

# 适宜日光温室促早栽培的 14 个葡萄早熟优良品种

李宽莹

(甘肃省农业科学院林果花卉研究所, 甘肃 兰州 730070)

**摘要:** 葡萄保护地促早栽培结果早、见效快, 效益显著。通过试验推广, 介绍了夏黑、无核早红、沈农金皇后等 14 个优质、丰产、效益高、适宜保护地栽培的葡萄品种。

**关键词:** 葡萄; 保护地; 早熟; 品种

**中图分类号:** S663.1 **文献标识码:** B

**文章编号:** 1001-1463(2015)04-0074-04

[doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2015.04.026](https://doi.org/10.3969/j.issn.1001-1463.2015.04.026)

葡萄果形果色美观, 酸甜可口, 营养丰富, 含有人体所需的多种营养物质, 富含氨基酸、矿物质元素和维生素等, 具有防治心血管等疾病的功能, 长期以来深受人们喜爱。葡萄在我国以鲜食为主, 通过发展设施栽培, 可以满足消费者对鲜果周年供应的需求。葡萄设施栽培是一种高度集约化、资金、劳力和技术高度密集的农业高效产业, 近年来在我国发展较为迅速, 栽培面积逐渐增大, 栽培技术日趋完善, 产量、质量不断提高, 效益十分显著。甘肃省特别是河西走廊地区日照充足, 日温差大, 干燥少雨, 发展设施栽培的生态环境优越, 葡萄保护地促早栽培在甘肃省栽培面积逐年增加, 发展前景广阔。笔者通过总结国内葡萄引种的研究实践<sup>[1-9]</sup>, 推荐几种优质、丰产、效益高, 适宜北方地区特别是甘肃省保护地栽培的葡萄品种。

## 1 夏黑

又名黑夏、夏黑无核、东方黑珍珠, 属欧美杂交种, 三倍体无核, 由日本山梨县用“巨峰”与“无核白”杂交育成。果穗圆锥形, 间或有双歧肩, 平均单穗重 420 g 左右, 果穗大小整齐。果粒着生紧密, 果粒近圆形, 自然粒单粒重 3~4 g, 经赤霉

素处理后的单穗重可达 700 g, 单粒重 7.5 g, 无核; 果皮紫黑色或蓝黑色, 果粉厚, 果皮厚而脆, 无涩味。果肉硬脆, 无肉囊, 味浓甜, 果汁紫红色, 具浓郁草莓香味, 可溶性固形物含量 8%~21%, 果实容易着色且上色一致, 成熟一致, 鲜食品质上等。无种籽。无小青粒。果粒着生牢固, 果实成熟后不裂果, 不落粒, 比一般品种耐贮运。从萌芽至浆果成熟 110 d 左右。果实成熟后可树上挂果超过 30 d 不落粒、不变味、不回软。嫩梢黄绿色, 具稀疏茸毛, 生长直立。梢尖闭合, 有一层茸毛, 无光泽。一年生枝条红褐色, 枝条横截面呈圆形。新梢生长直立, 节间背侧黄绿色, 腹侧淡紫红色。植株生长势强, 隐芽萌发枝结实力强, 芽眼萌发率 85% 左右, 成枝率 90% 以上。丰产性强, 每个结果枝平均着生 1.5 个花序。栽植第 2 年结果, 早期产量 11 250~15 000 kg/hm<sup>2</sup>, 丰产期平均产量 22 500 kg/hm<sup>2</sup>。抗病性强<sup>[7]</sup>。

## 2 无核早红

又名 8611。河北省农林科学院昌黎果树研究所与昌黎县农民合作培育成的葡萄新品种, 亲本为“郑州早红”(2倍体)/“巨峰”(4倍体)(原育种代号为无核 8611)。欧美杂交种。三倍体无核。在自然

收稿日期: 2014-12-08

基金项目: 国家葡萄产业技术体系兰州综合实验站项目(CARS-30-25); 嘉峪关市科技局科技项目“日光温室葡萄新品种引进及栽培技术试验示范”(14-23)

作者简介: 李宽莹(1968—), 男, 陕西富平人, 副研究员, 主要从事果树栽培研究工作。联系电话: (0)13919075434。E-mail: likuanying@sina.com

农业科技, 2012(1): 53-55.

- [7] 赵晓玲. 陇东早原黄花菜抽薹期和结薹期灌水量的研究[J]. 农技服务, 2010, 27(1): 23-24.
- [8] 张占军, 赵晓玲. 金针菜无公害丰产栽培技术[J]. 农业科技通讯, 2004(7): 10.

[9] 高方, 何树霞, 戴郭平. 华池县黄花菜无公害丰产栽培技术[J]. 甘肃农业科技, 2005(5): 36-37.

[10] 李善梅. 黄花菜栽培管理及加工技术[J]. 中国林副特产, 2011, 114(5): 86-87.

(本文责编: 郑立龙)

状态下,果穗圆锥形,平均穗重 190 g。果粒附着力强,不易脱粒。果粒近圆形,平均粒重 4.5 g,无核率 85%。果皮鲜红色或紫红色,色泽美观,果粉多,果皮中厚。果肉硬脆,酸甜适口,可溶性固性物含量 14.5%,品质优良。两性花,每结果枝平均果穗数 2.23 个,副梢、副芽结实力强,易早结果,早丰产,产量高,结实力极强。从萌芽至果实成熟需 96~100 d,比品种乍那早熟 7~10 d,比品种巨峰早熟 30 d。树体生长势强,主蔓增粗快,年生长量大。早期平均株产 8 kg,丰产期平均产量 27 750 kg/hm<sup>2</sup>。对葡萄的主要病害抗性强。根系发达,抗旱,耐盐碱,抗逆性强。

### 3 87-1

系辽宁省鞍山市郊区发现的早熟芽变品种,亲本不详,属欧亚种。果穗圆锥形,平均穗重 600 g 左右,最大穗重 1 000 g 以上。果粒短椭圆形,着生紧凑,平均粒重 6.0 g,最大 9.0 g。果实成熟后果皮呈玫瑰紫色略带红晕,有果粉,果皮薄,果刷长,不脱粒,耐运输。果肉稍硬脆而多汁,甜酸适口,有浓郁的玫瑰香味,可溶性固形物含量 17.2%,品质上。采前不裂果,耐运输。从开花到果实成熟需 55~60 d。生长势中庸,芽眼萌发力强,枝条成熟好,结果枝率 68%,座果率高。幼苗定植后第 2 年开始结果,第 3 年株产 10~12 kg,第 4 年产量可达 30 000 kg/hm<sup>2</sup> 左右。该品种适合短梢及极短梢结果,在整形修剪时可以参照巨峰。该品种栽培容易,花序大,座果率高,双穗多,必须疏花疏果,每个结果枝只保留 1 个花序,座果期应该注意疏除副穗,同时要掐去穗尖,以便保持较紧凑的穗形。产量控制在 22 500 kg/hm<sup>2</sup> 为宜。抗病能力中等,较抗黑痘病和霜霉病。负载过量时易导致“水罐子”病<sup>[6]</sup>。

### 4 沈农金皇后

沈阳农业大学园艺学院从 87-1 自交后代中选育的葡萄新品种,原代号 14-64。果穗圆锥形,穗形整齐,果穗大,平均单穗重 856.5 g,最大单穗重 1 367.0 g。果粒着生中等紧密,果粒椭圆形,平均单粒重 7.6 g,最大单粒重 11.6 g,大小均匀。果实金黄色,果皮薄,每果粒种子数为 2~3 粒。果肉脆,具有玫瑰香味,风味甜,爽口,可溶性固形物含量为 16.6%,可滴定酸含量为 0.37%,品质上等。果穗及果粒成熟期一致,不裂果。从萌芽到浆果成熟需 105~120 d。嫩梢绿色,成熟枝条红褐色。叶片绿色,近圆形,成龄叶片大,中

等厚度,3~5 裂,裂刻较深,叶缘锯齿钝。卷须为间歇式。两性花。生长势中等。芽眼萌发整齐,萌发率为 85.2%。结果枝占萌芽眼的 89.4%,每个结果枝平均着生果穗 1.85 个,花序着生在结果枝的第 3~8 节。结果母枝采用短梢修剪。丰产性强,开始结果早,苗木定植第 2 年开花结果,第 4 年平均株产 7.5 kg 以上,产量 37 500 kg/hm<sup>2</sup> 以上。对土壤及环境的适应性较强,葡萄黑痘病、葡萄霜霉病、葡萄炭疽病和葡萄白腐病发生较轻<sup>[4]</sup>。

### 5 火焰无核

又名弗蕾无核、火红无核、红珍珠,美国加州采用多亲本杂交育成,欧亚种。果穗长圆锥形,平均穗重 650.0 g。果实着生中等紧密,果粒近圆形,平均粒重 4.0 g,赤霉素处理后可增大至 6.0 g 左右。果皮鲜红或紫红色,果皮薄,果粉中,果肉硬脆,果汁中等多、味甜,酸甜适口,略有香味,可溶性固形物含量 17%~22%,品质优良。不裂果,果实耐拉力强,无种子。从萌芽到成熟 100 d 左右。植株生长势强,芽眼萌发率高,芽眼萌发率为 67%。果枝占总枝条数的 81%,每结果枝平均有花序 1.6 个,多着生于结果母枝的 3~7 节,副梢结实力中等,隐芽萌发的新梢和副梢结实力较强,果实成熟期一致,丰产性、抗逆性较强。适应性较强,抗病力、抗寒力较强<sup>[8]</sup>。

### 6 无核白鸡心

又名森田尼无核、世纪无核。1983 年我国从美国加州引入,欧亚种。自然果穗圆锥形,带副穗,平均穗重 800 g,最大穗重 1 500 g,果粒着生紧密。果粒长卵圆形,平均粒重 5.2 g,最大粒重 7.0 g。用赤霉素处理后粒重 8.0~10.0 g。果皮黄绿色,皮薄,果肉厚而硬脆,韧性好,浓甜,果皮不易分离,食用不需吐皮。可溶性固形物含量 16.0%,含酸 0.83%,含糖量 13%~28%,微有玫瑰香味,品质极佳。果实成熟一致,果粒着生牢固,不落粒,不裂果,耐运输。树势强旺,枝条粗壮,结果枝率高,结果枝率 74.4%,每个结果枝上着生 2~3 个花序,应注意控制新梢徒长。果穗多着生在 5~7 节。较丰产,果实成熟一致,副梢有二次结果能力。冬剪采用中、长梢修剪为宜。早果、丰产,栽后第 2 年平均株产 3.3 kg,第 3 年平均株产 6.5 kg,用赤霉素处理后产量可达 55 155 kg/hm<sup>2</sup>。适应性强,抗病力强,较抗霜霉病、灰霉病,易感染黑痘病和白腐病。

## 7 夏至红

原代号 01-4-3, 别名中葡萄 2 号, 中国农业科学院郑州果树研究所“绯红”(Cardinal) 作母本、“玫瑰香”(Muscat Hamberg) 作父本杂交培育的早熟葡萄新品种, 欧亚种。果穗圆锥形, 无副穗, 果穗大, 大小整齐, 平均穗重 750 g, 最大穗重 1 300 g, 果粒着生紧密。果粒椭圆形, 果粒大, 平均粒重 8.5 g, 最大粒重 15.0 g, 果粒大小整齐。果实充分成熟时为紫红色至紫黑色, 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, 平均每果粒有种子 1.4 粒。果肉绿色, 肉质脆, 硬度中, 无肉囊, 果汁绿色, 汁液中多, 略有玫瑰香味, 风味清甜, 品质极上。可溶性固形物含量 16%~17.4%, 总糖含量 14.50%, 总酸含量 0.25%~0.28%, 糖酸比 56:1。从萌芽至开花 90 d 以上, 果实发育期为 50 d。两性花, 第 1 花序一般着生在枝条的第 3~4 节。生长势中庸偏强, 芽眼萌发率高, 在 80% 以上。结果性好, 每个结果母枝着生 1.8 个穗果。2 年生树产量 18 000 kg/hm<sup>2</sup>, 3 年生树产量 26 250~30 000 kg/hm<sup>2</sup>。对葡萄霜霉病、葡萄炭疽病、葡萄黑痘病均有良好抗性。保护地栽培中, 连续丰产性能优良, 具有良好栽培适应性和抗病性<sup>[4]</sup>。

## 8 红芭拉蒂

又名红巴拉多、红巴拉迪、早生红秀, 早熟红色葡萄品种。果穗圆锥形, 平均穗重 472 g, 最大穗重 2150 g。果粒着生中等紧密, 大小整齐。果粒椭圆形, 果粒大小均匀, 平均粒重 7.2 g, 最大 12 g, 果皮鲜红或紫红色, 易着色, 果粉薄, 皮薄, 果肉硬脆, 汁中等, 味甜, 可带皮食用, 口感上等。种子 1~3 粒。可溶性固形物含量 18.5%~23%。果穗、果粒成熟一致。不裂果、不掉粒, 耐贮运。果实成熟后可在树上久挂。红芭拉蒂二次结果能力较强, 日光温室二次果在 11 月初成熟, 穗、粒大小不亚于一次果, 可溶性固形物含量 15.7%。从萌芽到成熟 100~110 d。一年生枝条黄褐色, 无刺, 有条纹。s04 砧木嫩梢和幼叶呈红色 (贝达砧木呈黄绿色), 幼叶正反无绒毛。成龄叶片心脏形, 绿色, 中等大小, 叶片较薄, 无皱褶, 5 裂, 上裂刻较深, 叶片平展, 叶背无绒毛。第一花序着生在第 3~4 节。植株生长势较强, 萌芽率高, 花芽分化好, 枝条成熟度好。日光温室栽培芽眼萌发率 51.1%, 果枝率 54.6%, 结果系数 0.56, 每果枝的果穗数为 1.10。副梢结

实力强。早果性、丰产性能强。棚架、篱架栽培均可。因叶片小, 注意多留叶。可采用中短梢修剪。疏果整穗简单, 省力, 冬季修剪留中、长稍壮枝为好。抗病性较强<sup>[4]</sup>。

## 9 黑芭拉蒂

又名黑巴拉多, 是日本甲府市米山孝之在用“米山 3 号”/“红巴拉多”杂交育成的极早熟紫黑色葡萄新品种, 欧亚种。果穗圆锥形, 平均穗重 500 g 左右, 最大穗重 1 300 g, 大小整齐, 果粒着生中等紧密。果粒椭圆形, 平均粒重 8~10 g, 皮薄, 不易剥离, 紫黑色, 肉质硬脆, 香甜, 品质极优, 可带皮食用, 可溶性固形物含量 19~21%。果刷较长, 与果实结合牢固, 果实采收后自然存放 8~10 天不掉粒, 货架期长。耐贮运。种子 1~3 粒, 可以无核化。从展叶到成熟 100 d 左右, 比红巴拉多早熟 10 d 左右。果实成熟后挂果时间长。嫩梢和幼叶为绿黄色, 稍带紫红色。嫩梢直立, 幼叶平展向下, 正反有白色绒毛。花序中等大, 两性花。成龄叶片中等大, 心脏形, 深绿色, 较厚。5 裂, 裂刻深, 上裂刻稍重叠, 锯齿钝。叶片表面粗糙, 叶背有较密的茸毛, 生长后期部分叶片的叶缘向下略反卷。叶柄较长, 紫红色。1 年生成熟枝条黄褐色, 节间较短, 冬芽中等大。枝条易成熟。植株长势中强, 萌芽好, 芽眼萌芽率高, 成枝率好, 花芽分化较好, 每果枝平均着生果穗数 1~2 个。栽植第 3 年, 产量可达 30 000 kg/hm<sup>2</sup>。栽培中疏花整穗简单省工, 不需人工整穗、疏粒, 可节省大量劳动力。幼树宜中、短梢混合修剪, 成龄树宜短梢修剪。抗病性较强, 特别是抗褐斑病、黑痘病和霜霉病的能力强于红巴拉多。

## 10 黑色甜菜

原名布拉酷彼特 (Black Beet), 又称紫黑, “藤稔”与“先锋”杂交育成, 欧美杂种。平均穗重 500 g, 最大 1 200 g, 果粒着生中等紧密。果粒短椭圆形, 大, 平均粒重 14~18 g, 最大粒重 31 g。果梗粗壮, 长度适中。上色好, 果粉多, 果皮厚, 易去皮, 果皮青黑至紫黑色。去皮后果肉、果芯留下红色素多, 肉质硬爽, 多汁美味, 可溶性固形物含量 19%, 酸甜适中, 口味清爽。比巨峰早熟 20 d, 抗病、易管、极丰产。可利用具有二次结果的特点进行一年两熟栽培。

## 11 奥古斯特 (Augusta)

罗马尼亚布加勒斯特大学用“意大利”与“葡萄园皇后”杂交育成的葡萄新品种, 二倍体, 欧亚

种。两性花。自然果穗圆锥形,平均穗重 590 g,最大穗重 1 500 g,果粒着生紧密。果粒短椭圆形,平均粒重 8.3 g,最大粒重 12.5 g。果皮绿黄色,充分成熟后为黄白色,果皮中等厚,果粉薄。果肉硬而脆。稍有玫瑰香味。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 15%左右,香甜适口,品质佳。果实耐拉力强,不易脱落,耐运输。从萌芽到果实成熟需 118 d 左右。嫩梢绿色带暗紫红色,有稀疏茸毛,新梢半直立,茸毛稀疏,节间具紫红色晕或条纹。幼叶黄绿带紫红色,具光泽,叶背茸毛中等密;成龄叶片中等大,黄绿色,叶中厚,心脏形,3~5 裂,上裂刻中,下裂刻深,锯齿大而锐。1 年生成熟枝条节间中等,暗褐色。植株生长势强,枝条成熟度好。结实力强,每个结果枝平均果穗数达 1.6 个,座果率高,副梢结实力也极强,有二次结果习性。抗病性较强,抗寒性中等<sup>[5-6]</sup>。

## 12 维多利亚 (Victoria)

罗马尼亚德罗沙尼葡萄试验站用“绯红”与“保尔加尔”杂交育成,欧亚种,二倍体。果穗大,圆锥形或圆柱形,平均穗重 630 g,果穗稍长,果粒着生中等紧密。果粒大,长椭圆形,形如马奶葡萄,平均果粒重 9.5 g,最大果粒重 15.0 g。果皮黄绿色,果皮中等厚,果肉硬脆,味甘甜爽口,品质佳,可溶性固形物含量 16%。果肉与种子易分离,每果粒含种子以 2 粒居多。无裂果,果实成熟后不易脱粒,较耐运输。从萌芽至果实成熟需 110 d 左右。植株生长势中等,结果枝率高,果枝和副梢结实力均强,每结果枝平均果穗数 1.3 个,栽后第 2 年即有一定产量。适宜中、短梢修剪。抗灰霉病能力强,抗霜霉病和白腐病能力中等<sup>[6]</sup>。

## 13 矢富罗莎

又名粉红亚都蜜、亚都蜜、罗莎、早红提、兴华一号,欧亚种,日本东京都町田市园艺研究家矢富良宗杂交选育的葡萄新品种。果穗大,呈圆锥形,穗重 800~1 000 g,最大 2 500 g。果粒长椭圆形,生长紧凑,果皮粉红至紫红色,着色整齐一致。果皮薄,难与果肉分离,果汁多,肉质稍脆,味甜爽,口感清香。可溶性固形物含量 14%~16%,品质优良。无采前裂果现象,在采摘、分级、运输等环节很少落粒,耐贮运。从萌芽到果实成熟约 110 d。树势强健,嫩梢绿黄色,有紫红附加色,无茸毛。幼叶中等厚,叶面红色有光泽,叶背光滑。成龄叶大,呈心形,深五裂,

稍厚。叶缘锯齿状或复锯齿状,叶柄长,呈紫红色。枝条红褐色,横截面圆形。两性花。植株生长旺盛,萌芽率、成枝率高,每果枝有果穗 1.75~1.93 个,副梢结实力中等。新梢停长早,极易形成花芽,花量大,结果早,坐果率高。栽后第 2 年见果,第 3 年平均产量 18 000 kg/hm<sup>2</sup>。抗病性强<sup>[5-6]</sup>。

## 14 香妃

北京市农业科学院林果研究所用“73-7-6”为母本、“绯红”为父本杂交培育而成,欧亚种。果穗短圆锥形,带副穗,果穗松散适度,平均穗重 320 g,大者 530 g 以上,果粒着生中等紧密。果粒近圆形,平均粒重 7.58 g,最大 9.70 g。果皮绿黄色,充分成熟后金黄色,皮薄肉脆,果肉硬脆,汁中多,具有浓郁的玫瑰香味,可溶性固形物含量 16%,品质极佳。每果粒含种子 3~4 粒。从萌芽至成熟 115 d。植株生长势中等偏强,发枝力较强,节间较短,结果枝率高,结果母枝占芽眼总数的 85%,每果枝带花序 1~2 个,多着生于 3~5 节。成花容易,花芽分化好,副梢结实力较强,丰产性好,第 2 年产量 4 500 kg/hm<sup>2</sup>,第 3 年产量 7 500 kg/hm<sup>2</sup>。适合中短梢修剪。抗病性中等,生长季要加强霜霉病和炭疽病的防治<sup>[6]</sup>。

## 参考文献:

- [1] 强健才,方亚玲. 适宜于我国北方推广栽培 50 个鲜食葡萄优良品种[J]. 西北农林科技大学学报(自然科学版), 2004(S1): 97-101.
- [2] 谢计蒙. 设施葡萄促早栽培适宜品种的评价与筛选[D]. 北京: 中国农业科学院, 2012.
- [3] 夏明魁, 骆强伟, 廖康, 等. 适宜日光温室栽培的葡萄品种筛选[J]. 新疆农业科学, 2007(6): 786-791.
- [4] 张晋盼, 李政, 杨志军, 等. 5 个早熟葡萄品种在上海地区的促早栽培表现[J]. 中外葡萄与葡萄酒, 2014(3): 47-49.
- [5] 宋梅. 6 个葡萄品种在新疆奎屯的引种表现[J]. 中国果树, 2014(5): 44-46.
- [6] 王宝亮, 刘凤之, 魏长存, 等. 七个欧亚种早熟葡萄品种引种观察初报[J]. 落叶果树, 2004(3): 27-28.
- [7] 肯吉古丽·苏力旦, 骆强伟. 吐鲁番温室夏黑葡萄引种表现[J]. 新疆农业科技, 2012(5): 25.
- [8] 何娟, 王平, 管雪强, 等. 新疆火焰无核葡萄设施栽培技术[J]. 新疆农垦科技, 2014(4): 22-24.
- [9] 杨江山, 常永义. 河西地区发展非耕地设施葡萄延后栽培协议[J]. 甘肃农业科技, 2012(10): 39-40.

(本文责编: 陈珩)