



# 茉莉花玉兰花栽培技术



农家致富丛书

方培韶 编著

广西科学技术出版社

江苏工业学院图书馆  
藏书章



农家致富丛书

方培韶 编著

# 茉莉花玉兰花栽培技术

广西科学技术出版社

责任校对 周莲英 邱 婕 夏晓雯  
责任印制 熊美莲

农家致富丛书  
**茉莉花玉兰花栽培技术**  
方培韶 编著

---

广西科学技术出版社出版

(南宁市东葛路 66 号 邮政编码 530022)

广西新华书店发行

广西民族语文印刷厂印刷

(南宁市望州路 251 号 邮政编码 530001)

开本 787×1092 1/32 印张 2.5 字数 43 000

2000 年 10 月第 2 版 2000 年 10 月第 2 次印刷

印数:10 001—14 000 册

---

ISBN 7-80565-962-1/S·166

定价:3.80 元

本书如有倒装缺页,请与承印厂调换

## 出版者的话

为了进一步促进农业生产,繁荣农村经济,提高农民的科技文化素质,加速实现农业现代化,把中国建设成为农业强国,把广西建设成为农业强省,我们组织编辑出版了这套“三农工程书库”。

这套书库围绕振兴农业经济、服务“三农”的宗旨,以入门系列、普及系列和提高系列分多套丛书,用陈述式、问答式、图谱式、图说式(连环画式)等写作方式,分门别类介绍粮食作物、经济作物、果树、蔬菜等的丰产栽培、病虫害防治技术,以及畜牧兽医、水产养殖、农副产品加工等诸方面内容。全套书库突出一个“新”字,重在一个“实”字,文字简明通俗,技术先进新颖,措施得力有效,方法切实可行,力图使读者一看就懂,一学就会,一用就见效。希望这套书库的出版对推动农业生产、繁荣农村经济和帮助农民脱贫致富起重要作用。

广西壮族自治区人民政府、广西新闻出版局领导极为关心这套书库的出版,多次作了指示,提出了许多宝贵意见,特此表示衷心的感谢!

广西科学技术出版社

## 前 言

我国南方气候温暖,尤其是华南地区,地理环境很适宜于露地栽培茉莉花和玉兰花。茉莉花具有生长快、产花早、花期长、产量高、香气浓、能露地越冬、成本低、经济效益高等特点,它是窰制花茶和提取天然茉莉香油的原料。茉莉花茶既是一种香浓味醇、鲜爽的良好饮料,又具有一定的药理作用,因此,行销我国 30 个省、市、自治区,远销世界 40 多个国家和地区,是我国传统的内销和出口商品。广西横县、灵山、容县、贵港等地生产的茉莉花浸膏和茉莉净油,也畅销国内外市场。近年来,广西城乡不断开办大型、中型、小型茉莉花茶和浸膏生产企业,市郊和农村进行露地栽培茉莉花的农户及种植面积也在不断增加,90 年代中后期,逐步发展成为全国最大的茉莉花产地和茉莉花茶生产基地。

茉莉花和玉兰花种植以及花茶加工经济效益的高低,科学技术是关键。因此,普及高产栽培和花茶加工的科学技术,才能促进生产的发展,提高产品的产量和质量,增加经济效益。这不仅是广大种植者

和花茶加工业者的迫切要求,也是我们科技工作者责无旁贷的崇高任务。本着这一愿望,本人总结了茉莉花、玉兰花栽培和花茶生产经验以及自己多年研究实践的体会,写成了这本技术小册子,供广大种植户和从事花茶加工业者等有关人员参考。在编写过程中,得到广西横县科协、横县茶厂、横县花区的高产花农和一些同志的鼓励 and 热情支持。本书在写作过程参考了有关资料,在此一并致谢。限于个人水平,书中难免有不妥之处,敬请读者批评指正。

编著者

# 目 录

|                      |       |
|----------------------|-------|
| 一、茉莉花栽培技术 .....      | ( 1 ) |
| (一)茉莉的形态特征 .....     | ( 4 ) |
| (二)茉莉的品种 .....       | ( 5 ) |
| (三)适宜茉莉生长的环境条件 ..... | ( 7 ) |
| (四)茉莉的育苗繁殖 .....     | (10)  |
| (五)茉莉的移栽定植 .....     | (13)  |
| (六)茉莉的田间管理 .....     | (14)  |
| (七)鲜花的采收与装运出售 .....  | (26)  |
| 二、玉兰花的栽植与管理 .....    | (30)  |
| (一)玉兰的形态特征 .....     | (31)  |
| (二)玉兰的生长习性 .....     | (31)  |
| (三)玉兰的栽植 .....       | (33)  |
| (四)管理 .....          | (34)  |
| (五)几项高产技术措施 .....    | (38)  |
| (六)玉兰鲜花的采收 .....     | (39)  |
| 三、茉莉花茶窰制技术 .....     | (42)  |
| (一)概述 .....          | (42)  |
| (二)窰制原理 .....        | (45)  |

|                 |      |
|-----------------|------|
| (三)窖制工艺过程 ..... | (48) |
| (四)茶坯处理 .....   | (50) |
| (五)鲜花的护理 .....  | (52) |
| (六)窖制方法 .....   | (57) |

## 一、茉莉花栽培技术

“好一朵茉莉花,好一朵茉莉花,花开满园,香也香不过它……”(江南小调《茉莉花》)。茉莉花是人们喜爱的香花,它原产于印度和阿拉伯地区。汉朝时传入我国,最初移植于南海地区,次及广东、福建、云南,继而扩展到江苏、浙江、安徽、台湾、江西、湖南、四川、湖北、广西等省(区)。1980年,全国(除台湾省外)茉莉花种植面积约为2 600公顷,鲜花产量近1万吨。至1985年,种植面积增加到6 700公顷,产量达4.62万吨,居世界首位。广西1980年以前只有零星种植,近年来随着花茶加工和茉莉香油生产的发展,种植面积也不断增加,至1993年春约为8 700公顷,面积居我国各省(区)之首,大多分布于南宁、玉林、钦州、桂林、百色等地区,有关县(市)相应地建起花茶加工厂和茉莉浸膏厂。1992年全广西收购茉莉鲜花13 244.7吨,比1991年增长63.7%,加工花茶总量16 943.68吨,比1991年增长68.8%,约占全国花茶产量的45%,这标志着全国花茶加工

已向广西转移。广西已成为全国花茶生产基地。茉莉花生产发展之迅速,体现了改革开放各项政策对推动农村商品生产和市场经济发展所产生的巨大作用。

茉莉花在人们的生活中有诸多用途:

第一,它是绿化庭院、香化居室、点缀园林、美化环境的观赏花木。其葱绿壮实、玲珑秀丽的植株,碧翠油亮的叶子,洁白玉润的花蕾,开放时吐出浓醇馥郁、清雅鲜灵的香气,沁人心脾,焕发人的精神。

第二,做药用。茉莉的药用价值,在明代李时珍的《本草纲目》中早有记载,近代医学研究也证实,其叶有镇痛功能,花能清热;其根含生物碱,有镇痛、麻醉之功效,据记载华陀用的麻醉药成分中就有茉莉的根;茉莉油可制作眼药水,医治结膜炎;用茉莉花蒸熟取汁制作的肤膏,可润泽肌肤,预防冬季皮肤皴裂。

第三,窰制花茶。将成熟的茉莉花鲜蕾与绿茶拌和,利用鲜花开放时挥发出的香气和茶坯的吸香性能进行窰制,加工出的茉莉花茶既有浓醇爽口的茶味,又兼有馥郁宜人的花香,泡后茶汤明亮,滋味醇厚,清幽浓郁、鲜爽,饮之沁人心脾,有谓“香茗一杯,心脾留芳”之享受,为国内外饮茶者所喜爱和赞赏。正如有位外国诗人饮罢赞道:“从中国的茉莉花

茶里,我发现了芬芳的春天。”

第四,提取香油。茉莉花是提取天然香料茉莉浸膏、茉莉净油的原料。一丁点的茉莉净油就可配成一大瓶茉莉香精,作为香皂、香脂、花露水等日用化妆品的香料,也可配成食品香料添加剂,增加食品风味和特色。

第五,易于种植,经济收入大。茉莉花耐生,易于种植,一年栽,多年收,效益显著。广西横县茉莉花种植规模常年保持在4 000公顷左右,年产鲜花5万吨,茉莉花销售收入近3亿元。全县共有花茶加工厂180多家,年生产花茶200万担。全县106万人口,花农占30万,茉莉花产量、花茶产量均占全国总产量的一半,年产值10亿多元,花农们称茉莉花为“致富花”。横县也被业界人士誉为“中国茉莉花之都”。

目前,世界上种植茉莉花的国家除我国外,埃及、摩洛哥、伊朗、阿尔及利亚、土耳其、法国、突尼斯、意大利、印度和东南亚各国均有栽培,这些国家生产的茉莉花主要用于提取香料——茉莉浸膏和茉莉净油,作为日用品和化妆品的香料原料。

## (一) 茉莉的形态特征

茉莉在植物分类学上属木樨科、素馨属(或茉莉属),为木质扩展或近藤状的亚热带多年生常绿灌木。

### 1. 根

根为须根状,主根不明显,须根发达,支根很多,黄白而稍带肉色,发根力很强,耐生,吸收能力强。

### 2. 茎

茎直立或带蔓性,高1~1.2米,幼嫩枝条呈绿色,有短茸毛,老熟后绿色自行消失而呈灰褐色,有些老枝茎节粗大凸起现出气生根。茎节及根茎处发芽力较强。在广西,一般3~11月都能萌发出新枝,抽生花序。

### 3. 叶

单叶,对生,椭圆形或倒卵形,长4~9厘米,宽3~6厘米,全缘,叶脉明显,叶面多为平滑而有光泽,但边缘有点浅波状,叶先端短尖或钝,基部圆形或卵圆形,叶柄短,通常为3~8毫米,向上弯曲,腋芽甚小,新梢由叶腋抽生。

### 4. 花和果实

花两性,着生于当年生的新枝,顶生或腋生,聚

伞花序,具花柄,每花序一般着生3~11朵。花白色,开放时香气浓醇馥郁,清雅芬芳。花冠裂片(即花瓣)7~21片,椭圆形或近圆形,花冠基部连合成筒形的花冠管,纤细,长1~2厘米,雄蕊2枚,雌蕊1枚,子房2室,花萼有茸毛或无毛,7~10齿,纤细呈线形,长5~12厘米,成熟花蕾多在晚间开放,吐香延续10多个小时。在广西、广东,花期较长,每年从初夏到晚秋(4~10月)抽生新枝,孕蕾开花不绝。一般每隔25~28天有连续4~5天的花汛旺期(俗称高峰期),这期间产花特别多。在一年的花期里大致分为三个时期:第一期,4~5月开的花,通称“梅花”,体形略小,香气略淡,质量较差。第二期,6~8月结的花,通称“伏花”,体形大,蕾数多,产量占全年总花量的60%~70%,开放时吐香最浓,质量也最好。第三期,9~10月开的花,通称为“秋花”,质量次之。

茉莉虽是两性花,但雌蕊常不受孕,多是“花而不实”,即使成熟花蕾在良好的气候环境下开放,结果率也极为稀少。结的果为核果,2裂,直径约8毫米,成熟时呈紫黑色,种子具有少量胚乳。

## (二) 茉莉的品种

在长期的培育过程中,人们从茉莉花中选育出

了不同的品种。据清初的《花镜》所载：“花有单瓣，重瓣之异。一种宝珠茉莉，花似小荷而品最贵，初蕊时如珠，每至暮始放，则香满一室，清丽可人。”

我国茉莉品种，依据花型结构可分为单瓣茉莉、双瓣茉莉和多瓣茉莉三种。现分述如下。

### 1. 单瓣茉莉

植株较小，高 80 厘米左右，茎枝略带蔓性，故有“藤本茉莉”之称。叶片较厚，椭圆形，叶端稍尖，网状脉。花冠单层，花瓣少，一般 7~11 片，花管较长，花萼 7~10 齿，雄蕊 2 枚，雌蕊 1 枚，雌蕊与雄蕊等长，每个花序着生 3~9 朵，多达 30 朵。花蕾略尖长，较小而轻，花清香、鲜灵、纯净，产量较双瓣茉莉低，一般每 667 平方米产量仅 200~250 千克。除台湾省少量种植外，其他省(区)很少种植。

### 2. 双瓣茉莉

双瓣茉莉是目前我国大面积栽培的主要品种，分布于各省(区)花区。其株高 1~1.5 米，直立丛生灌木，分枝多，茎枝粗硬，茎干坚韧，嫩枝表皮碧绿而有光泽，老枝则带灰褐色皱纹，生长健壮。叶对生，阔卵形，全缘，网状脉，叶色浓绿，叶质较厚而富有光泽。每花序 3~17 朵，花蕾卵圆形，顶平或略尖，花冠 2 层，花瓣内层 4~9 片，外层 6~9 片，花萼 7~11 齿，雄蕊 2 枚，雌蕊 1 枚，子房 2 室。一般不结实，花

蕾大而重,洁白油润,蜡质明显。鲜花单产比单瓣茉莉和多瓣茉莉高,香气较浓烈。

### 3. 多瓣茉莉

枝条有疣状突起,叶色浓绿,花蕾紧结,较圆而短小。花冠2层以上,冠裂特多,一般16~21片,雄蕊2~3枚,雌蕊1枚。多瓣茉莉花开放的时间比双瓣茉莉长,当天成熟的花蕾往往不是当晚全部开放,多先开1~2层,其余次日开完,香气较淡,产量较低。

## (三) 适宜茉莉生长的环境条件

### 1. 温度

茉莉原产于亚热带地区,喜温热,怕寒冷,对温度较为敏感。它要求温热湿润的气候,并能适应较高的气温,不耐低温,抗寒能力差,在花期的8~10月间,只要连续吹1~2天的东北风,气温降低5℃时,产花量就受到不同程度的影响。秋后的轻霜会引起茉莉叶子脱落。气温在10℃以下时,茉莉生长缓慢,甚至停止。当日平均温度在10℃以上时,随着气温的回升,根系活动逐渐增强。气温在19℃左右茉莉开始萌发新芽,气温继续上升,便不断抽梢展叶,郁郁葱葱。气温在25℃以上,茉莉才能较好地

孕育花蕾,30~40℃时花蕾的形成发育较好,这时花蕾孕育旺盛,蕾多,个大,成熟花蕾洁白玉润,开放均匀,香气浓烈,产量高,质量好。若连续1个月气温低于9℃,茉莉就会大量落叶,在0℃以下,特别是有霜冻时,轻则叶片和幼嫩枝条部分萎凋,重则大部分枯死。1984年1月,广西横县附城乡连续4天有较大的霜冻,茉莉植株有一半叶子萎缩,1/3的老叶黄萎脱落,一些秋植幼苗和老树嫩枝受冻枯萎。故在临霜前注意做好防寒措施。

茉莉地下部分,由于入冬前可塑性物质有所积累,加之冬季土壤温度随土层的加深而增高,故较地上部分忍受低温的能力强,而且茉莉的萌发力强。因此,只要地下部分不被冻死,翌年仍能重发新枝,孕育花蕾。

## 2. 光照

茉莉是一种喜光花卉,怕荫蔽。它的生长发育需要有充足的阳光,尤其是直射强光照和长日照最适宜。如阳光充足,日照长,光合作用旺盛,则叶色浓绿,枝干粗壮,新梢生长迅速,孕育花蕾多,花朵大而白润,产量高,开放时香气浓郁清幽。如阳光不足,尤其畦地荫蔽早,则枝干细弱,叶色淡绿,花少个小,香气淡,植株抗病力也差。广西历年7月光照强,气温也最高,日照率高达65%~70%,日平均气

温达29~30℃,在管理条件相同的情况下,这个月茉莉花的产量和质量居全年花期各月之首位。

### 3. 水分

茉莉既怕旱,又怕涝,性喜湿润。它枝繁叶茂,生理代谢旺盛,蒸腾量大,需要水分多。当花地土壤含水量为田间持水量的60%~80%,排水、透水性较好时,最适宜于茉莉根系活动。双瓣茉莉虽根系发达,支根多,但入土深度不及单瓣茉莉,故不耐旱。双瓣茉莉在产花期间(4~10月),如月降雨量为80~150毫米、空气相对湿度在75%~80%、温度在28℃以上时,更有利于提高鲜花的产量和质量。如连续干旱缺水,则根系活动受阻,植株生长受影响,萌芽少,孕蕾少,朵形小,产量、质量显著下降,此时应及时灌水或浇水。但如果土壤水分过多,畦沟积水成涝,则会导致根系发育不良,发生烂根闷死现象,故须注意排水防涝,保持适宜的水分条件。

### 4. 土壤

茉莉喜酸耐肥,最适宜种植于肥沃、疏松、带微酸性(pH值6~6.5)的沙质壤土和轻粘土,不宜种植于碱性土壤中。

茉莉花是多年生木本植物,根系发达,在生长发育过程,特别是在花期,需从土壤中吸收大量的养分和水分。在土层深厚而疏松、肥力较高的土壤中,茉