



农民快速致富丛书

温室大棚 花卉生产

李保明 衣彩洁 编著
周 清 李光永



 科学技术文献出版社

农民快速致富丛书

温室大棚花卉生产

李保明 衣彩洁 编著
周 晖 李光润

图书在版编目(CIP)数据

温室大棚花卉生产/李保明等编著.-北京:科学技术文献出版社,2000.7

(农民快速致富丛书)

ISBN 7-5023-3540-4

I. 温… II. 李… III. 花卉-温室栽培 IV.S629.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 18436 号

出 版 者:科学技术文献出版社

图 书 发 行 部:北京市复兴路 15 号(中央电视台西侧)/100038

图 书 编 务 部:北京市西苑南一院东 8 号楼(颐和园西苑公汽站)/100091

邮 购 部 电 话:(010)68515544-2953,(010)68515544-2172

图书编务部电话:(010)62878310,(010)62878317(传真)

图书发行部电话:(010)68514009,(010)68514035(传真)

E-mail:stdph@istic.ac.cn;stdph@public.sti.ac.cn

策 划 编 辑:袁其兴

责 任 编 辑:袁其兴

责 任 校 对:李正德

责 任 出 版:周永京

封 面 设 计:宋雪梅

发 行 者:科学技术文献出版社发行 全国各地新华书店经销

印 刷 者:北京国马印刷厂

版 (印) 次:2000 年 7 月第 1 版第 1 次印刷

开 本:787×1092 32 开

字 数:285 千

印 张:13.75 彩插 4

印 数:1~8000 册

定 价:24.00 元

© 版权所有 违法必究

购买本社图书,凡字迹不清、缺页、倒页、脱页者,本社发行部负责调换。



▲ 温室盆花的立体种植



▲ 温室盆栽金橘



▲ 温室切花生产



▲ 电信草



▲ 非洲菊



▲ 狐尾武竹



▲ 洋桔梗



▲ 小天使蔓绿绒



▲ 八角金盘



▲ 袖珍椰子



▲ 玲珑椰子



▲ 阔叶苏铁



▲ 鹅掌藤



▲ 五彩辣椒



▲ 紫苑



▲ 向日葵



▲ 秋葵



▲ 蔓枝满天星



▲ 秋盏菊



▲ 百合



▲ 菊花



▲ 康乃馨



▲ 勿忘草



▲ 荷包花

矮牵牛花



▲ 三色堇



▲ 天堂鸟



▲ 报春花



▲ 冰岛虞美人



◀ 石竹



▲ 大花蕙兰



▲ 仙客来



▲ 彩色海芋



▲ 羽状鸡冠花



▲ 凤仙花

(京)新登字 130 号

内 容 简 介

本书由中国农业大学、北京园林科学研究所有关专家编写。全书分 8 章,首先简要介绍了国内外花卉生产的发展状况及花卉产业面临的问题,然后详细地介绍了温室大棚花卉生产的品种及其生物学特性、温室建筑与建造,花卉的育苗、环境调控、繁殖与栽培、微灌以及花卉采后的保鲜、包装与贮运等技术。

本书内容丰富,资料翔实,技术实用。可供广大花卉生产者、园林科技人员参考使用。

我们所有的努力都是为了使您增长知识和才干

科学技术文献出版社是国家科学技术部所属的综合
性出版机构,主要出版科技政策、科技管理、信息科学、农
业、医学、电子技术、实用技术、培训教材、教辅读物类图书。

前 言

随着人民生活水平的提高,鲜花的消费量也逐年增加,鲜花产业已成为一个新兴发展并极富生机的行业。高档鲜花的生产主要在温室、大棚内进行,由于世界花卉市场的竞争不断加剧,迫使人们不断改善、提高产品质量并为市场提供新种类及新品种花卉,也迫使人们不断改善设施内的生态环境,进一步提高劳动生产率及生产效益,并逐步实现产业化和现代化,这一切都迫切需要提高花卉生产技术。对广大花卉生产者来说,不仅需要了解当前国内外流行的生产品种和生产技术,还需要了解各种类型温室可种植的鲜花品种及相关的种植技术,植物对最优生长环境的要求,温室现代化管理的控制手段和工具,鲜花产后加工、贮藏、运输及保鲜等方面的知识,以获得最优品质和最大经济效益。

本书就是为适应这种需要而撰写的。本书打破了以往各类书籍全面介绍花卉种类和栽培方式的格局,以在温室内种植的高档花卉为主线,全面介绍了各类温室、大棚结构及可种植鲜花的品种、栽培要求、环境控制技术、水肥管理控制技术及采后保鲜技术等。内容涉及到温室花卉种植、环境管理、采后保鲜的各个环节,实用性强,针对性强,对花卉生产者有全

面的指导意义。

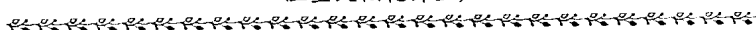
本书共分8章。第1章简要介绍国内外鲜花生产的概况、发展趋势。第2章介绍温室内种植花卉的品种及其生物学特性。第3章介绍花卉温室的建筑及建造。第4章介绍温室花卉育苗技术。第5章介绍温室花卉栽培环境控制技术。第6章介绍温室花卉繁殖及栽培技术。第7章介绍温室大棚微灌技术。第8章介绍鲜花采后保鲜、包装及贮运技术。

本书的第1、第5、第8章由周清执笔编写;第2、第4、第6章由衣彩洁执笔编写;第7章由李光永编写,李保明编写第3章并对全书内容进行修改及统稿。在本书编写过程中,我们参考了大量文献及书籍,并得到多位同行的帮助,在此一并致以衷心的感谢。

本书涉及内容广泛,编写方式也有一些新的尝试,介绍的种植品种均是目前温室内流行的,有些在以往的书籍中尚未见介绍,希望对花卉生产者能有帮助。

目 录

第一章 绪论	(1)
一、国外温室花卉产业的发展	(1)
二、我国温室花卉生产的现状	(2)
三、我国花卉产业面临的问题	(4)
第二章 温室花卉的品种及其生物学特性	(6)
第一节 盆花	(6)
一、观叶类	(6)
二、蕨类植物	(68)
三、仙人掌类	(83)
四、观花类	(93)
五、观果类	(107)
六、球根类	(109)
第二节 切花类	(115)
第三章 花卉温室的建筑及其建造	(126)
第一节 绪论	(126)
第二节 温室的建筑设计结构与选型	(127)
一、温室大棚的主要类型与屋顶形状	(128)
二、温室常用的建筑材料	(130)



三、温室的主要构件组成	(131)
四、温室的设计荷载	(135)
第三节 温室常用的覆盖材料	(137)
一、玻璃	(137)
二、聚乙烯(PE)薄膜	(137)
三、多层编织的聚乙烯膜	(138)
四、增强型聚氯乙烯薄膜	(139)
五、硬质塑料覆盖	(139)
六、PVC透明板	(140)
七、聚碳酸酯板(PC板)	(140)
第四节 温室和塑料大棚的规划设计	(141)
一、场地的选择	(142)
二、场地的规划	(145)
第五节 塑料大棚的结构设计与施工	(148)
一、概述	(148)
二、常见塑料大棚的结构设计	(149)
三、常见塑料大棚的施工	(154)
第六节 温室的结构设计与施工	(161)
一、概述	(161)
二、日光温室的结构分析	(164)
三、日光温室的设计	(169)
四、常见加温温室的结构设计	(175)
五、温室的施工	(180)
第四章 温室大棚花卉育苗技术	(188)
一、播种法	(188)

目 录

二、扦插法	(189)
三、分生法	(191)
四、嫁接及压条法	(193)
五、组织培养法	(194)
第五章 温室花卉栽培的环境控制技术	(196)
第一节 温室切花的栽培管理与环境控制	(196)
一、栽培地准备	(197)
二、肥水管理	(200)
三、温室环境控制	(204)
四、温室微气候控制常用的仪器	(222)
五、花卉病虫害防治	(224)
第二节 无土栽培技术	(226)
一、无土栽培的类型	(227)
二、基质类型	(228)
三、基质的淋溶	(228)
四、无土栽培营养液管理	(228)
五、营养液配方	(231)
六、有机生态型无土栽培	(232)
第三节 温室盆花的栽培管理与环境控制	(234)
一、盆花春季管理	(234)
二、盆花夏季栽培管理	(236)
三、盆花秋季管理	(238)
四、盆花冬季管理	(239)
第四节 温室花卉的反季节栽培技术	(241)
一、反季节栽培原理	(242)