 让树冠充分舒展, 浓荫匝地, 观赏效果极好。也可以孤植于池畔、水边、草坪、广场、山坡或桥头。使香樟在大自然中充分展示其个体美, 并发挥遮荫的功能。

4.2 对植

可在景园入口、桥头、建筑的入口等处对称地种植2株香樟, 作为起景或突出中心点的作用。可采用2株大小完全相同的对称方式种植, 这种种植方式较常见, 也可采用非对称的方式种植2株大小不同的香樟, 两种种植方式产生的效果不同。

4.3 列植

香樟列植可作为行道树、防护林, 还可形成树阵广场或林下草坪景观。列植道路两侧的便道上、草坪或隔离带中, 既可遮荫滞尘, 降低噪声, 又可在道路两侧形成两道亮丽的风景线。列植于水边、池畔、坡地边缘等处, 也别有一番情趣。

第一作者简介:王万喜(1975-), 女, 长江大学园艺园林学院讲师, 主要从事园林规划设计的教学与研究。

收稿日期:2006-11-21

4.4 丛植或搭配植

既可欣赏香樟的个体美,也赏其群体美。多用于开阔的草坪上,河湖水体边缘,也可配植于土丘、山坡、广场或路边。香樟应用比较广泛,在园林绿化中与其他植物运用时,配合得当,能达到极佳的造景效果。

4.5 群植或林植

香樟观赏特性好,寿命长并能散发香气。大面积造景达到成林的规模,可营造出较有气势的绿林景观,能使景观开阔并显气势辉弘,富有感官震撼力。香樟有较好的防风效能,可林植作防护林带。

5 园林绿化应用

香樟是常绿大乔木,树形雄伟壮观,树冠开展,枝叶繁茂,浓荫覆地,枝叶秀丽而有香气,是作为行道树、庭荫树、风景林、防风林和隔音林带的优良树种。香樟繁茂的枝叶,在空间中延伸,苍劲的枝干向四周散发浓厚的意韵,在江南一带广泛种植。

5.1 城市道路绿化

道路绿化作为城市设计中重要的一环,直接关系到城市的形象,因此道路绿化越来越被重视。行道树是道路绿化的重要组成部分,主要为行人蔽荫,同时能起到美化街道、降尘、降噪、减少污染的作用。香樟常年绿色,树干通直,树姿雄伟,冠大荫浓,枝叶茂密而且散发香气,景观效果好,是绝佳的行道树之一。在南方很多城市广泛应用。

5.2 庭院绿化

庭院绿化范围包括居住区游园,宅旁绿地,公用事业绿地,公共建筑庭院及内庭的绿化等。香樟树形端正,叶大荫浓,在庭院绿化中作庭荫树或风景树。孤植、丛植或混植于其他树群中,亭廊旁配置,均甚适宜。在大型建筑物前后配植,显得建筑雄伟壮观。在景园内道路两侧,建筑物、广场的入口及周边栽植,能起到美化装饰及引人注目的效果。与其它植物合植,乔、灌、地被相结合来界定庭院的边界,与商业街、停车场、城市道路等分开,能够提升庭院的舒适度和温馨感。在庭院冬季主导季风向一侧布置,可以形成防风林。

5.3 工矿企业绿化

工矿企业合理绿化,可以美化环境,还可以合理组

织企业内部人流和运输、净化空气、调节温度和湿度、消灭细菌等,因此,绿化时必须选择一些抗恶劣环境和防治污染能力强的树种。樟树终年常绿、树形优美、根系发达、吸毒抗毒性强,用香樟作为绿化树种,可以起到降低烟尘、清新空气的作用。香樟冠大叶浓,对吸收、阻隔工矿区的噪音也有良好作用。

5.4 在风景区和森林公园中的应用

香樟经济价值高,又有良好的生态效应。在风景区和森林公园中种植,一般与香樟的生态价值和经济价值相结合。香樟的提取物樟脑和樟油是我国重要的出口物质。同时香樟的寿命可达千年,在风景区和森林公园中可形成千年古樟林,如位于江西省乐安县流坑古村北边乌江河畔的白马洲,有一片遮天蔽日、郁郁葱葱的古樟林,其中平均围径最大、观赏价值最高的为水南洲村小组一片约 17hm² 的樟树林,树龄大多在 200 至 800 年之间。

6 结语

香樟是我国著名的特种经济植物,江南四大绿化树种之一,具有绿化、美化、优化环境等生态效益,完全能适应城市园林绿化及景观建设的需要。近年来香樟出现了黄化白化现象,针对这种情况,一些地区开展了香樟黄化病综合防治技术的研究。总结出一套香樟黄化病的综合预防与治疗措施^[2]。随着城市建设的快速发展及园林绿化的新要求,为丰富北方园林的树种组合,改善冬季园林植物景观,不少园林工作者都在尝试着引种香樟。但香樟不耐寒冷,现在北方有些城市也开始对香樟进行引种与驯化研究,成效明显^[3]。也有香樟成功落户山东的报道。随着人们对香樟的研究越来越多,我们相信,香樟会更广泛地应用于园林绿化。这不仅能丰富园林景观,增加植物群落的多样性,还更有利于开发和保护香樟种质资源,扩大分布范围,使其在园林、化工、医药、香料等多方面更好地发挥应有的作用。

参考文献:

- [1] 陈有民. 园林树木学[M]. 北京: 中国林业出版社, 1990: 377.
- [2] 袁建康, 张英. 上海地区香樟黄化病综合防治技术[J]. 上海农业科技, 2006, (2): 100.
- [3] 毛春英. 香樟的引种与驯化研究[J]. 山东农业大学学报(自然科学版), 2004, 35(4): 534-539.

Application of *Cinnamomum camphora* (Linn) Presl in Garden Greening

WANG Wan-xi, JIA De-hua

(College of Horticulture and Gardening, Yangtze University, Jingzhou 434025 Hubei)

Abstract: *Cinnamomum camphora* (Linn) Presl, a fine tree in garden greening. This paper introduced the *Cinnamomum camphora* (Linn) Presl's biological characters and ecological roles, analyzed its advantages of application in garden greening, summarized the form in plant designing, and also expounded its application in garden greening.

Key words: *Cinnamomum camphora* (Linn) Presl; Garden greening; Application