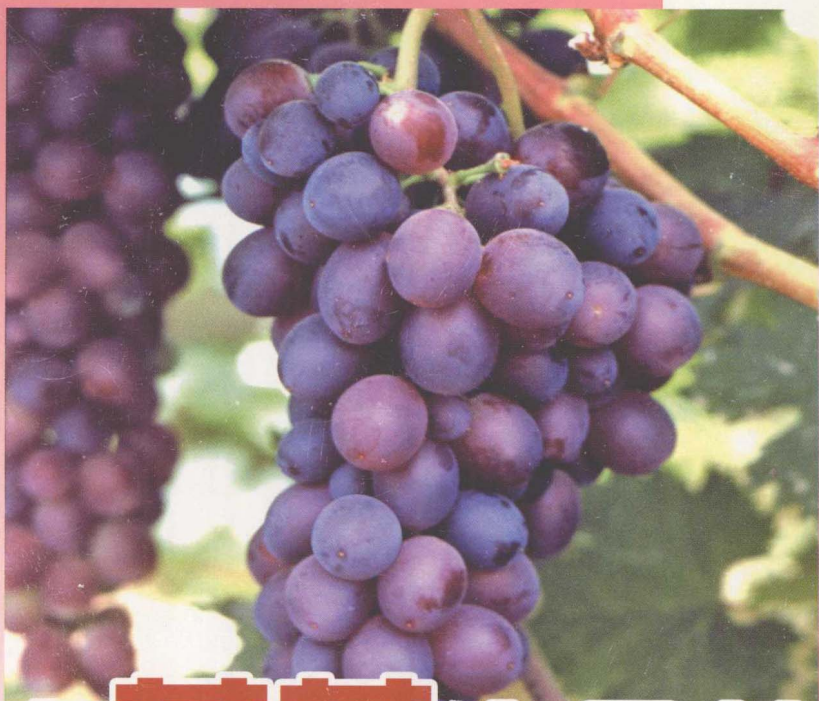


● 果蔬商品生产新技术丛书



提高葡萄商品性 栽培技术问答

● 王忠跃 主编

 金盾出版社

果蔬商品生产新技术丛书

提高葡萄商品性栽培技术问答

主 编

王忠跃

编著者

孙海生 樊秀彩 刘崇怀

李 氏 薛素萍 张亚冰

金 盾 出 版 社

内 容 提 要

本书由中国农业科学院植物保护研究所王忠跃研究员主编,以问答的方式对如何提高葡萄商品性栽培技术作了通俗和较精确的解答。内容包括:品种选择,葡萄建园,树形培养和修剪技术,花果管理技术,土、肥、水管理技术,避雨栽培技术和病虫草害防治技术等。全书紧密联系实际,内容丰富系统,语言通俗易懂,技术先进实用,可操作性强,适宜基层农业技术人员和广大果农阅读使用。

图书在版编目(CIP)数据

提高葡萄商品性栽培技术问答/王忠跃主编. —北京:金盾出版社,2009.7

(果蔬商品生产新技术丛书)

ISBN 978-7-5082-5806-5

I. 提… II. 王… III. 葡萄栽培—问答 IV. S663.1-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 109264 号

金盾出版社出版、总发行

北京太平路 5 号(地铁万寿路站往南)

邮政编码:100036 电话:68214039 83219215

传真:68276683 网址:www.jdcbs.cn

封面印刷:北京百花彩色印刷有限公司

正文印刷:北京四环科技印刷厂

装订:第七装订厂

各地新华书店经销

开本:850×1168 1/32 印张:5 字数:119 千字

2010 年 2 月第 1 版第 2 次印刷

印数:10 001~25 000 册 定价:8.00 元

(凡购买金盾出版社的图书,如有缺页、
倒页、脱页者,本社发行部负责调换)

目 录

一、葡萄优良品种和砧木品种	(1)
1. 优良鲜食早熟葡萄品种有哪些?	(1)
2. 优良鲜食中熟葡萄品种有哪些?	(11)
3. 优良鲜食晚熟葡萄品种有哪些?	(17)
4. 优良的葡萄砧木品种有哪些?	(23)
二、葡萄建园	(25)
1. 如何选择葡萄优良品种?	(25)
2. 如何选择葡萄园地?	(27)
3. 葡萄园规划都有哪些内容?	(28)
4. 山地丘陵葡萄园如何进行土地平整?	(29)
5. 葡萄定植前如何对土壤进行改良?	(30)
6. 开挖定植坑或定植穴都有哪些要求?	(32)
7. 葡萄的主要架式有哪些?	(32)
8. 如何选择葡萄栽培架式?	(34)
9. 如何选择葡萄行向?	(35)
10. 如何搭建葡萄架?	(35)
11. 葡萄苗的种类有哪些? 质量标准如何?	(37)
12. 如何确定葡萄苗木的定植密度?	(39)
13. 如何进行葡萄苗木消毒?	(39)
14. 如何假植购买来的葡萄苗木?	(40)
15. 如何确定葡萄苗木定植时间?	(40)
16. 如何定植葡萄苗木?	(41)
17. 如何对老葡萄园进行更新改造?	(41)
18. 如何对现有葡萄园进行品种更新?	(42)

19. 如何使用地热线进行加温催根?	(44)
20. 如何直插建园?	(45)
三、树形培养和修剪技术	(49)
1. 如何确定葡萄各部位枝蔓的称谓?	(49)
2. 如何区分葡萄芽的类型?	(50)
3. 葡萄1年生枝的剪裁都有哪些专业术语?	(52)
4. 葡萄冬季修剪的时间如何确定?	(53)
5. 为什么要进行夏季修剪? 葡萄夏季修剪都有哪些 内容?	(53)
6. 抹芽、定枝有何作用? 如何操作?	(54)
7. 新梢摘心有何作用? 如何操作?	(55)
8. 葡萄新梢引绑都有哪些内容?	(56)
9. 如何除卷须、摘老叶?	(57)
10. 适于篱架栽培的树形有哪些? 如何培养?	(57)
11. 适于棚架栽培的独龙干树形如何培养?	(60)
12. “H”形树形如何培养?	(62)
13. “X”形树形如何培养?	(62)
14. 正常结果树的结果母枝如何修剪?	(64)
15. 如何确定结果母枝的剪留量?	(64)
16. 如何对问题树形进行矫正?	(65)
17. 结果枝组的更新都有哪些方法?	(65)
四、葡萄花果管理技术	(67)
1. 葡萄单位面积产量如何估测?	(67)
2. 为什么要对葡萄树进行花序、果穗修整?	(67)
3. 如何疏花序和进行花序修整?	(68)
4. 如何进行果穗修整?	(69)
5. 葡萄落花落果的原因有哪些?	(70)
6. 如何防止葡萄落花落果?	(71)

7. 果实增大和无核化处理技术有哪些?	(72)
8. 果实增色和催熟技术都有哪些?	(73)
9. 为什么要进行葡萄果实套袋?	(74)
10. 葡萄果袋的种类有哪些?	(76)
11. 如何选择葡萄果袋?	(77)
12. 果袋的质量如何鉴别?	(78)
13. 如何确定套袋时间?	(78)
14. 果实套袋都有哪些具体操作?	(79)
15. 果实套袋后都有哪些管理?	(79)
16. 鸟类对葡萄园都有哪些为害? 进行为害的鸟都有哪些 种类?	(81)
17. 鸟类为害的时期、时间有何规律? 如何进行防治? ...	(82)
五、葡萄园的土、肥、水管理技术	(84)
1. 葡萄园的土壤管理都有哪些内容?	(84)
2. 葡萄园如何使用基肥?	(86)
3. 如何制备腐熟的有机肥?	(87)
4. 如何进行葡萄园追肥?	(88)
5. 什么是叶面施肥? 有哪些种类?	(89)
6. 葡萄栽培上如何使用叶面肥? 应注意哪些问题?	(90)
7. 葡萄必需的营养元素有哪些? 缺乏后表现哪些症状? 如何防治?	(91)
8. 葡萄园如何灌水?	(94)
9. 葡萄园灌水方式有哪些?	(95)
10. 葡萄园滴灌系统由哪几部分组成? 使用时应注意哪些 问题?	(96)
六、葡萄避雨栽培技术	(99)
1. 葡萄避雨栽培的设施种类有哪些?	(99)
2. 葡萄避雨栽培的优、缺点有哪些?	(99)

3. 简易避雨棚的规格如何? 怎样建造? (100)
4. 葡萄避雨栽培应注意的几个技术要点是什么? (102)
5. 适宜避雨栽培的架式和树形有哪些? 如何确定栽培
密度? (102)
6. 避雨设施栽培的土、肥、水管理有哪些内容? (103)
- 七、葡萄病、虫、草害防治技术** (104)
1. 葡萄发生裂果的原因有哪些? 症状如何? 怎样防治? ... (104)
2. 葡萄转色病的危害症状和发病规律是什么? 如何
防治? (107)
3. 葡萄日灼病和气灼病的危害症状和发病规律是什么?
如何防治? (108)
4. 引起葡萄叶片黄化、焦枯的原因有哪些? 如何防治? ... (110)
5. 玉米田封闭除草剂有哪些种类? 会对葡萄造成哪些危害?
如何防治? (111)
6. 葡萄扇叶病和葡萄受 2,4-D 类除草剂危害的症状有何
区别? 如何预防 2,4-D 类除草剂的危害? (113)
7. 葡萄为什么会发生冻害? 受冻后的症状是什么? 如何
预防葡萄冻害? (114)
8. 埋土防寒应注意哪些问题? (115)
9. 葡萄病毒病有何特点? (117)
10. 常见的葡萄病毒病的种类及其症状是什么? (117)
11. 葡萄病毒病的传播途径和防治措施有哪些? (119)
12. 葡萄黑痘病的危害症状和发病规律是什么? 如何防治?
..... (120)
13. 葡萄炭疽病的危害症状和发病规律是什么? 如何防治?
..... (122)
14. 葡萄白腐病的发病症状和发病规律是什么? 如何防治?
..... (124)

目 录

15. 葡萄霜霉病的发病症状和发病规律是什么？如何防治？	(126)
16. 葡萄灰霉病的危害症状和发病规律是什么？如何防治？	(128)
17. 葡萄白粉病的危害症状和发病规律是什么？如何防治？	(129)
18. 葡萄褐斑病的危害症状和发病规律是什么？如何防治？	(130)
19. 葡萄根癌病的危害症状和发病规律是什么？如何防治？	(131)
20. 葡萄蔓割病的危害症状和发病规律是什么？如何防治？	(132)
21. 葡萄根瘤蚜的形态特征、生活习性和为害症状如何？ 怎样防治？	(134)
22. 葡萄根结线虫有何为害症状？如何防治？	(136)
23. 什么是浮尘子？它的形态特征、生活习性和为害症状 如何？怎样防治？	(136)
24. 为害葡萄的金龟子都有哪些种类？其形态特征和生活 习性如何？	(138)
25. 防治金龟子的措施有哪些？	(141)
26. 绿盲蝽的形态特征和为害症状如何？怎样防治？	(141)
27. 棉铃虫的形态特征、生活习性和为害症状如何？怎样 防治？	(142)
28. 葡萄透翅蛾的形态特征和生活习性如何？怎样防治？	(143)
29. 远东盔蚱的形态特征和生活习性是什么？如何防治？	(144)

30. 斑衣蜡蝉的形态特征和为害症状如何？怎样防治？	(145)
31. 葡萄毛毡病的危害症状是什么？怎么防治？	(146)
32. 康氏粉蚧的形态特征、生活习性和为害症状如何？怎样防治？	(147)
33. 烟蓟马的形态特征和为害症状如何？怎样防治？	(148)
34. 如何熬制石硫合剂？	(148)
35. 如何配制波尔多液？	(149)
参考文献	(151)

一、葡萄优良品种和砧木品种

1. 优良鲜食早熟葡萄品种有哪些？

(1)京亚 又名翼选一号、半岛一号、亚保。欧美杂种。由中国科学院植物研究所北京植物园育成。1992年8月通过鉴定。

果穗圆锥形或圆柱形，有副穗，平均穗重478克，最大穗重1070克。果穗大小较整齐，果粒着生紧密或中等紧密。果粒椭圆形，紫黑色或蓝黑色，纵径约2.9厘米，横径约2.6厘米，平均粒重7.8克，最大粒重12.6克。果粉厚，果皮中等厚，较韧。果肉硬度中等或较软，汁多，味酸甜，有草莓香味。每果粒含种子1~3粒，多为2粒，果肉与种子易分离。可溶性固形物含量为13.5%~18%，可滴定酸含量为0.65%~0.9%，鲜食品质中等。

植株生长势中等。隐芽和副芽萌发力均中等，芽眼萌发率为79.85%。结果枝占芽眼总数的55.17%，每个果枝平均着生果穗数为1.55个。由隐芽萌发的新梢结实力强，夏芽副梢结实力弱。在郑州市，4月初萌芽，5月中下旬开花，7月中旬浆果完全成熟。从萌芽至浆果成熟需110~120天，比巨峰早20天左右。

该品种抗寒性、抗旱性和抗涝性均强。极抗白腐病、炭疽病和黑痘病。对叶蝉有一定抗性。缺点是浆果充分着色后含酸量并未下降，口味明显偏酸；定植后的前两年树势生长旺盛，但大量结果后树势逐年减弱，大小粒现象严重。

(2)绯红 又名乍娜。欧亚种，原产地美国，亲本为粉红葡萄(Flame Tokay)×瑞必尔(Ribier)。1973年由中国农业科学院郑州果树研究所从保加利亚引入我国。

果穗圆锥形,平均穗重 535 克,最大穗重 850 克;果穗大小整齐,果粒着生中等紧密。果粒椭圆形,紫红或红紫色,纵径约 2.5 厘米,横径约 2.3 厘米,平均粒重 7.5 克,最大粒重 10.9 克。果粉薄,果皮薄、较脆。果肉较脆,汁中等多,味甜,有淡淡的玫瑰香味。每果粒含种子 1~4 粒,多为 2 粒,果肉与种子易分离。可溶性固形物含量为 15.2%~16.8%,含酸量平均为 0.45%。鲜食品质上等。果粒着生牢固,耐运输。

植株生长势较强。隐芽萌发率高,芽眼萌发率为 68.57%。结果枝占芽眼总数的 36.6%,每果枝平均着生果穗数为 1.6 个。由隐芽萌发的新梢结实力弱,夏芽副梢结实力强。早果性好。在郑州市,4 月上旬萌芽,5 月中旬开花,7 月上旬开始着色,7 月中旬完全成熟。从萌芽至浆果成熟需 100 天左右。

该品种果实外观美,品质较优。但裂果严重,栽培难度较大,不适宜露地发展,多用于保护地栽培。

(3) 粉红亚都蜜 又名兴华一号、矢富罗莎、红罗莎、早红提。欧亚种,亲本为潘诺尼亚×(乌区罗莎×楼都玫瑰)。1996 年从日本引入我国。

果穗圆锥形,平均穗重 800 克,果粒着生中等紧密。果粒椭圆形,平均粒重 8.5 克,最大粒重 10 克以上。果皮浅紫红色。果肉硬而脆,汁液中等多,味甜。每果粒含种子 1~3 粒,果肉与种子易分离。含可溶性固形物约 16.5%,可滴定酸含量为 0.5%~0.6%。鲜食品质中上等。

植株生长势强。芽眼萌发率为 51.3%。结果枝率为 47.5%,每果枝平均着生果穗数为 1.5 个,二次结果能力强。在郑州市,4 月上旬萌芽,5 月中上旬开花,7 月下旬浆果完全成熟。

该品种结果早,果实容易着色,外观诱人,品质中上等。抗病性强,对栽培技术要求一般。通过严格按要求施肥,并注意控制产量,即可纠正其风味易偏淡的不足。

(4) **维多利亚** 欧亚种, 亲本为绯红×保尔加尔。1996年由河北省农林科学院昌黎果树研究所自罗马尼亚布加勒斯特农业大学引入我国。

果穗圆锥形, 整齐, 平均穗重 518 克, 果粒着生中等紧密。果粒椭圆形, 平均粒重 7.6 克, 最大粒重 9.5 克。果皮绿黄色。果肉硬而脆, 味甜爽口, 每果粒含种子多为 2 粒, 果肉与种子易分离。可溶性固形物含量约 16%, 可滴定酸含量约为 0.37%, 鲜食品质中上等。

植株生长势中等。结果枝率高, 结实力强, 结果枝率达 70%, 每个果枝平均着生果穗数为 1.3 个。夏芽副梢结实力强。郑州市 4 月上旬萌芽, 5 月中旬开花, 6 月下旬浆果开始成熟, 7 月中旬浆果完全成熟。

该品种在早熟鲜食品种中为大粒品种, 果实充分成熟后外观美丽, 品质较优, 且不易落粒, 耐贮运, 易丰产, 需严格控制负载量。抗灰霉病能力较强, 抗霜霉病和白腐病能力中等, 对栽培条件和栽培技术要求一般。

(5) **奥古斯特** 欧亚种, 亲本为意大利×葡萄园皇后。1996年由河北省农林科学院昌黎果树研究所自罗马尼亚布加勒斯特农业大学引入我国。

果穗圆锥形, 平均穗重 580 克, 最大穗重 1 500 克, 果粒着生紧密, 近圆形, 平均粒重 7.3 克, 最大粒重可达 9.5 克, 果粒大小一致。浆果绿黄色, 充分成熟浅金黄色, 着色均匀一致。果皮中厚, 果粉薄。果肉硬而脆, 稍有玫瑰香味, 味甜可口, 品质极佳。每果粒含种子 1~3 粒, 果肉与种子易分离。可溶性固形物含量为 15%, 可滴定酸含量为 0.63%。

植株萌芽率 67.7%。结实力较强, 每个结果枝平均着生果穗数为 1.6 个。副梢结实力强, 结果枝率达 50%。在郑州市, 4 月上旬萌芽, 5 月中上旬开花, 6 月下旬浆果开始成熟, 7 月下旬浆果完

全成熟。

该品种适合篱架及小棚架栽培。植株生长势强,枝条成熟度好,结实力强,果实与维多利亚相似,外观娇美,品质较优,不易脱粒,较耐贮运。抗病性和抗旱性中等,对栽培条件和栽培技术要求一般。

(6)90-1 欧亚种。由洛阳农业高等专科学校果树教研室从乍娜中选出的早熟芽变。

果穗圆锥形,有副穗,平均穗重 500 克,最大穗重 1 100 克;果粒着生中等紧密。果粒近圆形,粉红色,未成熟果有 3~4 道浅沟,平均粒重 9 克,最大粒重 15 克。果粉中等厚。果肉脆,多汁,有清香味。可溶性固形物含量 13%~14%,品质上等。每果粒含种子 2~4 粒,果肉与种子较易分离。

植株生长势较强。隐芽萌发率高,芽眼萌发率为 68.57%。结果枝占芽眼总数的 36.6%。每个果枝平均着生果穗数为 1.6 个。由隐芽萌发的新梢结实力弱,夏芽副梢结实力强。早果性好。在洛阳市,4 月中旬萌芽,5 月中旬开花,6 月下旬果实开始成熟,7 月上旬果实充分成熟,从萌芽到果实成熟为 100 天左右,浆果发育期 35 天。

该品种生长势较旺,芽眼萌发率较高,枝条成熟度中等。适于采用小棚架龙干树形或“十”字形架单干水平树形栽培,中短梢结合修剪。该品种对土壤湿度的变化较为敏感,成熟期遇雨易出现裂果现象。栽培时应注意采用地面覆盖、果实套袋等措施预防裂果。

(7)87-1 欧亚种。果穗圆锥形,果粒着生中等紧密,平均穗重 600 克,最大穗重达 800 克。果粒短椭圆形,平均粒重 5.5 克,最大粒重 8 克。果皮紫黑色。果肉硬而脆,汁液中等多,味甜,含可溶性固形物 16%,有浓玫瑰香味,品质优。

植株生长势中等。芽眼萌发率为 70% 以上。结果枝占芽眼

一、葡萄优良品种和砧木品种

总数的 54.5%，每个果枝平均着生果穗数为 1.2 个。在郑州市，4 月上旬萌芽，5 月中上旬开花，7 月中旬浆果完全成熟。从萌芽到果实成熟约需 120 天。

该品种生长势强，抗病性、适应性强。根系发达，抗旱，耐盐碱，综合性状优良。适宜排水良好，土壤肥沃的沙壤土栽植。对架式树形要求不严格。

(8) 郑州早玉 欧亚种，亲本为葡萄园皇后×意大利。由中国农业科学院郑州果树研究所育成。2003 年通过河南省林木良种审(认)定委员会审定。

果穗圆锥形，穗长约 17.6 厘米，穗宽约 13.5 厘米，平均穗重 436.5 克，最大穗重 650 克；果穗大小整齐，果粒着生中等紧密。果粒长椭圆形，绿黄色，充分成熟时黄白色，纵径约 3.1 厘米，横径约 2.4 厘米，平均粒重 7 克，最大粒重 9.6 克。果粉薄，果皮较薄。果肉脆，爽口，汁多，味甜，稍有玫瑰香味。每个果粒含种子 1~4 粒，多为 2 粒。可溶性固形物含量为 15.5%~16.5%，滴定酸含量约为 0.47%，鲜食品质极佳。

植株生长势中等。芽眼萌发率为 70% 以上。结果枝占芽眼总数的 54.5%。每个果枝平均着生果穗数为 1.2 个。副芽结实力强。早果性较好，产量高。在郑州市，4 月上中旬萌芽，5 月中上旬开花，7 月中旬浆果成熟，从萌芽至浆果成熟需 100 天左右。

该品种果实充分成熟后外观似黄白色的玉，品质极优。对病害抗性中等，对栽培条件要求一般，但对水肥管理要求较高。裂果是限制该品种在露地栽培的主要原因，目前多用于保护地栽培。

(9) 无核早红 又名 8611、无核王、无核早红提、超级无核。欧美杂种，三倍体，亲本为郑州早红×巨峰。由河北省农林科学院昌黎果树研究所与昌黎县合作育成。1998 年 4 月通过品种审定，并正式定名。

该品种在自然状态下，果穗圆锥形，平均穗重 190 克。果粒近

圆形,紫红色,粒小,平均粒重 1.6 克左右,无核率 85%(其余为败育的瘪籽)。果皮和果粉均中等厚。果肉较脆,酸甜适口。可溶性固形物含量为 14.5%。可滴定酸含量为 0.83%。花后 15 天用膨大剂处理 1 次的平均穗重 860 克,最大穗重 1 000 克;平均粒重 9 克,最大粒重 15 克。果实成熟后深红色或紫红色,风味纯正,甜酸适口,含糖量 13%~16%,品质佳。

植株生长势强,结实力强,每个果枝平均着生果穗数为 2.2 个。夏芽副梢结实力强,易结二次果。早果性好。在郑州市,4 月上旬萌芽,5 月上中旬开花,6 月中下旬浆果开始成熟,7 月中旬浆果完全成熟,从萌芽到果实完全成熟需 120 天左右。

该品种根系发达,生长势旺盛,抗旱,耐盐碱,适应性强。对白腐病、霜霉病、黑痘病的抗性与巨峰相似。但必须使用果实膨大素处理,否则果穗及果粒均小。

(10)早熟红无核 又名火焰无核、红光无核、火光无核、早熟大粒红无核、弗蕾无核、弗蕾、火凤凰、红珍珠、火红无核。欧亚种,由美国 Fresno 园艺实验站培育成功,1973 年发表。1983 年由中国农业科学院郑州果树研究所从美国引入我国。

果穗长圆锥形,大,平均穗重 680 克,最大穗重可达 1 200 克以上,果粒着生较松。果粒近圆形,浅紫红色,小,纵经约 1.5 厘米,横经约 1.6 厘米,平均粒重 2.2 克,最大粒重 4 克左右。果粉少,果皮较薄。果肉较硬,味酸甜可口。可溶性固形物含量为 15%~17%。可滴定酸含量约为 0.51%,品质优良。

植株生长势强。芽眼萌发率为 62.6%,成枝率 76%。果枝率 88.1%,每个果枝平均着生果穗数为 1.7 个。副梢结实力中等。结实率高,极易丰产,早果性好。在郑州市,4 月下旬萌芽,5 月下旬开花,7 月中旬浆果成熟。从萌芽到浆果成熟需 120 天左右。

该品种早熟无核。采用篱架、高宽垂及小棚架栽培均可。植株生长势旺盛,较丰产,宜宽行稀植。果实风味适口,但果粒较小。

一、葡萄优良品种和砧木品种

易感霜霉病,对其他病害抗性中等。对肥水要求不太严格,但有熟前裂果现象。

(11)金星无核 又名维纳斯无核。欧美杂种。1983年由沈阳农业大学园艺学院从美国引入我国。

果穗圆锥形,中等大,穗长15~17厘米,穗宽10~13厘米,平均穗重350克,最大穗重450克,果穗大小整齐,果粒着生紧密。果粒近圆形,蓝黑色,中等大,纵径约2.2厘米,横径约2厘米,平均粒重4.4克,最大粒重6克。果粉较厚,果皮较厚、韧。果肉软,汁多,粉红色,味香甜,有浓草莓香味。有退化的绿色软种子,不影响食用。可溶性固形物含量为15%~17%,可滴定酸含量为0.5%~0.6%,鲜食品质中上等。

植株生长势强。芽眼萌发率为85%~90%。结果枝率为90%,每个果枝平均着生果穗数为2.1个,丰产和稳产性好。在郑州市,4月上旬萌发,5月上中旬开花,7月上旬开始着色,7月中旬完全成熟。

该品种适合棚架栽培,以短梢修剪为主。耐高温、高湿,抗寒和抗病力极强。丰产性好。

(12)奇妙无核 又名黑美人、神奇无核、幻想无核。欧亚种,1982年由美国加州农学院果树遗传和育种研究中心的David Ramming和Ron Tarailo培育成功。1998年由山东省酿酒葡萄科学研究所从美国引入我国。

果穗圆锥形,中等大,平均穗重500克,最大穗重700克,果粒着生中等紧密或疏松。果粒长圆形,蓝黑色,平均粒重6.5克,最大粒重8克。果粉厚,果皮中等厚。果肉白绿色,半透明,果肉脆,硬度较大,风味甜,果皮与果肉不易分离。个别果粒有残核。可溶性固形物含量为16%~20%,可滴定酸含量较低,糖酸比大于20,品质佳。

植株生长势强。芽眼萌发率为69.2%以上。结果枝占芽眼

总数的 40.3%，每个果枝平均着生果穗数为 2.1 个。隐芽萌发力强，副芽萌发力中等，产量中等。形成二次果的能力较强，且成熟一致。在山东省济南市，4 月上中旬萌芽，7 月中下旬浆果成熟，从萌芽至浆果成熟需 120 天左右。浆果早熟，果实耐贮运性好，抗病性强。

此品种为早熟鲜食无核品种。植株生长势旺盛，花芽分化率低。适合棚架和“高、宽、垂”架式栽培，宜长、中梢混合修剪。果实品质上等，外观较好。

(13)京早晶 欧亚种，亲本为葡萄园皇后×无核白。由中国科学院植物研究所北京植物园育成。1984 年通过鉴定。

果穗圆锥形，有副穗，大，穗长 22.1 厘米，穗宽 14.7 厘米，平均穗重 427.6 克，最大穗重 1 250 克；果穗大小整齐，果粒着生中等紧密。果粒椭圆形或卵圆形，绿黄色，中等大，纵径 2 厘米，横径 1.5 厘米，粒重 2.5~3 克，最大粒重 5 克。果粉中等厚或薄，果皮薄、脆。果肉脆，汁多，味酸甜。无种子，少有瘪籽。可溶性固形物含量为 16.4%~20.3%，可滴定酸含量为 0.47%~0.62%，鲜食品质上等。制干、制罐质量上等。

植株生长势强。隐芽萌发力中等，副芽萌发力强。芽眼萌发率为 71.3%。结果枝占芽眼总数的 29.2%，每个果枝平均着生果穗数为 1.08 个。隐芽和夏芽萌发的新梢结实力均弱。早果性好。在北京市，4 月中旬萌芽，5 月下旬开花，7 月下旬浆果成熟，从萌芽至浆果成熟需 120 天左右。

此品种为早熟鲜食无核品种。除鲜食外，可制罐、制干。穗、粒的形状和色泽都很美观。花序大，坐果好，宜花后摘心，花后半个月左右进行疏果。用赤霉素处理可使果粒增大。果刷较短，宜适时采收。

(14)京紫晶 欧亚种，杂交亲本为葡萄园皇后×马纽卡。由中国科学院植物研究所北京植物园育成。