

致富 **一招鲜** 系列

种特优葡萄 赚钱方略

ZHONG TEYOU PUTAO ZHUANQIAN FANGLUE

主编 汪倩倩

出谋划策 点石成金
自主创业 弄潮商海



ARTIME
时代出版

时代出版传媒股份有限公司
安徽科学技术出版社

致富一招鲜系列

种特优葡萄赚钱方略

主 编 汪倩倩

编写人员 夏祖印 胡兆云 汪倩倩 常 丽
陈忠民 周 钊 连 曷 徐 森
杨 波 刘兴武 程宇航 邱立功
黄 芸 余 莉 杨光明



时代出版传媒股份有限公司
安徽科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

种特优葡萄赚钱方略 / 汪倩倩主编. --合肥: 安徽科学技术出版社, 2018.2

(致富一招鲜系列)

ISBN 978-7-5337-7437-0

I. ①种… II. ①汪… III. ①葡萄栽培-经营管理
IV. ①S663.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2018)第 000857 号

种特优葡萄赚钱方略

主编 汪倩倩

出版人: 丁凌云

选题策划: 刘三珊

责任编辑: 王爱菊

责任印制: 廖小青

封面设计: 王天然

出版发行: 时代出版传媒股份有限公司 <http://www.press-mart.com>

安徽科学技术出版社 <http://www.ahstp.net>

(合肥市政务文化新区翡翠路 1118 号出版传媒广场, 邮编: 230071)

电话: (0551)63533330

印制: 合肥创新印务有限公司

电话: (0551)64321190

(如发现印装质量问题, 影响阅读, 请与印刷厂商联系调换)

开本: 710×1010 1/16

印张: 14

字数: 242 千

版次: 2018 年 2 月第 1 版

2018 年 2 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-5337-7437-0

定价: 31.50 元

版权所有, 侵权必究

前 言

葡萄是世界最古老的植物之一,其果实汁多味美,深受人们喜爱。葡萄营养丰富,富含各种维生素、多种酶和人体所需的氨基酸等,可制成葡萄汁、葡萄干和葡萄酒。近年来,随着我国农业产业结构的调整、市场需求量的增长、城乡人民生活水平的提高,全国各地都把发展葡萄生产作为一项调整农村产业结构、帮助农民脱贫致富的重要举措,葡萄栽培面积和产量均呈逐年增加趋势,葡萄及其加工品的保健作用,日益受到重视,发展前景非常广阔。

为了能更好地推广优质葡萄生产项目,提高广大葡萄种植户技术水平,掌握种特优葡萄赚钱方略,增加经济效益,我们认真总结了多年的葡萄种植经验,收集了葡萄种植生产中的新成果和新技术,组织编写了这本《种特优葡萄赚钱方略》。

本书以图文结合的形式系统介绍了当前我国葡萄栽培的关键技术方法,包括葡萄品种的选择、建园及幼树管理、整形修剪、病虫害识别与防治等内容。并按照葡萄物候期进展的顺序,详细介绍了露地葡萄的周年生产管理技术,把葡萄的生长结果特性与相关的生产管理技术有机地融合在一起。本书在编写过程中,简化了烦琐的理论知识,着重强调了必备的、应用性强的基础理论知识,以方便广大农民朋友学习掌握。同时,书中还引入大量的图片,文字叙述力求简洁明了,旨在提高广大种植户的学习兴趣和学习效率。

本书在编写过程中,参考了大量的出版物和相关种植网站,在此一并表示最诚挚的谢意!

由于编者水平有限,书中难免存在缺点和不足,恳请广大读者批评指正。

编 者



目 录

第一章 特优葡萄种植基础知识	1
第一节 葡萄主要品种介绍	1
一、鲜食品种	1
二、加工品种	14
三、砧木品种	16
第二节 葡萄的生物学特性	17
一、形态特征	17
二、生长周期与年周期	27
三、对环境条件的要求	31
第二章 葡萄苗培育技术	34
第一节 葡萄实生苗的培育	34
第二节 葡萄自根苗的培育	35
一、压条法育苗	35
二、扦插法育苗	37
第三节 葡萄嫁接苗的培育	38
一、砧木与接穗的相互影响	39
二、嫁接方法与接后管理	39
第四节 葡萄无病毒苗的培育	42
一、培育的意义	42
二、培育的方法	42
第五节 苗木出圃与贮藏(假植)	44
一、苗木出圃前的准备	44
二、起苗	44
三、选苗与分级	44
四、苗木检疫、消毒和杀菌	46

五、贮藏和运输	46
第三章 葡萄建园技术	48
第一节 葡萄园的选择与规划	48
一、园地选择	48
二、园地规划	50
三、葡萄园的土壤改良	51
第二节 苗木的定植技术	52
一、葡萄架的建立	52
二、苗木的准备	56
三、苗木的定植	57
四、定植后的管理	59
第三节 葡萄园的改造与更新	61
一、葡萄园的改造	61
二、葡萄园的更新	62
第四节 观光休闲葡萄园的建设	65
一、葡萄观光园区的规划设计	65
二、葡萄观光农业发展的典型	67
第四章 葡萄园的土肥水管理	70
第一节 土壤管理	70
一、清耕法	70
二、地膜覆盖	71
三、生草栽培	72
四、合理间作	72
五、免耕法	73
六、地面覆盖杂草	73
七、葡萄园的化学除草	74
八、土壤深翻	76
第二节 肥料管理	78
一、肥料种类及作用	79
二、施肥时期及方法	80



第三节 灌水与排涝	81
一、灌水	81
二、排涝	84
第五章 多样化的葡萄栽培	85
第一节 旱地鲜食葡萄的栽培	85
一、旱地生产葡萄的优势	85
二、旱地水分调控技术	86
第二节 酿酒葡萄的栽培技术	99
一、提高酿酒葡萄产量的方法	99
二、提高酿酒葡萄品质的方法	103
第三节 葡萄设施栽培技术	105
一、设施栽培葡萄园的选择与规划	106
二、葡萄设施栽培的类型	107
三、设施栽培苗木的定植	112
第六章 葡萄的树体管理	114
第一节 葡萄树的整形修剪技术	114
一、整形修剪的原理及作用	114
二、整形修剪的依据及时期	117
三、主要树形及整形方法	124
四、整形修剪技术的创新	131
第二节 葡萄生长期的树体管理	133
一、抹芽和定梢	133
二、新梢摘心	134
三、葡萄疏花序与花序整形	137
四、除卷须	138
五、提高葡萄坐果率的措施	138
六、疏穗疏粒	139
七、果穗套袋	141
第三节 葡萄的休眠与越冬防寒	143
一、打破休眠技术	143

二、越冬防寒	144
三、出土上架	145
第七章 葡萄病虫害防治	148
第一节 葡萄农业综合防治	148
第二节 葡萄主要病害及其防治	150
一、葡萄黑痘病	150
二、葡萄炭疽病	152
三、葡萄白腐病	153
四、葡萄霜霉病	154
五、葡萄白粉病	156
六、葡萄根癌病	157
七、葡萄穗轴褐枯病	158
八、葡萄灰霉病	160
九、葡萄溃疡病	161
第三节 葡萄主要虫害及其防治	162
一、绿盲蝽	162
二、葡萄斑叶蝉	163
三、葡萄瘿螨	164
四、葡萄透翅蛾	165
五、斑衣蜡蝉	166
第四节 葡萄生理病害	167
一、葡萄水罐子病	167
二、葡萄日灼病	168
三、葡萄黄化病	169
四、葡萄大小粒	171
五、葡萄落花落果	171
六、葡萄酸腐病	172
第八章 葡萄的储运、加工与营销	173
第一节 葡萄的包装与运输	173
一、葡萄的分级	173



二、葡萄的包装	175
三、葡萄的预冷	179
四、葡萄的运输	180
第二节 葡萄的储藏	183
一、冷库储藏	183
二、气调储藏	185
三、低温气调化学储藏	186
四、涂膜保鲜	186
五、简易储藏	187
第三节 葡萄的加工	188
一、葡萄果汁的加工	188
二、葡萄罐头的加工	189
三、葡萄果脯的加工	192
四、葡萄干的加工	193
第四节 葡萄的营销	194
一、我国葡萄的营销方式	195
二、我国葡萄营销存在的问题	196
三、我国葡萄营销的策略	196
第五节 优质葡萄种植经营之道	197
一、延川稍道河村:葡萄串起的“致富经”	197
二、“小葡萄”串起农民致富“大产业”	199
三、河南省宁陵县逻岗农民种植金手指葡萄走上致富路	201
四、安徽肥西:红提葡萄铺起致富路	202
五、葡萄“串”起致富路	202
六、庄户村:种下葡萄树 结出“致富果”	203
七、葡萄铺就致富路,美酒酿出甜蜜梦!	205
八、农民刘萍的葡萄致富人生	207
九、葡萄种植大户“串起”致富路	208
十、葡萄再加工让吐鲁番农民致富	210
十一、葡萄套袋“套”出致富新天地	212
参考文献	214



第一章 特优葡萄种植基础知识

第一节 葡萄主要品种介绍

目前,国内外新近培育的葡萄主要品种包括鲜食品种、加工品种和砧木品种等。葡萄种植地区在引进新品种时一定要谨慎,引进前需要先做以下几项工作:了解品种的亲本来源和特性、了解是否已有较大面积栽培成功的例子、了解目标市场的消费者接受与否、了解品种的优点和缺点,然后再根据品种特性选用相应的栽培模式。只有良种良法配套,才能取得更好的经济效益。

一、鲜食品种

葡萄鲜食品种主要包括早熟品种、中熟品种和晚熟品种。

(一)早熟品种

1.夏黑(图1-1)

欧美杂种,三倍体。张家港市神园葡萄科技有限公司从日本引进并命名,2003年率先在国内推广。

果穗多圆锥形,部分双歧肩圆锥形,无副穗。果穗大,平均穗重415克。自然粒重3~3.5克。夏黑经专用大果宝处理后,平均粒重8.5克,平均穗重650克,大穗重可超过1500克。果粒着生紧密或极紧密,果穗大小整齐。果粒近圆形,紫黑色到蓝黑色,颜色浓厚,在夜温高的南方也容易着色,着色一致、成熟一致。果皮厚而脆,无涩味,



图1-1 夏黑

果粉厚。果肉硬脆,可切片,无肉囊。果汁紫红色,味浓甜,有浓郁草莓香味。自然受精条件下有部分瘪籽,坐果不良,需在盛花期用赤霉素处理。可溶性固形物合含量为 20%~22%,鲜品质上等。

夏黑品种树势强健,抗病力较强。应注意防治炭疽病、霜霉病,注意控制好树势,降低氮肥使用量。夏黑品种是一个综合性能优异的早熟、优质三位体无核品种,目前在全国发展趋势很旺。在江苏苏南地区一般 7 月上中旬开始成熟。

2. 黑皮特(图1-2)

欧美杂种,四倍体。

果粒短椭圆形,粒重 14~18 克,大粒可达 20 克以上。果皮厚,上色好,果粉多,易去皮,去皮后果肉、果芯留下红色素多。肉质硬爽、多汁,可溶性固形物含量为 16%~17%,鲜食品

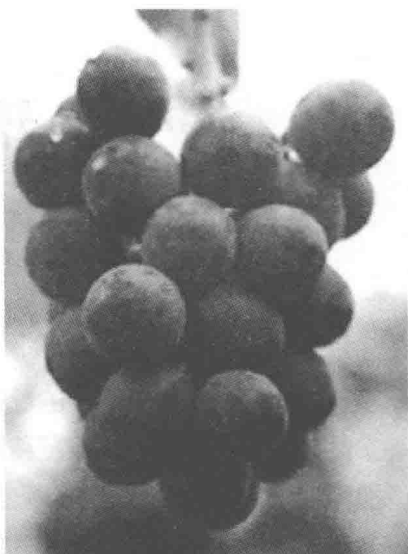


图1-2 黑皮特

质一般。黑皮特品种抗病力较强,丰产易种,比巨峰早熟 20 多天。

3. 夏至红(图1-3)

欧亚种,二倍体。中国农业科学院郑州果树研究所培育。

果穗圆锥形,无副穗,果穗大,平均穗重 750 克,大穗重可在 1 300 克以下。果粒着生紧密,大小整齐,椭圆形,平均粒重 8 克,大粒重 12 克。果实成熟时紫红色至紫黑色,着色一致,成熟一致,果粉多。果梗短,抗拉力强,不脱粒,不裂果。果皮中等厚,无涩味。每果粒有种子 1~4 粒。果肉绿色,肉质脆,硬度中,略有玫瑰香味,风味清甜,品质上等,可溶性固形物含量为 16%~17%。在江苏苏南地区 7 月中旬开始成熟。

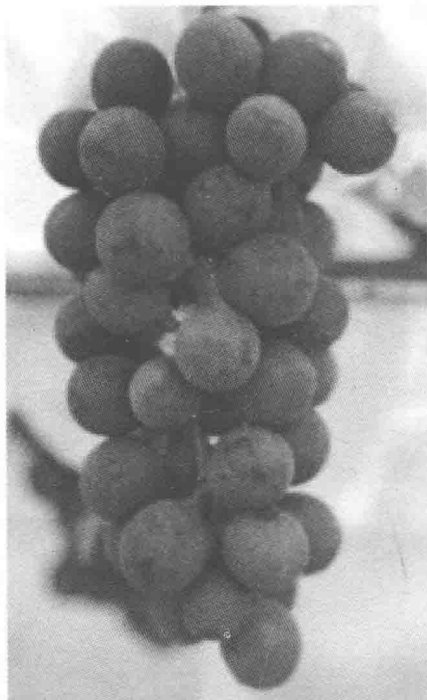


图1-3 夏至红

4.京香玉(图1-4)

欧亚种,二倍体。中国科学院植物研究所北京植物园培育。

果穗圆锥形,平均穗重 463.2 克,大穗重可达 1 000 克。果粒着生中等紧密,椭圆形,黄绿色,平均粒重 8.2 克,大粒重 13 克。果皮中等厚,肉脆,酸甜适口,有玫瑰香味,品质上等。每果粒有种子 1~3 粒。可溶性固形物含量为 14.5%~15.8%,延迟 2 周采收糖分继续升高,可溶性固形物含量可达 17.8%。在江苏苏南地区 7 月中旬开始成熟。

5.早黑宝(图1-5)

欧亚种,四倍体。山西省农业科学院果树研究所培育。

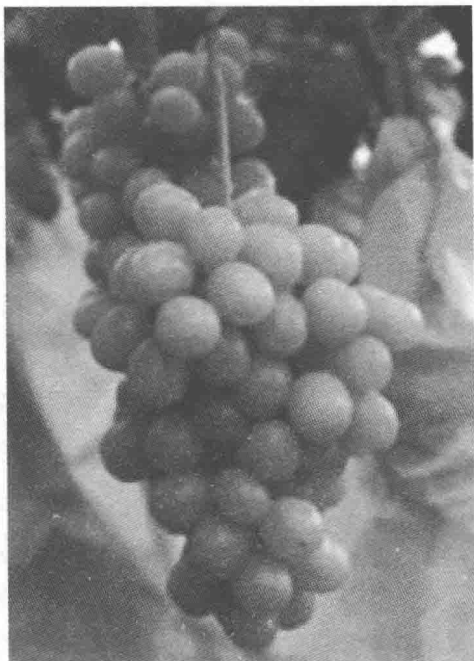


图1-4 京香玉

果穗圆锥形带歧肩。穗大,平均穗重 426 克,大穗重 930 克。果粒短椭圆形,平均粒重 7.8 克,大粒重 10 克。不裂果,果肉厚,紫黑色,果皮较厚、韧,耐贮运,适宜长途运输。肉质较软,味甜,有浓郁玫瑰香味,可溶性固形物含量为 15.8%,品质上等。每果粒有种子 1~3 粒。综合性状优良,是早熟葡萄中的佼佼者。在江苏苏南地区 7 月中旬开始成熟。

6.维多利亚(图1-6)

欧亚种,二倍体。原产罗马尼亚。

果穗大,穗重 450~700 克。果粒大,长椭圆形,粒重 9~10 克,疏粒后



图1-5 早黑宝

11~13 克。果皮绿黄色,有纵向条纹。果肉硬脆,可溶性固形物含量为 14.5%~16%,口感清淡爽口,品质优。果粒着生极牢固,不脱粒,耐贮运。树势中等,结实力强,极丰产,抗病力较强,栽培管理简易。在江苏苏南地区 7 月中旬开始成熟。

7. 红巴拉多(图1-7)

欧亚种,二倍体。原产日本。

果穗大,平均穗重 800 克,大穗重 2 000 克。果粒大小均匀,着生中等紧密,果粒椭圆形,平均粒重 12 克。果皮鲜红色,皮薄。肉脆,含可溶性形物 18% 以上,最高可达 23%,品质优异。早果性、丰产性、抗病性好。在江苏苏南地区 7 月上中旬开始成熟。

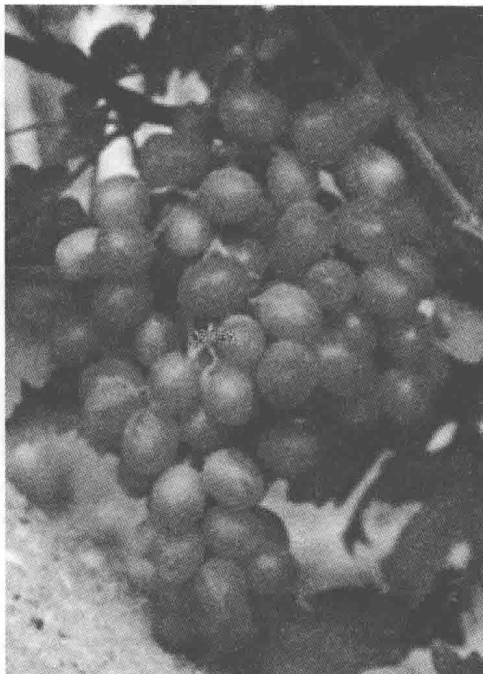


图1-7 红巴拉多



图1-6 维多利亚

8. 黑马拉多

欧美杂种,二倍体。

果皮黑色,果粒椭圆形,平均粒重约 8 克,大粒重 10 克,香气独特,可溶性固形物 18% 以上,风味浓厚,鲜食品质优。始花期及花后 2 周用赤霉素处理可以进行无核化栽培。早果性、丰产性好,可以连皮食用,果品深受消费者的欢迎。在江苏苏南地区 7 月上中旬开始成熟。

(二) 中熟品种

1. 巨峰(图1-8)

欧美杂种,四倍体。

果穗大,圆锥形,着粒紧凑,平均穗重 600 克,最大可达 1 750 克。



果粒近圆形,自然粒重 12 克,成熟时呈紫黑色,完全成熟呈黑色,着果粉。肉质肥厚、多汁,可溶性固形物含量为 16%~18%,品质上等。树势偏旺,易丰产,抗病力强,果实较耐贮运,多雨年份易裂果。在江苏苏南地区 8 月上旬开始成熟。

2. 藤稔(图1-9)

欧美杂种,四倍体。

果穗大,圆锥形到圆柱形,着粒紧凑,平均穗重 600 克,大穗重可达 1800 克。果粒近圆形到短椭圆形,自然粒重 12~16 克,强化栽培重至 18~40 克,成熟时呈紫红至紫黑色,完全成熟呈黑色,光亮,果粉少。肉质肥厚、多汁,可溶性固形物含量为 14%~16%,味甜少酸,品质中上。树势中庸,易丰产,抗病力强,果实不耐贮运,过熟后口味变淡,多雨年份易裂果。在江苏苏南地区 8 月初开始成熟。

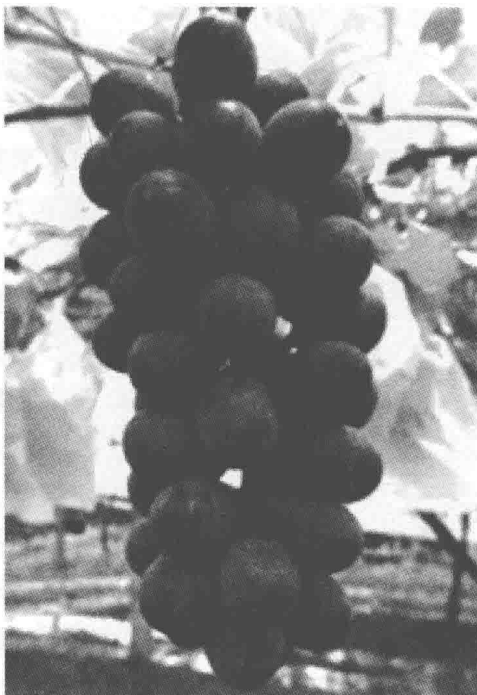


图1-8 巨峰



图1-9 藤稔

3. 巨玫瑰(图1-10)

欧美杂种,四倍体。大连市农业科学院培育。

果穗圆锥形,大小适中、整齐,果粒着生紧密,平均穗重 675 克,大穗重 1 250 克。果粒短椭圆形,暗红色,中等大小,平均粒重 9 克,大粒重 12.3 克。果皮薄。果肉肥厚、滑润,有浓郁玫瑰香味,无肉囊,汁多,乳白色,清香爽口,可溶性固形物含量为 17%~18%。每果粒有种子 1~2 粒。

巨玫瑰品种口感好,糖度高,果穗大小整齐,色泽鲜艳、美观,是极佳的鲜食品种。抗病力强,易丰产,栽培管理简单,适于各地露天栽培发展。果肉软,不耐运输。在江苏苏南地区 7 月底开始成熟。



图1-10 巨玫瑰

4. 沪培1号(图1-11)

欧美杂种,三倍体。2006 年通过上海市新品种审定。上海市农业科学院培育。

果穗圆锥形,平均穗重 400 克,大穗重 565 克,果粒着生中等紧密。果粒长椭圆形,平均粒重 5 克,大粒重 6.8 克。果皮中厚,绿黄色,在冷凉气候条件下为淡红色,果粉中等多。果肉中等硬,肉质致密,可溶性固形物含量为 15%~18%,有浓郁草莓香味,品质上等。无核,不脱粒、不裂果,果穗和果粒大小整齐。树势强旺,适应性广泛,穗形好,外观漂亮,是一个集品质优、丰产、稳产、抗性强的优良无核葡萄新品种。

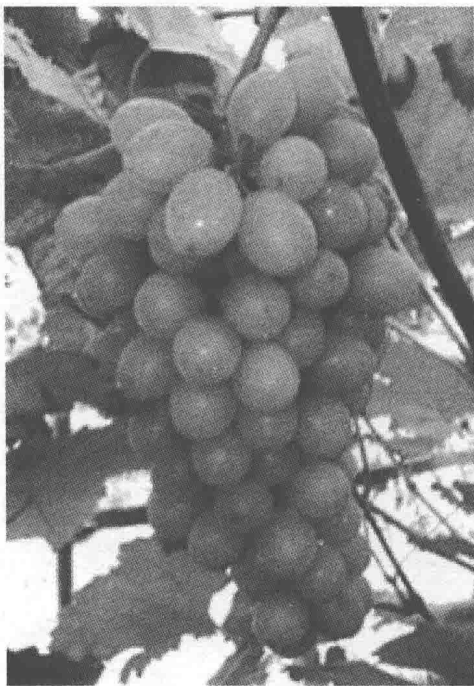


图1-11 沪培1号



5. 瑞都翠霞(图1-12)

欧亚种,二倍体。北京市林果研究所培育。

果穗圆锥形,平均穗重 408 克,果粒着生中等或紧密。果粒椭圆形或近圆形,平均粒重 6.7 克,大粒重 9 克,大小较整齐一致。果皮薄而脆,紫红色,色泽艳丽一致,稍有涩味,果粉薄。果肉脆、硬、多汁,酸甜适口,可溶性固形物含量为 16%。每果粒有种子 1~3 粒。瑞都翠霞品种是较优秀的早中熟红色品种,栽培容易,在同等栽培管理条件下,经济效益优于现有同类品种。在江苏苏南地区 7 月底开始成熟。

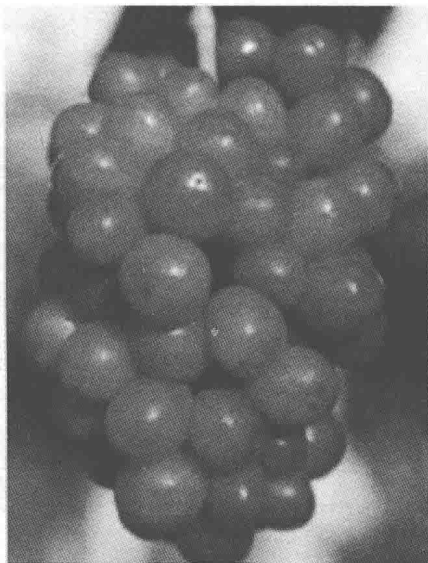


图1-12 瑞都翠霞

6. 阳光玫瑰(图1-13)

欧美杂种,二倍体。

果粒大,平均粒重 13 克,绿黄色,坐果好,栽培容易。肉质硬脆,有玫瑰香味,可溶性固形物含量为 20% 左右,鲜食品质优良。耐贮运性良好,没有脱粒现象。抗病,可短梢修剪,成熟期与巨峰相近。阳光玫瑰品种外观品质和内在品质均优,可进行大面积推广。

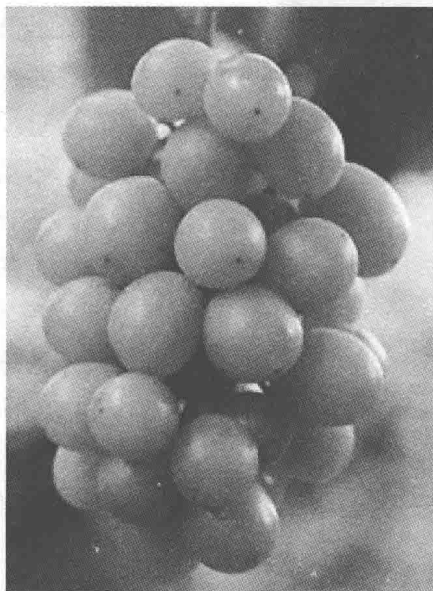


图1-13 阳光玫瑰

7. 东方之星(图1-14)

欧美杂种,二倍体。

果穗圆锥形。果粒大,自然粒重约10克,在盛花期14天后用25毫克/千克赤霉素处理,粒重可达12克。果粒长椭圆形,有香味。东方之星品种不裂果,不脱粒,耐贮运,是欧美杂种中一个优良的鲜食品种。成熟期比巨峰晚。

8. 黑蜜

欧美杂种,四倍体。

果穗圈套,穗重400~550克。果粒短椭圆形,粒重11~13克。果皮厚,蓝黑色,易上色,果粉特浓,外观美。果肉稍脆,比巨峰硬,可溶性固形物含量为18%~21%,含酸最低,口感浓甜多汁,有香味,品质优。果实较耐运输。树势旺,丰产,抗病力强。在江苏苏南地区8月上旬开始成熟。



图1-14 东方之星

9. 金手指(图1-15)

欧美杂种,二倍体。

果穗圆锥形,平均穗重450克,大穗重750克。果粒中大,黄白色,平均粒重5.94克,大粒重8.2克。果肉浓甜,有蜂蜜香味,可溶性固形物含量为18%~21%。每果粒有种子0~3粒,多为1~2粒,种子与果肉易分离,无小青粒。抗病性较强,栽培简单,但降水过多会有裂果,避雨栽培比较安全。在江苏苏南地区8月上旬开始成熟。

10. 黄蜜

欧美杂种,四倍体。1999年张家港市神园葡萄科技有限公司直接从日本植原葡萄研究所引进。

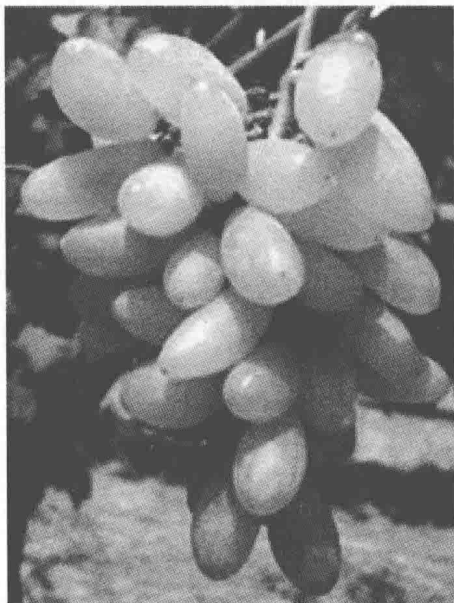


图1-15 金手指