



农民致富100问丛书

“农民致富100问丛书”编委会 编
张文娥 胡小京 王秀荣 熊光元 编著

杜鹃、山茶、 桂花栽培 100问



贵州省图书馆

贵州民族出版社

致富100问丛书

“100问丛书”编委会 编

京 王秀荣 熊光元 编著

杜鹃、山茶、 桂花栽培 100问



贵州民族出版社

图书在版编目 (C I P) 数据

杜鹃、山茶、桂花栽培 100 问/张文娥等编著. —贵阳: 贵州民族出版社, 2008. 11

(农民致富 100 问丛书)

ISBN 978—7—5412—1606—0

I. 杜… II. 张… III. ①杜鹃花属—花卉—观赏园艺—问答②山茶—观赏园艺—问答③桂花—观赏园艺—问答 IV. S685—44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 172599 号

农民致富 100 问丛书

杜鹃、山茶、桂花栽培 100 问

编 者: “农民致富 100 问丛书”编委会

编 著: 张文娥 胡小京 王秀荣 熊光元

出版发行: 贵州民族出版社

地 址: 贵州省贵阳市中华北路 289 号

电 话: 0851—6826871

印 刷: 贵阳德堡快速印务有限公司

版 次: 2008 年 11 月第 1 版

印 次: 2008 年 11 月第 1 次印刷

开 本: 787×960 mm 1/32

印 张: 3.625

字 数: 50 千字

定 价: 7.00 元

书 号: ISBN 978—7—5412—1606—0 / S · 71

前 言

随着人民物质、文化生活水平的提高,养花已成为人们家庭生活中的重要内容。杜鹃、山茶和桂花作为中国的传统名花,更加受到花卉爱好者、生产者、经营者的青睐。为了提高人们的养花技术,普及宣传科学种植知识与技术,解答广大花卉种植者在养花种花过程中可能遇到的问题,特编写这本《杜鹃、山茶、桂花栽培 100 问》。本书从杜鹃、山茶和桂花的品种类型、生物学特性、繁殖特性、栽培技术及病虫害防治五个方面,以问答的形式对三种花卉的优质生产技术进行了系统介绍。希望能为广大花卉生产者或基层农业技术人员从事优质花卉生产提供参考和帮助。

本书在编写过程中,参阅了许多书刊,在此表示感谢。由于时间仓促,加之编者水平有限,不足和错误之处在所难免,切望读者批评指正。

张文娥 胡小京
王秀荣 熊光元

2008 年 7 月



目 录

1. 杜鹃花有哪些特点? (1)
2. 杜鹃常见的栽培种类有哪些? (1)
3. 如何选择盆栽杜鹃品种? (3)
4. 如何选择地栽杜鹃品种? (3)
5. 农谚中杜鹃养殖的“七喜七怕”是什么?
..... (4)
6. 杜鹃适宜在怎样的土壤中生长? (4)
7. 杜鹃对温度有什么要求? (5)
8. 杜鹃对光照有何要求? (5)
9. 杜鹃对水质有什么要求? (6)
10. 如何合理确定杜鹃浇水量? (6)
11. 为什么要对杜鹃进行叶片喷水? (7)
12. 微生物对杜鹃栽培有什么影响? (8)
13. 杜鹃花施用什么样的肥料好? (8)
14. 怎样才能做到杜鹃的合理施肥? (9)
15. 杜鹃产生肥害和药害有什么不同? ... (9)
16. 盆栽杜鹃为什么要换盆? (10)



17. 如何判断杜鹃需要换盆? (11)
18. 杜鹃何时换盆最好? (12)
19. 怎样进行盆栽杜鹃的换盆? (12)
20. 杜鹃的常规整形修剪技术有哪些?
..... (13)
21. 杜鹃的繁殖方法有哪些? (14)
22. 杜鹃全封闭扦插繁育技术包括哪些方面?
..... (15)
23. 什么是杜鹃花的高压繁殖法? (17)
24. 怎样进行杜鹃枝接? (18)
25. 如何用浅盆栽培杜鹃? (19)
26. 在高温干燥的地方如何养好杜鹃花?
..... (20)
27. 盆栽杜鹃如何越夏? (21)
28. 杜鹃的无土栽培技术要点有哪些?
..... (22)
29. 杜鹃蕾期如何养护? (24)
30. 杜鹃花在开花前与开花期间怎样养护?
..... (26)
31. 杜鹃的花后如何管理? (27)
32. 如何使杜鹃在元旦、春节开花? (28)
33. 如何使杜鹃延迟开花? (28)



34. 如何克服杜鹃植株零星开花,花期不一致的现象? (29)
35. 为什么杜鹃长势繁茂却不开花? (29)
36. 怎样解决杜鹃植株两侧生长不均衡?
..... (30)
37. 盆栽杜鹃为什么会出现非正常落叶?
如何解决? (30)
38. 春夏杜鹃花的常见病害有哪些? 如何防治? (31)
39. 如何克服杜鹃缺铁黄化? (34)
40. 杜鹃花的常见虫害有哪些? 如何防治?
..... (35)
41. 如何解决杜鹃植株“小叶病”? (38)
42. 山茶的生长发育有什么规律性? (39)
43. 山茶的主要类型和品种有哪些? (40)
44. 如何选购山茶品种? (41)
45. 如何识别山茶的单瓣和重瓣品种?
..... (42)
46. 如何根据山茶花蕾的形态来识别品种?
..... (43)
47. 根据嫩叶、叶芽和嫩枝的颜色能辨别山茶花色吗? (44)



48. 山茶对温度有什么要求? (44)
49. 山茶对光照有什么要求? (45)
50. 山茶对水分的要求有哪些? (45)
51. 栽培山茶应掌握什么样的浇水原则?
..... (45)
52. 山茶适合在什么样的土壤中生长?
..... (47)
53. 如何对山茶进行施肥? (47)
54. 山茶的常规繁育技术有哪些? (48)
55. 山茶扦插的最佳时间是什么时候? 如何
选择插条? (48)
56. 山茶扦插需要什么样的环境条件?
..... (49)
57. 山茶扦插生根分几个阶段? (50)
58. 怎样进行山茶单芽插育苗? (51)
59. 为什么要进行山茶嫁接? (52)
60. 什么是山茶枝接、芽接、靠接? (52)
61. 山茶嫁接应注意哪些问题? (54)
62. 山茶枝接后如何进行养护管理? (55)
63. 如何进行山茶高压繁殖? (57)
64. 地栽山茶应注意哪些问题? (57)
65. 盆栽山茶有哪些要求? (58)



66. 盆栽山茶无土栽培基质和营养液如何
配制? (60)
67. 怎样才能使山茶长好叶? (60)
68. 如何使山茶株形美? (61)
69. 冬季山茶的养护要点有哪些? (61)
70. 如何让山茶安全越夏? (62)
71. 阳台上如何管理山茶? (64)
72. 如何区分山茶花芽和叶芽? (65)
73. 山茶促蕾什么时候进行? 有哪些具体
措施? (66)
74. 山茶要不要进行疏蕾? 疏蕾应注意哪些
环节? (67)
75. 怎样促使山茶多开花? (68)
76. 山茶为什么含苞不开放? (69)
77. 山茶落蕾、焦花原因是什么? 如何防治?
..... (70)
78. 名贵山茶如何保根? (73)
79. 山茶烂根的原因有哪些? (74)
80. 山茶病虫害的发生与哪些因素有关?
如何防治? (76)
81. 桂花有哪些观赏特性和用途? (79)
82. 桂花主要的生态习性有哪些? (79)



83. 桂花的主要栽培类型有哪些? (80)
84. 桂花的生长发育有什么规律? (81)
85. 桂花对湿度有哪些具体要求? (83)
86. 桂花对光照有哪些要求? (83)
87. 地栽桂花和盆栽桂花对土壤各有什么
要求? (84)
88. 如何进行桂花的扦插育苗? 影响桂花
扦插成活的因素主要有哪些? (84)
89. 桂花嫁接常用的砧木有哪些? 如何进行
嫁接繁殖? (86)
90. 如何进行桂花的压条繁殖? (87)
91. 桂花单干栽培技术要点有哪些? (88)
92. 中华九龙桂为什么会发生自然弯曲?
..... (89)
93. 桂花大树怎样移植? 移植后怎样养护?
..... (89)
94. 盆栽桂花养护要点有哪些? (92)
95. 如何使盆栽桂花花繁味香? (94)
96. 为何桂花越冬温度高容易死? (95)
97. 盆栽桂花为什么不易开花? (95)
98. 桂花的叶子为什么干边? (96)
99. 桂花主要病害有哪些? 如何防治?



..... (97)

100. 桂花主要虫害有哪些？如何防治？

..... (98)



1. 杜鹃花有哪些特点?

杜鹃花是著名的观赏花木,由于其花枝优美,花色艳丽,花期又长,在我国民间有“花中西施”的美誉。杜鹃花是一种常绿、半常绿或落叶的丛生性灌木或乔木,绝大多数是植株低矮的灌木,少数为高大乔木。杜鹃植株分枝多,枝条细而密,幼枝有毛,毛棕色或褐色。叶互生,因种类不同而有圆形、椭圆形、卵形、披针形、卵状披针形等。花色繁多,因品种而异,有白、紫、粉、黄、红、淡紫、洒金,有的还有双色,有的花朵还有香气。蒴果成熟时呈暗褐色,种子暗黄色,细小。

2. 杜鹃常见的栽培种类有哪些?

杜鹃是杜鹃花科杜鹃花属植物,根据形态、性状、亲本和来源,我国杜鹃花分为东鹃、毛鹃、西鹃、夏鹃四个类型。

(1)东鹃。即东洋鹃,又称春鹃小叶种。来自日本,包括石岩杜鹃及其变种。其特点为:体型矮,株高1~2米,树形直立,枝条纤细,分枝散乱,叶薄色淡,毛少有光,4月开花,花后发叶,着花繁密,花朵小,花径2~4厘米,最大为6厘米,



单瓣或由花萼瓣化而成套筒瓣，少数重瓣，花色多样。传统品种有“新天地”、“雪月”、“日之出”、“碧止”以及能在春、秋两次开花的“四季之誉”等。

(2)毛鹃。俗称毛叶杜鹃、春鹃大叶种，包括锦绣杜鹃、白花杜鹃及其变种、杂种。株高2~3米，枝粗壮，幼枝密被棕色刚毛，叶长椭圆形、多毛，生长健壮，适应性强，花期为4~5月，花大、单瓣，宽漏斗形，少重瓣，花色有红、紫、粉、白及复色，品种有10余个，栽培较多的有“玉蝴蝶”、“琉球红”、“紫蝴蝶”、“玲珑”等。

(3)西鹃。最早在荷兰、比利时育成，系皋月杜鹃、映山红及白毛杜鹃等反复杂交选育而成。株型紧凑，树冠紧密，发枝粗短，习性娇嫩，怕晒怕冻。叶色浓绿，叶片较厚，有光泽，毛少，花期2~5月，多重瓣，少有单瓣，有皱边、卷边、波浪等，花色十分丰富，花直径约为6~8厘米，最大可达10厘米，品种有“皇冠”、“锦袍”、“天女舞”、“四海波”及一些新的杂交种。

(4)夏鹃。原产于印度和日本，在日本称为皋月杜鹃，先发枝叶后开花，是开花最晚的种类，自然花期5~6月。株型较小，枝叶纤细，分枝稠



密,树冠丰满整齐,叶狭小;花宽漏斗形,直径6~8厘米,可作桩景,花色花型丰富。传统品种有“长华”、“大红袍”、“陈家银红”、“五宝绿珠”、“紫辰殿”。

3. 如何选择盆栽杜鹃品种?

盆栽杜鹃不受地域、土壤条件的限制,具有极大的栽培优势。盆栽杜鹃宜选用株型紧凑、低矮的品种,毛鹃、东鹃、夏鹃中的一些品种可以地栽,也可盆栽,而西鹃因其比较娇贵,适宜盆栽。

4. 如何选择地栽杜鹃品种?

地栽杜鹃受到栽培地区土壤条件的限制,在适宜杜鹃生长的酸性土壤条件下,杜鹃可地栽。在进行地栽时,要根据当地的气候条件选择适宜的品种,具体如越冬温度、越夏温度以及遮阴状况等;另一方面要考虑杜鹃品种的适应能力,在冬季受到极限低温影响的地方,宜选择原产北方的耐寒种类,如迎红杜鹃、兴安杜鹃、照山白及小叶杜鹃等;在夏季受到极限高温限制的地方宜选择耐热、耐旱性强的品种,如西鹃映山红、满山红、羊躑躅、白杜鹃、马银花等;同时杜鹃对光照



的要求也因品种而不同,在进行地栽时应注意不同品种的光照需求。

5. 农谚中杜鹃养殖的“七喜七怕”是什么?

农谚中杜鹃养殖的“七喜七怕”是指喜酸怕碱、喜湿怕涝、喜凉怕热、喜半荫怕强光、喜小风怕大风、喜潮湿怕干燥、喜肥沃怕大肥。

6. 杜鹃适宜在怎样的土壤中生长?

杜鹃是典型的酸性土植物,故无论露地种植还是盆栽均应特别注意土质,最忌碱性及黏性土,土壤反应以 pH 值 4.5~6.5 为佳,但因种类不同而有变化。盆栽以园土 30%、沙 20%、泥炭 28%、椰糠或锯末 20%、珍珠岩 2% 效果最好,松针土、高位泥炭、腐叶土、兰花泥等均可作为杜鹃盆栽用土。配制培养土时,还可加入腐熟的油饼、少量复合肥及进口微肥。培养土混合均匀后应进行严格的消毒杀菌,可采用蒸汽灭菌法(将基质放入灭菌锅内,加热至 60~100℃,持续 30~60 分钟。消毒时间不宜太长,以免杀灭有益微生物)或药剂灭菌法(可用 40% 的福尔马林 400~500 毫升,稀释 50 倍,堆积覆膜,密闭 24~



48 小时,也可将基质每层 20~30 厘米铺开,然后每平方米撒氯化苦 50 毫升,堆 3~4 层,覆膜,保温 20℃ 以上 10 天,揭膜通风)。

7. 杜鹃对温度有什么要求?

杜鹃最适宜的生长温度为 15~20℃,气温超过 30℃ 或低于 5℃ 则生长停滞。冬季有短暂的休眠期,以后随温度上升,花芽逐渐膨大,一般露地栽培在 3~5 月开花,高海拔地区则晚至 7~8 月开花,温室栽培 1~2 月即可开花。

8. 杜鹃对光照有何要求?

杜鹃花喜光,虽在烈日下嫩叶易烧伤枯死,但亦因种类和地区而异。一般而言,落叶类和半常绿类杜鹃中原产南方的种类,有较高的耐热性,但多忌烈日而喜半荫环境,如杜鹃、锦绣杜鹃、白杜鹃、满山红和羊躑躅等;原产北方或高山区的种类如照山白、蓝荆子等则喜充足的阳光和夏季较凉爽的气候,耐热性较差;而一些常绿性的高山杜鹃则喜空气湿度高的环境条件,其中原产于高海拔地区的,多喜全日照条件,产于低海拔地区者,多需半荫环境。



9. 杜鹃对水质有什么要求?

杜鹃浇水要用酸性、清洁卫生的河水或塘水为好。用自来水或可供饮用的井水浇杜鹃之前,应提前1~2天晒水,这样做一是使自来水中的氯气挥发掉,二是提高水温。因杜鹃的根纤细,对土壤温度的变化很敏感,如果直接浇未经晾晒的自来水,容易引起落叶落花。特别是冬季给室内杜鹃浇水时,应保持水温与室温一致(水温和气温的温差不超过 5°C),才能使其不受伤害。

10. 如何合理确定杜鹃浇水量?

杜鹃喜湿润怕干旱,但不耐渍水,对水分特别敏感,养殖杜鹃时要特别注意控制好水分。浇水多少应依据天气情况、盆土干湿情况、生长发育阶段的情况而定。

(1)不同生长时期浇水量的确定。生长旺盛期、开花孕蕾期要供足水;生长缓慢期及冬季保持土壤不干即可。生长季节若浇水不及时,植株极易失水萎缩;展叶期缺水则易导致叶色变黄,新叶不舒展,叶片下垂或卷曲,嫩叶从尖端起变成焦黄色,最后全株枯黄;花期缺水,则会造成花