

藤稔葡萄

安全生产技术手册

杨治元 编著
杨付生



TENGREN PUTAO
ANQUAN SHENGCHAN JISHU SHOUCHE

上海科学技术出版社

金安葡萄稔藤 生产技术手册

杨治元 编著
杨付生

上海科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

藤稔葡萄安全生产技术手册/杨治元 杨付生编著. —上海:上海科学技术出版社, 2008. 9

ISBN 978-7-5323-9510-1/S · 815

I. 藤... II. 杨... III. 葡萄栽培 IV. S663.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 102804 号

上海世纪出版股份有限公司
上海科学技术出版社 出版、发行

(上海钦州南路 71 号 邮政编码 200235)

新华书店上海发行所经销

苏州望电印刷有限公司印刷

开本 787×1092 1/32 印张 7.375 插页 4

字数:155 千字

2008 年 9 月第 1 版 2008 年 9 月第 1 次印刷

印数:1—4 300

定价:20.00 元

本书如有缺页、错装或坏损等严重质量问题,
请向工厂调换



1

→ 1. 原农业部科技司司长、原中国农学会葡萄分会会长费开伟研究员(左)在作者的藤稔葡萄实验园合影

→ 2. 作者的藤稔葡萄实验园双十字“V”形藤稔葡萄架

→ 3. 藤稔/S04 砧葡萄花前整花超大果穗精品栽培,果穗重1050克,果粒平均重20.5克

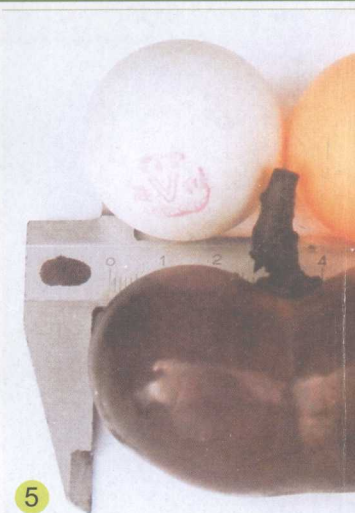


2

藤稔葡萄
双十字“V”形架
湖南省农业科学院
1997年8月8日



3





→4. 藤稔/S04 砧葡萄坐果后整穗的果穗

→5. 浙江台州市路桥区施通春1996年种出超大粒藤稔葡萄，横径7.3厘米，纵径4.2厘米，重83克，获上海基尼斯之最证书（施通春提供）

→6. 作者的实验园镀锌钢管五连栋大棚

→7. 作者的实验园镀锌钢

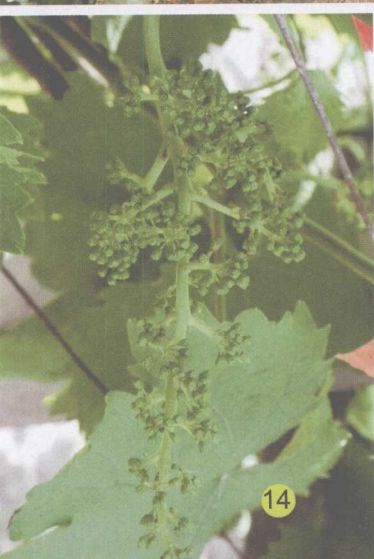
管大棚用毛竹加固，提高抗风、抗雪能力

→8. 陈剑明的藤稔葡萄单行毛竹片连栋大棚

→9. 陈剑明的藤稔葡萄双膜覆盖

→10. 陈剑明的藤稔葡萄双膜覆盖新梢生长期（露地栽培萌芽期为3月30日）

→11. 被暴雨压塌的葡萄大棚



- 12. 被龙卷风吹塌的钢管葡萄大棚
- 13. 葡萄避雨栽培
- 14. 藤稔/S04砧葡萄开花前自然花序
- 15. 藤稔/S04砧葡萄花前5天整花序, 留16档花, 长10厘米, 宽1厘米
- 16. 藤稔/S04砧葡萄不整花序, 坐果后果穗
- 17. 藤稔/S04砧葡萄花前5天整花序, 坐果后果穗
- 18. 作者的实验园藤稔/S04砧葡萄花前10天8叶左右水平剪梢叶幕



16



17



18



19



20



21



22

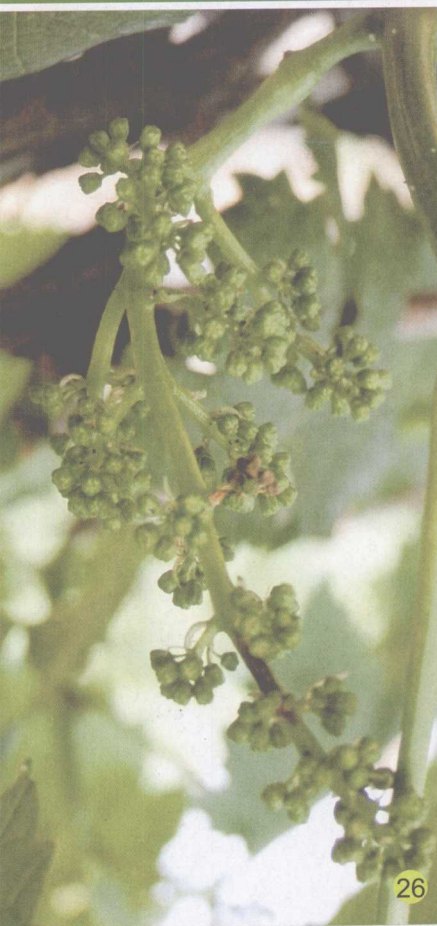
→ 19. 作者的实验园藤稔/S04 砧葡萄三次剪梢 15 张叶片叶幕

→ 20. 作者的实验园藤稔/S04 砧葡萄, 2008 年 6 月 10~11 日畦面被水淹 24 小时后, 蔓、叶、果仍正常生长

→ 21. 作者的实验园藤稔/S04 砧葡萄见花期主干环剥 0.3 厘米促坐果



- 22. 作者的实验园藤稔畦面安装微喷软管供水，铺膜保湿
- 23. 葡萄果穗套袋
- 24. 作者的实验园藤稔/SO4 砧葡萄设施栽培围网防鸟不套袋
- 25. 浙江浦江县露地葡萄全国覆防鸟网



26



27



28



29

- 26. 藤稔葡萄穗轴褐枯病 (花前)
- 27. 作者的实验园藤稔/S04 砧葡萄双十字“V”形架冬季修剪 (左侧为每米30芽左右弯缚, 右侧为结果母枝5~6芽初剪)
- 28. 藤稔葡萄不同砧木5年树龄根系情况 (上左: 华佳8号; 上中: S04; 上右: 5BB; 下左: 扦插苗; 下右: 巨峰)
- 29. 实验园藤稔/S04 砧葡萄大棚嫁接育苗

内 容 提 要

本书主要阐述了藤稔葡萄种植发展情况、经济效益、植物学性状和生物学特性、建园和种植当年管理技术、嫁接栽培技术、设施栽培技术、大粒优质栽培技术、安全葡萄农药选用和病、虫、鸟害防治及果品的采收、包装、销售等共8个部分内容。书中重点阐述了藤稔葡萄的嫁接栽培、设施栽培、大粒优质栽培、无公害果品栽培,以及符合卫生质量标准的园地选择、肥料选用、农药选用等实用技术。

前 言

近几年来,我国藤稔葡萄生产发展很快,种植面积不断扩大,2007 年达到 1.2 万多公顷,比 1997 年增加 5 倍。种植范围涉及 18 个省、自治区、直辖市,其中浙江、江苏、上海、湖北、安徽、湖南、山东、河北、辽宁等省、直辖市形成了藤稔葡萄集中产区,浙江藤稔葡萄成为第一主栽品种,藤稔嫁接栽培技术有了较大发展和创新。笔者于 1999 年编著的《藤稔葡萄大粒优质栽培》一书中提出了推广巨峰砧藤稔嫁接栽培技术,得到广大果农的好评。近 7 年中,SO4 等强势砧木嫁接藤稔得以发展,相配套栽培技术已较成熟;设施栽培技术在浙江、上海、江苏推广较快;大粒优质栽培技术有调整、有创新,如坐果后整穗疏果调整为花前整花序,使果实更优美等。进入 21 世纪以来,我国的安全食品生产提到议事日程上来,安全栽培受到重视,鲜食葡萄卫生质量标准等一批安全食品国家农业行业标准相继出台,并对农药使用作了较大的调整等。

鉴于以上情况,笔者以前编著(有的合作编著)的有关藤稔葡萄书籍已不适当当今葡萄生产的需求,为此,笔者在已出版有关藤稔书籍的基础上,重新增加很多内容,不作为再版,将书名改为《藤稔葡萄安全生产技术手册》。

本书更系统、全面地认识藤稔葡萄的性状,提出藤稔葡萄是裂果较重的品种之一,并采取综合措施防止和减轻裂果的发生;栽培上着重阐述推广 SO4 等强势砧木嫁接藤稔的相配套栽培技术、设施栽培整套技术、大粒优质整套

栽培技术、安全栽培技术 4 项先进技术,以期给广大读者有所启迪和帮助,为进一步发展我国藤稔葡萄生产作出贡献。

鉴于笔者水平有限,书中不妥之处,恳请同仁、读者不吝赐教。

杨治元

2008 年 5 月于浙江海盐

作者单位:浙江省海盐县农业科学研究所

通讯地址:浙江省海盐县武原镇三角子路 17 号

联系电话:0573-86322375(小灵通)

0573-86024248(宅电)

邮政编码:314300

目 录

第一章 种植发展情况和经济效益	1
一、种植发展情况	1
(一) 南方产区	2
(二) 北方产区	3
二、经济效益	4
(一) 市场价格和效益保持稳定	4
(二) 效益稳定的原因	7
三、发展前景	8
(一) 有较大的市场潜力	8
(二) 3项技术的进一步推广将会推动藤稔葡萄生产的发展	9
第二章 植物学性状和生物学特性	10
一、主要器官的特征特性	10
(一) 根	10
(二) 枝蔓和冬芽	11
(三) 叶片	11
(四) 花序和开花习性	12
(五) 果穗和果粒	13
二、丰产、大粒特性	15
(一) 丰产、稳产特性	15
(二) 大粒特性	16
(三) 丰产、大粒的生理基础	17

三、抗病性和抗逆性	19
(一) 抗病性	19
(二) 耐涝性	19
(三) 耐寒性	20
(四) 裂果性	22
(五) 果实日灼性	22
四、物候期	23
(一) 实验园物候期	23
(二) 各地物候期	25
五、综合评价	26
(一) 优良性状	26
(二) 不良性状	27
(三) 定位	27
第三章 建园和种植当年管理	29
一、园地选择	29
(一) 选择符合无公害葡萄园环境质量标准的区域 建园	29
(二) 选择适宜种植藤稔葡萄的园地建园	30
(三) 不能与其他品种混种	31
二、架式选择	31
(一) 双十字“V”形架	31
(二) 宽面“V”形架	36
(三) “V”形水平架	38
(四) 高、宽、垂架	41
(五) 水平棚架	42
三、栽植	42

(一) 选用优质苗木	42
(二) 整地和施栽植肥	45
(三) 栽植技术	46
四、种植当年培育管理	47
(一) 种植当年苗木未长好的原因分析	47
(二) 种植当年管理技术	49
(三) 种植当年冬季修剪	55
 第四章 嫁接栽培	57
一、嫁接栽培试验	57
(一) 嫁接优势	57
(二) 砧木对藤稔葡萄的影响	69
二、砧木选配与因砧木特性栽培	74
(一) 砧木选配	74
(二) 因砧木特性栽培	76
 第五章 设施栽培	79
一、大棚促成栽培	80
(一) 优越性	80
(二) 遇到的问题	94
(三) 大棚架结构	106
(四) 覆膜期和揭膜期	112
(五) 棚内温湿度调控	114
(六) 防雪害、防风害及棚膜管理	118
二、避雨栽培	121
(一) 优越性	121
(二) 遇到的问题	122