



茉莉花



江苏科学技术出版社

茉莉花

高锡珍 陈慰民

江苏科学技术出版社

茉莉花

高锡珍 陈慰民

出版：江苏科学技术出版社

发行：江苏省新华书店

印刷：南京人民印刷厂

开本 787×1092 毫米 1/36 印张 1.67 字数 27,000

1981 年 1 月第 1 版 1983 年 7 月第 2 次印刷

印数 36,501—102 100 册

书号：16196·037

定价：0.16 元

责任编辑 刘淑秋

目 录

一、概述·····	1
二、茉莉花的形态特征·····	4
三、茉莉花的类型·····	11
四、茉莉花的繁殖·····	12
五、盆栽茉莉花的栽培管理·····	19
六、露地栽培茉莉花的栽培管理·····	37
七、茉莉花主要病虫害的防治·····	44
八、茉莉花的采收·····	50

一、概 述

茉莉花是我国人民喜爱的香花。它有那翡翠般的碧叶，珠圆玉润的皎洁小花，在晚上7—11时开放，花开时香气清婉柔淑。请听：“好一朵茉莉花，好一朵茉莉花，花开满园，香也香不过它……”这是大家爱听的江苏民歌“茉莉花”，轻柔的乐曲声中，似乎散发着阵阵温馨的花香。茉莉花在我们的精神生活中，是占着一席地位的。它除了作为园林中厅堂雅室的点缀外，还是家庭养花的佳品——窗口、阳台上种上三盆两盆的，开花时移放案头，十分幽雅。

据分析，茉莉花香的主要成分是茉莉酮，香质纯正优雅，风味殊胜，目前还不能人工合成，必须从茉莉花中提取。茉莉酮能使平滑肌收缩，并有降低血压的作用。

解放以后，随着轻工业生产的发展和人民生活的提高，茉莉花在制茶工业和香料工业中的应用已日益广泛。用茉莉花窖制的花茶，香气清雅，茶汤醇厚，鲜灵而芬芳，浓郁而不浊。我国广州、福州、苏州等地的茶叶加工厂，在利用当地的鲜花

资源害茶时，以茉莉花为最多，约占全部花茶产量的百分之八十以上。从茉莉花中提取的茉莉浸膏，是我国香料工业调制茉莉型香精的主要原料。而茉莉型香精又被大量应用于香皂、化妆护肤用品等日用化学工业的生产，以及作为医药工业的原料。提香后的茉莉花残渣可以作为猪羊的饲料；但大量流入鱼塘后，会使鱼致死，因此一般用作肥料。

此外，茉莉还可以作中草药，在李时珍的《本草纲目》中已有记载。它的叶可镇痛。花清热解表，可治外感发热、腹痛及疮毒等；作为洗眼剂，对角膜炎、白翳有一定的疗效。根含有生物碱，有毒；但有镇痛、麻醉的功效。《群芳谱》中记载：“酒磨服……若跌损骨节脱臼，接骨者用此，则不知痛。”清著名学者吴其濬在《植物名实图考》中也说：“其根磨汁，可以迷人。”

茉莉花原产印度、阿拉伯一带，中心产区在波斯湾附近，现广植于亚热带各地。主要分布在伊朗、埃及、土耳其、摩洛哥、阿尔及利亚、突尼斯，以及西班牙、法国、意大利等地中海沿岸国家，印度以及东南亚各国均有栽培。希腊首都雅典称为茉莉花城。菲律宾把一种称为“三巴吉塔”的茉莉花作为国花。

茉莉花传入我国的历史已很悠久，它可能是

在亚洲西南部传入的，最先植于华南。茉莉花传入我国的时间说法不一，还有待进一步考证，不过自从它一踏上中国的土地，便深受欢迎，不胫而走。它最先在云南一带安家落户，继而向广东、福建等地扩充地盘，成为我国茉莉花的发祥地。以后从这里逐步发展到台湾、浙江、江苏、安徽、江西、湖南、湖北、四川等省。近年来，我国北方有些省市，例如山东、北京、天津、西安等地，也积极发展盆栽茉莉生产。目前，我国茉莉花栽培面积占世界栽培总面积的三分之二，鲜花年产量居世界首位；大量生产茉莉花的鲜花浸膏的也只有我国，产品畅销国内外市场。

由于茉莉花是原产热带、亚热带的长日照偏阳性植物，性喜炎热、潮湿的气候，畏寒怕冷，因此除了在我国广东、广西、云南、江西、湖南、四川东部以及福建等地可以露地栽培，或稍加防寒措施就能安然越冬外，其它如浙江、江苏、安徽、湖北以及北方地区，均须进行盆栽，冬季移入温室，方能确保安全越冬。在长期的引种、栽培过程中，我国劳动人民选育出了优良的茉莉花品种，积累了丰富的繁殖、栽培管理经验，在今天应该是应该得到发扬光大的。

二、茉莉花的形态特征

茉莉花,学名*Jasminum sambac*(L.) Ait. 木犀科,茉莉属。常绿木质藤本或直立灌木。

1. 形态

1. 根 主根不明显,须根发达,生长正常时呈黄白色,吸收能力强,发根力强。

2. 茎 高0.5—3米,幼枝绿色,有柔毛或无毛,老枝灰白色,一些老枝的节间粗大,有呈根状凸起的气生根,茎节及根颈处萌芽力强,在适宜的条件下,全年可不断萌发新枝,抽生花序。

3. 叶 单叶对生,膜质或薄纸质,广卵形或椭圆形,有时近倒卵形,长3—9厘米,先端骤凸、短尖或钝,基部圆形或楔形,近于无毛,只在下面脉腋内有簇毛,叶柄短而向上弯曲,有短柔毛。

4. 花 两性花,聚伞花序,腋生或顶生,每一花序着花2—17朵,通常3朵,也有单朵顶生,花梗有柔毛,长5—10毫米,花白色有芳香,花萼有柔毛或无柔毛,裂片8—9,条形长约5毫米,花冠裂片7—21片,椭圆形或圆形,花冠基部联合成筒状,花冠筒长5—12毫米,通常有雄蕊2枚,雌蕊

1枚，柱头2裂，子房2室。有时会出现变态花，花朵特大，花冠裂片特多，雄蕊5—6枚，雌蕊柱头呈分枝状。花多在晚间开放，将谢时现淡紫色晕。自初夏至晚秋，每抽一次梢都要开一伐花，每伐花采摘后，腋芽又抽枝放叶，孕蕾开花，极少能授粉结果(图1—2)。

5. 果 圆形核果，2裂，径约8毫米，成熟时呈紫黑色。种子具有少量胚乳。(图3)

茉莉的茎、叶、花偶而也会发生变化，如茎变扁、变宽，小枝变细长弯曲。叶片特别大，或变成双尖奇形叶，或单侧生叶，或顶生3—5片叶。花序顶端聚生成球形大花等(图4)。

2. 生物学特性

1. 对温度条件

的要求 茉莉对温度较敏感，要求温热湿润的气候，并且能适应较高的气温；不耐低温，抗寒力差。气温0℃并出现霜冻时，轻则叶片和枝梢幼嫩部分

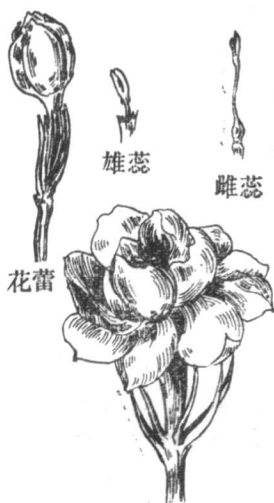


图1 双瓣茉莉花花冠构造

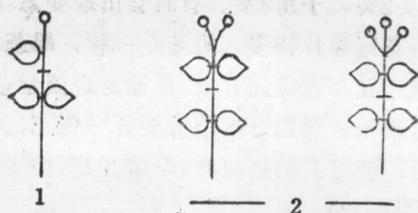


图 2 采 花

1. 单蕾单叶
2. 第一对腋芽已发育成花序，只有第一对随花采摘后，第二对腋芽才能长出新枝孕蕾开花。

枯萎；重则枝条大部分干枯死亡。若持续低温霜冻，露地栽培的茉莉，枝条就会冻裂枯死；盆栽茉莉虽能耐轻微的霜冻，但连续低温霜冻也会冻死。因此在临霜前对茉莉必须采取防寒措施。



图 3 茉莉花果实

据福建调查：茉莉在 10°C 以下，生长处于极缓慢状态，甚至停止生长， 19°C 左右可以萌芽，在 25°C 以下时生长缓慢， 25°C 以上才孕育花蕾， $30-40^{\circ}\text{C}$ 时花蕾的形成发育较好，而 $32-37^{\circ}\text{C}$ 是花蕾



图4 茉莉花的茎、叶、花变态

成熟开放的最适宜温度(若低于 25°C 则一般不能开放),超过 37°C 花虽能开放,但常发生闷黄现象,香气低,花略有黄熟味,一旦超过 50°C 鲜花就会被“烧死”,俗称“火烧茉莉”。

2. 对水分条件的要求 茉莉在生长旺季,枝叶繁茂,生理代谢旺盛,蒸腾量大。当土壤持水量在60—80%之间排水、透水性较好时,最适合茉莉根系活动。双瓣茉莉因根系在土层中分布深度不及单瓣茉莉,所以耐旱性较差。该品种开花期间,空气相对湿度在75—85%、月降雨量在80—150毫米时,鲜花月产量显著提高。因此,在苏州8月是茉莉花产量最高的月份。

露地栽培的茉莉,在旱季严重缺水的情况下,影响生长和萌芽,花开不出,朵形小,产量、质量显著下降。但土壤水分过多,也会导致根系发育不良,发生烂根和闷死现象。盆栽茉莉,水分管理是关键措施,过分潮湿特别是冬季温室内水分管理不当,因高湿而烂根。

3. 对光照条件的要求 茉莉是一种喜光的长日照植物。在生长发育过程中需要较长的日照时数,在直射光的照射下,最适宜茉莉生长发育,如光照不足或荫蔽,茉莉叶片变大而薄,栅栏组织厚度显著下降,叶色淡绿,光合作用产物减少,生理活动受到抑制,植株生长发育不良,花的产量、

质量都受到影响。在水肥管理较好的情况下，光照越强，茉莉的根系越发达，植株生长也就越健壮，抗逆性也因此增强。

日照率较高的月份，开放整齐，所产的鲜花量多质优，含芳香物质较多。最适宜的日照率为60—70%，因此露地栽培要选光照充足、比较空旷的山坡或山脚地作园址。盆栽茉莉也要放置在光照好、周围无遮荫的地方。

4. 风对茉莉生长发育的影响 我国位于亚洲东部，有广阔的适于栽培茉莉的亚热带地区。特别是东南沿海一带，夏季多东南风，来自太平洋的气流，带有大量水蒸气，使空气湿度增大，在这种空气流通、湿润的条件下，茉莉生长旺盛。

西风和西北风常促使空气湿度和温度下降，花蕾发育受抑，鲜花常开不足，部分花朵变成紫红色(俗称“红粒”)，畸形(俗称“白缩颈”)，鲜花产量、质量显著下降。但在炎热的夏季里，北风吹拂茉莉，常能促使花朵色白，香浓，品质较好，因此露地栽培茉莉，园址要选在避西北风、光照充足、空气流通而且没有冷空气沉积、昼夜气温变幅不大的朝阳山坡地。即使在温室越冬的盆栽茉莉，也要注意正门风的影响，南风或偏东风一吹，蒸发量大，会造成失水脱叶，影响生长。

5. 对土壤条件的要求 最适宜茉莉的土壤

为肥沃的砂质壤土和轻粘土，pH值6—6.5左右。苏州花区一般用稻田耕作土或旱地耕作土，按7:3或6:4的比例拌和生糠灰作为栽培土，这种土壤质地比较疏松，肥力也比较高，适合茉莉生长发育。

三、茉莉花的类型

茉莉花在长期的栽培过程中，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”。

目前，茉莉花依其花型构造可分为单瓣型、双瓣型和多瓣型三种：

单瓣型：花冠单层，花冠裂片7—11，雄蕊2枚，雌蕊1枚，等长。花萼7—11齿。每个花序3—9朵，多达30多朵。花蕾长尖，小而轻。花清香，鲜灵，纯净。

双瓣型：花冠二层，圆头，花冠裂片：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。花蕾大而重。

多瓣型：花冠二层以上，冠裂特多，裂片小而厚，雄蕊2—3枚，雌蕊1枚。花蕾顶部略呈凹型。花蕾紧结，圆且短小。产量、质量均较差。

现在除福建省长乐县保留有少量单瓣型品种、四川省保留有少量多瓣型品种外，我国大面积栽培的主要是双瓣型品种。苏州栽培的茉莉原有两种，一种为尖头的单瓣型，称“金华种”，另一种是圆头的双瓣花，称为“香港种”。“金华种”逐步被淘汰，1946年以后，已基本绝迹。

四、茉莉花的繁殖

茉莉花授粉后座果率很低，很难采到成熟的果实，所以不用种子育苗。露地栽培和盆栽所需茉莉苗，都是利用营养器官进行无性繁殖的，即应用扦插、压条和分株等方法培育。生产中应用最广泛的是扦插法。

1. 扦插育苗

茉莉枝条有较强的再生能力，扦插繁殖，发根快，成活、成苗率高。茉莉扦插繁殖又根据培植的方式分为两种：一是“插穗直接定植”，二是“扦插育苗移栽”。

1. 插穗直接定植法 此法适合露地栽培。即按一定的株行距，将插穗直接扦插于茉莉园内，成活后进行露地栽培。福建、四川等省花区采用这种方法比较普遍。扦插适期在3月上旬至4月初（惊蛰至清明），这时气温逐渐上升，雨水充沛，空气湿度较大，剪口愈合快，易生根成活。插穗来源，结合茉莉整枝和老龄茉莉台刈更新，选择组织充实、表皮灰白、略带鸡皮皱纹的壮龄枝条。

将选好的健壮枝条，剪成15厘米左右一段，每

段上有3—5个饱满腋芽，上剪口离剪口芽1厘米左右，并剪成斜面，以防积水腐烂，还可据此识别上下，不致倒插，下剪口也离芽1厘米左右。插穗应随剪、随处理、随扦插。如需短期(最多不超过7天)贮藏，可放在含水20—30%的湿砂中，并经常检查，防止霉烂变质和脱潮干枯。

根据地形、坡度，深翻土地后做畦。畦宽1米，高15—25厘米，高坡地可做矮些，有利保墒。按行距40—50厘米，株距50—60厘米开穴，每畦纵向开穴两行。每亩约1,500—2,000穴。根据土壤肥力情况，瘦地可密插，肥地应稀插。

双瓣茉莉发根能力较强，每穴插6—8根，单瓣茉莉每穴插10—12根，均可保证成活2—3株。将插穗按2—3厘米的距离，均匀散插在穴内，插穗梢部略向中心靠拢，以不相碰为度。插穗强弱应适当搭配。扦插后覆土压实，顶端露出土面1—2厘米，再用细砂或疏松的园土盖好，防晒保湿。

插穗直接定植法，管理较粗放，成苗率不高，缺株较多。因此必须在茉莉园附近，划出适当面积的苗地，另行扦插育苗，以供补缺。

2. 扦插育苗移栽法 即在小面积育苗床上，集中密插，精细管理，成苗后再移到茉莉园内或花盆中培植。这种方法在广东、浙江、江苏等地比较普遍，福建省近几年来也逐步推广。又分苗地