

Zhongguo Nongcun Shuku

★ 裘文达 连俊 赵小进 编著

★ 中国农业出版社

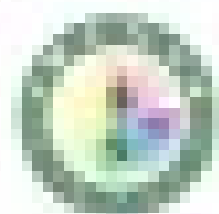


商品花卉生产
技术问答

Xiangqian Postgraduate Forum

● 周喜福 主编 郭十强 副主编

● 中国轻工业出版社



商品花卉生产 技术问答

中国农村书库

商品花卉生产技术问答

裘文达 连俊 赵小进 编著

中国农村书库

商品花卉生产技术问答

裘文达 连俊 赵小进 编著

* * *

责任编辑 石飞华

中国农业出版社出版(北京市朝阳区农展馆北路2号 100026)
新华书店北京发行所发行 中国农业出版社印刷厂印刷

787mm×1092mm 32开本 7印张 145千字

1998年2月第1版 1998年2月北京第1次印刷

印数 1~20 000册 定价 6.70元

ISBN 7-109-05107-2/S·3229

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

出版 说明

党的十一届三中全会以来，在邓小平建设有中国特色社会主义理论的指导下，我国在农村实行了一系列改革开放政策，使农村面貌发生了巨大变化。但是，我国农村发展的潜力还很大。为了实现农村经济快速增长、富国强民、振兴中华民族的宏伟蓝图，迫切需要依靠科学技术振兴农业和农村经济。为此，中国农业出版社组织编辑人员深入农村进行了大范围、多层次的实地调查，根据农民的需要，约请了全国数百位具有较高理论水平和丰富生产经验的专家，编写了这套《中国农村书库》大型丛书。希望通过这套丛书的出版，对我国农业生产、农村经济的发展和农民生活起到指导作用。

这套丛书共有 100 余种，内容涉及到与农民有关的方方面面，如农业政策、法律法规、思想道德、农村经济、种植业、养殖业、农产品储藏加工、农用机械和农村医疗保健等。考虑到目前我国农民的文

化水平，本套丛书使用了通俗易懂的语言文字，并多以问答的形式编写成书；注重理论联系实际，说理明白，使农民知道更多的道理；农业生产技术方面，着重介绍生产中的主要环节，关键性技术、方法和成功经验，其中不少是国内外研究成果和高产、优质、高效生产技术，可操作性强；力求科学性、实用性相结合，使农民学习之后，能解决生产中遇到的问题，并取得较好的效益。

衷心希望农村读者能从这套丛书中获益，通过辛勤劳动，早日脱贫致富，过上小康生活。

中国农业出版社

1997年7月

花卉业的兴起是我国经济和社会发展的重要标志。现在我国无论南北，城镇花店的开设如雨后春笋。人们探亲访友，看望病人，商店开张和有关重大活动，以及平时装点居室、写字楼、大厅等，花束、花篮、盆花、盆景和盆栽观叶植物，已日益成为不可缺少的种类。种花、种草、种树，保护环境，努力创造有益于人们健康的生态环境，也已成为提高生活质量的重要内容。花卉业的兴起，带动了切花、观叶、盆花、盆景、草坪、地被和绿化植物等的生产，促进了与花卉业有关的钵钵、工具、设备、化肥、农药及包装、运输和流通等的发展。

为了指导、帮助花卉生产的发展，我们编著了《商品花卉生产技术问答》一书。本书贯穿实用为主的原则，深入浅出地介绍了发展花卉生产的六个方面的操作技术、应用要点和应注意的问题。花卉栽培条件方面，叙述了温室、大棚、荫棚、

花泥、花肥、花盆、工具等的有关情况；花卉栽培技术中介绍了一、二年生草花、球根、宿根及水生花卉、温室花卉、木本花卉、多肉类植物、草坪植物和地被植物七大类 110 种有代表性的种类；花卉繁殖技术中阐述了播种、分株、压条、扦插和嫁接五种主要方法；花卉病虫害防治中介绍了主要的花卉病虫害防治和常用农药及其使用技术；花卉生产新技术介绍了无土栽培、组织培养、生长调节物质使用、花卉保鲜和花期控制技术；盆景制作技术中介绍了树桩盆景、水石盆景和微型盆景的制作。全书既反映了南北各地发展花卉生产的好技术、好经验、好办法，又结合国际潮流，介绍了花卉生产的新技术、新方法、新动向，为我国花卉生产的发展献上绵薄之力。

由于受篇幅和编著时间的限制，定有不当和错误之处，欢迎批评指正。让我们共同为促进我国花卉事业的发展而努力！

编著者

1997 年春于杭州

目 录

出版说明

前言

一、花卉栽培条件	1
(一) 花卉温室	1
1. 花卉温室有什么作用?	1
2. 花卉温室分哪几类?	2
3. 温室内部有哪些设备?	3
4. 温室夏季如何进行管理?	4
5. 温室冬季如何进行管理?	6
6. 温室如何消毒和维修?	7
7. 温室如何利用经济效益最好?	8
8. 冷床和温床有什么作用? 结构怎样?	8
(二) 花卉大棚	9
9. 花卉大棚有什么作用?	9
10. 怎样建造钢管大棚?	9
11. 怎样建造竹材圆拱棚?	10
12. 冬暖大棚有什么优点?	11
13. 怎样建造冬暖大棚?	12
14. 大棚覆盖用的棚膜有哪几种?	15

15. 大棚薄膜怎样拼接与覆盖?	16
16. 花卉大棚如何管理?	16
(三) 花卉荫棚	17
17. 荫棚有什么作用?	17
18. 荫棚有哪几种?	18
19. 怎样搭建荫棚?	18
20. 荫棚上遮阳材料有哪几种?	18
21. 荫棚如何管理?	19
22. 风障有什么作用?	20
(四) 花卉用土	20
23. 培养土有哪些要求?	20
24. 盆花常用哪些土壤?	21
25. 怎样配置培养土?	23
26. 土壤酸碱度怎样测定和调整?	23
27. 土壤如何消毒?	25
28. 扦插育苗用哪些基质?	26
(五) 花卉用盆	26
29. 花盆如何进行选择?	26
30. 常见花盆有哪几种?	26
31. 瓦盆为什么经常使用?	27
32. 塑料盆为什么大为流行?	27
33. 悬篮容器有什么作用?	28
(六) 花卉肥料	28
34. 常用肥料有哪些?	28
35. 氮、磷、钾对花卉有什么作用?	29
36. 怎样才能做到合理施肥?	29
37. 花卉基肥如何掌握?	31

38. 根外施肥有什么作用? 怎样进行?	31
39. 磷酸二氢钾对花卉有什么作用?	32
40. 常见花卉缺肥症及其防治方法有哪些?	33
(七) 花卉工具	34
41. 常见灌溉设备有哪些?	34
42. 常用植保工具有哪些?	35
43. 常见花卉生产工具有哪些?	36
二、花卉栽培技术	38
(一) 一、二年生草花	38
44. 一串红怎样栽培?	38
45. 彩叶草怎样栽培?	39
46. 鸡冠花怎样栽培?	39
47. 半支莲怎样栽培?	40
48. 百日草怎样栽培?	40
49. 万寿菊怎样栽培?	41
50. 石竹怎样栽培?	41
51. 矢车菊怎样栽培?	41
52. 虞美人怎样栽培?	42
53. 金盏菊怎样栽培?	42
54. 金鱼草怎样栽培?	43
55. 雏菊怎样栽培?	43
(二) 球根、宿根及水生花卉	43
56. 菊花怎样栽培?	43
57. 兰花怎样栽培?	44
58. 大丽花怎样栽培?	45
59. 鹤望兰怎样栽培?	46
60. 仙客来怎样栽培?	47

61. 郁金香怎样栽培?	48
62. 美人蕉怎样栽培?	49
63. 百合怎样栽培?	49
64. 小苍兰怎样栽培?	50
65. 玉簪怎样栽培?	50
66. 芍药怎样栽培?	51
67. 鸢尾怎样栽培?	52
68. 荷花怎样栽培?	52
69. 睡莲怎样栽培?	53
70. 大花萱草怎样栽培?	54
(三) 温室花卉	55
71. 香石竹怎样栽培?	55
72. 非洲菊怎样栽培?	56
73. 满天星怎样栽培?	57
74. 君子兰怎样栽培?	57
75. 瓜叶菊怎样栽培?	58
76. 荷包花怎样栽培?	59
77. 倒挂金钟怎样栽培?	59
78. 四季秋海棠怎样栽培?	60
79. 球根秋海棠怎样栽培?	60
80. 天竺葵怎样栽培?	61
81. 一品红怎样栽培?	62
82. 文竹怎样栽培?	63
83. 吊兰怎样栽培?	63
84. 马蹄莲怎样栽培?	64
85. 花叶芋怎样栽培?	65
86. 春芋怎样栽培?	65

87. 龟背竹怎样栽培?	66
88. 四季樱草怎样栽培?	66
89. 大岩桐怎样栽培?	67
90. 叶子花怎样栽培?	68
91. 水塔花怎样栽培?	68
92. 姬凤梨怎样栽培?	69
93. 豆瓣绿怎样栽培?	69
94. 竹芋类怎样栽培?	70
95. 喜林芋怎样栽培?	71
96. 花烛怎样栽培?	71
97. 冷水花怎样栽培?	72
98. 虎尾兰怎样栽培?	72
99. 白网纹草怎样栽培?	73
100. 合果芋怎样栽培?	74
101. 绿萝怎样栽培?	74
102. 热带兰怎样栽培?	75
103. 黄脉爵床怎样栽培?	76
(四) 木本花卉	76
104. 牡丹怎样栽培?	76
105. 梅花怎样栽培?	77
106. 杜鹃怎样栽培?	78
107. 茶花怎样栽培?	79
108. 白兰怎样栽培?	80
109. 樱花怎样栽培?	81
110. 碧桃怎样栽培?	81
111. 南天竹怎样栽培?	82
112. 金桔怎样栽培?	82

113. 含笑怎样栽培?	83
114. 米兰怎样栽培?	83
115. 茉莉怎样栽培?	84
116. 珠兰怎样栽培?	85
117. 石榴怎样栽培?	85
118. 扶桑怎样栽培?	86
119. 月季怎样栽培?	87
120. 桂花怎样栽培?	88
121. 梔子怎样栽培?	88
122. 代代怎样栽培?	89
123. 佛手怎样栽培?	89
124. 夹竹桃怎样栽培?	90
125. 蜡梅怎样栽培?	91
126. 龙吐珠怎样栽培?	91
127. 迎春怎样栽培?	92
128. 苏铁怎样栽培?	92
129. 变叶木怎样栽培?	93
130. 橡皮树怎样栽培?	93
131. 棕竹怎样栽培?	94
132. 紫荆怎样栽培?	94
133. 紫薇怎样栽培?	95
134. 丁香怎样栽培?	95
135. 巴西铁树怎样栽培?	96
136. 鱼尾葵怎样栽培?	96
137. 散尾葵怎样栽培?	97
138. 鹅掌柴怎样栽培?	97
(五) 多肉类植物	98

139. 仙人球怎样栽培?	98
140. 令箭荷花怎样栽培?	99
141. 昙花怎样栽培?	99
142. 蟹爪兰怎样栽培?	100
143. 虎刺梅怎样栽培?	101
(六) 草坪植物	101
144. 绊根草怎样栽培?	101
145. 地毯草怎样栽培?	102
146. 野牛草怎样栽培?	102
147. 结缕草怎样栽培?	102
148. 天鹅绒草怎样栽培?	103
(七) 地被植物	103
149. 红花酢浆草怎样栽培?	103
150. 诸葛菜怎样栽培?	104
151. 麦冬怎样栽培?	104
152. 沿阶草怎样栽培?	104
153. 虎耳草怎样栽培?	105
三、花卉繁殖技术	106
(一) 播种繁殖	106
154. 如何做好种子的采集、选择和贮藏工作?	106
155. 花卉种子的寿命有多长?	107
156. 花卉种子怎样进行播前处理?	108
157. 花卉种子怎样进行播种?	108
158. 花卉种子播种后怎样管理?	110
(二) 分生繁殖	111
159. 花卉分生繁殖有什么特点?	111
160. 花卉分株法在何时进行?	111

161. 花卉分株法怎样进行?	111
162. 花卉分球法怎样进行?	113
163. 花卉分株繁殖怎样管理?	115
(三) 压条繁殖	115
164. 压条繁殖的特点及进行的适宜时期?	115
165. 普通压条法怎样进行?	116
166. 壅土压条法怎样进行?	116
167. 高枝压条法怎样进行?	117
168. 花卉压条繁殖后怎样管理?	118
(四) 扦插繁殖	119
169. 扦插繁殖的时期如何选择?	119
170. 扦插繁殖有哪几种方法?	119
171. 扦插繁殖怎样进行操作?	122
172. 扦插繁殖中怎样进行管理?	123
173. 花卉水插繁殖怎样进行?	124
(五) 嫁接繁殖	125
174. 砧木怎样选择和培育?	125
175. 枝接怎样进行操作?	126
176. 芽接怎样进行操作?	128
177. 嫁接成活的影响因素有哪些?	129
178. 嫁接后怎样进行管理?	130

四、花卉病虫害防治技术

(一) 花卉病害防治	132
179. 什么是花卉病害?	132
180. 月季叶斑病如何防治?	132
181. 香石竹芽腐病如何防治?	133
182. 水仙白霉病如何防治?	133

183. 大丽花白粉病如何防治?	134
184. 菊花花腐病如何防治?	134
185. 杜鹃茎腐病如何防治?	135
186. 郁金香病毒病如何防治?	135
187. 兰花萎蔫病如何防治?	136
188. 牡丹疫病如何防治?	136
189. 玫瑰锈病如何防治?	137
190. 山茶花黑霉病如何防治?	138
191. 天竺葵轮纹病如何防治?	138
192. 唐菖蒲干腐病如何防治?	138
(二) 花卉虫害防治	139
193. 花卉害虫有哪些?	139
194. 常见刺吸花卉汁液的害虫有哪些? 如何防治?	139
195. 常见咬食花卉叶片的害虫有哪些? 如何防治?	142
196. 常见蛀食花卉茎干的害虫有哪些? 如何防治?	143
197. 常见花卉地下害虫有哪些? 如何防治?	144
(三) 常用农药特性及使用技术	146
198. 什么叫农药? 常用农药可分哪几类?	146
199. 常用农药有哪些剂型? 施药方法有哪些?	146
200. 甲胺磷有哪些特性?	147
201. 氧化乐果的特性有哪些?	148
202. 多菌灵有哪些特性? 它可预防哪些病害?	148
203. 代森锌有哪些特性? 如何使用?	149
204. 波尔多液怎样配制和使用?	149
205. 怎样用好除草剂?	150
206. 杀草丹有什么特性?	150
207. 除草醚有什么特性?	151