

职业技术·职业资格培训教材

花卉园艺工

(高级)

主 编	唐祥宁					
副主编	陈建德	朱明德				
审 稿	黄 建	管志林				
编 者	石万方	刘承珊	朱明德	陈志萍	陈建德	
	张淑玲	夏冬明	徐卓颖	唐祥宁	曹洪虎	

中国劳动社会保障出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

花卉园艺工：高级/唐祥宁主编．—北京：中国劳动社会保障出版社，2004
职业技术·职业资格培训教材

ISBN 7 - 5045 - 4465 - 5

I . 花… II . 唐… III . 花卉 - 观赏园艺 - 技术培训 - 教材 IV . S68

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 032836 号

中国劳动社会保障出版社出版发行

(北京市惠新东街 1 号 邮政编码：100029)

出 版 人：张梦欣

*

新华书店经销

厂印刷 装订厂装订

787 毫米×1092 毫米 16 开本 17.5 印张 377 千字

2004 年 6 月第 1 版 2004 年 6 月第 1 次印刷

印数： 册

定价：27.00 元

读者服务部电话：010 - 64929211

发行部电话：010 - 64911190

出版社网址：<http://www.class.com.cn>

版权专有 侵权必究

举报电话：010 - 64911344

内 容 简 介

本书由劳动和社会保障部教材办公室、上海市职业培训指导中心依据上海 1+X 职业技能鉴定细目——花卉园艺工（高级）组织编写。本书从强化培养操作技能，掌握一门实用技术的角度出发，较好地体现了本职业当前最新的实用知识与操作技术，对于提高从业人员基本素质，掌握高级花卉园艺工的核心知识有直接的帮助和指导作用。

本书的主要内容包括：观赏植物的识别、观赏植物的环境及其调控、观赏植物的栽培与管理、观赏植物的配置及应用。为便于读者掌握本教材的重点内容，每单元附有模拟测试题及答案，全书附有知识考核模拟试卷及答案。

本书可作为花卉园艺工（高级）职业技能培训与鉴定考核教材，也可供全国中等职业学校学生学习、掌握高级花卉园艺工知识与技术，或进行岗位培训、就业培训及农业技术员、花卉生产专业户、花卉爱好者使用。

前 言

职业资格证书制度的推行，对广大劳动者系统地学习相关职业的知识和技能，提高就业能力、工作能力和职业转换能力有着重要的作用和意义，也为企业合理用工以及劳动者自主择业提供了依据。

随着我国科技进步、产业结构调整以及市场经济的不断发展，特别是加入世界贸易组织以后，各种新兴职业不断涌现，传统职业的知识和技术也愈来愈多地融进当代新知识、新技术、新工艺的内容。为适应新形势的发展，优化劳动力素质，上海市劳动和社会保障局在提升职业标准、完善技能鉴定方面做了积极的探索和尝试，推出了 1 + X 的鉴定考核细目和题库。1 + X 中的 1 代表国家职业标准和鉴定题库，X 是为适应上海市经济发展的需要，对职业标准和题库进行的提升，包括增加了职业标准未覆盖的职业，也包括对传统职业的知识 and 技能要求的提高。

上海市职业标准的提升和 1 + X 的鉴定模式，得到了国家劳动和社会保障部领导的肯定。为配合上海市开展的 1 + X 鉴定考核与培训的需要，劳动和社会保障部教材办公室、上海市职业培训指导中心联合组织有关方面的专家、技术人员共同编写了职业技术·职业资格培训系列教材。

职业技术·职业资格培训教材严格按照 1 + X 鉴定考核细目进行编写，教材内容充分反映了当前从事职业活动所需要的最新核心知识与技能，较好地体现了科学性、先进性与超前性。聘请编写 1 + X 鉴定考核细目的专家，以及相关行业的专家参与教材的编审工作，保证了教材与鉴定考核细目和题库的紧密衔接。

职业技术·职业资格培训教材突出了适应职业技能培训的特色，按等级、分模块单元的编写模式，使学员通过学习与培训，不仅能够有助于通过鉴定考核，而且能够有针对性地系统学习，真正掌握本职业的实用技术与操作技能，从而实现我会做什么，而不只是我懂什么。每个模块单元所附模拟测试

题和答案用于检验学习效果，教材后附本级别的知识模拟试卷和技能模拟试卷，使受培训者巩固提高所学知识与技能。

本教材虽结合上海市对职业标准的提升而开发，适用于上海市职业培训和职业资格鉴定考核，同时，也可为全国其他省市开展新职业、新技术职业培训和鉴定考核提供借鉴或参考。

本教材在编写过程中，得到上海市农林职业技术学院的大力支持，另外，上海插花协会的蔡仲娟会长对本书插花部分进行了审核，在此一并表示衷心的感谢。新教材的编写是一项探索性工作，由于时间紧迫，不足之处在所难免，欢迎各使用单位及个人对教材提出宝贵意见和建议，以便教材修订时补充更正。

劳动和社会保障部教材办公室
上海市职业培训指导中心

目 录

第一单元 观赏植物的识别	(1)
第一节 观赏植物的识别	(1)
一、观赏植物的分类	(1)
二、观赏植物的识别	(3)
第二节 观赏植物的生理	(21)
一、同化过程与异化过程	(21)
二、观赏植物的水分与矿质营养	(24)
三、观赏植物对生态环境的适应性	(26)
第三节 生态系统	(29)
一、生态系统的组成	(29)
二、生物与环境	(31)
三、生态系统	(34)
模拟测试题	(37)
模拟测试题答案	(42)
第二单元 观赏植物的环境及其调控	(44)
第一节 土壤环境及其调控	(44)
一、土壤种类的特点与改良	(44)
二、营养诊断与施肥	(47)
三、灌溉与排水	(54)
四、土壤耕性	(54)
五、观赏植物的无土栽培	(55)
六、土壤消毒的方法	(57)
第二节 生物环境及其调控	(58)
一、昆虫的分类	(58)
二、昆虫的生物学特性	(63)
三、病害发生发展的规律	(64)

四、病虫害预测预报的主要内容·····	(66)
五、观赏植物病虫害的综合防治·····	(68)
六、常用农药·····	(70)
七、重点病虫害的发生与防治·····	(78)
第三节 气象环境·····	(82)
一、我国气候的主要特点及类型·····	(82)
二、温室小气候·····	(84)
三、灾害性天气及其防御·····	(85)
模拟测试题·····	(90)
模拟测试题答案·····	(97)
第三单元 观赏植物的栽培与管理 ·····	(102)
第一节 观赏植物的繁育与管理·····	(102)
一、观赏植物种子的采集与调制方法·····	(102)
二、花卉良种繁育·····	(105)
三、观赏植物的工厂化育苗·····	(108)
第二节 观赏植物的整形与修剪·····	(109)
一、整形修剪的理论依据·····	(109)
二、观赏植物整形修剪的基本技术·····	(113)
第三节 观赏植物的设施栽培·····	(119)
一、设施栽培的概念与意义·····	(119)
二、智能温室的类型与特点·····	(120)
三、国内外先进的观赏植物设施栽培设备与应用·····	(120)
四、我国设施园艺利用评价·····	(127)
第四节 切花与切叶植物生产·····	(129)
一、鹤望兰 (<i>Strelitzia reginae</i>) ·····	(129)
二、红掌 (<i>Anthurium andraeanum</i>) ·····	(130)
三、郁金香 (<i>Tulipa gesneriana</i>) ·····	(131)
四、满天星 (<i>Gypsophila ddhamiana</i>) ·····	(134)
五、六出花 (<i>Alstromeria aurantiaca</i>) ·····	(136)
六、金鱼草 (<i>Antirrhinum majus</i>) ·····	(137)
七、紫罗兰 (<i>Matthiola incana</i>) ·····	(138)
八、天门冬 (<i>Asparagus sprengeri</i>) ·····	(139)
九、一叶兰 (<i>Aspidistra elatior</i>) ·····	(140)
十、银芽柳 (<i>Salix gracilityla</i>) ·····	(141)
第五节 盆花栽培·····	(142)

一、盆栽菊花 (<i>Pendranthema morifolium</i>)	(142)
二、牡丹 (<i>Paeonia suffuticosa</i>)	(145)
三、梅花 (<i>Prunus mume</i>)	(148)
四、水仙 (<i>Narcissus tazetta</i>)	(149)
五、桂花 (<i>Osmanthus fragrans</i>)	(151)
六、丽格海棠 (<i>Begonia mannii</i>)	(152)
七、大花蕙兰 (<i>Cymbidium spp</i>)	(153)
八、蝴蝶兰 (<i>Phalaenopsis amabilis</i>)	(154)
第六节 大树的移栽和古树名木的保护	(155)
一、大树的移栽	(155)
二、古树名木的保护	(163)
模拟测试题	(166)
模拟测试题答案	(173)
第四单元 观赏植物的配置及应用	(176)
第一节 观赏植物的配置	(176)
一、花坛	(176)
二、花境	(181)
三、园林树木的配置与养护	(184)
四、草坪与地被植物配置	(192)
第二节 盆栽观赏植物的配置	(194)
一、盆栽观赏植物材料的选择	(194)
二、盆花陈设的设计要求	(195)
三、陈设盆花的养护管理	(201)
第三节 艺术插花	(203)
一、艺术插花的特点	(203)
二、艺术插花的类别	(204)
三、艺术插花的材料	(205)
四、艺术插花的要点	(213)
第四节 盆景	(220)
一、树桩盆景	(220)
二、山水盆景	(240)
模拟测试题	(248)
模拟测试题答案	(255)
知识考核模拟试卷 (一)	(257)

目 录

知识考核模拟试卷（一）答案·····	(260)
知识考核模拟试卷（二）·····	(262)
知识考核模拟试卷（二）答案·····	(265)
附录 农业部推荐使用无公害农药、杀菌剂、老鼠药·····	(267)

第一单元 观赏植物的识别

第一节 观赏植物的识别

一、观赏植物的分类

观赏植物的分类方法，主要有系统分类法和人为分类法两大类。在人为分类法中，应用最普遍的是根据植物习性进行分类的方法。

1. 系统分类法

系统分类法是指根据植物进化系统和亲缘关系的远近而进行分类的方法，又称自然分类法或植物学分类法。该分类法应用各种自然科学的先进手段，从比较形态学、比较解剖学、古植物学、植物化学、植物生态学和分子生物学等不同的角度，进行比较、分析和综合，力求反映出植物界自然演化的过程和彼此间的亲缘关系，因而是一种科学、客观的分类法。该分类法有利于人们更准确地识别植物，从而更好地研究、保护、开发与利用各类植物资源。

(1) 系统分类的各级单位。系统分类法把植物分为七个等级单位，依次是“界、门、纲、目、科、属、种”。“界”为第一级单位，所有植物都归入“植物界”。最后一级为“种”，种是系统分类的最基本单位，人们常说地球上的植物有50万种，就是这个“种”的概念。“种”是指具有相似的形态，表现一定的生物学特性，要求一定的生存条件，并在自然界有一定分布区的多数个体的总和。由具有相近亲缘关系的各个“种”，集合成为一个“属”；由相近的“属”，集合成为一个“科”；由相近的“科”，集合成为一个“目”。以此类推，由目集成纲，由纲集成门，由门集成界，就构成植物界的分类系统。在

各级分类单位中，有时根据需要，在相邻两个等级之间另设一个亚级，如亚门、亚纲、亚属等，如蔷薇科下分为四个亚科。

现以雪松为例，说明系统分类的各级单位。

界	植物界
门	裸子植物门
纲	松杉纲
目	松杉目
科	松科
亚科	落叶松亚科
属	雪松属
种	雪松

(2) 植物的科学命名。每种植物都有名称，不同的国家名称不一，各地区也有不同的名称，因而就有同种异名现象，此外，也有同名异物的现象。名称的混乱，给植物的识别、分类、开发利用都带来很大的困难，尤其是不利于地区及国家间的学术交流。为了避免这种影响，必须给植物以科学统一的命名。国际植物学会规定，统一采用瑞典植物学家林奈于 1753 年创立的“双名法”来命名。

双名法是以两个拉丁单词作为一种植物的名称：第一个单词是属名，为名词，属名的第一个字母大写；第二个单词是种名，常为形容词。一个完整的拉丁名，还要在名称之后附加命名人的姓氏或姓氏的缩写，以便考证，姓氏的第一个字母也要大写。这种国际上统一规定的名称，就是植物的学名。属以下（含属）的学名在印刷时排斜体。如垂柳的学名是“*Salix babylonica* L.”，其中，“*Salix*”是属名，“*babylonica*”是种名，“L.”是命名人林奈（Linnaeus）的缩写。

如果是变种，则在种名之后加上变种（*varietas*）的缩写“var.”，之后再加变种名，最后再加命名人的姓氏或姓氏的缩写。

(3) 分类的方式。由于有关植物演化的知识和证明不足，到目前为止，系统分类法还没有一个非常完善的、统一的分类方法，分类学家的分类意见不同，因此分类系统也各异。

一般依进化顺序把植物分为低等植物和高等植物两大类。低等植物包括藻类、菌类和地衣类，高等植物包括苔藓、蕨类植物和种子植物。种子植物为最高等的植物，包括裸子植物门和被子植物门，其中被子植物占绝大多数。观赏植物除少数种类（如观赏蕨类）外，都属于种子植物。

在被子植物门中，最常用的两个分类系统是恩格勒分类系统和哈钦松分类系统。

2. 按植物的习性分类

(1) 草本观赏植物。通常将其分为一二年生花卉、多年生花卉、水生花卉、多浆植物

等几类。

(2) 木本观赏植物。通常将其分为乔木类、灌木类、藤本类、匍地类、竹类等几类。

二、观赏植物的识别

1. 草本观赏植物

(1) 一二年生观赏植物

1) 地肤

学名: *Kochia scoparia*

别名: 扫帚草、蓬头草

形态特征: 藜科地肤属一年生直立草本, 株高 50~100 cm, 株形呈卵形、倒卵形或椭圆形, 分枝多而密, 具短柔毛, 茎基部半木质化。单叶互生, 叶纤细, 呈线形或条形。植株为粉绿色, 秋季叶色变红。花极少, 花期 9~10 月份, 无观赏价值, 脆果扁球形。

主要习性: 喜光、耐旱、耐碱土、耐修剪、耐炎热气候, 不择土壤, 适应性强, 自播能力较强。

园林用途: 用于布置花篱、花境, 或数株丛植于花坛中央, 可修剪成各种几何造型进行布置。盆栽地肤可点缀和装饰厅、堂、会场等。

2) 诸葛菜

学名: *Orychophragmus violaceus*

别名: 二月兰、菜籽花

形态特征: 十字花科二年生草本, 株高 30~50 cm, 茎直立、光滑, 被白色粉霜。基生叶与上部叶叶形差异大: 基生叶近圆形, 有柄; 下部叶羽状分裂; 顶生叶为肾形或三角状卵形, 无柄; 侧生叶为偏斜的卵形, 有柄。总状花序顶生, 花瓣 4 枚, 十字形排列, 有长爪, 花深紫或淡紫色, 花期 2~6 月份。

主要习性: 开花较早, 耐寒力强, 喜冷凉和阳光充足, 耐阴性也很强, 对土壤要求不严, 自播能力强。

园林用途: 诸葛菜冬季绿叶葱葱, 早春花开成片, 甚为壮观。花期长达数月, 自播力强, 管理极为粗放, 绿化见效快, 富有野趣, 是公园空地、其他空隙地及林下覆盖裸露地的良好地被植物。

3) 美女樱

学名: *Verbena hybrida*

别名: 美人樱、四季绣球、铺地锦

形态特征: 马鞭草科多年生草本, 常作一二年生栽培。株高 15~50 cm, 茎四棱形, 横展, 匍匐状, 全株有毛。叶对生, 有柄, 长圆形, 有缺刻状粗齿, 近基部稍有分裂。穗状花序顶生, 花小而密集, 呈伞房状排列。花萼细长筒状, 花冠漏斗状, 长于花萼 2 倍, 先端 5 裂, 裂片凹。花色多, 有白、粉、红、紫等色, 略香。花期长, 4 月份至霜降前陆续不断。

主要习性：喜光照充足，不耐阴，喜温暖湿润，也有一定的耐寒性，不耐旱，也不耐水湿。对土壤要求不严，但在湿润疏松而肥沃的土壤中能节节生根且开花繁盛。

园林用途：美女樱分枝紧密，花繁色艳，花期长，多用于夏秋花坛、花境，也可在林缘、草坪成片栽植，矮品种可盆栽，高品种可用做切花。

4) 彩叶草

学名：*Coleus blumei*

别名：锦紫苏、洋紫苏

形态特征：唇形科多年生草本，常作一二年生栽培。株高 30~80 cm，全株有毛，茎四棱形，基部木质化，少分枝。叶对生，卵形，长可达 15 cm，质薄，有粗深的齿，叶面绿色，有红、紫、黄等色的斑纹，为其观赏部位。总状花序顶生，花小，一般上唇白色，下唇蓝色或带白色。园艺品种多，花期 8~9 月份。

主要习性：喜温暖湿润、阳光充足、通风良好的环境，不耐寒，冬季最低温度需 10℃以上，适宜疏松肥沃、排水良好的沙质壤土，忌积水。

园林用途：彩叶草是重要的观赏植物，叶色斑斓绚丽，叶片形态多变，是优良的盆栽植物和理想的花坛材料，枝叶可用做插花和花篮、花束的制作。

5) 蒲包花

学名：*Calceolaria herbeohybrida*

形态特征：玄参科多年生草本植物，常作温室一二年生栽培。株高 30~60 cm，茎叶被细茸毛。叶对生，卵形至卵状椭圆形，黄绿色。不规则的聚伞花序顶生，花冠二唇形，上唇小，下唇膨大成荷包状，花多黄色或具有橙褐色斑点，还有乳白、淡黄、橙红等色。花期 12 月份至翌年 5 月份。

主要习性：喜春季温暖、夏季凉爽、湿润而通风好的环境，不耐寒也怕炎热，喜肥，忌干也忌湿。

园林用途：蒲包花花形奇特，花色艳丽，花期长，是春节前后优良的室内观赏盆花，深受欢迎。

6) 风铃草

学名：*Campanula glomerata*

别名：钟花、瓦筒花

形态特征：桔梗科二年生草本，株高 30~120 cm，全株具粗毛。茎粗壮直立，稀分枝。基生叶多枚，卵状披针形，具钝齿；茎生叶较小而无柄，披针状矩圆形，叶柄具翅。总状花序顶生，着花多，花向上斜展，萼片具有反卷的心脏形附属物，花冠钟状，5 浅裂，基部膨大，花色有白、粉、蓝、紫等色，栽培品种多。花期 5~6 月份。

主要习性：喜夏季凉爽、冬季温和的环境，稍耐寒，忌炎热，喜光，稍耐阴，喜肥沃湿润土壤，不耐干旱瘠薄。

园林用途：风铃草植株高大，花色明丽，多用做花坛、花境，或在林缘丛植，也用做

盆栽或切花。

7) 藿香蓟

学名： *Ageratum conyzoides*

别名： 胜红蓟、蓝翠球

形态特征： 菊科多年生草本，常作一年生栽培。株高 30~60 cm，基部多分枝，丛生状，全株被白毛。叶对生，卵形至卵圆形，具钝圆的锯齿。头状花序小，聚伞状着生枝顶，小花全为筒状，无舌状花，蓝色或粉白色。花期 7 月份至霜降。

主要习性： 喜光照充足和温暖湿润的环境，不耐寒，对土壤要求不严，适应性强。

园林用途： 藿香蓟着花繁密，色彩淡雅，适宜作为花坛、花境材料，也可丛植、片植。

其他常见一二年生观赏植物见表 1—1。

表 1—1 常见一二年生观赏植物

名称	科名	学名	花期
红叶甜菜	藜科	<i>Beta vulgaris</i> var . <i>cicla</i>	—
鸡冠花	苋科	<i>Celosia cristata</i>	7~10 月份
千日红	苋科	<i>Gomphrena globosa</i>	8~10 月份
紫茉莉	紫茉莉科	<i>Mirabilis jalapa</i>	夏秋季
半支莲	马齿苋科	<i>Portulaca grandiflora</i>	7~8 月份
石竹	石竹科	<i>Dianthus chinensis</i>	5~9 月份
飞燕草	毛茛科	<i>Consolida ajacis</i>	5~6 月份
虞美人	罂粟科	<i>Papaver rhoeas</i>	5~6 月份
羽衣甘蓝	十字花科	<i>Brassic oleracea</i> var . <i>acephalea</i> . <i>f. tricolor</i>	—
紫罗兰	十字花科	<i>Matthiola incana</i>	4~5 月份
香豌豆	蝶形花科	<i>Lathyrus odoratus</i>	5~6 月份
旱金莲	金莲花科	<i>Tropaeolum majus</i>	2~5 月份
凤仙花	凤仙花科	<i>Impatiens balsamina</i>	7~9 月份
三色堇	堇菜科	<i>Vilola tricolor</i>	1~5 月份
报春花	报春花科	<i>Primula malacoides</i>	2~4 月份
长春花	茛竹桃科	<i>Catharanthus roseus</i>	8~10 月份
大花牵牛	旋花科	<i>Ipomoea nil</i>	7~9 月份
茛萝	旋花科	<i>I. quamoclit</i>	8~10 月份
福禄考	花荵科	<i>Phlox drummondii</i>	5~7 月份
一串红	唇形科	<i>Salvia splendens</i>	5~10 月份
矮牵牛	茄科	<i>Petunia hybrida</i>	4~10 月份

续表

名称	科名	学名	花期
冬珊瑚	茄科	<i>Solanum pseudo - capsicum</i>	果期秋冬季
金鱼草	玄参科	<i>Antirrhinum majus</i>	5~6 月份
雏菊	菊科	<i>Bellis perennis</i>	4~5 月份
金盏菊	菊科	<i>Calendula officinalis</i>	3~6 月份
翠菊	菊科	<i>Callistephus chinensis</i>	7~10 月份
矢车菊	菊科	<i>Centaurea cyanus</i>	6~8 月份
勋章菊	菊科	<i>Gazania longislapa</i>	5~10 月份
向日葵	菊科	<i>Helianthus annuus</i>	夏秋季
瓜叶菊	菊科	<i>Senecio cruentus</i>	冬春季
万寿菊	菊科	<i>Tagetes erecta</i>	6~10 月份
孔雀草	菊科	<i>Tagetes Patula</i>	6~10 月份
百日草	菊科	<i>Zinnia elegans</i>	6~9 月份

(2) 多年生观赏植物

1) 四季秋海棠

学名: *Begonia semperflorens*

别名: 瓜子海棠、蜆肉秋海棠

形态特征: 秋海棠科多年生草本, 属须根类秋海棠。茎直立, 多分枝, 肉质, 光滑。叶互生, 卵形至广椭圆形, 基部偏斜, 边缘有锯齿, 绿色或带红色。聚伞花序腋生, 雌雄同株, 红色至白色。园艺品种多, 有高型、矮型、单瓣、重瓣及红色品种。花期全年, 夏季略少。

主要习性: 喜温暖、湿润、半阴, 不耐寒, 忌干燥和积水。

园林用途: 四季秋海棠花叶美丽娇嫩, 四时开花不绝, 是优良的小型盆栽花卉, 最适宜室内摆放装饰, 现也广泛用于花坛的布置。

2) 春兰

学名: *Cymbidium goeringii*

别名: 草兰、山兰

形态特征: 兰科多年生草本植物, 是春季开花类的地生兰。根肉质, 白色, 具有假鳞茎球形。叶 4~6 枚丛生, 狭线形, 叶脉明显, 叶缘粗糙有细齿。花葶直立, 有 4~5 枚鞘, 花单生, 少数双生, 淡黄绿色, 香气清幽。花期 2~3 月份。

品种多, 依花被片的形状可分为梅瓣型、水仙瓣型、荷瓣型、蝴蝶瓣型、素心瓣型几类。有许多名贵品种。

主要习性: 喜凉爽湿润, 较耐寒, 忌酷热和干燥, 生长期要求半阴, 冬季光照要充

足，喜富含腐殖质、疏松通气的微酸性土壤。

园林用途：兰花是我国十大传统名花之一，观赏价值极高。其叶态飘逸、四季常青，开花时花姿清丽、色彩淡雅、幽香四溢，是名贵的盆花。

3) 蝴蝶兰

学名： *Phalaenopsis amabilis*

别名： 蝶兰

形态特征：兰科多年生常绿草本，附生兰类。根丛生，扁平带状，有疣状突起，茎极短，不明显。叶大，近2列状丛生，倒卵状长圆形，顶端浑圆，基部具短鞘，关节明显。花茎1至数枚，拱形，长可达100 cm，花序末端有1对伸长的卷须；花大，径约10~12 cm，白色（唇瓣基部黄红色）或紫红等颜色，蜡质，形似蝴蝶。花期冬春季。栽培品种很多。

主要习性：喜高温多湿、半阴通风的环境，不耐寒，要求富含腐殖质、排水良好而疏松的基质。

园林用途：蝴蝶兰花形如蝶，花大而色艳，是热带兰类中的珍品，有“兰中皇后”之美誉。花朵是高档新娘捧花、胸花、插花材料，盆栽欣赏也是佳品。

4) 仙客来

学名： *Cyclamen persicum*

别名： 兔子花、萝卜海棠

形态特征：报春花科多年生球根花卉，株高20~30 cm，具扁圆形肉质球茎，外被木栓质。叶丛生于球茎中心的上方，叶肉质，心形，扁圆具齿芽，表面绿色，带有多数灰白色斑纹，背面紫红色。叶柄长，褐红色，肉质。花大，单生而下垂，花梗细长，自叶丛中抽出，花瓣5枚，基部成短筒状，花蕾期先端下垂，开花时向上翻卷，花瓣基部常有深色斑，花色有白、粉、淡红、玫红、紫红、雪青等色。冬春季节开花，花期极长。

主要习性：喜阳光充足和冷凉、湿润的气候，不耐寒，也不耐高温，喜肥沃、疏松的微酸性土壤。

园林用途：仙客来是世界著名的花卉，株形优美，花朵繁密，花色艳丽，花形奇特别致，花期长，是冬春重要的花卉，最宜盆栽，一些品种也可作为切花。

5) 风信子

学名： *Hyacinthus orientalis*

别名： 洋水仙、五色水仙

形态特征：百合科多年生球根花卉，鳞茎近球形，外被皮膜，有光泽，呈蓝、粉、白等色，其色与花色有关。叶茎生，肥厚，带状披针形。花葶中空，自叶丛中抽出，高15~45 cm。总状花序长圆柱形，密生小花，小花钟状，上部4裂，反卷，有白、粉、黄、红、蓝、紫等色，单瓣或重瓣，栽培品种丰富。花期3~4月份。

主要习性：喜凉爽、空气湿润、阳光充足的环境，尚耐寒，上海地区可露地越冬，适

宜在排水良好的肥沃沙质壤土上生长。

园林用途：风信子植株低矮整齐，花色艳丽，花期早而持久，是春季布置花坛、花境的优良球根花卉。在林缘、草坪上散植或片植，效果亦佳，也很适于盆栽观赏或切花。

6) 唐菖蒲

学名： *Gladiolus hybridus*

别名： 菖兰、剑兰、十样锦

形态特征： 鸢尾科多年生球根花卉，球茎扁球形，外被膜质鳞片。株高 100～150 cm，茎粗壮直立。茎生叶剑形，7～8 枚呈嵌叠状着生，灰绿色。花茎直立，自叶丛中抽出，蝎尾状聚伞花序，长可达 70 cm，着花约 10～20 朵，排成两列，侧向一边。小花生于佛焰苞内，花冠左右对称，呈膨大的漏斗形，品种多，有红、黄、白、粉、紫、蓝等色及复色和斑纹等，还有平瓣、波瓣、皱瓣等变化。花期 6～10 月份。

主要习性： 喜温暖，耐寒性不强，也不耐炎热，喜阳光充足，要求肥沃深厚、排水良好的沙质壤土。

园林用途： 唐菖蒲花梗挺拔修长，着花多，花期长，花色艳丽而丰富，是世界著名的切花之一，也可用做盆栽或布置花坛、花境。

其他常见多年生观赏植物见表 1—2。

表 1—2 常见多年生观赏植物

名称	科名	学名	花期
香石竹	石竹科	<i>Dianthus caryophyllus</i>	5～9 月份
丝石竹	石竹科	<i>Gypsophila elegans</i>	5～6 月份
芍药	毛茛科	<i>Paeonia lactiflora</i>	春季
荷包牡丹	罂粟科	<i>Dicentra spectabilis</i>	4～6 月份
天竺葵	牛儿草科	<i>Pelargonium hortorum</i>	4～6 月份
温室凤仙类	凤仙花科	<i>Impatiens</i>	—
蜀葵	锦葵科	<i>Althaea rosea</i>	7～9 月份
锦葵	锦葵科	<i>Malva sylvestris</i>	5～6 月份
桔梗	桔梗科	<i>Platycodon grandiflorus</i>	6～9 月份
菊花	菊科	<i>Dendranthema morifolium</i>	9～11 月份
非洲菊	菊科	<i>Gerbera jamesonii</i>	全年
一枝黄花	菊科	<i>Solidago canadensis</i>	7～8 月份
花烛	天南星科	<i>Anthurium andraeanum</i>	全年
龟背竹	天南星科	<i>Monstera deliciosa</i>	8～9 月份
绿萝	天南星科	<i>Scindapsus aureus</i>	—
合果芋	天南星科	<i>Syngonium podophyllum</i>	—
凤梨	凤梨科	<i>Ananas comosus</i>	—
吊竹梅	鸭趾草科	<i>Zebrina pendula</i>	5～9 月份