

花卉产业化生产丛书

裴文达 主编



牡丹

生产技术

徐金光等 编著

中国农业出版社

花卉产业化生产丛书

裴文达 主编



中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

牡丹生产技术/徐金光等编著. —北京: 中国农业出版社, 2002.3

(花卉产业化生产丛书/裘文达主编)

ISBN 7-109-07372-6

I. 牡... II. 徐... III. 牡丹—观赏园艺
IV. S685.11

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 001987 号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100026)

出版人: 沈镇昭

责任编辑 王琦琰 郭永立

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2002 年 3 月第 1 版 2002 年 3 月北京第 1 次印刷

开本: 787mm × 1092mm 1/32 印张: 3.5 插页: 4

字数: 70 千字 印数: 1~8 000 册

定价: 11.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)



姚黄



红霞点翠



藏娇



麻叶红



迎日红



赛斗珠



乌金耀辉



大棕紫



乌龙捧盛



雏鹅黄



菱花绽露



玫瑰红



香玉



朱砂垒



大胡红



鲁粉



盛丹炉



荧红焕彩



首案红



乌龙捧盛



藏枝红



葛巾紫



脂红



肉芙蓉



十八号



紫二乔



珊瑚台



红霞迎日



萍实艳



豆绿



火炼金丹



飞燕红妆



状元红



粉中冠



宏图

古铜碗



雪塔



守重红



少女裙



贵妃插翠



内 容 简 介

本书共分八大部分，系统地介绍了牡丹各品种群的分布、主要特点及其主要园艺品种；叙述了牡丹对环境条件的要求，分别从温度、光照、水分、土壤、空气、营养等五个因素进行具体地论述；详细地介绍了牡丹的繁殖技术，包括播种繁殖、分株繁殖、嫁接繁殖、压条繁殖、扦插繁殖、组织培养等，牡丹的露地栽培、盆花栽培、无土栽培、促成栽培与抑制栽培等新技术；还介绍了牡丹的病虫害防治、切花保鲜与贮藏，以及牡丹生产的市场前景与成本核算、中原牡丹管理工作日历等内容。希望通过该书既可以使栽培和研究牡丹的读者对牡丹生产有一个全面的认识 and 把握，也可供热爱和喜欢牡丹的读者为更加深入地了解牡丹阅读参考。

编 著 者

主 编 徐金光

副主编 周保国 陈相国 刘大勇 解孝满

张鹏远 俞志顺 李 辉

摄 影 赵第轩

绘 图 徐天玑

出版说明

改革开放以来,我国经济持续快速发展,人民的生活水平有了很大提高。在现代生活中,花卉已成为衡量人们生活质量的一个重要标志;在我国农业生产结构调整中,花卉生产成为非常有发展前途的产业。但是加入 WTO 后,我国的花卉产品将面对激烈的国际市场竞争。因此,要实现我国花卉产业与国际接轨,必须采用先进的科学管理技术和适宜的经营运作方式,提高花卉产品质量,开拓新的市场空间。这不得不引起了各个方面的关注。

针对这种情况,中国农业出版社根据花卉产业生产发展的需要,约请了长期从事花卉生产研究、具有较高理论水平和丰富生产经验的专家,编写了这套《花卉产业化生产丛书》。每本 10 万字左右,通俗易懂,资料准确,技术实用、易操作。内容包括花卉市场前景分析、品种选择、种植前准备到栽培原理与技术直至花卉采收保鲜、运输销售和经营核算等,把优质花卉生产的整个过程写细写透,便于花卉生产者掌握;同时,也可供家庭养花的读者阅读参考。

衷心希望本套丛书能为广大花卉生产人员生产出高品质的花卉、创造更高的经济效益服务。

前 言

我国地域辽阔，河流、山脉遍布，有种类丰富的气候和土壤资源，成为世界重要的植物种质起源中心之一。在悠久的文明发展过程中，花卉园艺事业源远流长，兴旺发达。以牡丹、菊花等为代表的十大传统名花，花色之丰富、花型之变化乃世上罕见；称作立体的画、无声的诗的盆景更是巧夺天工；中国园林则是集庭园建筑、花卉植物、假山堆石、小桥流水和千年文化于一体的惊世之作。漫长的封建社会，也使丰富的花卉园林被禁锢在高墙大院之中，只能供少数人欣赏享受。

新中国成立后，随着改革开放，经济和社会的飞速发展，花卉园林已进入千家万户，围墙在陆续拆掉。广场园林随着广场文化的发展，与广大人民群众的生活越来越贴近。生活需要花卉植物，生态环境的建设需要花卉植物，各种节日和重大活动更离不开花卉植物。农业结构的调整中花卉植物是首选的发展种类之一，特别是我国加入 WTO 后，更需发挥我国特色花卉种类的生产优势，在国际市场上占有一席之地。

改革开放 20 多年来，我国加强了与世界各地的交流交往，引进了大批世界流行的花卉、观叶植物等种类、品种，引进了各种类型现代化玻璃或塑料的花卉生产温室，引进了一整套进行花卉现代工厂化生产的设备、设施和工具，还引



进了许多现代花卉生产栽培、管理和流通技术，这大大促进了我国花卉生产的进一步现代化发展。

我们编写出版《花卉产业化生产丛书》，就是想通过 10 种主要花卉，系统地介绍花卉现代化生产栽培技术，以促进花卉产业化发展，更好为农业结构调整，为适应加入 WTO 的需要，更好为发展我国花卉生产事业添砖加瓦。

袁文达

2001 年盛夏



目 录

出版说明

前 言

一、主要品种介绍	1
(一) 中原牡丹品种群	1
(二) 西北牡丹品种群	18
(三) 西南牡丹品种群	25
(四) 江南牡丹品种群	28
二、牡丹对环境条件的要求	30
(一) 对温度的要求	31
(二) 对光照的要求	32
(三) 对水分的要求	32
(四) 对空气的要求	33
(五) 对土壤的要求	33
(六) 对营养的要求	34
三、繁殖技术	35
(一) 播种繁殖	35
(二) 分株繁殖	38
(三) 嫁接繁殖	40
(四) 压条繁殖	46
(五) 扦插繁殖	48
(六) 组织培养	50

