

山茶花

前言

山茶花

山茶花是重要的观赏树之一，终年常绿，花大色艳，种类繁多，人人皆喜。在云南山茶花是本地种，到山东、在长江流域一带的茶花称川茶花，在上海的茶花无一是本地的品种或是从云南引入的品种均作盆栽之用。

本书主要内容是叙述了上海一带盆栽茶花的品种和栽培管理，里面也叙述了点种，但很不完善，需要今后继续补充修改。

此书是北京林学院城市及居民绿化系下放队部分部分同学在一九五九年五月间来上海向黄凌麟先生总结的经验，所以内容上比较切合实际，适合于上海一带的栽培。

由于同学们总结与整理的水平有限，内容中可能有错误，希望爱好园艺的同学能提出指教和批评。

目 录

前言

一 山茶花的生态习性

二 品种

三 繁殖方法

四 栽培原理

(一) 选土

(二) 用盆

(三) 换盆

(四) 遮荫

(五) 浇水

(六) 施肥

(七) 摘蕾

(八) 病虫害

山茶花

一、山茶花的生态学：

山茶花在我国分布很广，是现值植物中最高价值的著名的木本花卉之一。

山茶花属于双子叶植物亚纲山茶科 (Theaceae)。山茶属 (Camellia L.)，常绿乔木或灌木。树皮灰白色，干株光滑，叶革质具革质且厚，叶缘锯齿和细锯齿，叶脉有凹凸之分，长江流域和华中一带之山茶叶脉较平，叶面光滑，而南部茶花之叶脉凹入；日本种叶脉凸出；叶有长卵形、卵形、卵圆形、椭圆形，广楔形等，一般端尖，花两性，具长短不一的花梗或无梗，一花至三花着生在枝顶或叶腋，花期甚长，多数品种十月就开花，一般自十二月到五月上。花大，花径约5~15厘米，形不一，色有白、红、紫及酒金等，少数品种还具淡黄色。花分单瓣、重瓣，单瓣5~6瓣，重瓣10多瓣~200多瓣，花萼5~6片，裂片状叠合，子房上位，梨果，种子1~3粒。上海一带均作盆栽观赏之用。

山茶花性喜温暖和稍耐阴，宜栽于酸性肥沃的壤土中， $pH=5.0\sim6.0$ 。栽培一般地栽之茶花可耐零下 $6^{\circ}C\sim$ 零下 $10^{\circ}C$ 之严寒，云南茶花能耐零下 $6^{\circ}C$ 严寒亦无碍，若遇骤然降至 $0^{\circ}C$ 以下，则会造成花蕾脱落之现象。长江流域一带的茶花受这样冻害后，花心冻焦，但其外瓣尚能开花，说明长江流域的茶花比云南茶花抗寒性来得强。盆栽的茶花耐寒性比地栽的来得弱，在零下 $2\sim3^{\circ}C$ 盆土会冰冻，可把茶花冻死，当年受害后很难看到，等到第二年二月至三月时由叶缘处渐变黄以至叶先脱落，植株死亡。因遭受冰冻，冻后根部于翌春解冻时根部腐烂，但其植株尚未冻死，其根部已不能吸收水分和输送养料，不能进行光合作用致叶子凋落，植株脱落。此受害植株可将枝条剥下进干。

二、品种：

山茶花

山茶花之品种比较繁复，今以花瓣之多寡分述如下：

一、单瓣：有5~6花瓣，花径5~8厘米，呈喇叭形，颜色黄；盆栽、地栽均可，且能结实。

名 称	来 源 地	扦插成 活情况	备 註
深壳红	江浙野生种	易	花为深红色，萼焦黑，上生毛茸，花期有四月之久。
吊 钟	浙		色鲜红似铁壳，四川用作砧木。
磐 山	江浙野生种	易	红色，花瓣大而，若磐口，花间於四月初旬。
锦 袍	云南		瓣红白相间，色颇美丽鲜艳，红紫色，花期2~3月。
楊 妃	杭州花园岗最久。	易	花为桃红色，叶形狭而色淡，花期自十一月至四月，陆续开放，性不耐寒。

二、八重：瓣分几层，中多花蕊，花期久而花形长，能结实，多作盆栽。

名 称	来 流 地	扦插成 活情况	备 註
赤松子	浙	中	花色紫红，形如松子壳，叶圆而厚。

武松子	浙	易	叶簇色红，不甚美
花松子	日本	难	与松子相似，但叶中有白斑。
大松子			品紫色、桃红色，瓣大而薄， 五~六片，四月开花。
醉杨妃	日本。	易	叶狭长，披针形，色深绿，花 三瓣红内心。
黑色沉油	来自扬州	最难	不美，叶紫紫，梗更紫，花甚 紫色。
Chen 40	1948年美国 引入新种	易	园叶而大，深绿色，花色深 红。

(三)武办：花外门有：办5~6片，中心有无数不规则的小办，或圆球形，或一瓣正办间一瓣乱办集结一起；办办之间夹生花蕊，形如牡丹；花后结实。此种花形种类甚多，而以四川、云南、贵州省有特多。

名称	来源地	叶柄或叶基部	叶
五宝	湖南长沙	叶	叶小狭红，形如芙蓉花，色分 五彩与六色，红甚似红色
白五宝	浙 闽	易	与六角红相似，白色。

山茶花

小五宝	浙、闽	易	与六角桃红甚似，五色。
牧丹茶	日本	易	花最早，叶阔齿大，脉明显。
红牡丹	皖徽州	难	叶阔齿大，但枝硬
洒金牡丹	日本	难	叶阔齿大，但有白斑及底白缘红者。
雪牡丹	浙温州	难	
天牡丹	浙温州	难	
粉红牡丹	皖徽州	难	
黄蕊牡丹	皖徽州	难	
红瓣白牡丹	福州	难	
白牡丹	川		
宝珠	滇		
飞白宝珠	浙温州	甚难	桃多，有红顶
白宝珠	浙峨嵋	易	白之属，叶暗大端略尖
海南宝珠	浙、川、湘、皖	易	一般叶尖得顶红，色红会褪色，有时更转变成单瓣，之喇叭形
鹤顶红	来自杭州 花叶白	难	宝珠时，色红，亦以红会褪色，果色绿。
五色牡丹			花形似牡丹，色红、白、粉相混合
五色牡丹			花因三 色为白、红、粉红。

			五彩、方上有天鵝絨，名種。
草院甲			花淡黃色，亦二重。
老草院			與鵝頭紅相似，形較大，其間有顯明之白色，而紅色不及鵝頭紅。
四面錦	湘、川、皖		花紅色，牡丹型，花朵大，葉芙蓉花，葉厚，長橢圓形，色發紅。
紅芙蓉	浙、湘、皖	中	單瓣，與鵝頭紅相似，但色稍差甚也。
瑪瑙芙蓉	全上	中	同一種，不過花色黃，葉小，而落，且葉長。
裏紅芙蓉	全上	中	同上種
五色芙蓉	全上	中	同上種
飛瓜芙蓉	全上		粉紅中有大紅掛線
花檳榔	川、浙、閩、皖、湘		粉紅中有紅紋甚多。
层层樓	浙、金、寧、皖、川、難		色鮮紅，形向上，但樓形更高
紫金冠	川		色紅，亦甚高，比其特矣。
大佛丁	浙、湘、川、皖	中	珠紅色，落開而平，色淡。
花佛丁	浙、湘、川	難、中	室樣中有白斑，紅色更濃，有光
紅佛丁	皖、徽、川		花紅、平、牡丹形

山茶花

花洋五瓣	浙温州	难而	花色最奇，一花上半红半白。
白蜡球	浙闽、原产日本	中难	花大而隆起而最光滑，花色
大红狮子	浙金华	最易	
绿瑞	湘长沙	易	花美
襄红柏地	湘长沙		乃粉红色 *
红模柳	湘长沙	易	红~白十八，分为云中有深红然。
玫瑰紫	湘长沙	易	色粉红，形似牡丹而平。
串丹紫	湘长沙	易	
花蝴蝶	湘长沙	中	白中有斑红，叶明更。
五蝴蝶(又名玉璽)		难	色洁白蕊黄，远观如黄牡丹，叶椭圆而反卷弱为一佳种。
五福珊瑚	浙温州	易	五心牡丹形，红色
石榴红			形如白蜡，中有碎花。
脚踏纹			色深红形如杜鹃花。
串珠茶			花粉红色。
黑微红			花红色，叶大。

(四) 文小：花如多瓣平盆之如重疊而成。花蕊較小，形大而極齊，花台不易結實。

名 稱	來 源 地	新 種 或 舊 種 情 况	備 註
豆六角	蘇北如皋		鮮紅，上有明顯白尖。
冲襄六角	金上	易	鮮色底紅。
六角子	浙、皖、閩	易	葉長橢圓形而大略卷，花白。
六角桃紅	浙、閩	易	葉最短，葉尖。
大紅六角	浙 閩	易	同上。
大六角元	川	易	葉略大而反卷，直生。
六角白	日 本	易	花心子尚有花蕊。
小六角方	川	易	葉較小，白色不甚正。
紅十八	浙 湘	中	葉大而圓形，紅色為主。
白十八	金上	中	以白色為主。
銀破子	與白紅十八同種	易	白色花中略有紅色綠狀。
銀破子	浙、皖、湘	易	乃全紅色者。
硬株十八	湘	中	花如紅十八，葉與枝似小桃紅。
西施晚粧	浙、湘	中	葉圓而紅、白十八同種而底紅。
粉面施	浙、湘	中	與冲銀紅八角似白，一樹上有紅、白、綠等色。
十八學士	同上種，不錫	中	
三學士			葉形大，色粉紅，中間有綠紋。

			紅色直紋。也有紅白相半，即 標三番，色均瑰麗。
紅一條	日本	易	紅色初開有白紋一條。
紅明綠	秋叶	中	白色中有許多紅條者。
粉紅砂	川	中	淺或白色中有桃紅紋。
文雅	新金華	中	乃同紅、白十八粉府白
花鶴麟		難	紅色亦平，有白斑，色軟
鈴		中	色如小桃花，叶特大，色不純。
廣株秋	東北如皋	中	叶色深綠，株葉略小，花紅色
大廣粉	浙、蘇	易	較小此紅略紅一些。
小桃紅	日本	易	桃花色略淡些。
流紅 (紅紅工)	日本	易	前略平，有葉甚多，葉皆紅。
胭脂光	浙、川	中	初開色純，後漸淡。
子塔	浙、閩、皖	中	叶大，內亦小，枝極生，叶 深綠而大，略反卷，種子很多， 花白有紫、白、粉、紅、淡 黃輪有斑點等。
观音白	浙溫州	中	長似瓦塔，但枝多向上
洋白	日本	中	似六角白，但亦不甚顯。
青白	浙、皖	易	叶大略大，花紅上呈淺色。
大白	浙、皖	中	枝有叶大而厚，叶略卷狀
青洋紅	浙溫州	易	似六角紅相似。

重瓣	浙	易	初开紫红，后起色只一小绒球
小冰	原慈州	中	白花中有数瓣红头若状。
大冰球	浙温州	易	花色深红，瓣不甚多有蕊，小，但厚而有光，且抱开为夹形花。叶最大厚而圆。
珍珠茶	赣 闽	中	叶最小如茶树，枝密而直立
朱古亮	浙、川、湘、 闽、皖		色极淡红，叶平，色淡而厚
小东方亮	湘长沙	中	色银红，形正，叶平，色淡而厚。
新仁红		易	已红，平，重瓣，枝真比半晚晚开。
小珊瑚	滇		红白相间，叶平而多白化病。
洋红	闽	难	色浓，桃叶易白花
白洋荷	滇	中	白色，形如宝塔，难殖。
珊瑚茶	浙温州		花办有红、黄、白 粉色素。
小蓝花			花办1 缘有尖，形状像孔雀的尾巴。
野山茶			三月开花，色大多粉红。

三、繁殖方法

山茶花的繁殖，一般用营养繁殖方法，如扦插、压条、嫁接等均可採用，像杭州、福州、云南等地用嫁接法；上海、金华、苏北如皋等地用扦插法；安徽歙县和徽州用压条法。惟扦插法繁殖数量大，故常用之。现将扦插方法作较详细的叙述：

扦插时间：

如前所述，茶花性喜温暖湿润，惧烈日照射，故上海一带梅雨季（6月）和9月天气最适宜扦插。5月下旬至8月中旬之间，天气过于炎热，不宜扦插。

扦插方法：

插穗选取七八成熟（即枝条尚未完全木质化），粗壮、节间较短的当年生枝，带有5—6片叶的最佳。清晨剪下，长约8厘米，基部叶片除去，仅留顶部3—4片，如叶片宽大，为减少水分蒸发，应剪去一半。若于8月下旬—9月进行扦插的，应除去插条花蕾，免得耗养养分。插穗下端切口用利刀削成光滑斜面，并进行处理，方法如下：

1. 切口浸于1/5000的高锰酸钾溶液中24小时；
2. 用1/5000的高锰酸钾溶液与浓煮沸后晒干或经日光消毒的粘性黄土调成适合配制的泥浆涂抹切口，干后扦插。

插条入土2寸左右，若进行大量扦插可筑苗床，小量者用盆口盆即可。

苗床扦插，是在坐北朝南地上，作一东西向宽5尺的长方形高床，床头东西向开一沟，床北方每隔6尺开一沟，与横沟贯通，沟宽5寸，深3—4寸。床底铺4寸厚草垫（垫压后为2寸），灶渣上铺1寸黄沙，黄沙上再铺4寸土泥，压平压实。床的周围用砖墙围住，北墙要比南墙高，南墙高而床面1—2寸，南北向沟界其砖墙。砌墙用的泥浆，是用熟糠与石灰混合配成，以防蚯蚓或其他害虫钻透而入，墙外壁抹上石灰，内壁塗泥。作好

的床一般不立即进行扦插，而经1--2月甚至半年之久，以时向每月浇水，待床面生长青苔时再行扦插。此过程俗称“养土”，用经过“养土”的扦插土扦插易于成活。

插时应注意保持适当疏密程度，以两穗穗不相触为限，这样可以保证充分的日照。插毕灌以透水，至水在沟中渗口为止。灌水后土面下沉2--3分，足与穗穗密接，再遇大雨时，山泥亦不至冲失。为避免插穗日晒，应搭阴棚，棚架高3尺左右，盖两层簾，簾下北墙为止，并注意勿使阳光直射床内。因茶花最忌直射光。此后，每日清晨和午后7时用喷雾器喷水一次。扦插最适温度是21--26℃，35--38℃偏高一些，不易成活，但较老的枝条尚可成活。插后8星期左右开始生根，少数品种如云南茶花和黄茶花需一年才能生根。一般插穗较嫩者易生根，但对外界不良环境的抵抗力弱，较老者则抵抗力弱而较不易生根，插后须精心管理，勿使脱叶，如插后发现有脱叶现象，则不能成活。于12月中旬，气候渐冷，北墙应加高至5尺，南墙略高2尺，1--2寸，仅留3--4寸高，为防止风沙墙上加支撑物。床内配置玻璃窗，可使阳光充分透入，增加床内温度，但上午10时至下午4时因阳光太强，为避免床内温度过高，故仍要盖簾，来春新芽萌动时，过密者于4月上盆，其余天须移植，在床内再养一年，待根系发达时再行上盆。4月初将玻璃窗取下，南墙也可去，盖簾即可，入冬已成大株。

扦插亦可，用浅口盆，盆底用最粗的山泥，中层用过筛细山泥，上层用中粗山泥，扦插方法同前。冬移入温室，夏季置于阴棚下，成活率也高。

盆栽管理

山茶花上适多作盆栽，因当壤土土，气候与山茶花的生活习性相差甚远，故不能地栽。现将上海的盆栽方法叙述如下：

用土

茶花喜酸性土质壤土，上海一带的土均不适合，一般都用客土，如浙江宁波奉化金峨山的山泥，富阳县的官阳土，保叔山泥，或北的运山土以及

太湖沿岸的宜兴山泥甚佳，各种山泥因形成过程不同故性质亦不相同，其中以金峨山泥最佳。

金峨山泥是黑色的泥炭土，富含腐植质，并带细沙，高山石缝中才可得之。

富阳土，赭黄色，带沙性，也可有粘性。

阜山土，赭黄色，带沙性，吸潮性很强，不太肥沃。

宜兴山泥，赭赭黄色，带少量沙性，不够肥沃。

太湖一带的稻田泥，亦可用之，但效果不如山泥。

以上所述山泥，在用过2—3年后应行更换，因为上洒浇河水，河水带泥质，时间长了，泥质积累，影响盆土的排水与蓄水，同时土壤酸度也不断减弱，经测定金峨山泥运到时pH值为5.5—6，但2年后却增至6.5，故使用2—3年后即要换土。

(二) 用盆

凡盆栽植茶花最佳，陶盆和磁盆透气性，通气性都不太好，故多不用。若已形成树冠的茶花用陶盆和磁盆亦无妨，只是得别致。用盆大小应根据植株大小而定，一般2尺高，干径1.5—2厘米的植株，用8—10寸口径的高身盆。

(三) 换盆

换盆时间以8月底至10月上旬最适宜，因此时是山茶树的休眠期，换盆不至影响生长，早春亦换盆亦可，但需因根系尚未恢复即行进入生长期，即致生长不良。自外地引入的植株可于2—3月栽植，因此时天气冷，蒸发量小，有利成活。换盆时，10月后换盆者都应在温室中进行，室温保持在15—21°C之间，切忌温度过高或过低，否则可能发生落蕾和脱叶现象。换盆方法：

盆底孔用瓦片盖住，然后填少量碎砖屑以排水，其上铺薄层山泥，取植株放于盆内，待根系舒展后填土砸实，盆土距盆缘1寸左右。在此过程中，切勿损伤新根。灌足清水，用盆浸法灌水更佳。一切工作完毕，置于无风阴凉处，10天后再移至固定地点。如春季换盆者，换盆

后可移入冷室，因此时耕冠已停止生长，惟根即向四周生长，故不受影响。

四、遮阴

山茶性喜半阴，故须遮阴，当山茶于3月移入温室后，此时阳光尚过浓，故无遮阴。惟晚间需盖簾以防晚霜冻害。自6月初旬起移入簾棚内，以防晚霜冻害，自6月初旬起移入簾棚内，以免烈日暴晒，其遮阴时间简述如下。

6月初旬，上午11—12时至午后2时，仅顶部盖簾，四周不盖簾；

7月初旬，于上午9时至午后5时盖簾；

7月中旬至8月下旬，于上午8—9时至午后6时盖簾，此时已临伏天，阳光强烈，切忌日照射枝叶，故上午东南北三面应是重簾，但上午10时前东簾可先不垂下，10时后再行垂下，下午挑起东簾垂下西簾；

9月，除却东簾，遮阴时间日渐缩短，自上午10时至下午4时盖之；

9月中旬仅中午遮阴1—2时；

10月底阴解除。

雨季遮簾时，应注意在雨前即将簾盖好，雨后再提。因下雨时泥土飞溅，如不及时盖簾，则泥土溅于叶面，阻塞气孔，雨后天晴阳光强烈，使雨前雨后天度变化剧烈，如早挑了簾子则易烧坏叶子。

11月初旬，天气寒冷，晚间要盖好簾，以防霜害；

11月下旬，起移入温室。

(五) 灌水

山茶略喜湿润，故浇水应适量，过多引起烂根，过少不足需要。最适程度是，浇水后的土坨能握成团，置桌上不烈，但用手推时土即松散。盆时的第一次水要浇透，否则以后就不易浇透了，在盆底形成一层干层，故日后盆土略干再浇之，以后每隔两天浇水一次。炎热的夏天，于上午8时盖簾前和下午6时挑簾后各灌水一次，花蕾长成时，如遇酷热，应适当增加水分，以减低盆土温度，可过干，以免影响开花；开花时可略增大水量。所用的水清者为佳，故在浇水前应将水准备好，一方面沉淀澄清，一方面可使水温与环境温度相同。

(六) 施肥

春茶正值茶花生机旺盛之际，所需肥料尤多。过去施黄坑沙，即是黄坑底挖出的黄泥，水泡至无黄色渗出时为度，晒干后打碎即成。根据盆之大小适量撒入盆内。现用的施肥方法有一两法，一法是在春天施腐熟的人粪尿，5%与95%的清水时施用；3月中旬前，浇腐草汁水，由腐草盖草后的紫云英，蒲公英，木犀，小薊，豆蔻，蒿茎叶配成（肥、水=5:95）或施菜粕，豆饼之类的肥液亦可；5月中旬后施腐烂1—2年的鸡毛，鱼骨，蹄壳等配成的磷肥液（肥：水=95:5），一般一月3次，雨水来时浇两次即可；6月下旬不施肥；8、9月如估计肥不足用可再施肥2—3次。另一法方法是春季在盆中穴施一勺骨粉，菜饼粉，坑沙粉之类的混合物，可在次年秋进行更施；11月前施液肥

2—3次。

(七) 摘蕾

山茶花蕾多4—5枚集生于枝梢，有时叶腋上也有1—2枚，为避免过密须行摘蕾，仅留顶端两芽，叶腋中留一芽。一般摘蕾从7月上旬至8月下旬完成，摘蕾过早过迟都不适宜，过早不易区别花蕾强弱，过迟则耗费养分。摘蕾时选适当的地点留最强壮的蕾。若新留的蕾同时开放则花期较短，故可将蕾摘成大小不一，使之陆续开放，增长花期。花蕾生叶时芽中，摘蕾时应使叶芽向外伸出，以免影响将来的发育。花蕾密生一二，当花芽较嫩时不易区别，易摘断新枝条，故摘蕾时用右手扶住枝梢，左手摘蕾。若蕾成熟硬化则用大剪刀剪去较妥。

(八) 病虫害

茶花较娇嫩，故受病虫害的危害性也较严重，所以要注意防治。现将几种常见的病虫害分述如下：

虫害

① 茶花潜蛾（钻心虫），7月初旬，新枝渐老时，危害性最为猖獗。甚时，钻入嫩枝中，受害部份可见一小孔，虫粪由此排出。被害枝条渐渐枯死，易折断。防治方法：按十一月下旬喷红波尔多液，可湿性

2.2.3和0.1% 666三剂的混合液，配法是：1斤左右配7斤清水。