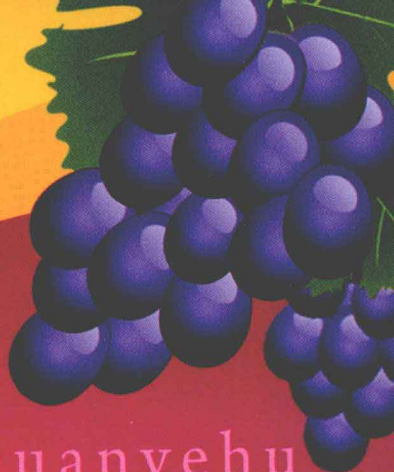
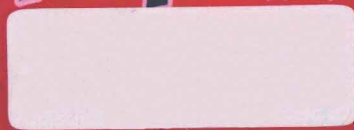




Putao Zhuanyehu
Shiyong Shouce

葡萄专业户 实用手册



编

 中国农业出版社

葡萄专业户实用手册

高登涛 主编



中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

葡萄专业户实用手册/高登涛主编. —北京: 中国农业出版社, 2012. 5

ISBN 978-7-109-16750-6

I. ①葡… II. ①高… III. ①葡萄栽培—手册 IV.
①S663.1-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 086150 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 100125)

策划编辑 舒 薇 黄 宇

文字编辑 吴丽婷

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2012 年 9 月第 1 版 2012 年 9 月北京第 1 次印刷

开本: 850mm×1168mm 1/32 印张: 11.5 插页: 4

字数: 280 千字 印数: 1~8 000 册

定价: 30.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

前 言

葡萄具有适应性强、易栽培、果实营养丰富和用途广泛等显著特点，因而成为世界上最重要的水果之一。我国是世界葡萄主产国之一，是世界第一大鲜食葡萄生产国。葡萄也是深受我国人民喜爱的一种传统果树，在我国拥有悠久的栽培历史和广泛的分布范围。

近年来，随着人民生活水平的提高、市场需求的快速增长，葡萄生产开始走上快速发展阶段，许多地方都把发展优质葡萄生产作为调整农村产业结构、促进农民增收、发展现代农业的重要途径。葡萄专业户在各地大量出现，这些专业户的特点是以葡萄种植生产为专职，规模较大，具有一定的投资能力和抗风险能力，具有较强的市场意识，是各地农业产业化的先行者。由于现代葡萄专业户的这些特点，在葡萄生产及果园管理方法上也具有特殊性，需要掌握相应的新知识、新技术。由于社会的发展和技术的进步，葡萄产业也出现了一些新特点，如南方葡萄栽培区域及面积迅速扩大，避雨栽培、促成栽培及延后栽培等新技术广泛应用等。为此，我们根据需要，组织相关人员编写了《葡萄专业户实用手册》一书。在编写过程中我们力求全面、简洁、实用地介绍葡萄种植过程中的相关问题，为葡萄专业户提供帮助。



《葡萄专业户实用手册》共分为 19 章，第一章介绍了葡萄生产概况与植物学特性；第二章到第五章从葡萄园选址、品种与砧木选择、育苗和建园技术等方面阐述了从规划到建园的一些注意事项；第六章到第八章主要介绍了整形修剪、树体管理、花果管理等知识；第九章简述了土肥水管理技术；第十章到第十三章介绍了葡萄主要病虫害的化学及综合防治技术，并对农药的安全、合理使用进行了简述，介绍了 40 种杀菌剂、27 种杀虫剂和 11 种杀螨剂的使用技术；第十四章介绍了采收与采后处理技术；第十五章介绍了化学调控技术；第十六章和第十七章对促成栽培、延后栽培和避雨栽培等设施栽培技术和根域限制、一年两收及替代农业等实用技术进行了介绍；第十八章主要介绍了果园栽植和管理标准化、机械化、轻简化及品牌创建等现代营销策略；第十九章以郑州地区某简易避雨葡萄园为例，对葡萄园的投资与收益进行了简单分析。

总的来说，本书定位为手册类指导书，因此涵盖内容广泛，果农朋友可通过阅读本书对葡萄从种植到收获的生产过程有一个较为全面、系统的了解，如有更详细的技术需求，可参考其他专业书籍。

本书编写过程中参考了国内外的资料和图书，已在参考文献中列出，特对原作者致以谢意！由于作者水平有限，书中的缺点和错误难免，敬请广大读者批评指正。

编 者

2011 年 12 月

目 录

前言

第一章 葡萄生产概况与植物学特性	1
一、世界葡萄生产概况	1
二、我国葡萄生产概况	2
三、葡萄生产的意义和特点	3
四、葡萄的植物学特性	4
(一) 根系	4
(二) 枝蔓	5
(三) 芽	7
(四) 叶	8
(五) 卷须	9
(六) 花序和花	10
(七) 果穗	11
(八) 种子	12
五、常见名词解释	12
第二章 葡萄园选址	17
一、气候条件	17
(一) 对光照的要求	17
(二) 对温度的要求	18
(三) 对水分的要求	19
(四) 对无霜期的要求	20
二、环境卫生要求	20



三、土壤及地形、地貌要求	22
四、地理位置和交通条件	23
五、其他注意事项	24
第三章 品种与砧木	25
一、葡萄品种分类	25
(一) 按品种起源分类	25
(二) 按成熟期早晚分类	26
(三) 按果实主要用途分类	26
二、优良鲜食品种	27
(一) 早熟品种	27
1. 超宝	27
2. 香妃	28
3. 郑州早玉 (18-5-1)	28
4. 奥古斯特	28
5. 维多利亚	29
6. 绯红	29
7. 京秀	29
8. 粉红亚都蜜	30
9. 京亚	30
10. 90-1	30
11. 大粒六月紫	31
12. 贵妃玫瑰	32
13. 红旗特早玫瑰	32
14. 沪培 2 号	33
15. 金田星	34
16. 京翠	34
17. 京蜜	35
18. 洛浦早生	36
19. 美夏 40	36



20. 夏皇家无核	37
21. 夏至红	38
22. 早黑宝	39
23. 早红珍珠	40
24. 紫金早	40
(二) 中熟品种	41
1. 峰后	41
2. 藤稔	41
3. 户太8号	42
4. 高千穗	42
5. 黑色甜菜	43
6. 黑瑰香	43
7. 户太9号	44
8. 户太10号	45
9. 沪培1号	46
10. 金手指	47
11. 金田玫瑰	48
12. 丽红宝	48
13. 凉玉	49
14. 辽峰	50
15. 秋黑宝	51
16. 瑞都脆霞	52
17. 瑞都香玉	52
18. 申丰	53
19. 霞光	54
20. 新葡6号	55
21. 园野香	56
22. 月光无核	57
23. 着色香	58



24. 醉人香	59
(三) 晚熟品种	60
1. 红地球	60
2. 瑞必尔	60
3. 黑大粒	61
4. 秋黑	61
5. 红意大利	61
6. 夕阳红	62
7. 黑玫瑰	62
8. 红乳	63
9. 金田 0608	64
10. 圣诞玫瑰	64
11. 美人指	64
12. 金田红	65
13. 蜜红葡萄	65
14. 秋红宝	66
15. 瑞锋无核	67
16. 特丽奇	68
17. 香悦	69
18. 中秋	70
19. 状元红	71
20. 紫地球	72
三、优良砧木品种	73
(一) 砧木的作用	73
(二) 主要优良品种	76
1. 华佳 8 号	76
2. 道格里吉	76
3. SO4	76
4. 5BB	76



5. 420A	76
6. 抗砷 3 号	77
7. 抗砷 5 号	77
第四章 育苗技术	78
一、扦插育苗	78
(一) 硬枝扦插	78
(二) 绿枝扦插	83
二、压条育苗	84
(一) 新梢压条	84
(二) 硬枝压条	85
(三) 多年生蔓压条	86
三、嫁接育苗	86
(一) 绿枝嫁接	86
(二) 硬枝嫁接	88
四、营养钵育苗	89
第五章 建园	91
一、园区规划与设计	91
(一) 区块划分	91
(二) 道路设计	91
(三) 排灌系统	91
(四) 防护林设置	94
(五) 房舍的建设	95
(六) 肥源配置	95
二、品种选配与栽植制度	95
(一) 品种选择与配置	95
(二) 栽植制度	97
三、栽前准备与定植	103
(一) 平整土地	103
(二) 开挖定植沟	104



三、副梢管理技术	132
(一) 幼树和初结果树的副梢管理	132
(二) 成龄树的副梢管理	133
四、采收后树体管理	133
(一) 促进枝条成熟、保护叶片	134
(二) 全园深耕、秋施基肥	134
(三) 适时冬剪	134
(四) 及时清园	135
五、葡萄的越冬防寒	135
(一) 埋土防寒时间	135
(二) 埋土防寒方法	136
(三) 防寒栽培技术	137
第八章 花果管理	139
一、花序管理	139
(一) 疏花序	139
(二) 花序整形	140
二、果实管理	140
(一) 修整果穗	140
(二) 保花保果	141
(三) 调节负载量	142
(四) 果实套袋	142
(五) 防止裂果	144
(六) 适时采收	145
第九章 土肥水管理	146
一、土壤管理	146
(一) 清耕法	146
(二) 生草法	147
(三) 覆盖法	148
(四) 免耕法	148



(五) 果园间作	149
二、施肥与营养管理	149
(一) 葡萄需肥特性	149
(二) 常见肥源介绍	149
(三) 施肥技术	152
三、灌溉与排水	155
(一) 葡萄需水特性	155
(二) 灌水	155
(三) 排水	156
第十章 主要病害及防治	157
一、真菌性病害	157
(一) 葡萄黑痘病	157
(二) 葡萄霜霉病	158
(三) 葡萄白腐病	159
(四) 葡萄炭疽病	160
(五) 葡萄灰霉病	161
(六) 葡萄白粉病	162
(七) 葡萄褐斑病	163
(八) 葡萄房枯病	164
(九) 葡萄黑腐病	164
(十) 葡萄穗轴褐枯病	165
(十一) 葡萄蔓枯病	166
(十二) 葡萄锈病	167
(十三) 葡萄白纹羽病	168
(十四) 葡萄白绢病	169
二、细菌性病害和病毒性病害	170
(一) 葡萄根癌病	170
(二) 葡萄扇叶病	171
(三) 葡萄卷叶病	172



三、葡萄的生理病害	172
(一) 缺素症	172
(二) 葡萄水罐子病	176
(三) 葡萄日灼病	177
(四) 葡萄生理裂果病	178
(五) 环境问题引起的生理病害	178
第十一章 主要虫害及防治	179
一、葡萄二星叶蝉	179
二、葡萄斑衣蜡蝉	180
三、葡萄根瘤蚜	181
四、葡萄瘿螨	183
五、葡萄短须螨	185
六、葡萄透翅蛾	187
七、葡萄虎蛾	188
八、葡萄天蛾	189
九、葡萄虎天牛	191
十、葡萄十星叶甲	192
十一、金龟子	193
十二、东方盔蚧	194
十三、绿盲蝽	195
十四、烟蓟马	196
十五、葡萄白粉虱	197
十六、葡萄瘿蚊	198
十七、葡萄星毛虫	199
十八、枣桃六点天蛾	200
十九、雀纹天蛾	202
第十二章 病虫害综合防治	203
一、农业防治	203
(一) 农业防治的优点	204



(二) 农业防治的依据和措施	204
二、物理防治	206
(一) 隔绝、驱避	206
(二) 人工灭虫	207
(三) 高温灭虫杀菌	207
(四) 利用特异光射线	207
(五) 利用颜色进行防治	207
(六) 机械刺激	208
三、生态控制	208
(一) 破坏病虫最适生态环境	208
(二) 创造天敌和拮抗菌的最适生存环境	208
四、虫害的生物防治	210
(一) 生物防治的原理和对策	210
(二) 以菌治虫	211
(三) 以虫治虫	212
(四) 以病毒治虫	213
(五) 利用昆虫激素	213
(六) 利用雄性不育技术防治害虫	214
(七) 利用抗生素防治病虫害	214
(八) 其他控制技术	214
五、病害生物防治策略和方法	215
(一) 利用有益微生物防治果树病害	215
(二) 诱导植物对病原物产生抗性	215
(三) 利用抑病土	215
(四) 利用“陷阱”植物	216
(五) 利用天然植物产物	216
(六) 阻止病原物形成传播体, 使病原物不能产生 后代	216
(七) 取代或清除病残组织中的病原物	216



(八) 保护寄主并增强其健康水平	216
(九) 利用生物性杀菌剂	217
第十三章 农药的安全、合理使用	218
一、农药的相关知识	218
(一) 农药的分类	218
(二) 农药的购买	219
二、无公害农药相关知识	220
(一) 生物源农药	220
(二) 矿物源农药 (无机农药)	221
(三) 有机合成农药	221
三、农药的安全合理使用	222
(一) 农药使用不合理引发的问题	222
(二) 禁用与限制使用的农药	222
(三) 农药的合理使用方法	222
(四) 农药使用和贮藏的注意事项	224
四、农药的安全间隔期	224
五、怎样鉴别农药是否失效	225
(一) 直观法	225
(二) 加热法	225
(三) 漂浮法	225
(四) 悬浮法	225
(五) 振荡法	225
(六) 热熔法	226
(七) 稀释法	226
六、葡萄园常用杀菌剂及使用技术	226
(一) 波尔多液	226
(二) 石硫合剂	229
(三) 代森锰锌	231
(四) 代森锌	231



(五) 福美锌	232
(六) 福美双	232
(七) 克菌丹	233
(八) 嘧菌酯	233
(九) 腈菌唑	233
(十) 氟硅唑	234
(十一) 亚胺唑	234
(十二) 苯醚甲环唑	235
(十三) 戊唑醇	235
(十四) 己唑醇	236
(十五) 三唑酮	236
(十六) 多菌灵	236
(十七) 甲基硫菌灵	237
(十八) 嘧霉胺	237
(十九) 腐霉利	238
(二十) 异菌脲	238
(二十一) 百菌清	238
(二十二) 甲霜灵	239
(二十三) 精甲霜灵	240
(二十四) 双炔酰菌胺	240
(二十五) 环酰菌胺	241
(二十六) 啶酰菌胺	241
(二十七) 氟啶胺	241
(二十八) 氯苯嘧啶醇	241
(二十九) 嘧菌环胺	242
(三十) 嘧啶核苷类抗菌素	242
(三十一) 武夷菌素	242
(三十二) 多氧霉素	242
(三十三) 抑霉唑	243



(三十四) 咪鲜胺	243
(三十五) 烯酰吗啉	244
(三十六) 氟吗啉	244
(三十七) 双胍三辛烷基苯磺酸盐	244
(三十八) 霜脲氰	245
(三十九) 美胺	245
(四十) 5 亿活芽孢/毫升枯草芽孢杆菌 BAB-1 水剂 ...	245
七、葡萄园常用杀虫剂及使用技术	246
(一) 吡虫啉	246
(二) 呋虫胺	247
(三) 噻虫嗪	247
(四) 啉虫脒	248
(五) 敌百虫	248
(六) 毒死蜱	249
(七) 敌敌畏	249
(八) 马拉硫磷	250
(九) 辛硫磷	250
(十) 啗硫磷	251
(十一) 杀扑磷	251
(十二) 丁硫克百威	251
(十三) 联苯菊酯	252
(十四) 高效氯氟菊酯	252
(十五) 甲氟菊酯	253
(十六) 溴氟菊酯	253
(十七) 高效氟氯氟菊酯	254
(十八) 高效氯氟氟菊酯	254
(十九) 茚虫威	255
(二十) 硫丹	255
(二十一) 甲维盐	255