



白世践,户金鸽,蔡军社. 贵妃玫瑰葡萄在吐鲁番地区的引种表现及栽培技术[J]. 黑龙江农业科学,2021(5):146-148.

贵妃玫瑰葡萄在吐鲁番地区的引种表现及栽培技术

白世践,户金鸽,蔡军社

(新疆维吾尔自治区葡萄瓜果研究所,新疆 鄯善 838200)

摘要:为丰富吐鲁番地区葡萄品种多样性,优化品种结构,2011年从山东省葡萄研究院引入贵妃玫瑰葡萄进行区域试验,观察其栽培表现并与主栽品种进行比较。结果表明:该品种在吐鲁番地区引种表现良好,果穗、果粒中等大小,整齐一致性较好,果粒黄绿色,具浓郁玫瑰香味,外观、内在品质兼优,植株生长势中等,丰产性中等、稳产性好,易栽培,适宜吐鲁番地区种植。贵妃玫瑰葡萄的引入丰富了本地区中早熟鲜食葡萄品种多样性,改善了鲜食葡萄品种结构。

关键词:贵妃玫瑰葡萄;引种表现;栽培技术;吐鲁番地区

吐鲁番地区是我国著名的葡萄产区,也是我国主要的葡萄干生产基地。主栽葡萄品种为无核白,其余还有少量无核白鸡心、红地球、马奶子、波尔莱特、里扎马特、吐鲁番红葡萄、无核紫、火焰无核、克瑞森无核、新郁等品种,本地区葡萄主要以制干为主。随着国内外各葡萄产区葡萄产业的发展,市场竞争激烈,吐鲁番地区葡萄竞争力减弱,充分利用本地区气候条件优势,加大鲜食葡萄发展力度,对增强本产区葡萄产业竞争力意义重大。引入新的香味鲜食葡萄品种,可丰富本地区香味葡萄品种结构。近年来,新疆维吾尔自治区葡萄瓜果研究所依托国家葡萄产业技术体系平台引入国内、外新葡萄品种多个,并从中筛选出适宜本地区栽培的鲜食葡萄品种多个,如秋红宝^[1]、瑞都无核怡^[2]、丽红宝^[3]、沈农金皇后^[4]等。贵妃玫瑰葡萄由山东省酿酒葡萄科学研究所育成,亲本为红香蕉×葡萄园皇后,属欧亚种^[5]。该品种适应性强,果穗外形紧凑、美观,成熟期一致,味甜,具有浓郁玫瑰香味,品质佳,耐贮运,近年被引入山东烟台^[6]、宁夏贺兰山东麓^[7]、甘肃天水^[8]、兰州^[9]地区种植,栽培表现均良好。疆维吾尔自治区葡萄瓜果研究所依托国家葡萄产业技术体系平台于2011年从山东省葡萄研究院引入吐鲁番地区鄯善县进行区试,并与地方主栽品种进行栽培特性比较,旨在丰富吐鲁番地区葡萄品种多样性,为新疆地区葡萄产业发展提供技术支持。

1 试验地概况

试验地位于新疆鄯善县园艺场新疆维吾尔自治区葡萄瓜果研究所南疆综合试验站葡萄品种区试园。地理坐标为42°91'N,90°30'E;海拔419 m。年降雨量25.3 mm,年蒸发量2 751 mm。全年日照时数为3 122.8 h,年平均气温14.0℃,极端高温可达48℃,极端低温可达-29.9℃,10℃以上有效积温4 525℃以上,无霜期达192 d。葡萄生长季节极端高温、干旱,属于典型的大陆性暖温带荒漠气候。栽培架式为独龙干或双龙干+水平叶幕的棚架,东西行向,株行距1.0 m×5.0 m;土壤质地为砾石砂壤土,pH8.0左右;葡萄园采用微喷灌溉栽培,管理水平良好。

2 引种表现

2.1 生长结果习性

2011年引入贵妃玫瑰葡萄苗10株定植于南疆综合试验站葡萄品种区试园,第二年调查成活率为100%。第三年(2013年)即开始少量结果,平均单株产量为3.84 kg,第四年(2014年)平均单株产量为5.98 kg,2015年平均单株产量为8.89 kg,折合1 186.93 kg·667 m⁻²,2016年后进入稳产期,平均单株产量为12.56 kg左右,折合1 675.00~2 000.00 kg·667 m⁻²,丰产性表现为中等,稳产性好。连年调查结果显示,贵妃玫瑰葡萄在吐鲁番地区平均萌芽率为77.62%,平均结果枝率为76.80%,平均每结果枝果穗数1.62,第一花序着色位置为3~5节位,植株生长势表现为中等。在新疆吐鲁番地区物候期表现为4月12日左右萌芽,4月16日左右展叶,花期在5月11至16日,始熟期在6月底,成熟期在7月底至8月初,从萌芽至果实完全成熟大约需111~115 d,熟性表现为中早熟。

收稿日期:2021-01-15

基金项目:国家现代农业产业技术体系建设专项(CARS-29-26)。

第一作者:白世践(1986-),男,学士,农艺师,从事葡萄栽培技术研究及推广工作。E-mail:594748964@qq.com。

通信作者:蔡军社(1986-),男,学士,副研究员,从事葡萄育种与栽培研究。E-mail:abc8303099@126.com。

2.2 果实性状

贵妃玫瑰葡萄果穗圆锥形, 果穗紧密度适中, 果穗重 312.69~479.98 g, 平均果穗重为 355.64 g, 平均穗长 20.21 cm, 平均穗宽 13.10 cm; 平均果粒重 5.97 g, 最大果粒重可达 7.88 g, 平均纵径 24.57 mm, 平均横径 21.70 mm, 果粒椭圆形或近圆形, 果粒大小及成熟一致性均较好, 果梗与果粒难分离, 不易落粒; 果实成熟果实呈黄绿色, 果粉薄, 着色整齐一致; 果粒含充分发育种子 3~4 粒;

果肉质度中等, 过熟后果肉质度较软, 果皮较厚, 稍有涩味, 具浓郁玫瑰香味; 成熟果实平均可溶性固形物含量为 21.71%, 平均总酸含量 0.34%, 平均固酸比达 72.33, 平均鲜果硬度 2.10 kg·cm⁻²; 贵妃玫瑰在吐鲁番地区表现为外观优美, 口感香甜浓郁, 果实挂树时间长, 耐贮运的特点。与地方主栽品种对比, 具有早熟、香味浓郁, 外形美观, 口感香甜等优势, 丰富了本地区早熟、绿色、香味鲜食品种结构(表 1、表 2)。

表 1 近 4 年吐鲁番地区贵妃玫瑰葡萄果实主要品质性状

鉴定年份	鉴定日期/ (月-日)	果穗重/g	果粒质量/g	果穗紧密度	可溶性固形物含量/%	总酸含量/%	固酸比	果粒颜色	鲜果硬度/ (kg·cm ⁻²)
2015	08-05	315.70	5.16	适中	21.26	0.41	51.85	黄绿	2.05
2016	07-29	314.17	6.07	适中	21.77	0.30	72.57	黄绿	2.14
2017	08-12	312.69	6.13	适中	22.01	0.32	68.78	黄绿	1.98
2018	08-08	479.98	6.51	紧密	21.80	0.34	96.11	黄绿	2.24
均值	-	355.64	5.97	-	21.71	0.34	72.33	-	2.10

表 2 贵妃玫瑰葡萄与地方主栽品种果实性状及栽培特性比较

品种	成熟时间/(月-日)	口感风味	有无核	香气情况	果粒颜色	果粒重/g	固酸比	丰产性
贵妃玫瑰	07-29	香甜浓郁	有	浓玫瑰香	黄绿	5.97	72.33	中
无核白	08-15	甜	无	无	黄绿	3.06	46.00	高
无核白鸡心	08-10	香甜	无	淡玫瑰香	黄绿	3.30	61.00	中
克瑞森无核	09-12	甜	无	无	鲜红-紫红	3.04	31.72	低
火焰无核	07-25	甜	无	无	鲜红-紫红	1.75	39.18	中
新郁	08-10	清甜	有	无	紫红	11.54	26.24	高

2.3 抗病性

白粉病是吐鲁番地区葡萄主要病害^[10]。贵妃玫瑰葡萄白粉病平均发病率为 94.38%, 病情指数为 44.94, 感白粉病, 对其他病害抗性良好。

3 栽培技术

3.1 建园及定植

建园应选平坦、通风透光良好的地块, 四周应建有防风林带; 苗木应选根系发达、枝条健壮、无病虫害的优质苗木。东西向开定植沟, 宽 80 cm、深 100 cm 为宜, 沟底 20 cm 填杂草或绿肥, 保水、肥产生深层渗漏, 其上覆 40 cm 厚掺有腐熟有机肥的回填土, 再覆掺腐熟有机肥的熟土 20 cm, 浇透水, 定植沟平整后深为 20 cm。定植前用清水浸泡苗木 12 h, 再用杀菌剂浸泡 1~2 min, 本地区贵妃玫瑰宜采用棚架栽培, 株距 1.0 m、行距 5.0 m 为宜, 定植时新梢朝南, 覆土后提苗舒展根系, 定植后及时浇透水。

3.2 整形修剪

贵妃玫瑰葡萄在吐鲁番地区宜采用独龙干或双龙干+水平叶幕的棚架栽培, 独龙干或双龙干整形, 每 1.0 m 主蔓上有 7~8 个结果枝组, 枝条

在架面上分布均匀。抹芽、定梢后保证每 20 cm 留一个枝组, 架面留枝量 15 根·m⁻² 左右。根据新梢长势及时对新梢进行摘心, 结果枝在花序以上留 6~8 片叶进行摘心, 摘心时间为花前 3~5 d 为宜, 营养枝视长势留 10~12 片叶进行摘心。副梢管理方式顶端的副梢留 4~5 片叶反复摘心, 果穗及以下副梢全部抹除, 其余副梢留 2~3 片叶摘心。贵妃玫瑰葡萄夏季修剪不宜过短, 应留有足够的叶幕避免葡萄过度曝光至果实过黄影响外观品质。

3.3 花果管理

贵妃玫瑰葡萄结果枝率、双穗率高, 为保证产量和质量, 在花前 7 d 进行结果枝摘心, 并剪去副穗和过多的花序, 强壮枝可适当留 2 穗, 中庸枝留 1 穗, 细弱枝不留穗。贵妃玫瑰在本地区果穗紧密度适中, 少量果穗果粒着生紧密, 在葡萄封穗前适当进行疏果和疏除过小果穗可保证果穗紧密度适中, 果穗、果粒大小一致。套袋可改善果品的外观品质, 吐鲁番地区光照强烈, 为避免果实过度曝光颜色变黄, 在果实始熟期(6 月底)应进行果实套袋, 套前果穗上喷 1 遍防腐杀菌剂(如多菌灵、

甲基托布津等)以清除果粒上存留的病原菌,喷药后应及时套袋,中间间隔不要超过 12 h。

3.4 水肥管理

4 月初成龄葡萄枝蔓出土后及时浇透水,避免葡萄枝条抽干,促进萌芽整齐。萌芽后结合浇水施磷酸二铵:尿酸(1:1)25 kg·667 m²强壮葡萄树势;谢花后 15 d 结合浇水施入磷酸二铵:氮磷钾复合肥(2:1)25 kg·667 m²促进果实膨大,根据土壤墒情及天气状况进行灌水,约 10 d 灌水 1 次;葡萄进入始熟期后(6 月下旬)结合浇水施硫酸钾 20~30 kg·667 m²,喷施 0.3%磷酸二氢钾 2 次促进葡萄成熟,提高含糖量。葡萄成熟前适当控水,成熟后可适当浇水提高田间湿度避免果实受干热风影响变软萎蔫,从而达到延长挂果期的目的。果实采收后应尽早开沟施基肥,施入腐熟羊粪 3 000 kg·667 m²,树势较弱的葡萄园可适当补充速效氮肥并结合叶面喷施 0.3%尿素或磷酸二氢钾溶液补充树体营养进行树势恢复。

3.5 冬季修剪及埋土防寒

10 月中旬埋土前进行冬季修剪,采用短梢修剪,新梢一般留 2~3 个芽。冬灌 10 d 后,表层土壤干后进行埋土防寒,取土应在距根部 1.5 m 范围外,埋土厚度应在 30 cm 以上。

3.6 病虫害防治

坚持“预防为主,综合治理”的原则,及时根据田间生产情况进行严格的清园工作,秋季刮除的老树皮,清除的田间杂物及残枝落叶应集中深埋或烧毁处理。葡萄出土后喷施 3~5°Be 度石硫合剂,杀灭越冬后的病、虫,为后期的病虫害防治打下基础;萌芽后及时挂黄板诱杀蛀果蛾、叶蝉、粉虱等虫害,开花前后喷施粉锈宁可湿性粉剂 1 500 倍液或 50%醚菌酯水分散粒剂 2 500 倍防治白粉

病,50%腐霉利可湿性粉剂 1 000 倍液+阿维菌素 4 000 倍液喷雾防治灰霉病和虫害。6 月底葡萄始熟期用阿立卡膏剂稀释 200 倍防治白星花金龟,并喷施 80%必备 600 倍液+10%联苯菊酯 3 000 倍液进行病虫害防治;葡萄成熟期喷施 50%醚菌酯水分散粒剂 2 500 倍液+2%武夷菌素 200 倍液进行白粉病、白腐病、灰霉病防治;葡萄采收后用 50%醚菌酯水分散粒剂 2 500 倍液+10%吡虫啉乳油 1 500 倍液防治白粉病和叶蝉危害,冬季修剪埋土防寒前喷施一次石硫合剂减少病虫害的越冬基数。

参考文献:

- [1] 白世践,蔡军社,户金鸽,等.秋红宝葡萄在吐鲁番地区的引种表现及栽培技术[J].黑龙江农业科学,2020(10):142-144.
- [2] 白世践,李超,李欢,等.8 个无核葡萄品种在吐鲁番地区的栽培特性与品质分析[J].西北农林科技大学学报(自然科学版),2016(12):182-191.
- [3] 白世践,赵荣华,李超,等.“丽红宝”葡萄在吐鲁番地区引种表现及栽培技术[J].北方园艺,2016(10):58-60.
- [4] 白世践,蔡军社.沈农金皇后葡萄在吐鲁番地区的引种表现及栽培技术[J].中外葡萄与葡萄酒,2016(1):31-33.
- [5] 王恒振,张加魁,史红梅,等.利用赤霉素(GA₃)拉长贵妃玫瑰葡萄果穗的研究[J].山东农业科学,2011(3):47-49.
- [6] 郑秋玲,张超杰,刘万好,等.贵妃玫瑰在烟台地区的引种表现及栽培要点[J].烟台果树,2012(3):19.
- [7] 牛锐敏,陈卫平,许泽华,等.‘贵妃玫瑰’葡萄栽培技术[J].果农之友,2015(8):21-22.
- [8] 王玉安,郝燕,杨瑞,等.鲜食葡萄贵妃玫瑰在天水市的引种表现及栽培技术[J].甘肃农业科技,2017(6):44-46.
- [9] 郝燕.鲜食葡萄贵妃玫瑰在甘肃栽培表现好[J].西北园艺,2007(8):25.
- [10] 宋卫翠,郭庆元,王洪凯,等.吐鲁番地区及北疆部分地区葡萄常见病害种类及发生现状[J].新疆农业科学,2014,51(5):893-901.

Introduction Performance and Cultivation Technology of Guifeimeigui Grape in Turpan Region

BAI Shi-jian, HU Jin-ge, CAI Jun-she

(Research Institute of Grape and Melon Fruits in Xinjiang Uygur Autonomous Region, Shanshan 838200, China)

Abstract: In order to enrich the grape variety diversity and optimize the variety structure in Turpan region, Guifeimeigui grape was introduced from Shandong Grape Research Institute in 2011 for regional test, and its cultivation performance was observed and compared with the main varieties. The results showed that the introduced variety performed well in Turpan area, with medium ear and grain size, good uniformity, yellow green fruit grain, rich rose flavor, excellent appearance and internal quality, medium plant growth, medium yield, good stability, easy cultivation, suitable for Turpan area. The introduction of Guifeimeigui grape enriched the variety diversity and improved the variety structure of fresh grape.

Keywords: Guifeimeigui grape; introduction performance; cultivation techniques; Turpan region