



新型农民培训丛书

中国兰与洋兰 生产技术问答

■ 农业部农民科技教育培训中心 组编
中央农业广播电视学校

中国农业科学技术出版社



新型农民培训丛书

中国兰与洋兰生产 技术问答

农业部农民科技教育培训中心 组编
中央农业广播电视学校

中国农业科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

中国兰与洋兰生产技术问答/农业部农民科技教育培训中心,中央农业广播电视学校组编. —北京:中国农业科学技术出版社,2007.9
(新型农民培训丛书)

ISBN 978-7-80233-313-0

I. 中… II. ①农…②中… III. 兰科-花卉-观赏园艺-问答
IV. S682.31-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 079967 号

责任编辑 杜 洪 孙宏选

责任校对 贾晓红 康苗苗

出版者 中国农业科学技术出版社

北京市中关村南大街 12 号 邮编:100081

电 话 (010) 68919704 (发行部) (010) 62187620 (编辑室)
(010) 68919703 (读者服务部)

传 真 (010) 68975144

网 址 <http://www.castp.cn>

经销者 新华书店北京发行所

印刷者 北京雅艺彩印有限公司

开 本 850 mm × 1 168 mm 1/32

印 张 6

字 数 85 千字

版 次 2007 年 9 月第 1 版 2007 年 9 月第 1 次印刷

定 价 9.50 元

凡本版教材出现印刷、装订错误, 请向中央农业广播电视学校教材处调换

联系地址: 北京市朝阳区来广营甲 1 号; 电话: 010-84904997; 邮编 100012

网址: www.ngx.net.cn

中国兰与洋兰生产 技术问答

主编 丁世民

参编 吴祥春 郝炎辉 周大洪

审稿 曹春英 赵晨霞 严东权 陈肖安

新型农民培训丛书

编 委 会

主 任 曾一春

副主任 李立秋 邹瑞苍 沙玉圣 刘永泉 郭智奇

编 委 周普国 刘天金 田桂山 吴国强 李少华
寇建平 高尚宾 杨礼胜 王久臣 王青立
朱 岩 邹 平 严东权 刘红强 文承辉
陈肖安 齐 国 陈 辉 朱闻军 陆荣宝
张敬尊 李景涛 高 峰 韩广文 方向阳
徐建义 曹春英 赵晨霞



内 容 提 要

本书重点介绍中国兰与洋兰的现代栽培技术,内容包括兰花的种类与品种、良种繁育、生产基础、栽培技术、病虫害防治以及包装、贮运等。该书简明扼要,通俗易懂,实用性强,采用一问一答形式,针对性强。适合广大花农、兰花爱好者以及专业技术人员阅读,也适合农业职业院校作为教学参考用书。



编写说明

随着社会主义新农村建设的推进和农业结构的调整,在我国广大农村花卉产业的比重不断增大,各种“花卉种植村”、“花卉专业户”、“花卉协会”等纷纷涌现。种植花卉是农民脱贫致富的有效途径。兰花作为年宵花中的重要类别,深受广大花卉消费者的喜爱,其生产潜力及市场前景极为广阔。

要科学栽培兰花,需要技术。为了解决兰花生产中的品种引进、种苗繁育、栽培管理以及病虫害防治等具体技术问题,同时结合农民科技培训的实际需要,我们组织专家编著了《中国兰与洋兰生产技术问答》一书,作为新型农民培训丛书之一。

本书技术简明、实用、新颖、科学,既可作为生产一线人员的培训教材,适合广大花农、兰花爱好者以及专业技术人员阅读,也适合农业职业院校作为教学参考用书。

由于编写时间仓促,编著者水平所限,本书难免有不妥之处,敬请广大读者批评指正。

农业部农民科技教育培训中心
中央农业广播电视学校

2007年5月



目录

一、种类与品种篇	(1)
1. 何谓兰花?	(1)
2. 何谓中国兰?	(1)
3. 何谓洋兰?	(2)
4. 何谓地生兰?	(2)
5. 何谓附生兰?	(2)
6. 何谓春兰?	(3)
7. 春兰主要有哪些品种?	(3)
8. 春兰的变种有哪些?	(4)
9. 何谓莲瓣兰?	(4)
10. 莲瓣兰主要有哪些种类?	(5)
11. 莲瓣兰常见的品种有哪些?	(6)
12. 何谓蕙兰?	(6)
13. 蕙兰主要有哪些品种?	(7)
14. 蕙兰的变种有哪些?	(7)
15. 何谓春剑兰?	(7)
16. 春剑兰主要有哪些种类与品种?	(8)
17. 何谓建兰?	(8)
18. 建兰主要有哪些变种?	(8)



19. 建兰主要有哪些品种? (9)
20. 何谓寒兰? (9)
21. 寒兰主要有哪些种类与品种? (10)
22. 何谓墨兰? (11)
23. 墨兰主要有哪些种类与品种? (12)
24. 当今流行的洋兰有哪些类别? (12)
25. 哪些洋兰品种有香味? (12)
26. 洋兰中有哪些耐低温的品种? (13)
27. 何谓蝴蝶兰? (14)
28. 蝴蝶兰为何被誉为“洋兰皇后”? (14)
29. 蝴蝶兰的人工杂交种如何分类? (14)
30. 近年来国际流行的蝴蝶兰品种有何特点? (15)
31. 在我国年宵花市上流行的蝴蝶兰品种
有何特点? (16)
32. 蝴蝶兰的常见品种有何特征? (16)
33. 何谓大花蕙兰? (18)
34. 大花蕙兰是国兰还是洋兰? (19)
35. 大花蕙兰人工杂交品种如何分类? (19)
36. 大花蕙兰的常见品种有何特征? (20)
37. 垂花蕙兰的常见品种有何特征? (23)
38. 何谓卡特兰? (24)
39. 为什么卡特兰被誉为“洋兰皇帝”? (24)
40. 常见的卡特兰原生种有哪些? (24)
41. 卡特兰的人工杂交品种如何分类? (26)
42. 卡特兰的常见品种有何特征? (27)
43. 何谓石斛兰? (28)
44. 何谓春石斛? (29)
45. 何谓秋石斛? (29)



46. 石斛兰如何分类?	(30)
47. 常见的春石斛原生种有哪些?	(31)
48. 常见的秋石斛原生种有哪些?	(33)
49. 春石斛常见的品种有何特征?	(36)
50. 秋石斛常见的品种有何特征?	(38)
51. 何谓文心兰?	(40)
52. 文心兰主要有哪些流行品种?	(41)
53. 文心兰常见的品种有何特征?	(41)
54. 何谓万代兰?	(42)
55. 万代兰常见的品种有何特征?	(42)
56. 何谓风兰?	(42)
57. 大叶风兰与小叶风兰各有何特征?	(43)
58. 何谓兜兰?	(43)
59. 兜兰常见的种类有哪些?	(44)
60. 何谓独蒜兰?	(45)
61. 独蒜兰主要有哪些品种?	(45)
62. 何谓捧心兰?	(47)
63. 何谓蕾丽兰?	(47)
64. 何谓鹤顶兰?	(47)
65. 何谓虾脊兰?	(48)
二、良种繁育篇	(49)
66. 兰花的繁殖方法有哪些?	(49)
67. 分株繁殖有何特点?	(49)
68. 分株繁殖法适合于哪些兰花种类?	(49)
69. 中国兰分株繁殖应在何时进行?	(50)
70. 春兰、墨兰等国兰如何分株繁殖?	(50)
71. 大花蕙兰分株栽植时需注意哪些问题?	(50)
72. 卡特兰型的兰花怎样进行分株繁殖?	(51)



73. 兜兰怎样进行分株繁殖? (51)
74. 石斛兰如何分株繁殖? (53)
75. 万代兰类兰花如何分株繁殖? (53)
76. 什么是假鳞茎培养法? (54)
77. 无叶假鳞茎如何催芽? (54)
78. 什么是分芽繁殖? (54)
79. 分芽繁殖大致分哪几个步骤? (55)
80. 什么是兰花芽变选种? (55)
81. 什么是扦插繁殖? (55)
82. 扦插繁殖大致分哪几个步骤? (55)
83. 什么是有性繁殖? (56)
84. 什么是人工授粉法? (57)
85. 兰花杂交育种亲本的选择有何标准? (57)
86. 兰花的人工杂交应怎样授粉? (58)
87. 兰花的种子如何采集与保存? (58)
88. 无菌播种繁殖的操作步骤如何? (58)
89. 蝴蝶兰无菌播种繁殖如何操作? (59)
90. 大花蕙兰无菌播种繁殖如何操作? (59)
91. 瓶内种子繁殖与组织培养有何区别? (60)
92. 什么是组织培养? (60)
93. 所有的兰花都可以用组织培养进行繁殖吗? ... (60)
94. 兰花组织培养的方法和步骤有哪些? (61)
95. 兰花组织培养是怎样接种和培养的? (61)
96. 蝴蝶兰组织培养繁殖如何操作? (61)
97. 大花蕙兰组织培养繁殖如何操作? (62)
- 三、生产基础篇 (63)
98. 栽培兰花应当首先注意哪些方面? (63)
99. 在雨雪稀少的北方栽培兰花,可否用井水或



自来水浇灌？	(63)
100. 兰花浇灌用水的酸碱度如何调节？	(64)
101. 如何掌握兰花浇水的次数和数量？	(64)
102. 兰花浇水的时间有何讲究？	(64)
103. 兰花的浇水方式有哪些？	(65)
104. 栽培兰花需要施肥吗？	(65)
105. 兰花肥料中常用的有机肥包括哪些？	(66)
106. 栽培兰花主要使用哪些无机肥？	(66)
107. 怎样施用“喜硕”肥料？	(67)
108. 怎样施用“植本”肥料？	(67)
109. 用奥妙肥作兰花的缓效肥好吗？	(68)
110. 兰花生产施放二氧化碳气肥有效吗？	(68)
111. 兰花施肥应掌握哪些要点？	(68)
112. 兰花施肥为什么要做到勤施薄施？	(69)
113. 为何兰花在花期不宜施肥？	(69)
114. 水培盆栽的洋兰应怎样施肥？	(69)
115. 什么是叶面施肥？	(70)
116. 兰花叶面施肥有何优点？	(70)
117. 叶面施肥时要注意什么？	(71)
118. 植物激素可否刺激兰花加快生长、 开花或变矮？	(72)
119. 何种温度最适于兰花生长？	(72)
120. 兰花的开花期与温度有关系吗？	(73)
121. 如何调节温室的温度？	(73)
122. 兰花生长与光照有何关系？	(73)
123. 兰花对遮阳的要求有一定规律吗？	(74)
124. 通过观察兰株长势,可以判断光照 是否恰当吗？	(74)



125. 栽培兰花如何遮阳? (74)
126. 栽培兰花为什么要注意通风? (75)
127. 如何搞好兰花温室的通风? (75)
128. 温室使用排风扇有何禁忌? (75)
129. 兰花对湿度的要求有一定的规律吗? (76)
130. 如何调节温室的湿度? (76)
- 四、栽培技术篇** (77)
131. 栽培国兰的兰盆主要有哪些类型? (77)
132. 国兰栽培常用的盆栽基质有哪些? (78)
133. 洋兰的栽培容器及栽培基质有哪些? (78)
134. 洋兰盆栽的方式有哪些? (79)
135. 什么是“植金石”? (79)
136. 兰花基质酸碱度如何调节? (80)
137. 基质如何消毒? (80)
138. 兰花水培盆栽分哪几个步骤? (81)
139. 栽培兰花要经常修剪吗? (82)
140. 国兰栽培如何上盆? (82)
141. 怎样分清国兰刚出土的叶芽与花芽? (83)
142. 国兰发芽少怎么办? (83)
143. 国兰苗长不壮怎么办? (84)
144. 国兰开花少怎么办? (85)
145. 怎样使国兰提前开花? (86)
146. 怎样使国兰延迟开花? (87)
147. 怎样使国兰更加香气浓郁? (87)
148. 脱水国兰苗应怎样进行处理? (88)
149. 怎样防止春兰孕蕾而不开花? (89)
150. 建兰为何不开花? (89)
151. 洋兰是否难养? (89)



152. 北方地区能否种好洋兰? (90)
153. 栽种垂花性洋兰用哪类盆合适? (90)
154. 盆栽蝴蝶兰用什么基质最好? (91)
155. 蝴蝶兰怎样上盆? (91)
156. 蝴蝶兰怎样换盆? (92)
157. 蝴蝶兰生产时温度如何调节? (92)
158. 蝴蝶兰生产时如何调节光照及遮阳? (93)
159. 蝴蝶兰生产时如何调节浇水与空气湿度? (93)
160. 蝴蝶兰生产时如何施肥? (93)
161. 蝴蝶兰生产时如何进行通风? (94)
162. 蝴蝶兰的出瓶苗如何管理? (94)
163. 蝴蝶兰的第一次换盆与盆后管理如何进行? ... (95)
164. 蝴蝶兰的第二次换盆与盆后管理如何进行? ... (95)
165. 怎样促使蝴蝶兰花芽的形成? (95)
166. 怎样实现蝴蝶兰的周年生产? (96)
167. 蝴蝶兰春节开花的控制措施有哪些? (96)
168. 怎样防止蝴蝶兰落花落蕾? (97)
169. 怎样使蝴蝶兰二次开花? (98)
170. 蝴蝶兰双株栽培有何优缺点? (98)
171. 我国台湾的蝴蝶兰栽培模式有哪些环节? (98)
172. 荷兰安祖花(Anthurum)公司的蝴蝶兰
栽培模式有哪些环节? (99)
173. 盆栽大花蕙兰用什么基质好? (100)
174. 大花蕙兰生产时温度如何调节? (100)
175. 大花蕙兰生产时光照如何调节? (100)
176. 大花蕙兰生产时如何调节浇水与空气湿度? ... (101)
177. 大花蕙兰的小苗期(穴盘苗)如何管理? (101)
178. 大花蕙兰的中苗期如何管理? (102)



179. 大花蕙兰的成株期如何管理? (102)
180. 大花蕙兰的开花株如何管理? (103)
181. 大花蕙兰春节开花的控制措施有哪些? (103)
182. 怎样防止大花蕙兰落花落蕾? (104)
183. 用哪些基质栽植卡特兰好? (104)
184. 卡特兰盆花的栽培管理有哪些要诀? (104)
185. 卡特兰植株纤细、不开花是何原因? (105)
186. 卡特兰植株纤细、茎叶发黄是何原因? (106)
187. 卡特兰的假鳞茎与根部皱缩是何原因? (107)
188. 怎样防止卡特兰花蕾早谢? (107)
189. 用哪些基质栽植石斛兰好? (108)
190. 春石斛盆花的栽培管理要点有哪些? (108)
191. 秋石斛盆花的栽培管理要点有哪些? (108)
192. 栽培兜兰的基质是否有酸碱之别? (109)
193. 盆栽兜兰在管理上有何要点? (109)
194. 适宜栽植文心兰的栽培基质有哪些? (110)
195. 文心兰的栽培管理要点有哪些? (110)
196. 盆栽万代兰采用哪些基质好? (111)
197. 万代兰的栽培和管理有哪些要点? (111)
198. 怎样栽培风兰? (112)
- 五、病虫害防治篇** (113)
199. 危害兰花的病虫害主要有哪些类型? (113)
200. 对兰花病虫害怎样进行综合治理? (113)
201. 怎样合理使用药剂防治兰花病虫害? (114)
202. 不同病害在用药选择上有何差异? (115)
203. 兰花药害发生的原因及其预防措施是什么? ... (117)
204. 怎样预防抗药性的产生? (117)
205. 怎样识别与防治兰花炭疽病? (118)



206. 怎样识别与防治兰花叶斑病?	(120)
207. 怎样识别与防治兰花圆斑病?	(121)
208. 怎样识别与防治兰花褐斑病?	(122)
209. 怎样识别与防治兰花黑斑病?	(122)
210. 怎样识别与防治兰花叶枯病?	(123)
211. 怎样识别和防治兰花叶尖枯斑病?	(124)
212. 怎样识别与防治兰花褐锈病?	(125)
213. 怎样识别与防治兰花白绢病?	(126)
214. 怎样识别与防治兰花疫病?	(127)
215. 怎样识别与防治兰花霉腐病?	(128)
216. 怎样识别与防治兰花枯萎病?	(129)
217. 怎样识别与防治兰花立枯病?	(130)
218. 怎样识别与防治兰花煤污病?	(131)
219. 怎样识别和防治细菌性褐斑病?	(131)
220. 怎样识别与防治细菌性软腐病?	(132)
221. 怎样识别与防治兰花病毒病?	(133)
222. 怎样识别和防治线虫根腐病?	(135)
223. 怎样识别与防治兰花日灼病?	(135)
224. 怎样识别与防治红蜘蛛?	(136)
225. 怎样识别与防治介壳虫?	(137)
226. 怎样识别与防治蚜虫?	(138)
227. 怎样识别与防治蓟马?	(139)
228. 怎样识别与防治粉虱?	(140)
229. 怎样识别与防治蝗虫?	(142)
230. 怎样识别与防治蠹斯?	(142)
231. 怎样识别与防治蝶蛾类害虫?	(143)
232. 怎样识别与防治蟑螂?	(144)
233. 怎样识别与防治潜叶蝇?	(145)



234. 怎样识别与防治蜗牛、蛞蝓?	(145)
235. 花盆里有蚯蚓、蚂蚁怎么办?	(147)
236. 兰园鼠害严重怎么办?	(147)
237. 兰花常见的生理性病害应如何防治?	(148)
238. 兰叶发黄发生的原因及对策是什么?	(149)
239. 如何诊断与矫治兰花营养缺乏症?	(150)
240. 兰花的主要病虫害类型及所用药剂是什么? ...	(152)
241. 兰花常用农药作用特点及使用方法如何? ...	(154)
六、包装贮运篇	(157)
242. 国兰包装方法有哪些?	(157)
243. 国兰运输的途径有哪些?	(158)
244. 蝴蝶兰如何进行分级?	(158)
245. 蝴蝶兰如何包装运输?	(158)
246. 蝴蝶兰如何组盆销售?	(159)
247. 大花蕙兰如何分级?	(159)
248. 大花蕙兰如何进行包装运输?	(159)
249. 石斛兰盆花怎样进行包装、运输?	(160)
250. 切花石斛兰怎样采收?	(160)
251. 切花石斛兰如何包装?	(161)
252. 商品石斛兰怎样运输?	(161)
主要参考文献	(163)