

全国园林技工学校教材

建设部城建司审定



北京科学技术出版社

栽培学



花卉栽培学

武汉市园林技工学校

长春市城建技工学校

主编

北京科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

花卉栽培学/武汉市园林技工学校,长春市城建技工学校主
编. - 北京:北京科学技术出版社,2001.6 重印

ISBN 7-5304-1416-X

I. 花… II. ①武… ②长… III. 花卉-栽培学-技术教育-
教材 IV. S68

中国版本图书馆 CIP 数据核字(98)第 07268 号

北京科学技术出版社出版

(北京西直门外南大街 16 号)

邮政编码:100035

各地新华书店经售

河北省香河县新华印刷有限公司

*

787 毫米×1092 毫米 32 开本 13.125 印张 300 千字

1994 年 6 月第一版 2001 年 6 月第三次印刷

定价:14.00

(凡购买本社图书,如有缺页、倒页、脱页者,
本社发行科负责调换。联系电话:66161952)

内 容 提 要

本书是为中等技校园林专业编写的花卉栽培学教材。全书共分九章，即花卉的概述及分类、花卉栽培与环境的关系、花卉的繁殖、花卉栽培的设备、花卉的应用、露地花卉、温室花卉、我国著名传统名花、催延花期的技术措施。本书为突出园林专业特点和城市园林绿化的需要，介绍露地花卉 87 种（其中一二年生 46 种，宿根 28 种，球根 8 种，水生 5 种），温室花卉 92 种（其中草本 24 种，球根 11 种，木本 37 种，仙人掌类及多浆类 10 种，传统名花 10 种）。在每章后附复习思考题，以方便教学使用。

出版说明

这套全国园林技工学校教材，是在1983年9月由城乡建设环境保护部市容园林局组织编写的试用教材基础上，经过修订而公开出版。全套教材包括：植物学、植物生理学、土壤肥科学、园林气象、园林测量、园林规划设计、园林树木学、园林苗圃学、花卉栽培学、园林植物育种、园林植物保护、园林机具、绿化施工养护、盆景与制作十四册。

参加教材编写、审稿工作的有，北京市园林学校、武汉市园林技工学校、无锡市园林技工学校、西安市园林技工学校、长春市城建技工学校、杭州市园林技工学校、上海市园林技工学校以及有关大专院校的教师、技术人员。这次出版有关同志参加了本书的修订工作。

本教材可作为各地园林技工学校教学，园林绿化系统进行职工技术教育使用；也可作为职业中学的园林、园艺或花卉班教学，工矿企业、部队、学校、机关等单位的绿化工、育苗工、花卉工学习用；还可供园艺、林业、城建、规划、建筑、环保、旅游等部门的有关专业工作者和广大业余爱好者自学参考。

由于编者水平所限，加上我国疆域辽阔，自然条件差异很大，园林植物种类繁多，很难照顾周全，因此教材中难免出现错误和不足之处，欢迎各校师生及广大读者予以指正。

建设部城建司

1993年3月

目 录

绪 言	1
第一章 花卉的概述及分类	4
第一节 花卉的概述	4
一、花卉业在四化建设中的意义和作用	4
二、《花卉栽培学》的学习方法	7
第二节 花卉的分类	8
一、按栽培方式、生态及习性分类	8
二、按观赏部位分类	9
三、按开花季节分类	10
四、按利用形式分类	10
复习思考题	10
第二章 花卉栽培与环境的关系	11
第一节 花卉栽培与温度条件的关系	11
第二节 花卉栽培与光照条件的关系	13
第三节 花卉栽培与水分条件的关系	15
第四节 花卉栽培与空气条件的关系	17
第五节 花卉栽培与土壤及营养元素条件的关系	19
复习思考题	24
第三章 花卉的繁殖	25
第一节 有性繁殖	25
一、优良种子的条件	25
二、种子的采收及贮藏	25

三、播种方式及时期	26
四、播种方法及播后管理	27
第二节 无性繁殖	29
一、扦插繁殖	29
二、嫁接繁殖	36
三、压条繁殖	40
四、分株繁殖	41
五、分球繁殖	41
第三节 良种繁育	43
一、花卉品种退化的原因	44
二、保持与提高优良品种的措施	45
三、提高良种生活力的技术措施	47
四、花卉育种	49
复习思考题	50
第四章 花卉栽培的设备	52
第一节 温室	52
一、温室的类别	52
二、温室的面积、高度及加温	54
第二节 温床及冷床	55
一、温床	55
二、冷床	56
第三节 其它设备	56
一、荫棚	56
二、水池	56
三、地窖	57
四、贮藏室	57

五、塑料棚	57
六、喷灌设备	59
七、工作室	59
八、种子房、种子厨、药剂厨及操作台	60
九、花盆	60
复习思考题	61
第五章 花卉的应用	62
第一节 花坛和花境	62
一、花坛	62
二、花境	68
第二节 盆栽花卉及装饰	71
一、花卉材料的选择	71
二、掌握盆花的栽培习性	72
三、陈列盆花的养护管理	73
第三节 切花	74
一、常用的切花种类	75
二、切花的切取和贮存	76
三、切花的应用	78
第四节 花卉展览	85
一、室外展览	86
二、室内展览	87
复习思考题	90
第六章 露地花卉	91
第一节 露地花卉的栽培管理	91
一、整地及作畦	91
二、间苗	92

三、移植和定植	92
四、浇水与排水	93
五、施肥	94
六、中耕除草	95
七、整形修剪	96
八、防寒越冬	96
第二节 常见的一二年生草花	97
一、三色堇	97
二、桂竹香	99
三、待霄草	100
四、高雪轮	101
五、雏菊	102
六、金盏菊	103
七、紫罗兰	104
八、金鱼草	105
九、福祿考	106
十、矢车菊	107
十一、一串红	108
十二、凤仙花	109
十三、翠菊	110
十四、百日草	111
十五、半枝莲	112
十六、美女樱	113
十七、鸡冠花	114
十八、矮牵牛	115
十九、千日红	116

二十、波斯菊·····	117
二十一、紫茉莉·····	118
二十二、蛇目菊·····	119
二十三、虞美人·····	120
二十四、花菱草·····	121
二十五、牵牛花·····	122
二十六、茛萝·····	123
二十七、香雪球·····	124
二十八、万寿菊·····	125
二十九、藿香蓟·····	126
三十、雁来红·····	127
三十一、醉蝶花·····	128
三十二、麦秆菊·····	129
三十三、地肤·····	130
三十四、大花亚麻·····	131
三十五、毛地黄·····	131
三十六、羽衣甘蓝·····	133
三十七、飞燕草·····	134
三十八、夜落金钱·····	135
三十九、石竹类·····	136
四十、五色草·····	137
四十一、花葵·····	139
四十二、锦葵·····	140
四十三、矮雪轮·····	141
四十四、长春花·····	141
四十五、观赏辣椒·····	142

四十六、霞草·····	143
第三节 常见宿根花卉·····	144
一、荷包牡丹·····	144
二、蜀葵·····	146
三、荷兰菊·····	146
四、萱草·····	147
五、玉簪·····	149
六、鸢尾·····	150
七、桔梗·····	151
八、射干·····	152
九、金光菊·····	153
十、落新妇·····	154
十一、宿根福禄考·····	155
十二、花毛茛·····	156
十三、紫斑风铃草·····	157
十四、大花剪秋罗·····	158
十五、薺草·····	159
十六、狭苞橐吾·····	160
十七、三花龙胆·····	161
十八、北乌头·····	162
十九、柳兰·····	163
二十、天人菊·····	164
二十一、槭葵·····	165
二十二、石碱花·····	166
二十三、假龙头·····	167
二十四、一枝黄花·····	168

二十五、八宝·····	169
二十六、费菜·····	170
二十七、东方罌粟·····	170
二十八、草芙蓉·····	172
第四节 常见球根花卉·····	173
一、大丽花·····	173
二、美人蕉·····	175
三、唐菖蒲·····	176
四、百合·····	178
五、晚香玉·····	181
六、郁金香·····	183
七、风信子·····	184
八、铃兰·····	186
第五节 常见水生花卉·····	187
一、睡莲类·····	187
二、凤眼莲·····	189
三、雨久花·····	191
四、荇菜·····	191
五、萍蓬草·····	192
复习思考题·····	194
第七章 温室花卉·····	195
第一节 温室花卉的栽培管理·····	195
一、温室环境的调节·····	195
二、花卉栽培常用土壤及其培养土的配制·····	197
三、温室花卉的移栽·····	200
四、浇水·····	201

五、施肥	202
六、修剪	204
七、温室内盆花的摆放	205
八、温室花卉的出、入季节	206
第二节 常见温室草本花卉	207
一、蒲包花	207
二、樱草	209
三、瓜叶菊	211
四、香豌豆	214
五、天竺葵类	216
六、四季秋海棠	219
七、竹节秋海棠	221
八、旱金莲	222
九、蓬蒿菊	223
十、大花君子兰	225
十一、鹤望兰	227
十二、文竹	229
十三、天门冬	230
十四、蓬莱松	232
十五、吊兰	232
十六、蛛蜘抱蛋	234
十七、万年青	235
十八、旱伞草	236
十九、虎耳草	237
二十、龟背竹	238
二十一、筒风梨	239

二十二、铁线蕨	240
二十三、香石竹	242
二十四、非洲菊	244
第三节 常见温室球根花卉	246
一、仙客来	246
二、大岩桐	249
三、香雪兰	252
四、马蹄莲	254
五、球根秋海棠	256
六、朱顶红	257
七、文殊兰	259
八、百子莲	260
九、网球花	262
十、石蒜	263
十一、红花酢浆草	264
第四节 常见温室木本花卉	265
一、苏铁	265
二、棕榈	268
三、橡皮树	269
四、五针松	270
五、扶桑	272
六、白兰花	274
七、茉莉	276
八、米兰	277
九、珠兰	279
十、三角花	281

十一、南非凌霄·····	282
十二、八角金盘·····	284
十三、东瀛珊瑚·····	285
十四、八仙花·····	286
十五、石榴·····	287
十六、南天竹·····	289
十七、火棘·····	290
十八、迎春花·····	291
十九、佛手·····	292
二十、夹竹桃·····	294
二十一、一品红·····	295
二十二、栀子·····	296
二十三、观音竹·····	297
二十四、木本象牙红·····	298
二十五、金桔·····	300
二十六、红背桂·····	302
二十七、五色梅·····	303
二十八、红千层·····	304
二十九、含笑·····	305
三十、朱蕉·····	306
三十一、变叶木·····	307
三十二、龙吐珠·····	309
三十三、吊钟海棠·····	310
三十四、银柳·····	311
三十五、蜡梅·····	312
三十六、桂花·····	314

三十七、蓝雪花·····	318
第五节 常见的仙人掌类及多浆类·····	319
一、黄毛仙人掌·····	319
二、龙舌兰·····	320
三、芦荟·····	321
四、令箭荷花·····	322
五、昙花·····	323
六、蟹爪兰·····	324
七、石莲花·····	325
八、虎刺梅·····	326
九、仙人球·····	327
十、落地生根·····	329
复习思考题·····	330
第八章 我国著名传统名花·····	332
一、兰花·····	332
二、菊花·····	340
三、梅花·····	348
四、牡丹·····	355
五、芍药·····	360
六、山茶花·····	364
七、杜鹃花·····	370
八、月季·····	377
九、水仙·····	384
十、荷花·····	388
复习思考题·····	392
第九章 催延花期的技术措施·····	393

一、温度处理	394
二、光照处理	397
三、激素处理	399
四、控制水肥	400
五、其它处理	401
复习思考题	402
编后记	403