

新型农民培训技术丛书



叶类和花类药用植物

高效生产新技术

农业部农民科技教育培训中心
中央农业广播电视学校

组编



中国农业出版社

... 新型农民培训技术丛书 ...

叶类和花类药用植物

高 效 生 产 新 技 术

农业部农民科技教育培训中心
中央农业广播电视学校 组编

中 国 农 业 出 版 社

图书在版编目 (CIP) 数据

叶类和花类药用植物高效生产新技术/农业部农民科技教育培训中心, 中央农业广播电视学校组编. —北京: 中国农业出版社, 2006. 1

(新型农民培训技术丛书)

ISBN 7-109-10311-0

I. 叶... II. ①农...②中... III. 药用植物—栽培
IV. S567

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 160499 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: 傅玉祥

责任编辑 王 凯

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2006 年 3 月第 1 版 2006 年 3 月北京第 1 次印刷

开本: 850mm×1168mm 1/32 印张: 6.75

字数: 165 千字

定价: 9.30 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

主 编 李光耀

编写人员 朱卫平 李 颖 杨友才

刘建萍 常 青 黄荣韶

张钦德 王苏丽

指导教师 陈 辉



当前，我国农业改革和发展进入新阶段，农业和农村经济发展的外部环境发生了深刻变化，农产品供求关系从供不应求转向总量基本平衡、丰年有余，人们对农产品的需求也从单一的数量向数量、质量、营养、安全并重转变，农业发展从主要受资源环境约束转向受资源、市场的双重约束。随着我国加入 WTO 以后，农业从自给自足为主转向全面对外开放，国内农业面临国外强有力的竞争压力。这些新的变化使农村社会经济发展对农业科技进步的需求明显增强，对农业科技成果迅速转化与普及的要求更加迫切，对农民培训提出了新的更高要求。

教材是农民培训的重要基础和有力保障。为提高农民的科技文化素质和吸纳先进科技成果的能力，发展农业和农村经济，保障粮食安全，提升我国农业综合生产能力，农业部农民科技教育培训中心、中央农业广播电视学校组织专家精心编写了这套《新型农民培训技术丛书》。本套丛书包括小麦、玉米、大豆、棉花、油菜、甘蔗、柑橘、苹果、肉牛、肉羊、奶牛、水产品和药用动植物等在国内外市场上有较强竞争力的农产

品，紧紧围绕生产中的技术问题，结合农民科技培训的实际需求，以生产管用、农民易学、经济有效的实用技术为重点，兼顾先进技术，力求做到实际、实用、实效和表述清、技术精、编排新，而且通俗易懂，图文并茂，可操作性强。

本丛书在编写过程中引用了不少专家学者的研究成果和发表的论著及部分插图，在此一并表示敬意和感谢。由于编写任务紧、时间仓促，编著者水平所限，难免有不妥之处，敬请广大读者批评指正。

农业部农民科技教育培训中心
中央农业广播电视学校

目 录



编写说明

第一章 木芙蓉 石楠 枇杷 苦丁茶 1

第一节 木芙蓉 1

一、概述 1

二、形态特征 1

三、生态特性 2

四、GAP栽培技术 2

五、商品规格与采收加工 5

第二节 石楠 5

一、概述 5

二、植物形态 5

三、生态特性 6

四、GAP栽培技术 6

五、GAP生产病虫害防治技术 8

六、商品规格与采收加工 9

第三节 枇杷 9

一、概述 9

二、植物形态 10

三、生态特性 11

四、GAP栽培技术 12

五、GAP 生产病虫害防治技术	14
六、采收与加工	15
第四节 苦丁茶	15
一、概述	15
二、植物形态	16
三、GAP 对环境条件的要求	17
四、GAP 栽培技术	17
五、采收与加工	18
第二章 紫苏 广藿香 薄荷 泽兰（地瓜儿苗） 肾茶	19
第一节 紫苏	19
一、概述	19
二、形态特征	19
三、生态特性	20
四、GAP 栽培技术	21
五、商品规格与采收加工	25
第二节 广藿香	25
一、概述	25
二、形态特征	27
三、生态特性	28
四、GAP 无公害优质丰产栽培管理技术	29
五、GAP 病虫害的综合防治技术	34
六、商品规格与采收加工	36
第三节 薄荷	38
一、概述	38
二、植物形态	39
三、生物学特性	41
四、GAP 栽培技术	43
五、GAP 生产病虫害防治技术	51

六、商品规格与采收加工	56
第四节 泽兰（地瓜儿苗）	60
一、概述	60
二、植物特征	60
三、生态特性	61
四、GAP栽培技术	61
五、采收加工	62
第五节 肾茶	62
一、概述	62
二、形态特征	63
三、生态特性	63
四、GAP栽培技术	64
五、采收加工	66
第三章 菰蓝 细梗胡枝子 青天葵 广金钱草 罗布麻 长春花	67
第一节 菰蓝	67
一、概述	67
二、形态特征	67
三、生态特性	68
四、GAP栽培技术	69
五、商品规格与采收加工	72
六、综合利用及资源开发	73
第二节 细梗胡枝子	74
一、概述	74
二、形态特征	74
三、生态特性	75
四、GAP栽培技术	76
五、商品规格与采收加工	79

第三节 青天葵	81
一、概述	81
二、植物形态	81
三、生态特性	82
四、GAP栽培技术	82
五、商品规格与采收加工	84
第四节 广金钱草	85
一、概述	85
二、植物形态	85
三、生长环境与生长习性	86
四、GAP栽培技术	87
五、商品规格与采收加工	89
第五节 罗布麻	90
一、概述	90
二、植物形态	91
三、生态特性	91
四、GAP栽培技术	92
五、GAP生产病虫害防治技术	94
六、采收加工	95
第六节 长春花	96
一、概述	96
二、形态特征	96
三、生态特性	97
四、GAP栽培技术	97
五、采收加工	99
第四章 红花 除虫菊 款冬 甜叶菊 菊花	100
第一节 红花	100
一、概述	100

二、植物形态	101
三、生态特性	101
四、GAP栽培技术	102
五、商品规格与采收加工	105
六、综合开发利用	106
第二节 除虫菊	106
一、概述	106
二、植物形态	107
三、生态特性	108
四、GAP栽培技术	108
五、GAP生产病虫害的综合防治技术	111
六、商品规格与采收加工技术	113
第三节 款冬	113
一、概述	113
二、植物形态	113
三、生态特性	114
四、GAP栽培技术	115
五、GAP生产病虫害防治技术	116
六、商品规格与采收加工	117
第四节 甜叶菊	118
一、概述	118
二、植物形态	118
三、生态特性	119
四、GAP栽培技术	120
五、采收加工	124
第五节 菊花	125
一、概述	125
二、植物形态	125
三、GAP生产对环境条件的要求	126

四、GAP栽培技术	127
五、GAP生产病虫害的综合防治技术	129
六、商品规格与采收加工	131
第五章 月季 玉兰 玫瑰 丁香	134
第一节 月季	134
一、概述	134
二、形态特性	134
三、GAP生产对环境条件的要求	135
四、GAP栽培技术	136
五、商品规格与采收加工	139
六、综合利用	140
第二节 玉兰	140
一、概述	140
二、植物形态	141
三、生态特性	142
四、GAP栽培对环境条件的要求	143
五、GAP栽培技术	144
六、GAP生产病虫害综合防治技术	153
七、采收加工与综合利用	153
第三节 玫瑰	154
一、概述	154
二、植物形态	154
三、GAP生产对环境条件的要求	155
四、GAP栽培技术	156
五、商品规格与采收加工	159
六、综合利用与资源保护	159
第四节 丁香	161
一、概述	161

二、植物形态	161
三、GAP 生产对环境条件的要求	162
四、GAP 栽培技术	163
五、采收加工与综合利用	165
第六章 西红花 广佛手 金银花 洋金花 金莲花	167
第一节 西红花	167
一、概述	167
二、植物形态	168
三、生态特性	169
四、GAP 栽培技术	169
五、商品规格和采收加工技术	172
六、综合开发利用	173
第二节 广佛手	173
一、概述	173
二、植物形态	174
三、生态特性	175
四、GAP 栽培技术	175
五、商品规格与采收加工	178
六、佛手的资源开发利用	179
第三节 金银花	180
一、概述	180
二、植物形态	182
三、生物学特征	183
四、GAP 栽培技术	185
五、GAP 生产病虫害的综合防治技术	190
六、商品规格与采收加工	192
第四节 洋金花	195
一、概述	195

叶类和花类药用植物高效生产新技术

二、植物形态	195
三、GAP 栽培对环境条件的要求	196
四、GAP 栽培技术	196
五、商品规格与采收加工	198
第五节 金莲花	199
一、概述	199
二、形态特征	199
三、GAP 生产对环境条件的要求	200
四、GAP 栽培技术	200
五、采收与加工	201
主要参考文献	202

第一章

木芙蓉 石楠 枇杷 苦丁茶

第一节 木芙蓉

一、概 述

锦葵科植物木芙蓉，又名九头花、拒霜花、三变花、铁箍散等。干燥叶供药用，花亦可入药。有清热解毒、消肿排脓、凉血止血等功效。主治肺热咳嗽、月经过多、白带、血崩等症；外用治痈肿疮疖、乳腺炎、淋巴结炎、腮腺炎、烧伤、烫伤、毒蛇咬伤、跌打损伤等症。主产于安徽、江苏、浙江、江西、福建、河南、陕西、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州等省、自治区。以四川成都一带栽培最多，故成都有“蓉城”之称。

二、形态特征

落叶灌木或小乔木，株高5~6米。枝条上密被灰色星状短柔毛。单叶互生，具长柄，叶片大，卵圆状心形，掌状3~7裂，基部心形，裂片卵状三角形，边缘有钝齿，两面均被星状毛。花单生叶腋或簇生枝端，初放时白色，后变为粉红色至深红色，大而美丽，有长柄；花瓣5或重瓣，先端浑圆，边缘稍有波状弯曲，基部与雄蕊柱合生；雌蕊1枚，柱头5裂。蒴果近球形，密生淡黄色刚毛及绵毛。种子肾形，被毛。花期8~10月，果期10~12月（图1-1）。

三、生态特性

喜温暖和阳光充足的环境。耐水湿，不耐寒。对土壤要求不严，但以土层深厚、肥沃疏松、排水良好的沙质壤土为好。在低山、丘陵、平原或房前屋后、地角、向阳的墙边均可栽培。凡荫蔽、低洼积水之处不宜种植。



图 1-1 木芙蓉

四、GAP 栽培技术

(一) 选地整地 宜选择向阳的低山或丘陵地或房前的零星地，土质疏松，肥力中等，排水良好的地块种植。若选择低山栽培，栽植前要进行全垦或穴垦。坡度稍大的要沿等高线做成梯田。然后，翻耕土壤，整平耙细，挖穴栽植。育苗地宜选地势平坦、向阳、高燥、排灌方便、有水源灌溉的地方。然后施足基肥，翻入土中整细整平做成宽 1.5 米高畦，四周开好排水沟进行扦插育苗或播种育苗。

(二) 繁殖方法 以扦插和分株繁殖为主，亦可种子繁殖。

1. 扦插繁殖 分直接扦插和扦插育苗两种方法。

(1) 直接扦插 春秋两季均可进行，以春季扦插成活率高。气候温暖的南方，可于早春 2~3 月直接从母树上选取 1~2 年生、发育充实、无病虫害、径粗 1~1.5 厘米的枝条，截成 15~20 厘米长的插穗，每根须具芽 3 个以上，上端截平，下端在近节处截成马耳形斜面。扦插时，在整好的栽植地上，按行株距各 3 米，挖穴，穴宽和深各 50 厘米，呈品字形排列。穴底要平整，插前在穴内施入适量的火土灰，与穴土拌匀作基肥，然后填细土与地面齐平，每穴斜插入插穗 1~2 根，插入深度为枝条的 1/2~

2/3。插后压紧并浇水湿润，1个月左右即可发根。

(2) 扦插育苗 木芙蓉枝条容易发根，扦插育苗能培育大量营养苗。其方法是：先在育苗地内灌水湿润苗床，待水渗后稍干时，在畦面上按行距15~20厘米开横沟，深10厘米左右，然后在沟内每隔12厘米左右斜插入插穗1根，上下切勿倒插。插后覆土压紧。插入深度为插穗长度的1/2~2/3。春季扦插遇低温时，要搭设塑料棚保温保湿，插后1个月左右即可生根。成苗后加强肥水管理，培育1年便可出圃定植。

2. 分株繁殖 木芙蓉根际常萌发许多根蘖苗，可于2月下旬至3月上旬进行分株繁殖。分株前，先从植株基部离地面10厘米处截干，然后连根挖起，带根分别栽植，当年10月就能开花，生长势很好。待秋冬季落叶后，再截干，至翌年春季萌发，则生长更快，枝叶茂盛，开花更多。

3. 种子繁殖 在11月至翌年2月当蒴果由绿变黄褐色将要成熟时采下，晒干脱粒，选籽粒饱满、粒大无病虫害的种子干藏备用。翌年春季3~4月，在整好的苗床上，按行距20~25厘米开横沟条播。播幅10厘米左右，深2~3厘米，然后将种子均匀地撒入沟内。播后覆盖细土，厚约1.5~2厘米。最后浇水湿润，畦面盖草保温保湿，注意减少杂草滋生。约半个月左右出苗。出苗后及时揭去盖草，当苗高5厘米左右时，结合中耕除草进行间苗。间苗后浇施1次稀薄人畜粪水，促进幼苗生长健壮。苗高10厘米以上时，按株距10~12厘米定苗。定苗后加强苗床管理，勤松土除草和追肥，培育半年至1年便可出圃定植。

(三) 定植 春秋两季均可进行。以春季3月上、中旬幼苗萌发前定植为好。定植时，按行株距2.5米×2米挖穴定植。穴径和深各50厘米，先将穴底整平，施入适量的土杂肥与底土拌匀，然后每穴栽入各类幼苗1~2株。栽正，使根系在穴内舒展，分层压紧，浇透定根水、最后覆土略高出土面。