

龚玉莲 编著

专家谈



南方花卉

生产技术



中国盲文出版社

·农家乐丛书·

南方花卉生产技术

龚玉莲 编 著

中国盲文出版社

图书在版编目(CIP)数据

南方花卉生产技术 / 龚玉莲编著. - 北京: 中国盲文出版社, 2000. 4

(农家乐丛书)

ISBN 7-5002-1389-1

I. 南… II. 龚… III. 花卉-观赏园艺 IV. S68

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 05413 号

南方花卉生产技术

编 著: 龚玉莲

出版发行: 中国盲文出版社

社 址: 北京市丰台区卢沟桥城内街 39 号

邮政编码: 100072

电 话: (010)83895214 83895215

印 刷: 河北省廊坊市文化印刷厂

经 销: 新华书店

开 本: 787 × 1092 1/32

字 数: 190 千字

印 张: 8.875

印 数: 1-20,000 册

版 次: 2000 年 4 月第 1 版 2003 年 5 月第 2 次印刷

书 号: ISBN 7-5002-1389-1/S·52

定 价: 9.80 元

丛书盲文版同时出版
盲文读者可免费借阅

版权所有 侵权必究
印装错误可随时退换

农家乐丛书编委会

主 任：王 伟

副主任：宋建民 侯建庆

主 编：高丽松 宋建民

副主编：傅和玉 杨树正 沃淑萍 樊祥国

编 委：徐一鸣 宛振文 李恒举 石孝义

史同文 刘正均 郭宝军 王 钧

白 磷 陈 沂 杨 平 王 斌

刘 洪 田 志 谭继廉

出版说明

按照党的十五大制定的宏伟蓝图，我国要在新世纪前半叶进入现代化强国的行列。这是我们中华民族的一项既伟大光荣而又十分艰巨的任务。可以这样说，机遇虽存，困难众多。对于我们这个农业大国来说，其中一个最关键的问题就是如何使具有近十亿人口的广大农村摆脱贫困，实现社会主义农业现代化。

党的十一届三中全会以来，中共中央对农村和农业问题十分重视，多次以中央1号文件的形式，强调实现农业现代化的重要意义，并阐述了农村改革的一系列方针政策。党的十五届三中全会通过的《中共中央关于农业和农村工作若干重大问题的决定》进一步指出：“农业的根本出路在科技、在教育。”这就把科技和教育对于实现农业现代化的极端重要性，清清楚楚地摆到了我们面前；特别是中央决定把土地承包期再延长三十年，给广大农民吃了“定心丸”。农民焕发出增加投入、渴求文化科技知识的空前热情。鉴于这种形势，我们编辑了这套《农家乐丛书》，目的在于：宣传党的农业方针政策，普及和推广农业科技知识，为农村稳定、农民致富、农村经济发展尽我们的绵薄之力。

本丛书编写工作中，得到了全国各级农业研究部门、农业院校和农业科技推广部门的大力支持，作者们都是具有丰富实践经验的专业人员，其中许多是国内著名的专家教授。为了向农民提供新知识、新技术和新经验，他们不计名利，不计得失，倾注心血，细心研讨，保证了每种书的质量。丛书涉及的内容分为农村教育类、粮食作物种植类、经济作物

种植类、瓜菜种植类、花卉种植类、果树栽培类、畜禽养殖类、水产养殖类、病虫害防治类、兽医类、农产品保管加工类、农村机电车辆使用维修类、农村医疗保健类、乡镇企业类等共计十五大类。本套丛书涵盖面宽、信息量大、技术含量高，可以满足广大农民各个方面的需求。

另外，考虑到丛书的读者对象主要是从事农业生产第一线的农民朋友，在编写本丛书时不仅注重了知识的科学性、先进性，而且注重其实用性、通俗性和可操作性，力求使农民朋友一读就懂、一看就会。

我国幅员辽阔，地域广大，书中许多内容具有很强的区域性，望大家在使用中一定要结合本地的实际情况，切勿生搬硬套，闹出乱子；也希望朋友们根据当地实际情况和自己的实践经验，对丛书多提批评和建议，我们将表示衷心感谢。

《农家乐丛书》编委会

一九九九年五月二十日

前 言

随着社会生产力的发展和生活水平的不断提高,人们越来越希望多一些花卉来美化自己的生活、工作环境。人们对花卉的大量需求造就了前景广阔的花卉业。我国南方花卉种类多,资源丰富,许多种类都很受欢迎,其市场前景十分看好。但是,我国目前花卉生产技术还不完善;对于南方花卉,人们还希望有更多的了解。因此,笔者整理了大量的资料,并参考了有关专家的著作,介绍了花卉生产的基本知识和基本技术,并针对南方气候条件介绍了一些南方花卉的特性和栽培方法,以满足人们对花卉生产技术和南方花卉资料的需求。

本书在编写过程中,得到了著名花卉专家黄智明教授的精心指导和大力支持,以及高丽松教授、曾中平教授的热情帮助。此外,还得到了潘瑞炽教授、曾小龙副教授、吴映明、关见留、邓江明等同志的协助。在此,一并表示衷心的感谢。

由于编者水平有限,编写时间仓促,书中难免有不当之处,恳请广大读者批评指正。

编著者

1999年6月

目 录

出版说明	(1)
前言	(1)
第一编 花卉的基本知识	(1)
一、概述	(1)
二、花卉的分类	(2)
(一)按植物分类学分类	(2)
(二)按花卉的性状分类	(2)
(三)按观赏部位分类	(5)
(四)按用途分类	(5)
三、花卉的植物学特点	(5)
(一)根	(6)
(二)茎	(6)
(三)叶	(6)
(四)花果	(7)
四、花卉的生长发育以及外界条件的影响	(7)
(一)花卉生长发育的特性	(7)
(二)外界条件对花卉生长发育的影响	(8)
第二编 花卉生产基本技术	(22)
一、花卉栽培的设备	(22)
(一)温室	(22)
(二)大棚	(27)

(三) 荫棚	(29)
(四) 苗床	(30)
(五) 花卉用土	(30)
(六) 花盆	(35)
(七) 肥料	(36)
(八) 用具	(38)
二、花卉繁殖技术	(40)
(一) 有性繁殖	(40)
(二) 无性繁殖	(46)
三、花卉栽培技术	(63)
(一) 一般栽培技术	(63)
(二) 合理浇水	(68)
(三) 合理施肥	(76)
四、花期控制技术	(80)
(一) 控制植物生长期	(80)
(二) 温度处理	(81)
(三) 光照处理	(82)
(四) 其他栽培措施	(84)
(五) 药剂处理	(86)
五、花卉无土栽培	(86)
(一) 基质	(88)
(二) 营养液	(93)
(三) 花卉无土栽培的方法	(96)
六、花卉组织培养技术	(97)
(一) 花卉组织培养设施	(98)
(二) 培养基	(100)

(三)组织培养的一般技术.....	(101)
七、切花保鲜技术	(104)
(一)切花的切取采收.....	(105)
(二)分级.....	(107)
(三)包装.....	(107)
(四)切花的运输与贮藏.....	(108)
(五)切花保鲜的措施.....	(108)
八、病虫害防治技术	(113)
(一)防治措施.....	(114)
(二)常见病虫害的防治.....	(119)
九、干燥花制作技术	(126)
(一)干燥加工.....	(126)
(二)干燥花的保色.....	(136)
(三)干燥花的漂白和染色.....	(139)
(四)干燥花的软化处理.....	(141)
第三编 南方常见花卉.....	(142)
翠云草.....	(142)
卷柏.....	(143)
肾蕨.....	(143)
二叉鹿角蕨.....	(144)
铁线蕨.....	(145)
巢蕨.....	(146)
桫欏.....	(147)
苏铁.....	(147)
侧柏.....	(149)
南洋杉.....	(149)

罗汉松.....	(150)
香石竹.....	(151)
石竹.....	(152)
霞草.....	(153)
唐菖蒲	(154)
鸢尾.....	(157)
小苍兰.....	(158)
一串红.....	(159)
金鱼草.....	(160)
紫罗兰.....	(161)
菊花.....	(163)
金盏菊.....	(164)
非洲菊.....	(165)
万寿菊.....	(167)
矢车菊.....	(168)
瓜叶菊.....	(169)
雏菊.....	(170)
波斯菊.....	(171)
百日草.....	(171)
翠菊.....	(172)
向日葵.....	(174)
大丽花.....	(174)
千日红.....	(176)
鸡冠花.....	(177)
雁来红.....	(178)
凤仙花.....	(179)

醉蝶花	(180)
半支莲	(180)
旱金莲	(181)
福禄考	(182)
美女樱	(183)
香豌豆	(184)
飞燕草	(186)
蒲包花	(186)
矮牵牛	(188)
红花酢浆草	(189)
彩叶草	(190)
大花美人蕉	(191)
鹤望兰	(192)
旅人蕉	(193)
荷包牡丹	(194)
天竺葵	(195)
花烛	(196)
白鹤芋	(198)
马蹄莲	(199)
中国兰花	(200)
广东万年青	(201)
孔雀竹芋	(202)
中国水仙	(203)
朱顶红	(205)
黄花石蒜	(206)
水鬼蕉	(207)

麝香百合	(208)
郁金香	(209)
风信子	(211)
玉簪	(212)
蜘蛛抱蛋	(213)
萱草	(214)
狐尾武竹	(215)
文竹	(215)
吊兰	(216)
芦荟	(217)
沿阶草	(218)
地毯草	(219)
虎尾兰	(219)
豆瓣绿	(220)
晚香玉	(221)
四季秋海棠	(222)
球根秋海棠	(224)
仙客来	(225)
蟹爪兰	(227)
昙花	(228)
水塔花	(229)
姜花	(230)
月季	(231)
长春花	(233)
紫茉莉	(234)
叶子花	(235)

海桐·····	(235)
红千层·····	(236)
水石榕·····	(237)
木棉·····	(237)
马拉巴栗·····	(238)
扶桑·····	(239)
龟背竹·····	(240)
长心叶喜林芋·····	(241)
香龙血树·····	(242)
富贵竹·····	(243)
八角金盘·····	(244)
孔雀木·····	(245)
鹅掌藤·····	(246)
印度橡皮树·····	(246)
倒挂金钟·····	(248)
山茶·····	(249)
杜鹃花·····	(250)
茉莉·····	(252)
含笑·····	(253)
白兰花·····	(254)
紫薇·····	(255)
石榴·····	(256)
一品红·····	(257)
荷花·····	(258)
棕竹·····	(259)
假槟榔·····	(260)

鱼尾葵.....	(260)
散尾葵.....	(261)
蒲葵.....	(262)
袖珍椰子.....	(262)
南天竹.....	(263)
变叶木.....	(264)
红背桂.....	(265)
主要参考文献.....	(267)

第一编 花卉的基本知识

一、概述

花卉,广而言之,是有欣赏价值的植物的统称,包括盆花、切花、观赏植物、传统盆景和草坪。

花卉能美化环境,陶冶情操,对人类的身心健康都是有利的。同时,花卉还能创造经济价值。花卉栽培是一个重要的园艺生产行业,不仅可以直接满足人们生活的需要,还可以出口创汇,发展国民经济,如漳州的水仙、云南的山茶等,历年均有出口。此外,许多花卉常常是重要的药用植物、香料植物,如麦冬根可以入药,从玉簪中可以提取香精等。

我国是一个花卉资源极为丰富的国家,也是世界上人工栽培花卉最早的国家。在《诗经·郑风》就有“维士与女,伊其相谑,赠之以芍药”、“彼泽之陂,有蒲有荷”的记载,说明在战国时期已有栽培花木的习惯。目前,我国花卉生产已进入商品化,花农队伍迅速壮大,花卉布局初步形成区域化、规模化,一些传统花卉栽培地区已形成了各具特色的花卉集中产区,如福建漳州水仙;花卉产品多样化,形成了盆花、切花、观赏植物、传统盆景和草坪五分天下的格局,花卉产业逐步向综合配套和经营的多样化发展。

尽管目前我国花卉事业的形势喜人,但和一些发达国家相比,还有很大差距,我国花卉生产总的来说还比较落后,生

产规模零星分散,花卉栽培大多是以经验为基础的传统栽培方式,生产手段、设备陈旧,花卉品种少且退化,病虫害严重,花卉质量差,市场信息不灵,销售渠道不畅,不能很好地适应国内外花卉市场的发展。

我国南方自然地理条件优越,花卉资源丰富,人力资源充足,国内外市场广阔,有着发展花卉产业极为有利的条件,再加上国家政策的扶持,南方花卉产业发展的前景必然是非常乐观的。

二、花卉的分类

花卉种类繁多,分类方法也有多种。

(一)按植物分类学分类

植物学上,按照界、门、纲、目、科、属、种的等级,将植物分类。其中,科、属、种为花卉分类的重要标准。

同一科的花卉亲缘关系密切,枝叶的组织结构及新陈代谢类型极为接近,彼此亲和力强,可作为花卉嫁接繁殖的依据。

(二)按花卉的性状分类

(1)草本花卉:指茎干草质柔软的花卉。又可分为以下几种。

①一年生草本花卉:在一年内完成生长发育的花卉,即从播种到开花、结实、枯死均在一个生长季内完成。一般在春天播种,夏秋开花结实,冬季到来以前枯死,故又称春播草花。不