

农民增收 口袋书

葡萄

栽培实用技术

孟新法 陈端生 王坤范 编著



 中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

葡萄栽培实用技术/孟新法, 陈端生, 王坤范编著.
北京: 中国农业出版社, 2004.8

(农民增收口袋书)

ISBN 7-109-09327-1

I. 葡... II. ①孟...②陈...③王... III. 葡萄栽培
IV. S663.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 076817 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 张 利

北京云浩印刷有限责任公司印刷 新华书店北京发行所发行

2004 年 8 月第 1 版 2004 年 8 月北京第 1 次印刷

开本: 787mm×1092mm 1/64 印张: 3.375

字数: 75 千字 印数: 1~30 000 册

定价: 3.40 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

编委会名单

主 任	柳斌杰	张宝文	
副主任	阎晓宏	刘维佳	傅玉祥
委 员	(按姓氏笔画为序)		
	于康振	马有祥	马爱国
	王智才	牛 盾	甘士明
	白金明	刘增胜	李宝中
	李建华	杨 坚	杨绍品
	沈镇昭	张凤桐	张玉香
	张德修	陈晓华	陈萌山
	郑文凯	夏敬源	唐园结
	梁田庚	雷于新	薛 亮

出版说明

党的十六大提出了全面建设小康社会的奋斗目标。全面建设小康社会重点、难点在农村。2004 年中央 1 号文件把促进农民增收作为当前和今后一个时期党和政府的中心工作，扶持粮食生产和增加农民收入政策相继出台，科教兴农和西部开发战略全面实施，解决“三农”问题和建设农村小康的热潮迅速掀起。这些重农、促农、兴农大政方针的出台和社会环境的形成，必将极大地促进我国农业和农村经济的快速发展。中央宣传部和新闻出版总署也把加强“三农”读物出版发行工作作为 2004 年的工作重点，出台了一系列扶持政策和具体措施。

为了服务“三农”工作和加速农村小康建

设，满足广大农民对科技知识的渴求，提高农民的科学文化素质，加快农民增收致富的步伐，在农业部和新闻出版总署的领导、指导和支持下，我社策划出版了这套《农民增收口袋书》。这套丛书以青年农民、种养大户、农技人员、乡村干部、农民工等为主要读者对象，内容包括农业科技、政策法规、文教卫生、农民工培训等方面，力求做到让广大农民“看得懂、用得上、买得起”。为了使这套丛书更具有针对性、实用性、可读性和可操作性，农业部和新闻出版总署有关领导担任本套丛书的编委会主任，并给予了具体指导。我们希望这套丛书的出版能为广大农民增收致富和加快农村小康建设起到促进作用。

中国农业出版社



前言

葡萄是我国四大水果之一，由于其适应性强，结果早，见效快，收益高，易栽培，果实色泽鲜艳，形状各异；果实中含有人体所需要的各种营养元素，具有强身健体、防病治病的保健作用，因此深受生产者和消费者的喜爱。

近年来随着我国经济的发展，农村产业结构的调整，葡萄栽培已成为农村产业结构调整 and 全面建设小康社会的重要作物之一。为了适应农村形势发展的需要，我们编写了这本以农民为对象的普及读物。

本书以问答的形式为体裁，但仍保持了文章结构和内容的系统性和完整性。在编写中以生产无公害葡萄为轴心，主要介绍了国内外最新研究和推广的新品种和新技术。力求深入浅

出，通俗易懂，学以致用，可供农民技工培训和广大葡萄栽培者参考。

由于编写者水平有限，错误之处在所难免，敬请读者批评指正。

编者

2004年7月

目 录

出版说明

前言

一、概述	1
1. 发展葡萄生产的意义有哪些?	1
2. 我国葡萄发展的现状和前景如何?	2
3. 我国葡萄栽培有哪几种方式?	3
4. 目前葡萄生产中还存在什么问题?	4
二、品种	7
5. 乍娜品种的主要特征特性 是什么?	7
6. 京早晶品种的特征特性 是什么?	8

7. 郑州早红品种的特征特性	
是什么？	8
8. 葡萄园皇后品种的特征特性	
是什么？	9
9. 凤凰 51 号品种的特征特性	
是什么？	10
10. 87-1 品种的特征特性是什么？	11
11. 玫瑰香品种的特征特性是什么？	12
12. 京秀品种的特征特性是什么？	13
13. 巨峰品种的特征特性是什么？	13
14. 潘诺尼亚品种的特征特性	
是什么？	14
15. 紫珍香品种的特征特性是什么？	14
16. 无核早红品种的特征特性	
是什么？	15
17. 矢富罗莎品种的特征特性	
是什么？	16
18. 里扎马特品种的特征特性	
是什么？	16

19. 峰后品种的特征特性是什么？	17
20. 藤稔品种的特征特性是什么？	18
21. 高妻品种的特征特性是什么？	18
22. 牛奶品种的特征特性是什么？	19
23. 红意大利品种的特征特性 是什么？	19
24. 晚红品种的特征特性是什么？	20
25. 秋天皇家品种的特征特性 是什么？	21
26. 克瑞森无核品种的特征特性 是什么？	21
三、葡萄生物学特性	23
27. 葡萄植株是由哪几部分构成的？	23
28. 葡萄叶片形态由哪几部分构成？	26
29. 葡萄的花序是怎样构成的？	28
30. 葡萄果实的构造是怎样的？	30
31. 葡萄根系的功能是什么？ 在土壤中 分布有什么特点？	32
32. 葡萄根系的生长有什么特点？	33

33. 葡萄新梢生长有什么特点?	34
34. 葡萄开花授粉有什么特点?	35
35. 影响葡萄开花授粉的因素 有哪些?	36
36. 葡萄受精结实有什么特性?	37
37. 葡萄落花落果的原因是什么?	38
38. 防止落花落果应采取哪些措施?	40
39. 葡萄浆果的生长有什么特点?	41
40. 影响葡萄浆果生长发育的因素 有哪些?	42
41. 葡萄周年生长有哪几个物候期?	43
42. 温度对葡萄生长发育 有哪些影响?	47
43. 光照对葡萄生长发育 有什么影响?	48
44. 水分对葡萄生长发育 有什么影响?	49
45. 葡萄生长发育对土壤 有什么要求?	50

46. 二氧化碳 (CO ₂) 对葡萄生长 有什么影响?	51
47. 葡萄花芽分化在什么时候进行?	52
48. 影响花芽分化的因素有哪些?	53
49. 葡萄休眠有什么特点?	55
四、葡萄育苗	57
50. 葡萄繁殖常采用哪几种方法?	57
51. 扦插繁殖技术应掌握哪些 主要环节?	59
52. 怎样进行营养袋扦插育苗?	60
53. 休眠期嫁接应掌握哪些环节?	61
54. 绿枝嫁接应掌握好哪些环节?	64
五、葡萄的架式、整形和修剪	67
55. 单壁篱架的构造是怎样的?	67
56. 双壁篱架的构造是怎样的?	68
57. 小棚架的结构是怎样的?	69
58. 大棚架的构造是怎样的?	70
59. 怎样进行单主蔓整形和修剪?	71
60. 怎样进行双主蔓整形和修剪?	72

61. 怎样进行多主蔓扇形整形和修剪？	73
62. 怎样进行龙干形整形和修剪？	74
六、露地栽培技术	76
63. 葡萄园地的选择有什么要求？	76
64. 露地栽培对品种选择应考虑些什么？	76
65. 葡萄栽植前应做哪些准备工作？	78
66. 葡萄何时定植合适？	79
67. 葡萄栽植密度应怎样掌握？	79
68. 葡萄栽植时应注意些什么？	80
69. 生长期树体管理都有哪些工作？ 目的是什么？	81
70. 抹芽和除梢应掌握哪些环节？	81
71. 怎样进行结果枝摘心？	82
72. 对副梢应怎样处理？	83
73. 怎样进行新梢截顶？	85
74. 新梢的绑缚应注意些什么？	86
75. 对花序和果穗应做哪些处理？	87

76. 葡萄在什么时期施肥?	89
77. 葡萄施肥常采用哪几种方法?	90
78. 葡萄灌水时期和灌水量应如何 掌握?	92
79. 葡萄土壤管理主要有哪些内容?	93
七、葡萄保护地栽培技术	95
80. 什么叫葡萄保护地栽培? 它有什么 意义?	95
81. 我国葡萄保护地生产中常用的 设施类型有哪几种?	96
82. 什么是日光温室? 它的主要特点 是什么?	97
83. 日光温室由哪几部分组成? 各部分 有什么功能?	97
84. 日光温室有哪些基本类型? 各类型 日光温室的尺寸如何?	103
85. 怎样建筑竹木结构的日光温室? ...	114
86. 怎样建筑钢管架无柱式的日光 温室?	118

87. 选择修建日光温室的场地时应 注意哪些问题?	121
88. 什么是塑料大棚?	122
89. 塑料大棚有哪些类型?	123
90. 塑料大棚结构有什么特点?	125
91. 如何建造竹木结构的塑料大棚? ...	127
92. 如何建造钢筋结构的塑料大棚? ...	129
93. 如何修建钢管结构塑料大棚?	130
94. 建造塑料大棚时应注意 哪些问题?	130
95. 选用塑料薄膜时应注意 哪些问题?	133
96. 适于保护地栽培的品种应具备 哪些条件?	135
97. 适于保护地栽培的品种 主要有哪些?	137
98. 保护地葡萄园的选择有 什么要求?	137
99. 葡萄保护地栽培常采用哪几种	

栽培制度?	138
100. 保护地葡萄的定植在什么 时期进行?	139
101. 保护地葡萄栽植密度 有什么要求?	140
102. 怎样确定开始保温的时期?	141
103. 保温后棚室内温度应怎样控制?	143
104. 葡萄不同生长期的温度应 控制在什么范围?	144
105. 棚室内的湿度有什么要求? 应怎样控制?	147
106. 怎样增加棚室内的光照条件?	148
107. 棚室内为什么要补充二氧 化碳 (CO ₂)?	149
108. 棚室内补充 CO ₂ 都采用哪些 方法?	151
109. 棚室内会出现哪些有害气体? 如何防止?	152

110. 葡萄周年结果的成熟期调节 都采用哪些措施?	154
八、病虫害防治	157
111. 葡萄黑痘病为害表现何种症状? 怎样防治?	156
112. 葡萄霜霉病为害表现什么症状? 如何防治?	157
113. 葡萄白腐病为害表现什么症状? 如何防治?	159
114. 葡萄炭疽病为害表现什么症状? 如何防治?	161
115. 葡萄黑腐病为害表现什么症状? 如何防治?	163
116. 葡萄毛毡病为害表现什么症状? 如何防治?	164
117. 葡萄蔓割病为害表现什么症状? 如何防治?	165
118. 葡萄房枯病为害表现什么症状? 如何防治?	167