

切花栽培

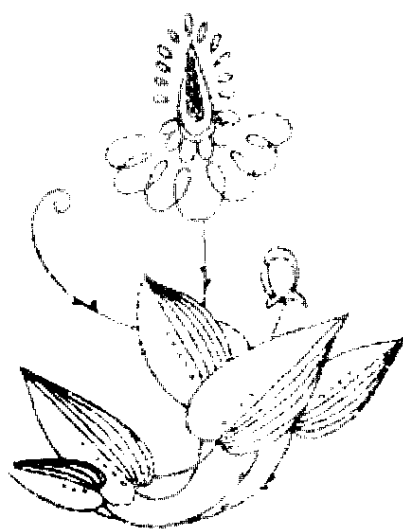
韦三立 著



中国农业出版社

切花栽培

韦三立 著



中国
农业
出版
社

切 花 栽 培

韦三立 著

* * *

责任编辑 陈力行

中国农业出版社出版 (北京市朝阳区农展馆北路 2 号 100026)
新华书店北京发行所发行 中国农业出版社印刷厂印刷

850mm×1168mm 32 开本 10.75 印张 4 插页 270 千字

1999 年 7 月第 1 版 1999 年 7 月北京第 1 次印刷

印数 1~10 000 册 定价 17.50 元

ISBN 7-109-05710-0/S · 3699

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

前言

随着社会的发展，切花在人们的生活中愈来愈占据着重要的地位，人们在诞辰、婚礼、节日等庆典活动中需要切花，因此，切花对现代生活来说是难以替代、不可或缺的。切花栽培有其特殊性，而目前亟待解决的问题是如何生产出品质好、数量多的切花商品。有鉴于此，笔者萌发了将生产经验进行总结，以撰写一部有关切花栽培专著的念头。

我国的切花生产起步较晚，近年，虽然有很多地区的切花栽培已初具规模，但是由于缺少理论指导，在管理决策、技术实施上均有较大的盲目性，因而使生产难以上升到一个更高的层次，所以，尽快让广大切花栽培者掌握一套适合中国国情的切花栽培技术是刻不容缓的。

为了便于生产者使用，本书根据国际上的切花生产标准，并结合我国现行切花生产状况来进行写作。从内容上，既介绍了切花栽培生理，又阐述了切花栽培管理，尽量做到理论与实践二者兼顾。在行文上，力求做到深入浅出、言简意赅，以确保读者能够切实可行地解决所遇到的生产问题。本书适合切花生产者、大专院校学生、花卉园艺工作者使用。

由于水平所限，成稿仓促，书中难免有疏漏之处，望广大读者不吝赐教，谢谢！

作 者

一九九六年十二月十六日于北京

内 容 简 介

本书为花卉专家韦三立博士所著，是作者从事切花栽培二十余年的心得体会之总结。全书共分上下两篇，上篇重点介绍了切花的水分生理、营养生理、光合生理、呼吸生理、繁殖生理、生长生理、开花生理、逆境生理的理论基础；下篇重点介绍了习见切花的生产周期、栽培基质、定植方法、浇水操作、施肥管理、光照条件、通风要求、温度控制、整形修剪、病害防治、有害动物防治、成品采收的技术措施。本书在理论与实践方面二者兼顾，为切花生产者、大专院校学生、花卉园艺工作者的重要参考资料。

大丽花



变叶木



牙牙葫芦

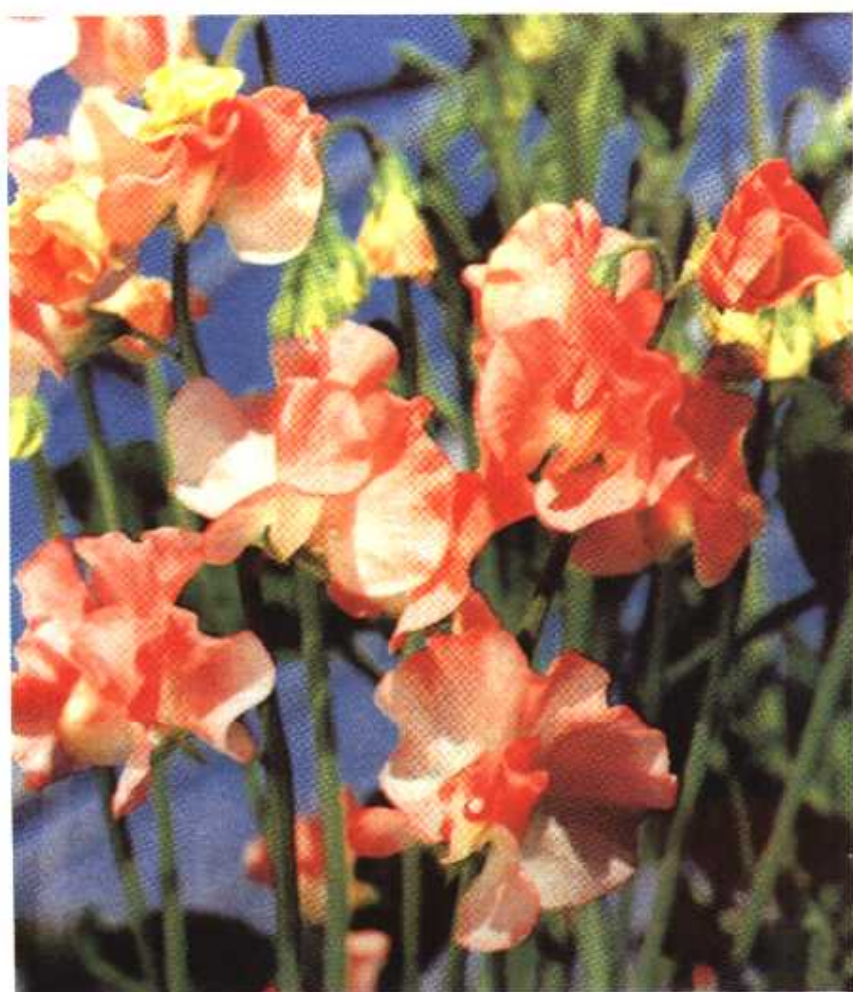


唐菖蒲





千日红



香豌豆

睡
莲



松
果
菊





五指茄



龙胆花

梅 花



情人草



玉 兰



虞美人



月季



迎春



前言

上篇 切花采前生理

第一章 水分生理	3
第一节 切花作物对水分的吸收	3
1. 水势	3
2. 吸收水分部位	5
3. 吸收水分方式	5
第二节 切花作物的水分输导	6
1. 蒸腾作用	6
2. 蒸腾方式	7
3. 水分转运	8
第三节 影响切花作物吸收水分的因素 ...	9
1. 蒸腾比率	9
2. 土壤环境	10
第二章 营养生理	12
第一节 切花作物的矿质营养	12
1. 切花作物的化学组成	12
2. 切花作物的必需元素	13
第二节 切花作物对矿质营养的吸收.....	19
1. 吸收营养部位	20
2. 吸收营养方式	21
第三节 影响切花作物吸收营养的因素 ...	23

1. 作物类型	23
2. 发育阶段	24
3. 肥料种类	25
第三章 光合生理	27
第一节 切花作物的光能吸收	28
1. 叶绿体	28
2. 光合色素	28
3. 光能吸收过程	29
第二节 切花作物的光能转化	29
1. 光反应	29
2. 暗反应	30
3. 光合产物积累	32
第三节 影响切花作物光合作用的因素	32
1. 光合速率	33
2. 同化途径	33
3. 环境条件	34
第四章 呼吸生理	37
第一节 切花作物的呼吸作用	37
1. 有氧呼吸	38
2. 无氧呼吸	38
3. 光呼吸	39
第二节 切花作物的呼吸环境	40
1. 正常情况	40
2. 逆境条件	41
第三节 影响切花作物呼吸的因素	41
1. 环境温度	41
2. 植物激素	42
第五章 生长生理	43
第一节 切花作物的生长规律	43

1. 细胞生长	44
2. 整株生长	44
第二节 切花作物的生长特点	46
1. 顶端优势	46
2. 根冠比	46
3. 生长大周期	47
4. 休眠	48
第三节 影响切花作物生长的因素	49
1. 基因型	49
2. 植物生长物质	50
3. 园艺措施	52
第六章 繁殖生理	56
第一节 切花作物的有性繁殖	56
1. 花朵的受精过程	56
2. 种子的萌发条件	57
第二节 切花作物的营养繁殖	59
1. 再生作用	59
2. 位置效应	60
第三节 切花作物的组织培养	60
1. 植物细胞全能性	61
2. 快速繁殖程序	62
第七章 开花生理	66
第一节 切花作物的花芽分化	66
1. 生理分化阶段	67
2. 形态分化阶段	69
第二节 花朵开放类型	69
1. 正常开放型	69
2. 离体开放型	70
3. 居间开放型	70