

科技致富金桥问答丛书

果树卷

葡萄优质丰产栽培 技术问答

1-44

山东科学技术出版社

责任编辑 张 波
复 审 王玉龙
终 审 刘韶明
封面设计 史速建

ISBN 7-5331-2396-4



9 787533 123963 >

ISBN 7-5331-2
S · 413 定价 7

S6

科技致富金桥问答丛书

果树卷

葡萄优质丰产栽培技术问答

胡若冰 李佩芬 编著

S66 3.1-44/1

山东科学技术出版社

科技致富金桥问答丛书

果树卷

葡萄优质丰产栽培技术问答

胡若冰 李佩芬 编著

*

山东科学技术出版社出版

(济南市玉函路16号 邮编250002)

山东科学技术出版社发行

(济南市玉函路16号 电话2014651)

济南新华印刷厂印刷

*

787mm×1092mm 32开本 5.625印张 110千字

1999年4月第1版 1999年4月第1次印刷

印数: 1—10000

ISBN 7—5331—2396—4

S·413 定价7.00元

科技致富金桥问答丛书

编辑委员会

主 任 王为珍

编 委 (按姓氏笔画排列)

丁习武	于绍夫	门秀元	王春璈
王 萍	刘德先	朱连德	李建基
李永海	李秀美	汪同林	范伟兴
罗永平	杲仁义	柴家前	阎 青
高中强	梅家训		

* 果 树 卷 *

主 编 于绍夫

《葡萄优质丰产栽培技术问答》

编 著 胡若冰 李佩芬

序

江泽民总书记最近提出:农业科技必须有一个大的发展,要进行一次新的农业科技革命。为迎接新的农业科技革命的到来,振兴农业和农村经济,全面提高广大农民的科技素质,我们组织编写了这套《科技致富金桥问答丛书》。

这套丛书各卷的主编均为理论造诣较深,实践经验丰富,并能把握农业科技前沿动态的专家;各分册的作者也都是长期从事农业科技研究推广工作,实践经验丰富的专业人员。丛书内容涉及到种植业、养殖业及农副产品加工贮藏等。丛书以新技术、新成果为主线,以高产优质高效为目标,注重解决生产中的实际问题,通俗易懂,科学准确,可操作性强。

衷心祝愿农民朋友们以这套丛书为桥梁,依靠科技走上富裕之路。

编委会

1998年5月

前 言

葡萄是世界上栽培历史悠久、面积大的果树,具有结果早、产量高、适应性强、易栽培等特点。发展葡萄生产不仅可以满足城乡人民对鲜食水果日益增长的需要,同时还可以为酿酒等食品工业提供原料,进行深加工。葡萄适于山地、丘陵、河滩、海滩及庭院栽植,是广大农民发展高效农业、振兴农村经济的首选树种之一。

为了适应农村产业结构调整和发展葡萄生产的需要,我们编写了这本《葡萄优质丰产栽培技术问答》小册子,力求把基础知识和实用新技术、新品种结合在一起,介绍给大家供参考使用。

由于作者水平有限,书中错误、不妥之处在所难免,恳请读者批评指正。

胡若冰

1998年10月于济南

目 录

一、概述	(1)
1. 葡萄生产在国民经济中的地位如何?	(1)
2. 葡萄有哪些用途?	(1)
3. 葡萄有哪些营养成分? 其保健价值怎样?	(2)
4. 我国葡萄生产的现状如何?	(3)
二、品种群与优良品种	(5)
5. 葡萄属植物可划分为哪几个种群? 各有何特点?	(5)
6. 栽培葡萄品种可划分为哪几个品种群? 各有何 特点?	(6)
7. 葡萄优良品种应具备哪些特点?	(6)
8. 葡萄品种选育的目标是什么?	(7)
9. 极早熟鲜食葡萄良种有哪些? 各有何特点?	(8)
10. 早熟鲜食葡萄良种主要有哪些? 各有何特 点?	(9)
11. 中熟鲜食葡萄良种主要有哪些? 各有何特 点?	(9)
12. 晚熟鲜食葡萄良种主要有哪些? 各有何特 点?	(10)
13. 极晚熟鲜食葡萄良种主要有哪些? 各有何 特点?	(11)
14. 我国酿造白葡萄酒的优良品种主要有哪些? 各有何特点?	(12)

15. 我国酿造红葡萄酒的优良品种主要有哪些?
各有何特点? (14)
 16. 用于制干的优良葡萄品种有哪些? 各有何特点?
点? (15)
 17. 适于制汁的葡萄品种有哪些? 各有何特点? (16)
 18. 我国培育的鲜食葡萄优良品种有哪些? (18)
 19. 近年来从国外引进的鲜食葡萄良种有哪些? (19)
 20. 近几年引进的无核鲜食葡萄良种有哪些? (20)
 21. 适合我国的葡萄砧木品种有哪些? (22)
 22. 早熟大粒品种京秀有何特点? (22)
 23. 早熟大粒品种凤凰 51 有何特点? (23)
 24. 中熟大粒品种藤稔有何特点? (24)
 25. 玫瑰牛奶有何特点? (25)
 26. 极晚熟大粒品种晚红有何特点? (26)
 27. 极晚熟大粒品种黑大粒有何特点? (27)
 28. 极晚熟大粒品种瑞必尔有何特点? (27)
 29. 极晚熟大粒品种秋红有何特点? (28)
 30. 极晚熟大粒品种秋黑有何特点? (29)
 31. 无核白鸡心有何特点? (30)
 32. 红宝石无核有何特点? (31)
 33. 山东早红有何特点? (31)
 34. 巨峰有何特点? 其栽培技术要点有哪些? (32)
 35. 巨峰系品种群是怎样选育出来的? (33)
 36. 龙眼有何特点? (34)
 37. 泽香有何特点? (35)
- 三、生物学特性** (37)
38. 葡萄植株由哪些器官组成? 在葡萄的生命活动中各起何作用? (37)

39. 葡萄的根系有何特点?	(37)
40. 葡萄的芽有哪几种类型? 其性质和作用如何?	(38)
41. 葡萄的花芽分化有什么特点?	(39)
42. 葡萄新梢的生长有什么特点?	(40)
43. 葡萄开花坐果有何特点?	(41)
44. 葡萄果实发育规律是怎样的?	(41)
45. 葡萄落花落果的原因是什么? 怎样减少落花 落果?	(42)
46. 葡萄一年的生长发育分哪几个时期?	(43)
47. 葡萄各生育期有何特点? 如何根据特点进行 栽培管理?	(44)
48. 葡萄的生长发育与温度有什么关系?	(45)
49. 葡萄的生长发育对光照有什么要求?	(46)
50. 什么样的地势和土壤最适于种植葡萄?	(47)
四、育苗与建园	(48)
51. 怎样选择葡萄苗圃地?	(48)
52. 葡萄苗木繁殖有哪几种方法?	(48)
53. 怎样进行葡萄扦插育苗?	(49)
54. 葡萄插条怎样催根?	(50)
55. 怎样利用营养袋育苗?	(51)
56. 怎样进行地膜覆盖育苗?	(52)
57. 在何种情况下应用压条育苗?	(52)
58. 怎样进行硬枝嫁接育苗?	(53)
59. 怎样进行绿枝嫁接育苗?	(54)
60. 怎样进行苗圃地管理?	(55)
61. 苗木出圃应注意哪些事项?	(55)
62. 怎样进行苗木检疫和消毒?	(56)
63. 怎样贮藏插条和苗木?	(56)

64. 怎样选择葡萄园址?	(57)
65. 怎样进行葡萄园的规划与设计?	(58)
66. 怎样确定葡萄行向?	(59)
67. 怎样确定葡萄的栽培密度?	(60)
68. 怎样挖定植沟(穴)?	(61)
69. 怎样确定葡萄的栽植时间? 方法如何?	(62)
70. 葡萄的架式有哪些? 各有何优缺点?	(62)
71. 葡萄架需要哪些材料? 其规格和用量如何?	(64)
五、树体管理	(66)
72. 怎样进行枝蔓的引缚?	(66)
73. 怎样进行除萌定芽?	(67)
74. 怎样确定新梢的负载量?	(68)
75. 怎样进行新梢摘心?	(69)
76. 怎样处理副梢?	(69)
77. 怎样疏花疏果和整修花穗?	(70)
78. 怎样合理利用夏芽、冬芽多次结果?	(71)
79. 在葡萄生产上常用的生长调节剂有哪些? 各有何作用?	(72)
80. 葡萄的整枝形式有哪几种?	(73)
81. 怎样进行篱架扇形整枝?	(73)
82. 怎样进行篱架水平整枝?	(74)
83. 怎样进行棚架和龙干形整枝?	(75)
84. 冬季修剪的目的是什么? 何时为宜?	(76)
85. 怎样确定结果母枝的剪留长度?	(77)
86. 怎样合理确定结果母枝的负载量?	(78)
87. 怎样进行结果母枝和老蔓的更新修剪?	(79)
六、土肥水管理	(81)
88. 葡萄园怎样深翻改土?	(81)

89. 葡萄园表层土壤管理有哪几种方法?	(82)
90. 葡萄生长发育需要哪些营养元素?	(83)
91. 氮素对葡萄的生长发育起何作用?	(83)
92. 磷对葡萄的生长发育起何作用?	(84)
93. 钾对葡萄的生长发育起何作用?	(85)
94. 钙对葡萄的生长发育起何作用?	(85)
95. 硼对葡萄的生长发育起何作用?	(86)
96. 铁对葡萄的生长发育起何作用?	(86)
97. 镁、锌、铜、硫对葡萄的生长发育各起何作用?	(87)
98. 怎样确定葡萄园的施肥量?	(87)
99. 葡萄园常用的肥料有哪些? 主要含何种元素?	(89)
100. 葡萄园中怎样施用化肥?	(90)
101. 葡萄园怎样施基肥?	(92)
102. 葡萄园怎样追肥?	(93)
103. 葡萄园怎样灌水和排水?	(94)
104. 葡萄怎样安全越冬?	(96)
105. 实现葡萄早期丰产的技术要点是什么?	(97)
七、病虫害防治	(99)
106. 葡萄病虫害防治有何重要意义? 采取什么 方针?	(99)
107. 葡萄病虫害的综合防治技术包括哪些内容?	(99)
108. 葡萄黑痘病是怎样发生危害的? 如何防治?	(100)
109. 葡萄白腐病是怎样发生危害的? 如何防治?	(102)
110. 葡萄炭疽病是怎样发生危害的? 如何防治?	(104)
111. 葡萄霜霉病是怎样发生危害的? 如何防治?	(105)
112. 葡萄白粉病是怎样发生危害的? 如何防治?	(106)
113. 葡萄根癌病是怎样发生危害的? 如何防治?	(107)
114. 葡萄有哪些病毒病? 怎样预防?	(108)

115. 葡萄灰霉病是怎样发生危害的? 如何防治?	(110)
116. 葡萄房枯病是怎样发生危害的? 如何防治?	(111)
117. 葡萄黑腐病是怎样发生危害的? 如何防治?	(112)
118. 葡萄大、小褐斑病是怎样发生危害的? 如何防治? ...	(113)
119. 葡萄的生理病害主要有哪些? 怎样预防?	(114)
120. 怎样防治葡萄短须螨?	(116)
121. 怎样防治二星叶蝉?	(117)
122. 怎样防治锈壁虱(毛毡病)?	(118)
123. 危害葡萄的金龟子有哪几种? 如何防治?	(119)
124. 危害葡萄的介壳虫主要有哪几种? 如何防治?	(120)
125. 怎样防治葡萄透翅蛾?	(122)
126. 怎样防治葡萄虎天牛?	(123)
127. 怎样防治葡萄虎蛾?	(123)

八、设施栽培 (125)

128. 何谓葡萄设施栽培? 有何特点?	(125)
129. 葡萄设施栽培有哪几种方式?	(126)
130. 怎样选择葡萄设施栽培的园址?	(127)
131. 哪些品种适于设施栽培?	(128)
132. 葡萄设施栽培宜选用何种架式、行向和栽植 密度?	(128)
133. 塑料大棚何时覆膜好?	(129)
134. 设施栽培温度和湿度如何管理与控制?	(129)
135. 光对葡萄设施栽培有什么特殊意义?	(130)
136. 设施栽培葡萄怎样管理?	(131)
137. 怎样进行设施葡萄的肥水管理?	(132)
138. 葡萄设施栽培怎样防治病虫害?	(133)
139. 设施栽培对葡萄的结实力有何影响?	(134)
140. 设施栽培对果实品质有何影响?	(135)

141. 怎样利用葡萄多次结实特性进行设施延后栽培?	(136)
九、庭院栽培	(137)
142. 庭院葡萄栽培有何意义?	(137)
143. 庭院栽培应选择哪些品种?	(138)
144. 庭院葡萄怎样选择架式?	(139)
145. 庭院栽培的技术要点是什么?	(139)
146. 庭院葡萄为什么有的不结果或结果很少?	(141)
147. 盆栽葡萄有何意义和特点?	(142)
148. 适宜葡萄盆栽的有哪些品种?	(143)
149. 盆栽葡萄怎样配制营养土? 如何定植?	(143)
150. 盆栽葡萄怎样进行肥水管理?	(144)
151. 盆栽葡萄怎样整形支架和进行树体管理?	(145)
十、采收、包装、贮藏和运输	(147)
152. 葡萄的采收应注意哪些事项?	(147)
153. 葡萄贮藏要求什么条件?	(148)
154. 葡萄贮藏的方法有哪些?	(149)
155. 供贮藏的葡萄在采收过程中应注意哪些问题?	(149)
156. 怎样进行恒温库化学贮藏?	(150)
157. 怎样进行气调贮藏?	(151)
158. 怎样进行窖藏?	(152)
159. 怎样进行室内筐藏?	(153)
160. 怎样进行葡萄沟藏?	(154)
161. 怎样用大瓮贮藏葡萄?	(154)
162. 哪些品种适于长期贮藏?	(155)
163. 葡萄经贮藏后营养成分有何变化?	(156)

164. 鲜食葡萄怎样分级？	(157)
165. 鲜食葡萄怎样包装？	(158)
166. 鲜食葡萄怎样运输？	(159)
167. 露地葡萄早、中、晚熟品种合理搭配有什么 好处？	(160)
168. 露地早、中、晚熟品种合理组合的原则是什么？ 可供选择的优良品种有哪些？	(162)
169. 怎样实现鲜食葡萄的周年供应？	(162)