

热带兰

唐树梅 主编



中国农业出版社

热 带 兰

唐树梅 主编

江苏工业学院图书馆
藏书章

中 国 农 业 出 版 社

图书在版编目 (CIP) 数据

热带兰/唐树梅主编. —北京: 中国农业出版社,
2002.10

ISBN 7-109-07473-0

I. 热... II. 唐... III. 兰科-花卉-观赏园艺
IV. S682.31

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 065840 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: 傅玉祥

责任编辑 石飞华

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2003 年 1 月第 1 版 2003 年 1 月北京第 1 次印刷

开本: 850mm×1168mm 1/32 印张: 7.375 插页: 4

字数: 185 千字 印数: 1~6 000 册

定价: 15.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

●卡特兰



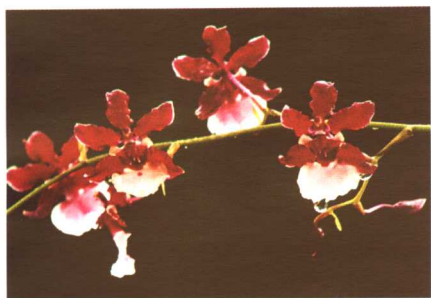


● 蝴蝶兰

● 石斛兰



●文心兰



●万带兰





●炼苗期的卡特兰



●营养生长期的
卡特兰



●花期的卡特兰





●蝴蝶兰的反季节促花



●荫棚塑料框栽培蝴蝶兰



●荫棚塑料盆栽培蝴蝶兰



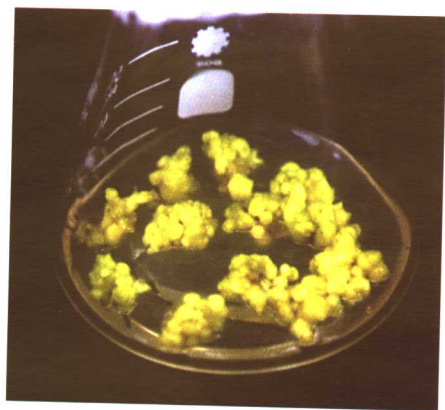
●温室木框栽培万带兰



●生根的大花蕙兰组培苗



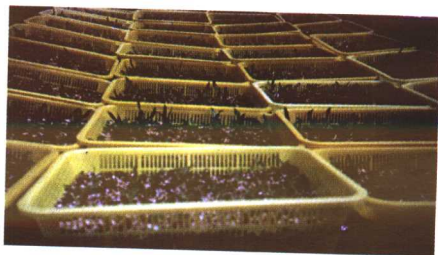
●生根的万带兰组培苗



●文心兰的原球茎



●假植苗





选采切株（花序花朵全部开放）



从基部剪断



湿棉球保鲜



切花包装



切花装箱

●蝴蝶兰切花过程



●蝴蝶兰盆花



●装饰用石斛兰盆花



●大花蕙兰盆花



●附生棕榈树桩盆景





编著者 (以编写章节先后为序)

唐树梅 林建院 漆智平

李 雪 易小平

序 言

兰花属兰科植物，有近 800 个属，三四万个原生种，其中原产于热带或亚热带的约占世界兰花种数的 80% 左右，包括我们常见的卡特兰、蝴蝶兰、石斛兰、文心兰、大花蕙兰、万带兰、兜兰等。人们习惯称这些兰花为热带兰 (tropical orchids)。

热带兰以它优美的形态、奇丽的色泽、超凡脱俗的自然美而深得人们的赞誉和喜爱，是享誉世界的名花。随着人们生活水平的不断提高，精神生活的追求品位也随之发生了变化，名贵花卉走进了千家万户。无论是热带兰的家庭养护还是商业化栽培，都以前所未有的速度向前发展。热带兰鲜切花、盆花开始用来装饰花园、庭院、楼台、厅堂等，美化着人们的生活环境，激发和熏陶着人们对美的精神追求。由于热带兰生长发育所需的特殊条件，人们对它还知之甚少，也由于热带兰栽培时间不长，栽培管理中存在较多的问题。针对这些情况，我们编写了《热带兰》一书，愿能给读者带来一些帮助和启发。

本书较系统地讲述了热带兰栽培的生态条件、生产设施、繁殖及栽培管理技术、营养调节、病虫害防治等。着重强调了商业化生产的主要技术环节，既注重理论，又立足于实践，力求为热带兰花



卉生产者提供必要的栽培管理知识,促进热带兰生产健康、快速地发展。该书内容丰富,图文并茂,注重强调知识性和可读性,同时兼顾欣赏性和可操作性,适合广大养花爱好者、花卉投资者以及从事园林花卉科研工作的人员阅读参考。

本书的第九、十、十二部分由林建院(深圳市园林科学研究所)编写,第七、八部分由李雷(福建省泉州市双阳镇洛江区金美国艺公司)编写,第十一部分由易小平(中国热带农业科学院)、林建院共同编写,第五部分由漆智平(中国热带农业科学院)编写,唐树梅(华南热带农业大学)编写其余部分并负责全书的统稿。在编写过程中承蒙华南热带农业大学园艺学院多位教授的指教,并得到热带兰研究中心和植保学院专家们的帮助,在此一并表示感谢!

由于编写水平所限,加之热带兰的种类繁多,生产栽培发展很快,可参考的资料较少。因此,书中难免出现错误和不足之处,敬请读者批评指正。

编著者

2002年8月于华南热带农业大学

目 录

序言

一、热带兰的形态学特征	1
(一) 花	2
(二) 叶	4
(三) 茎	5
(四) 根	7
(五) 果实与种子	9
二、热带兰生长发育的环境条件	11
(一) 光照	11
(二) 温度	15
(三) 湿度	19
(四) 酸碱度	24
(五) 空气	27
三、热带兰的营养与施肥	31
(一) 热带兰的营养特性	31
(二) 各种营养元素的生理作用	34
(三) 营养元素与热带兰花卉的颜色	37
(四) 热带兰的需肥规律	38
(五) 无土栽培的营养调节	41
(六) 土壤栽培的营养调节	42
(七) 热带兰的营养诊断	47



四、热带兰栽培的设施与温室设计	50
(一) 热带兰无土栽培	50
(二) 热带兰无土栽培的设施及温室类型	52
(三) 温室的设计与建立	56
五、热带兰的无土栽培基质	61
(一) 无土栽培基质的作用与种类	62
(二) 各种基质的性质	63
(三) 栽培基质的选择	72
(四) 栽培基质的消毒	73
六、热带兰的营养液及其配制	75
(一) 营养液的组成与要求	75
(二) 营养液肥源与性质	77
(三) 营养液的配制	84
(四) 常用的营养液配方	89
(五) 营养液的配制方法	98
七、热带兰的常规繁殖	102
(一) 热带兰的分株繁殖	102
(二) 热带兰的扦插繁殖	107
(三) 热带兰花茎、根的繁殖	108
(四) 热带兰的无菌播种繁殖	110
(五) 热带兰的杂交育种繁殖	112
八、热带兰的组织培养	115
(一) 热带兰组织培养历史	115
(二) 热带兰组织培养室的建立	118
(三) 培养基的配制和灭菌	121
(四) 常用培养基及其选择	126
(五) 热带兰组织培养的方法	129
(六) 常见热带兰的组织培养	134
九、热带兰的常规栽培技术	148



(一) 热带兰的栽培历史	148
(二) 热带兰的家庭养护	149
(三) 热带兰的商业化栽培	157
十、热带兰的促成栽培	167
(一) 促成栽培的主要措施	168
(二) 试管苗促壮栽培措施	172
(三) 小苗促早花多花栽培	176
(四) 反季节促花栽培措施	180
十一、热带兰常见病虫害的防治	183
(一) 病虫害防治的基本原则和方法	183
(二) 常见病害及其防治	186
(三) 常见虫害及其防治	195
(四) 热带兰常用杀菌剂简介	201
(五) 热带兰常用杀虫剂简介	208
十二、热带兰的欣赏与市场营销	214
(一) 热带兰的欣赏	214
(二) 热带兰的市场营销	222
主要参考文献	226