



“广东青年发展现代农业实用技能”丛书

丛书主编单位 共青团广东省委员会

花卉苗木栽培 实用技能

HUAHUI MIAOMU ZAIPEI SHIYONG JINENG

主 编 朱根发

中山大学出版社



“广东青年发展现代农业实用技能”丛书

丛书主编单位 共青团广东省委员会

花卉苗木栽培 实用技能

HUAHUI MIAOMU ZAIPEI SHIYONG JINENG

主 编 朱根发

中山大学出版社
· 广州 ·

版权所有 翻印必究

图书在版编目 (CIP) 数据

花卉苗木栽培实用技能/朱根发主编. —广州: 中山大学出版社, 2012. 6

(“广东青年发展现代农业实用技能”丛书/共青团广东省委员会主编)

ISBN 978 - 7 - 306 - 04105 - 0

I. ①花… II. ①朱… III. ①花卉—观赏园艺 IV. ①S68

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 007374 号

出 版 人: 祁 军

策划编辑: 张海昕

责任编辑: 余泓颖

封面设计: 林绵华

责任校对: 杨文泉

责任技编: 黄少伟

出版发行: 中山大学出版社

电 话: 编辑部 020 - 84111996, 84113349, 84111997, 84110779

发行部 020 - 84111998, 84111981, 84111160

地 址: 广州市新港西路 135 号

邮 编: 510275

传 真: 020 - 84036565

网 址: <http://www.zsnp.com.cn> E-mail: zdcbs@mail.sysu.edu.cn

印 刷 者: 广州市怡升印刷有限公司

规 格: 850mm × 1168mm 1/32 10.75 印张 270 千字

版次印次: 2012 年 6 月第 1 版 2012 年 6 月第 1 次印刷

印 数: 1 ~ 3000 册 定 价: 22.00 元

如发现本书因印装质量影响阅读, 请与出版社发行部联系调换

“广东青年发展现代农业实用技能”丛书

编 委 会

主 任：

曾颖如

副主任：

陈小锋 陈宏宇 池志雄 林万松

编委会成员：

万 忠	白卫东	朱立学	朱根发	刘德武
张光辉	杜建军	罗庆斌	郑奕雄	钟旭华
梁 红	黄燕华	冯永忠	庞开强	黄瑞轸
赵丽贞	蔡耿辉	廖瑞庭	郭炜城	杨 静

编委会办公室主任：

冯永忠 庞开强

编委会办公室副主任：

黄瑞轸

本书编写小组

朱根发 范燕萍 吕复兵 沈汉国
孙映波 向梅梅 许大熊 张善信
周厚高 周晓云

总 序

为深入贯彻落实科学发展观，加快转型升级，建设幸福广东，全面开创我省农业农村工作新局面，中共广东省委、省政府作出加快建设现代农业强省的重大部署，推进现代农业强省建设的战略方针，为广大农村青年发挥聪明才智、实现人生理想提供了广阔舞台和难得机遇。要在新时代中建功立业，广大农村青年就必须着力提高文化科技素质，努力成为“有文化、懂技术、会经营”的新型农民，这也是广东率先实现农业现代化、构建文明富裕新农村的重要基础工作。

竭诚服务青年是共青团一切工作的出发点和落脚点。为进一步满足广大农村青年日益增长的生产知识和学习成才的迫切需求，帮助他们掌握现代农业的生产经营知识，推动广东现代农业发展，共青团广东省委员会组织广东青年发展现代农业专家服务团 33 名专家及省内各农业院校、农科院所教授学者编写了“广东青年发展现代农业实用技能”丛书（以下简称为“丛书”）。本丛书共 12 册，包括肥料施用，蔬菜、果树、花卉苗木、粮食作物、经济作物种植，畜禽、水产养殖，农产品加工、市场营销，农业机械化、经济信息管理等现代农业实用技术，涵盖了我省优势农产品生产技术的主要内容。在编写过程中，我们尽可能做到文字深入浅出，

图文并茂，方便广大农民兄弟阅读和理解。希望本丛书能在促进全省农村青年生产经营水平提高方面发挥积极作用，在全省农村掀起一股科技种养、科技创业、科技致富的热潮，为我省培育新一代新型农民，推进现代农业发展和新农村建设作出积极贡献！

本丛书是众专家的呕心之作，对他们的辛勤付出我们表示衷心的感谢和崇高的敬意。在出版过程中，本丛书还得到了中山大学魏明海副校长以及中山大学出版社的大力支持，在此一并致谢。

是为序。

共青团广东省委员会

2012 年 1 月

前 言

本书介绍了广东省内 25 种主要花卉苗木的实用栽培技能。对每种花卉苗木均介绍了其生产发展前景、主栽品种、生物学特性、栽培技术和主要病虫害及防治技术等，图文并茂，通俗易懂，实用性强，适合广大农村青年阅读，希望能成为农村青年致富的帮手。

本书由广东省现代农业产业技术体系花卉创新团队专家编写，是专家们多年来的研究与生产实践心得。第一章由汕头综合示范与培训站站长、汕头市农业科学研究所许大熊研究员编写，第二至四章由盆花遗传育种岗位专家、广东省农业科学院花卉研究所吕复兵研究员编写，第五、十四、十五章由盆花营养与栽培岗位专家、广东省农业科学院花卉研究所孙映波副研究员编写，第六至八、十三章由广州综合示范与培训站站长、广州花卉研究中心周晓云高级农艺师编写，第九至十二章由东莞综合试验与培训站站长、东莞市生物技术研究张善信高级农艺师编写，第十六至十九章由切花营养与栽培岗位专家、仲恺农业工程学院周厚高教授编写，第二十、二十一章由切花遗传育种岗位专家、华南农业大学范燕萍教授编写，第二十二至二十五章由珠海综合示范与培训站站长、珠海市农业科学研究中心沈汉国高级农艺师编写，所有章节中病虫害防治部分均由病虫害防控岗位专家、仲恺农业工程学院向梅梅教授负责编写。曾永三、游春平、刘光华、黄江华、程东美、

韩群鑫、张云霞、马凯生、王文通、张广燕、王鸿昌、玉云祎、杨镇明等同志参与了部分章节的编写工作。全书由广东省现代农业产业技术体系花卉创新团队首席专家、广东省农业科学院花卉研究所朱根发研究员负责拟定编写方案、统稿和修改定稿。但由于编著时间匆促，难免出现疏漏和错误，请广大读者批评指正。

编者
2011年12月

目 录

第一章 蝴蝶兰栽培实用技能	1
第一节 蝴蝶兰生产发展前景	1
第二节 蝴蝶兰主要栽培品种	2
第三节 蝴蝶兰生物学特性	5
第四节 蝴蝶兰优质栽培技术	7
第五节 病虫害防治	14
第二章 墨兰栽培实用技能	20
第一节 墨兰生产发展前景	20
第二节 墨兰主要栽培品种	20
第三节 墨兰生物学特征	25
第四节 墨兰优质栽培技术	27
第五节 病虫害防治	29
第三章 建兰栽培实用技能	34
第一节 建兰生产发展前景	34
第二节 建兰主要栽培品种	34
第三节 建兰生物学特征	40
第四节 建兰优质栽培技术	41
第五节 病虫害防治	44
第四章 杂交兰栽培实用技能	45
第一节 杂交兰生产发展前景	45

第二节	杂交兰主要栽培品种	45
第三节	杂交兰生物学特征	50
第四节	杂交兰优质栽培技术	51
第五节	病虫害防治	54
第五章	文心兰栽培实用技能	55
第一节	文心兰生产发展前景	55
第二节	文心兰主要栽培品种	55
第三节	文心兰生物学特征	57
第四节	文心兰优质栽培技术	59
第五节	病虫害防治	65
第六章	红掌栽培实用技能	69
第一节	红掌生产发展前景	69
第二节	红掌生物学特征	70
第三节	红掌主要栽培品种	70
第四节	红掌优质栽培技术	77
第五节	病虫害防治	81
第七章	观赏凤梨栽培实用技能	86
第一节	观赏凤梨生产发展前景	86
第二节	观赏凤梨生物学特征	86
第三节	观赏凤梨主要栽培品种	87
第四节	观赏凤梨优质栽培技术	89
第五节	病虫害防治	94
第八章	一品红栽培实用技能	98
第一节	一品红生产发展前景	98

第二节	一品红生物学特征	99
第三节	一品红主要栽培品种	100
第四节	一品红优质栽培技术	104
第五节	病虫害防治	110
第九章	白掌栽培实用技能	114
第一节	白掌生产发展前景	114
第二节	白掌的主要栽培品种	114
第三节	白掌的生物学特征	117
第四节	白掌栽培技术	118
第五节	病虫害防治	125
第十章	蔓绿绒栽培实用技能	128
第一节	蔓绿绒的生产发展前景	128
第二节	蔓绿绒的主要栽培品种	128
第三节	蔓绿绒的生物学特征	131
第四节	蔓绿绒栽培技术	132
第五节	病虫害防治	138
第十一章	绿萝栽培实用技能	142
第一节	绿萝生产发展前景	142
第二节	绿萝主要栽培品种	143
第三节	绿萝生物学特性	144
第四节	绿萝优质栽培技术	146
第五节	病虫害防治	150
第十二章	花叶万年青栽培实用技能	153
第一节	花叶万年青生产发展前景	153

第二节	花叶万年青主要栽培品种·····	154
第三节	花叶万年青生物学特性·····	155
第四节	花叶万年青优质栽培技术·····	156
第五节	病虫害防治·····	160
第十三章	山海带栽培实用技能·····	164
第一节	山海带生产发展前景·····	164
第二节	山海带对环境条件的要求·····	165
第三节	栽培管理技术·····	165
第四节	病虫害防治·····	167
第十四章	瓜栗（发财树）栽培实用技能·····	170
第一节	瓜栗生产发展前景·····	170
第二节	瓜栗生物学特征·····	171
第三节	瓜栗优质栽培技术·····	174
第四节	病虫害防治·····	180
第十五章	金钱树栽培实用技能·····	184
第一节	金钱树生产发展前景·····	184
第二节	金钱树生物学特征·····	185
第三节	金钱树优质栽培技术·····	187
第四节	病虫害防治·····	192
第十六章	幌伞枫栽培实用技能·····	195
第一节	幌伞枫生产发展前景·····	195
第二节	幌伞枫生物学特征·····	196
第三节	幌伞枫的栽培技术·····	198
第四节	病虫害防治·····	208

第十七章 菊花栽培实用技能·····	212
第一节 菊花生产发展前景·····	212
第二节 菊花主要栽培品种·····	212
第三节 菊花的生物学特性·····	214
第四节 菊花优质栽培技术·····	215
第五节 病虫害防治·····	222
第十八章 百合切花栽培实用技能·····	227
第一节 百合切花生产发展前景·····	227
第二节 百合切花主要栽培品种·····	227
第三节 百合生物学特征·····	231
第四节 百合切花优质栽培技术·····	234
第五节 病虫害防治·····	244
第十九章 唐菖蒲栽培实用技能·····	249
第一节 唐菖蒲生产发展前景·····	249
第二节 唐菖蒲主要栽培品种·····	249
第三节 唐菖蒲生物学特征·····	252
第四节 唐菖蒲优质栽培技术·····	254
第五节 病虫害防治·····	261
第二十章 非洲菊栽培实用技能·····	264
第一节 非洲菊生产发展前景·····	264
第二节 非洲菊主要栽培品种·····	265
第三节 非洲菊生物学特征·····	266
第四节 非洲菊优质栽培技术·····	267
第五节 病虫害防治·····	271

第二十一章	富贵竹栽培实用技能 ·····	274
第一节	富贵竹生产发展前景·····	274
第二节	富贵竹主要栽培品种·····	275
第三节	富贵竹生物学特征·····	276
第四节	富贵竹优质栽培技术·····	277
第五节	病虫害防治·····	281
第二十二章	棕榈科植物栽培实用技能 ·····	283
第一节	棕榈科植物生产发展前景·····	283
第二节	棕榈科植物主要栽培品种·····	284
第三节	棕榈科植物生物学特征·····	287
第四节	棕榈科植物优质栽培技术·····	287
第五节	病虫害防治·····	290
第二十三章	罗汉松栽培实用技能 ·····	297
第一节	罗汉松生产发展前景·····	297
第二节	罗汉松主要栽培品种·····	298
第三节	罗汉松生物学特征·····	298
第四节	罗汉松优质栽培技术·····	299
第五节	病虫害防治·····	303
第二十四章	黄金香柳树栽培实用技能 ·····	305
第一节	黄金香柳树生产发展前景·····	305
第二节	黄金香柳树生物学特征·····	306
第三节	黄金香柳树繁殖方法·····	306
第四节	黄金香柳树优质栽培技术·····	308
第五节	病虫害防治·····	310

第二十五章 蓝花楹栽培实用技能	311
第一节 蓝花楹生产发展前景	311
第二节 蓝花楹生物学特征	312
第三节 蓝花楹播种育苗技术	312
第四节 蓝花楹优质栽培技术	314
第五节 病虫害防治	316
 附 录	 319
一、禁止使用的化学农药	319
二、限制使用的化学农药	319
三、农药安全使用注意事项	320
 参考文献	 323

第一章 蝴蝶兰栽培实用技能

第一节 蝴蝶兰生产发展前景

蝴蝶兰是当今世界上栽培面积最大的洋兰种类之一，花期长达2~3个月，通过杂交育种，花色丰富多彩，被誉为“洋兰皇后”。近几年，蝴蝶兰已成为年宵花卉市场上不可缺少的花卉种类之一。随着人们生活水平的提高，对花卉的需求将不断增加，预计今后其消费量将会逐渐上升，种植蝴蝶兰是增收致富的途径之一。（见图1-1）



图1-1 蝴蝶兰的生产