

◎ 杨治元 编著



美人指 葡萄



中国农业出版社



美人指葡萄

杨治元 编著

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

美人指葡萄 / 杨治元编著. —北京: 中国农业出版社,
2005. 7

ISBN 7-109-09975-X

I. 美... II. 杨... III. 葡萄栽培 IV. S663.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 075261 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 8 月第 1 版 2005 年 8 月北京第 1 次印刷

开本: 850mm×1168mm 1/32 印张: 6.125 插页: 4

字数: 152 千字 印数: 1~6 000 册

定价: 11.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

荣誉证书

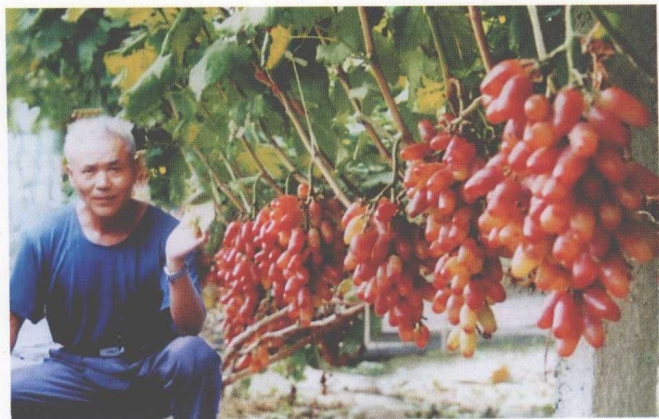
HONORARY CREDENTIAL

海盐县农业科学研究所：

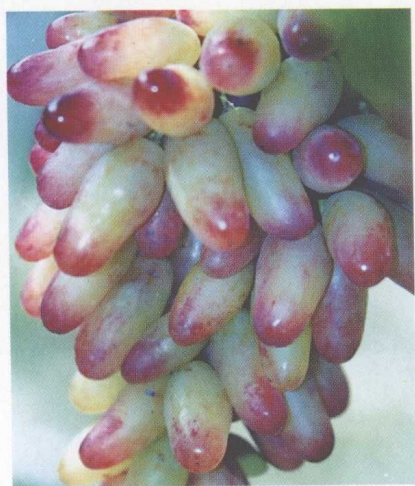
你单位 纯元牌 美人指葡萄 被评为

2005年浙江省精品水果金奖。

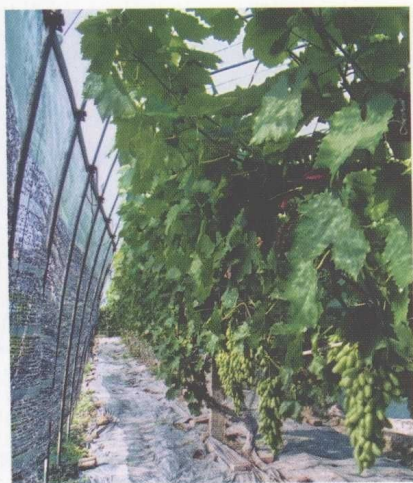




彩1 作者与实验园V形架美人指葡萄 (2003年)



彩2 实验园美人指果穗 (2002年)



彩3 实验园美人指大棚西边晴热天下午用遮阳网(左)防果实日灼效果很好 (2005年6月12日)



彩4 浙江省诸暨市农业局科技示范园宽面80°V形架美人指葡萄 (2004年)



彩5 浙江省玉环县清港镇苏金才水平棚架美人指葡萄 (2004年)



彩6 湖南省湘潭市三益种养研究所大拱棚美人指葡萄 (2004年)



彩7 实验园美人指花前13天7叶左右第一次剪梢 (2005年4月13日)



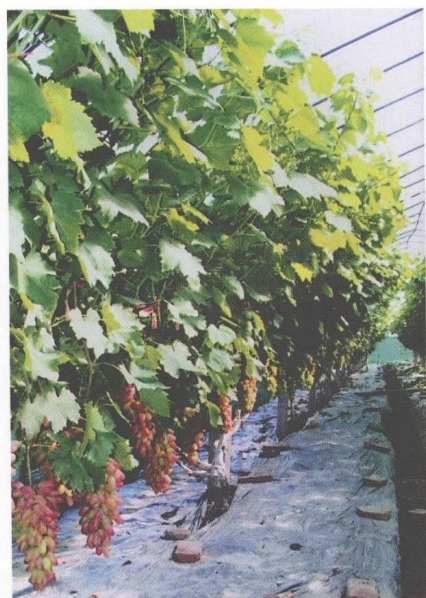
彩8 实验园美人指终花期9叶左右第二次剪梢 (2005年5月3日)



彩9 实验园美人指终花后 21 天 11 叶左右第三次剪梢 (2005 年 5 月 23 日)



彩10 实验园美人指果实第一膨大后期 13 叶左右第四次剪梢 (2005 年 6 月 12 日)



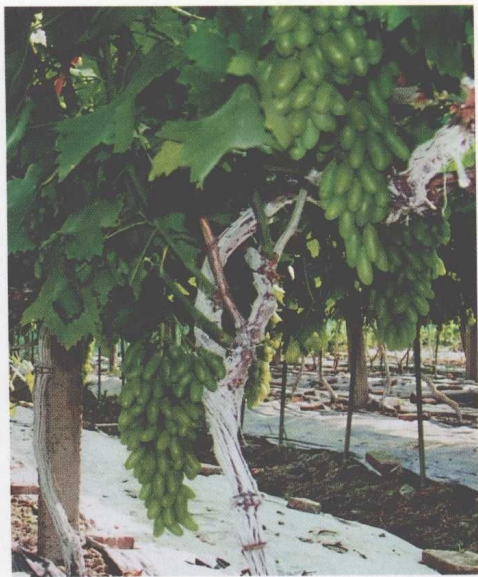
彩11 实验园美人指果实第二膨大期 15 叶左右第五次剪梢 (2005 年 7 月 2 日)



彩12 美人指果穗套袋 (2003 年)



彩 13 实验园美人指果穗撑伞防果实日灼 (2005 年 7 月 15 日)



彩 14 实验园美人指果实硬核期主干环剥, 促提早成熟效果明显 (2005 年 6 月 22 日环剥)



彩 15 实验园扦插苗 5 年树龄根系



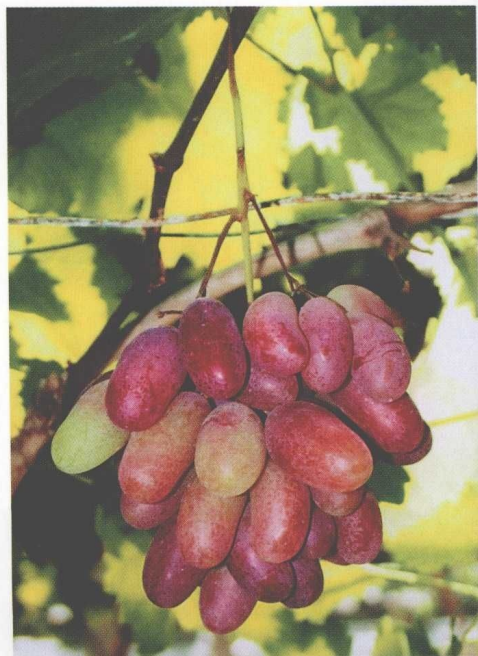
彩 16 实验园美人指扦插苗与巨峰砧 2 年树龄根系比较 (左: 巨峰砧, 右: 美人指扦插苗)



彩17 美人指穗轴
褐枯病 (2005年)



彩18 美人指坐果期灰霉
病 (2005年)



彩19 美人指果穗成熟期
白腐病 (2005年7月15日)

彩20 美人指枝蔓白腐病
(2005年7月15日)



彩21 美人指果
穗日灼病 (2003年)

彩22 实验园美人
指大棚栽培四周和两
棚中间用防鸟、防虫
网，防鸟、防虫效果很
好 (2005年7月15日)



前 言

《美人指葡萄》是继《藤稔葡萄大粒优质栽培》、《无核白鸡心葡萄栽培 100 题》之后专写 1 个品种的葡萄书，也是 1993 年以来编著的第 9 本书。

为什么要写《美人指葡萄》这本书？原因有二：其一，美人指葡萄是个特殊品种，其果形奇特美观，品质佳，既好看又好吃，是高档的礼品果，有市场，尤其是高消费市场，有较好的经济效益；其二，美人指葡萄是个栽培难度较大的品种，树易长果难见（难成花），有了果难保果（日灼加病害），保牢果优质难。因其生物学特性特殊，照搬其他葡萄品种的栽培经验很难种好美人指葡萄。只要美人指葡萄能种好，其他葡萄品种就比较容易种好。《美人指葡萄》这本书，不仅对种美人指葡萄的果农起指导作用，而且对种好其他欧亚种葡萄会起到较好的借鉴和指导作用。

早几年，不少读者要求我提供种美人指葡萄的经验，我无法提供，因心中还没有底。从 1998 年引入美人指葡萄开始，我一直关注这个品种，自己反反复复的观察、探索、实践，同时非常关注全国各地种植美人指葡萄成功和失败的经验。为调查美人指葡萄，考察了北京、湖南、山东、江苏、上海和浙江各地葡萄园，调查了新疆、甘肃、广西、福建的美人指葡萄园，整整 7 年，自己感到对美人指的特性观察比较深，对美人指栽培技术心中有了底就动笔写这本书。自己

感到美人指葡萄栽培技术比藤稔、无核白鸡心两个品种写得还要深些、细些、实些。

《美人指葡萄》一书内容主要包括两方面：一是生物学特性，二是相配套栽培技术。从架式选择、建园，当年种植培育管理、结果树蔓、果管理及整形修剪，到肥、水、土管理，病、虫、鸟害防治及采收、包装、销售，均根据美人指葡萄的特性而采用相应的栽培措施，有较强的针对性、实用性和可操作性。V形水平架、酸性土石灰的施用，干旱、半干旱地区的种草栽培是第一次编入我的葡萄书中。书中将浙江台州2004年14号强台风受灾情况调查作为附录，东南沿海易受台风侵害的葡萄产区可以借鉴。

本书所涉及的化肥、农药的使用量和使用浓度因各地生态环境条件差异有一定的变化，实际应用时应根据使用说明及实践经验合理掌握。

病、虫、鸟害防治针对美人指葡萄主要病虫害写得比较简单，防病治虫农药理化性质、毒性、作用特点及应用，石硫合剂熬制及波尔多液的配制本书从略。因笔者编著的《葡萄病虫害防治》已于2005年由上海科学技术出版社出版，该书较详细介绍了45种病害、40种主要虫害的防治方法，并选编了病虫害原色彩图83幅，还较详细介绍了62种杀菌剂和杀虫剂的使用方法。

美人指葡萄1991年引入我国，引入时间很短，还有很多问题需要深入研究、探讨，恳请广大专家、学者、栽培者加以充实、完善。使我国美人指葡萄种出水平，使广大消费者一饱口福。

前 言

向提供美人指葡萄有关资料的同行、果农朋友致谢！

笔者学识浅薄，书中不妥之处恳请专家、学者、读者不吝赐教！

杨治元

2005年5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

电话：0573-6322375（小灵通）

0573-6024248（宅）

邮编：314300

目 录

前言

第一章 种植发展情况和经济效益	1
一、种植发展情况	1
二、经济效益情况	2
三、市场需求情况	5
四、发展趋势	7
第二章 生物学特性	9
一、植物学性状（根、蔓、叶性状）	9
二、花序、开花习性	14
三、果穗、果粒特征、特性	15
四、长势特旺，发枝力极强	19
五、花芽分化和丰产特性	19
六、抗逆性	23
七、年周期生长发育和物候期	25
第三章 建园	30
一、适宜种植区域	30
二、无公害葡萄园环境质量标准	30
三、园地选择	32
四、园地规划和设计	33
五、架式选择	34
六、整地与栽植肥施用	42
七、苗木选择——推广嫁接栽培	44

八、栽植	47
九、带喷软管的安装	51
十、设施栽培大棚架建造	54
第四章 种植当年培育管理	62
一、种植当年培育管理的重要性	62
二、种植当年培育管理目标——促使花芽分化	62
三、种植当年培育管理技术	63
四、种植当年冬季修剪	71
第五章 设施栽培棚膜管理及温、湿、气、光调控	73
一、盖膜、揭膜期	73
二、棚膜选择	75
三、棚内外温、湿度变化和棚内温、湿度调控	76
四、棚内外光照度变化和提高光照度措施	80
第六章 结果树枝蔓管理及整形修剪	83
一、夏季枝蔓管理与花芽分化	83
二、破眠剂——石灰氮的使用	83
三、夏季枝蔓整形修剪	85
四、生长延缓剂的选择和应用	91
五、冬季修剪	93
六、埋土与出土	95
七、间伐	96
第七章 果穗管理	97
一、控产栽培	97
二、整穗、疏果	98
三、植物生长调节剂的负效应	100
四、环剥的应用	101
第八章 肥、水、土管理	105
一、葡萄所需营养元素	105

二、主要营养元素的生理功能和缺素症状	106
三、无公害葡萄园肥料选用	109
四、施肥量调查	111
五、控氮增钾试验	113
六、科学施肥	114
七、合理供水	122
八、土壤管理	127
第九章 病、虫、鸟害防治	130
一、为害美人指葡萄的主要病、虫、鸟害	130
二、预防为主、综合防治	131
三、无公害葡萄园农药选用	140
四、按物候期防好病害	156
五、主要真菌病害防治	157
六、果实日灼病的发生和防止	162
七、主要虫害防治	172
八、鸟类食害和防除	173
第十章 采收、包装和销售	175
一、无公害、无污染果品卫生质量标准	175
二、美人指果实着色、转色、增糖特性	177
三、采摘	178
四、分级包装、销售	179
五、防止果实二次污染	180
附录 浙江台州台风暴雨葡萄受灾情况调查	181
主要参考文献	186

第一章 种植发展情况和经济效益

美人指 (Manicure Finger) 是日本植原葡萄研究所 1984 年用尤尼坤×巴拉蒂 (Baladi) 杂交育成的葡萄品种, 1988 年结果, 1989 年发表。二倍体欧亚种。根据其果粒形状和中国人的习惯, 果形和果色似“年轻女子涂了指甲油的手指”, 故译为“美人指”。

美人指原名: マニキュアフィンガー, 别名: 红指、红脂、染指。

中国农业科学院原顾问张春男先生于 1991 年从日本引入我国。

江苏省张家港市优质葡萄研究推广中心徐卫东先生 1994 年引种, 1996 年开始结果。由于其果形奇特美丽, 引起全国葡萄界和广大果农的关注, 全国各地纷纷引种。笔者于 1998 年引种。

一、种植发展情况

由于美人指葡萄有其特殊的特性, 按常规栽培技术很难种好。其美丽的外观备受瞩目, 其栽培难度却使许多果农伤透了心。栽培成功者 667 米² 产值数万元, 失败者无果无收, 正所谓“几家欢乐几家愁”。早引种的缺乏耐力和研究探索精神, 翻掉改种较普遍, 因此国内引种 10 多年来种植面积仍不大。

进入 21 世纪, 不少葡萄热心人, 以坚忍不拔的意志去探索去实践, 各地都出现种好美人指葡萄的能手, 使美人指葡萄出现生机, 在全国各地逐步发展。笔者调查的情况: