

马杰 李留振 黄广远
主编

Cai ye zhiwu

Shengchan Zaipei ji Yingyong

彩叶植物 生产栽培及应用



彩叶植物生产栽培及应用

马 杰 李留振 黄广远 主编

中国农业大学出版社

· 北京 ·

内 容 简 介

本书共分总论和各论两大部分。总论部分主要介绍了我国彩叶植物资源(暂不包括未引种驯化的野生资源)、分类、良种选育技术、繁殖及栽培应用等。各论部分分别记述了目前我国栽培的主要彩叶植物 270 种,其中包括春色叶类 18 种,常色叶类 116 种,秋色叶类 66 种,1、2 年及多年生草本类 23 种,球根宿根类 7 种,温室类 38 种,水生及多肉植物类 2 种。同时,均简要记述了形态特征、繁殖栽培、分布范围及园林应用等。

图书在版编目(CIP)数据

彩叶植物生产栽培及应用/马杰,李留振,黄广远主编.—北京:中国农业大学出版社,2014.7

ISBN 978-7-5655-0971-1

I. ①彩… II. ①马… ②李… ③黄… III. ①观叶树木-栽培技术 IV. ①S687

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2014)第 104911 号

书 名 彩叶植物生产栽培及应用

作 者 马 杰 李留振 黄广远 主编

策划编辑 张秀环

责任编辑 张秀环 王笃利

封面设计 郑 川

责任校对 王晓凤 陈 莹

出版发行 中国农业大学出版社

社 址 北京市海淀区圆明园西路 2 号

邮政编码 100193

电 话 发行部 010-62818525,8625

读者服务部 010-62732336

编辑部 010-62732617,2618

出 版 部 010-62733440

网 址 <http://www.cau.edu.cn/caup>

e-mail cbsszs@cau.edu.cn

经 销 新华书店

印 刷 涿州市星河印刷有限公司

版 次 2014 年 7 月第 1 版 2014 年 7 月第 1 次印刷

规 格 787×1092 16 开本 23 印张 571 千字

定 价 48.00 元

图书如有质量问题本社发行部负责调换

编 委 会

主 编 马 杰 李留振 黄广远

副主编 刘金彩 李民福 董利君 郁 敏 岳 璐 焦慧娟

编 者 (按单位拼音排序,排名不分先后)

苏凌燕(长葛市林业技术推广站)

黄广远(长江大学)

焦慧娟(滑县林业局)

马 杰(河南科技学院)

李民福 刘金彩 王磊峰 张红波(河南农大春景园林工程有限公司)

范静晓 李 明 王攀峰(河南瑞源景观园林工程有限公司)

李 飞 姜 涵(河南省绿洲园林有限公司)

董利君(孟津县园林科学研究所)

李留振 辛国奇(许昌林业科学研究所)

冯 娟(息县林政稽查队)

赵恒军(新乡市平原公园)

石晓峰 武素香 魏学锋 杨小艳 张向红(偃师市林业技术推广站)

郁 敏 岳 璐(中原工学院信息商务学院)

顾 问 李振卿 李红伟(许昌林业科学研究所)

前 言

彩叶植物具有花朵一样的绚丽叶色,在春季盛花期过后,与绿叶相互映衬,极大地丰富了城市的色彩。尤其是木本类彩叶植物枝叶繁茂,易于形成大面积群体景观,成为目前城市绿化美化的新宠。发展彩叶植物对于提升园林绿化景观效应,提升城市园林绿化水平具有十分重要的意义。

为适应河南城市园林绿化新的发展要求,笔者对我国彩叶植物资源及其栽培应用进行了长期的调查研究,在此基础上编写了本书。在本书的编写过程中,还充分吸收了来自河南省尤其是鄢陵等地的花木生产一线的有关彩叶植物良种选育、快繁、栽培及园林应用等方面的先进经验和技能,力求使本书科学性、先进性、实用性和可操作性融为一体,能够真正起到服务生产、发展生产的作用。

本书共分总论和各论两大部分。总论部分主要介绍了我国彩叶植物资源(暂不包括未引种驯化的野生资源)、分类、良种选育技术、繁殖及栽培应用等。各论部分分别记述了目前我国栽培的主要彩叶植物 270 种,其中包括春色叶类 18 种,常色叶类 116 种,秋色叶类 66 种,1、2 年生及多年生草本类 23 种,球根宿根类 7 种,温室类 38 种,水生及多肉植物类 2 种。同时,均简要记述了形态特征、繁殖栽培、分布范围及园林应用等。

本书具体编写分工如下:第一章至第四章由郁敏同志编写,第五章和第六章由岳璐同志编写,第八章和第九章由黄广远同志编写,第七章、第十章、第十一章、第十二章、第十三章和第十五章由董利君、石晓峰、武素香、魏学锋、杨小艳、张向红、苏凌燕、焦慧娟、李民福、刘金彩、王磊峰、张红波、范静晓、李明、王攀峰、李飞、姜涵、冯娟、赵恒军、辛国奇、李留振同志编写,第十四章由马杰同志编写。

由于编者水平有限,经验不足,缺点错误在所难免,敬请读者不吝指教。

编 者

2014 年 3 月

目 录

第一部分 总 论

第一章 彩叶植物的定义及美化特性	3
一、彩叶植物的定义	3
二、彩叶植物的美化特性	3
三、彩叶植物景观的人文情怀	5
第二章 彩叶植物的分类	7
一、按生态学特性分类	7
二、按自然分布分类	9
三、按用途和栽培方式分类	10
四、其他分类方法	11
第三章 彩叶植物良种选育	13
一、选择育种	13
二、引种驯化	23
三、杂交育种	25
第四章 彩叶植物与环境条件的关系	32
一、温度	32
二、光照	36
三、水分	38
四、土壤	40
五、营养	44
六、气体	46
第五章 彩叶植物的繁殖方法	48
一、有性繁殖	48
二、扦插繁殖	60
三、嫁接繁殖	62
四、压条繁殖	69
五、分株繁殖	70
六、组织培养	70
第六章 木本类彩叶植物的大苗培育	75
一、苗木的移植	75
二、大苗的抚育管理	76

第七章 木本类彩叶植物容器育苗与大棚育苗	79
一、容器育苗	79
二、塑料大棚育苗	81
第八章 彩叶植物栽培技术	83
一、露地栽培技术	83
二、管理技术	84
三、温室栽培技术	86
四、主要病虫害防治	89

第二部分 各 论

第九章 春色叶树种	101
一、垂柳	101
二、旱柳	102
三、红叶腺柳	103
四、银芽柳	103
五、毛白杨	104
六、中华红叶杨	105
七、金叶榆	108
八、红叶臭椿	109
九、香椿	110
十、红叶皂荚	111
十、金叶梓树	111
十二、红叶樟树	112
十三、厚皮香	113
十四、紫叶桂	114
十五、紫叶合欢	115
十六、日本晚樱	116
十七、山麻杆	117
十八、五味子	117
第十章 常色叶树种	119
一、黄叶五针松	119
二、银尖五针松	120
三、金叶雪松	120
四、雪松	121
五、火炬松	122
六、花叶黑松	122
七、灰叶杉	123
八、云杉	124

九、蓝冰柏	125
十、金叶水杉	126
十一、克罗拉多蓝杉	126
十二、西藏柏木	127
十三、翠柏	128
十四、墨西哥柏木	129
十五、洒金柏	129
十六、日本花柏	130
十七、洒金云片柏	131
十八、金黄球柏	132
十九、金叶桧柏	132
二十、金叶樟树	133
二十一、红叶石楠	134
二十二、花叶桂	137
二十三、金叶含笑	138
二十四、金叶小蜡	139
二十五、银姬小蜡	139
二十六、红花檵木	140
二十七、紫叶小檗	141
二十八、金叶小檗	142
二十九、金叶连翘	143
三十、金心大叶黄杨	144
三十一、金边冬青卫矛	145
三十二、金叶锦熟黄杨	146
三十三、金边锦熟黄杨	146
三十四、金边大花六道木	147
三十五、银焰火棘	147
三十六、小丑火棘	149
三十七、五彩南天竹	150
三十八、银边海桐	150
三十九、斑叶女贞	151
四十、紫叶女贞	152
四十一、金叶女贞	152
四十二、金边女贞	153
四十三、金边枸骨	154
四十四、花叶夹竹桃	155
四十五、花叶香桃木	157
四十六、金边六月雪	158

四十七、金丝梅	158
四十八、水果兰	159
四十九、洒金桃叶珊瑚	160
五十、丰花月季	160
五十一、金叶扶芳藤	161
五十二、金心胡颓子	162
五十三、斑叶络石	163
五十四、花叶长春蔓	163
五十五、金叶银杏	164
五十六、金边鹅掌楸	164
五十七、花叶鹅掌楸	165
五十八、花叶青檀	166
五十九、金叶皂荚	166
六十、花叶朴树	167
六十一、花叶灯台树	167
六十二、花叶柳	168
六十三、彩色龙须柳	169
六十四、全红杨	169
六十五、银白杨	170
六十六、金叶国槐	171
六十七、金叶刺槐	172
六十八、金枝槐	174
六十九、紫叶大叶榛	175
七十、金叶珊瑚朴	175
七十一、蓝果树	176
七十二、金叶栾树	176
七十三、锦华栾	177
七十四、紫叶稠李	178
七十五、红叶李	178
七十六、中华太阳李	179
七十七、紫叶桃	180
七十八、红叶桃	181
七十九、花叶复叶槭	181
八十、日本红枫	182
八十一、金叶羽叶槭	183
八十二、红枫	183
八十三、黄枫	185
八十四、挪威槭	185

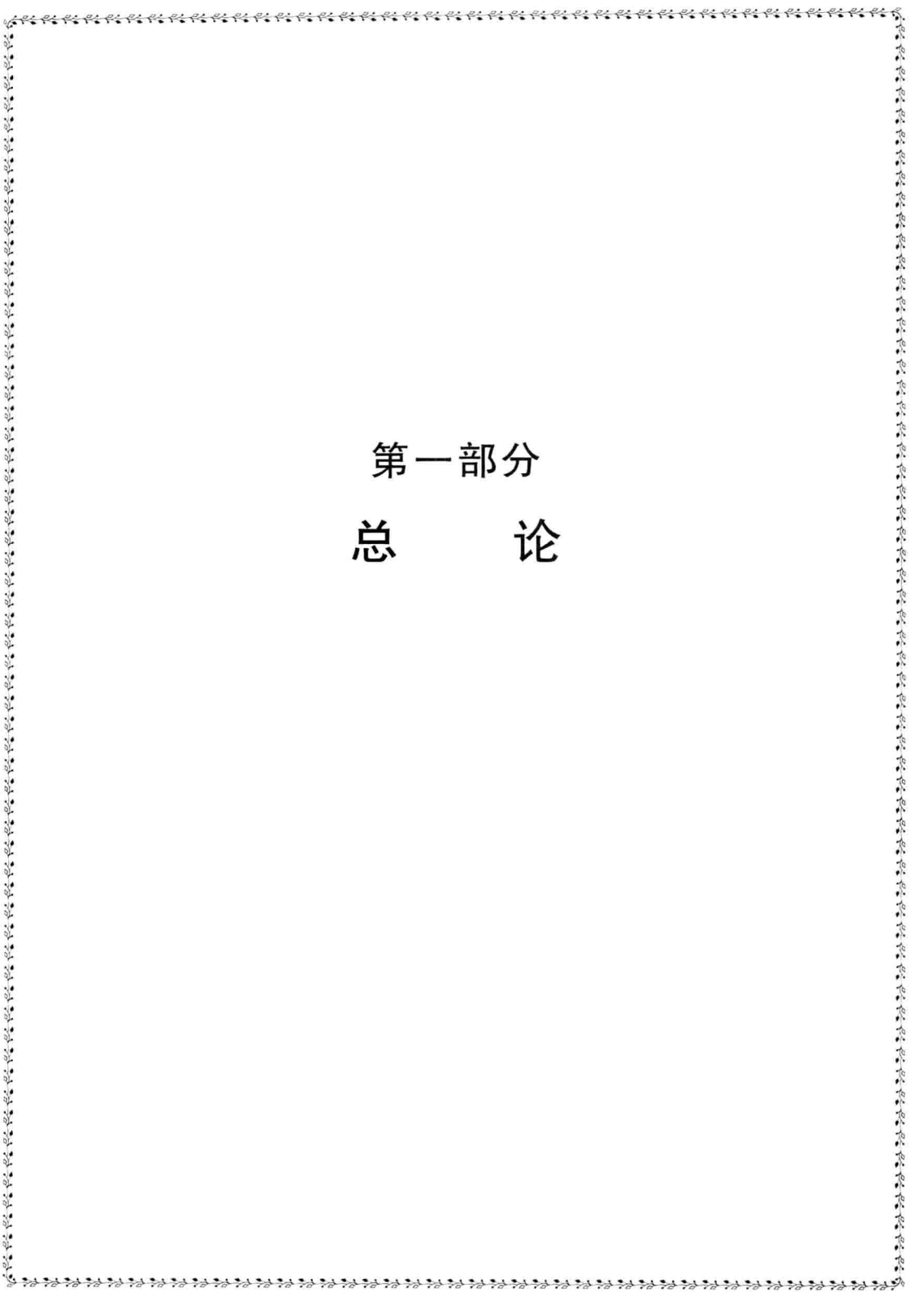
八十五、紫叶黄栌	186
八十六、美国红栌	187
八十七、文冠果	188
八十八、紫叶矮樱	190
八十九、花叶海州常山	191
九十、红叶海棠	191
九十一、红叶樱花	192
九十二、紫叶加拿大紫荆	193
九十三、美人梅	195
九十四、花叶构树	195
九十五、金叶水腊	196
九十六、金边接骨木	197
九十七、金叶红瑞木	197
九十八、金叶山梅花	198
九十九、斑叶木槿	199
一百、红叶复花矮紫薇	199
一百零一、紫叶欧洲荚蒾	200
一百零二、紫叶锦带	201
一百零三、花叶锦带	201
一百零四、白鹃梅	203
一百零五、花叶红皮柳	204
一百零六、火焰柳	204
一百零七、金叶莢	205
一百零八、花叶丁香	206
一百零九、白斑叶溲疏	207
一百一十、金边棣棠花	207
一百一十一、金焰绣线菊	208
一百一十二、蓝叶忍冬	209
一百一十三、花叶凌霄	210
一百一十四、金叶风箱果	210
一百一十五、彩叶常春藤	211
一百一十六、粉叶爬山虎	211
第十一章 秋色叶树种	213
一、金钱松	213
二、华北落叶松	213
三、水杉	215
四、池杉	216
五、落羽杉	216

六、红豆杉	217
七、枫香	218
八、乌桕	219
九、银杏	220
十、黄栌	221
十一、北方红栎	222
十二、柳栎	222
十三、欧洲山毛榉	223
十四、柿树	224
十五、漆树	225
十六、美国皂荚	225
十七、元宝枫	226
十八、八角枫	227
十九、鸡爪槭	228
二十、红花槭	229
二十一、黄连木	230
二十二、楝树	231
二十三、欧洲白蜡	232
二十四、美国白蜡	233
二十五、花叶白蜡	234
二十六、狭叶白蜡	234
二十七、美国红栎	235
二十八、栓皮栎	235
二十九、鹅掌楸	236
三十、杂种鹅掌楸	237
三十一、白桦	238
三十二、无患子	239
三十三、连香树	240
三十四、胡杨	240
三十五、重阳木	241
三十六、檫木	242
三十七、黄榆	242
三十八、绿瓶榉	243
三十九、大叶榉	243
四十、七叶树	244
四十一、银鹊树	245
四十二、盐肤木	245
四十三、火炬树	246

四十四、石榴	246
四十五、野樱桃	248
四十六、四照花	249
四十七、丝棉木	249
四十八、山胡椒	250
四十九、球穗花楸树	250
五十、稠李	251
五十一、黄檗	251
五十二、苏格兰金链树	252
五十三、红叶紫薇	253
五十四、红叶野蔷薇	254
五十五、南天竹	255
五十六、卫矛	256
五十七、大花卫矛	256
五十八、密冠卫矛	257
五十九、野鸦椿	257
六十、红瑞木	258
六十一、珍珠黄杨	259
六十二、朝鲜黄杨	259
六十三、扶芳藤	260
六十四、平枝栒子	261
六十五、爬山虎	261
六十六、南蛇藤	262
六十七、蛇葡萄	263
第十二章 1、2 年生及多年生草本类彩叶植物	264
一、紫叶草	264
二、五彩石竹	265
三、金边麦冬	266
四、斑叶麦冬	267
五、花叶麦冬	267
六、蓝色松塔景天	268
七、萱草	268
八、金娃娃萱草	269
九、花叶菖蒲	270
十、紫叶酢浆草	271
十一、银叶菊	274
十二、薰衣草	276
十三、红三叶	278

十四、蓝绒毛草	279
十五、玉带草	280
十六、银边草	280
十七、羽衣甘蓝	281
十八、花叶水葱	282
十九、花叶蒲苇	282
二十、花叶芒	283
二十一、白花三叶草	283
二十二、金叶番薯	285
二十三、银边翠	285
第十三章 球根宿根类彩叶植物	287
一、紫叶美人蕉	287
二、花叶玉簪	288
三、德国鸢尾	289
四、彩色马蹄莲	290
五、虎眼万年青	291
六、紫叶车前草	292
七、花叶芦竹	293
第十四章 温室类彩叶植物	294
一、西瓜皮椒草	294
二、白纹草	295
三、变叶木	296
四、金边龙血树	299
五、金心香龙血树	300
六、血草	301
七、紫露草	302
八、花叶艳山姜	303
九、斑叶万年青	304
十、铁十字秋海棠	305
十一、竹节秋海棠	306
十二、银星秋海棠	307
十三、蟆叶海棠	307
十四、四季秋海棠	308
十五、花叶芋	309
十六、金边吊兰	311
十七、菱叶粉藤	312
十八、艳凤梨	313
十九、蕹叶姬凤梨	314

二十、虎纹凤梨	315
二十一、仙客来	316
二十二、粉黛叶	319
二十三、一品红	321
二十四、白网纹草	324
二十五、花叶木薯	325
二十六、斑叶龟背竹	326
二十七、花叶豆瓣绿	327
二十八、绿萝	328
二十九、红背卧花竹芋	329
三十、斑叶非洲堇	330
三十一、紫凤梨	331
三十二、白网纹瓶子草	332
三十三、褐斑伽蓝	334
三十四、令箭荷花	334
三十五、虎尾兰	336
三十六、红千层	338
三十七、彩叶朱槿	339
三十八、彩叶草	341
第十五章 水生及多肉植物类彩叶植物	343
一、睡莲	343
二、条纹十二卷	347
参考文献	349

A decorative border with a repeating floral pattern surrounds the central text.

第一部分

总 论

第一章

彩叶植物的定义及美化特性 >>>

一、彩叶植物的定义

植物种类繁多,资源丰富,凡其茎、叶、花、果或个体、群体有较高观赏价值的种类称为园林植物。在园林植物中,凡在生长季节或生长季节的某一阶段其叶色可以较稳定地呈现非绿色的、具有较高观赏价值的园林植物(因出现失调、病虫危害、栽培失当等环境条件造成的非绿色除外)称彩叶植物。在彩叶植物中,不仅包括了具有观赏价值的草本植物,而且还包括许多木本类植物,这其中有阔叶树、针叶树,有乔木、灌木和木质藤本等。

值得指出的是,木本类观赏植物是园林植物的重要组成部分,是园林植物的主体和骨架;若没有木本类观赏植物,便无法美化大的环境,无法创造美丽的园林城市、森林城市。

二、彩叶植物的美化特性

彩叶植物是园林植物非常重要的组成部分,其美化特性是能够向人们呈现色彩美、花果美、香味美等,以及季相美、姿态美和声响美等。

(一)色彩美

色彩美是最重要的、是第一位的,因为色彩最容易引起人们的视觉器官的注意,并使人们感到愉悦和兴奋。在自然界中,当各种色彩和谐地组合在一起时,必然给人一种很美的感觉。彩叶植物的色彩美,主要表现于叶色。因为叶色与花色、果色等相比,在一年中呈现的时间最长,其群体效果最显著,最能起到突出园林植物的形体美感。因此,叶色被认为是园林色彩的创造者。园林植物常见的叶色呈绿色,绿色是大自然的基本色彩,它是一种柔和的、舒适的色彩,它给人以生气,给人以愉悦,“本真的,毫无一丝污染的‘绿’,不仅仅是一种颜色,更是一种‘气’,一种‘神’,一种蓬勃的生命力。……使你一见了它就想与之融合,连同肉体带灵魂都化掉。”绿色是美的,然而在这一片绿色世界中,若没有色彩缤纷,没有不同季相的色彩变化,没有红色的热情奔放,没有黄色的雍容华贵,没有蓝色、紫色、白色等的素雅和柔和,世界就会显得十分单调和乏味。现代园林绿化不仅需要绿色,而且更需要异于绿色的五彩缤纷。彩叶植物具有色彩鲜艳,成景快,季相变化多,栽培容易,观赏期长的特点,在现代园林绿化中具有重要作用。