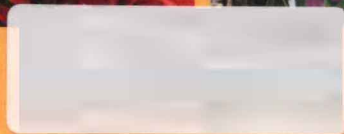




张方秋 李小川 潘 文 周 平◎主 编
王振师 魏 丹 徐 斌 朱报著◎副主编

广东生态景观树种 栽培技术

Cultivation Techniques of
Ecological Landscape Trees
in Guangdong Province



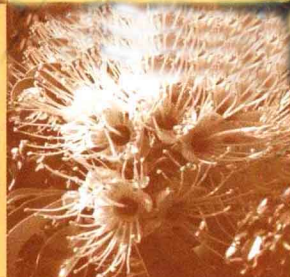
中国林业出版社



张方秋 李小川 潘文 周平◎主 编
王振师 魏丹 徐斌 朱报著◎副主编

广东生态景观树种 栽培技术

*Cultivation Techniques of
Ecological Landscape Trees
in Guangdong Province*



中国林业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

广东生态景观树种栽培技术 / 张方秋等 主编. — 北京 :
中国林业出版社, 2012.6
ISBN 978-7-5038-6594-7

I. ①广… II. ①张… III. ①风景林—树种—栽培技
术—广东省 IV. ① S727.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 090643 号

责任编辑: 于界芬

装帧设计: 曹 来

出 版: 中国林业出版社
(100009 北京西城区德内大街刘海胡同 7 号)

网 址: lycb.forestry.gov.cn

电 话: (010) 83224477

发 行: 新华书店北京发行所

印 刷: 北京中科印刷有限公司

版 次: 2012 年 6 月第 1 版

印 次: 2012 年 6 月第 1 次

开 本: 787mm × 1092mm 1/16

印 张: 26.5

字 数: 611 千字

定 价: 199.00 元

编委会

广东生态景观树种栽培技术

主 任

张育文

副主任

谭天泳 廖庆祥

主 编

张方秋 李小川 潘 文 周 平

副主编

王振师 魏 丹 徐 斌 朱报著

主 审

邢福武

编 委 (按姓氏笔画排序)

丘佐旺	何波祥	余玉娟	宋 磊	张应中	李永泉
李伟雄	李祥云	杨 洋	林 新	赵丹阳	唐洪辉
梁德明	温小莹	蔡 坚	谭碧玥	瞿 超	

摄 影 (按姓氏笔画排序)

区璟晖	王 井	王军峰	王西武	王振师	朱报著
许秀玉	严福祥	何波祥	宋 磊	张方秋	张福龙
李伟雄	李芳华	李镇魁	杨 文	陆 璃	陆耀东
陈 旭	陈定如	周 平	林 雯	林遥轩	罗开文
赵鸿杰	唐嘉锴	徐 斌	郭文福	黄培森	彭 资
雷 珍	廖宝文	黎 明	魏 丹	魏洪聪	

序

PREFACE

广东生态景观树种栽培技术

加快林业生态建设是广东省绿色低碳发展的战略选择，是构建区域生态安全体系的必然要求，是人民群众共建共享幸福广东的重要基石。

广东省委、省政府高度重视生态建设和现代林业建设，高瞻远瞩、审时度势，做出在全省统一规划建设生态景观林带的重大决策。汪洋书记在省委十届十一次全会上指出，建设生态景观林带是贯彻落实胡锦涛总书记视察广东重要讲话精神的实际举措，是建设生态文明的基础工程，是建设幸福广东的重要内容，是继“十年绿化广东”之后南粤大地掀起的新一轮“十年绿化广东”。

按省委、省政府的部署，全省统一规划建设 23 条共 10000km、805 万亩* 的生态景观林带。力争 3 年初见成效，6 年基本建成，9 年完成各项目标任务。当前全省上下正积极响应省委、省政府的号召，掀起了建设生态景观林带的热潮。

有效实施这项重大的生态建设工程，必须紧紧依靠科技进步和创新，充分发挥科技在生态景观林带建设中的支撑作用，特别是要大力推广优良乡土阔叶树种、珍贵树种、木本花卉，采用先进实用栽培技术和造林模式，科学合理搭配造林树种，提高生态工程建设的科技含量，提高生态效能及景观效果。为此，广东省林学会、广东省林业科学研究院组织编写了《广东生态景观树种栽培技术》一书。该书重点介绍了 121 个主要生态景观树种的形态特

1 亩 = 0.0667hm²

征、生态特性、景观特色和栽培技术，并将科学性、指导性、实用性融于一体，图文并茂，通俗易懂。该书的出版将为各级林业行政主管部门、基层生产单位以及相关科技工作者、企业和农民群众提供有益的技术帮助。在此，谨对参与撰稿的有关林业专家和科技人员表示衷心感谢！

当前，科学发展广东现代林业已经迈上了新的历史起点，在南粤大地上正在启动实施新一轮绿化广东，着力建设全国一流、世界先进的现代大林业。让我们振奋精神，加倍努力，发扬当年“五年消灭荒山、十年绿化广东”的奋斗精神，用改革的思路、创新的方法、创业的劲头，努力推动广东生态立省建设，为建设生态良好、环境优美的幸福广东做出新的更大的贡献！

广东省林业厅厅长、广东省林学会理事长



2012年4月18日

随着社会经济的高速发展,保护和建设好生态环境已成为城乡统筹发展的重要需求。生态景观林依托景观生态学理论,选择适宜各种立地条件、满足生态服务功能需求的树种,营建景观美学效果与生态服务功能兼备的森林景观,成为森林生态建设的重要主题。

构建优美生态环境,是推进生态文明建设的必然选择。2011年8月,胡锦涛总书记视察广东时强调,要“加强重点生态工程建设,构筑以珠江水系、沿海重要绿化带和北部连绵山体为主要框架的区域生态安全体系,真正走向生产发展、生活富裕、生态良好的文明发展道路”。2011年8月26日,广东省人民政府提出了《关于建设生态景观林带构建区域生态安全体系的意见》(粤府〔2011〕101号文)。为贯彻落实广东省政府建设生态景观林带构建区域生态安全体系的精神,广东省林业厅组织技术力量对全省的生态景观林带进行了总体规划和设计。

在2020年前广东省将建设23条生态景观林带,共10000 km、805万亩。生态景观林带的建设主要在交通主干线两侧、江河两岸和沿海海岸一定范围内,构建多层次、多树种、多色彩、多功能、多效益的森林绿化带,要求达到“结构优、健康好、景观美、功能强、效益高”五个标准。生态景观林带建设将在广东生态立省、改善生态环境、建设宜居城乡等方面发挥重要功能。

营建生态景观林的重要物质基础是生态服务功能高和景观美学效果好的生态景观树种。本书在比较研究生态景观林带及其树种组成的理论与技术体

系基础上，重点阐述了生态景观树种的概念、类型及生态价值和景观价值；分析了国外引种的景观树种、国内景观树种、广东地带性景观树种和主题景观树种等资源；系统介绍了生态景观树种在国内外的应用实践以及在广东的应用前景。在本书编写过程中，广东省林学会和广东省林业科学研究院组织有关专家和学者选择了适合广东省营建生态景观林带的 121 个树种，对其形态特征、近缘种或品种、生态习性、观赏与造景、栽培技术等进行了详细介绍，并配有树形、枝叶、花形、果实、种子、景观效果等图片，为广东生态景观林带建设提供重要参考。

本书可供林业、园林、苗木种植单位和技术人员参考。因时间仓促、水平所限，书中难免有疏漏或不足之处，敬请指正。

编者

2012 年 4 月

目 录

CONTENTS

广东生态景观树种栽培技术

序 前言

第一章 生态景观树种概述

- 第一节 生态景观树种概念 / 012
- 第二节 生态景观林类型 / 013
- 第三节 生态景观林的价值与效应 / 019

第二章 生态景观树种资源

- 第一节 外引生态景观树种 / 024
- 第二节 国内生态景观树种 / 025
- 第三节 广东地带性生态景观树种 / 026
- 第四节 主题生态景观树种 / 030

第三章 生态景观树种应用

- 第一节 国外应用与实践 / 040
- 第二节 国内应用与实践 / 047
- 第三节 广东生态景观树种应用前景 / 061

第四章 生态景观树种栽培各论

乔 木

- | | | |
|-----------|-------------|------------|
| 贝壳杉 / 064 | 竹柏 / 073 | 荷花玉兰 / 083 |
| 池杉 / 067 | 罗汉松 / 077 | 二乔玉兰 / 086 |
| 落羽杉 / 070 | 南方红豆杉 / 080 | 灰木莲 / 089 |

- 白兰 / 092
乐昌含笑 / 095
广东含笑 / 098
香梓楠 / 100
火力楠 / 103
深山含笑 / 106
观光木 / 109
长叶暗罗 / 112
依兰香 / 114
樟树 / 117
潺槁树 / 120
浙江润楠 / 122
红毛山楠 / 124
大花紫薇 / 126
小叶紫薇 / 130
红花银桦 / 133
大花第伦桃 / 136
越南抱茎茶 / 139
杜鹃红山茶 / 142
广宁红花油茶 / 146
金花茶 / 150
大头茶 / 153
木荷 / 155
垂枝红千层 / 158
红花桉 / 161
黄金香柳 / 163
金黄熊猫 / 165
海南蒲桃 / 167
蒲桃 / 169
洋蒲桃 / 172
水翁 / 174
小叶榄仁 / 176
水石榕 / 178
尖叶杜英 / 181
山杜英 / 183
翻白叶树 / 185
假苹婆 / 188
澳洲火焰木 / 191
木棉 / 193
美丽异木棉 / 196
黄槿 / 199
五月茶 / 202
秋枫 / 205
山乌桕 / 207
乌桕 / 210
蝴蝶果 / 214
千年桐 / 217
桃 / 220
梅 / 223
福建山樱花 / 226
海红豆 / 229
红花羊蹄甲 / 231
洋紫荆 / 234
粉花山扁豆 / 236
腊肠树 / 238
铁刀木 / 241
黄槐 / 244
凤凰木 / 247
仪花 / 250
无忧树 / 253
任豆 / 255
鸡冠刺桐 / 257
刺桐 / 260
海南红豆 / 262
枫香 / 265
米老排 / 268
红花荷 / 271
杨梅 / 274
黧蒴 / 277
红锥 / 280
面包树 / 283
木波罗 / 285

目 录

CONTENTS

广东生态景观树种栽培技术

红桂木 / 287

菩提树 / 290

铁冬青 / 293

楝叶吴茱萸 / 296

非洲桃花心木 / 298

复羽叶栎树 / 300

南酸枣 / 303

人面子 / 306

幌伞枫 / 308

鸭脚木 / 311

桂花 / 314

糖胶树 / 317

红鸡蛋花 / 320

蓝花楹 / 323

猫尾木 / 326

火焰木 / 329

黄花风铃木 / 332

灌木和藤本

簕杜鹃 / 335

帝王花 / 338

钟花蒲桃 / 340

木芙蓉 / 343

红绒球 / 346

翅荚决明 / 349

红花檵木 / 351

毛杜鹃 / 354

映山红 / 357

朱砂根 / 359

夹竹桃 / 362

龙船花 / 365

禾雀花 / 368

红 树

无瓣海桑 / 372

海桑 / 375

拉关木 / 377

木榄 / 380

秋茄 / 383

海漆 / 386

水黄皮 / 388

桐花树 / 391

海杧果 / 393

银叶树 / 395

参考文献 / 397

中文名称索引 / 402

拉丁名称索引 / 412

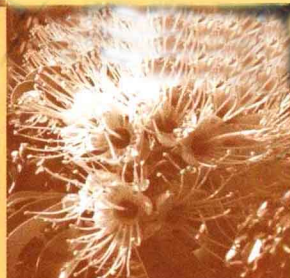
致 谢 / 422



张方秋 李小川 潘文 周平◎主 编
王振师 魏丹 徐斌 朱报著◎副主编

广东生态景观树种 栽培技术

*Cultivation Techniques of
Ecological Landscape Trees
in Guangdong Province*



中国林业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

广东生态景观树种栽培技术 / 张方秋等 主编. — 北京 :
中国林业出版社, 2012.6
ISBN 978-7-5038-6594-7

I. ①广… II. ①张… III. ①风景林—树种—栽培技
术—广东省 IV. ①S727.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 090643 号

责任编辑: 于界芬

装帧设计: 曹 来

出 版: 中国林业出版社
(100009 北京西城区德内大街刘海胡同 7 号)

网 址: lycb.forestry.gov.cn

电 话: (010) 83224477

发 行: 新华书店北京发行所

印 刷: 北京中科印刷有限公司

版 次: 2012 年 6 月第 1 版

印 次: 2012 年 6 月第 1 次

开 本: 787mm × 1092mm 1/16

印 张: 26.5

字 数: 611 千字

定 价: 199.00 元

编委会

广东生态景观树种栽培技术

主 任

张育文

副主任

谭天泳 廖庆祥

主 编

张方秋 李小川 潘 文 周 平

副主编

王振师 魏 丹 徐 斌 朱报著

主 审

邢福武

编 委 (按姓氏笔画排序)

丘佐旺	何波祥	余玉娟	宋 磊	张应中	李永泉
李伟雄	李祥云	杨 洋	林 新	赵丹阳	唐洪辉
梁德明	温小莹	蔡 坚	谭碧玥	瞿 超	

摄 影 (按姓氏笔画排序)

区璟晖	王 井	王军峰	王西武	王振师	朱报著
许秀玉	严福祥	何波祥	宋 磊	张方秋	张福龙
李伟雄	李芳华	李镇魁	杨 文	陆 璃	陆耀东
陈 旭	陈定如	周 平	林 雯	林遥轩	罗开文
赵鸿杰	唐嘉锴	徐 斌	郭文福	黄培森	彭 资
雷 珍	廖宝文	黎 明	魏 丹	魏洪聪	

序

PREFACE

广东生态景观树种栽培技术

加快林业生态建设是广东省绿色低碳发展的战略选择，是构建区域生态安全体系的必然要求，是人民群众共建共享幸福广东的重要基石。

广东省委、省政府高度重视生态建设和现代林业建设，高瞻远瞩、审时度势，做出在全省统一规划建设生态景观林带的重大决策。汪洋书记在省委十届十一次全会上指出，建设生态景观林带是贯彻落实胡锦涛总书记视察广东重要讲话精神的实际举措，是建设生态文明的基础工程，是建设幸福广东的重要内容，是继“十年绿化广东”之后南粤大地掀起的新一轮“十年绿化广东”。

按省委、省政府的部署，全省统一规划建设 23 条共 10000km、805 万亩* 的生态景观林带。力争 3 年初见成效，6 年基本建成，9 年完成各项目标任务。当前全省上下正积极响应省委、省政府的号召，掀起了建设生态景观林带的热潮。

有效实施这项重大的生态建设工程，必须紧紧依靠科技进步和创新，充分发挥科技在生态景观林带建设中的支撑作用，特别是要大力推广优良乡土阔叶树种、珍贵树种、木本花卉，采用先进实用栽培技术和造林模式，科学合理搭配造林树种，提高生态工程建设的科技含量，提高生态效能及景观效果。为此，广东省林学会、广东省林业科学研究院组织编写了《广东生态景观树种栽培技术》一书。该书重点介绍了 121 个主要生态景观树种的形态特

1 亩 = 0.0667hm²

征、生态特性、景观特色和栽培技术，并将科学性、指导性、实用性融于一体，图文并茂，通俗易懂。该书的出版将为各级林业行政主管部门、基层生产单位以及相关科技工作者、企业和农民群众提供有益的技术帮助。在此，谨对参与撰稿的有关林业专家和科技人员表示衷心感谢！

当前，科学发展广东现代林业已经迈上了新的历史起点，在南粤大地上正在启动实施新一轮绿化广东，着力建设全国一流、世界先进的现代大林业。让我们振奋精神，加倍努力，发扬当年“五年消灭荒山、十年绿化广东”的奋斗精神，用改革的思路、创新的方法、创业的劲头，努力推动广东生态立省建设，为建设生态良好、环境优美的幸福广东做出新的更大的贡献！

广东省林业厅厅长、广东省林学会理事长



2012年4月18日

随着社会经济的高速发展,保护和建设好生态环境已成为城乡统筹发展的重要需求。生态景观林依托景观生态学理论,选择适宜各种立地条件、满足生态服务功能需求的树种,营建景观美学效果与生态服务功能兼备的森林景观,成为森林生态建设的重要主题。

构建优美生态环境,是推进生态文明建设的必然选择。2011年8月,胡锦涛总书记视察广东时强调,要“加强重点生态工程建设,构筑以珠江水系、沿海重要绿化带和北部连绵山体为主要框架的区域生态安全体系,真正走向生产发展、生活富裕、生态良好的文明发展道路”。2011年8月26日,广东省人民政府提出了《关于建设生态景观林带构建区域生态安全体系的意见》(粤府〔2011〕101号文)。为贯彻落实广东省政府建设生态景观林带构建区域生态安全体系的精神,广东省林业厅组织技术力量对全省的生态景观林带进行了总体规划和设计。

在2020年前广东省将建设23条生态景观林带,共10000 km、805万亩。生态景观林带的建设主要在交通主干线两侧、江河两岸和沿海海岸一定范围内,构建多层次、多树种、多色彩、多功能、多效益的森林绿化带,要求达到“结构优、健康好、景观美、功能强、效益高”五个标准。生态景观林带建设将在广东生态立省、改善生态环境、建设宜居城乡等方面发挥重要功能。

营建生态景观林的重要物质基础是生态服务功能高和景观美学效果好的生态景观树种。本书在比较研究生态景观林带及其树种组成的理论与技术体