

7970

苏州三种主要茶花的栽培

苏州市虎丘人民公社著



农业出版社

苏州三种主要茶花的栽培

苏州市虎丘人民公社著

伊 明 执笔

*

农业出版社出版

(北京西总布胡同7号)

北京市书刊出版业营业许可证出字第106号

新华书店上海发行所发行 各地新华书店经售

上海大众文化印刷厂印刷

*

787·1092 毫米 1/32·7/8 印张·18,000字

1960年3月第1版

1960年3月上海第1次印刷

印数:0,001—5,100 定价:(7)0.19元

统一书号 16144·926 60.3 京型

前 言

茉莉、白兰和玳玳是苏州栽培的三种主要茶花。它們是窰茶、烘制花干和提炼香精的主要原料，玳玳圓(果实)又是国葯中的重要葯品。对这三种茶花多少年来老花农掌握有宝贵的培植經驗，可是这些經驗沒有經過系統的整理，写成書本，以供交流經驗和生产上参考之用，从而提高栽培技术。

解放后，党和政府对这三种茶花十分关怀和重視，曾責成有关部門总结經驗。从 1955 年起即着手把老花农的經驗整理起来，特別在公社化后，开了几次老农座談会，并且又向个别有經驗的老花农进行了訪問和了解，才整理出这本小册子。我們希望通过这些經驗，使这三种茶花的栽培技术能得到更进一步的提高和发展。

这本小册子先后由潘士泉、王人驥、何寿椿、周仰山、伊明等几位同志进行整理，并且得到市郊老花农的协助，特別是公社党委的支持，謹向他們表示謝意。

末了，我們希望各地讀者对这本小册子提供宝贵的意見，以便在再版时修正。

苏州市虎丘人民公社

1959 年 11 月

目 录

一、茉莉花	3
(一) 繁殖法	4
(二) 幼苗的培养	5
(三) 管理方法	6
(四) 病虫害及其他	10
二、玳玳花	13
(一) 繁殖法	14
(二) 幼苗的培养	15
(三) 管理方法	16
(四) 病虫害及其他	18
三、白兰花	20
(一) 繁殖法	21
(二) 幼苗的培养	21
(三) 管理方法	23
(四) 虫害	26
(五) 其他注意事项	26

一、茉莉花

茉莉在我国广东、福建、台湾諸省栽培較多。它是屬木犀科的一种常綠灌木植物。树身高約二、三尺，叶卵形，有光泽，开白花，芳香甚烈，耐人寻思，植于盆中，置之室内，散发出陣陣幽香，是一种极为可爱的观赏花；妇女們喜欢把花朵編扎成花球，佩带衣襟，是一种极清新文雅的裝飾。但是茉莉花的主要用处是用来熏制茶叶，它一向是審茶的最好原料。

近年来，已从它的花朵中提炼出香精，品質甚佳，暢銷国内外市場，得到很高的評價。

茉莉的培植极易，折枝扦插即活，但也容易死亡。在气候温暖的广东、福建、台湾等地一般都是露天栽培；在冬季寒冷地区一般都是盆栽，于秋末冬初季节，进入玻璃温室过冬。即令如此，一般經過冬季至翌年春天，往往也要死去百分之十左右。如遇酷寒天气，又保管不周，其死亡率将更大，可能达百分之四十左右。茉莉花树的寿命一般在十年以上，至多不过二十岁。开花最盛期是在三齡至五齡的时候。

茉莉花树的开花季节在每年六月至十月間，开謝数次。一般分为三期：第一期从六月下旬至七月下旬，名为霉花，品質較次，产量占年产量百分之三十；第二期从七月下旬至八月下旬，

名为伏花，品質最佳，产量也最多，占全年的百分之四十；第三期在八月下旬至九月下旬名为秋花，产量也占年产量的百分之三十。秋花的品質要看气候而定，初期尚不亚于伏花，如遇秋雨連綿，則花朵小，产量低；如果当年是所謂“秋老虎”的炎熱天气，則产量和質量都会显著提高。每一期花，从起到落为时都是一个月。茉莉花虽一般每年开花三次，但如遇秋熱延長，則秋后还会再生花一次，不过数量很少。

茉莉花的生产由于熏茶的大量需要，除原栽培地区的广东、福建、台湾等地外，苏州、杭州及皖南等地也都有大量的种植。以品質論，苏州所产的为最佳，其特点是香味芬芳幽远，沒有象其他地方所出产的那样香中常有苦澀的缺点。

目前苏州所植的茉莉，是由广东、福建移来的。分为二种：一种是花形头尖，单層花瓣的称为“金华种”（一說是来自浙江金华）；一种是花形头圓，双層花瓣的称为“香港种”。前者因扦插难活，培养不易，且发育緩慢，已逐漸淘汰，現在苏州已极少見，目前所植的都为后面一种。

（一）繁殖法 茉莉一般都用扦插繁殖。

扦插时期 从谷雨以后到立秋之前这一期間，随便什么时候，都能插活，但一般习惯是在立夏以后小滿之前这一时期扦插，因为当年还可以长大开花。这时扦插培植的俗称“神仙扦插”。插下去的时候，枝条不过四寸左右高，到了伏天就长成高六、七寸，并且还能开花的苗木，到秋后进廂*时，已經长到一尺多高

* 苏州花农叫玻璃溫室为“花廂”。秋末冬初把花盆放进“花廂”叫做“进廂”，翌年春曉时取出叫做“出廂”。

了。六月里扞的，当年还能开花，七月里扞的，当年就不能开花了，只能生长一些嫩梢。

扦插方法 利用年老的花树*，在出廂后，澆过两次水后，再移进花廂，以促使新枝迅速抽出。等到大致枝、叶抽齐后，可选茁壮的枝条剪下再加修剪，基部須带二厘米长的老枝，俗称“鷄婆腿”，即插入事先預备好的盆內。盆內盛篩細的松泥土，并和入三分之一糠糠灰（泥土主要要松），拌勻，放八、九分滿。一般使用直徑十寸的瓦盆，盆底須有小圓孔，以流通空气。

扦插时，先用竹筷將盆中泥土戳成小洞，然后即把枝条插入小洞中，每盆約插二十根。插齐后，把花盆端起搖动一下，使得泥土和枝条攪紧。插后将盆放在一只盛有河水的木盆中，使水从盆底渗入，至盆面泥土湿润时，即可取出。

(二) 幼苗的培养 扦插好了的花盆要放在背风的地方，以免被风吹动，妨碍生根；同时需要搭蘆席棚遮盖好，以免被强烈的阳光晒死。到了晚上要把蘆席掀开，讓他得到露水和空气。如果天雨，更要遮盖严密，不可讓雨水积漬盆中，以致幼苗霉烂。

剛扦插的插条毋須天天澆水，盆泥不干就不用澆。可以用手指摸一摸，盆里的泥发硬了，可以澆，否則就不必澆。一般扦插后二十日即可生根。那时可以上一点粪水，要淡一点，水八成粪二成即可，隔四、五天上一次。七月間扦插的仍須施肥，八月間扦插的，因根未生出，可不就上肥，要等长出嫩头时，才可上肥。澆水仍要酌量情况，总之不宜太潮，要少澆些，使盆泥发潤

* 利用年老花樹移廂剪枝扦插的，只宜于“神仙扞”，六月以后扦插的，必須用一般健壮花樹当年新抽的莖壮枝条。

即可。

“神仙杆”到七月上旬可进行分种。每盆幼苗可分四、五盆，苗壮者可分种在较大的盆内。先将幼苗从盆内连泥取出(图1)，浸入水中(图2)，稍为洗一下，但以保留一部分根上的泥土为宜，然后在阳光下略晒，使根微呈红色，即分别种入盆中。盆中仍放和有三分之一龔糠灰的細泥。分盆后，到八月間即可生花。



图1 幼苗从盆内連泥取出
(起盆)



图2 把連泥取出的幼苗(杆头)放
在存水的盆中,以便把苗分开

(三)管理方法 每年春分后清明前,天气日漸轉暖,花树就需要从耽了一冬的玻璃暖房里搬出来了。花树搬到露天时,花盆不可着地放,应放在一只合复在地面的空盆上,这样可以上下流通空气。这时立即澆水一次,要澆足澆透,要澆到盆底漏水为止,以后不必天天澆,不干不澆,一般隔二、三日澆一次,仍澆到

盆底漏水为止。

到谷雨前后，进行掐叶工作，把老叶子统统掐掉，每株只留四、五张叶子以供浇水时观察是否干了的参考。掐叶完毕，即修剪枯枝，接着便进行翻盆。翻盆的作用：第一，是因为花树逐年成长，根已长满盆内，所以需要翻一翻盆，一般都是小翻大，如尺二盆换尺四盆，尺四盆换尺六盆等等。第二，可以换一次新鲜松土，促使生长茂盛。如尺四盆以下的花树，每隔一、二年翻盆一次，尺六盆以上的，每隔二、三年翻盆一次。不翻盆的树，每年仍须松土，加新泥，否则会影响花的产量。翻盆使用的泥土是将半干的田泥捣碎，拌入三分之一磨糠灰，松土加新泥亦用这种泥土。

立夏以后，新的枝条已经生出来了，那时可略施清肥，水八成粪二成，以促使其生长。不久，花就长出来了。不过这一批花必须掐掉，因为花小花少，枝条又少，掐掉这批花，以后再长出来的花就茂盛了。如果这批花不掐掉，就会影响正花的质量和数量，同时开花的日期也要拖晚。

等到新花生出后，即须上肥，仍以水八成粪二成或粪三成水七成为宜。以后视树的肥瘦适当施肥浇水。开头可一日浇水一日施肥（施肥这天，不必再浇水），逐渐可变为两日浇水一日施肥。第一期花不宜施浓粪，否则花树容易霉烂，尤其是新翻盆的最忌。

等到好采花时，要让它干一干，干到花与嫩头都倒一倒，这时不能施肥，只可浇水。

等到花将采尽，还有三、四成花时，就要再上肥，这样可以促

使第二期花提早。采花时应顺手将花梗下的一些老叶摘掉，以使多抽新嫩枝，否则新枝抽不出，第二期花就要少生。

第一期从起花到落花，大约历时 28—30 日。采尽时即进行修剪枯枝，并将采花时漏掐的老叶掐掉。

第一期花落后，将再生新花时，可施以水六成粪四成或水、粪各半的浓肥。澆法如前，开始时一日澆水，一日施肥，以后两天澆水，一天施肥，到第二期花好采时停施肥，只澆水。采花时的管理也和第一期花一样。

第二期花为时约 26—28 日，这一期花采尽时，仍须进行修剪枯枝，并将采花时漏掐的老叶掐掉。第二期花开完后，再生的新花为第三期花，一切培养管理方法和前述相同，只是这一期花已届秋天，采花要加注意，要避免采青花（还没有生长成熟的花）。

第三期花的时间较长，前后大约 35—40 天。这一期花因已届秋天，如天气晴朗则尚可，若阴晴不定，花朵不易成长，可在新生花出时，将茁壮的中年以下的花树（二石缸* 以下）进入花廂。这样不但可避免受天气的影响而减产，且可提高秋花质量。但是进入花廂的花树，只能在花廂内放七、八天，仍要搬出来，这叫做“套廂”。如果当年秋后仍极酷热，所谓“秋老虎”天气，可在第三期花开完后，选茁壮的茂盛的树追施清肥，隔一、二日或三、四日施肥一次，还可再生一次花，能增产百分之十以上（如气候在摄氏 26 度左右，已生小花不易成长时，也可以采取上面所述

* 花缸名称（由大到小）：七石，六石，五石，四石（或树四），三石（或尺八），二石（或尺六），尺四（双大千），尺二（大千），繁干。

的“套廂”方法)。若是秋雨連綿，則損失最大，不但減產，甚至香味大減，所以這一個月天氣的好壞是決定產量的重要關鍵。

寒露前後，基本上花期已盡；這時適當澆水，只要不使盆面干燥即可，同時就得進行準備進廂的幾件工作：

(1)拔掉盆里雜草 數月來，花盆中已經陸續長出了各種各樣的雜草，必須把它全部拔盡，以免奪取花樹的營養。

(2)平盆里泥土 數月來，因澆水施肥，盆里的泥土已呈凹凸不平狀態，為此必須把盆中泥土刮平，應使中心微凸，以防進廂後澆水時，水聚根部而霉爛。

(3)施肥 進廂前的一次施肥是一年中最後一次肥。這一次肥要管一冬，但不宜上濃肥，只要二、三成糞七、八成水就可以了。

(4)扎欄面 花廂內放有用竹子扎成的架子，分好幾層，俗叫欄面。茉莉花樹進廂後就一盆盆安放在欄面上。花樹進廂前就要做好這一工作。目前這種欄面都還不是固定的建築，是年年臨時扎的。

過了霜降就開始把花樹搬進暖房（所謂進廂）了。進廂之前，花樹要帶爽些，即是盆面泥有點干，但樹身並不干的意思。到立冬前應全部進廂完畢。何日開始進廂，要看寒汛早晚而定。

暖房（即花廂）要門窗關閉緊密，不可透一點風，花樹很嬌不耐寒；如進廂後遇氣候還暖熱，則可以開前面窗門，但須早上開，傍晚關好。嚴寒天氣不僅窗縫要糊沒；還得用稻草扎成草帘把門窗封住，只留一扇門出進。

廂內的管理分如下三個時期：

(1)戶水 從進廂起到冬至這一段時間的澆水工作，俗稱“戶

水”。这是冬季管理的重要一关，明春花树的健康与否，和这一个时期的“户水”工作有极为重要的关系。澆得不好，花树容易脱叶死去。

进厢后，得勤澆，不能等到干得叶萎了再澆，也不能太湿，干了要脱叶，湿了要烂根。澆水时不可每盆一律平等的澆，要时时注意花树的需要，然后决定澆与不澆，多澆还是少澆。

观察花树是否需水，只要用手指摸一摸叶子；叶子软绵绵了，就是需要水了，叶子还硬爽时就不必澆，或者少澆些。

澆时用小竹筒（用毛竹筒长约五、六寸，中鑽孔插入长约一、二尺的竹柄即成，俗叫竹水杓）舀水贴紧盆面澆进去，保持盆中泥土湿润松软为宜，切忌大澆。

(2)冬水 冬至到立春这一段时期的澆水叫做“冬水”。这个时期花树比较好管；但仍忌过于潮湿，潮湿最易使树根发生霉烂。

(3)春水 从雨水至花树出厢这一个时期的澆水叫做“春水”。这个时期的澆水工作也十分重要，对出厢后花树的好坏影响甚大。这期间的水最难澆，澆时必须时刻当心；不能干，也不能湿，湿了就容易死，太湿了一定要死，没有办法挽救。必须常常去摸摸盆面，觉得盆里泥略为有点硬了再澆，天阴雨就不用澆了。

如发现那棵花盆中泥不发白，就得弄到太阳里晒一下；逢春后要带三分干，带潮一定要烂根。

至此花树又要出厢了。

(四)病虫害及其他

(1)虫害 茉莉虫害主要是以下四种：

卷叶虫 形如米蛀虫，色綠，形体略大，口能吐絲，爬上叶后，将叶卷折作窠，妨碍嫩头生长。未卷叶作窠时并要咬坏花朵。

花心虫 是一种极小的甲虫，能将花瓣咬成小孔，鑽食花心，此虫极伤害花的品質。

青虫 即大蝴蝶幼虫，最大者有大拇指粗，长二、三寸，一株茉莉，只消半日功夫叶子都可被它吃光。

蛀虫 此虫附在根部，咬食树根，最易致树死命。虫长 1.2 厘米，色灰，嘴微黃而硬。

茉莉虫害一般影响不大，因为每天澆水上肥和采花，每盆花树都要过手一、二次，随时发现随时掘除就是。蛀虫附于根部，看不見，但是凡有蛀虫，盆中泥土必有小洞，可以用粗鉛絲通除。至于是否可用六六六、滴滴涕杀虫药粉消灭花树害虫，还没有試驗过。

(2)病害

紅花 这是花瓣变紅而烂掉的毛病；第一期无此病，往往发生在第二、三期的时候。第二期紅花的原因，为粪水澆得不勻，再受西南风一吹，以致受病变紅。

治法：立即停止澆水上肥，讓花树干一下，使叶子略萎，再澆水并施清肥可以挽救。

第三期紅花，多为地脚霧(地面的小霧)所致，一般无法救治。

(3)台风 台风的襲击如在落花时节影响不大，如正在旺花朝，则花朵多被风攪伤，似沸水烫过一般，損失甚大，往往要損耗百分之二十以上。为此必須重視气象預报，如有台风警报，应迅

即將花樹順風放倒，這樣可以減少損失。

(4)防寒 冬季花樹雖已進廂，但如遇大冷天氣，室內溫度也會降至零度以下的，花廂內也需生炭火取暖，否則也會凍死。大花廂每間生火兩盆，時間應在午夜。但要注意，生火之後，人不能停留廂內，否則極易中炭酸氣毒，而發生生命的危險。

(5)其他注意事項 第一、二期花落後，園場及盆面雜草應及時剷除拔淨，以免妨碍花樹生長。

每一期花當花蕾如綠豆大時可干一干樹，使樹葉略下垂，這樣可以使得樹根爽一爽，換一次新鮮的空氣，有利於花的生長。

澆水宜早晨，施肥宜傍晚，如天氣極燥，除早晨一次水外，太陽向西後可再澆一次水。

在第三期花的後期和以後所開的花，（九月中旬到十月下旬）因為天氣陰雨不常，使花的品質降低，在這時期可採開翻花（即花已完全開放）。這種花雖香味已散，品質較差，但也可熏制茶葉。

如果春季多雨，也可先掐花，然後再翻盆。陰雨天不宜翻盆，而掐花工作的遲早，直接影響正花的遲早。為了搶季節故不得不先掐花，否則一期花推遲，二期花推遲，第三期花已屆秋天，產量就要減少。翻盆早晚影響不大，但最遲不得過小滿。如果久雨不晴，翻盆已遲，那麼只松土也可以。

冬天花廂的縫隙都要用石灰泥好，後窗要加掛草帘。注意門窗的關閉，不要讓冷空氣進入花廂。

二、玳玳花

玳玳花屬芸香科的常綠乔木植物，或叫酸橙，臭橙。大多出产在长江下游一带。树身高七、八尺，叶厚，卵形，叶柄有翼，色濃綠，开白花，香甚烈。据說苏州所植的玳玳花是百年前由揚州移来的。最初按照揚州的繁殖方法，以枸桔树作砧木嫁接的。用此种繁殖法产花少，以后就改用插枝法繁殖，生花就茂盛。玳玳花所結的果实俗叫做玳玳圓，样子很象柑桔。最初是深綠色，成熟后变为橙黃色，味酸而澀苦。果实内有子，把它埋在泥里也会发芽生长，不过开花不如插枝繁殖的早，而且稀少，因之一般都不采用。

玳玳花在我国除长江下游一带种植外，別的地区极少見，在世界其他国家更是罕有。以花的品質和产量論，以苏州为最好最多。它的优点是：朵大，花瓣厚，花蒂小，香气濃郁，所制玳玳花干，其香味久藏不散。

开花期主要在每年立夏前后，名为春花（俗称正花）。这是最盛期，但从起花到落花至多只有一个月時間，天气暖时，只有二、三个星期的花可采。这以后从六月到十月期間，也有极少量的花陸續生长，只占年产量的百分之二、三而已。

对于花的品質，因为需要不同，要求也各异，烘制花干需要

花朵已长成而尚未长足者为佳，叫做“米头花”；作熏茶用，则需要已开而未开足者为宜，俗称“扑头花”。盛开的花朵虽也可作为熏茶之用，不过香味较差。

玳玳花繁殖不易，扦插的成活率较低，发育也慢。五年以上的树还开花不多，一般须至十四、五年方能大量开花。寿命很长一般都能生存八、九十年至百年以上。

玳玳花的用途极广，一般作为盆景观赏或采其花蕾供妇女们佩带作装饰外，其主要用途是烘制花干入药或泡茶，近数十年来，更大量作熏制茶叶之用。它的果实玳玳圆，剖开晒干后，即国药中的“苏枳壳”。它的叶子和玳玳圆的柄都是制造香精的上等原料。

(一)繁殖法 玳玳花的繁殖法共有三种：

(1)种子繁殖 用成熟的玳玳圆（药用的玳玳圆在九月间可采摘晒干，作种子用的，要过冬后皮发黄色才能采摘）去肉留子（临种时始去肉），在清明节后数日内埋入盆中，使盆中泥土经常保持湿润，即可发芽生根。

(2)嫁接繁殖 一般嫁接于枸桔树，此种繁殖方法不仅费事，而且生花不盛，现已不采用。

(3)扦插繁殖 生花茂盛且朵大瓣厚，目前苏州花农都采用此法繁殖。

扦插时期 玳玳花的扦插必须在六月下旬至七月中旬插秧时（俗称“薅门里”）。那时正花已经开完，嫩枝已经长好了。扦插工作必须在交三薅（苏州俗习夏至日起叫进薅门，在七天内叫头薅，第八天起五天叫二薅，以后三天叫三薅），七月中旬以前

結束，否則不易成活。

扦插方法 第一，先做好一切准备工作，临时做是来不及的。要预备好髹糠灰，要把泥土篩細，把三分之一髹糠灰和三分之二篩細的泥土拌勻后盛入花盆內，裝八分滿。另准备大木盆一只，內盛河水。

第二，扦插的枝条必須选择当年所长的新嫩头，这样的嫩头不多，有时一棵树上一根也沒有。在当年的新嫩头中要选择梗子圓的，节密的，連叶子，三寸长的嫩头，才能扦得活，并非个个嫩头都能扦插，长的、扁的嫩头就插不活。

第三，选择好的嫩头連节劈下，基部带半寸长老枝半片；然后用竹筷将盆土戳成小孔，枝条即插入小孔內。每只直徑八寸盆可插四十根枝条。插齐后，将盆略加搖晃，使泥土与枝条靠紧，再浸在盛有河水的大木盆內，使水由盆底滲入，至盆面泥土湿润即可取出。

(二)幼苗的培养 扦好的花盆应放在避风的地方，以免被风吹动搖摆，因而妨碍生根。还要搭一座蘆席棚，以防被强烈阳光晒枯致死。晚上将蘆席掀开，以流通空气和多得露水。蘆席棚不宜搭得过高，至多离地三尺高，周圍也要遮好。如逢雨天，更要遮严，否則盆內雨水浸漬，就要霉烂。

盆子不可着地，要用空盆垫在底下，以流通空气。插条插下后旬日內的工作光是遮盖遮盖蘆席；过了十天，有工作来了。那时扦下去的枝条，有的叶子也脫落一些。落下的叶子必須立即拾开，如果留在盆里，要发生霉烂，所以必須天天查看，这样一直到进廂。天晴还好，因为盆面爽，落下一、二張叶子还不致发生