

杨治元 编著

葡萄



生产技术

——
葡萄生产存在问题调查

两百问
两百答

中国农业出版社



葡萄生产技术两百问两百答

——葡萄生产存在问题调查

杨治元 编著



中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

葡萄生产技术两百问两百答: 葡萄生产存在问题调查/杨治元编著. —北京: 中国农业出版社, 2010. 12
ISBN 978-7-109-15157-4

I. ①葡… II. ①杨… III. ①葡萄栽培—问答 IV.
①S663.1-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 217959 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

文字编辑 廖 宁

北京通州皇家印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2011 年 5 月第 1 版 2011 年 5 月北京第 1 次印刷

开本: 850mm×1168mm 1/32 印张: 9.25 插页: 6

字数: 223 千字 印数: 1~6 000 册

定价: 20.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)



.....
□□□□□□□□□□□□□□□□

葡萄生产中遇到的问题比其他果树要多。因葡萄品种类型多, 种植范围广, 各葡萄产区生态条件差异很大, 每年气候不一样, 葡萄架式多种多样, 栽培模式、栽培方式多种多样, 因此遇到的问题就多。各葡萄产区, 每个种植园每年在生产中都会出现不少新问题, 包括管理水平较好的葡萄园。

有经验的葡萄种植能手一方面在实践中不断发现问题、解决问题、积累经验, 另一方面不断学习别人的经验 (包括解决问题的方法), 在实践中不断调整栽培思路、栽培技术, 使栽培水平不断提高。如果不善于发现自己的问题, 不善于学习别人的好经验, 栽培技术“10 年一贯制”, 甚至“20 年一贯制”, 就只能原地踏步。

笔者 20 多年的葡萄研究生涯是从不断发现问题、解决问题中过来的, 是在不断学习别人经验 (包括问题) 中过来的, 是在不断调整栽培思路和栽培技术中过来的。实验园一直在调整中, 品种调整, 栽培方式调整,

架式调整，蔓、叶、果管理调整，肥、水、土管理调整，病、虫、鸟害防治调整，选用的肥料和选用农药不断调整等。2010年实验园全面采用数字化栽培管理技术，还进行2项栽培技术调整：醉金香、巨玫瑰葡萄从有子栽培调整为无子栽培；藤稔、醉金香、巨玫瑰、夏黑等品种果穗均实行见花整花序为重点的精品栽培，一个品种果穗大小和重量基本一致，果粒大小基本一致，栽培规范化，果穗精品化。笔者从1994年开始每年定期办6次培训班，年培训500~1000人次，外县、外省每年有数百人到实验园考察。实验园有较大吸引力，其原因是实验园不断调整栽培思路和栽培技术，每年都有“新套套”。

本书是通过调查葡萄生产中存在的问题为素材定题选材而写。不介绍葡萄栽培基础知识，不介绍品种与特性，不阐述蔓、叶、果管理，肥、水、土管理，病、虫、鸟害防治，拓展市场，卖好葡萄等较系统的栽培技术。针对调查到的问题在评注中表述相关栽培技术。虽不系统，但很实用，很具体，这是本书内容的特点与个性。

笔者从事葡萄事业20多年中，尤其退休后10多年中，到过我国21个省、自治区、直辖市调查，考察各葡萄产区的生产情况，在“走马观花”的考察中发现一些问题；赴外地授课考察当地葡萄园，发现一些问题；外地葡萄种植

户到实验园考察，交谈中发现一些问题；从果农频繁的来电询问中发现一些问题；实验园栽培中也出现一些问题。上述五条渠道获得的问题多数及时记录在案。编著此书时筛选出有代表性的实例作为本书的素材，归类成 200 个问题和 1 个附题，按照内容归并成 15 部分。这些问题仅是葡萄生产中存在问题的一个侧面，其实存在的问题还很多，笔者没有调查到而已。

实例历时 1988—2010 年共 23 年，近几年占多数。实例来自：浙江、江苏、上海、湖南、安徽、湖北、四川、江西、福建、重庆、云南、广西、广东、山东、北京、山西、河南、河北、陕西、新疆、甘肃、天津、黑龙江等省、自治区、直辖市。共 481 块葡萄园的 527 个实例，以南方为主，共 507 例，其中南方以浙江为主，共 362 例。还选用了针对性正面 17 例，实验园试验观察 32 例，共 576 例。

每一部分都有 5 个以上问题，有的 20 多个问题。

每个问题均“开门见山”，摆出存在问题的表现，实例均有地址、问题的表述，姓名多数回避。有的一个问题选 1 个实例，有的一个问题选 10 个以上实例。实例后是评注，是笔者思路、观点，并提出解决这个问题的办法和措施，说明如何避免类似问题发生。

每一部分均写“综合评述”，内容是针对性、实用性、可操作性较强的栽培技术。

书中多数实例不指名道姓，其实还是清楚的，请这些农户见书后不要介意。问题的出现不足为奇，最好的栽培能手也会出现各种问题。能适时解决出现的问题，才是真本事。书中列举了那么多的问题实例，使尚未遇到这些问题的栽培者引起重视，避免类似问题的产生，应视为已遇到问题的农户对葡萄产业的贡献。

对有些选题存在主见性，不同角度会得出不同的结论。如第四部分“种植当年管理中的问题”、“不合理间作套种”。笔者一直主张葡萄园不搞间作套种，将当年苗管理好。不少地区将间作套种作为当年种植葡萄园增收的措施。搞间作套种的地区按照当地习惯继续搞下去，因地制宜。笔者的观点是鲜明的。

舒薇编审电话中建议我写全国性的，不要光写南方的。很遗憾，笔者接触北方少，调查面狭窄，很难平衡南、北方的关系，尽最大努力选择了20个北方实例，仅占全部实例3.8%。北方读者可从南方遇到的问题中引以为鉴，减少、避免南方遇到的问题在北方发生。其实南方一些存在的问题北方也同样存在，只是笔者没有调查到北方存在问题的实例。

本书选编了彩色照片50多幅。读者可从这些照片中获得一些经验，有助于提高管理水平，提高葡萄经济效益。

笔者才疏学浅，书中不妥之处恳请专家、学者、读者

不吝赐教！

杨治元

2010 年 8 月于浙江海盐

作者通讯地址：浙江省海盐县农业科学研究所

浙江省海盐县武原镇三角子路 17 号

邮编：314300

电话：0573 - 86322375（小灵通）

13706838379

0573 - 86024248（宅）



□□□□□□□□□□□□□□□□

前言

一、南方葡萄发展中的问题 1

1. 为什么没有根据自身条件较难种好葡萄? 1
2. 为什么“立项”不慎重, 大面积发展葡萄较难种好? 3
3. 为什么完全依靠他人较难种好葡萄? 4
4. 为什么不宜为征用土地获利扩大葡萄种植面积? 5
5. 为什么不宜为获得政府资金支持较大面积种葡萄? 6
6. 为什么有时政府所购新品种葡萄苗送给果农种植, 效果不理想? 7
7. 为什么会出现不协调的股份制? 8
8. 为什么技术依托不妥, 栽培技术调整频繁, 较难种好葡萄? 9
9. 为什么有时会出现种葡萄低效益、无效益? 10
10. 综合评述 11

二、品种选择存在的问题 13

1. 为什么不宜根据品种广告选择品种? 13
2. 为什么不宜根据获奖品种选择品种? 16
3. 为什么品种选择不宜求多、求全? 17
4. 为什么品种选择不宜片面求新、求早、求奇? 19

5. 为什么要根据生态环境选择品种?	21
6. 为什么要根据葡萄果品销售市场选择品种?	23
7. 为什么有些品种不宜用扦插苗?	25
8. 为什么嫁接栽培要选用砧、穗组合合适的嫁接苗?	26
9. 为什么不宜频繁调品种, 轻易调品种?	29
10. 为什么要根据品种和市场变化适时调整品种?	30
11. 综合评述	31

三、建园存在的问题

1. 为什么污染源附近建园要进行环境质量检测?	33
2. 为什么易淹水受涝的低田不宜建园?	34
3. 为什么易受山洪淹水园地不宜建园?	36
4. 为什么沿海海水倒灌园地不宜建园?	37
5. 为什么山岙地光照时间较短的园地不宜建园?	37
6. 为什么盐碱地含盐量高的园地不宜建园?	38
7. 为什么丘陵地土地未平整好不宜建园?	39
8. 为什么土地平整地块当年整理当年不宜建园?	40
9. 为什么畦面不宜整成龟背形?	40
10. 为什么建园时要开栽植沟, 要施栽植肥?	41
11. 为什么水稻田建园不宜开穴施栽植肥?	43
12. 为什么栽植基肥不宜施用太浅, 栽植面肥要合理施用?	43
13. 为什么不牢固架柱不能用?	44
14. 为什么要选用适应当地生态环境和品种特性的架式? ...	44
15. 为什么要购品种纯正, 符合质量标准, 经过植物检疫的优质苗?	45
16. 为什么老树不宜移栽建园?	48
17. 为什么不宜多品种同块种植和套栽在结果树旁?	49
18. 为什么南方不宜高密度栽植, 要根据品种特性定栽	

植密度?	50
19. 为什么嫁接苗的嫁接口不能栽植泥土中?	52
20. 为什么苗木不能全株浸于石硫合剂药液中消毒?	53
21. 综合评述	53
22. 本节附图	55
四、种植当年管理中的问题	59
1. 为什么肥、水不足, 没有及时搭架、上架苗长不好?	59
2. 为什么主蔓上架后水平弯缚会影响生长?	61
3. 为什么施肥不当会肥害伤根?	61
4. 为什么药害伤苗会影响新梢生长?	62
5. 为什么草荒、干旱会严重影响新梢生长?	63
6. 为什么秋季霜霉病未防治好导致秋季早落叶, 下一年 花少花小?	63
7. 为什么不合理间作套种会影响葡萄植株生长, 得不 偿失?	64
8. 为什么要根据品种长势特性定培育主蔓数?	65
9. 为什么要根据苗木生长情况实行分类培育?	66
10. 为什么不规范摘心和秋梢长放, 会影响花芽分化?	67
11. 为什么主干中部摘心会影响前期生长速度不可取?	69
12. 为什么冬季修剪要规范, 不规范修剪有何弊端?	70
13. 综合评述	70
14. 本节附图	72
五、露地栽培遇到的问题	77
1. 为什么南方露地栽培新梢生长期黑痘病易发生, 难 防治?	77
2. 为什么南方露地栽培花期前后灰霉病、穗轴褐枯病易 发生, 难防治?	78

3. 为什么露地栽培植物生长调节剂遇雨天气不能及时使用会影响效果?	79
4. 为什么露地栽培夏、秋季霜霉病易发生, 难防治?	80
5. 为什么南方露地栽培较难生产无公害安全果品?	81
6. 综合评述	82
六、南方大棚栽培存在的问题	83
1. 为什么“偷工减料”钢管大棚抗雪、抗风能力差, 寿命短?	83
2. 为什么马虎搭建的两行葡萄一个棚的毛竹连栋大棚易被大雪压塌、大风刮倒?	85
3. 为什么地锚不牢的一行葡萄一个棚的毛竹连体大棚易被大雪压塌, 全园躺平?	85
4. 为什么地桩、膜带必须牢固, 间距不宜太宽?	86
5. 为什么连栋棚面积不宜太大, 大棚不宜太长?	87
6. 为什么单栋棚不宜留空间太多?	87
7. 为什么棚面不宜太低、太平?	88
8. 为什么要选择好棚膜?	89
9. 为什么双膜覆盖内膜必须着地?	92
10. 为什么有风时段不宜覆棚膜?	93
11. 为什么棚膜覆盖不宜太早?	93
12. 为什么双膜覆盖畦膜不宜在萌芽前铺好?	95
13. 为什么连栋(体)大棚要安装摇膜直管调控棚温?	95
14. 为什么双膜覆盖内棚要安装拉绳调控棚温?	97
15. 为什么拆除围膜不宜偏晚和偏早?	99
16. 为什么棚膜破损必须及时补盖?	99
17. 为什么封膜至萌芽期棚温失调热害会导致花芽严重退化?	100
18. 为什么萌芽至开花前棚温失调热害会烧掉花序?	102

19. 为什么坐果后棚温失调热害, 影响花芽分化, 导致果实日灼?	103
20. 为什么高产栽培树体会衰弱, 影响花芽分化, 产量骤减?	103
21. 为什么大棚栽培要强化使用叶面肥?	105
22. 为什么大、暴雪没有及时顶雪保棚会塌棚?	106
23. 为什么台风(热带风暴)袭击前未揭膜保棚会塌棚?	109
24. 为什么异常狂风会刮塌棚?	110
25. 综合评述	110
26. 本节附图	113
七、蔓、叶管理存在的问题	115
1. 为什么南方葡萄结果母枝要涂石灰氮(氰氨)催眠?	115
2. 为什么石灰氮涂结果母枝涂枝技术不当会影响效果?	117
3. 为什么定梢量太多、定梢太晚是下策?	120
4. 为什么顶端新梢快长会压住中、下部冬芽萌发和新梢生长? 怎么应对?	122
5. 为什么南方成花较难品种, 见花期新梢 11 叶以上摘心会影响花芽分化?	123
6. 为什么新梢摘心与抹副梢同期进行会逼部分冬芽萌发?	125
7. 为什么果实易日灼品种没有留好副梢, 叶幕没有遮果, 会导致果实严重日灼?	126
8. 为什么行距较宽园新梢应适当长放?	127
9. 为什么副梢上的副梢应及时抹除?	128
10. 为什么新梢长放不妥?	128

11. 为什么控梢太早, 叶片数太少, 叶果比失调会影响果实膨大?	129
12. 为什么夏季将结果枝、结果母枝移出架面整蔓不妥?	131
13. 为什么基部叶片会提前黄化? 怎么推迟黄化?	131
14. 为什么要适时摘除基部叶片?	132
15. 为什么花前摘去基部 3 张叶片不妥?	133
16. 为什么环剥要适时, 环剥技术要到位?	134
17. 为什么秋季叶片会早落?	136
18. 为什么冬剪期不宜过早或过晚?	136
19. 为什么冬剪留枝、留芽量不宜太多, 也不宜太少?	137
20. 为什么藤稷葡萄 2 芽冬剪部分园花少花小?	138
21. 为什么结果母枝超株弯缚不妥?	139
22. 为什么密植园要适时间伐, 也不宜一次间伐太多?	140
23. 综合评述	142
24. 本节附图	144
八、果穗管理存在的问题	145
1. 为什么定穗不宜太多, 产量不宜太高?	145
2. 为什么不宜在开花前定穗和整短花序?	149
3. 为什么要整花序、整穗、疏果?	150
4. 为什么会产生不正常生理落蕾、落花、落果和单性结实果(无核果)? 如何减轻和避免?	154
5. 为什么会产生果实日灼、气灼? 如何减轻和避免?	159
6. 为什么会裂果? 如何减轻和避免?	161
7. 为什么会烂果? 如何减轻和避免?	162
8. 为什么临时性生理失水, 叶片、果穗会轻度萎蔫?	164
9. 为什么果实膨大期遇大、暴雨园地淹水要剪果保树?	165

10. 为什么超量挂果树果实第二膨大期部分果实会 变软?	166
11. 综合评述	166
12. 本节附图	168
九、植物生长调节剂使用中遇到的问题	170
1. 为什么 PBO (生长延缓剂) 使用中会出现一些 问题?	170
2. 为什么多效唑 (生长延缓剂) 使用中会出现一些 问题?	172
3. 为什么矮壮素 (生长延缓剂) 使用中会出现一些 问题?	173
4. 为什么助壮素 (甲哌鎗) (生长延缓剂) 使用中会出 现一些问题?	173
5. 为什么 A、B、C 剂 (有核品种无核化栽培) 使用中 会出现较多的问题?	175
6. 为什么巨峰葡萄使用无核剂会出现一些问题?	177
7. 为什么赤霉素拉长花序会出现一些问题?	178
8. 为什么夏黑葡萄保果剂保果会出现一些问题?	180
9. 为什么其他品种保果剂保果会出现一些问题?	182
10. 为什么果实膨大剂使用中会出现一些问题?	184
11. 为什么着色增糖剂 (催红剂) 使用中会出现一些 问题?	187
12. 综合评述	188
十、果穗套袋存在的问题	192
1. 为什么套袋配套技术不当会导致果穗严重日灼?	192
2. 为什么大棚栽培果穗套袋弊多利少?	192
3. 为什么不同果袋效果不一样?	194

4. 为什么套塑膜袋果实日灼严重?	195
5. 为什么果穗套报纸袋弊端多?	195
6. 为什么用质量差或光照很弱的纸袋套袋问题多?	196
7. 为什么小袋套大穗, 大袋套小穗不妥?	196
8. 为什么破损果袋要及时调换, 掉落果袋要及时套上?	197
9. 为什么套袋期不宜偏早或偏晚?	197
10. 为什么除袋期不宜偏早或偏晚?	198
11. 为什么质量好的纸袋仅使用一次不妥?	199
12. 综合评述	200
十一、肥料施用中存在的问题	202
1. 为什么全年不宜超量用肥?	202
2. 为什么单肥种不宜超量施用?	204
3. 为什么不宜一次超量用肥?	204
4. 为什么要施用较多有机肥料?	205
5. 为什么要施较多钾素肥料?	205
6. 为什么要按品种需肥特性确定不同施肥量?	206
7. 为什么有些品种催芽肥不应施氮素肥料?	207
8. 为什么多数葡萄园不应施壮蔓肥?	208
9. 为什么南方花前施肥会加重落果?	209
10. 为什么有些品种和园可不施采果肥?	209
11. 为什么要根据砧木特性施肥?	210
12. 为什么果实着色肥不宜施用较多氮素化肥?	211
13. 为什么氮、钾化肥不宜冬施?	212
14. 为什么基肥不宜春施?	213
15. 为什么畜、禽肥不宜夏施?	213
16. 为什么大雨前或大雨后施较多肥料极易肥伤害根?	214
17. 为什么基肥施用不宜偏早?	214

18. 为什么采果肥施用不宜偏晚?	215
19. 为什么肥料不宜穴施?	215
20. 为什么追肥不宜化肥抛抛, 沟水浇浇?	216
21. 为什么畜、禽肥不宜面施不入土?	216
22. 为什么露地葡萄要使用叶面肥?	217
23. 为什么要重视缺素症发生和矫治?	218
24. 为什么不缺素园使用微量元素肥料不妥?	220
25. 为什么高浓度使用叶面肥和微量元素肥料会导致 肥害?	220
26. 综合评述	221
十二、土、水管理存在的问题	225
1. 为什么周年不翻土极为不妥?	225
2. 为什么畦沟浅, 排水不畅极为不妥?	226
3. 为什么大水漫灌极为不妥?	226
4. 为什么大棚葡萄前期要有水灌溉?	227
5. 为什么花期前后畦土太干要供水?	228
6. 为什么伏夏高温天中午灌水抗旱会导致死树?	228
7. 为什么严重秋旱要供水?	229
8. 为什么葡萄生长期畦沟长期有水不妥?	230
9. 为什么葡萄园不能杂草丛生?	231
10. 为什么除草剂会产生药害?	232
11. 为什么葡萄园不合理间作套种不妥?	233
12. 综合评述	234
十三、自然灾害葡萄园出现的问题	236
1. 为什么大、暴雪会损害葡萄?	236
2. 为什么大风、狂风会损害葡萄?	237
3. 为什么大、暴雨会损害葡萄?	238