

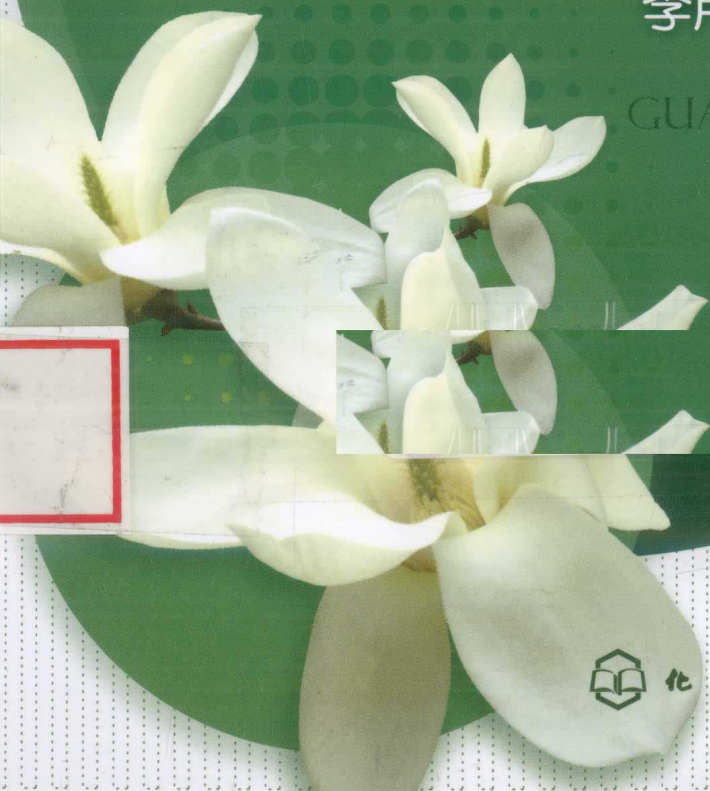


观赏花木

培育与养护

李月华 主编

GUANSHANG
HUAMU
PEIYU YU
YANGHU



化学工业出版社

观赏花木

培育与养护

GUANSHANG HUAMU
PEIYU YU YANGHU



- 精选87种观赏花木
- 详细讲解栽培养护技术
- 实现绿化工人零起点就业



www.cip.com.cn
读科技图书 上化工社网

销售分类建议：园林

ISBN 978-7-122-08391-3



9 787122 083913 >

定 价：26.00元

S68

L322

观赏花木

培育与养护

李月华 主编

GUANSHANG
HUAMU
PEIYU YU
YANGHU



化学工业出版社

· 北京 ·

本书主要讲述了观赏花木的概念和在城乡建设中的作用;分别介绍了乔木类观赏花木、灌木类观赏花木、藤木类观赏花木和盆栽类观赏花木的观赏特征和特点及其在园林上应用,精选 87 种常见的观赏花木,详细阐述了它们的形态特征、生态习性、苗木繁殖、栽植、土肥水管理、整形修剪、病虫害防治等知识和技术。

内容实用,通俗易懂,可供园林绿化技术工人、管理人员阅读使用,也可供有关大专院校园艺、园林、环境设计与管理等专业师生参阅。

图书在版编目(CIP)数据

观赏花木培育与养护/李月华主编. —北京:化学工业出版社, 2010. 6
ISBN 978-7-122-08391-3

I. 观… II. 李… III. ①花卉-观赏园艺②园林植物-观赏园艺 IV. S68

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 075605 号

责任编辑:袁海燕

装帧设计:史利平

责任校对:周梦华

出版发行:化学工业出版社(北京市东城区青年湖南街 13 号 邮政编码 100011)

印 装:化学工业出版社印刷厂

850mm×1168mm 1/32 印张 6½ 字数 157 千字

2010 年 7 月北京第 1 版第 1 次印刷

购书咨询:010-64518888(传真:010-64519686) 售后服务:010-64518899

网 址: <http://www.cip.com.cn>

凡购买本书,如有缺损质量问题,本社销售中心负责调换。

定 价: 26.00 元

版权所有 违者必究

Foreword

前言



2008年9月27日，中共北京市委在总结奥运会筹备工作的基础上提出：“坚持科学发展，建设人文北京、科技北京、绿色北京”新的发展战略。绿色北京给园林工作者提出了更高的要求。

观赏花木是园林树木中最重要的组成部分。由于观赏花木是以观赏花果为主，比起观形、观姿、观叶、观枝的园林树种在养护上难度更大，且对技术要求更高。为使园林工人能胜任花木养护工作，需要一本讲解观赏花木的形态特征、繁殖方式、整形修剪、栽培养护、病虫害防治等的知识和技术的图书。

在以往的书籍中如《花卉栽培》、《草坪学》都是以草本为主，《园林树木》或《观赏树木》是以分类和形态识别为主，而《园林树木栽培养护》是针对树木群体讲的栽培养护的基本方法，如繁殖的几种方法、修剪的几种手段、肥水管理的几点要点等，没有讲到具体的树种。因此我们编写一本具体到花木树种培育与养护的书籍，以满足广大园林绿化工人和花木爱好者的需求。

本书共4章。介绍了乔木类观赏花木、灌木类观赏花木、藤木类观赏花木和盆栽类观赏花木的观赏特征和特点及其在园林上应用；共87种观赏花木的形态特征、生态习性、苗木繁殖、栽植、土肥水管理、整形修剪、病虫害防治等的知识和技术；每种花木都附有彩图，以使读者有直观的感受。本书内容实用，通俗易懂，可

供园林绿化工人、管理人员阅读使用，也可供有关大专校园艺、园林、环境设计与管理等专业师生参阅。

为了更好地服务读者，该书多数单位采用单位中文名称，个别单位采用单位符号。

书中彩图多为自己拍摄，个别引自其他文献；黑白图除自己绘制外，部分引用了其他图书中的插图，统一列在参考文献中，在此一并表示感谢。

编者

2010 年 4 月

■ 绪论

1

- 一、观赏花木的概念 1
- 二、观赏花木在城乡建设中的作用 1

■ 第一章 乔木类观赏花木

3

- 第一节 乔木类观赏花木特征与应用 3
 - 一、乔木类观赏花木特征与观赏特点 3
 - 二、乔木类观赏花木应用 4
- 第二节 乔木类观赏花木培育与养护 4
 - 一、玉兰（白玉兰）（彩图 1） 4
 - 二、鹅掌楸（马褂木）（彩图 2） 6
 - 三、山里红（彩图 3） 8
 - 四、西府海棠（海棠花）（彩图 4） 10
 - 五、垂丝海棠（彩图 5） 12
 - 六、李（彩图 6） 13
 - 七、紫叶李（彩图 7） 16
 - 八、杏（彩图 8） 19
 - 九、梅（彩图 9） 24
 - 十、碧桃（彩图 10） 28
 - 十一、山桃（彩图 11） 30
 - 十二、樱花（彩图 12） 32

十三、日本晚樱 (彩图 13)	36
十四、合欢 (彩图 14)	38
十五、洋槐 (彩图 15)	39
十六、香花槐 (彩图 16)	41
十七、石榴 (彩图 17)	43
十八、暴马丁香 (彩图 18)	45
十九、北京丁香 (彩图 19)	47
二十、流苏树 (彩图 20)	48

■ 第二章 灌木类观赏花木

49

第一节 灌木类观赏花木特征与应用	49
一、灌木类观赏花木特征与观赏特点	49
二、灌木类观赏花木应用	49
第二节 灌木观赏花木培育与养护	50
二十一、木兰 (紫玉兰) (彩图 21)	50
二十二、牡丹 (彩图 22)	51
二十三、腊梅 (彩图 23)	55
二十四、太平花 (彩图 24)	57
二十五、华北珍珠梅 (彩图 25)	59
二十六、白绢梅 (彩图 26)	60
二十七、水栒子 (彩图 27)	61
二十八、贴梗海棠 (彩图 28)	62
二十九、多花蔷薇 (野蔷薇) (彩图 29)	64
三十、玫瑰 (彩图 30)	65
三十一、黄刺梅 (彩图 31)	66
三十二、木香 (彩图 32)	67
三十三、月季 (彩图 33)	68
三十四、棣棠 (彩图 34)	70
三十五、鸡麻 (彩图 35)	71

三十六、榆叶梅 (彩图 36)	72
三十七、毛樱桃 (彩图 37)	73
三十八、郁李 (彩图 38)	74
三十九、紫荆 (彩图 39)	76
四十、文冠果 (彩图 40)	78
四十一、木槿 (彩图 41)	80
四十二、紫薇 (彩图 42)	82
四十三、红端木 (彩图 43)	85
四十四、四照花 (彩图 44)	86
四十五、连翘 (彩图 45)	89
四十六、金钟花 (彩图 46)	90
四十七、紫丁香 (彩图 47)	91
四十八、迎春 (彩图 48)	93
四十九、海州常山 (彩图 49)	94
五十、锦带花 (彩图 50)	95
五十一、海仙花 (彩图 51)	96
五十二、猬实 (彩图 52)	97
五十三、金银木 (彩图 53)	98
五十四、糯米条 (彩图 54)	100
五十五、接骨木 (彩图 55)	101
五十六、天目琼花 (彩图 56)	102
五十七、绣球花 (彩图 57)	103

■ 第三章 藤木类观赏花木

105

第一节 藤木类观赏花木特征与应用	105
一、藤木类观赏花木形态特征与观赏特点	105
二、藤木类观赏花木应用	105
第二节 藤木类观赏花木培育与养护	106

五十八、紫藤 (彩图 58)	106
五十九、扶芳藤 (彩图 59)	108
六十、南蛇藤 (彩图 60)	110
六十一、爬山虎 (彩图 61)	111
六十二、五叶地锦 (美国地锦) (彩图 62)	112
六十三、中华猕猴桃 (彩图 63)	113
六十四、洋常春藤 (彩图 64)	115
六十五、凌霄 (彩图 65)	116
六十六、金银花 (彩图 65)	118

■ 第四章 盆栽类花木

120

第一节 盆栽花木的特征与应用	120
一、盆栽花木的形态特征与观赏特点	120
二、盆栽花木的应用	120
第二节 盆栽类花木培育与养护	121
六十七、无花果 (彩图 67)	121
六十八、叶子花 (彩图 68)	124
六十九、南天竹 (彩图 69)	126
七十、含笑 (彩图 70)	129
七十一、八仙花 (彩图 71)	132
七十二、海桐 (彩图 72)	135
七十三、火棘 (彩图 73)	137
七十四、九里香 (彩图 74)	140
七十五、米兰 (彩图 75)	143
七十六、枸骨 (彩图 76)	145
七十七、鹅掌柴 (鸭脚木) (彩图 77)	148
七十八、杜鹃 (彩图 78)	150
七十九、桂花 (彩图 79)	154

八十、茉莉花 (彩图 80)	158
八十一、夹竹桃 (彩图 81)	160
八十二、黄花夹竹桃 (彩图 82)	163
八十三、栀子 (彩图 83)	166
八十四、棕竹 (彩图 84)	169
八十五、香龙血树 (彩图 85)	172
八十六、金边富贵竹 (彩图 86)	174
八十七、朱蕉 (彩图 87)	177

绪 论



一、观赏花木的概念

在城乡绿化栽植应用的植物中，包括了木本的园林树木、草本的花卉和草坪。而园林树木按观赏特性分类又可分为五种类型：观形树种（如雪松、桧柏等）、观叶树种（如紫叶李、黄栌等）、观花树种（如玉兰、牡丹等）、观果树种（如水栒子、山楂等）和观枝干树种（如龙爪槐、红瑞木等）。我们把观花或兼作观果的园林树木称之为观赏花木。因此可以看出，观赏花木是园林树木中的一部分，而且是最亮丽的部分。

二、观赏花木在城乡建设中的作用

1. 改善环境

（1）降低温度 夏季我们都知道在树阴下乘凉，树阴下会感到凉爽宜人，这主要是树冠遮挡住了阳光，减少了阳光的辐射热，降低了小气候的温度所致。不同的树种有不同的降温能力，这主要取决于树冠大小、树叶密度等因素。树冠密度越大，叶面越大而不透明程度越高，降温效果越好。

（2）提高湿度 绿色植物的生命活动中有强烈的蒸腾作用，即根系不断的从土壤中吸收水分，再从叶片中蒸发出去。所以在有绿色植物的地方会感觉到空气湿润。由于树木的叶量远远大于草本植物，因此它的蒸腾量也远远大于草本植物，蒸腾得越多，湿度就越大；并且树冠阻挡了地面蒸发的水分散失速度，所以在有树木的地方比在草坪的地方会感到凉爽和湿润。

（3）优化空气 我们都知道地球上的所有能量都来自于太阳，

而植物是蓄积能量的加工厂。绿色植物的叶绿体在光合作用蓄积能量的同时大量吸收二氧化碳并释放出氧气，所以才能使人类及动物正常的生存。许多植物都有吸收有毒气体的能力，如二氧化硫(SO_2)，氟化氢(HF)、氯气(Cl_2)等，忍冬属就有较强的吸收二氧化硫的能力。另外，树木具有空气滤尘器的作用，植物的枝叶可以阻滞烟尘，叶面多毛或粗糙以及分泌物均有较强的滞尘力。在树木中有一大部分树种能分泌杀菌剂，这也是公园绿地比城市街区的细菌量减少的原因。

2. 美化生活

园林中没有园林植物就不能称为真正的园林。园林植物以其优美的形态、丰富的色彩增添了城市的景色。园林植物中的园林树木、草本花卉和草坪这三大类植物形成了上中下的完美空间结构。园林植物种类繁多，各具不同的形态、色彩、风韵和芳香，随着季节呈现出的物候变化使园景五彩缤纷，景色万千，并且与园林中的建筑、雕像、溪瀑、山石等相互衬托，再加上艺术处理，更使园景千姿百态，美不胜收。在众多的园林植物中，观赏花木的色彩变化最为丰富，春天的腊梅、玉兰、迎春、连翘、桃、杏、丁香等的逐渐开放，给人以繁花似锦，生机盎然的春天景象；夏季的石榴、木槿、凌霄等花的开放，打破绿的单调，使景致更加妖娆；金秋时节虽开花的花木较少，但也有糯米条、紫薇等花的开放，再加上丰富多彩的秋叶和秋果更使景致美不胜收；隆冬草木凋零，但白雪中的红瑞木、棣棠的枝条却格外抢眼，使呆板的白色有了色彩。四季的演替使植物呈现不同的季相，而观赏花木使季相变化到了极致，构成四时演替时序的美好景观。

3. 增加收入

在园林绿化景观中，由于有了观赏花木的配植，使景致更加丰富和别具韵味，才能更加吸引游人，更好地发展旅游业。另外植物产品也可以有一定的经济效益，如有些花木的果实如苹果、山楂、杏、柿子等都是优良的鲜果；有些花木的花或制成香料，如茉莉、白兰花、桂花、玫瑰、月季等；有些还可入药，如梅、连翘、枸杞、接骨木等。

第一章

乔木类观赏花木



第一节 乔木类观赏花木特征与应用

一、乔木类观赏花木特征与观赏特点

1. 乔木类观赏花木特征

在园林树木中，树高通常在6米以上，有明显主干的称之为乔木。根据树高又可分为三类：即大乔木类：树高20米以上；中乔木类：11~20米；小乔木类：6~10米。在园林树木中虽是乔木的裸子植物本身没有真正的花器官，如雪松、油松、白皮松、乔松、桧柏等；而被子植物的高大乔木也很少有美丽的花冠，如杨树、柳树、榆树、悬铃木、梧桐等，它们均以观形为主。大乔木中的被子植物也有少数开花美丽的树种，如梓树、楸树等，但由于开花为夏季，叶量遮挡和视距太高的原因，虽然花也美丽，却缺少观赏性。所以乔木类观赏花木一般是小乔木，即6~10米的乔木，且花或花絮大，开花繁茂，色彩美丽。

2. 乔木类观赏花木的观赏特点

我们观赏园林树木时对高大的乔木远观（10米以外）效果最好，眼睛接近平视，使整体的雄伟姿态一览无遗。乔木类花木一般为小乔木，在观赏玉兰、西府海棠、杏、樱花、梅、合欢、香花槐、暴马丁香等时，也不是到树底下最好，因为在一般情况下，观赏乔木的花不是单个花的花形，而是整棵树花的姿态，色彩，所以距离树体一定距离（4~5米）较好，才能感受整棵树花的韵味。

二、乔木类观赏花木应用

从乔木类花木的体量和观赏特点来看,较大体量种类为了突显花木的个体美,一般采用孤植效果最好,选择在庭院、草坪、道路交叉点、道路转折点、缓坡、开阔的湖池岸边等地。如七叶树、玉兰、西府海棠、杏、山楂、樱花、梅花、合欢等。较小体量的种类可丛植,即由二、三株到一、二十株较紧密地种植在一起,少数株数的丛植有孤植的效果,在艺术上具有强烈的整体美。如垂丝海棠、紫叶李、碧桃、山桃、石榴、香花槐等,可栽在庭院、林缘、草坪、分车带、湖岸等地。

第二节 乔木类观赏花木培育与养护

一、玉兰(白玉兰) *Magnolia denudata* Desr. (彩图 1)

1. 形态特征

落叶中乔木。树冠卵形或近球形,幼枝及芽均有毛。叶倒卵状长椭圆形,长10~15厘米,先端突尖而短钝,基部广楔形或近圆形,幼时背面有毛。花大,径12~15厘米,纯白色,芳香,花萼、花瓣相似,共9片。3~4月叶前开花,花期8~10天;8~9月果熟。

2. 生态习性

喜温暖湿润和阳光充足的环境。较耐寒,耐半阴,怕积水。生长适温18~25℃,冬季能耐-20℃低温。土壤以肥沃、疏松和排水良好的微酸砂质壤土为宜。北京地区于背风向阳处可露地越冬。

3. 苗木繁殖

可用播种、扦插、嫁接、压条等方法繁殖。在苗木生产上主要用嫁接繁殖,以保持母株的优良特性。

嫁接需在秋分(9月下旬)进行。春季嫁接成活率低。多采用切接,选干粗1.5~2厘米的木兰作砧木,在离地3~4处剪去上部。接穗选玉兰的1~2年生枝条,截成10厘米左右长,带1~2



个芽。接穗不宜太长，如太长则枝顶容易干枯而影响成活。如接穗带有顶芽（花芽的），不必摘掉，这样接后次春可开花，不影响成活。接穗切口下刀处最好在离芽 1~2 处，太近则芽易受损伤。接后用较潮湿的土将砧木与接穗埋封至 1~2 倍高，用双手从侧面按实，外再封壅成较高的土堆（通常高约 15~20 厘米），接后若 9~10 天不下雨，成活率高。到 3~4 月，把穗顶上边的一些土去掉，以便芽钻出土面（其余的土仍留不动）。

4. 栽植

玉兰根系发达，不宜裸根移植。栽植时，要掌握好时机，不能过早，也不能过晚。在春天 3~4 月及 9 月（秋分）均可移植，以早春发芽前 10 天或花谢后展叶前栽植最为适宜。秋季移植进行剪叶，只留下 2 厘米长的叶柄来保护幼芽。栽时应选择背风向阳、温暖湿润的地方。移栽时，无论苗木大小，根须均需带着泥团，并注意尽量不要损伤根系，以求确保成活。栽植前，应在穴内施足充分腐熟的有机肥作底肥。栽好后封土压紧，并及时浇足水。

5. 土肥水管理

生长期保持土壤湿润，开花前后各施肥 1 次。

6. 整形修剪

玉兰有明显的主干，枝条愈伤能力很弱，生长速度比较缓慢，因此多不进行修剪。只是在秋季落叶后剪去枯枝、病枝。如果为了保持完美的树形而必须修剪时，应在花谢以后当叶芽刚刚开始伸展时进行，切不可在早春开花前修剪，否则会剪掉花芽并留下枯桩，影响花期观赏效果。不足 15 厘米的中等枝或短枝，一般不需修剪，长的枝条修剪可保留 12~15 厘米。剪口要平滑，距离最上端芽应小于 0.5 厘米。剪口倾斜度不可过大，剪口芽的方向要朝外。对于主枝下部或主干上所抽生枝梢，可在上述时间内剪除。

7. 病虫害防治

病害主要是叶斑病类，发病初期开始用 75% 百菌清可湿性粉剂 800 倍液；70% 甲基硫菌清可湿性粉剂 1000 倍液等，每隔 10~15 天喷 1 次，连喷 2~3 次。虫害有蚱蝉、蚧壳虫类、红蜘蛛类

等。蚱蝉的若虫在土中吸食花卉的根部汁液，成虫除刺吸主叶液外，其雌虫还会将产卵器插在枝条上产卵，造成枝条枯死。要及时搜寻和杀死刚出土的老熟若虫；4~8月间及时巡视并剪除产卵枝。蚱壳虫危害枝条，在冬季剪除虫枝和人工刮除；在若虫孵化盛期，喷25%亚胺硫磷乳油1000倍液，或40%氧化乐果乳油1500倍液，每隔4~6天喷1次，喷3次即可见效。防治红蜘蛛可用洗衣粉15克，20%的烧碱（NaOH）15毫升，水7.5公斤，三者混匀后喷雾，一两天后检查，红蜘蛛的成螨、若螨死亡率为94%~98%。

二、鹅掌楸（马褂木）*Liriodendron chinense* (Hemsl.) Sarg. (彩图2)

1. 形态特征

落叶大乔木。树冠圆锥状。一年生枝灰色或灰褐色。叶马褂形，长12~15厘米，各边1裂，向中腰部缩入，老叶背部有白色乳状突点。花黄绿色；花瓣长3~4厘米，花丝短，约0.5厘米。聚合果，长7~9厘米，翅状小坚果，先端钝或钝尖。花期5~6月；果10月成熟。

2. 生态习性

性喜光及温和湿润气候，有一定的耐寒性，可经受-15℃低温，生长适温15~25℃。在北京地区小气候良好的条件下可露地越冬。喜深厚肥沃、湿润而排水良好的酸性或微酸性土壤（pH 4.5~6.5），干旱生长不良，但忌低湿水涝。生长速度快，在长江流域适宜地点1年生苗可达40厘米，10~15年可开花结实，20年生者高达20米左右，胸径约30厘米。

3. 苗木繁殖

常用播种、扦插繁殖。10月采种。种子繁殖发芽率较低，约为10%~20%。在孤植树上采种发芽率仅6%，群植的树上采种可达20%~35%左右。春播于高床上。扦插繁殖在落叶后至翌春3月萌芽前进行。选1~2年生健康枝条，剪取插条长12~15厘米，留2~3个饱满的芽，插入沙、土各半的苗床，成活率可达80%。