

花卉

花期调控

新技术

黄定华 主编



中国农业出版社

花卉花期调控新技术

黄定华 主编

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

花卉花期调控新技术/黄定华主编. -北京: 中国农业出版社, 1999. 12
ISBN 7-109-05971-5

I. 花… II. 黄… III. 花卉-控制花期-新技术
IV. S68

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (1999) 第 45552 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 张 利

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

1999 年 8 月第 1 版 1999 年 8 月北京第 1 次印刷

开本: 850mm×1168mm 1/32 印张: 4.25 插页: 4

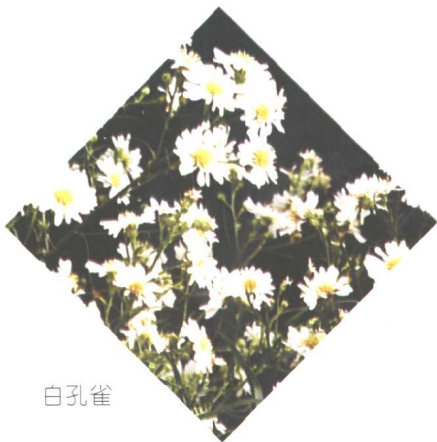
字数: 102 千字 印数: 1~6 000 册

定价: 7.90 元

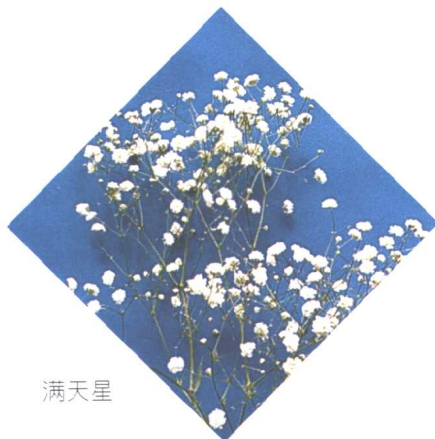
(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)



康乃馨



白孔雀



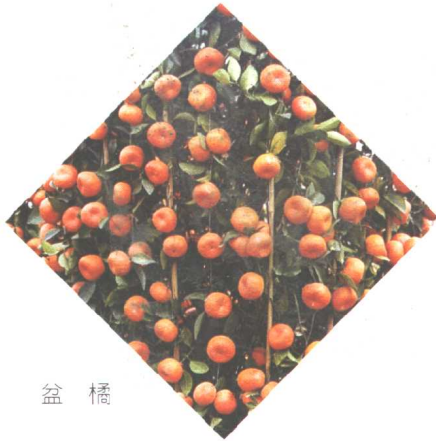
满天星



叶子花



矮牵牛



盆橘



蝴蝶兰



瓜叶菊



比利时杜鹃



天竺葵



一品红



新几内亚凤仙



非洲凤仙



石竹



百合花

向日葵

马蹄莲





月季

郁金香

唐菖蒲





牡丹



大花蕙兰



观赏凤梨



水仙



风信子

非洲紫罗兰





四季海棠



三色堇



一串红

菊花



(高端芳、贾培信提供部分照片)

主 编 黄定华

副 主 编 刘荣维 李志芳

编著人员 (依姓氏笔画为序)

刘荣维 李志芳 邹子兴 何穗华

郑 平 徐义炎 黄定华 彭远祥

曾绮玲

前 言

改革开放以来，我国人民的生活水平日益提高，花卉事业也随之迅猛的发展起来。我国的花卉生产开始步入了规模化、商业化生产。为了满足各个不同季节的节假日对不同品种花卉的需求，迫切希望对开花期进行安排和调控，通过人为的手段，科学的方法，使得花卉的花期不受季节和地理区域的限制，按照人们的需要开花。我们在本书中阐述的正是这种花期调控的实用技术。

深圳市农业科学研究中心花卉技术应用研究所、组织培养研究室及在花卉生产管理第一线的专业技术干部，长期探索与实践现代花卉生产的花期调控、栽培和繁殖等方式方法，积累了丰富的实践经验。为了使广大的花卉生产者能够较多地了解花期调控的基本原理，掌握当今花卉花期调控的新技术，开拓花卉生产新思路，我们写成此书，目的是抛砖引玉，共同进步。我们希望花卉生产者们在看过此书后，能够得到一些实用的方法与启迪，并应用到生产实践中去，获得更好的经济效益与社会效益。

由于我们的花卉生产实践地点在我国南方，我们写的大部分技术与方法适用于华南地

区，与华中、华北、西北地区的花期调控和栽培技术有共性也有特性。但在具体施用时，无论南方、还是北方，绝对不能照葫芦画瓢，因为有大气候与小气候、大环境与小环境的差异。方法可以通用，但在具体操作上一定要先进行小规模的小试验，成功后才可逐步扩大使用面积。

本书是利用业余时间编写而成，书中难免有不足之处，恭请读者指教！

编著者

1999年5月于深圳

目 录

前言

第一章 花卉花期调控的理论基础 1

一、近代花卉生产发展简史及特点 1

(一) 花卉生产的发展概况 1

(二) 商业性花卉栽培发展迅速 2

(三) 近代花卉生产的特点 2

二、花卉花期调控的意义 7

三、花卉花期调控的理论基础 8

(一) 温度对花卉植物开花的影响 8

(二) 光照对花卉植物开花的影响 12

(三) 水分对花卉植物开花的影响 14

(四) 空气对花卉植物开花的影响 14

(五) 土壤肥料对花卉植物开花的影响 15

(六) 花芽分化 15

第二章 花卉花期调控的主要措施 18

一、花期调控的基本设施 18

(一) 冷库(低温库) 18

(二) 温室 18

(三) 荫棚 19

(四) 人工气候室 19

(五) 短日照设备 19

(六) 长日照设备 19

二、花卉花期调控的常用方法	19
(一) 控温控花法	20
(二) 控光控花法	23
(三) 颠倒昼夜处理法	24
(四) 遮光延长开花时间处理法	24
(五) 播种期调节控花法	25
(六) 控水控肥控花法	25
(七) 调节气体控花法	26
(八) 修剪控花法	26
三、植物生长调节物质处理控花法	27
(一) 几种主要植物生长调节物质的种类 及用途	27
(二) 植物生长调节物质控花处理方法	29
第三章 鲜切花花期调控	32
一、鲜切花的生育特性	32
二、花期调控主要方法	33
三、几种主要鲜切花的花期调控	33
菊花	33
香石竹	38
月季	41
白孔雀	43
满天星	45
向日葵	46
第四章 球根花卉花期调控	48
一、球根花卉的生育特点	48
二、球根花卉在贮藏过程中促进或抑制 发育的特点	49
三、花期调控主要方法	50

四、几种主要球根花卉的花期调控	50
百合花	50
唐菖蒲	55
郁金香	58
风信子	62
鸢尾	64
水仙花	67
马蹄莲	70
第五章 洋兰(热带兰)花期调控	75
大花蕙兰	75
蝴蝶兰	79
春石斛	82
第六章 盆栽花卉花期调控	86
比利时杜鹃	86
观赏凤梨	89
四季海棠	91
石竹	93
蒲苞花	94
天竺葵	96
矮牵牛	98
三色堇	99
一串红	100
非洲凤仙	102
新几内亚凤仙	102
矮生伽蓝	103
一品红	104
蟹爪兰	107
瓜叶菊	109
盆橘	110