

园林植物栽培技术

毛春英 编著



中国林业出版社

园林植物栽培技术

毛春英 编著

中国林业出版社

图书在版编目(CIP)数据

园林植物栽培技术/毛春英主编 . - 北京:中国林业出版社, 1998.3

ISBN 7 - 5038 - 1945 - 6

I . 园… II . 毛… III . 园林植物 - 栽培 IV . S68

中国版本图书馆 CIP 数据核字(97)第 22707 号

中国林业出版社出版

(100009 北京西城区刘海胡同 7 号)

北京林业大学印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

1998 年 3 月第 1 版 1998 年 10 月第 2 次印刷

开本: 850mm × 1168mm 1/32 印张: 9.125

字数: 226 千字 印数: 2001 ~ 5000 册

定价: 13.80 元

前　　言

随着城市建设的高速发展和人民生活的迅速提高，园林绿化和环境美化已成为整个社会高度文明的标志之一。人们在节日及工作余暇，漫步于公园绿地，游览于名山大川，无不被千姿百态、琳琅满目的树木，万紫千红、馨香四溢的花卉所吸引，随着双休日的实行，大家更想通过自己的劳动来莳养花木，美化环境，愉悦心情。特别是近几年花木进入千家万户，成为人们日常生活中必不可少的一部分。人们通过爱花、识花、赏花到栽花、养花、护花，美化了环境，陶冶了情操，建设和创造了优美的工作、学习和生活空间。

本书内容共分六章。第一章园林植物分类；第二章园林植物繁殖；第三章园林植物栽培管理；第四章园林植物病虫害防治；第五章常见园林植物，详细介绍了 131 种园林植物的形态结构，生长习性，繁殖方法，栽培管理技术及绿化用途，并配以插图，以资对照；第六章家庭养花，主要介绍家庭养花的一些基础知识和家庭花卉布置。本书立足实用，源于实践，对于绿化专业的师生员工、园林工作者、苗圃养殖者及花卉爱好者都有实用和参考价值，也可作为各种绿化及旅游学习班的教材和参考书。

在编写过程中，力求做到简明实用，通俗易懂。但由于本人水平有限，书中错误和不妥在所难免，敬请广大读者及同仁批评指正。

编著者

目 录

前 言

第一章 园林植物分类	1
一、园林树木的分类	1
(一) 按树木的生物习性分类	1
(二) 按树木的观赏特性分类	2
(三) 按绿化用途分类	2
(四) 按绿化结合生产的主要作用分类	3
二、园林花卉的分类	3
(一) 按花卉性质分类	3
(二) 按栽培方式分类	4
(三) 按绿化用途分类	5
第二章 园林植物繁殖	6
一、有性繁殖	6
(一) 种子发芽的条件	6
(二) 种子的采收与贮藏	6
(三) 播前种子的处理	7
(四) 播种方法	7
(五) 播后管理	8
二、无性繁殖	8
(一) 扦插繁殖	9
(二) 嫁接繁殖	11
(三) 压条繁殖	14
(四) 分株繁殖	16

第三章 园林植物的栽培管理	18
一、园林树木的栽培管理	18
(一) 树木栽植的季节及栽前的准备	18
(二) 植树技术要求	19
(三) 浇水与施肥	20
(四) 中耕除草及病虫害防治	21
(五) 整形修剪	21
二、园林花卉的栽培管理	23
(一) 整地作畦	23
(二) 间苗移栽	24
(三) 浇水施肥	24
(四) 中耕除草	25
(五) 防寒越冬	25
第四章 园林植物的病虫害防治	27
一、虫害防治	27
(一) 刺吸式害虫及防治	27
(二) 咀嚼式害虫及防治	35
(三) 蛀干类害虫及防治	42
(四) 地下害虫及防治	45
二、病害防治	45
(一) 枝干病害及防治	45
(二) 叶部病害及防治	48
(三) 根部病害及防治	50
第五章 常见园林植物	53
一、常绿乔木	53
(一) 雪松	53
(二) 龙柏	55
(三) 白皮松	56

(四) 赤松	58
(五) 华山松	60
(六) 黑松	61
(七) 油松	62
(八) 桧柏	64
(九) 云杉	66
(十) 大叶女贞	67
(十一) 香樟	68
(十二) 广玉兰	70
(十三) 棕榈	72
二、落叶乔木	74
(一) 悬铃木	74
(二) 国槐	76
(三) 垂槐	77
(四) 水杉	78
(五) 白玉兰	80
(六) 五角枫	82
(七) 青桐	83
(八) 泡桐	84
(九) 银杏	86
(十) 毛白杨	88
(十一) 垂柳	91
(十二) 榆树	92
(十三) 合欢	93
(十四) 苦楝	95
(十五) 柿树	97
(十六) 君迁子	98
(十七) 栾树	99

(十八) 七叶树	100
(十九) 白蜡	102
(二十) 白桦	103
(二十一) 杜仲	104
(二十二) 皂荚	105
(二十三) 核桃	107
(二十四) 碧桃	108
(二十五) 红叶李	110
(二十六) 樱花	111
(二十七) 西府海棠	113
(二十八) 文冠果	114
(二十九) 山茱萸	115
(三十) 流苏树	116
(三十一) 黄柏	117
(三十二) 金钱松	119
三、常绿花灌木	120
(一) 石楠	120
(二) 大叶黄杨	122
(三) 小叶黄杨	123
(四) 雀舌黄杨	125
(五) 小叶女贞	126
(六) 拘骨	126
(七) 蚊母树	128
(八) 海桐	129
(九) 凤尾兰	130
(十) 丝兰	132
(十一) 平枝栒子	132
(十二) 六月雪	134

(十三) 八角金盘	135
四、落叶花灌木	137
(一) 梅花	137
(二) 牡丹	141
(三) 贴梗海棠	145
(四) 月季	147
(五) 玫瑰	151
(六) 黄刺玫	154
(七) 紫荆	155
(八) 紫薇	157
(九) 丁香	160
(十) 木槿	162
(十一) 石榴	164
(十二) 榆叶梅	166
(十三) 珍珠梅	168
(十四) 迎春花	169
(十五) 连翘	171
(十六) 蜡梅	173
(十七) 槿棠	176
(十八) 麻叶绣球	178
(十九) 猬实	179
(二十) 小檗	181
(二十一) 金银木	183
(二十二) 海州常山	184
(二十三) 天目琼花	185
(二十四) 木绣球	187
五、攀援花卉	188
(一) 紫藤	188

(二) 葡萄	190
(三) 地锦	192
(四) 凌霄	194
(五) 蔷薇	195
(六) 常春藤	198
(七) 扶芳藤	200
(八) 南蛇藤	201
(九) 金银花	203
(十) 莼萝	205
(十一) 牵牛花	206
六、宿根及球根花卉	208
(一) 荀药	208
(二) 大丽菊	211
(三) 美人蕉	214
(四) 唐菖蒲	215
(五) 桔梗	217
(六) 玉簪	218
(七) 萱草	219
(八) 鸢尾	221
(九) 郁金香	222
(十) 菊花	224
(十一) 蜀葵	226
(十二) 待霄草	228
七、草本地被花卉	229
(一) 石竹	229
(二) 虞美人	231
(三) 紫茉莉	232
(四) 半枝莲	233

(五) 鸡冠花	234
(六) 凤仙花	235
(七) 千日红	237
(八) 一串红	238
(九) 金鱼草	239
(十) 地肤	241
(十一) 金盏菊	242
(十二) 翠菊	243
(十三) 麦秆菊	245
(十四) 黑心菊	246
(十五) 万寿菊	247
(十六) 孔雀草	248
(十七) 百日草	250
(十八) 波斯菊	252
(十九) 醉蝶花	253
(二十) 大金鸡菊	254
(二十一) 高山积雪	256
(二十二) 长春花	257
八、水生花卉	259
(一) 荷花	259
(二) 睡莲	262
(三) 凤眼莲	264
第六章 家庭养花	266
一、家庭养花的用具	266
(一) 花盆	266
(二) 养花工具	267
二、家庭养花的品种选择	268
(一) 观花植物	268

(二) 观叶植物	268
(三) 观果植物	269
(四) 芳香植物	269
(五) 多肉多浆植物	269
三、家庭养花对环境的要求	269
(一) 温度	270
(二) 光照	270
(三) 湿度	271
四、家庭养花的栽培管理	271
(一) 配土	271
(二) 浇水	273
(三) 施肥	273
(四) 换盆	274
(五) 整形	275
(六) 病虫防治	276
五、家庭盆花的室内布置	276
(一) 客厅	276
(二) 书房	277
(三) 卧室	277
(四) 阳台	277
主要参考资料	279

第一章 园林植物分类

一、园林树木的分类

园林树木是指在城市园林绿化中露地栽植和应用的木本植物，是构成园林风景的主要植物材料，也是发挥园林功能绿化效益的主要植物群落。分类方式多样，大体按以下几种方式分类。

（一）按树木的生物习性分类

1. 乔木类：树体高大（在5米以上），具有明显的高大主干。又可按树高分为大乔木（高20米以上）如松树、云杉、白桦、白杨等；中乔木（高10~20米）如槐树、柳树；小乔木（高5~10米）如山桃树、樱花、红叶李等。还可按生长速度分为速生树如杨树、柳树、泡桐；中速树如柰树、柿树等；慢性树如松树、银杏等。

2. 灌木类：树体矮小（在5米以下），无明显主干或主干甚短，如玫瑰、月季、金银木、紫荆、棣棠、蜡梅、牡丹等。

以上乔灌木按是否落叶，可分为常绿树和落叶树；按叶的类型又可分为针叶树和阔叶树。

落叶树，指冬季树叶全部脱落的乔灌木。如水杉、梧桐、樱花、丁香等。

常绿树，指四季常青的乔灌木。如松树、柏树、广玉兰、石楠、枸骨等。

针叶树，叶多为常绿，（也有落叶的如金钱松、落叶松）针状或鳞片状，为裸子植物。如松、杉、柏等。

阔叶树，叶片宽阔，为双子叶植物。如悬铃木、泡桐、广玉兰、紫荆等。

3. 藤本类：能攀附它物而向上生长的蔓生树种，多借助于吸盘（如地锦等）、吸附根（如凌霄等）、卷须（如葡萄等）、蔓条（如蔷薇、藤本月季等）及干茎本身的缠绕性而攀援于其它物体（如紫藤等）。

4. 蒲匐类：干枝均匍匐地而生，如铺地柏等。

（二）按树木的观赏特性分类

1. 观叶树木类：即叶木类，如枫树、黄栌、红叶李、银杏、七叶树、枸骨、石楠等。

2. 观花树木类：即花木类，如玉兰、牡丹、榆叶梅、紫荆、连翘、玫瑰、月季、木槿等。

3. 观果树木类：即果木类，如苹果、柿子、山楂、枸骨、火棘树等。

4. 观枝干树木类：如红瑞木、白皮松、白桦、卫矛、紫茎玫瑰等。

5. 观树形树木类：如雪松、龙爪槐、油松、蜀桧等。

（三）按绿化用途分类

1. 庭园树：栽植于庭园、庭院、绿地、公园的树木，如雪松、银杏、玉兰、樱花等。

2. 庭荫树：树冠浓密，形成较大的绿荫，如悬铃木、国槐、毛白杨等。

3. 行道树：栽种在道路两旁的树木，如垂柳、白蜡、香樟、合欢、七叶树、栾树等。

4. 林带与片林类：在长度为200米以上，宽度为20~50米的范围内，栽植3排以上的树木，即构成林带，常用的树种如毛白杨、栾树、五角槭、合欢、刺槐等。

5. 花灌木类：如紫荆、紫薇、丁香、木槿、迎春、榆叶梅、海桐、六月雪等。

6. 攀援花木类：如凌霄、紫藤、葡萄、扶芳藤等。

7. 绿篱植物类：如黄杨、小叶女贞、龙柏、红叶小檗等。
8. 地被植物类：如络石、常春藤、铺地柏、扶芳藤等。
9. 盆栽桩景树木类：如五针松、枸骨、榕树、火棘、榆树、银杏、桂花、蚊母、女贞、梅花、葡萄等，均可制作盆景或盆栽。
10. 切花植物类：如梅花、蜡梅、银芽柳、玫瑰、牡丹、丁香、枸骨等。

(四) 按绿化结合生产的主要作用分类

1. 果树类：如苹果、石榴、核桃、板栗、樱桃、山楂、海棠、桃等。
2. 木本粮油植物类：如枣树、板栗、柿树、核桃、文冠果等。
3. 木本药用植物类：如牡丹、连翘、杜仲、山茱萸、辛夷、枸杞等。
4. 香料树木类：如玫瑰、茉莉、桂花、栀子等。
5. 木本蔬菜类：如香椿、花椒树等。
6. 用材经济树类：如松、杉、榆、棕榈、桑等。
7. 观赏树类：如红枫、红叶李、樱花、垂槐、雪松、垂柳等。

二、园林花卉的分类

花卉是指具有一定观赏价值，经过一定技艺栽培和养护，花器官发达艳丽，或叶、芽、茎、根、果等器官都具欣赏价值的植物。花卉的分类，可按花卉的性质、花卉的栽培方式和庭园绿化用途等不同方法进行分类，现简述如下：

(一) 按花卉性质分类

1. 草本花卉：植物茎部为柔软的草质，分多年生草本和一

二年生草本，如芍药、芭蕉、美人蕉、蜀葵、鸡冠花、百日草、一串红等。

2. 木本花卉：植物的茎干为比较坚硬的木质，如月季、牡丹、玫瑰、腊梅、桂花、连翘、海棠、栀子、扶桑等。

（二）按栽培方式分类

1. 露地花卉：指在露地自然条件下栽培的花卉，分为以下几种：

（1）一、二年生草本花卉类：一、二年生草本花卉，指整个植株寿命在一年内结束或跨年度第二年结束其生命的。一年生花卉指春天播种，当年开花结实的种类，在一年内完成整个生命周期，如风仙花、鸡冠花、千日红、孔雀草、万寿菊、一串红等。二年生花卉指秋季播种，第二年春天开花的种类，露地越冬，耐寒性强，花后结实死亡，如虞美人、金盏菊、雏菊、花菱草等。

（2）多年生宿根花卉类：指植株寿命超过两年而且能连年开花结实的花卉，如玉簪、芍药、蜀葵、菊花等。

（3）球根花卉类：指地下部分变态，具有肥大的变态根（如大丽菊、花毛茛等）或变态茎（如百合、水仙、唐菖蒲、仙客来、藕、大岩桐、美人蕉、郁金香等）的花卉。肥大的变态根或变态茎中贮藏着丰富的营养物质，地上部分多为草本。

（4）水生花卉类：在水中或沼泽地生长的花卉，如荷花、睡莲、菱角、热带的王莲等。

（5）岩生花卉类：指一般耐干旱而适合于布置岩石园的花卉，如垂盆草、落地生根等。

2. 温室花卉：温室花卉指原产于热带、亚热带及暖温带地区的花卉，它们在寒冷地区不能露地越冬，必须在温室内满足其对温度的需要才可正常生长。温室花卉种类很多，可根据花卉对温度要求不同分植于不同的温室中。温室花卉包括下列几类：

（1）一、二年生花卉，如瓜叶菊、蒲包花、彩叶草、樱草

等。

(2) 宿根花卉，如万年青，吊兰、报春类、天门冬、文竹等。

(3) 球根花卉，如仙客来、马蹄莲、小苍兰、大岩桐、朱顶红等。

(4) 多肉多浆植物类，如仙人掌科植物、燕子掌、落地生根、莲花掌等。

(5) 温室木本花卉，如一品红、山茶、杜鹃、三角花、米兰、变叶木等。

(三) 按绿化用途分类

1. 花坛花卉：指适用于布置花坛的花卉，一般指一、二年生草本花卉，如一串红、翠菊、鸡冠花、金盏菊等。

2. 盆栽花卉：指以盆栽形式装点居室、厅堂、庭园的花卉，如君子兰、苏铁、仙客来，四季海棠等。

3. 切花花卉：以做切花为栽培目的的花卉，如唐菖蒲、郁金香、马蹄莲、康乃馨、玫瑰、月季等。