



专业户万有问答丛书

ZHONGZHUYE



葡萄栽培技术

山东科学技术出版社



业

(鲁)新登字 05 号

专业户万有问答丛书

葡萄栽培技术

温秀云 编著

*

山东科学技术出版社出版

(济南市玉函路 邮政编码 250002)

山东省新华书店发行

山东蓬莱印刷厂印刷

*

787×1092 毫米 32 开本 10.625 印张 206 千字

1987 年 4 月第 1 版 1991 年 11 月第 3 次印刷

印数: (63·701—113 700)

ISBN7—5331—0066—2/S·9

定价: 3.70 元

《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

责任编辑

刘韶明

《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，加快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。

专业户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大力支

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. 葡萄栽培的历史和现状如何? 1
2. 葡萄有哪些用途? 3
3. 葡萄的适应性怎样? 产量和经济效益如何? 4

二、葡萄栽培的生物学基础

4. 葡萄的主要器官有哪些? 了解它们有何意义? 6
5. 根有哪几种类型? 各有何特点? 6
6. 根的主要功能是什么? 7
7. 根是由哪些部分组成的? 7
8. 根在土壤中的分布与周年活动如何? 8
9. 茎是由哪几部分组成的? 其构造特点是什么? 9
10. 茎是怎样生长发育的? 10
11. 芽分为几种类型? 是怎样发育而成的? 11
12. 葡萄的花芽是怎样进行分化形成果穗的? 12
13. 葡萄叶片有何特点? 根据哪些特点识别品种? 13
14. 葡萄叶片的基本构造是什么? 各有何作用? 14
15. 叶片的主要生理机能是什么? 光合作用是怎样进行的? 16
16. 叶片的蒸腾作用和气体交换是怎样进行的? 17
17. 葡萄花序和卷须的生长发育有何特点? 17

18. 葡萄花的构造特点是什么?.....	18
19. 为什么葡萄浆果有的有种子有的没有种子?.....	19
20. 葡萄的果穗是由哪几部分组成的?果穗的形状和大 小可分哪些类型?.....	20
21. 葡萄浆果的构造特点是什么?浆果发育有何特点?	21
22. 浆果的颜色、形状、大小、风味有哪 些 类型?	22
23. 种子的构造特点是什么?.....	23
24. 什么叫年周期?葡萄一年中生长活动可分哪几个时 期?.....	23
25. 葡萄在年周期中各生育期 的特点及管理措施是什 么?.....	24
26. 春天葡萄枝蔓的伤口为什么会 流水? 伤流对树体 有何影响?.....	25
27. 什么叫生理休眠? 什么叫被迫休眠?.....	26
28. 葡萄的再生能力主要表现在哪些方面?.....	27

三、葡萄园的建立

29. 哪些地方适宜建葡萄园?.....	28
30. 怎样进行葡萄园的规划和设计?.....	28
31. 怎样选择适宜的土壤和地势?.....	30
32. 怎样挖定植沟和定植穴?.....	31
33. 葡萄在定植前怎样做好苗木的准备工作?.....	31
34. 栽植葡萄以多大密度为好? 怎样计算 每 亩株数?	32
35. 怎样定植葡萄苗木?.....	33
36. 怎样确定葡萄的架式? 怎样搭篱架?.....	35
37. 葡萄棚架有哪几种类型? 怎样搭棚架?.....	36

38. 篱架和棚架各有哪些优缺点?	37
39. 葡萄搭架需准备哪些架材?	38
40. 各种支柱的规格以多大为好? 各有何特点?	39
41. 怎样计算各种架材的用量?	40

四、葡萄主要种群和优良品种?

42. 葡萄属有哪些主要种群? 了解它们有何意义?	42
43. 欧亚种群主要有哪些品种群? 其特点及用途如何?	43
44. 东亚种群主要有哪些种? 各有何特点和用途?	44
45. 北美种群主要有哪些种? 各有何特点和用途?	45
46. 怎样选择葡萄品种?	46
47. 早、中、晚熟鲜食葡萄有哪些优良品种?	47
48. 莎巴珍珠来源何处? 果实性状及栽培性状有何特点?	47
49. 葡萄园皇后来源何处? 果实性状和栽培性状有何特点?	48
50. 山东早红来源何处? 果实性状和栽培性状有何特点?	49
51. 山东早黄来源何处? 其果实性状和栽培性状有何特点?	50
52. 安吉文的果实性状和栽培性状有何特点?	50
53. 奥利文的果实性状和栽培性状有何特点?	51
54. 玫瑰香葡萄果实性状和栽培性状有哪些特点? 加工制品有何特点?	51
55. 白玫瑰香的果实性状和栽培性状有何特点?	53
56. 黑罕的果实性状和栽培性状有何特点?	54

57. 牛奶葡萄的果实性状和栽培性状有何特点?.....	55
58. 白香蕉的果实性状和栽培性状有何特点?.....	56
59. 匈牙利之光的果实性状和栽培性状有何特点?.....	57
60. 红加利亚的果实性状和栽培性状有何特点?.....	58
61. 红香蕉的果实性状和栽培性状有何特点?.....	58
62. 特等汉堡的果实性状和栽培性状有何特点?.....	59
63. 红莲子的果实性状和栽培性状有何特点?.....	60
64. 脆红的果实性状和栽培性状有何特点?.....	60
65. 花叶白鸡心的果实性状和栽培性状有何特点?.....	61
66. 洋白密的果实性状和栽培性状有何特点?.....	61
67. 金后的果实性状和栽培性状有何特点?.....	62
68. 红鸡心的果实性状和栽培性状有何特点?.....	62
69. 龙眼的果实性状和栽培性状有何特点?.....	63
70. 粉红葡萄的果实性状和栽培性状有何特点?.....	64
71. 粉红太妃的果实性状和栽培性状有何特点?.....	65
72. 无核、大粒鲜食葡萄有哪些良种?.....	65
73. 无核白的果实性状和栽培性状有何特点?.....	65
74. 京早晶的果实性状和栽培性状有何特点?.....	66
75. 布朗无核的果实性状和栽培性状有何特点?.....	66
76. 无核红的果实性状和栽培性状有何特点?.....	67
77. 先锋的果实性状和栽培性状有何特点?.....	67
78. 巨峰的果实性状和栽培性状有何特点?.....	68
79. 红瑞宝的果实性状和栽培性状有何特点?.....	68
80. 黑奥林的果实性状和栽培性状有何特点?.....	69
81. 红富士的果实性状和栽培性状有何特点?.....	70
82. 大玉露的果实性状和栽培性状有何特点?.....	70

83. 森田尼的果实性状和栽培性状有何特点?	71
84. 胜利的果实性状和栽培性状有何特点?	71
85. 伏尔加顿的果实性状和栽培性状有何特点?	71
86. 乍娜的果实性状和栽培性状有何特点?	72
87. 潘诺尼亚的果实性状和栽培性状有何特点?	72
88. 适宜酿制白、红葡萄酒的优良品种有哪些?	73
89. 雷司令的果实性状和栽培性状有何特点?	73
90. 白玉霓的果实性状和栽培性状有何特点?	74
91. 白谢希的果实性状和栽培性状有何特点?	74
92. 二号白大粒的果实性状和栽培性状有何特点?	75
93. 白羽的果实性状和栽培性状有何特点?	75
94. 巴娜蒂的果实性状和栽培性状有何特点?	76
95. 白雅的果实性状和栽培性状有何特点?	77
96. 贵人香的果实性状和栽培性状及酿制的酒各有何特点?	78
97. 白彼诺的果实性状和栽培性状有何特点?	79
98. 索维浓的果实性状和栽培性状有何特点?	80
99. 泉白的果实性状和栽培性状及酿制的酒各有何特点?	80
100. 泉玉的果实性状和栽培性状及酿制的酒有何特点?	81
101. 法国蓝的果实性状和栽培性状有何特点?	81
102. 佳利酿的果实性状和栽培性状有何特点?	82
103. 蛇龙珠的果实性状和栽培性状有何特点?	83
104. 赤霞珠的果实性状和栽培性状有何特点?	83
105. 梅醇的果实性状和栽培性状有何特点?	84
106. 梅郁的果实性状和栽培性状有何特点?	84

107. 品丽珠的果实性状和栽培性状有何特点?	85
108. 黑彼诺的果实性状和栽培性状有何特点?	85
109. 沙别拉维的果实性状和栽培性状有何特点?	86
110. 北醇的果实性状和栽培性状有何特点?	87
111. 梅浓的果实性状和栽培性状有何特点?	87
112. 昀突红的果实性状和栽培性状有何特点?	88
113. 适宜制汁、制罐、染色的品种有哪些?	89
114. 卡它巴的果实性状和栽培性状有何特点?	89
115. 康克的果实性状和栽培性状有何特点?	90
116. 香槟葡萄的果实性状和栽培性状有何特点?	90
117. 康拜尔早生葡萄的果实性状及栽培性状有何特点?	91
118. 玫瑰露的果实性状和栽培性状有何特点?	91
119. 柔丁香的果实性状和栽培性状有何特点?	92
120. 意大利的果实性状和栽培性状有何特点?	93
121. 白莲子的果实性状和栽培性状有何特点?	94
122. 新玫瑰的果实性状和栽培性状有何特点?	94
123. 白马拉加的果实性状和栽培性状有何特点?	95
124. 紫北塞的果实性状和栽培性状有何特点?	96
125. 红汁露的果实性状和栽培性状有何特点?	96
126. 黑赛必尔的果实性状和栽培性状有何特点?	97
127. 烟73的果实性状和栽培性状有何特点?	98
128. 烟74的果实性状和栽培性状有何特点?	98

五、育苗技术

129. 葡萄的繁殖方法有哪几种?	100
130. 硬枝扦插育苗有哪些步骤和方法?	100

131. 苗圃地育苗前应作哪些准备工作?.....	102
132. 如何提高扦插育苗的成活率?.....	102
133. 怎样利用塑料营养袋育苗? 有哪些好处?.....	104
134. 嫩枝扦插育苗的技术要点是什么?.....	105
135. 在什么情况下采取嫁接育苗? 其方法有哪几种?.....	106
136. 怎样进行芽接?.....	107
137. 怎样进行嫩枝嫁接和硬枝嫁接?.....	107
138. 怎样进行压条繁殖? 什么时间进行好?.....	109
139. 常用的压条方法有哪几种? 各有何特点?	109
140. 压条育苗比扦插育苗有哪些优点?	110
141. 在什么情况下可采用实生育苗? 实生种子怎样进 行层积? 为什么?.....	111
142. 实生育苗有哪几种方法?	112
143. 怎样利用葡萄组织培养快速育苗? 有何优点?	113
144. 怎样进行苗圃地的管理?	114
145. 苗木出圃时应注意哪些事项?	115
146. 怎样进行苗木的假植? 苗木在包装、运输中应注 意哪些问题?.....	116
147. 为什么要对葡萄苗木进行消毒? 常用的药剂有哪 些? 主要防治对象是什么?.....	117

六、外界条件对葡萄生长发育的影响

148. 土壤为什么要进行深翻? 怎样进行?	119
149. 中耕有何重要意义? 怎样进行中耕?	120
150. 不同土壤对葡萄的生长发育有何影响?	120
151. 怎样在盐碱地里把葡萄种好?	122

152.不同种的葡萄对土壤的要求有何不同?	123
153.土壤的理化性质对葡萄的生长发育有何影响?	124
154.葡萄园的除草方法有哪几种?各有何特点?.....	125
155.葡萄园内喷除草剂应注意哪些问题?	126
156.葡萄园常用的除草剂有哪几种?各有何特点?	126
157.葡萄植株所需要的营养元素有哪些?氮素对葡萄 生长结实有何影响?.....	128
158.磷对葡萄的生长结实有何作用?	129
159.钾对葡萄的生长结实有何作用?	130
160.葡萄果实为什么会产生大小粒?	130
161.钙对葡萄的生长结实有何作用?	131
162.葡萄缺铁、铜时会有什么症状出现?	132
163.葡萄缺镁、锌时会有什么症状出现?	133
164.施基肥有哪些好处?怎样施基肥?	134
165.葡萄园怎样施用追肥?	135
166.葡萄施各种肥料以施多少为好?	136
167.有机肥料有哪些种类?各有何特点?	137
168.什么叫无机肥料?常见的有哪些种类?各有何特 点?.....	138
169.在一年内葡萄园哪几个时期需要灌水?	140
170.葡萄园内为什么要及时排水?怎样进行排水?	141
171.温度对葡萄生理机能有何影响?	142
172.葡萄的各部器官和不同的生长期对温度的要求有 何不同?.....	143
173.什么叫有效积温?有效积温对早、中、晚熟葡萄 的生长发育有何影响?.....	144

174.光照对葡萄的生长发育有何影响?	145
175.水与葡萄生理有何关系?	145

七、葡萄植株地上部的管理

176.为什么要进行除萌定芽? 怎样进行?	147
177.怎样进行绑缚新梢?	147
178.葡萄为什么要摘心? 应注意哪些原则?	148
179.处理副梢有哪几种方法? 如何摘除副梢?	149
180.怎样合理的利用夏芽和冬芽的副梢进行多次结 果?	150
181.一年多次结果有哪些利弊?	151
182.为什么要疏花序、掐穗尖及除卷须?	151
183.葡萄的环状剥皮有何作用? 应注意哪些事项?	153
184.怎样进行人工辅助授粉? 有哪些好处?	153
185.常用的生长调节剂有哪几种? 赤霉素有何作用和 特点?	155
186.矮壮素有何作用和特点?	156
187.比久 (B ₉ 、阿拉) 有何作用和特点?	156
188.增产灵有何作用和特点?	157
189.在萌芽和新梢生长期应采取哪些农业技术措施? ...	157
190.哪些因素影响葡萄的开花结实? 应采取哪些有利 措施?	158
191.浆果生长期有何特点? 应采取哪些技术措施?	159
192.浆果成熟期采取哪些措施可促进成熟?	160
193.怎样促使葡萄幼树早期丰产?	161
194.浆果采收后葡萄植株将发生哪些生理变化? 这期	

间应采取哪些管理措施?	162
195. 怎样进行埋土防寒?	163
196. 葡萄在什么时间出土上架为宜? 在这期间应采取 哪些管理措施?	165
197. 怎样绑老蔓? 根据哪些原则进行?	165
198. 早春葡萄上喷哪些药好? 主要防哪些病虫?	166

八、葡萄的整形与修剪

199. 葡萄为什么要整形、修剪? 应掌握哪些特点?	168
200. 冬季修剪的目的要求是什么? 何时修剪为宜?	169
201. 葡萄冬季修剪时, 应当注意哪些原则?	170
202. 冬季修剪时, 如何确定合理的留枝量?	171
203. 怎样进行更新修剪?	172
204. 冬季修剪应注意哪些事项?	173
205. 冬季修剪时, 应掌握哪些环节?	174
206. 什么是顶端优势? 在修剪整形中怎样运用?	175
207. 什么是直立优势性和芽的异质性? 在修剪整形时 如何运用?	176
208. 葡萄枝蔓为什么会“瞎眼”?	176
209. 葡萄篱架扇形整枝有哪几种形式? 各有何特点? ...	177
210. 多主蔓自由扇形的特点是什么? 怎样整形?	178
211. 葡萄篱架水平整形修剪有哪几种方式? 各有何特 点?	179
212. 葡萄棚架有哪几种整枝方式? 各有何特点?	180
213. 怎样进行无支架或简化支架整形?	181