

葡萄

优新品种及栽培

晁无疾 编著

原色图谱



中国农业出版社



0112 1-64
S663.1-64
C315:2
75-79

葡萄

优新品种及栽培

原色图谱

江苏工业学院图书馆
藏书章

晁无疾 编著

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

葡萄优新品种及栽培原色图谱 / 晁无疾编著. —北京:
中国农业出版社, 2003.6

ISBN 7-109-08317-9

I. 葡... II. 晁... III. ①葡萄-品种-图谱 ②葡萄栽培 IV. S663.1-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 031964 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 张 利

北京日报印刷有限公司印刷 新华书店北京发行所发行

2003 年 8 月第 1 版 2003 年 8 月北京第 1 次印刷

开本: 889mm × 1194mm 1/32 印张: 4.5

字数: 60 千字 印数: 1~6 000 册

定价: 29.80 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

品种在农业生产中有着十分重要的意义，品种选择正确与否对种植业经济效益高低有着决定性的作用。葡萄是多年生果树，一经栽植就不宜进行移栽和品种更换，因此，栽植前科学合理选择适合栽培的种类和品种，就成为一个地区发展葡萄生产时首先要慎重考虑的问题。

葡萄品种繁多，据统计全世界葡萄品种约8 000余个，目前我国葡萄品种也近千余个。不同葡萄品种由于起源和亲本来源不同，其对生态环境的需要和适应性就有明显的不同，而且不同品种其生物学特性、经济性状、抗逆性也互不相同，因此，各个品种适宜栽培的地区和相应的管理技术也明显不同。充分了解认识品种、掌握葡萄品种的生物学特性是成功进行葡萄品种选择和栽培的基本条件。

当前，我国葡萄、葡萄酒生产发展很快，随着我国加入WTO和人民生活水平的提高，以及农村产业结构调整的不断深化，市场和生产都对葡萄生产、葡萄品质提出更新更高的要求。在这种新的形势下，广大葡萄、葡萄酒生产者和消费者都迫切要求认识、了解新的葡萄品种，掌握新品种的特点和栽培要求，为了适应市场和生产发展的要求，在中国农业出版社和北京市科委、北京市教委的大力支持下，我们经过近5年的准备，特地编写这本葡萄新品种图集。



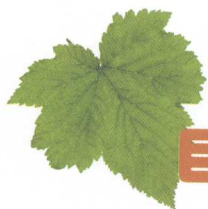
该书将当前适合在我国各地栽培的优良葡萄鲜食、酿造、制汁、制干品种及砧木品种照片集于一册,并分别介绍其品种来源、品种特征和栽培技术要点,以供各地在发展葡萄生产时进行参考。

值得强调的是,葡萄品种十分繁多,各地在选用葡萄品种时一定要坚持因地制宜的原则,根据各地生态气候特点、市场要求和经济科技基础,合理选用适合当地发展的葡萄品种,实行品种良种化、区域化。生产上既要防止品种多、乱、杂,又要防止品种过分单一。品种选择一定要突出适应当地生态特点和市场需求,形成鲜明的地方特色。

在该书的编写过程中,我们根据多年来的工作实践,并参阅了各地众多的资料,尤其是杨承时、李世诚、刘俊、朱林、沈育杰、徐卫东等同志提供了一些珍贵的照片,在此我们向所有提供资料和照片的同志表示诚挚的感谢。由于业务水平的限制,书中肯定会有许多不足和值得补充的地方,希望广大读者提出批评和建议,以便我们再版时修改和补充。我们真切希望该书的出版能为我国葡萄和葡萄酒产业的发展起到一定的促进作用。

晁无疾

2003年3月



目录

第一章 科学、合理地选用葡萄品种

一、品种的适应性	1	三、市场需求	2
二、栽培地区生态环境和栽培条件	2	四、当地科技、经济等条件	2
		五、注意苗木的质量	3

第二章 鲜食葡萄品种

一、欧亚种葡萄品种类型	4	2. 里扎马特	21
(一) 早熟品种	4	3. 普列文玫瑰	22
1. 乍娜	4	4. 京玉	23
2. 京秀	5	5. 葡萄园皇后	24
3. 87-1	6	6. 牛奶	26
4. 90-1	7	7. 大粒玫瑰香	27
5. 凤凰 51	8	8. 达米娜	28
6. 潘诺尼亚	9	9. 香妃	29
7. 矢富罗莎	10	10. 克林巴马克	30
8. 维多利亚	11	(三) 晚熟品种	31
9. 郑州早玉	12	1. 龙眼	31
10. 奥古斯特	13	2. 美人指	32
11. 莎巴珍珠	14	3. 红地球	33
12. 山东早红	15	4. 秋黑	34
13. 早红	16	5. 圣诞玫瑰	35
14. 早黑宝	17	6. 意大利	36
15. 红旗特早玫瑰	18	7. 瑰宝	37
(二) 中熟品种	20	8. 瑞必尔	38
1. 玫瑰香	20	9. 和田红	40

10. 木纳格	40	11. 醉金香	70
11. 摩尔多瓦	42	12. 甜峰	71
12. 红高	43	13. 红瑞宝	72
13. 魏克	44	14. 藤稔	73
14. 白马拉加	45	15. 红富士	74
15. 黑大粒	46	16. 先锋	75
16. 红意大利亚	47	17. 瑰香怡	76
17. 黑玫瑰	48	18. 高墨	77
18. 特丽奇	49	19. 峰后	78
19. 温宿红	50	(三) 晚熟品种	79
20. 泽香	51	1. 大宝	79
二、欧美杂交种葡萄品种	52	2. 夕阳红	80
(一) 早熟品种	52	3. 高妻	81
1. 京亚	52	三、无核葡萄品种	82
2. 黑香蕉	53	(一) 早熟品种	82
3. 红双味	54	1. 京早晶	82
4. 紫珍香	55	2. 桑姆森无核	83
5. 户太8号	56	3. 8611	84
6. 蜜莉	57	4. 8612	85
7. 康太	58	5. 布朗无核	86
(二) 中熟品种	59	6. 优无核	87
1. 京优	59	7. 红光无核	88
2. 巨峰	60	8. 无核奥迪亚	89
3. 黑奥林	62	9. 夏黑	90
4. 白富士	63	(二) 中熟品种	91
5. 龙宝	64	1. 无核白	91
6. 红蜜	65	2. 莫利莎无核	92
7. 巨玫瑰	66	3. 爱莫无核	93
8. 申秀	67	4. 金星无核	94
9. 白香蕉	68	5. 奇妙无核	95
10. 吉香	69	6. 森田尼无核	96

(三) 晚熟品种	97	3. 红脸无核	100
1. 克瑞森无核	97	4. 皇家秋天	101
2. 红宝石无核	99		

第三章 酿酒葡萄品种

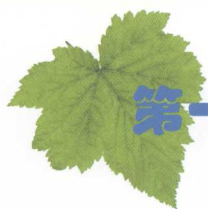
一、红葡萄酒品种	102	2. 意斯林	115
1. 赤霞珠	102	3. 赛美蓉	116
2. 梅鹿辄	103	4. 索味浓	117
3. 佳美	104	5. 白诗南	118
4. 西拉	105	6. 白玉霓	119
5. 蛇龙珠	106	7. 白雷司令	120
6. 品丽珠	107	8. 小白玫瑰	121
7. 宝石	108	9. 白雅	122
8. 黑比诺	109	10. 白羽	123
9. 法国兰	110	三、山葡萄品种	125
10. 北醇	112	1. 双庆	125
11. 烟 73	113	2. 左山 1 号	126
二、白葡萄酒品种	114	3. 双红	127
1. 霞多丽	114		

第四章 制汁葡萄品种

1. 康克	128	3. 黑贝蒂	130
2. 康拜尔早生	129		

第五章 砧木葡萄品种

1. 贝达	132	4. 华佳 8 号	135
2. SO4	133	5. 塘尾葡萄	136
3. 5BB	134		



第一章 科学、合理地选用葡萄品种

品种在葡萄生产中占有十分重要的地位。葡萄是多年生果树，一经栽植就不易再行移植，因此，栽植前认真进行品种选择就有十分重要的作用。当前，随着我国人民生活水平的提高，市场经济的发展以及加入世贸组织（WTO）后出现的新形势，国际、国内消费市场对于葡萄果实的商品品质要求愈来愈严，愈来愈高。同时从促进农民增收致富角度考虑，品种选择得当与否，直接和农民的经济收入紧密相关，品种不同，管理成本互不相同，商品价值高低和经济效益也截然不同。

从葡萄品种本身方面来讲，世界上有8000多个葡萄品种，我国葡萄品种也有千余个之多。不同品种对环境条件、栽培条件都有不同的需求和适应性。只有在适宜的环境条件下，品种的特点和优势才能充分发挥，但若脱离了品种所要求的生态环境和管理条件，即使是再优良的新品种，也很难得到相应的栽培效果和栽培效益。因此，因地制宜、科学合理地选择葡萄品种是一个地区发展葡萄生产时必须首先认真考虑的问题。

正确进行葡萄品种选择，必须注意以下几个主要问题。

一、品种的适应性

葡萄虽然是适应性较强的一种果树，但不同的品种由于起源的不同，其适应性彼此差异很大。一般来讲，欧亚种葡萄品种喜欢较为干旱、冷凉的气候，在潮湿的气候条件下病虫害较为严重，而且果实品质也不好；而欧美杂交种品种和美洲种品种抗病、抗湿热的能力较强，但品质相对稍逊于欧亚种品种。但在欧亚种品种中也

有个别抗湿抗病能力较强的品种，如白马拉加、白玉霓等，这些品种稍加注意就可在南方进行栽培。同样，在欧美杂交种品种中也有部分较耐旱和品质十分优良的品种，这些品种在华北、西北较为干旱的地区栽培也能有良好的表现。因此，充分了解品种对环境的要求和适应性是选择品种的先决条件。

二、栽培地区生态环境和栽培条件

一个地区的气候、土壤等生态条件是相对稳定的,在发展葡萄生产时必须充分了解当地的气候、土壤等方面的资料,根据一个地区的积温、日照、降雨分布、灾害性天气的发生规律及土壤状况等具体情况,合理选择适合栽植的品种。在了解一个地区宏观生态条件时,必须重视个别地区小地理环境和小气候的差异。我国是个多山、多丘陵的国家,随着地理状况的不同,同一地区内会出现截然不同的生态和气候类型,应充分合理地利用这些生态资源,如我国南方虽然总体状况是湿热环境,但在云贵川高原个别地区就有如四川小金、茂县和云南弥勒、蒙自等许多相对较为

干旱冷凉的小气候区。近年来在这些地区发展欧亚种葡萄生产均取得了良好的结果与效益。

在考虑气候条件的同时,也要重视人的主观能动性和人类改造自然的能力,如我国南方采用设施避雨栽培就能成功地栽植不抗湿热、不抗病虫害的欧亚种葡萄。同样,在东北黑龙江、吉林等地,采用设施防寒技术也能成功地栽植一些原不能在当地露地栽植的中晚熟优良品种。但必须强调的是,无论采用任何形式的人工设施栽培,一定要把经济效益放在首位来考虑,若投资过大,收不付出,那就没有任何利用和推广价值。

三、市场需求

市场需求是品种选择的指挥棒,随着我国商品经济的发展,市场需求已成为发展果品生产、选择品种时必须考虑的问题。一个地区在发展葡萄生产时要充分了解当地的市场需求方向和市场容量,针对具体的销售对象,合理选择适应市场需求、商品价值较高的葡萄品种。如鲜食品种中的大粒优质、浓玫瑰香味、无核这三类品种,就是当前市场

最为需求的鲜食葡萄品种。而在一些要发展果汁生产的地区就要选用康可、黑贝蒂、柔丁香等优良制汁品种。随着我国加入WTO和国内外旅游观光事业的发展,葡萄品种的选择还要考虑到不同国家和地区对葡萄及葡萄酒的需求特点和爱好。只有这样进行品种选择,才能有的放矢,事半功倍。这一点在发展酿酒葡萄和观光葡萄园时尤为重要。

四、当地科技、经济等条件

科学技术是第一生产力。一个地区的科学技术水平对品种选择也有一

定的影响,一些新的葡萄品种如先锋、高尾及一些无核品种,对栽培管理技

术要求较高,需要精细的管理和复杂的激素处理技术。又如葡萄设施栽培,一次性投入较大,而且品种选择和管理技术要求也更为严格,这些都需要一定的经济基础和科技条件。因此,在一些经济条件较差的地方,最好先种

一些投资相对较低、容易管理、容易结果而且品质优良的品种,如红双味、黑奥林、夕阳红等,待有一定的经济基础和管理经验以后,再选择其他更高档的品种。这样更切合当地的实际情况,也容易被群众所接受。

五、注意苗木的质量

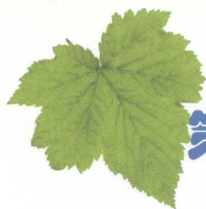
苗木质量直接关系到栽植后的生长与结果,优良合格健壮的苗木,在良好的管理条件下能迅速成形,第二年即可开始结果,而不良的苗木会造成生长衰弱、迟迟不能正常结果和丰产,甚至给农民带来不应有的损失。在品种选择的基础上,必须注意苗木的质量。目前国家已正式颁布了葡萄苗木标准,各地应坚决予以执行。

苗木品种的真假和品种纯度是当前一个突出问题。乱命名、乱改名、同物异名、以假充真的不法行为,目前仍时有发生,对此各地主管部门应加强对苗木生产的管理,依法整顿苗木市

场,坚决贯彻苗木法,确保农民的利益不受侵犯,各地生产单位、农民种植户在购买苗木时不要盲目追新求异,轻信广告,应到当地农林部门指定的苗木生产销售单位购买苗木。各地的苗木生产单位,必须同时具有苗木生产许可证、苗木合格证和苗木检疫证,达到三证齐全,以确保生产葡萄苗木的质量和纯度。

近年来,我国从国外引进和国内自己培育的葡萄新品种很多,一个地区具体适合发展什么品种,必须经过引种试验才能确定,才能得出正确的结论。葡萄品种的选择是十分重要的工作,必须给予足够的重视。





第二章 鲜食葡萄品种

一、欧亚种葡萄品种类型

(一) 早熟品种

1. 乍娜

原文名称：Zana、Cardinal

别名：绯红、卡地纳尔。

品种来源：欧亚种。1975年由阿尔巴尼亚引入我国，与以往引进的卡地纳尔基本上为同一品种。

植物学性状：嫩梢绿色，带紫色条纹，并有稀疏的绒毛。幼叶紫红色，有光泽，叶背有稀疏绒毛。成龄叶片中等大，心脏形，叶边缘向上翘，叶缘锯齿大而钝，5裂，上侧裂刻深，下侧裂刻浅，叶面光滑，叶背有刺状和丝状混合绒毛。叶柄洼拱形，叶柄长，淡紫色，卷须间生。两性花。

果实性状：果穗大，平均穗重750克，最大穗重1200克，长圆锥形，果粒着生中等紧密。果粒大，平均粒重8.4克，最大粒重可达17克，纵径2.27~2.53厘米，横径2.18~2.53厘



乍娜

米，果粒近圆形。果皮红色或紫红色，中等厚，果粉薄。肉质细脆，可溶性固形物含量为15.5%，含酸量0.5%，果味清爽。每果粒含种子1~4粒，以2粒者居多，种子中等大。

生长结果习性：植株生长势较强，萌芽晚，结果枝占芽眼总数的65%左右，每果枝平均着生1.6个花序，副梢结实力中等，早果性强，幼



树易丰产。在北京地区4月中旬萌芽，5月下旬开花，7月下旬至8月初成熟，在温室中栽培5月上中旬即可成熟采收。从萌芽到成熟需110天左右，早熟品种。

栽培要点：乍娜生长旺盛，篱、棚架栽培均可，成龄树宜采用中、短梢混

合修剪。乍娜抗病性较差，对黑痘病、霜霉病、毛毡病抗性较弱。花期遇雨或低温易形成大小粒；成熟前土壤水分不均匀，易发生裂果，生产上必须注意防治。乍娜在设施中栽培表现十分突出，需寒量较低，花芽容易形成，早熟性明显，丰产，病害明显减轻。

2. 京秀

品种来源：京秀葡萄是中国科学院北京植物园用潘诺尼亚与60-33(玫瑰香×红无籽露)杂交选育而成，欧亚种。1994年通过品种鉴定。

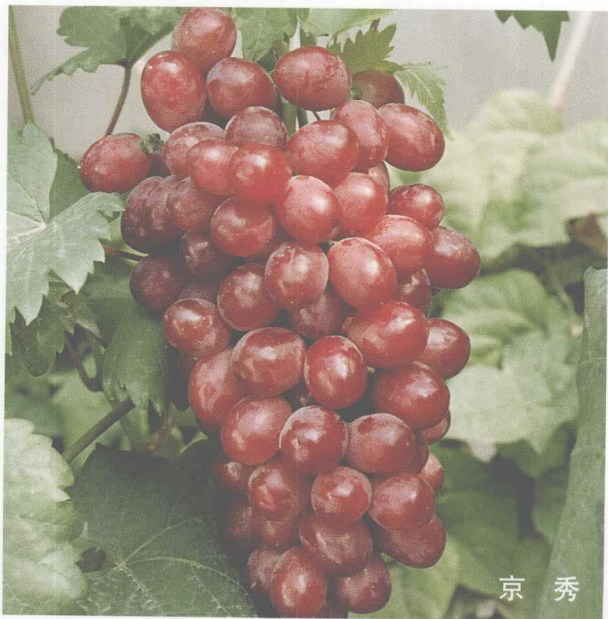
植物学性状：嫩梢黄绿色，无绒毛。幼叶较薄，叶片正面、背面均无绒毛，幼叶表面略呈红紫色晕，有光泽。成龄叶片心脏形，绿色，中等大，中厚，叶缘锯齿较锐，叶5裂，上裂刻深，下裂刻浅。叶柄较叶中脉短，叶柄洼矢形或拱形。枝条节间长，卷须间隔着生。秋叶有明显红紫色或红褐色晕。一年生成熟枝条为黄褐色，冬芽较大。两性花。

果实性状：果穗圆锥形，穗长18~24厘米，穗宽12.5~16厘米，平均穗重400~500克，大的达1000克以上。果粒着生较紧密，椭圆形，纵径23~26厘米，横径20~22厘米，平均粒重5~6克，充分成熟时呈玫瑰红色或鲜紫红色，肉脆味甜，酸度低，每

粒果实中含种子2~3粒，含糖量15%~17.5%，含酸量0.46%，品质上等。

生长结果习性：生长势较强，结果枝率中等，枝条成熟好，抗病能力中等，副梢结实力低，落花轻，坐果好，不裂果，较丰产。果粒着生牢固，不落粒，耐运输，易栽培管理。篱架、棚架均可栽培，适宜中、短梢混合修剪。

栽培要点：京秀是一优良的早熟品种，由于花序和果穗较大、果粒较紧



京 秀

密，栽培上要注意花序修剪和果穗整形以及开花后进行结果枝摘心，以免果穗过紧。同时要合理调整负载量，防止产量过高导致上色不良，并要适时

套袋，加强对病虫害和鸟害的防治。京秀适宜在我国北方和南方干旱、半干旱地区露地栽培和在设施中栽培。

3.87-1

别名：鞍山早红。

品种来源：该品种发现于辽宁省鞍山市，属欧亚种，具体来源不详。1993年被辽宁省审定极早熟葡萄新品种。

植物学性状：嫩梢紫红色，幼叶紫红色、有光泽是87-1的突出特点。成龄叶片大，平均纵径18.6厘米，横径19.25厘米，近圆形，叶片较厚，叶背无绒毛。叶片3~5裂，叶柄洼开张或呈闭合形。叶柄及叶脉紫红色，枝条

充分成熟后呈红黄色。两性花。

果实性状：果穗宽圆锥形，有歧肩或副穗，果穗大，平均穗重550克，最大穗重可达2000克，穗形整齐，紧凑，果粒着生紧密。果粒长卵圆形，中等大小，平均粒重5.5克，果皮紫红色，略带红晕，果肉脆而多汁，味甜，有浓厚的玫瑰香味，可溶性固形物含量15%~16%，含酸量0.6%，果实风味香甜。

生长结果习性：植株生长中庸，芽眼萌发力强，尤其主干上的隐芽萌发



87-1

力特强，很少出现枝蔓下部光秃现象，秋季枝条成熟较好。结果能力较强。结果枝占总芽眼数的86%，每果枝平均着生1.6个果穗，副梢结实力强，其二次果在华北地区可以正常成熟。该品种坐果率高，果穗紧实，不裂果，早果性强，丰产。定植第二年，平均株产3.5千克，第三年即可进入丰产期。北京地区露地栽培条件下，4月上旬萌芽，5月中旬开花，7月底果实成熟，8月中旬枝条开始成熟，9月中下旬枝条

充分成熟。

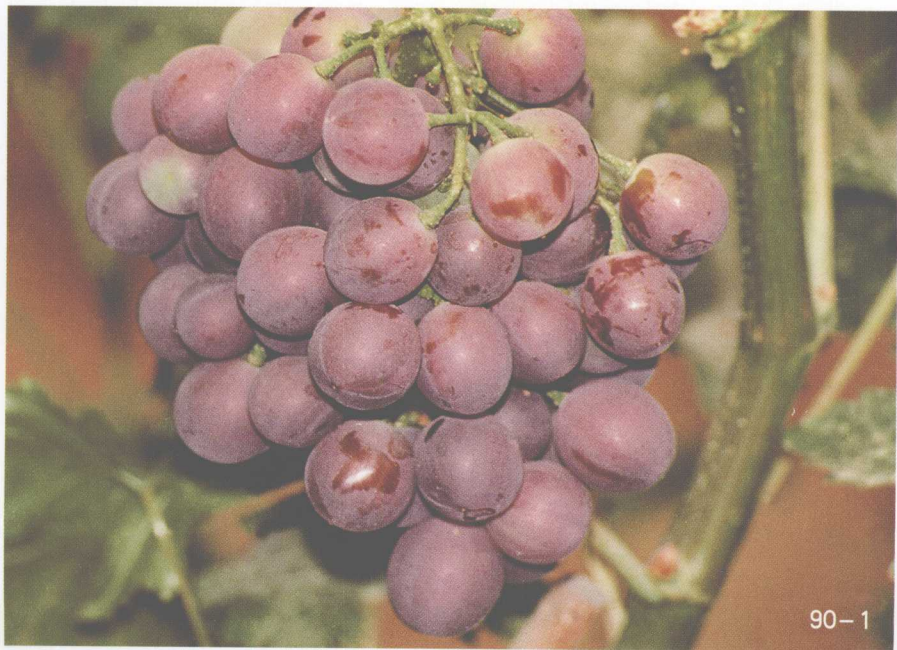
栽培要点：87-1是近几年选育的早熟玫瑰香型新品种，具有丰产快、产量稳、果穗紧凑、品质佳、成熟期集中、枝条成熟早等优点，适于我国大部分地区栽培（尤其生长期较短的北方葡萄栽培区）。在设施栽培时，早熟、丰产、优质表现更为突出。栽培上要注意合理确定单株负载量，以保证果实早熟和优质，同时要注意及早防治黑痘病和霜霉病。

4. 90-1

品种来源：90-1为河南洛阳农业高等专科学校1990年在乍娜上发现的早熟芽变。欧亚种。

植物学性状：90-1植物学性状与乍娜相似。

果实性状：果穗圆锥形，带有副穗，果穗中大，平均穗500克，最大达1100克，果粒着生中等紧密。果粒近圆形，粉红色，未成熟果粒具有3~4道纵向浅沟纹；果粒较大，平均粒重



90-1



9.0克,最大达15克。果粉中多,果皮中厚。肉脆,多汁,有清淡香味,适口性好,可溶性固形物含量13%~14%。每果含种子2~4粒,果肉与种子较易分离。

生长结果习性: 生长势较旺,芽眼萌发率较高,枝条成熟度中等,副芽萌发力中强,隐芽萌发力中等。结果枝率为52.3%,每果枝平均花序1.7个,副梢结实力强。不易落粒,早果、丰产性均好。

在河南洛阳地区,4月上旬萌芽,

5月中旬开花,6月下旬浆果成熟。从萌芽至浆果成熟为90天左右,在相同条件下比乍娜品种早熟近10天。早熟是该品种最突出的特点。

栽培要点: 90-1为近年来新选育的极早熟品种,从现有观察结果来看,适合在温室和大棚中进行促成栽培,宜采用小棚架或篱架整形,中、短梢修剪,因果实生长期较短,因此要保证肥水的充足供应,尤其磷、钾肥的供应。成熟期要保证水分均衡,防止造成果实裂果。

5. 凤凰 51

品种来源: 欧亚种。1975年由大连市农业科学研究所白玫瑰香与绯红杂交育成,1988年定名。目前在辽宁、山东、北京栽培较多。

植物学性状: 嫩梢绿色附加紫褐

色,绒毛较多;一年生成熟枝条棕褐色,有深色条纹。幼叶深绿色附加褐色,有光泽,叶背面绒毛多呈灰白色;成龄叶片中等大,心脏形,5~7裂,缺刻深,叶缘平展略向上卷,叶片下表面



密生绒毛，锯齿钝，叶柄洼开张椭圆形或拱形。两性花。

果实性状：果穗中等大，圆锥形，果穗长12厘米，宽9厘米，穗重420克，最大可达1200克，果粒着生紧密。果粒大，近圆形或扁圆形，果面有较明显的3~4条沟棱，果皮薄，紫红色，单粒重7克，果皮中等厚，肉略脆，汁多，具浓玫瑰香味，含糖量17%左右，含酸量0.6%，果味甜酸。每果有种子2~3粒，种子较小，红褐色。

生长结果习性：植株生长势中等，芽眼萌发率中等。每结果枝平均

有花序1.6个，副梢结实力弱，产量较高。适应性与抗病性中等。华北地区露地栽培时，4月上旬萌芽，6月上旬开花，7月下旬至8月上旬成熟；生长期数110天左右，有效积温2700℃。早熟鲜食品种。

栽培要点：该品种生长势中庸，宜篱架栽培，中、短梢修剪。在成熟前土壤水分不均匀时易产生裂果，上色有时较差。目前除露地栽培外，很多地方在保护地中进行栽培，表现较为良好。该品种果实上色较早，露地栽培易受鸟害，要注意防护。

6. 潘诺尼亚

原文名称：Panonia

品种来源：欧亚种。1974年从匈牙利引入我国，北方各地有少量栽培。

植物学性状：嫩梢绿色，幼叶紫红色，叶片上表面有光泽，下表面有少

量绒毛。成龄叶片中等大，圆形，5裂，上裂刻深，下裂刻浅，叶缘锯齿大而钝。叶柄洼矢形，叶柄中等长。两性花。

果实性状：果穗圆锥形，果粒着生中等紧密，平均穗重736克，最大穗



潘诺尼亚