

“十五”国家重点图书



专家为您解答丛书

Zhuanjia Weinin Dayi Congshu

葡萄生产关键技术 百问百答

严大义 赵常青 才淑英 编著



中国农业出版社

20
1



专家为您解答丛书

葡萄生产关键技术百问百答

严大义 赵常青 才淑英 编著

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

葡萄生产关键技术百问百答 / 严大义, 赵常青,
才淑英编著. —北京: 中国农业出版社, 2005. 7

(专家为您解答丛书)

ISBN 7-109-09956-3

I. 葡... II. ①严...②赵...③才... III. 葡萄栽培-
问答 IV. S663.1-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 068908 号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100026)

出版人: 傅玉祥

责任编辑 舒 薇

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2005 年 9 月第 1 版 2005 年 9 月北京第 1 次印刷

开本: 850mm×1168mm 1/32 印张: 6.875 插页: 3

字数: 160 千字 印数: 1~8 000 册

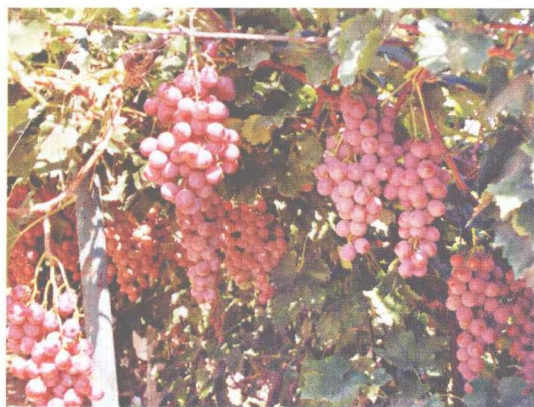
定价: 23.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)



辽宁省北宁市万亩*
葡萄产业园

172020
S663.1
64



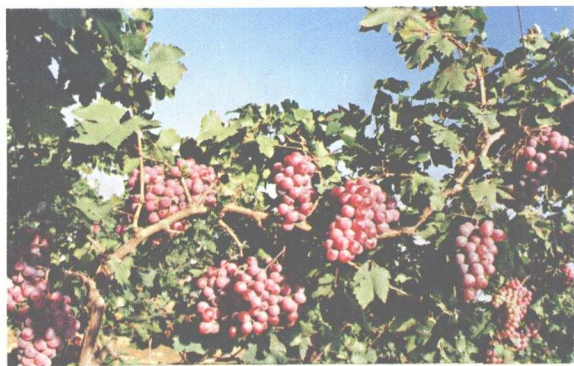
辽宁省营口宏成园艺公司
红地球葡萄示范园



浙江省海盐千亩遮雨棚葡萄基地

* 亩为非法定计量单位，1 亩 = 667 米²。

日本山地葡萄
遮雨栽培

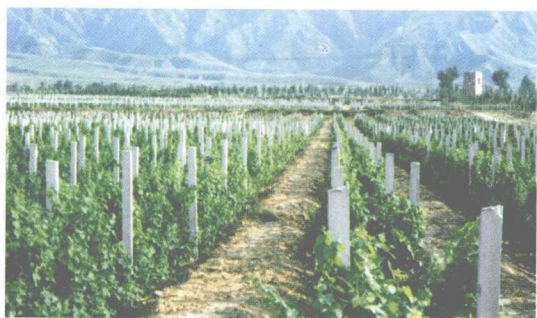


三年生红地球
葡萄结果状



单壁篱架葡萄

双壁篱架葡萄

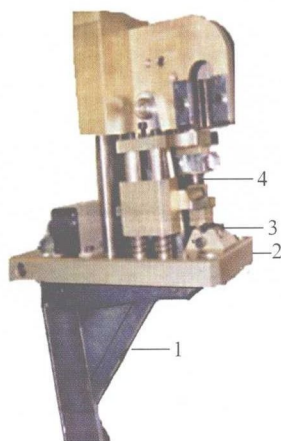


水平连棚架葡萄

葡萄Y形整枝



葡萄高、宽、垂整枝



彩图4-1 葡萄硬枝嫁接机（脚踏式）
1.工作台 2.机座 3.切削
刀具 4.冲击杆



彩图4-2 美克斯扎结机



彩图4-3 葡萄苗木绑缚



彩图5-1 双边柱水平连棚架的建法

彩图 7-1 果穗套袋



彩图 7-2 果穗“打伞”

彩图 10-1 葡萄防雹网



彩图 10-2 2,4-D丁酯为害葡萄状

前 言

我国葡萄栽培已跨入世界葡萄生产先进行列，尤其是鲜食葡萄，栽培面积和产量均跃居世界各国首位。但是，我国葡萄产业化却刚刚开始迈步，存在不少问题，广大果农对产业化的认知还很浅薄，商品意识不强，重栽轻管和重视产量忽视质量的现象相当普遍，严重制约了葡萄商品质量的提高。

本书一方面从葡萄栽培的基础知识入手，欲使读者从葡萄的各器官功能、作用、生长、发育和葡萄品种特性等了解葡萄，从而在生理上懂得葡萄生长发育规律；另一方面以葡萄生产关键技术为轴线，帮助栽培者从葡萄育苗、建园、树体管理、花果管理、土肥水管理、病虫害防治、自然灾害防治、无公害栽培和产后处理等全方位掌握葡萄现代生产技术。最终希望达到全面提高葡萄商品质量的目标。

全书归纳为 12 部分、107 个问题，其中介绍了 103 个葡萄主栽品种，插入 100 多幅彩照和插图，材料丰富，内容新颖，思路清晰，重点突出，技术先进。在表述方法上，尽量做到深入浅出，条理清楚，意深言简，文图结合。可供葡萄专业户、园艺工人、葡萄爱好者、农业工程技术人员和农业院校大中专学生学习参考。

在本书编写过程中，笔者查阅了不少国内外专家发表的图书资料，得到同行朋友的葡萄品种照片、技术资料、生产经验等支

专家为您解答丛书

援，并承蒙沈阳农业大学《新农业》杂志社程本正编审为本书绘制部分插图，在此一并致谢！

书中错误和不妥之处在所难免，谨请读者批评指正，谢谢！

沈阳农业大学 园艺学院 教授 严大义

咨询电话：024-88418723

沈阳市林业果树科学研究所 研究员 赵常青

咨询电话：024-86513541

2004 年 12 月于沈阳

《专家为农答疑丛书》书目

● 粮食作物类

优质专用小麦生产关键技术百问百答

优质水稻生产关键技术百问百答

花生生产关键技术百问百答

油菜生产关键技术百问百答

特种玉米生产关键技术百问百答

大豆关键技术百问百答

● 果树类

北方果树整形修剪百问百答

果树嫁接百问百答

果树育苗百问百答

梨生产关键技术百问百答

李杏生产关键技术百问百答

柑橘优质安全标准化生产百问百答

苹果生产关键技术百问百答

樱桃生产技术百问百答

葡萄生产关键技术百问百答

桃生产关键技术百问百答

龙眼优质栽培百问百答

枇杷生产关键技术百问百答

苹果梨生产关键技术百问百答

冬枣生产关键技术百问百答

草莓生产关键技术百问百答

● 蔬菜类

绿叶类蔬菜生产关键技术百问百答

葱蒜类蔬菜生产关键技术百问百答

韭菜生产关键技术百问百答

辣椒生产关键技术百问百答

生姜生产关键技术百问百答

番茄栽培新技术百问百答

黄瓜生产百问百答

特菜生产关键技术百问百答

茄子生产关键技术百问百答

马铃薯生产关键技术百问百答

南瓜、西葫芦生产关键技术百问百答

丝瓜、苦瓜生产关键技术百问百答

西瓜甜瓜生产关键技术百问百答

蔬菜制种百问百答

蔬菜嫁接百问百答

● 中药材类

天麻栽培百问百答

灵芝栽培百问百答

中草药育苗百问百答

人参西洋参栽培百问百答

甘草栽培百问百答

● 食用菌类

珍稀食用菌生产百问百答

竹荪生产百问百答

银耳生产百问百答

白灵菇、阿魏菇栽培百问百答

优质黑木耳生产技术百问百答

姬松茸、鲍鱼菇栽培实用技术

毛木耳、黑木耳生产百问百答

蘑菇生产百问百答

金针菇生产百问百答

草菇生产百问百答

药用菌生产百问百答

草菇、姬松茸生产百问百答

● 其他

无公害茶生产关键技术百问百答

农药使用技术百问百答

高效使用化肥百问百答

林木育苗百问百答

花卉育苗百问百答

目 录

前言

一、概述	1
1. 葡萄是什么样的果树?	1
2. 葡萄何以称为“保健果品”?	3
3. 葡萄酒都有哪些医疗作用?	4
4. 葡萄为什么结果早、产量高?	6
5. 葡萄容易栽培吗?	6
6. 葡萄有哪些栽培形式?	7
7. 我国葡萄生产现状和前景如何?	9
8. 怎样种葡萄?	10
二、葡萄的器官和性能	13
9. 葡萄植株都有哪些器官?	13
10. 葡萄根系有哪些功能和生长特性?	22
11. 葡萄枝芽有哪些特性和作用?	25
12. 葡萄的花芽是怎样分化和形成的?	26
13. 葡萄叶片有哪些功能?	27
14. 葡萄是怎样开花和坐果的?	29

15. 葡萄果实是怎样形成和成熟的?	30
16. 葡萄为什么在一年中能多次结果?	31
17. 无核葡萄是如何形成的? 怎样才能使有籽 葡萄变成无核?	32
18. 葡萄浆果为何具有五颜六色?	34
三、葡萄主要种类和优良品种	36
19. 葡萄有多少种和品种?	36
20. 我国有哪些优良鲜食葡萄品种?	38
21. 我国主要酿酒葡萄品种有哪些?	70
22. 葡萄有哪些品种适合制汁?	72
23. 适合我国的葡萄砧木品种有哪些?	73
四、葡萄苗木繁殖	76
24. 葡萄苗木繁殖有哪些方法?	76
25. 葡萄为什么要提倡嫁接育苗?	77
26. 怎样进行葡萄硬枝嫁接育苗?	78
27. 怎样进行葡萄绿枝嫁接育苗?	81
28. 葡萄嫁接苗如何管理?	84
29. 葡萄苗木出圃应强调哪些问题?	86
五、葡萄园建立	90
30. 新建葡萄园要求什么样条件?	90
31. 新建葡萄园应怎样规划?	90
32. 山地建葡萄园应如何改造?	92

33. 沙地、河滩地能建葡萄园吗? 92
34. 水田怎样改建葡萄园? 93
35. 盐碱地能栽葡萄吗? 94
36. 如何选定葡萄架式? 94
37. 葡萄架如何设立? 97
38. 葡萄为什么要挖沟栽植? 100
39. 怎样提高葡萄栽植成活率? 100

六、葡萄树体管理 103

40. 葡萄树体管理有哪些内容和特点? 103
41. 葡萄枝蔓出土上架怎样操作? 104
42. 葡萄怎样进行抹芽、定枝? 105
43. 葡萄结果新梢怎样进行摘心? 106
44. 葡萄营养枝如何摘心? 107
45. 葡萄副梢如何处理和利用? 108
46. 篱架葡萄如何整形? 110
47. 棚架葡萄如何整形? 112
48. 怎样进行葡萄冬季修剪? 114
49. 葡萄结果母枝如何修剪? 116
50. 葡萄结果枝组如何更新修剪? 117
51. 葡萄主、侧蔓如何修剪? 118
52. 怎样进行棚架葡萄龙干形规范化修剪? 119
53. 葡萄主蔓光秃带如何修剪? 119
54. 葡萄枝芽休眠是怎么回事? 120
55. 怎样打破葡萄休眠? 121

56. 我国北方葡萄为什么要埋土防寒越冬？	121
七、葡萄花果管理	124
57. 为什么要强调葡萄花果管理？	124
58. 怎样进行葡萄疏花序和花序整形？	125
59. 如何防止葡萄落花落果？	126
60. 怎样进行果穗整理？	128
61. 如何增大葡萄果粒？	128
62. 如何进行葡萄套袋？	129
八、葡萄园土、肥、水管理	132
63. 葡萄对土壤有哪些要求？	132
64. 葡萄园土壤采用哪种管理制度好？	133
65. 各种营养元素对葡萄生长发育有何 影响？	134
66. 为什么提倡葡萄多施有机肥料？	136
67. 如何正确使用有机肥料？	137
68. 葡萄土壤施肥方法？	138
69. 葡萄叶面施肥方法？	139
70. 能说说葡萄对水分的需求吗？	140
九、葡萄病虫害防治	142
71. 葡萄为什么得病？	142
72. 什么是葡萄病害的综合防治？	143
73. 病菌是怎样侵入葡萄器官的？	145

74. 什么是葡萄真菌性病害?	146
75. 葡萄真菌性病害的关键防治点?	147
76. 葡萄真菌性病害的识别与防治?	148
77. 什么是葡萄细菌性病害? 如何防治?	150
78. 什么是葡萄病毒病害? 如何防治?	152
79. 葡萄营养缺素症如何防治?	153
80. 怎样预防葡萄果实日烧(灼)和裂果?	156
81. 为什么也要重视葡萄虫害的防治?	157
82. 葡萄园常用农药分为哪些种类?	161
83. 葡萄园常用农药——波尔多液、石硫合剂 如何配制?	162
84. 农药混施与应注意的问题?	163
85. 农药浓度表示与计算方法?	164
十、葡萄园灾害防治	167
86. 如何防治葡萄水灾?	167
87. 葡萄遇到旱灾如何挽救?	168
88. 葡萄园遭遇大风为害怎么办?	169
89. 葡萄园遭遇冰雹袭击怎么办?	170
90. 葡萄园是怎样受到大气污染的?	171
91. 如何防治葡萄园除草剂污染?	172
92. 葡萄园怎样防治鸟、兽、鼠害?	173
93. 葡萄植株抗低温能力如何?	174
94. 葡萄园如何预防霜冻?	175
95. 如何防止葡萄根系冻害和实施补救措施?	176

十一、葡萄无公害栽培 178

96. 为什么要推行葡萄无公害栽培? 178

97. 何谓无公害食品、绿色食品和有机食品? 179

98. 如何申请有机食品、绿色食品和无公害
农产品的认证证书? 180

99. 建立无公害葡萄园有哪些要求? 184

100. 无公害葡萄园对肥料使用有什么要求? 186

101. 无公害葡萄生产对选用农药有哪些要求? 187

十二、葡萄采收及产后处理 194

102. 如何正确选定葡萄采收期? 194

103. 如何正确掌握葡萄采收技术? 195

104. 葡萄怎样进行分级? 196

105. 鲜食葡萄如何包装? 197

106. 怎样利用简易设施贮藏葡萄? 200

107. 怎样建造葡萄微型冷库和进行机械冷库贮藏? 203

主要参考文献 209