



花卉园艺师职业技能培训教材
(初级技能)

五级花卉园艺师

培训教程

国家林业局职业技能鉴定指导中心 组编
中 国 花 卉 协 会

中国林业出版社

前言

我国花卉产业的快速发展，对从业人员的基本素质提出了更高的要求。对从业人员的职业资格认定和技能等级考核，是促进人才素质提高的国际通用做法。

2004年，在国家劳动和社会保障部的指导下，由国家林业局职业技能鉴定指导中心和中国花卉协会主持编写的《花卉园艺师国家职业标准》正式颁布施行。为配合本标准的施行，国家林业局职业技能鉴定指导中心和中国花卉协会组织编写了《花卉园艺师职业技能培训教材》，旨在为各地组织培训和鉴定考核提供参考。

本培训教材遵循《花卉园艺师国家职业标准》，贴近我国花卉产业发展的现状，考虑我国花卉产业的地域多样性，以能力为本位，兼顾知识的系统性，强化技能的实用性，力求为相关行业的从业者提供有效的帮助。

本培训教材按《花卉园艺师国家职业标准》规定的五个等级编写。每个等级中，基本包括基础知识、花卉生产设施建设及设备使用、花卉的分类与识别、花卉种子（种苗、种球）生产、花卉栽培管理、花卉应用与绿化施工等内容，分别以基础知识篇及第一至第五篇列出。其中一、二级中，删除了基础知识篇，增加了第六篇培训与指导。在不同级别之间，同一篇的内容既有逻辑上的联系，又有层次上的递进，即由五级至一级，内容逐渐加深。在同一级别内，各篇之间的内容既各成体系，又互相联系。各章附有学习目的、本章小结和复习与思考，以帮助读者学习。

本培训教材，共分五册。五级、四级、三级、二级、一级各一册。另外，为便于读者使用，另附彩色植物识别图谱，以便识别。

本培训教材由国家林业局职业技能鉴定指导中心和中国花卉协会组织编写。成海钟任主编，孔海燕任副主编，基础知识篇由孔海燕、朱旭东编写，第一篇由周玉珍、田松青编写，第二篇由潘文明、陈立人编写，第三篇由李瑞昌、吴亚芹编写，第四篇由唐行、姚连芳编写，第五篇由尤伟忠、周军编写，第六篇由成海钟、毛安元编写。编写提纲和初稿由王莲英、王殿富、陈建、蔡曾煜和舒大慧审稿，全书由成海钟统一审定。

本教材具有较强的实用性和可操作性。它不仅可以作为花卉行业职业资格认定和技能等级鉴定的主要教材，也可以作为职业教育“双证融通”的教学参考用书。

本教材初次按职业技能等级编写，涉及多学科和多工种，如有不当，敬请指正，以臻完善。

编 者
2007 年 1 月



图 5-2-1 一串红



图 5-2-2 三色堇



图 5-2-3 矮牵牛



图 5-2-4 石竹



图 5-2-5 羽衣甘蓝

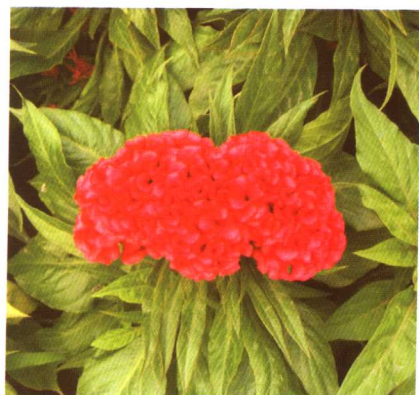


图 5-2-6 鸡冠花



图 5-2-7 半支莲



图 5-2-8 万寿菊



图 5-2-9 金盏菊



图 5-2-11 诸葛菜



图 5-2-10 虞美人



图 5-2-12 百日草

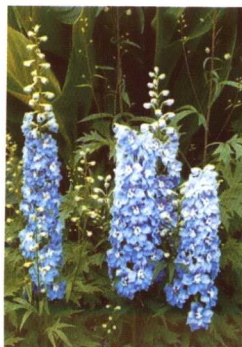


图 5-2-13 飞燕草



图 5-2-14 蒲包花



图 5-2-15 彩叶草



图 5-2-16 凤仙花



图 5-2-17 萱草



图 5-2-18 玉簪

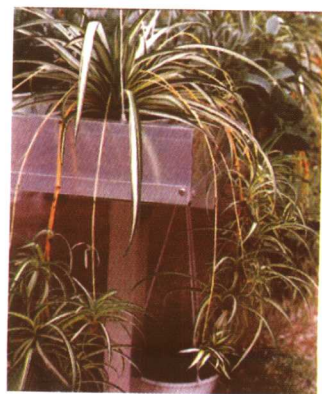


图 5-2-19 吊兰



图 5-2-20 虎尾兰



图 5-2-21 菊花



图 5-2-22 花毛茛



图 5-2-23 鸢尾



图 5-2-24 百合



图 5-2-26 蟹爪兰



图 5-2-25 君子兰



图 5-2-27 绿萝



图 5-2-28 龟背竹



图 5-2-29 花叶芋



图 5-2-30 花叶竹芋



图 5-2-31 肾蕨



图 5-2-32 仙客来



图 5-2-33 美人蕉



图 5-2-34 红花酢浆草



图 5-2-35 石蒜



图 5-2-36 唐菖蒲



图 5-2-37 杜鹃



图 5-2-39 月季



图 5-2-38 苏铁



图 5-2-40 火棘



图 5-2-41 八角金盘



图 5-2-42 鹅掌柴



图 5-2-43 橡皮树



图 5-2-44 瑞香



图 5-2-45 南天竹



图 5-2-46a 阔叶十大功劳

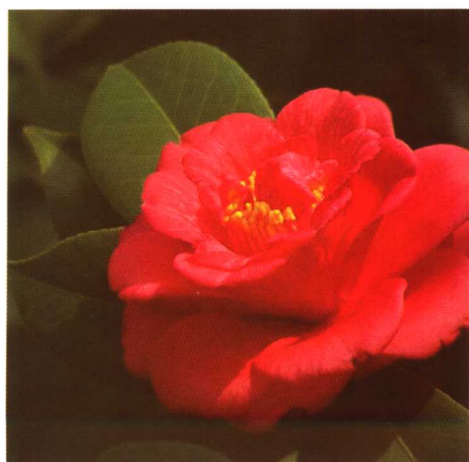


图 5-2-47 山茶



图 5-2-46 阔叶十大功劳



图 5-2-48 石榴



图 5-2-50 扶桑



图 5-2-52 散尾葵



图 5-2-53 睡莲

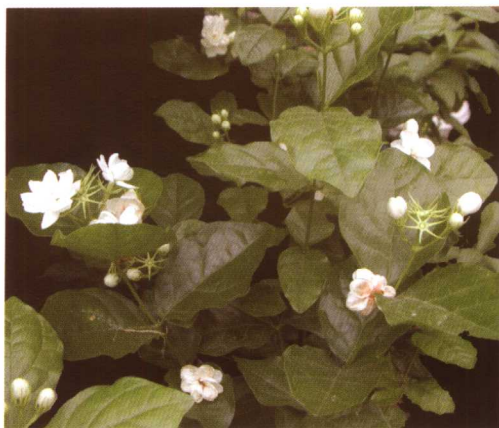


图 5-2-49 茉莉



图 5-2-51 常春藤

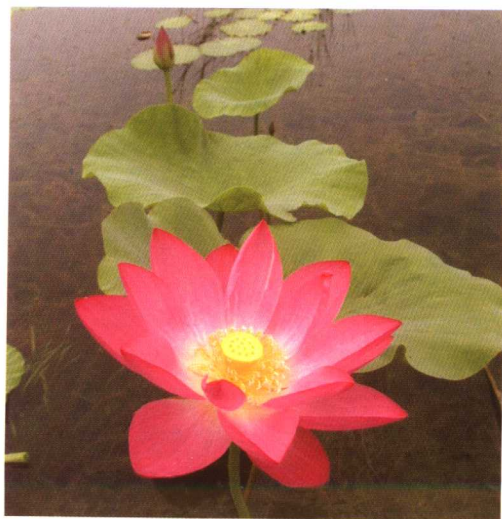


图 5-2-54 荷花

目 录

前 言

基础知识

第一章 植物与植物生理	(2)
第一节 植物细胞的结构与功能	(2)
第二节 植物的组织与器官	(4)
第三节 植物形态术语	(6)
第四节 植物生育周期	(13)
第五节 植物的地理分布	(15)
第二章 花卉学知识	(17)
第一节 花卉的概念	(17)
第二节 花卉的分类方法及其分类	(18)
第三节 花卉的商品类别	(20)
第三章 土壤、基质与肥料	(24)
第一节 土壤的组成与土壤肥力	(24)
第二节 土壤的分类及其特性	(26)
第三节 常用基质材料的种类及性质	(27)
第四章 植物保护	(30)
第一节 花卉病虫害种类及其识别	(30)
第二节 花卉病虫害的发生及其控制	(34)
第五章 相关政策与法规	(38)
第一节 《中华人民共和国劳动法》相关知识	(38)
第二节 《中华人民共和国环境保护法》相关知识	(39)
第三节 《中华人民共和国种子法》相关知识	(40)
第四节 《中华人民共和国森林法》相关知识	(41)
第五节 《中华人民共和国植物新品种保护条例》相关知识	(43)

第六节 《中华人民共和国进出境动植物检疫法》相关知识	(44)
第七节 WTO 相关知识	(45)
第六章 产品质量标准	(47)
第一节 主要花卉产品等级	(47)
第二节 林木种子检验规程 (GB2772—1999)	(49)
第三节 主要造林树种苗木质量分级 (GB6000—1999)	(49)
第四节 育苗技术规程 (GB6001—85)	(50)
第五节 城市绿化管理条例	(50)
第七章 安全生产	(52)
第一节 花卉栽培设施安全使用知识	(52)
第二节 安全用电知识	(53)
第三节 手动工具与机械设备的安全使用知识	(53)
第四节 农药、肥料、化学药品的安全使用和保管知识	(55)

五级花卉园艺师相关知识

第一篇 花卉生产设施建设及设备使用

第一章 生产设施的准备	(61)
第一节 整地、作畦	(61)
第二节 土壤消毒	(63)
第二章 简易生产设施	(64)
第一节 风障	(64)
第二节 阳畦	(65)
第三节 温床	(66)
第四节 地膜覆盖	(69)
第五节 塑料大棚和荫棚	(70)
第六节 给、排水系统	(73)
第七节 苗床与穴盘育苗	(74)
第三章 常用园艺工具	(77)
第一节 园艺手工工具的种类	(77)

第二节 常用手工工具的使用与维护	(78)
------------------------	------

第二篇 花卉的分类与识别

第一章 花卉的分类	(82)
第一节 花卉概述	(82)
第二节 按花卉的用途分类	(83)
第三节 按花卉栽培形式及目的分类	(85)
第二章 花卉的识别	(88)
第一节 一、二年生花卉的识别 (16 种)	(88)
第二节 多年生草本花卉的识别 (20 种)	(93)
第三节 木本花卉的识别 (16 种)	(100)
第四节 水生花卉的识别 (2 种)	(106)

第三篇 花卉种子 (种苗、种球) 生产

第一章 花卉种子的采集与处理	(109)
第一节 花卉种子识别	(109)
第二节 种子采集	(111)
第三节 种子调制与贮藏	(111)
第二章 播种育苗	(115)
第一节 播种育苗	(115)
第二节 播种苗的抚育管理	(120)
第三章 扦插育苗	(123)
第一节 扦插育苗	(123)
第二节 扦插苗的抚育管理	(126)
第四章 嫁接育苗	(128)
第一节 嫁接育苗	(128)
第二节 嫁接苗的抚育管理	(135)
第五章 分生、压条育苗	(138)
第一节 分生育苗	(138)
第二节 压条育苗	(140)

第四篇 花卉栽培与管理

第一章 花卉露地栽培	(144)
第一节 一、二年生花卉露地栽培	(144)
第二节 多年生草本花卉露地栽培	(149)
第二章 花卉设施栽培	(154)
第一节 常见花卉栽培设施及其性能	(154)
第二节 花卉设施栽培的常规技术	(156)
第三章 花卉容器栽培	(163)
第一节 栽培容器的种类及特点	(163)
第二节 栽培基质及其配制	(164)
第三节 花卉容器栽培技术	(166)
第四章 绿化苗木出圃、栽植	(169)
第一节 起苗	(169)
第二节 苗木的运输与假植	(172)
第三节 苗木的栽植	(173)
第五章 花卉整形修剪	(177)
第一节 花卉整形修剪的基本方法	(177)
第二节 常见绿化苗木的整形修剪	(180)
第三节 常见绿篱的整形修剪	(182)
第六章 花卉栽培的肥水管理	(184)
第一节 施肥	(184)
第二节 水分管理	(187)
第七章 花卉病虫害防治	(191)
第一节 常见病虫害及其防治	(191)
第二节 常见病毒病及其防治	(197)
第三节 常见害虫及其防治	(198)

第五篇 花卉应用与绿化施工

第一章 简易花坛布置	(208)
第一节 简易花坛设计图识读	(208)

第二节 花坛植物布置方法	(213)
第二章 绿化施工和养护	(217)
第一节 常见园林植物栽植技术	(217)
第二节 植物栽植后的养护管理	(222)
主要参考文献	(229)

基础知识



第一章

第一章

第一章

第一章

第一章