



草花

装饰与养护

郑诚乐 编著



科学技术文献出版社

草花装饰与养护

郑诚乐 编著

科学技术文献出版社

Scientific and Technical Documents Publishing House

北 京

图书在版编目(CIP)数据

草花装饰与养护/郑诚乐编著.-北京:科学技术文献出版社,
2002.7

ISBN 7-5023-3972-8

I. 草… II. 郑… III. ①花卉,草本-观赏园艺②花卉,草本-
装饰美术 IV. S68

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 000425 号

出 版 者:科学技术文献出版社

地 址:北京市复兴路 15 号(中央电视台西侧)/100038

图书编务部电话:(010)68514027,(010)68537104(传真)

图书发行部电话:(010)68514035(传真),(010)68514009

邮 购 部 电 话:(010)68515381,(010)68515544-2172

网 址:<http://www.stdph.com>

E-mail:stdph@istic.ac.cn;stdph@public.sti.ac.cn

策 划 编 辑:陈家显

责 任 编 辑:陈家显

责 任 校 对:唐 炜

责 任 出 版:刘金来

发 行 者:科学技术文献出版社发行 全国各地新华书店经销

印 刷 者:北京国马印刷厂

版 (印) 次:2002 年 7 月第 1 版第 1 次印刷

开 本:787×1092 32 开

字 数:189 千

印 张:9.125

印 数:1~8000 册

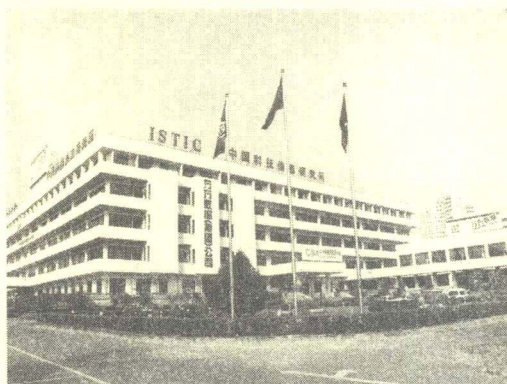
定 价:13.00 元

© 版权所有 违法必究

购买本社图书,凡字迹不清、缺页、倒页、脱页者,本社发行部负责调换。







科学技术文献出版社方位示意图

(京)新登字 130 号

内 容 简 介

本书分六部分叙述。首先简要介绍草花的类型、装饰应用范围、养护特点,然后重点、详细地阐述草花生长发育的环境条件,草花的应用与方式,草花养护的设施与用具,常规花卉养护技术,不同种类草花的装饰与养护技术等。本书特点:技术先进,可操作性强,阐述简要,通俗易懂。

本书可供从事花卉、园林和农林牧人员阅读。

我们所有的努力都是为了使您增长知识和才干

科学技术文献出版社是国家科学技术部所属的综合性出版机构,主要出版医药卫生、农业、教学辅导,以及科技政策、科技管理、信息科学、实用技术等各类图书。

目 录

概述	(1)
(一)草花的类型	(1)
(二)草花的装饰应用范围	(9)
(三)草花养护的特点	(9)
一、草花生长发育的环境条件	(11)
(一)温度	(11)
(二)光照	(15)
(三)水分	(18)
(四)土壤	(20)
(五)营养	(23)
(六)气体	(29)
二、草花的应用与方式	(32)
(一)花坛应用	(32)
(二)花境应用	(39)
(三)花池、花台与花箱应用	(42)
(四)花卉立体装饰应用	(48)
(五)篱、垣、棚架应用	(53)

(六)花艺饰品应用	(56)
(七)艺栽与瓶栽应用	(59)
三、草花养护的设施和用具	(66)
(一)风障	(66)
(二)冷床与温床	(67)
(三)温室	(70)
(四)荫棚	(77)
(五)塑料大棚	(78)
(六)花盆	(79)
(七)养花小农具	(81)
四、常规花卉养护技术	(83)
(一)苗木繁育	(83)
(二)温度管理	(84)
(三)光照管理	(85)
(四)水分管理	(88)
(五)土壤管理	(89)
(六)施肥管理	(90)
(七)病虫害防治	(91)
(八)植株护理	(92)
(九)养护实例	(94)
五、不同种类草花的装饰与养护技术	(102)
(一)一、二年生草本花卉	(102)

(二)宿根花卉和球根花卉·····	(132)
(三)水生花卉·····	(231)
(四)蕨类花卉·····	(237)
(五)兰科花卉·····	(243)
(六)食虫植物·····	(255)
(七)仙人掌与多肉植物·····	(261)
参考文献·····	(283)

概 述

1999年昆明世界园艺博览会给了人们许多惊喜、许多新意,也给人留下许多深刻的印象,但最让人惊叹的是园中那姹紫嫣红的草本花卉。仅就世博园入门处的鲜花大道,足以让游人如痴如醉。那红的、黄的、白的、粉的、紫的花儿,整齐得如一片“地毯”,鲜艳得似彩笔绘就,令人耳目一新,心旷神怡。草花与人类日常生活息息相关,在人们生活、工作和学习环境中,草花已屡见不鲜,尤其是重大的节假日或各种庆典活动,人们常以其丰富的色彩,用来布置花坛、花境、花丛、花群及花台等,一些蔓性草花还可用以柱、廊、篱垣及棚架等的立体装饰,从而给人们创造优美舒适的工作、生活和休息环境。

(一) 草花的类型

草花,即草本植物,是指没有主茎,或虽有主茎但不具木质或仅基部木质化的花卉。其种类繁多,习性各异,各自有着各种不同的生态要求,在园林中的用途和观赏特性也各不相同,这就是每一种草本植物的“个性”;但也有很多种草本植物具有相同或相似的生态习性,这就是某一类草本植物的“共性”。为了更好地学习和研究草本植物,科学合理地利用其不

同的特点进行美化装饰,方便栽培管理与养护,必须根据草本植物的生态习性、观赏特点进行归纳、分类,以创造不同的生态环境,满足它们的生长发育需要。

其主要分类方法有如下几种。

1. 按生态学特性分类

这种分类方法是以草本植物的性状为分类依据,不受地区和自然环境条件的限制。根据草本植物性状特征,可将其分成如下几类:

(1) 一、二年生花卉

是指在一个或两个季节内完成生活史的植物。这类植物从种子到种子的生命周期在一年之内或跨年度结束。一年生花卉从播种到开花、结实、枯死均在1~2个季节内完成。一般于春季播种,夏、秋季开花结实,然后枯死,故也称春播花卉。如凤仙花、百日草、半支莲、鸡冠花、万寿菊、麦秆菊、波斯菊等。二年生花卉当年只生长营养器官,越年后开花、结实、死亡,一般于秋季播种至翌年春、夏开花,故常称为秋播花卉。如紫罗兰、羽衣甘蓝、须苞石竹等。

根据一、二年生花卉的耐寒性,又可将其分为耐寒、半耐寒及不耐寒三类。不耐寒者在北方多为春播,但在南方多作秋播或冬播。耐寒及半耐寒花卉在南方多作秋播,但在北方多作春播,如三色堇、金盏菊等。另外有些多年生花卉,如雏菊、金鱼草、石竹等常作一、二年生栽培。

(2) 宿根花卉

一般是指冬季地上部分枯死、根系在土壤中宿存、来年春

暖后重新萌发生长的多年生落叶草本花卉,其地下部分的形态正常,不发生变态,如菊花、芍药、蜀葵、耬斗菜、落新妇、萱草等。

(3)球根花卉

一般是指地下部分肥大呈球状或块状的多年生草本花卉。按形态特征又将其分为5类,即:

①球茎类 地下茎呈球形或扁球形,外被革质外皮,内部实心,质地坚硬,顶部有肥大顶芽,侧芽不发达,如唐菖蒲、仙客来、小苍兰等。

②鳞茎类 地下部分的茎部极短缩,形成鳞茎盘。在鳞片的外面有包被的叫有皮鳞茎,如水仙、朱顶红、郁金香等。在鳞片的外面没有外皮包被的叫无皮鳞茎,如百合等。

③块茎类 地下茎呈不规则的块状或条状,新芽着生在块茎的芽眼上,须根着生无规律,如马蹄莲、大岩桐、花叶芋等。

④根茎类 地下茎肥大呈根状,肉质有分枝,具明显的节,每节有侧芽和根,每个分枝的顶端为生长点,须根自节部簇生而出,如美人蕉、德国鸢尾、玉簪等。

⑤块根类 主根膨大呈块状,外被革质厚皮,新芽着生在根颈部分,根系从块根的末端生出,如大丽花、甘薯等。

(4)多年生常绿草本花卉

本类草本植物无明显的休眠期,四季常青,地下为肉质须根系,南方多露地栽培,在北方均作为温室花卉培养,如吊兰、万年青、君子兰、文竹等。

(5) 兰科花卉

兰科花卉按其性状原属于多年生草本植物,但因其种类繁多,在栽培中又有其独特的要求,故为了应用与学习方便,将其单独列出。兰科植物因其性状和生态习性不同,又可分成以下两类。

①中国兰花 原产于我国亚热带及暖温带地区,为草本丛生性植物,属地生类型,如墨兰、建兰、春兰、慧兰、台兰等。

②西洋兰花 又称洋兰,原产于热带雨林中,植株呈攀缘状,多为气生根,附生在其它物体上,属附生类型,如卡特兰、兜兰、石斛、贝母兰等。

(6) 蕨类植物

本类属多年生草本植物,多为常绿,其生活史分有性和无性世代,不开花,也不产生种子,依靠孢子进行繁殖,如肾蕨、铁线蕨等。

(7) 水生花卉

本类多属多年生宿根草本植物,地下部分多肥大呈根茎状,除王莲外,均为落叶。它们都是生长在浅水或沼泽地上,在栽培技术上有明显的独特性,如荷花、睡莲、石菖蒲、凤眼莲等。

(8) 岩生花卉

指耐旱性强,适合在岩石园栽培的花卉,如岩鹃等。

2. 按自然分布分类

这种分类方法以花卉植物的原产地为依据,能反映出各种花卉的生态习性和需要满足的生长发育条件,可供裁培养

护时参考。

(1) 热带花卉

原产热带地区,喜高温多湿环境。本类花卉不在原产地栽培时,尤其是引种到北亚热带地区栽培,一般需进入高温温室越冬,如龙吐珠、鸡冠花、彩叶草、凤仙花、非洲紫罗兰等。

(2) 热带雨林花卉

它们都要求夏季凉爽,冬季温暖,空气相对湿度在 80% 以上的荫蔽环境。在栽培中夏季需进入荫蔽养护,冬季需进入高温温室或中温温室越冬,如海芋、热带兰花、龟背竹、竹芋等。

(3) 亚热带花卉

它们都喜温暖而湿润的气候条件,冬季要在中温温室越冬,盛夏季节需适当遮荫防护,如非洲菊、半支莲、马蹄莲、一串红、凤仙花等。

(4) 温带花卉

在我国长江流域及其以南地区均可露地自然越冬,北方需进入低温温室越冬,如花毛茛、百合、菊花等。

(5) 寒带花卉

在我国北方可露地自然越冬,多露地栽培,如龙胆、雪莲、细叶百合等。

(6) 高山花卉

它们大多原产在亚热带和暖温带地区,但多生长在海拔 2 000 米以上的高山上,因此既不耐暑热,又怕严寒,经人工驯化后可在低海拔地区生长,如仙客来、朱蕉等。

(7) 热带及亚热带沙生植物

包括仙人掌类和多肉植物,如南非的生石花属、芦荟属植物等。它们喜充足的阳光、夏季高温而干燥的环境条件,怕水湿。在栽培中均作温室花卉培养。

(8) 温带和亚寒带沙生植物

多分布在我国北部和西北部的半荒漠中,可在全国各地露地越冬,但不能忍受南方多雨的环境条件,如锦鸡儿、沙拐枣、麻黄等。

3. 按园林用途分类

草本植物是园林中的重要组成部分,以其丰富的色彩,常将其布置成花境、花坛、花丛、花群、花箱及花台等。广泛应用于庭园及室内绿化装饰。在园林绿地中,除了乔、灌木的栽植和建筑、道路以及必须的构筑物外,其它空旷地、林下、坡地等场所,甚至水面也多由草本植物加以装饰,以创造出花团锦簇,绿草如茵,荷香拂水,空气清新的景观和意境。根据其在园林中的不同用途,可将草花分成以下几种:

(1) 花境花卉

几乎所有的露地花卉都可以作为花境花卉,但宿根和球根花卉能更好地发挥花境特色,并且养护较省工,为理想的花境花卉,如美人蕉、芍药、萱草、鸢尾等。

(2) 花坛花卉

由于花坛要求经常保持鲜艳的色彩和整齐的轮廓,因此,多选用植株低矮、生长整齐、花期集中、株丛紧密而花色艳丽(或观叶)的种类,通常还要求便于经常更换和移栽布置,故多

选用一、二年生草本花卉及少数鳞茎植物,如香雪球、三色堇、半支莲、一串红、凤尾鸡冠、金鱼草、郁金香和风信子等。

(3)花丛及花群花卉

用以布置开阔草坪的周围,也可用来布置自然曲线道路转折处和点缀于小型院落及铺装场地之中。多以茎干挺直、不易倒伏、植株丰满整齐、花朵繁密的草本花卉为佳,如许多宿根、球根花卉及部分一、二年生花卉。

(4)花台花卉

多为株形较矮,繁密匍匐或茎叶下垂于台壁的花卉,如玉簪、芍药、萱草、鸢尾、麦冬草、沿阶草、兰花等。

(5)地被植物

用以覆盖不规则地形或坡度太陡的地面,如细叶美女樱、蔓常春藤等。

(6)切花花卉

以生产观赏性较强的鲜切花为主的一类花卉。主要包括露地切花花卉、大棚及低温温室切花花卉和暖温室切花花卉等。常见的露地切花花卉有唐菖蒲、桔梗、菊花及各种地栽草花。大棚及低温温室切花花卉常见的有香石竹、香雪兰、满天星、非洲菊、球根鸢尾、马蹄莲等。暖温室切花花卉有六出花、嘉兰、红鹤芋等。另外,也包括一些切叶植物,如文竹、天门冬、蕨类植物等。

(7)干花花卉

一些花瓣为干膜质,适作干花装饰,如麦秆菊、海香花、千日红,以及一些观赏草类等,干燥后作花束用,装饰效果较佳。