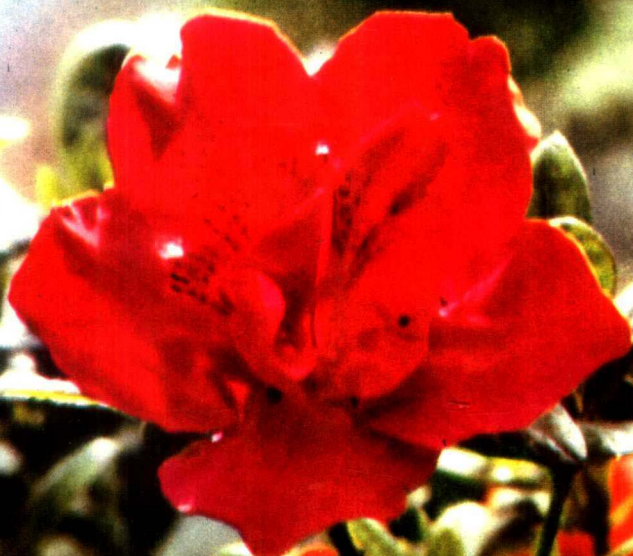




# 杜鹃花

江苏科学技术出版社

# 杜 鵑 花

胡 良 民

江苏科学技术出版社

## 杜 鵑 花

胡 良 民

---

出版：江苏科学技术出版社

发行：江苏省新华书店

印刷：江苏淮阴新华印刷厂

---

开本 787×1092 毫米 1/36 印张 1.25 字数 22,000

1980年7月第1版 1980年7月第1次印刷

印数 1—14,000册

---

书号 16196·027 定价 0.15 元

责任编辑刘淑秋

## 目 录

|                     |    |
|---------------------|----|
| 一、杜鹃花的观赏价值 .....    | 1  |
| 二、野杜鹃花在我国分布 .....   | 2  |
| 三、栽培杜鹃花的分类 .....    | 4  |
| 四、杜鹃花的生态习性 .....    | 6  |
| 五、西鹃的栽培管理 .....     | 7  |
| 六、西鹃的繁殖及新品种选育 ..... | 17 |
| 七、杜鹃花的花期控制 .....    | 26 |
| 附表 1 西鹃主要品种 .....   | 27 |
| 附表 2 毛鹃主要品种 .....   | 31 |
| 附表 3 东鹃主要品种 .....   | 32 |
| 附表 4 夏鹃主要品种 .....   | 33 |

## 一、杜鹃花的观赏价值

杜鹃花属杜鹃花科、杜鹃花属，学名：*Rhododendron simsii Planch*，常绿或落叶灌木。分枝多、叶互生，枝叶上常生腺鳞。花单生或为顶生总状花序。花冠钟状或漏斗状，通常5裂。雄蕊5~10枚，子房5~10室，胚珠多数。蒴果室间开裂；种子多数、细小。

杜鹃花是世界著名的观赏植物，每于春天盛开，其姿态优美，花色艳丽，花瓣富于变化，开花整齐而且花期较长。在自然界，杜鹃花可形成壮丽的景观。“一路小花呈锦绣，清溪倒挂映山红”就是人们对杜鹃花赞美的诗句。杜鹃花用以布置园景，无论依山傍水，饰山饰水，还是成丛栽植，点缀山石，再配上其它的观赏植物如槭树、松树等，均可形成一幅幅生动的画面。杜鹃花植于草坪或树林边缘，花开之时，互相映衬，呈现出花团锦簇的景象。盆植杜鹃花是厅堂陈列及家庭摆设的佳品，可以起美化环境、调节生活的作用。

杜鹃花除供观赏外，还有一定的药用价值。根可以治内伤、咳嗽、肾虚耳鸣、风湿等症。花叶能外治疥疮痛疖。有的种类还有麻醉及镇痛等功效。

## 二、野杜鹃花在我国分布

杜鹃花种类很多，我国为野杜鹃花主要分布地区。全世界杜鹃花属植物有八百余种，我国占六百多种。野杜鹃花分为常绿和落叶两大类。常绿类分布于西南各省，以云南、贵州为中心；落叶杜鹃在我国分布很广，东北、广东、秦岭、浙江、江苏、沿海均有。

我国杜鹃花虽资源丰富，但在解放前，园林事业十分落后，野杜鹃花没有引种驯化，育种工作也未进行，有些观赏和育种价值很高的野杜鹃花沉睡于深山老林，自生自灭。十九世纪中期，罗伯特·福穹 (Robert Fortune) 将我国杜鹃花引入欧洲，与其它种类进行有性杂交，培育出了许多新品种，杜鹃花育种工作在欧洲放出了奇异的光彩。这些优良的杂种杜鹃花，又由欧洲传到印尼及日本，以后再传入我国。目前观赏价值最高、最受人欢迎的西鹃，就是泛指自西欧传入我国的杂交品系。

分布于我国的六百多种杜鹃花中，常见的种有以下五种：

1. 杜鹃 (*Rh. simsii* Planch) 别名映山红，常绿或半常绿灌木，高可达2米。枝细而直。叶卵状椭圆形至披针形，长3~5厘米，表面浓绿色，疏生

硬毛,叶背毛密,尤以中脉上最多。花漏斗状,玫瑰红色,花期4~6月。分布于长江流域及珠江流域各省。西鹃即以本种为母本杂交培育而成。

2. 羊蹄躅 (*Rh. molle* G. Don) 别名闹羊花。落叶灌木,高0.3~1.5米。分枝稀疏,枝有刚毛。叶长椭圆形或倒披针形,长5~10厘米。叶表、背及冬芽均有短柔毛。花金黄色,漏斗状。花期4~5月。分布于长江中、下游流域。这种黄杜鹃是培育新品种的良好亲本之一。

3. 天目杜鹃 (*Rh. fortunei* Lindl) 别名云锦杜鹃。常绿灌木,高可达4米。枝光滑无毛。叶长椭圆形,长10~20厘米,叶表浅绿色,叶背有白粉。花淡玫瑰色,具芳香。分布于浙江天目山,江西庐山及湖南南岳等地。

4. 白杜鹃 (*Rh. mucronatum* G. Don) 常绿或半常绿灌木,高1.3米。枝开展,新梢、叶柄及花梗密生茸毛。叶椭圆状披针形。花3~4朵簇生,花冠白色,阔漏斗形。花萼分泌粘汁。花期4~5月,分布于湖北及浙江等省。

5. 满山红 (*Rh. mariesii* Hemsl) 常绿灌木,高1~3米。幼枝有毛,后变光滑。叶厚纸质,卵圆形。长4~8厘米。花深紫色,于叶前开放,花期4月。分布于江苏、浙江、湖北等省。

### 三、栽培杜鹃花的分类

杜鹃花经人工长期培育,形成了许多品种。在园艺上,将各种杜鹃花依花期及引种来源不同分为春鹃、夏鹃、春夏鹃及西鹃四类。

**春鹃** 花期4月中旬。有大叶类和小叶类两种。大叶春鹃又叫毛鹃(见图1)。分枝稀。叶长大,披针形,叶面多毛。花朵大,单瓣。性强健,长势旺,常地栽,盆栽时水肥管理亦较粗放。繁殖容易,扦插极易成



图1 毛 鹃



活。常作嫁接西鹃的砧木用。有十余个品种,其中琉球红;万里红,毛白鹃,玉蝴蝶是著名的老品种。

小叶春鹃习称东鹃(见图2)。分枝密。叶小而圆,叶面较光滑。花朵多而且密,开放时,繁花满树,不露枝叶。花期4月上旬,多单瓣,少重瓣,偶有套瓣。抗性仅次于毛鹃,栽培繁殖也很简易,长江下游地区可露地栽植,安全越冬。



图2 东 鹃

**夏鹃** 分枝多而细小。叶小而狭尖,叶面多毛。花朵小而密,花期5月下旬。

**春夏鹃** 为春鹃及夏鹃杂交品种,性状介于二者之间。花期最长,自春至夏,开花不绝。

**西鹃** 泛指自西欧引入的品种。分枝少。叶的大小介于毛鹃及东鹃之间,叶面毛少而短。花期4月。花朵美而大,花色繁多,花型、花瓣富于变化,重瓣品种居多,故其观赏价值最高(见图3)。



图3 西 鹃

#### 四、杜鹃花的生态习性

在自然界,各类杜鹃花都分布于山区,平原很少见,有的甚至分布于海拔一千米以上的高山上。不同种类的杜鹃花,在垂直分布上,界限十分明显,故不同种类的杜鹃花对环境要求各不相同。落叶的和原产南方的半常绿种类的杜鹃花较耐热,原产北方或

高山地区的种类不耐热。但各类杜鹃花都有共同的生活习性,即喜冷凉,畏炎热,喜半阴,怕烈日,要求酸性土,不喜碱性土和粘质土;所有杜鹃花都喜空气湿度大的环境;由于杜鹃花为浅根性,均需土壤排水良好,都怕浓肥和水涝。

## 五、西鹃的栽培管理

杜鹃花于春暖时开花,花后萌发新枝,在适宜的温度、湿度等环境条件下迅速生长。到黄梅雨季,嫩枝已半木质化。进入炎夏后,生长迟缓,发生新叶也小。8月份新梢停止生长,开始分化花芽。9、10月花蕾形成。入冬气温降低,进入休眠期。翌年春暖,气温回升,花蕾迅速膨大,重新开花。

栽培杜鹃花是野杜鹃花的杂交后代,具有野杜鹃花的生态习性。要求阴凉、湿润气候和空气流通的环境,土壤必须通透性良好、富含腐殖质且呈酸性。春、夏鹃等生长势旺盛,抗性强,管理较粗放,栽植后避烈日,防水涝,适时浇水,勤施薄肥即可正常生长。西鹃生长势弱,易生病虫害,是栽培管理的重点。

**用土** 栽培盆花要用培养土。培养土配法很多,因栽培植物而异。种植西鹃的培养土必须具备如下条件:(1)疏松,排水便利,空气流通。(2)酸性, pH

值5.5~6.5之间。碱性土及粘质土绝对不可使用。

(3)腐殖质丰富,基肥充足。江苏宜兴铜冠山及浙江奉化所产的黑山泥基本具备上述条件,各地多采用。西鹃培养土也可自制,取经过风化的山表土两份,落叶一份,食草动物干粪一份,混堆一年,筛去杂质,即可使用。西鹃培养土在重量上应比一般花木培养土轻,即腐殖质更多。制好的培养土应贮存在室内,以防止因日晒雨淋降低土壤肥力。

**上盆** 扦插成活后的西鹃苗即要上盆。以通透性能良好的素烧泥盆为佳,紫砂盆次之,釉盆及瓷盆不宜使用。要根据苗的大小选择花盆尺寸,切忌小苗种大盆。如果苗小盆大,盆土经久不干,通气不良,根系也不易达到盆壁,生理活动大受影响,幼苗发育不良。一般扦插苗以直径3~4寸的盆为宜,一年后翻入直径5~6寸盆,种植时,先以一碎盆片盖住盆底排水孔,放入三分之一粗土粒,以利排水,略加细土后置入鹃苗,左手扶正鹃苗,右手向盆中填土,填至盆口下2厘米后止,填土不可过满,以便今后浇水,最后将盆四周用手揅实,摇动花盆,使盆面平整。一批种植完后,用喷壶喷水。第一次浇水要透,盆底有水渗出才合标准。如第一次浇水不透,以后浇水将难以达到盆底,致使盆花干死。

**翻盆** 盆栽花在下面两种情况下要翻盆,一是幼苗长大,根系充满盆土,需要扩大根系生长范围,即从小盆翻入大盆。需要翻盆的标志是根自盆底排

水孔中伸出。二是盆花生长2~3年盆土养分消耗殆尽,理化性状变劣,为补充养分,改良土壤理化性状,而要更换盆土,此时翻盆盆的大小不变,仍可用原盆栽植。翻盆的时期以春天开花以后进行最妥。幼苗翻盆,则以春季生长开始之前为好。翻盆时,除去盆表宿土,并用快剪修去老根,但幼苗翻盆不应修根。翻盆后第一次浇水也应浇透,以后数日内应带干。过湿时,根部剪口会腐烂,直到新根长出,才能进行正常灌水。西鹃翻盆间隔期:小苗每年翻盆一次;大棵西鹃2~3年翻盆一次。

**浇水** 浇水是培养盆花一项经常性的工作。水分控制好坏,直接影响盆花质量。在许多情况下,常因浇水不当而使盆花死亡。西鹃根极纤细,既怕涝,又不耐旱,过干过湿都生长不良,浇水更应当心,必须适时适量,根据季节、天气而变化。此外,水质、水温对其生长也大有影响。不能用碱性水浇灌,以天降水浇灌最好。如用自来水,要先放入水缸内贮存一至数日,使与气温、土温接近。

1. 冬季浇水 西鹃搬进室内防寒,植株生长缓慢,甚至停止生长,水分消耗极少。小盆2~3天浇水一次,大盆4~5天浇水一次。冬天浇水应在中午气温高时进行,阳光下浇水效果最好。水量多少,视室温高低,盆土干燥程度而定。一般室温高,盆土干燥,可适当多浇些水,如室温低盆土湿润,可少浇,总的来讲,冬季盆土应稍干。冬季如浇水过多,因气温

低、蒸发量小，必导致盆口积水烂根，引起黄叶、落叶，开春后盆花死亡。温度在  $0\sim 5^{\circ}\text{C}$  的冷室中，只要保持盆土微湿，使盆花不干枯即可。

2. 春季浇水 春天气温回升，解除休眠。花蕾迅速萌发，部分叶芽也开始生长；水分消耗量随之增大，浇水间隔期要缩短，1~2 天浇水一次。花蕾显色时，消耗水分更多。为使花瓣不致萎蔫，见盆土微干即浇，每日至少一次。

3. 夏季浇水 花后萌发新枝，生长旺盛，消耗水分也很多，需每日浇足水一次。6 月上旬，值黄梅雨季，要停止浇水。遇大雨时，应及时排除盆口积水。6 月下旬，新梢生长渐趋停止，但天气炎热，空气干燥，每日除进行正常浇水外，还需经常检查盆土，见盆土干就补水。稍有疏忽，即会干死。西鹃性喜叶水；中午前后及傍晚，要对叶面喷水或喷雾，以降温除尘，保持叶面清洁，叶色鲜嫩。喷水要用细孔喷壶，喷出的水滴要细，最好呈弥雾状。

4. 秋季浇水 秋季气温虽有所降低，但空气干燥，蒸发量仍很大，也要经常浇水使盆土保持湿润状态，喷水也不可中止。花芽分化时，要适当控制水量，以促进花芽形成。10 月以后，又到冬季，浇水量应当酌情减少，枝干中水分含量少，植株组织发育充实，可以增加抗寒能力。

**施肥** 肥料是植物生长不可缺少的要素，植物生长及发育要消耗大量的养分。盆土中养分非常有

限,远远不能满足盆花生长发育的需要。为了维持盆花正常生长发育,需要适时给盆花施肥,不断地补充养分,西鹃根极细弱,应当掌握薄肥勤施的原则,切忌肥料过浓,尤其不能浇未经充分腐熟的人粪尿,即使经过充分腐熟,只能以少量渗入水中施用,一般用量为水分的百分之二十左右。施用沤饼汁、鱼腥水时,浓度比例也不能大。如施肥过浓,根部因反渗透失水而萎缩,使叶片枯焦,先从叶尖开始,随后是整片叶子枯萎,坏死,危害极大。肥害较轻时,叶片也会发黄。西鹃受肥害后,生长势变弱,复壮非常困难,所以西鹃一定不能施浓肥。万一因浓肥产生肥害时,要及时采取急救措施,即灌足清水,冲稀盆土的肥料浓度,数日内不浇水,降低土壤含水量,增强盆土中的空气含量,以利新根生长;经常给叶面喷水喷雾,并在水中溶解少许阿斯匹林,增加抗旱能力,使叶片不萎蔫,维持正常的生理活动;在养护期间,绝对禁止施肥。以后如叶色渐渐变绿,表明根部活动已恢复正常,才可以施入极淡的肥液。

肥分不足时,西鹃生长瘦弱。缺肥症状表现为叶片细而薄,叶色淡而黄,叶面粗糙无光泽,嫩枝细而弱,病虫害也较多。如有上述现象发生,急需施肥。

西鹃生长发育的不同时期,对氮、磷、钾肥的需要量是不同的,所以应根据不同的生长发育阶段,选择不同的肥料施用。氮肥主要促进植物的营养生长,于花后多施,可使枝叶生长茂盛,叶色鲜嫩而有光

泽。钾肥有增强植株机械组织的作用。施用以后茎叶组织生长充实，增强抗性，提高越冬御寒能力及对不良环境的抗性。磷肥有利于促进花芽分化，花蕾发育，使花朵大，花瓣厚，花色鲜艳，应该在花芽分化及花蕾发育时多施。花芽分化时，如氮肥过多，会促使花蕾附近的隐芽萌发，枝叶徒长，组织柔嫩，抗性大大降低。同时，花芽发育受到影响，停止发育，甚至退化，降低了西鹃的观赏价值。

施肥时间，一般在午后进行，次日清晨，满灌清水，俗称“还水”。因施肥后，经细菌分解，盆土酸性很快增加，“还水”可以起稀释作用，保护根部不受酸害，所以在雨前施肥，效果最好。每次施肥，应等盆土干燥时进行，可干至嫩叶倒萎。盆土潮湿时切不可施肥。

施肥量应根据不同季节而变化。春天花后，西鹃生长迅速，消耗养分很多，应加强水肥管理，并及时摘去残花，减少养分消耗。勤施充分腐熟的人粪尿、草汁、沤饼汁水溶液，比例占30%，每星期一次，黄梅雨季，阴雨连绵，空气湿度大，是西鹃生长的最适时期。但连日阴雨，盆土不干，不能浇液肥，可改施干肥。将饼肥碾成末，撒施盆面，或扒开盆土，埋入土中，经细雨淋湿，养分自行分解。

梅雨天过后，天气炎热。因为西鹃不耐炎热，生理活动减弱，新梢不再生长，所以应当减少施肥次数并降低肥料浓度，只要在浇水时掺进10~20%的肥



料清液即可，每半月一次，施1~2次已足。气温高时施肥，常引起肥害，且易招致病菌衍生，故炎炎夏日，少施肥料为妥。

秋季天气转凉，西鹃重新进入生长期。对养分需要量也增加，宜勤施含磷、钾为主的肥料。浓度可逐渐增加，每星期一次。含磷、钾较丰富的肥料种类为鱼腥水、骨粉等。

到了冬季西鹃进入休眠期，生理活动微弱，根部吸收能力差，地上部分停止生长，应停止施追肥。冬季宜施基肥。将饼肥粉、骨粉、干厩肥粉末拌土，扒开盆土分壅2~3处。冬季低温，盆土微生物活动甚弱，施入的基肥要到来年春季回暖时才会分解。冬施基肥还有提高盆土温度的效果。

早春花蕾萌发时，要多施含磷、铁较多的肥料，每周一次，可促进花蕾萌发，增加花朵的光彩，延长花期，提高观赏价值。开花时不必施肥。

**遮阴** 西鹃喜阴，忌阳光直射。烈日下嫩叶会老化或被灼焦，因此要种好西鹃，必须创造一个阴凉多湿的环境。空气湿度越大，西鹃生长越好。一般用芦帘搭棚遮阴；也可以置于大树下。每日遮阴时间，随季节而变化：

初夏，日照渐强，从上午10时至下午4时遮阴。

盛夏，日光强烈，从上午8时至下午5时遮阴。

四周需挂悬帘，防止阳光直射，特别要注意避免夕阳直射。