



高职高专“十一五”规划教材

★ 农林牧渔系列

鲜切花生产技术

XIANQIEHUA
SHENGCHAN JISHU

王朝霞 主编



化学工业出版社



★ 农林牧渔系列

园林园艺类

- | | |
|------------------|-----------------|
| 园林专业英语(史雅静) | 园林树木栽培技术(田伟政) |
| 植物生理(朱雅安) | 园林树木栽植养护实训(张祖荣) |
| 植物与植物生理(潘一展) | 草坪建植与养护技术(白永莉) |
| 植物病理学(王存兴) | 园林绿地建植与养护(王云惠) |
| 植物遗传育种技术(赵华) | 园林植物造景(熊运海) |
| 植物组培快繁技术(邱运亮) | 园林生态(龙冰雁) |
| 花卉生产技术(柏玉平) | 园林艺术(付美云) |
| 园艺植物无土栽培技术(邱运亮) | 园林美术(范洲衡) |
| 鲜切花生产技术(王朝霞) | 素描(范洲衡) |
| 插花与盆景技艺(张德炎) | 色彩(范洲衡) |
| 设施园艺(张庆霞) | 手绘图技法(范洲衡) |
| 土壤肥料(张慎举) | 园林设计(陈璟) |
| 园林植物生长环境(卓开荣) | 园林计算机辅助设计(于承鹤) |
| 蔬菜栽培技术(北方本)(曹宗波) | 园林工程测量(陈涛) |
| 蔬菜栽培技术(南方本)(梁称福) | 园林制图(刘晓欣) |
| 果树生产技术(北方本)(高梅) | 园林建筑设计(陈盛彬) |
| 果树生产技术(南方本)(吴中军) | 园林工程技术(易新军) |
| 园林植物病虫害防治(林仲桂) | 园林工程概预算(白远国) |
| 园艺植物病虫害防治(杨平科) | |
| 果蔬贮藏与加工技术(刘新社) | |
| 园艺产品质量检测(张玉廷) | |
| 植物化学保护(卢颖) | |
| 植物检疫技术(卢颖) | |
| 观赏植物(刘奕清) | |
| 园林苗圃(鞠志新) | |

公共课与基础课

农学种植类

畜牧兽医类

水产类

宠物类



www.cip.com.cn
读科技图书 上化工社网

销售分类建议: 园林园艺

ISBN 978-7-122-04559-1



9 787122 045591 >

定 价: 26.00元



高职高专“十一五”规划教材

★ 农林牧渔系列

鲜切花生产技术

XIANQIEHUA
SHENGCHAN JISHU

王朝霞 主编



化学工业出版社

· 北京 ·

本书是高职高专“十一五”规划教材★农林牧渔系列的一个分册。教材根据鲜切花实际生产的需要,针对高职高专培养高素质技能型人才的要求,从生产实际出发,扼要讲述了鲜切花生产、经营等实用技术,重点介绍了世界四大鲜切花、新兴高档鲜切花及切枝、切叶、切果类等 20 多种切花的生产新技术,列表简要介绍了近百种其他实用鲜切花的繁殖与栽培技术。

全书突出理论的系统性、前沿性与生产实践的可操作性,汇集了国内外最新的科技资料,内容实用、文字简练。全书分为十三章,其中第一章至第八章为总论部分,第九章至第十三章为各论。在内容的编排和取舍上,对重点切花详细叙述了其周年生产技术;每章后面以组织结构图的形式列出了本章要点,便于学生复习掌握;部分章节后面还附有知识小问答和网报信息栏,可扩展学生知识面。

本书可作为高职高专园艺、园林、生物技术等专业的教材,同时可供相关技术人员和鲜切花经营者和爱好者参考。

图书在版编目(CIP)数据

鲜切花生产技术/王朝霞主编. —北京:化学工业出版社, 2009.2

高职高专“十一五”规划教材★农林牧渔系列

ISBN 978-7-122-04559-1

I. 鲜… II. 王… III. 切花-观赏园艺-高等学校:技术学院-教材 IV. S68

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 000356 号

责任编辑:李植峰 郭庆睿 梁静丽

装帧设计:史利平

责任校对:徐贞珍

出版发行:化学工业出版社(北京市东城区青年湖南街 13 号 邮政编码 100011)

印 装:大厂聚鑫印刷有限责任公司

787mm×1092mm 1/16 印张 14¼ 字数 332 千字 2009 年 3 月北京第 1 版第 1 次印刷

购书咨询:010-64518888(传真:010-64519686) 售后服务:010-64518899

网 址: <http://www.cip.com.cn>

凡购买本书,如有缺损质量问题,本社销售中心负责调换。

定 价:26.00 元

版权所有 违者必究

“高职高专‘十一五’规划教材★农林牧渔系列” 建设指导委员会成员名单

主任委员：介晓磊

副主任委员：温景文 陈明达 林金洪 江世宏 荆宇 张晓根
窦铁生 何华西 田应华 吴健 马继权 张震云

委员 (按姓名汉语拼音排列)

边静玮	陈桂廷	陈宏智	陈明达	陈涛	邓灶福	窦铁生	甘勇辉	高婕	耿明杰
官麟丰	谷凤柱	郭桂义	郭永胜	郭振升	郭正富	何华西	胡克伟	胡孔峰	胡天正
黄绿荷	江世宏	姜文联	姜小文	蒋艾青	蒋留生	介晓磊	金伊洙	荆宁春	李晓娜
李光武	李彦军	梁学勇	梁运霞	林伯全	林金洪	刘莉	刘蕊	刘淑舒	刘宏
刘新社	刘奕清	刘政	卢颖	马继权	倪海星	欧阳素贞	潘开宇	潘自宏	王秋梅
彭小燕	邱运亮	任平	商世能	史延平	苏允平	陶正平	王存兴	王云辉	王武模
王水琦	王秀娟	王学民	王燕丽	温景文	吴昌标	吴健	吴郁瑰	吴云发	吴智文
肖卫苹	谢利娟	谢相林	谢拥军	徐苏凌	徐作仁	许开录	闫慎飞	颜世发	赵晨霞
杨廷桂	杨玉珍	尹秀玲	于文越	张德炎	张海松	张晓根	张王廷	张志轩	
赵华	赵先明	赵勇军	郑继昌	朱学文					

“高职高专‘十一五’规划教材★农林牧渔系列” 编审委员会成员名单

主任委员：蒋锦标

副主任委员：杨宝进 张慎举 黄瑞 胡虹文 张守润
宋连喜 薛瑞辰 王德芝 王学民 张桂臣

委员 (按姓名汉语拼音排列)

艾国良	白彩霞	白迎春	白永莉	白远国	柏玉萍	毕玉霞	边传周	卜春华	曹晶
曹宗波	陈传印	陈杭芳	陈金雄	陈环	陈盛彬	陈现臣	程冉凯	褚秀玲	崔爱萍
丁玉玲	董义超	董曾施	段鹏慧	范洲衡	方希修	付美云	高凯	高梅	高志花
弓建国	顾成柏	顾洪娟	关小变	韩建强	韩强	何海健	何英俊	胡凤新	胡虹文
胡石柳	黄瑞	黄修奇	吉梅	纪守学	纪瑛	蒋锦标	鞠志新	李碧全	李刚
李继连	李军	李雷斌	李林春	梁本国	梁称福	梁俊荣	林伟	林仲桂	刘革利
刘广文	刘俊栋	刘丽云	刘振湘	刘万平	刘贤忠	刘晓欣	刘振华	刘宗亮	柳遵新
龙冰雁	罗玲	潘琦	潘一展	邱深本	任国栋	阮国荣	申庆全	石冬梅	史兴山
史雅静	宋连喜	孙克威	孙雄华	孙志浩	唐建勋	唐晓玲	田伟	田伟政	田文儒
汪玉琳	王爱华	王朝霞	王大来	王道国	王健	王立军	王孟宇	王双山	王铁岗
王文焕	王新军	王星	王学民	王艳立	王云惠	王中华	吴俊琢	吴琼峰	吴占福
吴中军	肖尚修	熊运海	徐公义	徐占云	许美解	羊建平	杨宝进	杨平科	杨卫韵
杨学敏	杨志	杨治国	姚志刚	易诚	易新军	于承鹤	于显威	袁亚芳	曾饶琼
曾元根	战忠玲	张春华	张桂臣	张怀珠	张玲	张庆霞	张慎举	张守润	张响英
张欣	张新明	张艳红	张祖荣	赵希彦	赵秀娟	郑翠芝	郑继昌	周显忠	朱雅安
卓开荣									

“高职高专‘十一五’规划教材★农林牧渔系列”建设单位

(按汉语拼音排列)

安阳工学院	黑龙江农业工程职业技术学院	青岛农业大学
保定职业技术学院	黑龙江农业经济职业技术学院	青海畜牧兽医职业技术学院
北京城市学院	黑龙江农业职业技术学院	曲靖职业技术学院
北京林业大学	黑龙江生物科技职业学院	日照职业技术学院
北京农业职业学院	黑龙江畜牧兽医职业学院	三门峡职业技术学院
长治学院	呼和浩特职业学院	山东科技职业技术学院
长治职业技术学院	湖北生物科技职业学院	山东省贸易职工大学
常德职业技术学院	湖南环境生物职业技术学院	山东省农业管理干部学院
成都农业科技职业学院	湖南生物机电职业技术学院	山西林业职业技术学院
成都市农林科学院园艺研究所	吉林农业科技学院	商洛学院
重庆三峡职业学院	集宁师范高等专科学校	商丘职业技术学院
重庆文理学院	济宁市高新区农业局	深圳职业技术学院
德州职业技术学院	济宁市教育局	沈阳农业大学
福建农业职业技术学院	济宁职业技术学院	沈阳农业大学高等职业技术学院
抚顺师范高等专科学校	嘉兴职业技术学院	思茅农业学校
甘肃农业职业技术学院	江苏畜牧兽医职业技术学院	苏州农业职业技术学院
广东科贸职业学院	金华职业技术学院	温州科技职业学院
广东农工商职业技术学院	晋中职业技术学院	厦门海洋职业技术学院
广西职业技术学院	荆楚理工学院	咸宁学院
广州城市职业学院	荆州职业技术学院	咸宁职业技术学院
海南大学应用科技学院	景德镇高等专科学校	信阳农业高等专科学校
海南师范大学	丽水学院	杨凌职业技术学院
海南职业技术学院	丽水职业技术学院	宜宾职业技术学院
杭州万向职业技术学院	辽东学院	永州职业技术学院
河北北方学院	辽宁科技学院	玉溪农业职业技术学院
河北工程大学	辽宁农业职业技术学院	岳阳职业技术学院
河北科技师范学院	辽宁医学院动物科学技术学院	云南农业职业技术学院
河北省现代农业高等职业技术学院	辽宁职业学院	云南省曲靖农业学校
河南科技大学林业职业学院	聊城大学	张家口教育学院
河南农业大学	聊城职业技术学院	漳州职业技术学院
河南农业职业学院	眉山职业技术学院	郑州牧业工程高等专科学校
河西学院	南充职业技术学院	郑州师范高等专科学校
	盘锦职业技术学院	中国农业大学烟台研究院
	濮阳职业技术学院	

《鲜切花生产技术》编写人员

主 编 王朝霞（河南科技大学林业职业学院）

副 主 编 杨运英（广东科贸职业学院）

程 冉（济宁职业技术学院）

张秀丽（辽宁农业职业技术学院）

参编人员（按姓名汉语拼音排列）

程 冉（济宁职业技术学院）

段鹏慧（山西林业职业技术学院）

李卫琼（云南农业职业技术学院）

刘茂泉（杭州万向职业技术学院）

王朝霞（河南科技大学林业职业学院）

徐海霞（河南科技大学林业职业学院）

杨海霞（信阳农业高等专科学校）

杨运英（广东科贸职业学院）

张秀丽（辽宁农业职业技术学院）

序

当今,我国高等职业教育作为高等教育的一个类型,已经进入到以加强内涵建设,全面提高人才培养质量为主旋律的发展新阶段。各高职高专院校针对区域经济社会的发展与行业进步,积极开展新一轮的教育教学改革。以服务为宗旨,以就业为导向,在人才培养质量工程建设的各个侧面加大投入,不断改革、创新和实践。尤其是在课程体系与教学内容改革上,许多学校都非常关注利用校内、校外两种资源,积极推动校企合作与工学结合,如邀请行业企业参与制定培养方案,按职业要求设置课程体系;校企合作共同开发课程;根据工作过程设计课程内容和改革教学方式;教学过程突出实践性,加大生产性实训比例等,这些工作主动适应了新形势下高素质技能型人才培养的需要,是落实科学发展观,努力办人民满意的高等职业教育的主要举措。教材建设是课程建设的重要内容,也是教学改革的重要物化成果。教育部《关于全面提高高等职业教育教学质量的若干意见》(教高[2006]16号)指出“课程建设与改革是提高教学质量的核心,也是教学改革的重点和难点”,明确要求要“加强教材建设,重点建设好3000种左右国家规划教材,与行业企业共同开发紧密结合生产实际的实训教材,并确保优质教材进课堂。”目前,在农林牧渔类高职院校中,教材建设还存在一些问题,如行业变革较大与课程内容老化的矛盾、能力本位教育与学科型教材供应的矛盾、教学改革加快推进与教材建设严重滞后的矛盾、教材需求多样化与教材供应形式单一的矛盾等。随着经济发展、科技进步和行业对人才培养要求的不断提高,组织编写一批真正遵循职业教育规律和行业生产经营规律、适应职业岗位群的职业能力要求和高素质技能型人才培养的要求、具有创新性和普适性的教材将具有十分重要的意义。

化学工业出版社为中央级综合科技出版社,是国家规划教材的重要出版基地,为我国高等教育的发展做出了积极贡献,曾被新闻出版总署领导评价为“导向正确、管理规范、特色鲜明、效益良好的模范出版社”,2008年荣获首届中国出版政府奖——先进出版单位奖。近年来,化学工业出版社密切关注我国农林牧渔类职业教育的改革和发展,积极开拓教材的出版工作,2007年底,在原“教育部高等学校高职高专农林牧渔类专业教学指导委员会”有关专家的指导下,化学工业出版社邀请了全国100余所开设农林牧渔类专业的高职高专院校的骨干教师,共同研讨高等职业教育新阶段教学改革中相关专业教材的建设工作,并邀请相关行业企业作为教材建设单位参与建设,共同开发教材。为做好系列教材的组织建设与指导服务工作,化工出版社聘请有关专家组建了“高职高专农林牧渔类‘十一五’规划教材建设委员会”和“高职高专农林牧渔类‘十一五’规划教材编审委员会”,拟在“十一五”期间组织相关院校的一线教师和相关企业的技术人员,在深入调研、整体规划的基础上,编写出版一套适应农林牧渔类相关专业教育的基础课、专业课及相关外延课程教材——“高职高专‘十一五’规划教材★农林牧渔系列”。该套教材将涉及种植、园林园艺、畜牧、兽医、水产、宠物等专业,于2008~2009年陆续出版。

该套教材的建设贯彻了以职业岗位能力培养为中心,以素质教育、创新教育为基础的教育理念,理论知识“必需”、“够用”和“管用”,以常规技术为基础,关键技术为重点,先进技术为导向。此套教材汇集众多农林牧渔类高职高专院校教师的教学经验和教改成果,又

得到了相关行业企业专家的指导和积极参与，相信它的出版不仅能较好地满足高职高专农林牧渔类专业的教学需求，而且对促进高职高专专业建设、课程建设与改革、提高教学质量也将起到积极的推动作用。希望有关教师和行业企业技术人员，积极关注并参与教材建设。毕竟，为高职高专农林牧渔类专业教育教学服务，共同开发、建设出一套优质教材是我们共同的责任和义务。

介晓磊

2008 年 10 月



近年来,随着国民经济的快速增长和人民生活水平的不断提高,对鲜花的需求量也呈迅速增长的态势,切花产业也成为21世纪一个新兴的阳光产业。了解和掌握鲜切花优良品种及有关鲜切花生产的理论和技术显得非常必要。

本教材根据鲜切花实际生产的需要,针对高职高专培养“实用型、应用型人才”目标的要求,从生产实际出发构建知识体系,注重知识的实用性和可操作性,注重实践技能的训练和培养。

本书扼要讲述了鲜切花生产、经营和运用等实用技术,重点介绍了世界四大鲜切花、新兴高档鲜切花及切枝、切叶、切果类等20多种切花的生产新技术,列表简要介绍了近百种其他实用鲜切花的繁殖与栽培技术。

全书突出理论的系统性、前沿性与生产实践的可操作性等特点,汇集了国内外最新的科技资料,内容实用,文字简练,供高职高专园艺、园林、生物技术等专业使用。学时分配建议:总学时60~70学时,其中理论教学30~40学时,实践教学30学时(一周)。各校在理论教学时,可根据本地区实际情况,酌情选择内容。

本书安排了十三章介绍鲜切花生产技术。第一章至第八章为总论部分,介绍了鲜切花栽培、病虫害防治、采收分级、贮藏保鲜与运输、市场营销及应用等基本原理和技术要点;第九章至第十三章较广泛地介绍了适于作鲜切花的花卉种类,并分章介绍了切花、切叶、切枝、切果的常见种类,对每种花卉又分别介绍了其形态特征、生态习性、种类和品种、繁殖方法、栽培技术、采收、采后处理与保鲜等知识。在内容的编排和取舍上做了一些尝试,详细叙述了重点切花的周年生产技术;每章后面以组织结构图的形式列出了本章要点,便于学生复习;部分章节后面还附有知识小问答和网报信息栏,可供学生课外阅读,扩展知识面,颇具新意。尤其对切叶、切枝、切果类植物的栽培技术的介绍,在其他切花书籍中是不多见的。为了加强技能培养,本书还精心设计了十五个实训项目,各学校可根据实际条件选用。

本教材由王朝霞主编,具体分工如下:王朝霞编写第二章、第三章、第七章、实训一、实训二、实训十三,并整理和插入了知识小问答和网报信息栏;段鹏慧编写第五章、实训三~实训七;第六章、第十章第一节~第五节、实训八~实训十二由杨运英编写;第八章、实训十四由徐海霞编写;第九章、实训十五由杨海霞编写;第十一章由李卫琼编写;第十二章、第十章第六节由刘茂泉编写;第一章由王朝霞与杨运英合编;第四章由王朝霞与段鹏慧合编;第十三章由王朝霞与程冉合编。第四章、第七章、第九章、第十一章、第十二章由辽宁农业职业技术学院张秀丽审稿,彩图由徐海霞设计插入,全书最后由王朝霞统一整理修改。

本书编写过程中,参阅了许多文献资料,在此谨向作者致以深深的谢意。

由于编者知识和水平有限,书中不妥之处恳请读者及同行提出宝贵的意见和建议。

编者

2008年12月



第一章 鲜切花概述	1
一、鲜切花的含义及特点	1
二、鲜切花的分类	2
三、国内外鲜切花生产、消费及贸易现状	3
网报信息栏	8
复习思考题	9
本章小结	9
第二章 鲜切花品种选择的必备条件	10
一、外部条件	10
二、内在条件	12
复习思考题	13
本章小结	14
第三章 鲜切花栽培的主要基础理论	15
一、种和品种的生活型	15
二、种和品种的原产地	15
三、种和品种的生态习性	15
四、种和品种的生物学特性	16
五、合理的栽培技术措施	17
复习思考题	19
本章小结	19
第四章 鲜切花生产主要新技术	20
第一节 组织培养技术	20
一、组织培养技术的概念和优缺点	20
二、组织培养技术在鲜切花上的应用	22
三、鲜切花生产中组织培养操作技术	23
第二节 容器育苗	27
一、容器育苗的概念和优缺点	27

二、容器与基质	28
三、容器苗生产技术	28
四、容器苗的驯化、包装、运输	30
五、容器苗的保存	31
第三节 无土栽培	31
一、无土栽培的概念和优缺点	31
二、适合无土栽培的鲜切花须具备的条件	32
三、无土栽培技术要点	32
第四节 鲜切花促成或抑制栽培技术	34
一、促成或抑制栽培的原理	34
二、促成或抑制栽培的方法	35
复习思考题	36
本章小结	37

第五章 鲜切花常见病虫害及防治

第一节 鲜切花病虫害防治概述	38
一、鲜切花病虫害防治的意义	38
二、鲜切花病虫害的种类和特点	38
三、鲜切花病虫害防治方法	39
第二节 鲜切花常见虫害及其防治	42
一、地下害虫及其防治	42
二、吸汁害虫及其防治	43
三、食叶害虫及其防治	43
四、钻蛀害虫及其防治	43
五、其他有害动物及其防治	44
第三节 鲜切花常见病害及其防治	44
一、叶（花、果）部病害及其防治	44
二、根部病害及其防治	45
三、枝干病害及其防治	46
小知识问答	46
复习思考题	47
本章小结	47

第六章 鲜切花采收、采后处理与保鲜技术

第一节 鲜切花采收、分级和包装	48
一、鲜切花的采收	48
二、鲜切花的分级	50
三、鲜切花的包装	50
第二节 鲜切花衰老凋萎的原因	51
一、呼吸代谢	51

二、水分代谢	52
三、乙烯与鲜切花寿命	53
四、环境因素对切花采后寿命的影响	54
第三节 鲜切花保鲜技术与贮运	55
一、鲜切花保鲜技术	55
二、鲜切花贮运技术	59
网报信息栏	64
小知识问答	65
复习思考题	65
本章小结	66
第七章 鲜切花市场营销	67
一、国内外鲜切花营销现状	67
二、我国鲜切花市场营销策略	69
网报信息栏	71
复习思考题	72
本章小结	73
第八章 鲜切花的应用	74
第一节 花卉礼仪	74
一、花语	74
二、礼仪花卉的应用形式	76
三、重要节日用花	77
四、其他场面鲜切花的应用	80
第二节 插花艺术及插花的基本技艺	81
一、插花艺术概述	81
二、鲜切花花材	82
三、鲜切花插花的制作技艺	84
四、鲜切花插花的陈设与养护	86
复习思考题	86
本章小结	87
第九章 四大鲜切花的周年生产技术	88
第一节 切花月季	88
一、形态特征	88
二、种类(或品种)介绍	89
三、生态习性	89
四、繁殖方法	90
五、栽培管理	91
六、病虫害防治	93

七、切花采收、采后处理与保鲜技术	94
第二节 唐菖蒲	95
一、形态特征	95
二、种类(或品种)介绍	95
三、生态习性	95
四、繁殖方法	96
五、栽培管理	97
六、病虫害防治	99
七、切花采收、采后处理与保鲜技术	100
第三节 切花菊	100
一、形态特征	101
二、种类(或品种)介绍	101
三、生态习性	102
四、繁殖方式	102
五、栽培管理	103
六、病虫害防治	105
七、切花采收、采后处理与保鲜技术	106
第四节 切花香石竹	107
一、形态特征	107
二、种类(或品种)介绍	107
三、生态习性	108
四、繁殖方法	108
五、栽培管理	109
六、病虫害防治	111
七、切花采收、采后处理与保鲜技术	112
网报信息栏	112
复习思考题	113
本章小结	114

第十章 高档鲜切花的周年生产技术

第一节 百合	115
一、形态特征	115
二、种类(或品种)介绍	116
三、生态习性	117
四、繁殖方法	117
五、周年生产管理技术	118
六、病虫害防治	122
七、切花采收、采后处理与保鲜技术	123
第二节 非洲菊	123
一、形态特征	124

二、种类(或品种)介绍	124
三、生态习性	125
四、繁殖方法	125
五、周年生产管理技术	126
六、病虫害防治	128
七、切花采收、采后处理与保鲜技术	130
第三节 花烛	130
一、形态特征	131
二、种类(或品种)介绍	131
三、生态习性	133
四、繁殖方法	134
五、周年生产管理技术	134
六、病虫害防治	136
七、切花采收、采后处理与保鲜技术	137
第四节 马蹄莲	137
一、形态特征	138
二、种类(或品种)介绍	138
三、生态习性	139
四、繁殖方法	139
五、周年生产管理技术	139
六、病虫害防治	140
七、切花采收、采后处理与保鲜技术	141
第五节 洋兰	141
一、形态特征	142
二、种类(或品种)介绍	142
三、生态习性	142
四、繁殖方法	143
五、周年生产管理技术	143
六、病虫害防治	144
七、切花采收、采后处理与保鲜技术	144
第六节 其他新兴高档鲜切花生产技术	144
小知识问答	146
复习思考题	147
本章小结	147

第十一章 切叶生产技术 148

第一节 肾蕨	148
一、形态特征	148
二、种类(或品种)介绍	149
三、生态习性	149

四、繁殖方法·····	149
五、栽培管理·····	149
六、病虫害防治·····	150
七、切叶采收、采后处理与保鲜技术·····	150
第二节 散尾葵·····	150
一、形态特征·····	150
二、种类(或品种)介绍·····	150
三、生态习性·····	150
四、繁殖·····	151
五、栽培管理·····	151
六、病虫害防治·····	151
七、切叶采收、采后处理与保鲜技术·····	151
第三节 八角金盘·····	151
一、形态特征·····	152
二、种类(或品种)介绍·····	152
三、生态习性·····	152
四、繁殖方法·····	152
五、栽培管理·····	152
六、病虫害防治·····	153
七、切叶采收、采后处理与保鲜技术·····	153
第四节 巴西铁·····	153
一、形态特征·····	153
二、种类(或品种)介绍·····	153
三、生态习性·····	153
四、繁殖方法·····	154
五、栽培管理·····	154
六、病虫害防治·····	154
七、切叶采收、采后处理与保鲜技术·····	155
第五节 星点木·····	155
一、形态特征·····	155
二、种类(或品种)介绍·····	155
三、生态习性·····	155
四、繁殖方法·····	155
五、栽培管理·····	156
六、病虫害防治·····	156
七、切叶采收、采后处理与保鲜技术·····	156
第六节 其他切叶花卉生产技术·····	156
复习思考题·····	158
本章小结·····	158

第十二章 切枝生产技术	159
第一节 银芽柳	159
一、形态特征	159
二、种类(或品种)介绍	159
三、生态习性	159
四、繁殖方法	160
五、栽培管理	160
六、病虫害防治	160
七、切枝采收、采后处理与保鲜技术	160
第二节 富贵竹	160
一、形态特征	161
二、种类(或品种)介绍	161
三、生态习性	161
四、繁殖方法	161
五、栽培管理	161
六、病虫害防治	162
七、切枝采收、采后处理与保鲜技术	162
第三节 龙柳	162
一、形态特征	162
二、生态习性	162
三、繁殖方法	162
四、栽培管理	163
五、病虫害防治	163
六、切枝采收、采后处理与保鲜技术	163
第四节 红端木	163
一、形态特征	164
二、种类(或品种)介绍	164
三、生态习性	164
四、繁殖方法	164
五、栽培管理	164
六、病虫害防治	164
七、切枝采收、采后处理与保鲜技术	164
第五节 蜡梅	164
一、形态特征	165
二、种类(或品种)介绍	165
三、生态习性	165
四、繁殖方法	166
五、栽培管理	166
六、病虫害防治	167