

现代农业产业技术 一万个为什么

中华人民共和国农业部 组编

盆栽 花卉

1100 问



 中国农业出版社



现代农业产业技术一万个为什么

盆栽花卉

100 问

中华人民共和国农业部 组编

中 国 农 业 出 版 社

图书在版编目 (CIP) 数据

盆栽花卉 100 问/中华人民共和国农业部组编. —北京:
中国农业出版社, 2009. 2

ISBN 978 - 7 - 109 - 13205 - 4

I. 盆… II. 中… III. 盆栽—花卉—观赏园艺—问答
IV. S68 - 44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 201596 号

责任设计 秦 雪
责任校对 王静云
责任印制 刁乾超

中国农业出版社出版
(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)
(邮政编码 100125)
责任编辑 石飞华

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行
2009 年 3 月第 1 版 2009 年 3 月北京第 1 次印刷

开本: 850mm×1168mm 1/32 印张: 3
字数: 50 千字 印数: 1~10 000 册
定价: 6.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

编委 (按姓氏笔画排序)

黄太寿 黄向阳

本书编写 陈君帜

前言

党的十七届三中全会指出，农业发展的根本出路在于科技进步。为促进现代农业产业的发展，强化科研与生产实践的结合，促进农业技术推广、农村实用人才和新型农民培训工作，我们组织专家，创作编写了《现代农业产业技术一万个为什么》丛书。

这套丛书根据广大农民群众生产、生活需求，就主要农产品的现代产业技术以及农民需要了解的管理经营、转移就业和农村日常生活等方面的知识，以简单明了的提问、开门见山的回答、通俗易懂的文字、生动形象的配图，讲解了一万个问题，具有很强的针对性、实用性和可操作性。

希望这 100 本凝聚着众多专家智慧的图书，能够适应广大基层农技人员和农民的所想、所需，起到有益的指导与帮助作用。

许多专家参加了该套图书的编写、审定和绘图工作，在此一并表示感谢。

编委会

二〇〇九年三月

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □



16. 矮牵牛养护要点是什么?	15
17. 蒲包花养护要点是什么?	16
18. 怎样让倒挂金钟安全越夏?	17
19. 大岩桐养护要点是什么?	17
20. 菊花品种有哪些类型?	18
21. 如何使盆栽菊花矮化?	19
22. 案头菊栽培管理的要点是什么?	20
23. 悬崖菊栽培管理的要点是什么?	20
24. 什么是塔菊?	21
25. 如何让菊花在节日开花?	21
26. 芍药养护的要点是什么?	22
27. 芍药常见病虫害如何防治?	23
28. 如何防治君子兰烂根?	23
29. 君子兰常见病虫害如何防治?	24
30. 荷花栽培管护要点是什么?	25
31. 荷花常见病虫害如何防治?	26
32. 水仙常见种类及品种有哪些?	27
33. 如何挑选水仙球?	27
34. 怎样雕刻水仙?	28
35. 水仙开花需要注意什么问题?	29
36. 秋海棠类常见种及其特征是什么?	30
37. 秋海棠类栽培管护中要注意些什么?	30
38. 仙客来如何越夏?	31
39. 仙客来常见病害如何防治?	32



三、盆栽木本花卉	33
40. 梅花栽培管护要点有哪些?	33
41. 梅花常见病虫害如何防治?	34
42. 梅花如何整形修剪?	35
43. 怎样让牡丹在国庆节开花?	36
44. 如何使牡丹在元旦(或春节)开花?	37
45. 牡丹常见病虫害如何防治?	37
46. 怎样扦插繁殖月季?	38
47. 如何促进月季开花?	39
48. 月季常见病虫害如何防治?	40
49. 杜鹃常见品种有哪些?	41
50. 杜鹃栽培管护要点是什么?	42
51. 杜鹃常见病虫害如何防治?	43
52. 山茶掉苞落蕾的原因是什么?	44
53. 山茶夏季管理需注意什么?	45
54. 山茶常见病虫害如何防治?	45
55. 北方地区盆栽桂花为何不易开花?	46
56. 桂花常见病虫害如何防治?	47
57. 桃花栽培管护要点是什么?	48
58. 一品红品种有哪些类型?	49
59. 如何管护一品红?	49
60. 一品红怎样矮化整形?	51
61. 一品红如何进行花期调控?	51
62. 米兰病虫害如何防治?	52



四、盆栽观叶植物	53
63. 怎样栽培蕨类植物?	53
64. 蕨类常见病害如何防治?	54
65. 凤梨类常见种类及管护要点是什么?	55
66. 凤梨类常见病虫害如何防治?	56
67. 天南星科常见种类及品种有哪些?	56
68. 天南星科常见病害如何防治?	57
69. 广东万年青栽培要点有哪些?	57
70. 怎样繁殖龟背竹?	58
71. 白鹤芋栽培要点是什么?	59
72. 竹芋科常见种类及栽培要点是什么?	59
73. 苏铁养护要点是什么?	60
74. 富贵竹怎样造型?	61
75. 马拉巴栗如何编辫造型?	62
76. 香龙血树树棍如何莳养?	63
77. 橡皮树怎样养护?	64
78. 橡皮树病害如何防治?	65
79. 朱蕉类常见栽培品种及养护要点是什么?	65
80. 如何繁殖和养护鹅掌柴?	66
81. 变叶木如何繁殖养护?	66
82. 棕竹如何繁殖养护?	67
83. 散尾葵如何繁殖养护?	68
84. 蒲葵养护要点是什么?	69
85. 文竹叶子为什么会发黄?	70



86. 绿萝的养护注意事项有哪些?	70
五、盆栽兰科、仙人掌类及多浆植物	72
87. 中国兰常见品种有哪些?	72
88. 中国兰裁培养护要注意些什么?	73
89. 大花蕙兰常见栽培品种有哪些?	74
90. 怎样栽培大花蕙兰组培苗?	74
91. 大花蕙兰幼苗期如何管理?	75
92. 大花蕙兰中苗期如何管理?	76
93. 大花蕙兰大苗期如何管理?	76
94. 大花蕙兰开花株如何管理?	77
95. 蝴蝶兰栽培要点是什么?	78
96. 石斛组织培养主要流程有哪几步?	79
97. 仙人掌类常见品种有哪些?	80
98. 仙人掌类栽培管护要点有哪些?	80
99. 仙人掌类常见病害如何防治?	81
100. 多浆植物常见品种及栽培特性是什么?	81
主要参考文献	83

一、盆栽花卉概述

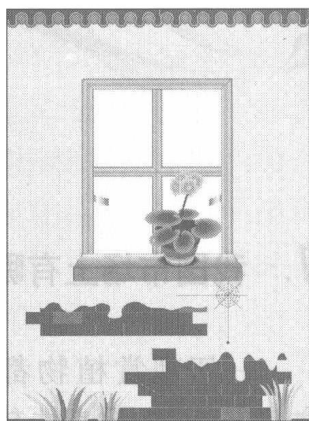
1. 我国市场上有哪些常见盆栽花卉?

一切观赏植物都可以盆栽，市场上通常所说的盆栽花卉多指植株较小、株丛较密、栽于容器内而观赏价值较高的花卉。我国目前市场上常见的盆栽花卉主要有草本盆花、木本盆花、观叶植物、仙人掌类及多浆植物等几大类。草本花卉常见的有一串红、瓜叶菊、蒲包花、新几内亚凤仙、矮牵牛、长寿花、仙客来、芍药、秋海棠类、朱顶红、君子兰、菊花、水仙、荷花、中国兰花和洋兰等；木本花卉常见的有梅花、牡丹、杜鹃、山茶、月季、桂花、倒挂金钟和栀子等；观叶植物常见的有蕨类、观赏棕榈类、天南星科、凤梨类、橡皮树、变叶木等及一些藤蔓和悬垂植物；仙人掌类及多浆植物常见的有金琥、星球、翁柱、蟹爪兰、昙花、虎刺梅、生石花等。另外还有一些珍稀花卉如猪笼草、瓶子草等。

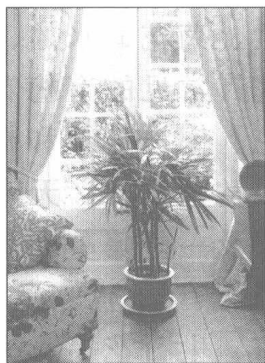


2. 盆栽花卉如何用于室内装饰?

公共场合的盆花装饰着重创造轻松典雅、秀丽优美的环境。办公室的盆花装饰,应突出优雅安宁、美观朴素的特点,种类不宜太多,宜选择管理简单、维持时间长的观叶植物,如绿萝、龙血树、橡皮树、袖珍椰子、文竹、万年青等。会议室要整体布局,风格庄重、严肃,植物的种



类、数量不宜过多。大型的会议室可在主会议桌上摆放几盆小型盆花,如一品红、四季海棠等。圆形的会议桌,在圆形中间可布置 3~4 盆中、大型观叶植物或观花植物,如菊花、巴西木、橡皮树、龟背竹等。会议室的角落处可摆放一些中型盆栽花卉,如龟背竹、花叶常春藤、橡皮树等;出入口光线比室外明显要暗,一般应选择耐阴植物,如棕竹等,或选择花色明度高或暖色的植物。在门厅可选择大中型观叶植物,如棕榈、椰子、棕竹、苏铁、南洋杉等。在私人住宅装饰中要依据空间、用途等选择适宜的盆栽花



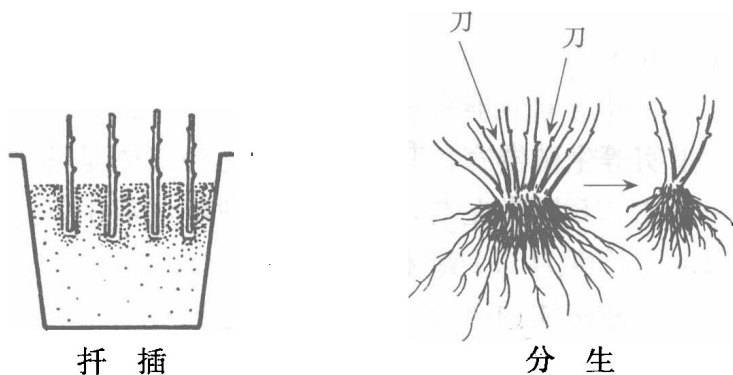
客厅摆花



卉。客厅植物一般摆放在柜顶、沙发边或角落处。如果客厅面积较大，可摆放鲜艳、朵形较大的花卉。小客厅选用一两盆植物，将其置于角落等不影响活动的地方。卧室的盆花装饰，应避免选用太多的植物，通常以颜色淡雅、株型矮小的观叶植物为主，如芦荟、文竹等。衣柜上可放悬垂的花木，如吊兰、常春藤等。儿童居室宜选用具有鲜艳色彩的或具特殊形状的花卉，如彩叶草、三色堇、蒲包花、生石花等。

3. 盆栽花卉常规繁殖方法有哪些？

盆栽花卉常规繁殖方法有种子繁殖、营养繁殖、孢子繁殖等。种子繁殖就是用种子繁殖新个体，大部分一、二年生草花和部分多年生草花常用种子繁殖，如一串红、瓜叶菊、矮牵牛和报春等。营养繁殖是用花卉营养体的一部分如根、茎、叶、芽等为材料来获得植株的繁殖方法，通常包括分生、扦插、嫁接和压条等。多年





生草本花卉、木本花卉常用分生和扦插繁殖，如秋海棠类、水仙、凤梨类、山茶、杜鹃等。仙人掌及多浆类植物常用扦插和嫁接繁殖。蕨类植物除采用分生繁殖外，还可利用孢子繁殖，如肾蕨、铁线蕨等。



高空压条



嫁接

4. 盆栽花卉组织培养技术流程有哪些？

(1) 外植体的选择 常用的外植体有两类，一类是带芽的外植体，如茎尖、侧芽、鳞芽、原球茎等，一类是根、茎、叶等营养器官和花药、花瓣、花轴、花萼、胚珠、果实等生殖器官。其中最常用的外植体是茎尖，通常切块在 0.5 厘米左右，培养脱毒种苗，常用茎尖分生组织部，长度为 0.1 毫米以下。

(2) 外植体的灭菌 常用的消毒剂有次氯酸钙、升汞、次氯酸钠、双氧水、70% 酒精等。



(3) 外植体接种 外植体接种需在无菌条件下进行。工作人员应穿工作服，戴口罩，用70%酒精擦手，超净工作台上要用70%酒精擦净。接种用的剪刀、镊子和器皿都要求无菌。接种后的培养容器



组织培养

置培养室，室温应控制在 $23\sim 26^{\circ}\text{C}$ ，每天12~16小时光照，光照度为1 000~3 000勒克斯。

(4) 诱导侧芽、不定芽或胚状体 常用的基本培养基为MS培养基。激素的种类和浓度对外植体的分化和增殖起着重要的作用，不同的花卉对激素的种类和浓度要求有差异。

(5) 诱导生根 继代培养形成的不定芽和侧芽等一般没有根，要促使试管苗生根，须转移到生根培养基上，生根培养基一般应用 $1/2\text{MS}$ 培养基，因为降低无机盐浓度有利于根的分化。不同盆栽花卉诱导生根时所需要的生长素的种类和浓度不同，一般常用吲哚乙酸(IAA)、萘乙酸(NAA)和吲哚丁酸(IBA)三种。

(6) 炼苗 首先打开试管瓶塞，放阳光充足处让其锻炼1~2天，然后取出幼苗，用温水将琼脂冲洗掉，



移栽到泥炭、珍珠岩、蛭石、岩棉灰等组成的基质中。基质使用前需高温消毒。移栽后要适当遮荫，可用塑料薄膜覆盖，保持较高空气湿度，温度维持在 25°C 左右，勿使阳光直晒。7~10 天后要注意通风和补充浇水。20~40 天，新梢开始生长后，小苗可转入正常管理。

5. 盆栽花卉常用基质有哪几种？

盆栽花卉常用基质主要有：①腐叶土：由落叶堆积腐熟而成。以落叶阔叶树的叶子为好。②泥炭：湖沼地带的植物被埋藏在地下，在淹水和缺少空气条件下，经不同程度分解形成的沉积物。③树皮屑：通常为松树皮和硬木树皮，新鲜树皮需要碾碎并经堆积和淋湿解毒处理后才能使用。④木屑：使用前必须经过发酵。此外，常用栽培基质还有珍珠岩、陶粒、蛭石、煤渣、沙、蕨根、椰糠等。

6. 盆栽花卉培养土配制要点是什么？

花卉种类繁多，生长习性各异，培养土应根据花卉生长习性和材料的性质调配。①堆肥土：用枯枝、落叶、青草、果皮、粪便、毛骨、内脏等为原料，加上换盆旧土、炉灰、园土共同堆积，往上面浇灌人畜粪便，最后再在四周和上面覆盖园土。经过 3 年以上贮放让其发酵腐烂，然后打碎过筛，即为堆肥土。②调整土壤酸碱度：大多数花卉在中性偏酸性 ($\text{pH}5.5\sim7.0$) 土壤中生长良