

茉莉花

茉莉



顾群编

南方出版社

农业产业化致富丛书

茉莉

顾群 编

南方出版社

责任编辑:冯秀华

图书在版编目(CIP)数据

农业产业化致富丛书 第3辑/黄善香主编. - 海口:南方出版社, 1999.6

ISBN 7-80609-781-3

I. 农… II. 黄… III. 多种经济-农业技术普及读物
IV. G39

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 21750 号

农业产业化致富丛书(第三辑)

茉莉

顾群编

*

南方出版社出版、发行

地址:海口市海府一横路 19 号华宇大厦 1201 室

邮编:570203 电话:(0898)5371546 传真:(0898)5371264

湖南新弘印务有限公司印刷

新华书店经销

*

1999 年 6 月第 1 版第 1 次印刷

开本:787×1092 毫米 1/32 印张:100

字数:2000 千字 印数:1-5,000

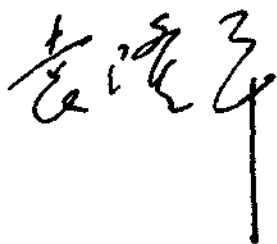
ISBN7-80609-781-3/S·3

定价(共 20 册):100.00 元

《农业产业化致富丛书》编委会

主 编:	黄善香	王德纯	李继承	周群初
副主 编:	张汉文	文 益	杨洪之	梁 成
编	文 浩	刘 虎	刘力强	刘晓虹
	林国家	肖光群	邹学校	陈惠明
	辛业芸	尹寒清	周跃斌	刘仲华
	尹 钟	刘富知	徐超富	曹文成
	彭运祥	黄秋林	康顺之	彭金球
	黎定军	黎志军	侯伟腾	戴雄泽
	廖静仁			

《丛书》序言



在大力推进农业产业化的热潮中,《农业产业化致富丛书》的第二批二十本书籍已经编就,由南方出版社出版。这对所有的读者、特别是广大农民、农业管理干部及农业科技人员来说,是一件功德无量的大好事。

近一年来,有关专家和同志们通力合作,刻苦努力,终于编著出了这样一套质量较高、科学性和实用性强、技术先进、覆盖面广、易于操作的融养殖、种植、加工、经营指导于一体的好丛书。

这套书的特点有三：一是选题定位适当，每一本书基本上只谈一种动物或一种植物，较好地阐明了其关键技术及经验；二是内容深入浅出，文字精炼，通俗易懂，适合农村所有有初等文化的人阅读；三是操作性强，读者阅读本书后，即可根据自己的实际情况，从事相关的养殖或种植工作，并从中长期受益，从而走上发家致富的道路。

《丛书》的出版，不仅为养殖、种植业的从业人员提供了技术指导用书，为农业植术培训、农村专业户培训提供了极好的教材，而且对促进养殖和种植对象的商品化和产业化、推广重点养殖和种植加工技术等方面，都将起到积极的作用。

编辑《农业产业化致富丛书》是一项浩繁的系统工程，南方出版社（原海南国际新闻出版中心）计划于近期推出 200 种左右，显示其雄厚的实力和果敢的魄力。作为一个长期在农业战线上工作的老同志，我衷心祝贺她的出版问世。

1998 年 10 月 18 日于长沙

前 言

“好一朵茉莉花，满园的香花谁也香不过她……”，这首古老的民歌总会把人们带到梦幻般的茉莉花园：花香盈野、株形玲珑、叶色秀丽、翠绿欲滴、花朵洁白、花蕾玉润、香气清婉、姿态柔淑，这就是人们广泛赞誉的“香花之首”——茉莉。

茉莉是木樨科植物，原产印度，我国长江流域及以南各省区均有栽培。全世界热带、亚热带和温带地区都有种植。许多国家把它作为庭园观赏花卉。

夏秋两季当茉莉花初开之时摘下、晒干就成了著名的中药材。中医认为，茉莉花辛、甘、温。理气、解郁、辟秽、和中。用于下痢腹痛、疮毒疮疡、结膜炎治疗，效果极好。

同时，茉莉花香气清雅，极适合窖制花茶。以茉莉鲜花窖制成的茉莉花茶，既保持浓醇爽口的茶味，又兼具馥郁宜人的花香，茶汤明净，滋味醇厚，鲜爽不浊，饮之沁人心脾，余香经久不绝。有位外国诗人赞道：“从中国的茉莉花茶里，我发现了芬芳的春天！”茉莉花茶实为茶中上品，为我国人民，特别是北方人民，以及欧美饮茶者所喜爱，是我国的传统出口商品。

为了促进茉莉花茶的生产，满足国内外市场广大消费者的需要，近几年来，国内茉莉种植面积正在迅速扩大。针对这一大好形势，如何采用科学的栽培方法，保证茉莉鲜花高

产、稳产，在技术措施上还有不少问题，需要研究解决。

本人在多年的工作实践中，摸索总结的点滴经验与肤浅体会，结合多方面的文献，汇编成《茉莉》这本小册子。全书共分七章，除介绍茉莉一般形态特征和生态特性外，重点阐述了茉莉的种植技术，并特别突出了茉莉鲜花高产稳产的技术措施。

由于各地自然条件不一，种植方式也不尽相同，人们实践活动的深浅广狭更不一样，因此，在茉莉鲜花生产技术方面可能存在着某些差异，这就需要因地制宜地，采取一些相应的措施。

理论来源于生产实践。笔者虽通过多年来的生产实践和调查研究获得了一些感性认识，但实践的内容和知识的掌握仍然是很有限的。因此，这本小册子，在理论上的一些提法和技术上的一些探讨，都难免会有许多不完善的和错误的地方，敬请广大读者批评指正。

编者

一九九八年十二月

目 录

《丛书》序言	(1)
前言	(1)
第一章 概 论	(1)
第一节 茉莉的特色及传播	(1)
第二节 茉莉栽培小史	(3)
第三节 茉莉的经济价值	(5)
第二章 茉莉品种及栽培方式	(8)
第一节 茉莉品种	(8)
一、单瓣茉莉	(8)
二、双瓣茉莉	(10)
三、多瓣茉莉	(10)
第二节 茉莉的繁殖	(13)
一、扦插繁殖法	(13)
二、分株繁殖法	(20)
第三节 我国茉莉栽培的方式	(20)
一、露地栽培、露地越冬法	(21)
二、盆土栽培、温房越冬法	(22)
三、露地栽培、覆盖越冬法	(24)
第三章 茉莉的特征、特性	(28)
第一节 茉莉的特征	(28)
一、根	(28)

二、茎	(28)
三、叶	(31)
四、花	(33)
五、果实与种子	(36)
第二节 茉莉的特性	(37)
第三节 茉莉的花期	(45)
一、茉莉花期的划分与产花规律	(45)
二、茉莉花期的划分规律在生产上的应用	(51)
三、茉莉花期划分的差异及其统一趋势	(56)
第四章 茉莉的露地栽培技术	(57)
第一节 茉莉园的建立	(57)
一、茉莉园的设计	(57)
二、苗木的调运	(61)
三、茉莉苗的移栽	(64)
第二节 高产茉莉园的培育管理	(65)
一、构成茉莉鲜花产量的四要素	(66)
二、影响鲜花产量的栽培条件	(66)
三、高产茉莉园的培育管理技术	(70)
第三节 低产茉莉园的改造	(77)
第四节 茉莉的安全越冬技术	(82)
一、地栽茉莉安全越冬的基本知识	(82)
二、地栽茉莉的泥土全苗覆盖越冬技术	(83)
三、地栽茉莉塑料小棚(内加草帘)越冬法	(87)
四、几种简便的越冬法	(91)
第五节 对提高茉莉生产经济效益的探讨	(92)
一、选好种苗, 能为快速生产创造条件	(93)

二、在肥沃田土中种植茉莉收益多·····	(94)
三、合理密植能保证高产增收·····	(94)
四、不同肥料成本投资的经济效果·····	(95)
五、争取茉莉花“早、齐、多、大”， 实现高产稳产·····	(96)
第五章 茉莉的病虫害及其防治 ·····	(99)
第一节 茉莉病虫害防治的原则·····	(99)
第二节 茉莉的病害及其防治·····	(100)
一、白绢病·····	(100)
二、枝枯病·····	(101)
三、紫纹羽病·····	(102)
第三节 茉莉的虫害及其防治·····	(103)
一、茉莉叶螟·····	(103)
二、茉莉蕾螟·····	(104)
三、蛀杆虫·····	(104)
四、土蚕·····	(104)
五、蚧壳虫类·····	(105)
第六章 茉莉的盆土栽培 ·····	(106)
第一节 场地选择和盆土的选配·····	(106)
一、盆栽茉莉场地的选择·····	(106)
二、盆土的选择·····	(106)
第二节 选盆、上盆和换盆·····	(107)
一、选盆·····	(107)
二、上盆·····	(107)
三、换盆·····	(107)
第三节 盆栽茉莉的培育管理·····	(108)

一、施肥·····	(108)
二、浇水·····	(108)
三、剪枝和打顶·····	(109)
第四节 盆栽茉莉的越冬·····	(109)
第七章 茉莉鲜花的采收与贮运·····	(111)
第一节 及时按标准采收鲜花的意义·····	(111)
第二节 鲜花的采收·····	(112)
第三节 鲜花的贮运·····	(117)
第八章 茉莉花加工——花茶窰制·····	(119)
第一节 花茶窰制原理·····	(121)
一、窰制原理·····	(121)
二、窰制原则·····	(123)
第二节 鲜花维护·····	(124)
一、摊放散热·····	(124)
二、堆花增温·····	(125)
三、筛花凉花·····	(126)
第三节 花茶窰制工艺·····	(127)
第四节 茉莉花茶的窰制·····	(137)
一、鲜花处理·····	(138)
二、茶坯处理·····	(139)
三、窰制方法·····	(139)

第一章 概论

第一节 茉莉的特色与传播

茉莉(*Jasminum sambac* Ait), 也称茉莉花, 别名末利、玉麝、茉芒、茉莉, 木樨科, 素馨属(或茉莉属), 它的花朵常三朵生于一个总梗上, 这是它的显著特点。茉莉花名称之由来就是胡语的译音, 茉莉的外形见图 1—1。

茉莉属亚热带植物, 原产波斯湾一带。根据文献资料所载, 从汉朝时期就由亚洲西南部传入我国, 大约已有一千六、七百年的历史了。茉莉被引种到中国大地以来, 繁衍不绝, 历久不衰, 发展成为首屈一指的香花。晋代嵇含所著《南方草木状》中就有记载: “胡人自西国移植于南海, 南人怜其芳香, 竞植之。”说明最初栽培在华南。但也有人认为, 我国种植茉莉花, 最初是在云南一带, 以后传到广东和福建。台湾、四川、浙江、江苏等地的茉莉, 都是先后从福建、广东引进而发展起来的。

茉莉一般为攀援状灌木; 嫩枝常被柔毛。单叶对生, 卵形或椭圆形, 长 4~9 厘米, 顶端短尖或钝, 基部阔楔形, 金缘, 两面被疏柔毛或无毛; 叶柄长约 5 毫米, 被短柔毛。夏季开花。聚伞花序顶生或腋生, 通常具花 3 朵; 总花梗长 1~3 厘米, 花梗长 5~10 毫米, 被柔毛; 花萼管状, 8~9 裂, 裂片线形, 长约 5 毫米; 花冠白色, 冠管长 5~12 毫米, 裂片长圆形, 长 9 毫



图 1-1 茉莉的外形

米；雄蕊 2，着生于冠管内；子房 2 室，每室有胚珠 2。花后通常不结果实。

开始，茉莉只在皇族、显贵的花园里种植，宋代以后，逐渐广植于民间。时至今日，茉莉花已成为深受人们喜爱的家养花卉之一了。

虽然茉莉的花形与色泽并不艳美，但其素雅清芬、盈白如珠、幽秀袭人却压倒群芳。元代江奎有一首咏茉莉花的诗：“虽无艳态惊群目，幸有清香压九秋。应是仙娥宴归去，醉来

掉下玉搔头”。茉莉花香清幽浓郁，古人曾以麝香、龙涎相比。在宋朝时期，茉莉栽培面积扩大较多，吸引了许多名人作诗赞美。南宋许梅屋诗曰：“荔枝香里玲珑雪，来助长安一夜凉。情味于人最浓处，梦魂犹觉鬓边香”。（《渊鉴类函》卷四百六·花部）。诗中对茉莉花苞的形、色、香进行了形象、动人的描绘，也反映了当时人们喜爱种植茉莉的心情。如宋代诗人杨万里在诗中赞道：“茉莉独立更幽佳，龙涎避香雪避花”；诗人江奎则说：“他年我若修花史，列作人间第一香；”大诗人苏轼也留下“暗麝著人簪茉莉”的诗句。还有一些民歌小调也赞美茉莉花的清香优雅。如人们熟悉的江南小调——《茉莉花》，以优美动听的旋律唱道：“好一朵茉莉花，好一朵茉莉花，花开满园，香也香不过它……”。这悠扬的歌声，出神入化，仿佛把人们带进芬芳馥郁的茉莉花海中，令人留连忘返。

由于茉莉花期长久，香气芬芳，小小白花，洁白无暇，所以，普遍被人们当作观赏花卉进行栽培。与茉莉同属的花有200种以上，都产于亚热带，但我国南北庭园中常露地栽培的迎春及探春，是茉莉属中在我国分布得较北的两种。它们较耐寒，主要作为观赏之用。

第二节 茉莉栽培小史

近一百多年来，由于人们采用茉莉鲜花作为窖制花茶和提取自然香精的原料，使得茉莉的栽培面积在我国迅速扩大。目前，我国大面积栽培茉莉的省份有：福建、广东、广西、台湾、浙江、江苏、安徽、湖南、江西等省。湖北、贵州、四川、云南、山东等省也有一定面积的栽培。从七十年代中期开始到八十年

代初期为止,由于国内茉莉花茶(香片)畅销,大部份产茶省对茉莉生产采取了大力扶持的措施,估计新扩面积达万亩以上。

我国花茶的大部分产区,大面积栽培茉莉花都有一、两百年的历史。清咸丰年间,随着花茶生产的兴起和商业活动的扩大,茉莉栽培也相应的迅速发展。抗日战争爆发后,由于茶行倒闭,大部份茉莉园地荒芜。建国后,茉莉生产又得到恢复和发展,据1978年统计,仅福建省就收购茉莉鲜花39096担,窖制茉莉花茶95000担左右,承担了我国主要的内销和出口任务。同时,该省近几年来出售大批种苗和部份鲜花提炼的香料油。

我国茉莉产区广东省,栽培面积较大,主要分布在广州市郊、中山、顺德县等地。该省发展茉莉生产的目的是窖制茉莉花茶、提炼香料油和出售种苗。特别是出售种苗,为我国其他省发展茉莉种植作出了较大贡献。

苏州是我国著名的茉莉花茶产区,所产茉莉花茶质量优良,而且茉莉栽培的历史悠久。据现有资料记载,苏州盆栽茉莉从明朝开始,距今已有四百年历史。据不完全统计,目前拥有3000万盆,折合种植面积3千多亩。

湖南省茉莉生产基地主要分布在宁乡、攸县、长沙市郊区、长沙、望城、临湘、湘潭等地。衡阳、益阳、桃江等地也有少量栽培。1983年,全省种植面积一度达到6000亩左右,年产花量在2万担以上。1982年以来,生产的茉莉花茶,除投入国内市场销售,还对香港、日本、美国、西德出口了部分产品。特别值得一提的是,攸县栽培茉莉有百多年历史,是我省最早的花茶生产基地。最先采用盆栽方式,1967年以后改为露地栽培。长沙地区是主要的茉莉产区之一,早在抗日战争时期

就有少量盆栽茉莉，供茶行和茶馆窰制茉莉花茶。1971年开始地栽试种。1978年，黄金公社谭铺湾生产队0.82亩地栽茉莉园亩产鲜花1084斤，有力地推动了茉莉的大面积栽培。其他市、县，大多数是1978年以后种植的。

我国黄河以北地区的广大人民大多喜爱喝香片等（即茉莉花茶）。这使得茉莉栽培随着花茶的畅销而发展。

中国是世界茉莉的主要生产国，除此之外，还有埃及、摩洛哥、阿尔及利亚、土耳其、意大利、西班牙、法国和突尼斯等。我国是生产茉莉花最多的国家，埃及仅次于我国。据福建李孝铭统计资料，1977年全国（不包括台湾省）茉莉栽培面积达到20000亩，为世界茉莉主产国家（埃及、摩洛哥、阿尔及利亚、法国等）总面积的两倍。外国生产的茉莉花主要用来提取浸膏，用于香料工业。

亚洲的两个南方国家——菲律宾和印度尼西亚，都把茉莉定为国花。菲律宾人把它视为纯洁、热情的象征，称它为友谊之花。印度尼西亚人们爱茉莉如爱家珍，家家都有茉莉花。有些妇女把茉莉放在小花篮里，挂于蚊帐之中，连睡梦都充满着浓郁的香甜味。

第三节 茉莉的经济价值

1. 观赏价值

在许多国家，茉莉都是一种极受珍爱的香花。在菲律宾，茉莉花被定为国花，广为种植。洁白的茉莉花还被作为高尚情操和纯洁友谊的象征。青年人常将它作为礼物献给爱人，以此向对方表示坚贞的爱情。人们还喜欢把茉莉鲜花扎成花