



现代切花生产技术丛书

赵梁军
苏立峰等
编著

月

Yue Ji

季

中国
农业
出版
社



图书在版编目 (CIP) 数据

月季/赵梁军等编著. -北京: 中国农业出版社,
2000.6

(现代切花生产技术丛书)

ISBN 7-109-06063-2

I. 月… II. 赵… III. 月季-切花-观赏园艺
IV. S685.12

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 23850 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 石飞华

北京忠信诚胶印厂印刷 新华书店北京发行所发行

2000 年 6 月第 1 版 2000 年 6 月北京第 1 次印刷

开本: 850mm×1168mm 1/32 印张: 5.25 插页: 4

字数: 126 千字 印数: 1~10 000 册

定价: 14.60 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)



赵梁军 1982年毕业于山西农业大学园艺系，后留校任教。1986—1993年留学日本，获博士学位。归国后在北京农业大学进行博士后研究，现任中国农业大学园艺学院副院长，观赏园艺系副教授，硕士生导师。主要从事花卉栽培生理教学及花卉根系营养与良种繁育的研究。在营养高效型无刺月季砧木选育、杜鹃耐碱生理、唐菖蒲种球退化机理、花卉制种和种子生理等方面成绩显著。



爱斯基摩 Escimo



达拉斯 Dallas

拉巴达 Lambada

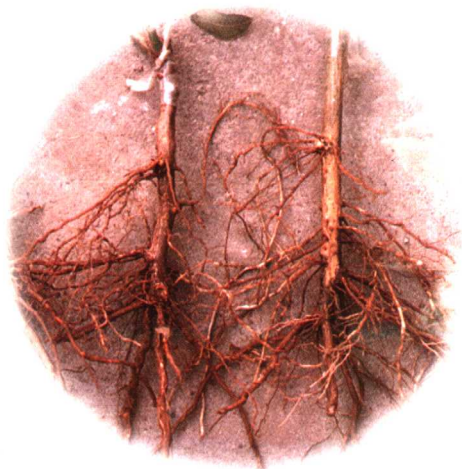


得克萨斯 Texas



月季砧木——无刺多花蔷薇形态特征

无刺多花蔷薇
实生砧芽接苗生产



夏季露地绿枝
扦插芽接苗



夏季芽接成活后绿枝扦插成苗
(从左到右依次为 6 月扦插、7 月扦插、8 月扦插)



不同成熟度枝条的绿枝扦插效果
(从左到右依次为开花母枝、盛开的花枝、花
蕾现色的花枝、现蕾的花枝、初现蕾的花枝)



切花月季营养钵
无土折枝栽培



切花月季营养袋栽培



温室月季生产现场



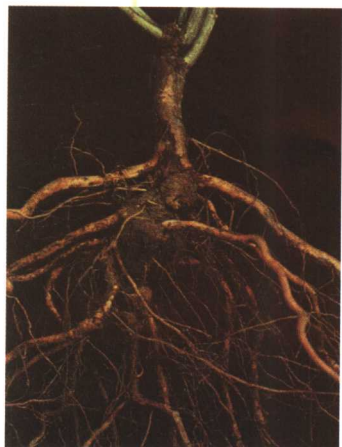
患白粉病的月季叶、花蕾和枝



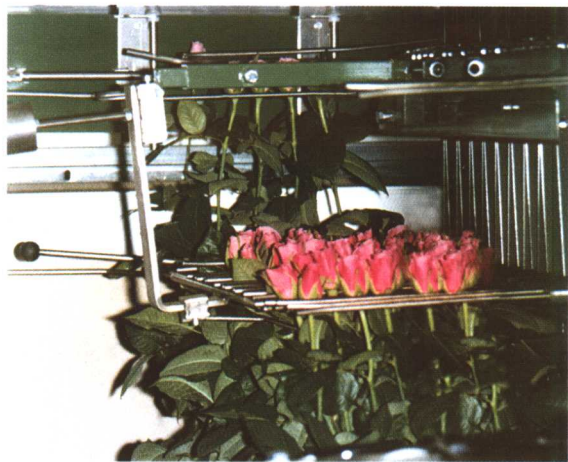
患黑斑病的月季枝、叶和花蕾



患灰霉病的月季叶和枝



患根癌病的月季根部和嫁接部



采后处理



机械化包装



包装车间



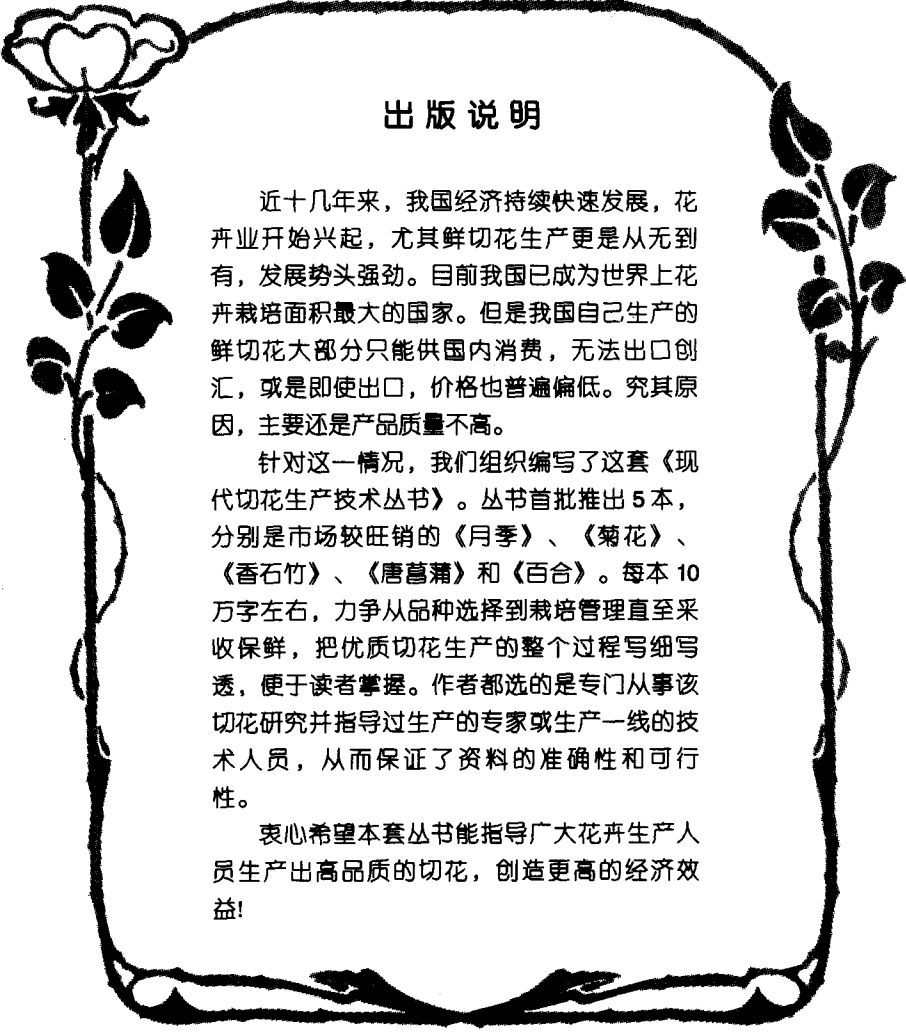
小型插花



大型插花

编著人员

赵梁军	苏立峰	孙振元
杨学军	张建甫	唐雪梅
吕娟妃	张常青	白双义
黄 铭	李永红	孙延智
李志兰	丛日晨	



出版说明

近十几年来，我国经济持续快速发展，花卉业开始兴起，尤其鲜切花生产更是从无到有，发展势头强劲。目前我国已成为世界上花卉栽培面积最大的国家。但是我国自己生产的鲜切花大部分只能供国内消费，无法出口创汇，或是即使出口，价格也普遍偏低。究其原因，主要还是产品质量不高。

针对这一情况，我们组织编写了这套《现代切花生产技术丛书》。丛书首批推出5本，分别是市场较旺销的《月季》、《菊花》、《香石竹》、《唐菖蒲》和《百合》。每本10万字左右，力争从品种选择到栽培管理直至采收保鲜，把优质切花生产的整个过程写细写透，便于读者掌握。作者都选的是专门从事该切花研究并指导过生产的专家或生产一线的技术人员，从而保证了资料的准确性和可行性。

衷心希望本套丛书能指导广大花卉生产人员生产出高品质的切花，创造更高的经济效益！

前 言



目前,花卉业已经成为世界上最具有活力的产业之一,花卉产品已经成为国际贸易的大宗商品。中国花卉产业的历史仅有20年,但发展迅猛:1998年生产面积已经达到8.6万 hm^2 ,产值107.4亿元,其中鲜切花6312 hm^2 ,销售额14.8亿元。切花月季作为世界性的四大切花之一,其种植面积占中国切花种植总面积的19.7%,地位可谓举足轻重。

由于中国的切花月季生产历史不长,缺乏栽培技术,加之绝大多数品种都来自国外,更新换代频繁,生产者对其栽培特性的把握比较困难,因而导致了切花质量与产量方面的诸多问题发生。关于切花月季生产技术,国内已经有不少专著与读物出版,为造就中国切花月季生产技术人员,推动生产发展起到了很大的促进作用。

本书是在国内外诸多前辈工作的基础上编写的。书中虽然有许多作者在教学科研实

践中积累的资料和经验，但更多的是参考引用国内外有关文献。本书首先力求从理论上阐明切花月季商品生产的基本原理，使读者能够从根本上把握月季生长发育与切花生产的实质，收到融会贯通、举一反三之效；同时着重介绍切花月季商品化生产的技术要领和系统过程，使读者能够确切掌握，以便学以致用，对症下药；书中对引用的最新文献资料尽量只作介绍，少加评论，以便引导读者深入思考，权衡取舍，其意在授之以渔。书中介绍的国内栽培情况、技术及设施设备较多，旨在立足本国，解决实际问题。为使中国切花月季生产尽快与国际接轨，特意介绍了植物新品种保护和切花质量标准方面的知识，希望能使生产者及早更新观念，规范生产行为，强化质量意识，执行质量标准。

在编写过程中，中国农业大学观赏园艺系全体师生做了大量的工作，特别是在校研究生收集整理了宝贵资料和图片；中国农业科学院黄善武先生和北京市园林科学研究所勇伟先生对本书的编写工作给予大力支持和帮助；中国花卉协会与农业部经作处提供了统计资料与部分彩色图片。国内外学者专家的文献资料为本书奠定了坚实的基础，在此一并致谢。

由于时间仓促，水平有限，文献资料收

集不够全面，书中疏漏之处在所难免。诚望
花卉界同仁及广大读者批评指正。

编著者
2000年3月

目 录



出版说明

前言

一、概述	1
(一) 切花月季生产现状	1
(二) 切花月季起源	3
二、切花月季品种	7
(一) 栽培品种及其选择	7
1. 切花月季的花色分类	7
2. 品种选择的依据	7
3. 流行品种及花色比例	8
4. 国外品种介绍	9
5. 中国培育的切花品种介绍	29
(二) 新品种选育	29
1. 遗传资源	29
2. 品种演化	30
3. 主要育种成绩和现阶段育种目标	33
4. 砧木育种	40
5. 育种方法	41
6. 植物新品种保护	44
三、切花月季种苗生产	45
(一) 砧木类型及其利用	46