

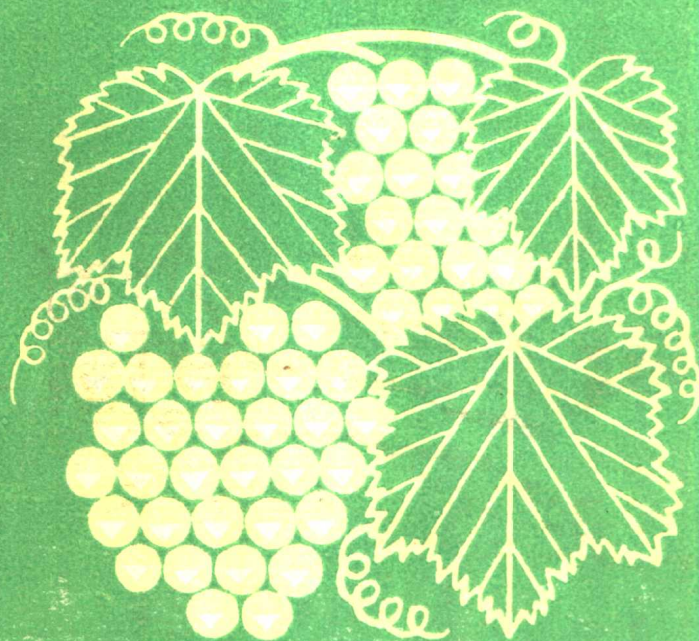


专业户万有问答丛书

ZHONGZHIYE

种

3.1
4



南方葡萄栽培

江西科学技术出版社



专业户万有问答丛书

陈履荣 许教奎 编写

南方葡萄栽培

江西科学技术出版社

一九八〇年南昌

专业户万有问答丛书

顾 问

何 康 卢良恕

编辑委员会

主 任： 李海崑

副主任： 张道辉 徐福生 张崇高
陈毓本 周文虎 黄 奔
刘韶明

专业户万有问答丛书

南方葡萄栽培

陈履荣 许放奎 编写

江西科学技术出版社出版

(南昌市新魏路)

江西省新华书店发行 南昌市群众印刷厂印刷

开本787×1092 1/32 印张6 字数13.9万字

1986年11月第1版 1986年11月第1次印刷

印数1—5,260

统一书号16425·31

定价0.88元

《专业户万有问答丛书》序

郝 建 秀

党的十一届三中全会以来，我国农村商品生产发展很快，各地涌现出越来越多的从事商品生产的专业户。专业户是农村勤劳致富的先行者，是勇于开创农业新局面的先锋。积极发展专业户，是我们党继农村推行生产责任制后的又一项大政策。执行这项政策，将又一次解放农村生产力，快加农村商品生产的发展，使农民更快地富裕起来。这对我国整个经济建设的发展和人民生活水平的提高，具有不可估量的意义。

专户业既是勤劳致富的模范，又是科学技术的示范者、推广者。随着农村商品生产的发展，他们迫切要求更新技术，提高经营管理水平，降低生产成本，提高生产效率。为了满足专业户和广大农民的这一要求，华东六省一市的七家科学技术出版社联合编辑出版了一套《专业户万有问答丛书》。这一套丛书的出版发行，将

促进科学技术在农村的推广和普及，提高专业户和广大农民的科学文化水平，为农村商品生产的发展作出贡献。《专业户万有问答丛书》选题范围广，内容丰富，理论联系实际，现代科学技术和经营管理并重，形式活泼，通俗易懂。我相信，这套丛书的发行一定会受到专业户和广大农村读者的欢迎，并热切期望有更多为农民和农村商品生产服务的书籍问世。

1985年5月28日 北京

出版说明

随着农村商品经济的迅速发展。越来越多的专业户迫切要求学习先进的专业科学技术和经营管理的经验。以不断提高商品生产的经济效益。为了更多更好地提供这方面的科技读物，我们华东六省一市的科学技术出版社联合出版了多系列的《专业户万有问答丛书》。

本丛书分种植业、养殖业、加工业、建筑业、运输业、服务业和综合类七个系列。每个系列分若干品种组成套书，相对独立，自成系统，分别出书，以满足不同专业户和广大农民的需要。

这套书采取问答的形式进行编写，力求提问题解难题具有针对性、普遍性；讲技术传经验注重先进性、实用性；内容和文字讲究科学性和通俗性。努力做到传授实用技术与基础知识相结合，使读者不仅知其然，而且知其所以然，学会因地制宜地加以应用；介绍现代技术与传统技术相结合，指导读者从实际出发，在继承的基础上重视用现代技术改革和发展传统技术；服从当前需要和兼顾长远需要相结合，帮助读者从当前看

到今后，解放思想，开阔眼界，以增强预见性，适应商品经济的发展。

本丛书的出版，得到中共中央书记处书记郝建秀同志的亲切关怀，并在百忙中为丛书写了序；农牧渔业部部长何康同志，中国农业科学院院长卢良恕同志不仅给予很大支持，还担任了本丛书的顾问；此外，还得到六省一市有关部门和专家的协助和指导。对此，一并表示深切的感谢！

由于我们水平有限，时间仓促，编辑出版工作中的缺点和错误在所难免，谨请读者批评指正。

《专业户万有问答丛书》编辑委员会

1985年10月

目 录

一、概 论

1. 发展葡萄生产有何重要意义? (1)
2. 葡萄的营养价值如何? (1)
3. 葡萄有哪些用途? (2)
4. 葡萄的经济价值如何? (2)
5. 葡萄生产有哪些特点? (2)
6. 世界葡萄栽培起源于何地, 有多少年历史? ... (... 3)
7. 我国的葡萄栽培有多少年历史? (... 3)
8. 我国有哪些野生葡萄资源, 目前利用情况如何?... (4)
9. 江南地区发展葡萄生产有哪些优势和劣势? (4)

二、葡萄的种类和品种

10. 在植物分类学中, 葡萄属何科何属? (6)
11. 葡萄属分几个种群, 它们各有什么特点? (6)
12. 欧亚种有哪几个品种群, 它们有什么特点? (7)
13. 我国有多少葡萄品种, 在各地栽培的有哪几个重要品种? (7)
14. 品种的选择应根据什么原则? (8)
15. 目前适于江南地区栽培的有哪些鲜食葡萄良种?... (8)
16. 目前适于江南地区栽培的有哪些葡萄加工良种?... (9)
17. 大粒鲜食葡萄巨峰系谱有哪些优良品种? (9)

三、葡萄的生物学特性

18. 葡萄有哪些器官组成, 各自有什么作用? (12)
19. 葡萄的根系是由哪几部分组成的, 有什么作用? ... (12)
20. 由种子繁殖和扦插繁殖的葡萄, 其根系有什么
不同? (12)
21. 葡萄根系是怎样吸收水分和养分的? (13)
22. 葡萄的气生根有用吗? (13)
23. 葡萄根系的分布有多深、多宽, 与土壤管理水平
有何关系? (14)
24. 葡萄根系何时停止生长, 何时开始活动? (14)
25. 葡萄根系生长高峰期在什么时候? (14)
26. 葡萄的茎是由哪些部分组成的, 各有什么作用? ... (15)
27. 什么叫新梢? 结果枝和发育枝有什么区别? (15)
28. 什么样的新梢叫副梢? (15)
29. 什么叫萌蘖枝, 它有用吗? (15)
30. 新梢是由哪几部分组成的? (16)
31. 新梢的构造是怎样的? (16)
32. 葡萄枝梢有何生长优势? (17)
33. 什么叫单轴生长和合轴生长? (17)
34. 新梢的生长与气温有什么关系? (17)
35. 葡萄的芽为什么叫混合芽? (17)
36. 葡萄的冬芽有什么特点? (17)
37. 怎样才能促使冬芽当年萌发, 在栽培上有什么意
义? (18)
38. 葡萄的夏芽有什么特点? (18)
39. 夏芽能否形成花芽开花结果? (18)

40. 什么叫潜伏芽, 在栽培上有何价值? (18)
41. 什么叫花芽分化, 葡萄的花芽分化属何种类型? ... (19)
42. 冬花芽是怎样分化的? (19)
43. 花芽在新梢上是怎样分布的? (20)
44. 夏花芽是怎样分化的? (20)
45. 葡萄的叶片有哪些作用? (20)
46. 葡萄的叶片有哪几种形状? (20)
47. 葡萄叶片的锯齿有几种类型? (21)
48. 葡萄叶片的裂刻有几种类型? (21)
49. 什么叫叶柄洼, 它有几种类型? (21)
50. 葡萄的叶片由哪几部分组成? 叶柄和托叶有什么
作用? (22)
51. 为什么在品种记载时, 通常将 7—12 叶作为标准? (22)
52. 葡萄的叶片是由哪些部分构成的, 它们各有什么
作用? (23)
53. 葡萄叶片通过光合作用, 合成的碳水化合物用于
什么地方? (23)
54. 影响光合作用的因素有哪些? (23)
55. 什么叫花序? (24)
56. 葡萄的花序由哪几部分组成? (24)
57. 花序着生在新梢的什么部位? (25)
58. 为什么有些花序带有卷须, 有些卷须带有花序? ... (25)
59. 一个花序有多少花朵, 花朵是怎样开放的? (25)
60. 葡萄的花有哪几部分组成? (25)
61. 葡萄的花有几种类型? (26)
62. 葡萄花朵的开放, 需要什么样的外界环境条件? ... (26)
63. 葡萄的受精过程怎样? (27)

64. 什么叫自花授粉？什么叫异花授粉？属于雌能
花的品种在栽培上应采取什么措施？……………（ 27 ）
65. 为什么有些葡萄品种没有籽？……………（ 27 ）
66. 葡萄的花冠开放时，为什么看不到花瓣？……………（ 27 ）
67. 什么叫闭花受精？……………（ 28 ）
68. 卷须有几种类型，有什么作用？在生产上为什么
要把它除去？……………（ 28 ）
69. 欧亚种等的卷须与美洲种的卷须有什么不同？…（ 28 ）
70. 果穗是由什么演变而来的，它由哪些部分组成？…（ 28 ）
71. 按果穗的大小、形状、松紧度可分几种类型？…（ 29 ）
72. 果穗中的主穗和副穗怎样区别？……………（ 30 ）
73. 为什么葡萄的果实叫浆果？由哪几部分组成？…（ 30 ）
74. 完熟的葡萄浆果披一层白色的粉末叫什么，它有
什么作用？……………（ 31 ）
75. 为什么浆果完熟时，呈现不同的颜色？……………（ 31 ）
76. 浆果的发育过程是怎样的？……………（ 31 ）
77. 浆果有几种类型？……………（ 32 ）
78. 怎样确定浆果的大小，共分几等？……………（ 32 ）
79. 生食品种和酿酒品种的果肉各有什么要求？……（ 32 ）
80. 葡萄的种子对浆果的发育有什么影响？……………（ 33 ）
81. 种子由哪几部分构成？……………（ 33 ）
82. 什么叫物候期，葡萄的生长分哪几个主要物候期？…（ 33 ）
83. 为什么葡萄会淌水，它对葡萄有何影响？……………（ 33 ）
84. 树液流动期，伤流量与什么因素有关？……………（ 34 ）
85. 伤流期在江南地区何时开始，在栽培上应采取何
种措施？……………（ 34 ）
86. 萌芽和新梢生长期何时开始，何时结束？其主要特征是

- 什么? (34)
87. 葡萄是怎样开始萌芽的? (35)
88. 影响萌芽的因素是什么? (35)
89. 为什么在萌芽和新梢生长初期要进行施肥? (35)
90. 在萌芽和新梢生长期要做好哪些工作,为什么?... (36)
91. 什么叫开花期? (36)
92. 葡萄的花在何时开放?一朵花的柱头易感性能保持几天? (36)
93. 为什么会出现大小果粒,怎样防止? (36)
94. 在浆果生长期,管理上应采取哪些措施可以提高浆果的质量? (36)
95. 浆果成熟期有什么特征? (37)
96. 在浆果成熟期,应采取哪些措施? (37)
97. 什么叫自然休眠期和被迫休眠期? (37)
98. 为什么说葡萄有强大的再生能力?掌握了这一特性,在生产上有何意义? (38)

四、生长发育与外界条件

99. 光照对葡萄有什么影响? (39)
100. 光照与地势有什么关系? (39)
101. 为什么白色房屋附近的葡萄植株物候期比大田早? (39)
102. 高温和强光对葡萄有什么不利? (39)
103. 葡萄受冻的临界温度是多少? (39)
104. 昼夜温差大小对葡萄品质有什么影响? (40)
105. 什么叫有效积温?葡萄的有效积温怎样计算? ... (40)
106. 葡萄对有效积温的要求如何? (40)

07. 葡萄的最适温度是多少, 为什么? (40)
108. 水分在葡萄各个器官内的含量各有多少? (41)
109. 雨量不足或过多时, 对葡萄有何影响? 为什么? (41)
110. 降雨量对葡萄栽培有什么影响? (41)
111. 在哪些土壤上可以栽培葡萄? (42)
112. 栽培葡萄最理想的是何种土壤, 为什么? (42)
113. 在粘土上栽培葡萄要注意哪些问题? (42)
114. 盐碱土上能栽培葡萄吗, 为什么? (42)
115. 在地下水位高的地方, 能栽培葡萄吗? (43)
116. 葡萄生长最适的田间持水量是多少? (43)
117. 土壤通气性不良, 对葡萄有何不利? (43)
118. 葡萄对土壤酸碱度有什么要求? (43)
119. 土壤过酸, 对葡萄生长有什么影响, 应如何改善? (43)
120. 欧亚种的葡萄对土壤有什么要求? (44)
121. 美洲种和欧美杂交种, 对土壤有何要求? (44)

五、葡萄的繁殖

122. 葡萄的繁殖有几种方式? (45)
123. 为什么葡萄一般不采用种子繁殖? (45)
124. 葡萄的营养繁殖有什么好处, 有几种方法? (45)
125. 优良的葡萄插条要具备什么条件? (45)
126. 葡萄的插条怎样贮藏过冬? (46)
127. 春季扦插时, 插条剪取几个芽为好? (46)
128. 扦插前怎样处理插条? (47)
129. 哪些生长调节剂具有催根作用, 如何配制? (47)

130. 怎样进行火坑加温催根? (47)
131. 火坑加温要注意什么问题? (48)
132. 电温床催根要哪些设备? 如何进行催根? (48)
133. 电温床催根要注意什么问题? (49)
134. 怎样选择葡萄园苗圃地? (49)
135. 在扦插前怎样做好苗圃地准备工作? (49)
136. 怎样进行扦插, 要注意哪几点? (50)
137. 什么叫壅插? 什么叫畦插? 哪一种方法好? ... (50)
138. 扦插后有多少天才能生根? (50)
139. 扦插后对幼苗进行哪些管理工作? (50)
140. 葡萄苗何时起苗为宜, 起苗时要注意什么? (51)
141. 葡萄苗木的分级标准怎样? (51)
142. 起苗后如何进行假植? (52)
143. 什么叫绿枝扦插, 它有什么优缺点? (52)
144. 绿枝扦插前应做好哪些准备工作? (52)
145. 怎样选取绿枝扦插的插穗? 扦插的步骤怎样? ... (53)
146. 绿枝扦插后要进行哪些管理工作? (54)
147. 什么叫压条繁殖? 压条的目的是什么? (54)
148. 压条繁殖有什么优缺点, 有几种方法? (54)
149. 普通压条和连续压条以及副梢压条各有什么特点? (55)
150. 葡萄为什么要进行嫁接, 有哪几种方法? (55)
151. 进行枝接时要做好哪些准备工作? (56)
152. 枝接的最适时间在什么时候? (56)
153. 枝接的操作方法怎样? (56)
154. 芽接在什么时候进行最为适宜? (57)
155. 芽接的操作方法如何? (57)

156. 嫩梢嫁接在何时进行为好, 如何进行? (58)
157. 实生育苗(种子繁殖)的种子如何收集, 如何处理? (59)
158. 葡萄种子怎样贮藏? (59)
159. 种子贮藏期间怎样管理? (59)
160. 在播种前种子如何处理? (59)
161. 种子育苗有几种方法? (59)
162. 露地育苗的方法怎样, 如何管理? (60)
163. 保护地育苗的含义是什么, 怎样进行? (60)
164. 保护地育苗何时移栽为宜, 应注意什么? (60)

六、葡萄园的建立

165. 建立葡萄园要有什么样的环境条件? (61)
166. 荒山丘陵地能建葡萄园吗? (61)
167. 在平原水网地带应如何选葡萄园地? (61)
168. 海涂能栽种葡萄吗? (62)
169. 怎样进行葡萄园的规划工作? (62)
170. 葡萄的栽植的方式有几种? (63)
171. 育苗移栽适用于哪些地区? (63)
172. 什么样的地区可以采用直接扦插法? (63)
173. 葡萄的栽植可分几种方法, 它们各有什么优缺点? (63)
174. 栽植沟和栽植穴的标准是怎样的? (64)
175. 栽植沟和栽植穴如何施放肥料? (64)
176. 山地葡萄园如何修筑梯田? (64)
177. 盐碱地栽植葡萄, 要进行哪些处理? (65)
178. 平原水网地区种好葡萄的关键是什么? (66)

179. 如何改良低丘红壤土? (66)
180. 葡萄栽植的密度以多少为好? (67)
181. 葡萄幼树采用大小行计划密植, 有何利弊? ... (67)
182. 葡萄幼苗何时栽植最为适宜? (67)
183. 苗木定植前要做好哪些准备工作? (63)
184. 苗木怎样定植?定植后要做好哪些管理工作?... (68)
185. 直接扦插定植, 对插穗应怎样处理? (68)
186. 直接扦插如何进行? (69)

七、架式和架材

187. 如何选定葡萄架式? (70)
188. 什么叫单干式? (70)
189. 什么叫立架式(篱架)? (70)
190. 什么叫双篱架? (71)
191. 棚架有几种形式, 各有什么优缺点? (71)
192. 棚立架是怎样的一种形式, 它有什么优缺点?... (73)
193. 独龙架是怎样的一种架式, 它有什么优缺点?... (73)
194. 槽式篱架是怎样的, 有什么好处? (73)
195. 江南栽培葡萄, 应采用何种架式为好? (74)
196. 葡萄的支架由哪些部分组成? 应根据什么原则进行投资? (74)
197. 可以用作支柱的有哪几种材料? 需要何种规格, 始可以承担葡萄枝叶的重力和拉力?..... (74)
198. 哪些材料可以作棚架的横梁, 它们的规格怎样? (75)
199. 用作棚面(篱面)的材料是什么? (75)
200. 铁丝的规格以多少毫米为好, 如何保养? (76)

201. 聚氯乙烯绳能代替铁丝吗？使用聚氯乙烯绳应注意什么？……………（ 76 ）

八、葡萄早期丰产技术

202. 葡萄幼树有早期丰产的可能性吗？……………（ 77 ）
203. 如何促使葡萄早期丰产？……………（ 77 ）
204. 选用早果的优良品种与早期丰产有何关系？…（ 77 ）
205. 优良粗壮的苗木及合理密植与早期丰产有何关系？……………（ 78 ）
206. 土壤条件和增施肥料对葡萄早期丰产有何作用？……………（ 78 ）
207. 及时引蔓上架，利用副梢整形，对葡萄早期丰产有什么影响？……………（ 78 ）
208. 调节好营养生长和生殖生长的关系，对葡萄早期丰产和连年丰产起什么作用？……………（ 79 ）

九、土、肥、水的管理工作

209. 做好土、肥、水的管理工作有何意义？……………（ 80 ）
210. 深翻土壤对葡萄产量有什么关系？……………（ 80 ）
211. 深翻土壤的方法有几种？……………（ 81 ）
212. 葡萄园深翻土壤，在何时进行为宜？……………（ 81 ）
213. 深翻土壤时要注意哪些问题？……………（ 81 ）
214. 中耕除草有什么好处，要达到什么要求？……（ 82 ）
215. 葡萄园中常采用哪几种除草剂？使用除草剂时要注意什么？……………（ 82 ）
216. 什么叫清耕法，有何优缺点？……………（ 82 ）
217. 什么叫间作覆盖法，种哪些作物好？……………（ 83 ）