



「十五」国家重点图书

城市绿化美化丛书

城市园林绿化花木生产与管理

陈发棣 房伟民 主编



中国林业出版社

图书在版编目(CIP)数据

城市园林绿化花木生产与管理/陈发棣, 房伟民 主编. — 北京: 中国林业出版社, 2003. 4

(城市绿化美化丛书)

ISBN 7-5038-3382-3

I. 城… II. 陈… III. ①城市-园林植物-观赏园艺②城市-园林植物-病虫害防治方法 IV. ①S68②S436.8

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 012833 号

城市园林绿化花木生产与管理

出版 中国林业出版社 (100009 北京西城区刘海胡同 7 号)

E-mail: cfphz@public.bta.net.cn 电话: 66184477

发行 新华书店北京发行所

印刷 三河市富华印刷包装有限公司

版次 2004 年 1 月第 1 版

印次 2004 年 1 月第 1 次

开本 787mm×960mm 1/16

印张 22.75 插页 8

字数 402 千字

印数 1~5000 册

定价 36.00 元



彩图1 广玉兰



彩图2 龙爪柳



彩图7 榉树



彩图3 刺槐



彩图4 圆柏



彩图5 枫香



彩图6 棕榈



彩图8 雪松



彩图 17 金叶女贞



彩图 18 琼花



彩图 19 阔叶十大功劳



彩图 20 金钟



彩图 21 珊瑚树



彩图 22 红叶李



彩图 23 海桐



彩图 24 红花檵木

84-00-09



彩图 57 睡莲



彩图 58 海棠花



彩图 59 芡实



彩图 60 贴梗海棠



彩图 61 荷花



彩图 62 羊蹄甲



彩图 63 茶花



彩图 64 榆叶梅



彩图 33 麦冬



彩图 34 忽地笑



彩图 35 花叶水葱



彩图 36 佛肚竹



彩图 37 芦竹



彩图 38 常春藤



彩图 39 扶芳藤



彩图 40 山麻杆



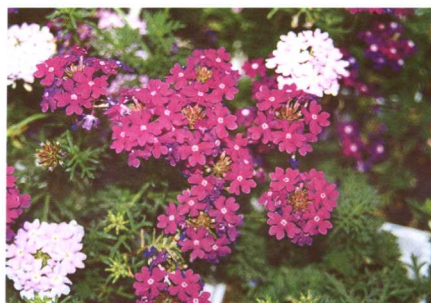
彩图 41 菊花 (小菊)



彩图 42 火棘



彩图 43 美国石竹



彩图 44 美女樱



彩图 45 瓜叶菊



彩图 46 蒲包花



彩图 47 勋章菊



彩图 48 雏菊



彩图 49 新几内亚凤仙



彩图 50 金盏菊



彩图 51 大丽花



彩图 52 风信子



彩图 53 红花石蒜



彩图 54 玫瑰



彩图 55 凌霄



彩图 56 三色堇



彩图 25 迎春



彩图 26 金鱼草



彩图 27 四季秋海棠



彩图 28 鸢尾



彩图 29 葱兰



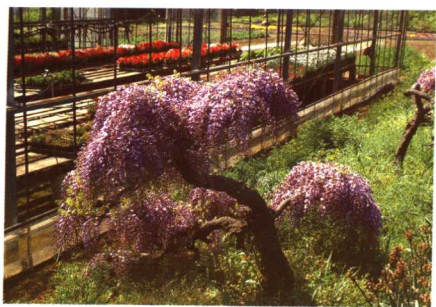
彩图 30 何氏凤仙



彩图 31 红叶小檗



彩图 32 喇叭水仙



彩图 9 紫藤



彩图 10 三色堇



彩图 11 紫薇



彩图 12 三角花



彩图 13 黄菖蒲



彩图 14 洒金千头柏



彩图 15 大叶黄杨



彩图 16 黄杨

城市绿化美化丛书编委会

主 编 贾建中

副 主 编 何 平

常委编委 (按姓氏笔画排序)

马锦义 尹 公 杨淑秋

陈发棣 卓丽环 唐进群 彭重华 韩敬祖

编 委 (按姓氏笔画排序)

马 丽 尹守东 毛龙生 毛莉菊 王 玲

刘 晔 刘 彬 刘兆磊 刘破浪 何 淼

张 晶 张彦广 张清海 李炳发 杨定海

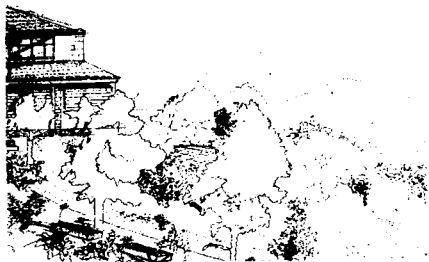
苏含英 谷丽蓉 陈伟志 单希强 周 军

岳 桦 房伟民 郑永莉 胡冬香 郝日明

徐志祥 袁 强 曹铁如 黄普华 谢 云

韩炳越 管志勇 薛 军

序



城市绿化美化是城市现代化建设的重要组成部分，是改善城市生态环境、促进城市景观建设的最有效措施和手段。近年来，随着城市建设的逐步深入，城市园林绿地所具有的生态环境、景观美化、游览休憩三大功能日益突出，各地出现了以改善城市生态环境、美化景观为目的的大规模绿地建设工程；以种植观赏植物为主要手段的靓丽工程；以三大功能相融合、多种类型的城市园林绿地建设工程。维护城市生态平衡，改善居民生活环境，提高城市现代化水平，要求城市绿化以生态环境建设为主，创建优美景观，为城市可持续发展作出贡献。

我国城市由于用地紧张，楼房与人口密集，工业和交通发展，产生了空气污染、噪声干扰与“热岛效应”等问题，很多城市由于周边森林植被被破坏，带来水土流失、水源枯竭和风沙灾害，从而导致生态环境恶化，影响城市经济社会的发展。绿化是维持生态平衡最有力的生物性措施，因此城市绿化美化要以改善生态环境、美化城市为重心，适应经济社会与环境相协调发展，实现城市环境建设的可持续发展目标。为此，中国林业出版社和丛书主编们经过多年精心策划，组织有关科研院所、大专院校和企事业单位的高级风景园林师、城市规划设计师、高级工程师、研究员、教授、博士、公司总经理等 100 多人，撰写了“城市绿化美化”系列丛书。此套丛书已被新闻出版总署列为“十五”国家重点图书出版规划。

“城市绿化美化”丛书主要包括：《城市园林绿化规划设计》《城市园林绿化植物应用指南（北方本）》《城市园林绿化植物应用指南（南方本）》《城市立体绿化》《公共庭园绿化美化》《度假村与酒店绿化美化》《道路系统绿化美化》《居住区绿化美化》《城市园林绿化花木生产与管理》《城市园林绿化工程概算与监理》《城市园林绿化植物养护与管理》《城市园林绿化建设与管理手册》。这套丛书注重理论知识与实践知识相结合，不仅全方位展现了



城市绿化美化理论知识,而且还更加具体地介绍了城市绿化美化建设的实例。作者们结合科研教学 and 实际工作经验,参阅和引进了大量国内外城市绿化美化的先进理念和做法,具有较高的学术价值和实用价值。在对城市绿地生态系统进行分析和论述的基础上,指出了城市不同功能区的绿化美化理论和实践知识,比如居住区绿化美化规划设计,植物选择,绿化美化工程,绿化美化效果实例,以及不同城市绿化美化植物选择和应用技术指导等。

这套丛书图文并茂,文字精炼,设计独特,选题理念先进,具有强烈的时代感。它的出版会满足从事城市生态环境、城市绿化美化的设计者、建设者、管理者和科研工作者的需求,也是大专院校风景园林、城市规划、环境艺术和相关专业师生以及短期知识技能培训人员的必备参考书。

希望这套丛书的出版,能为加快我国城市现代化建设步伐,改善城市生态环境、美化城市景观,创造健康、舒适、优美的人居环境,实现人与自然的和谐相处,增强人民身心健康起到积极的推动作用。

2003年8月8日

前 言



花草树木是人类生存不可缺少的组成部分。随着社会的进步和人们生活水平的提高,花卉业获得了蓬勃发展,已逐渐成为一个新兴的、活跃的、有生命力的绿色产业,极大地促进了农村产业结构调整。园林花木不仅可以绿化、美化环境,有效改善城市生态环境,而且也可以丰富人们文化生活,陶冶情操,促进健康和增进友谊,推动社会精神文明建设。

本书包括总论和各论两大部分,最大特点是以园林花木及其生产应用为对象的系统工程。总论(第一章到第七章):从园林花木的类别与功能,到生产的设施与设备,生长发育与环境因子,繁育栽培与管理,病虫害防治,直至园林花木的经营与销售;各论(第八章到第十章):包括木本花卉,草本花卉,草坪植物等计 170 余种。其次,该书面向新时代,解决新问题,其时代性十分鲜明,介绍了园林花木生产管理不同环节中的新观点、新成就、新技术,像设施栽培及其环境控制如温控、喷灌、滴灌等,穴盘育苗及其种子处理类型,连作障碍之减免,种苗脱毒与快(速)繁(殖)等。

全书共 30 余万字,内容新颖、丰富,图文并茂,通俗易懂,可供广大园林花木生产者、经营者和爱好者参考。编写人员分工如下:

陈发棣 第二章;第五章;第九章 第二、三、四节

房伟民 第三章;第四章 第九章 第一节

毛龙生 第一章;第八章 第一、二、三节

郝日明 第八章 第四、五、六、七节

毛莉菊 第六章

周 军 第七章 第二节

管志勇 第七章 第一节

刘兆磊 第十章

在本书编写过程中,还得到了陈素梅、蒋甲福、朱震霞、腾年军、崔娜



欣等同志的热情支持和帮助，在此一并表示衷心感谢。由于水平所限，书中缺点和错误在所难免，望读者不吝指正。

编 者

2003年8月于南京农业大学

目 录



序

前 言

第一章 园林花木的类别及其功能	1
第一节 园林花木的类别	1
第二节 园林花木的作用与功能	9
第二章 园林花木生产的设施及设备	12
第一节 栽培设施的类型及特点	12
第二节 常用环境调控设备	24
第三节 容器及机械	32
第三章 园林花木生长发育与环境因子	37
第一节 园林花木的生长发育特性	37
第二节 温度对园林花木生长发育的影响	41
第三节 光照对园林花木生长发育的影响	46
第四节 水分对园林花木生长发育的影响	49
第五节 土壤及营养对园林花木生长发育的影响	51
第六节 环境污染对园林花木生长发育的影响	56
第四章 园林花木繁殖技术	61
第一节 有性繁殖	61
第二节 无性繁殖	69
第三节 组织培养	86
第四节 穴盘育苗	94
第五章 园林花木栽培与管理	99
第一节 地栽生产	99
第二节 盆栽生产	105
第三节 草坪草生产	109



第四节 大树移栽	114
第五节 花期调控	121
第六章 园林花木病虫害及其防治	128
第一节 概述	128
第二节 常见害虫及其防治	133
第三节 常见病害及其防治	140
第四节 常见病毒病及其防治	145
第五节 常见农药及其使用	146
第七章 园林花木的经营与销售	152
第一节 经营管理	152
第二节 产品销售	162
第八章 常见木本花卉及其生产	178
第一节 花木类	178
1. 白玉兰	178
2. 广玉兰	180
3. 笑靥花	181
4. 玫瑰	182
5. 月季	183
6. 梅花	186
7. 榆叶梅	189
8. 樱花	190
9. 海棠花	191
10. 紫丁香	193
11. 迎春	194
12. 桂花	195
13. 杜鹃	197
14. 牡丹	201
15. 琼花	204
16. 羊蹄甲	204
17. 珙桐	205
18. 瑞香	206
19. 紫薇	207
20. 木芙蓉	209
21. 山茶	210
22. 一品红	213