

全国中等农业学校教材

全国中等农业学校教学指导委员会审定



观赏植物栽培

江苏省苏州农业学校 主编

园艺类 农艺类专业用



中国农业出版社

《中国书画函授大学肇庆分校建校二十周年纪念册》
肇庆分校建校二十周年纪念册



中国书画函授大学肇庆分校建校二十周年纪念册

肇庆分校建校二十周年纪念册 主编
肇庆分校建校二十周年纪念册



肇庆分校建校二十周年纪念册

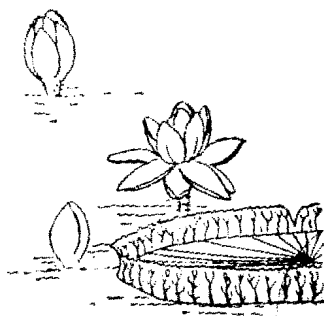
全国中等农业学校教材



观赏植物栽培

江苏省苏州农业学校 主编

园艺类 农艺类专业用



中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

观赏植物栽培/江苏省苏州农业学校主编. -北京: 中国农业出版社, 2000.8

全国中等农业学校教材·园艺类农艺类专业用

ISBN 7-109-06299-6

I. 观… II. 江… III. 观赏园艺-专业学校-教材
IV. S68

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 23941 号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100026)

出版人: 沈镇昭

责任编辑 石飞华

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

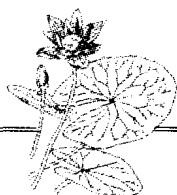
2000 年 7 月第 1 版 2000 年 7 月北京第 1 次印刷

开本: 850mm × 1168mm 1/32 印张: 14.125

字数: 352 千字 印数: 1~10 000 册

定价: 20.20 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)



前言

观赏植物栽培是园艺类专业的骨干课程，也是农艺类专业的主要选修课程之一。

随着人们环境意识的增强和农村产业结构的调整，观赏园艺业已成为一项新兴的产业。

《观赏植物栽培》教材顺应这一发展趋势，围绕培养学生的职业岗位能力和创业能力，以观赏植物的生产栽培方式和过程为主线，从理论和实践的结合上着重阐述了观赏植物生产栽培的新种类、新品种、新技术和新成果，并把知识点向产品经营方面延伸。

本教材由成海钟担任主编。参加编写的有成海钟、曹春英、刘金海和朱敏。由成海钟统稿，蔡曾煜审稿。

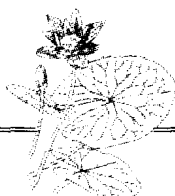
在编写和审稿过程中，得到了中华农业科教基金会的资助，全国中等农业学校教育工作指导委员会园艺学科组的指导，以及江苏省苏州农业学校、山东省昌潍农业学校、陕西省农业学校和上海市农业学校等单位的支持。苏州农业学校田松青参与了部分工作。在此一并感

谢。

限于编写者的学识水平和实践经验，缺点、错误在所难免，敬请读者不吝指教。

成海钟

2000年4月



目 录

前言

第一章 概述 1

第一节 观赏植物栽培的意义 1

一、观赏植物的定义及其范围 1

二、我国丰富的观赏植物资源及对世界的
贡献 2

三、我国观赏植物栽培的历史和现状 3

四、观赏植物栽培的意义 5

五、《观赏植物栽培》的任务、内容和
学习方法 6

第二节 观赏植物的分类 7

一、依生物学习性分类 8

二、依气候型分类 9

三、综合分类法 12

第三节 观赏植物的繁殖 15

一、种子繁殖 15

二、扦插繁殖 22

三、分生与压条繁殖 30

四、嫁接繁殖 33

五、组织培养快速繁殖 41

六、良种繁育与工厂化育苗	52
第四节 观赏植物栽培的设施	55
一、设施栽培的意义	55
二、温室的种类	56
三、温室的附属设备	59
四、荫棚	63
五、设施的利用与维护	63
第五节 观赏植物的生长发育与	
环境条件	65
一、观赏植物的生长发育规律	65
二、影响观赏植物生长发育的环境条件	70
三、花期控制	81
第六节 观赏植物无土栽培	85
一、无土栽培的优点	85
二、无土栽培的形式与设施	86
三、营养液的配制与调节	91
复习思考题	95

第二章 切花栽培 96

第一节 切花栽培概述 96

- 一、切花栽培的特点 98
- 二、切花栽培的方式 98
- 三、切花的保鲜 98

第二节 一、二年生切花栽培 99

- 一、紫罗兰 99
- 二、金鱼草 101
- 三、洋桔梗 102
- 四、勿忘我 104

第三节 宿根切花栽培 107

- 一、非洲菊 107
- 二、菊花 111

三、宿根丝石竹	117
四、香石竹	120
五、六出花	123
六、其他宿根切花	125
第四节 球根切花栽培	128
一、唐菖蒲	128
二、百合	133
三、郁金香	138
四、马蹄莲	144
五、小苍兰	146
六、球根鸢尾	150
第五节 木本切花栽培	152
第六节 切叶栽培	157
一、文竹	157
二、天门冬	158
三、一叶兰	159
四、肾蕨	160
第七节 切花采后处理及保鲜技术	162
一、切花凋萎的主要因素	162
二、切花保鲜的技术措施	163
复习思考题	166
第三章 观赏植物盆栽	167
第一节 盆栽概述	167
一、盆栽的特点	167
二、容器及选择	168
三、培养土的配制	169
四、上盆、换盆和翻盆	171
第二节 观花、观果植物盆栽	172
一、瓜叶菊	172
二、蒲包花	174

三、报春花	175
四、四季秋海棠	176
五、仙客来	178
六、天竺葵	180
七、杜鹃	181
八、牡丹	183
九、茶花	185
十、君子兰	186
十一、石榴	188
十二、火棘	190
第三节 观叶植物盆栽	191
一、广东万年青	191
二、观赏凤梨	192
三、苏铁	194
四、棕竹	195
五、龟背竹	197
六、南洋杉	198
七、散尾葵	199
八、绿萝	200
九、垂榕	201
十、巴西铁	202
十一、富贵竹	203
十二、星点木	204
十三、袖珍椰子	205
十四、白鹤芋	206
十五、花叶芋	207
十六、春羽	209
十七、青苹果蔓绿绒	210
十八、绿帝王喜林芋	211
十九、斑叶竹芋	213
二十、鹿角蕨	214
二十一、深红网纹草	215

二十二、椒草	216
二十三、变叶木	218
二十四、美丽针葵	219
二十五、朱蕉	221
二十六、马拉巴栗	222
第四节 兰花类盆栽	223
一、地生兰	223
二、附生兰	225
三、腐生兰	232
第五节 多肉、多浆类植物盆栽	233
一、仙人掌	233
二、仙人球	234
三、昙花	235
四、蟹爪兰	236
五、虎刺梅	237
六、令箭荷花	238
七、其他多肉、多浆类植物	239
第六节 水生花卉	240
一、荷花	240
二、睡莲	242
三、王莲	243
四、其他水生花卉	244
复习思考题	245
第四章 绿化植物栽培	246
第一节 花坛植物	246
一、一串红	246
二、三色堇	247
三、矮牵牛	248
四、石竹	249
五、羽衣甘蓝	251

六、鸡冠花	252
七、万寿菊	253
八、金盏菊	254
第二节 草坪与地被	255
一、草坪的种类	255
二、草坪的建植	257
三、草坪的养护管理	268
四、地被植物	271
第三节 绿化苗木	276
一、雪松	276
二、广玉兰	278
三、香樟	279
四、棕榈	281
五、竹类	283
六、悬铃木	284
七、樱花	286
八、桃花	286
九、大叶黄杨	287
十、桂花	287
十一、南天竹	288
十二、扶桑	289
十三、紫荆	289
十四、紫薇	290
十五、石榴	291
十六、紫藤	292
十七、爬山虎	293
十八、凌霄	293
十九、常春藤	294
复习思考题	295

第五章 盆景

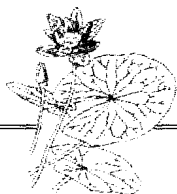
第一节 盆景概述	296
----------------	-----

一、盆景的定义	296
二、我国盆景的历史与现状	296
三、盆景的分类	297
四、盆景的流派与风格	298
第二节 树桩盆景	302
一、定义	302
二、树种及选择	302
三、桩坯的采集与培养	303
四、设计与制作	305
五、修剪技艺	310
六、上盆技艺	312
附：微型盆景制作技艺	316
第三节 山水盆景	317
一、定义	317
二、山水盆景制作	317
第四节 水旱盆景	324
一、定义	324
二、水旱盆景制作	325
第五节 盆景的养护管理	327
一、生境管理	328
二、盆土管理	328
三、树上管理	332
四、遮荫与越冬防寒	334
五、山水盆景的养护管理	334
附：盆景无土栽培	334
复习思考题	336
 第六章 观赏植物的应用	 337
第一节 插花	337
一、插花风格与用途	338
二、插花的容器与器材	339

三、插花花材	340
四、插花的基本步骤	341
五、艺术插花	345
六、礼仪插花	352
第二节 盆栽植物装饰	355
一、盆栽植物的装饰设计	355
二、盆栽植物的装饰应用	357
第三节 绿化苗木应用	358
一、绿化苗木的应用方式	359
二、绿化苗木应用中的养护	360
复习思考题	364
第七章 观赏植物的经营	365
第一节 经营理念	365
一、经营者	365
二、经营策略	366
三、市场分析	368
第二节 产品销售	378
一、产品的加工	378
二、产品包装	378
三、产品的定价	380
四、产品营销渠道	381
五、产品的促销	382
第三节 进出口业务及植物检疫	383
一、观赏植物进出口的程序	383
二、植物检疫	386
三、出口盆景的检疫及病虫害防治	387
复习思考题	392
实验实习	393
实验实习一 观赏植物识别	393

实验实习二	常见园艺工具的使用与 保养	393
实验实习三	种子的采集与调制	394
实验实习四	营养土及扦插基质 制备	395
实验实习五	种子处理及播种	396
实验实习六	扦插繁殖	397
实验实习七	嫁接繁殖	398
实验实习八	组培培养基的制备	398
实验实习九	组培无菌接种与培养	399
实验实习十	园艺设施的利用及 维修	399
实验实习十一	种球采收与处理	400
实验实习十二	切花栽培技术 (定植、架网)	400
实验实习十三	切花采收及保鲜	401
实验实习十四	上盆、换盆、翻 盆	402
实验实习十五	浇水、施肥、病虫害 防治	403
实验实习十六	草坪建植	403
实验实习十七	草坪养护	404
实验实习十八	苗木出圃与移栽	405
实验实习十九	观花、观果植物 修剪	405
实验实习二十	树桩盆景的制作与 养护	406
实验实习二十一	山水盆景制作	407
实验实习二十二	生活插花	408

实验实习二十三	艺术插花	408
实验实习二十四	盆花装饰	409
实验实习二十五	绿篱整形修剪	409
实验实习二十六	水仙的雕刻及 水养	410
实验实习二十七	小型绿地的设计与 施工	411
实验实习二十八	参观生产企业或 经营企业	411
附录 中华人民共和国农业行业标准		413
一、月季切花		413
二、唐菖蒲切花		417
三、菊花切花		421
四、满天星切花		425
五、香石竹切花		429
主要参考文献		435



第一章 概 述

第一节 观赏植物栽培的意义

一、观赏植物的定义及其范围

观赏植物，指具有一定观赏价值，适用于室内外布置、美化环境并丰富人们生活的栽培植物。观赏植物与我们常说的“花卉”是同义词，包括木本和草本的观花、观叶、观果和观株姿的植物，以及与适合布置园林绿地、风景名胜区和室内装饰用的植物。中国在 20 世纪 50 年代后，曾习惯称之为园林植物，以区别于纯观赏植物。后来为与国际接轨，恢复了观赏植物原称。观赏植物是人类经济、文化高度发展的产物。世界各国的观赏植物，都是直接或间接由野生植物引种驯化并改良而来。随着社会的进步和科技的发展，观赏植物的范围不断扩大。