

社员家庭副业小丛书



四川人民出版社

茉莉花栽培

社员家庭副业小丛书

茉莉花栽培

潘 传 瑞 编
陈 永 文

四川人民出版社

一九八二年·成都

内 容 提 要

茉莉花是一种具有重要经济价值及观赏价值的花卉。被广大农村社队及城市人民广泛栽培。这本小册子对茉莉花的性状、习性、种类、繁殖方法、土地选择、移栽技术、合理施肥、越冬防寒、更新复壮、病虫害防治和鲜花采收等作了详细叙述。为适应城市人民观赏栽培的要求，作者还兼述了盆栽方法。本书可供农村社队栽培茉莉的社员、香料厂、茶厂、城市园林部门及花木爱好者参考。

前 言

品茗，特别是饮茉莉花茶，是蜀人的传统习惯。茉莉花茶系茉莉花窰制而成。茉莉花又以它特有的纯洁、素雅、暗香著称，具有观赏栽培的悠久历史。今天，它又受到城乡人民日益普遍的喜爱而被广泛栽培。为此，我们编写了《茉莉花栽培》这本小册子，以供读者。

由于我们水平有限，不当之处，欢迎读者批评指正。

编 者

一九八一年七月

目 录

一、概 述	(1)
二、茉莉花的性状、种类和习性	(2)
(一) 性 状	(2)
(二) 种 类	(2)
(三) 习 性	(4)
三、茉莉花的繁殖	(7)
(一) 扦插繁殖	(7)
(二) 压条繁殖	(9)
(三) 分株繁殖	(10)
四、茉莉花栽培地的选择	(11)
(一) 地 势	(11)
(二) 地 形	(11)
(三) 土 质	(12)
(四) 水 分	(12)
(五) 阳 光	(12)
(六) 土壤反应	(12)
五、茉莉花的移栽	(14)
(一) 整地作厢	(14)
(二) 栽 植	(16)
(三) 新栽茉莉花的管理	(17)
六、茉莉花的施肥	(18)
(一) 因时因地因苗制宜, 合理施肥	(18)
(二) 肥料种类及其基本特性	(19)
(三) 施肥的方法	(20)

一、概 述

茉莉花原产于印度和阿拉伯之间。远在汉朝时候就从亚洲西南部传入我国，迄今已有一千六、七百年的历史。茉莉本为胡语之译音，在我国古籍中“没利”、“抹厉”、“末丽”等均指茉莉。茉莉最初引入华南，仅作观赏之用。尔后用于熏制花茶，受到人们喜爱，栽培非常广泛。广东、广西、云南、贵州、四川、浙江、江苏、湖南、湖北、北京等省市都有茉莉的栽培。在四川的成都、重庆、万县、宜宾、乐山、南充、绵阳、温江等地区亦是茉莉产区。它是一种普遍受人喜爱的观赏花卉。宋代许梅屋诗曰：“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）。但是，茉莉花的主要用途还在于它的经济价值。我国茉莉花的总产量约有百分之八十用于窰制花茶，居于珠兰花、玫瑰花、梔子花、玳玳花、桂花、腊梅花、玉兰花等香花的首位。茉莉还有重要的药用价值。李时珍在《本草纲目》中，作了如下记述：“花气味辛热无毒，蒸油取液，作面脂，头泽长发，润燥香肌，亦入茗汤。根气味热有毒，以酒磨一寸服，则昏迷一日乃醒，二寸二日，三寸三日；凡跌损骨节脱臼，接骨者用此，则不知痛也”。此外，茉莉还可提取香精和浸膏。我国茉莉花产量占世界总产量的一半。我国的茉莉花茶不仅为我国人民所喜爱，而且远销世界各国，享有很高的声誉。国外诗人曾赞美道：“在中国的花茶里闻到了春天的气息。”

二、茉莉花的性状、种类和习性

(一) 性状

茉莉花 *Jasminum sambac* Ait. 木樨科茉莉属，常绿或半常绿灌木，直立型或蔓生型，株高不过一米，其皮灰褐色，嫩枝绿色，有短柔毛，老熟之后，逐步消失。单叶对生，叶片椭圆形或宽椭圆形，长7—10厘米，宽4—6厘米，先端具短尖或钝尖。基部楔形或心形，叶面光滑有光泽，背脉明显，主脉分叉处有黄色簇生毛，边缘呈波状起伏，叶柄0.5厘米左右。花着生于当年生新梢上，顶生或腋生，聚伞花序。通常由3—9朵组成，也有多达17朵，顶花先开，以后由上往下成对同时开放。花径2.0—2.5厘米；白色，少粉红色，具芳香；花冠5裂，也有4—9裂；花瓣椭圆形或圆形；花冠基部联合成筒状，雄蕊2枚，雌蕊1枚；花梗长0.5—1.0厘米，具柔毛；花萼管状，7—9裂，裂片线形。夜间开花，通常不结实，偶有结实的，花期很长，从初夏至晚秋（5—10月），开花不绝，集中三批开放：第一批春花，小满至夏至（5—6月）开放；第二批伏花，小暑至处暑（7—8月）开放；第三批秋花，白露至寒露（9—10月）开放。其中伏花产量占全年总产量的60—70%。

(二) 种类

1. 灌木型：茎秆坚韧，须根多，叶片厚，花蕾圆而短，花大而重，复瓣，又叫圆头茉莉、复瓣茉莉。每两花(50克)80—100朵。产量高，适应性强，生长健壮，是四川的主要

栽培种(见图2—1)。

2.蔓生茉莉，髓心空虚，枝条柔软，披散，栽培需搭架。须根少，叶片薄，花朵少。每两花约200朵。香味纯正、品质佳良。唯适应性差，抵抗力弱，病虫害较多，产量不高，栽培困难，四川极少栽培。

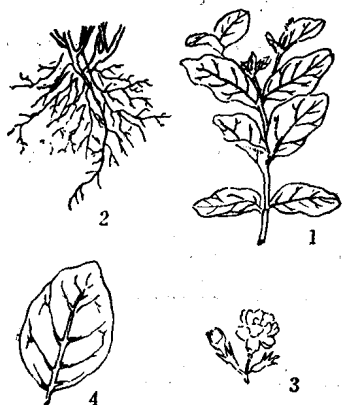


图2—1 茉莉

1.枝 2.根 3.花 4.叶片

此外，与茉莉同属而相近的几个种也用以熏茶或作观赏。现介绍如下：

(1) 毛茉莉 *Jasminum multiflorum* (Burm f.) Anelr.

直立或攀援灌木，高2—5米。茎、叶、花萼均被黄褐色柔毛。单叶，对生，具短柄，卵形，长4—9厘米，黄褐色、薄革质，复聚伞花序，顶生；花白色，呈高脚碟形，花瓣7—9裂，

花径2.5—3.0厘米，具芳香，萼片深裂7—9裂，宿存，冬春开花(见图2—2)。

(2) 尖瓣茉莉 *Jasminum gracillimum* Hook.

攀援灌木，枝叶平滑无毛，花大，白色，具芳香、花瓣特尖，故名。

(3) 毛萼茉莉 *Jasminum nitidum* Skan.



半攀援性灌木，在叶背主脉和花萼

图2—2 毛茉莉

上有毛，花大，白色，具香味。

(4) 素馨花 *Jasminum officinale* f. *grandiflorum*
Kobuski

素馨花是木樨科素馨属的一种花卉，亦可作熏茶和观赏之用。常绿灌木。枝条纤细而下垂，枝有棱角，无毛。叶对生，奇数羽状复叶，长5—6厘米，小叶3—7片，卵圆形或椭圆，全缘，具短尖，无柄。聚伞花序，顶生或腋生；花白色，芳香；花冠呈高脚碟形，直径达4厘米，长约2厘米；花萼5裂。



图2—3 素馨花

(三) 习性

1. 茉莉花对环境条件的基本要求

茉莉的基本习性可以简单概括为“五喜五怕”：

(1) 喜温热，怕冰霜；

(2) 喜光照，怕荫蔽；

(3) 喜湿润，怕水涝；

(4) 喜肥沃，怕瘠薄；

(5) 喜微酸性或中性土壤，怕碱性土壤。

茉莉花虽然原产于亚热带，由于长期引种驯化，仍具有广泛的适应性。从我国的台湾、广东、广西，直到北京都可栽培（北京为温室栽培）。四川盆地位于祖国的西南，气候温暖，雨量充沛，年降雨量在1,000毫米以上，60%集中于6、7、8三个月，适于茉莉花生长。

茉莉花产量每年多集中在7、8两月，约占全年总产量的70—80%。据成都地区气象资料记载：7、8两月的最高月平均温度分别为25.8℃、25.1℃左右，平均雨量分别为

229、266毫米，平均相对湿度分别为84%、83%。比较适宜茉莉花生长。成都冬季气温较低，1月平均气温5.6℃，最低-4.6℃，需加防寒措施。

2. 茉莉生长及开花习性

(1) 生长习性 茉莉花的叶片是对生叶，由叶腋抽生新梢，并且是成对抽生的。如由一主茎抽生一对主枝，这一对主枝又分别抽生一对或二对侧枝。在条件适宜时，枝梢成倍增加，花蕾也随之倍增。掌握这一生长规律，适时中耕、除草、施肥、灌溉，加强管理措施，就能促使分枝，加速生长和花芽分化，为夺取高产创造条件。

(2) 开花习性 茉莉从新梢形成到开花采摘，这一时期，通常四川花农称为“造花期”，大约30天。从萌芽到现蕾约15天，从现蕾到开放约15天。花蕾发育过程中色泽由嫩绿逐步转为黄绿、黄白、乳白、雪白。到雪白时的花蕾正处于含苞待放期，称之为“桶花”。桶花正是适合采摘的时期。待鲜花开放后，无论是采摘下来或者留于枝头，在24小时之后，色泽又由雪白转为紫红色或黄色。此时香气已大部散失。再过24小时，花瓣完全枯萎凋谢。当然，温度、光照、晴雨等环境因素也影响这一过程的加速或延缓。品种不同，萎蔫期也不相同，复瓣种比单瓣种略长。

茉莉每日开花的时期也因季节各不相同。春花多在夜间9时开放；伏花多在傍晚8时开放；秋花又在夜间9—11时开放。

茉莉的聚伞花序通常由3—9朵单花组成。少有11、13、15、17朵的（见图2—4）。开放顺序，先开顶花，然后，由上至下，成对开放。

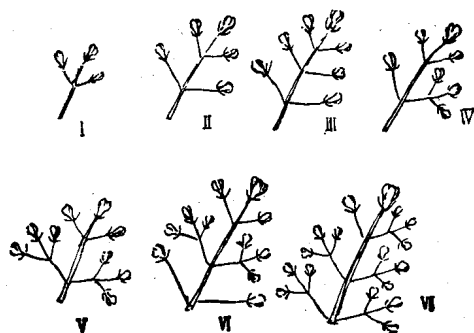


图 2—4 茉莉不同花数组成的花序

I 3小花组成的花序；II 5小花花序；III 7小花花序；IV 9小花花序；V 11小花花序；VI 13小花花序；VII 17小花花序。

三、茉莉花的繁殖

茉莉花经过引种驯化，长期栽培，环境条件与原产地有很大变化。这可能是雌蕊、雄蕊退化，发育不完全的根本原因。因此，茉莉花多具不育性，通常不易结子。但1981年在成都的盆栽茉莉中也发现有结子的。果大1厘米，幼果青色，熟时黑色。茉莉的繁殖常采用扦插、压条、分蘖等无性繁殖方式。

(一) 扦插繁殖

茉莉花采用扦插繁殖，具有占地少，繁殖系数高，成活率高，管理方便，生长整齐等优点。

1. 扦插时期 一年中有两次最好的扦插时期。一次是7—8月。通常不要超过“处暑”，即所谓秋插。此期扦插，生根快，易管理，成活率高，不影响母株当年和翌年产花量。另一次是春插。在三月或“清明”前后进行。如管理精细，成活率仍可达90%以上。也有在冬季扦插的。通常如无温室条件，成活甚微。如果有温室、温床条件，而温度保持在18—22℃以上，则不受季节限制，随时均可扦插。

2. 插穗的选择和整理 插穗应选择健壮、充实、无病虫害的枝条为好。通常用隔年枝，即皮部已现麻花色的枝最为适度。过分衰老，再生力弱，不易生根、发芽；过分幼嫩，养分储备少，容易腐烂。将选好的枝条剪成10厘米左右，即具有3—4对叶片的一段枝作插穗。下剪口靠近节0.2—0.3厘米，以利愈合生根；上剪口离节约0.5厘米，以免剪口失水，导致芽的干枯。剪口的倾斜度以40—45°为宜。插穗剪好

后，还需加以整理。剪去所有侧枝，中下部的叶片亦应剪除，以减少水分的蒸发，避免造成入不敷出的尖锐矛盾，导致死亡。（图3—1）最上部一对叶片可以保留，以利光合作用，补充营养物质，有利于生根。在剪裁和整理时，需当心插穗的倒顺，以免影响成活。

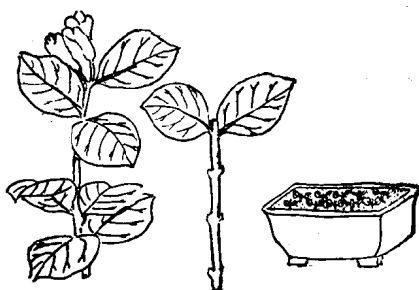


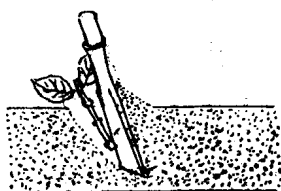
图3—1 扦插的整理示意图

3. 扦插方法 苗床土壤要求疏松、肥沃、排水良好，无石块、瓦砾。扦插前要求深翻35—40厘米。然后施入20—30%的腐熟堆肥，并拌匀作成厢沟。厢面90—100厘米，沟宽30厘米，以便排水和管理。

在扦插时，要随剪随插。为了避免插穗下端皮部“翻毛”损伤，影响愈合，常用“引插”法。先引一孔，然后再将插穗轻轻插入、压实。插入深度以露一个节为宜。其余大部入土，以尽量减少蒸腾面，扩大吸水面。因为插穗的皮孔与潮湿的土壤密切结合，也能起吸水作用。这一增一减，可以大大缓和水分入不敷出的矛盾。也有不用“引插”，而用小花锹。先将小花锹斜插入土，轻轻朝面前一拉，花锹背后现一小裂口，随即将插穗入土，并随即覆土（见图3—2），也

较安全方便。亦可先用“刨锄”理成深浅适宜的小沟，而后安放插穗，最后覆土。

当插好一段或一厢后，应及时喷水，并注意淋透。为使土面不致被水淋而板结，可在苗床表面撒上一层谷壳、木屑或其它轻松物质，也可覆草。



4. 扦插后的管理 扦插后，接穗成活的关键在于克服水分入不敷出的矛盾。插穗还未生根，吸收水分的能力很弱，而地上部分的叶片及其插穗的暴露部分不断蒸腾水分，容易造成水分生理失去平衡而死亡。因此，要在扦插后的一个半月内，经常保持土壤的湿润状态。凡土表“现白”就喷水一次。但要注意，这时插条除怕旱之外，还怕涝。因此，要做到勤浇少浇，保持土壤不干不湿的状态，则是成活的关键。

土表及插穗的地上部分经常保持湿润而又不致积水。因为插穗的伤口愈合，呼吸旺盛，需氧气较多。如果土壤积水过多，土壤空隙里的空气就被水分赶走，伤口就会因缺氧而腐烂。为了减少水分蒸发还要搭棚，或用稻草、麦草，或用塑料薄膜覆盖。插后如气温适宜约15天左右便见萌芽出叶。此时，每天上午应揭开覆盖物，让阳光照射一定时间，以加速出根。大约一月半以后，插穗就开始出根。这时可以每隔6—7天浇一次淡薄粪水。半年之后即可移栽定植，或者上盆。

(二) 压条繁殖

压条繁殖简便易行。成都地区的花农多用此法。在压条之前先选择适当母株，即选生长健壮、分枝较多的植株作母

本。在母株上选择适当的枝条，弯曲压入长、宽、深10—12厘米的小土坑，使枝梢向上，然后覆土压实即可。压条时需小心曲枝，边揉枝边弯曲，以免把木质部折断。同时将枝条压入土坑的最底部，在相应部位用刀环割皮部0.5—0.8厘米。当枝叶制造的有机养分向下运输至环割处而中止，便会形成愈伤组织，而产生新根。由于木质部仍然保留，根系吸收的水分可以沿导管运往枝叶，保证压条正常生长。大批量繁殖，为省工起见，通常不作环割。每一母株压条的枝数要以母株枝条的多少而定。压条的时间3—8月均可。压条后10—15天生根。7—8月份压条，只需8—10天就可生根。压条生根后40天，即可与母株剥离，成为一棵独立的植株。待到适宜移栽的季节，就可作带土移栽。如事先是压入小花盆中的，剥离后，就可作盆栽。

压条对栽植密度较稀的地块，可以用此方法提高栽植密度，提高单位面积的产量和土地利用。但是，压条法枝条耗量大，繁殖系数较低，根部弯曲，影响根系和植株的正常生长。

(三) 分株繁殖

茉莉花是丛生状灌木，适合于采用分株繁殖。分株繁殖是将丛生状母株分成若干带根的小丛进行分栽。将母株掘起或从盆中倒出，用枝剪或利刀从分蘖处剪开或切割，按2—3个丛生茎一小株分成若干部分，尽可能保护好根系。然后按规定的株行距栽植。分株的时间应在新芽未发、树液未动的3月份进行为好。秋季进行也可，最迟不要超过9月。气温下降不利生根。分株也有不将母株掘起或从盆中倒出，直接在地上或盆中分开的。这样操作虽然麻烦一些，但苗子受影响较小。

四、茉莉花栽培地的选择

茉莉花要能久开不败，优质高产，需认真选择土地。土地是茉莉栽培的基础。土地的选择包括地形、地势、土质、水文等因素。选择土地时仍应根据茉莉“五喜五怕”的基本习性来考虑。

(一) 地势

茉莉花栽培土地要选择地势“落塘”、不当西北风的斜坡地，即选择南向山坡山麓的斜坡地，可以减少西北风的威胁和霜冻的危害。当西北风的地块，茉莉的安全越冬受到威胁，而且还会影响初春、秋末花的产量和品质。在低温影响下，花变小，花色由白变紫，多畸形，质量差，没有利用价值。更不宜选择在低洼地或盆地底部。因为冬季冷空气沉积盆底，容易产生冻害，不利排水。正当产花的夏季，高温潮湿，空气滞留，则不易散热，妨碍花蕾发育，也影响花的产量和质量。盆栽茉莉则应放置背风处。

(二) 地形

栽培茉莉花的土地应选择 10° — 20° 的缓坡土地。坡度过大，容易造成水土流失，肥力损失。过于平坦，排水困难，雨季容易积水烂根。盆栽茉莉，盆底的排水孔应敲大一些，盆中装上小半盆瓦块。直接覆盖在排水孔之上的瓦块不要仰放，而要俯放，以免把排水孔盖死妨碍排水。