

花木

姬君兆 黄玲燕 编

化学工业出版社

栽培技术问答



花木栽培技术问答

姬君兆 黄玲燕 编

化学工业出版社

·北京·

(京) 新登字 039 号

图书在版编目 (CIP) 数据

花木栽培技术问答/姬君兆, 黄玲燕编. —北京: 化学工业出版社, 2000.1 (2000 9 重印).

ISBN 7-5025-2721-4

I. 花… II. ①姬… ②黄… III. 观赏园艺—问答
IV. S 68-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (1999) 第 65075 号

花木栽培技术问答
姬君兆 黄玲燕 编
责任编辑: 侯玉周
责任校对: 陈 静
封面设计: 于 兵

*

化学工业出版社出版发行
(北京市朝阳区惠新里 3 号 邮政编码 100029)
<http://www.cip.com.cn>

*

新华书店北京发行所经销
北京市昌平振南印刷厂印刷
三河市宇新装订厂装订
开本 787×1092 毫米 1/32 印张 11 $\frac{3}{4}$ 字数 288 千字
2000 年 2 月第 1 版 2000 年 9 月北京第 2 次印刷
印 数: 3001—6000
ISBN 7-5025-2721-4/Z·133
定 价: 18.00 元

版权所有 违者必究

该书如有缺页、倒页、脱页者, 本社发行部负责退换

前 言

花是植物的繁殖器官，卉是草的同义词。在植物界的系统发育过程中形成了千姿百态、绚丽多彩、气味芬芳的花花草草，人们选择其中观赏价值高的进行人工培养。这些专供人们观赏的草本植物叫作“花卉”。

还有一些外形美观奇特的木本植物，可以用来美化生活环境或盆栽观赏，叫作“观赏树木”。

综上所述，凡是用于观赏目的进行人工培养的植物，不论是孢子蕨类植物，还是种子植物中的草本、灌木、乔木和藤本植物，统称为“花木”。

中国，作为一个有悠久文明发展史的泱泱大国，其“花文化”的内涵可谓色彩斑斓，光采照人，在世界上独树一帜，对人类文明的塑造有着不可磨灭的伟大贡献。随着人类文明的不断进步和人们生活水平的不断提高，时至今日，花木栽培已成为一种美化生活、提高生活质量所不可缺少的必须品而进入了千家万户，人们养花的兴趣也越来越浓。与此同时，伴随市场经济的发展，花木也纳入了商品生产的范畴，产销数量与日俱增，养花专业户不断涌现，花木公司也越办越多，可谓蒸蒸日上，前景看好。

鉴于花木的种类繁多，又是来自地球的四面八方，因此必须具有一定的专业知识、掌握一定的栽培技艺才能把它们养好，才能获得较高的经济效益。这就需要一本既通俗易懂又比较全面的科普读物来满足花卉爱好者和广大花农的需要。在花

木繁殖、栽培、养护、良种繁育、整形修剪以及病虫害防治等方面所遇到的疑难问题大都能在本书中查到，书中涉及到的花木达 200 多种。

在编写过程中承蒙广大花卉爱好者和专业工作者提供了大量素材，同时参考了同行专家、学者的有关论著，尤其是姬春同志做了大量具体的工作，在此一并致谢！

编 者
1999 年 8 月

内 容 提 要

本书内容包括花木繁殖、栽培、养护、良种繁育、整形修剪以及病虫害防治等带有普遍性的 500 个问题，涉及到的花木达 200 多种。

本书集作者毕生经验之精粹，取材着眼于花木栽培之常见疑难问题，叙述取直观简洁、通俗易懂问答式，并配以清晰插图。读者可取得无师自通效果。

本书作为花文化的普及书，既是花木爱好者和专业户的良好师益友，也是人们闲暇时间培养情趣、提高养护技艺的忠实伙伴。

目 录

一、一般常识	1
1. 什么叫作一、二年生草花和宿根花卉?	1
2. 什么叫作球根花卉?	1
3. 仙人掌和多肉植物有哪些特点? 包括哪些种类?	2
4. 兰科花卉分为哪两大类? 各有什么特点?	2
5. 什么是岩生花卉?	3
6. 什么叫作酸性土花木?	3
7. 哪些植物属于水生花卉?	4
8. 怎样识别灌木、亚灌木、乔木和藤本植物?	4
9. 怎样识别落叶、半常绿和常绿花木?	5
10. 哪些花木适合在阳台上培养? 哪些花木适合在室内培养? 哪些花木不宜在室内培养?	5
11. 哪些花木有毒?	6
12. 购买花苗、花籽时如何识别真假?	6
13. 用什么方法携带盆花最方便?	8
14. 花木品种的定义是什么? 它和“种”有什么区别?	8
15. 怎样选用花盆?	8
16. 泥瓦盆和砂泥盆的型号是怎样确定的?	9
17. 紫砂盆有哪些特点?	10
18. 什么样的喷壶最适用?	10
19. 订作栽花木桶时应提出哪些要求?	10
二、花木生长与环境条件	12
20. 按照花木的耐寒能力可将它们分成哪几大类?	12
21. 许多不耐寒的花木为什么又怕暑热?	13
22. 按照花木对水分的不同要求可将它们分成哪几大类? 浇水时应	

如何区别对待?	13
23. 就一种花木来说, 在它不同的生长发育阶段对水分有哪些不同要求?	14
24. 花木在不同季节对水分有哪些不同要求?	15
25. 在北方养花为什么必须提高空气湿度?	16
26. 观叶类花木的叶片为什么会呈现彩色斑纹?	16
27. 有些花木为什么经不起阳光曝晒?	16
28. 哪些花木既怕阳光曝晒, 又不能常年在室内陈设?	17
29. 哪些花木不能在室内养护?	17
30. 在一天当中日照时间的长短和开花有什么关系?	18
31. 盆花培养土应具备哪些条件?	18
32. 用黏土栽花为什么会烂根?	19
33. 花木生长和发育需要哪些营养元素?	19
34. 施肥过多为什么会将花木灼死?	20
三、栽培和养护	21
35. 室内养花时应怎样控制温度?	21
36. 如果水质不良应如何处理?	21
37. 磁化水是怎样制作出来的? 它对花木生长发育有什么好处?	22
38. 什么时间浇水对花木生长有利?	22
39. 怎样挽救受旱凋萎的盆花?	22
40. 怎样挽救遭受涝害的盆花?	23
41. 翻盆换土时如果伤根过多, 怎样上盆才能防止根系腐烂?	23
42. 室内养花应怎样控制空气湿度?	23
43. 养护盆花为什么必须松土? 怎样松土?	24
44. 常绿花木在春季出室前应怎样进行锻炼?	24
45. 调制盆花培养土时常用哪几种土料?	25
46. 怎样调制混合培养土?	27
47. 无土栽培有哪些优点? 栽培时应注意哪些事项?	27
48. 哪些肥料适合用来栽花? 怎样施用?	29
49. 怎样避免盲目施肥?	30

50. 怎样掌握施肥次数和时间?	31
51. 根外施肥有哪些优点? 怎样操作?	31
52. 给花苗上盆时应注意哪些事项?	31
53. 用什么方法脱盆既省力又不伤根?	32
54. 用什么方法可以保护地栽花木安全越冬?	34
四、繁殖技术	35
55. 有性繁殖和无性繁殖在本质上有什么不同?	35
56. 实生苗和营养苗在性状表现上有什么不同?	35
57. 为什么许多花木都是通过无性方法来繁殖花苗的?	36
58. 种子萌芽出土时需要什么样的环境条件?	37
59. 草花种子能够保存多少年?	37
60. 播种前怎样进行种子处理?	38
61. 怎样掌握播种期?	39
62. 盆播育苗前应做好哪几项准备工作?	40
63. 播种时应掌握哪些技术要点?	40
64. 怎样进行苗期管理?	41
65. 扦插花木前应做哪些准备工作?	42
66. 怎样选择和采集插穗?	42
67. 扦插时怎样切削插穗? 怎样扦插?	43
68. 扦插后如何养护? 成活后怎样起苗上盆?	43
69. 用生长激素来处理插穗为什么能大大提高扦插成活率?	44
70. 扦插花木时怎样使用生长激素?	45
71. 家庭养花和养花专业户扦插花木时最好使用哪种激素? 怎样掌握使用浓度?	45
72. 哪些花木适合压条繁殖? 它有什么优点?	46
73. 压条前怎样处理被压枝条?	46
74. 怎样进行压条?	47
75. 哪些花木可以分株繁殖? 什么时候分株成活率高?	49
76. 怎样进行地栽花木的分株繁殖?	49
77. 怎样进行盆栽花木的分株繁殖?	49
78. 有些花木为什么必须进行嫁接繁殖?	50

79. 如何选择砧木苗?	50
80. 怎样培育砧木苗?	51
81. 哪些花木适合切接? 怎样切接?	52
82. 哪些花木适合劈接? 怎样劈接?	53
83. 哪些花木适合靠接? 怎样靠接?	54
84. 什么叫作留尾靠接? 它有什么优点?	54
85. 常用的芽接方法有哪几种? 怎样操作?	55
86. 芽接后怎样确认是否成活? 成活后怎样养护?	56
五、良种繁育	58
87. 优良品种是怎样培育出来的?	58
88. 花木为什么会发生芽变?	59
89. 从芽变中选择出来的多倍体类型为什么大都是优良品种?	60
90. 采用什么方法可以人工诱发花木产生芽变?	60
91. 怎样选择芽变类型?	61
92. 用有性杂交方法培育新品种时怎样进行人工授粉?	62
93. 怎样选择和培育杂种实生苗?	63
94. 依靠天然杂交能培育出新品种吗?	64
六、整形修剪	65
95. 花木植株上有哪几种芽? 各有什么特点?	65
96. 什么叫作花芽分化?	65
97. 花芽的着生部位和修剪有什么关系?	66
98. 花木的枝条可分为哪几种类型? 各有什么特点?	66
99. 修剪应当在什么时候进行?	67
100. 给花木修剪时应从哪几方面着手?	68
101. 用什么方法可将花灌木整成小乔木状?	70
102. 怎样进行乔灌木类花木的雕塑式造型?	71
103. 怎样进行藤本类花木的图案式造型?	71
104. 怎样对乔木状阔叶类观赏树木进行树体造型?	72
105. 庭院中的绿篱有哪几种造型方式?	73
106. 在短截枝条时应掌握哪些技术要点?	74
107. 疏剪枝条时应掌握哪些技术要点?	75

108. 在花木的养护过程中为什么要进行抹芽?	75
109. 对观花类花木为什么要摘心和剥蕾?	76
110. 对那些攀缘性强和枝条柔软的花木应怎样绑扎和设立 支架?	78
111. 对藤本和枝条柔软的花木应怎样捏形和做弯?	78
七、一、二年生草花	81
112. 要想让一串红在“五一”或“十一”开花, 应当在什么时候 播种? 怎样播种?	81
113. 采取哪些技术措施才能增加一串红的花枝数量?	81
114. 按照翠菊的形态和花期早晚可将它们分成几类? 不同类型 的翠菊应分别在什么时候播种?	81
115. 繁殖和栽培翠菊时应掌握哪些技术要点?	82
116. 为了提高翠菊的种性, 采种前应注意哪些事项? 什么时候 采种最合适?	83
117. 常见的鸡冠花有哪几个类型? 繁殖、栽培和养护时应注意 哪些事项?	83
118. 从国外引进的多倍体金鱼草和原来的金鱼草在栽培技术上 有哪些区别?	84
119. 怎样栽培才能延长金盏菊的花期?	84
120. 百日草应当在什么时候播种? 播后怎样管理才能开花 繁茂?	85
121. 怎样才能保持百日草的花色不变? 何时采种最合适?	85
122. 要想让万寿菊在夏、秋两季开花, 应当在什么时候播种和 扦插?	86
123. 麦秆菊为什么可作干花使用? 怎样繁殖和培养?	86
124. 三色堇要求什么样的环境条件? 要想让它在早春或秋季开 花, 应当在什么时候育苗?	87
125. 要想让三色堇开花繁茂, 栽培时应掌握哪些技术要点? 采种 时应注意哪些事项?	87
126. 按照花期可将紫罗兰分成哪三种类型? 各有什么特点?	88
127. 栽培紫罗兰时必须掌握哪些技术要点? 采种时应注意哪些	

事项？	89
128. 凤仙花应当在什么时候播种？怎样防止脱叶和烂根？	89
129. 用于花卉栽培的石竹属植物主要有哪几种？各有什么特点？	90
130. 石竹类花卉要求什么样的环境条件？不同类型的石竹对播种期有哪些不同要求？	90
131. 矮牵牛和牵牛花有何本质上的不同？怎样才能把矮牵牛养好？	91
132. 要想让早金莲在一年四季分期分批开花，应在何时播种？怎样养护？	91
133. 怎样栽培福祿考？	92
134. 虞美人、茛苳和银边翠为什么不能盆播育苗？	92
135. 怎样栽种三色菊、波斯菊、矢车菊、蛇目菊等一、二年生菊科草花？	93
136. 瓜叶菊要求什么样的栽培条件？要想让它分期分批开花应何时播种？	93
137. 要想养好瓜叶菊，应严格掌握哪些技术要点？	94
138. 采取哪些措施可以使瓜叶菊的花色更加丰富？怎样采种？ ..	94
139. 报春花有哪几种类型？各有什么特点？	95
140. 各种类型的报春花对环境条件有哪些不同的要求？	96
141. 报春花因种类不同，栽培时应如何区别对待？怎样采种？ ..	97
142. 蒲包花有哪些特点？对环境条件有哪些特殊要求？	97
143. 怎样栽培蒲包花？怎样才能采到充实饱满的种子？	98
八、落叶宿根草本花卉	99
144. 用扦插方法繁殖菊花时应当选用什么材料作插穗？怎样扦插？	99
145. 培育三本菊、多朵菊、大立菊时为什么必须摘心？	100
146. 培育独本菊时为什么必须抹芽？	101
147. 培养各种艺菊时为什么必须剥蕾？	101
148. 要想养好独本菊，应分成哪四个阶段进行培育？	102
149. 怎样培养三本菊？	104

150. 怎样培养景菊？	105
151. 大立菊是怎样培育出来的？	106
152. 怎样培育悬崖菊？	108
153. 怎样嫁接菊树？	110
154. 怎样养护菊树？	111
155. 制作案头菊时采用什么措施可使植株矮化？	112
156. 盘碟壁挂式小菊盆景是怎样制作出来的？	113
157. 要想让大菊系菊花在国庆节开花应怎样处理？	113
158. 要想让大菊系菊花在元旦或春节开花应怎样处理？	114
159. 菊花为什么会出现“柳叶头”？怎样预防？	115
160. 菊花为什么会“封顶”？怎样预防？	115
161. 为什么不能在春季分栽芍药？	116
162. 怎样分栽芍药？怎样保护它们安全越冬？	116
163. 怎样栽培鸢尾？	117
164. 要想让鸢尾在冬季开花或生产鲜切花，应怎样栽种？	117
165. 怎样种植蜀葵？	118
166. 在庭院中怎样栽种铁线莲？盆栽时采用什么措施可大大增加 着花数量？	118
167. 荷包牡丹要求什么样的栽培条件？要想春节观花应怎样 栽种？	119
168. 玉簪和萱草对环境条件有哪些不同要求？怎样栽培和 养护？	119
169. 秋葵要求什么样的栽培条件？怎样繁殖？	120
170. 火炬花要求什么样的栽培条件？怎样繁殖？	120
171. 剪秋罗要求什么样的栽培条件？怎样繁殖？	121
172. 怎样栽种金光菊？	121
173. 银莲花要求什么样的栽培条件？怎样栽种？	121
174. 哪些花卉属于景天类草花？怎样繁殖和栽培？	122
九、球根类花卉	123
175. 怎样繁殖大丽花？	123
176. 要想养好大丽花应采取哪些技术措施？	124

177. 怎样保护大丽花的块根安全越冬？	124
178. 唐菖蒲的球茎是怎样形成的？	125
179. 怎样栽种唐菖蒲？	126
180. 怎样保护唐菖蒲球茎安全越冬？	126
181. 水仙头是怎样生产出来的？	126
182. 怎样选购水仙头？	127
183. 要想让水仙正常开花，水养前应怎样处理？	128
184. 在水仙的水养过程中应注意哪些问题？	128
185. 开过花的水仙头还能继续培养吗？	129
186. 要想让水仙在元旦、春节或元宵节分期分批开花，应怎样 水养？	129
187. 制作蟹爪水仙时怎样进行雕刻？	130
188. 怎样制作老翁水仙？	132
189. 花篮水仙是怎样制作出来的？	133
190. 怎样制作桃形水仙？	134
191. 锦鸡水仙是怎样制作出来的？	134
192. 怎样制作玉壶水仙？	135
193. 怎样繁殖仙客来？	136
194. 采取哪些措施才能把仙客来养好？	136
195. 怎样保护仙客来安全度夏？	137
196. 怎样栽培晚香玉？	137
197. 怎样保护晚香玉的块茎安全越冬？	138
198. 要想让马蹄莲常年开花应怎样栽培养护？	138
199. 球根秋海棠要求什么样的栽培条件？怎样分栽和养护？	139
200. 怎样分栽美人蕉？入冬后怎样贮存地下块茎？	139
201. 怎样保护朱顶红安全度夏？要想让它在早春开花应怎样 养护？	140
202. 小苍兰应当在什么时候栽种？怎样养护？	140
203. 郁金香的生长发育有哪些特点？要求什么样的栽培 条件？	141
204. 在不同地区栽培郁金香时应如何区别对待？怎样栽种？	141

205. 盆栽郁金香时应进行哪些技术处理?	142
206. 怎样盆栽和水养风信子? 采取哪些措施才能保证风信子的鳞 茎安全度夏?	142
207. 怎样繁殖百合花?	143
208. 百合花因品系不同对栽培条件有哪些不同要求?	144
209. 怎样栽种百合花?	144
210. 石蒜应当在什么时候栽种? 怎样栽种?	145
211. 球根鸢尾要求什么样的栽培条件? 怎样控制花期?	145
212. 怎样繁殖大岩桐?	146
213. 栽培和养护大岩桐时应注意哪些事项?	146
214. 葱兰和韭兰要求什么样的栽培条件? 怎样栽种?	147
215. 番红花可分成哪两大类? 应当在什么时候栽种? 怎样处理 才能使它们在元旦或春节开花?	147
十、水生花卉	149
216. 荷花的生长发育和温度有什么直接关系?	149
217. 荷花必须在什么环境下才能正常生长?	150
218. 怎样栽种盆养荷花?	150
219. 养护盆栽荷花时应注意哪些问题?	151
220. 在池塘内怎样种植荷花?	151
221. 怎样栽培碗莲?	152
222. 要想用睡莲来美化水面应怎样栽种?	152
223. 千屈菜有什么观赏价值? 怎样繁殖和栽种?	153
224. 在北方用凤眼莲美化水面时应注意哪些问题?	153
225. 盆栽水葱时应选用什么品种? 怎样栽种?	154
226. 香蒲有什么观赏价值? 怎样盆栽?	154
227. 石菖蒲要求什么样的栽培条件? 怎样养护?	155
228. 北方的萍蓬草和南方的萍蓬草有哪些不同?	155
十一、蕨类观赏植物	156
229. 哪些花卉属于蕨类植物?	156
230. 用于花卉栽培的铁线蕨有哪几种? 各有什么特点?	156
231. 常见的肾蕨有哪几种? 怎样识别它们?	157

232. 用于花卉栽培的鹿角蕨有哪两种? 各具什么特色?	157
233. 用于花卉栽培的观音莲座属蕨类植物有哪几种? 怎样识别它们?	158
234. 蕨类植物对栽培条件有哪些特殊要求?	159
235. 用分株法繁殖蜈蚣草、铁线草和鹿角蕨时应怎样操作?	159
236. 用播种法繁殖蜈蚣草、铁线草和鹿角蕨时应怎样操作?	160
237. 怎样防止蜈蚣草和铁线草的小叶发黑脱落?	161
238. 培养鹿角蕨时应采用什么特殊的栽培方法?	161
239. 怎样栽培卷柏和翠云草?	162
十二、兰科花卉	163
240. 中国兰花的各部器官和其他花卉有哪些不同?	163
241. 用于花卉栽培的中国兰花主要有哪几种?	164
242. 怎样欣赏和品评中国兰花?	164
243. 中国兰花要求什么样的栽培条件?	166
244. 怎样分栽中国兰花?	167
245. 怎样栽培和养护中国兰花?	167
246. 热带兰花和中国兰花有哪些不同? 常见的有哪几种?	168
247. 热带兰花对栽培条件有哪些特殊要求?	169
248. 怎样分栽和扦插热带兰花?	170
249. 怎样播种热带兰花?	170
250. 怎样为热带兰花调制栽培基质?	172
十三、常绿草本及亚灌木类花卉	174
251. 要想让文竹大量结实应怎样栽培和养护?	174
252. 怎样防止文竹的叶片枯黄脱落?	174
253. 怎样更新老文竹?	174
254. 吊兰应当在什么环境下陈设? 怎样防止叶片干尖?	175
255. 用什么方法繁殖吊兰成形快?	175
256. 要想提高天门冬的观赏价值应怎样栽种?	175
257. 要想使秋海棠的植株圆浑丰满, 养护时应注意哪些事项?	176
258. 怎样扦插秋海棠?	176

259. 怎样繁殖蟆叶秋海棠?	177
260. 用水插法培养竹节万年青时应注意哪些问题?	178
261. 倒挂金钟对环境条件有哪些特殊要求? 怎样繁殖?	178
262. 怎样养护才能使倒挂金钟开花繁茂并安全度夏?	178
263. 扦插天竺葵时怎样防止插条腐烂?	179
264. 要想让天竺葵三季有花应怎样养护?	179
265. 一品红要求什么样的栽培条件? 要想让它在国庆节开花应 怎样处理?	179
266. 怎样扦插一品红? 怎样给一品红捏形做弯?	180
267. 一品红花谢后应怎样处理?	180
268. 怎样防止斗球的叶片干尖焦边?	181
269. 怎样扦插斗球? 在长江流域怎样保护斗球安全越冬?	181
270. 要想让鹤望兰正常开花应怎样栽培和养护?	182
271. 怎样分栽鹤望兰?	182
272. 花叶芋要求什么样的栽培条件? 怎样养护才能保持完美的 株形?	183
273. 怎样繁殖花叶芋?	183
274. 非洲紫罗兰有什么特殊的观赏价值? 对栽培条件有哪些特殊 要求?	184
275. 怎样繁殖非洲紫罗兰?	184
276. 怎样栽培和养护非洲紫罗兰?	185
277. 非洲紫罗兰发育不良是什么原因造成的? 怎样挽救?	185
278. 非洲菊有哪些特殊的栽培价值? 要求什么样的栽培 条件?	185
279. 怎样繁殖和养护非洲菊?	186
280. 怎样延长非洲菊的切花寿命?	187
281. 用什么方法保持旱伞草小巧的株形?	187
282. 在我国北方庭院中栽种芭蕉时怎样保护它安全越冬?	188
283. 怎样栽培和陈设虎耳草?	188
284. 酢浆草要求什么样的栽培条件? 怎样保持它的株形完美、 不断开花?	188