

鲜食葡萄贵妃玫瑰在天水市的引种表现及栽培技术

王玉安, 郝燕, 杨瑞, 张坤

(甘肃省农业科学院林果花卉研究所, 甘肃 兰州 730070)

摘要: 2012年引进鲜食葡萄品种贵妃玫瑰在天水市麦积区栽培, 结果后通过连续3 a观察、评价, 贵妃玫瑰表现为早熟、丰产、稳产、抗病, 具有玫瑰香味, 易栽培管理。根据品种特点, 从定植及整形修剪、花果管理、水肥管理和病虫害绿色防控等方面总结了栽培技术要点。

关键词: 葡萄; 贵妃玫瑰; 引种; 天水市

中图分类号: S663.1

文献标志码: A

文章编号: 1001-1463(2017)06-0044-03

doi: 10.3969/j.issn.1001-1463.2017.06.015

天水市是甘肃省最大的山地葡萄栽培区, 也是甘肃不进行埋土防寒的鲜食葡萄主产区, 葡萄已成为当地果农增收致富的主导产业之一^[1-2]。长期以来, 天水主栽品种为巨峰, 品种较为单一, 且熟期集中, 同时巨峰葡萄大小粒明显、采前遇雨裂果严重, 制约了天水葡萄产业的持续、健康、高效发展和果农稳定增产增收^[3]。为了进一步优化天水葡萄品种结构, 持续稳定增加果农收入, 国家葡萄产业技术体系兰州综合试验站从2012年开始, 有针对性的引进鲜食葡萄新品种贵妃玫瑰、巨玫瑰、醉金香等进行试验。结果后, 通过连续3 a观察, 贵妃玫瑰表现为早熟、丰产、稳产、抗病, 具有玫瑰香味, 易栽培管理, 对优化当地葡萄品种结构、延长鲜食葡萄上市期、丰富果品市场具有积极作用。

1 引种概述

试验园位于天水市麦积区社棠镇下曲村东山葡萄品种园。海拔1 224 m, 年平均气温11.3℃, $\geq 10^\circ\text{C}$ 年活动积温3 580.1℃, 年日照时数2 008.6

h, 全年无霜期191 d。年降水量500 mm左右, 主要集中在7、8、9月。试验地为黄绵土, 0~60 cm土层土壤有机质含量8.1 g/kg, pH为7.9^[4]。

鲜食葡萄贵妃玫瑰属于欧亚种, 由山东省葡萄科学研究所于1985年以红香蕉为母本、葡萄园皇后为父本杂交选育而成^[5-6]。2012年从山东引进自根苗定植, 株行距2 m×3 m, 采用“厂”字形篱壁架整形、2~3芽极短梢修剪。试验园主要靠自然降水, 采用黑色园艺地布覆盖抗旱保墒。调查和测试分析项目有物候期、果实品质、生长结果习性和适应性等。

2 引种表现

2.1 物候期

2014—2016年连续3 a观察结果(表1)表明, 贵妃玫瑰葡萄在天水麦积3月下旬萌芽, 5月下旬盛花, 8月中下旬成熟, 果实发育期平均为78 d, 属早熟鲜食葡萄优良品种。

2.2 果实主要经济性状

从表2可以看出, 贵妃玫瑰果穗圆锥形、果

表1 鲜食葡萄贵妃玫瑰在天水市麦积区的主要物候期

年份	萌芽期 (日/月)	始花期 (日/月)	盛花期 (日/月)	成熟期 (日/月)	果实发育期 /d	落叶完成期 (日/月)	生长发育期 /d
2014	25/3	25/5	28/5	20/8	78	25/11	245
2015	24/3	25/5	29/5	21/8	79	23/11	243
2016	26/3	24/5	27/5	19/8	77	22/11	242

收稿日期: 2017-02-20

基金项目: 国家葡萄产业技术体系兰州综合试验站(CARS-30-21)项目。

作者简介: 王玉安(1974—), 男, 甘肃白银人, 研究员, 主要从事果树栽培及育种工作。联系电话: (0)13893414509。

E-mail: wya30@163.com。

表 2 鲜食葡萄贵妃玫瑰果实主要经济性状

年份	穗形	穗重 /g	果形	果重 /g	着色	果肉	可溶性固形物 /%	总糖 /%	可滴定酸 /%	糖酸比
2014	圆锥	743.6	圆形	9.1	黄绿	脆、甜	18.5	15.12	0.52	29.08
2015	圆锥	748.3	圆形	9.0	黄绿	脆、甜	19.3	16.11	0.46	35.02
2016	圆锥	758.1	圆形	9.2	黄绿	脆、甜	19.1	15.96	0.49	32.57

粒圆形, 平均穗重 750.1 g、粒重 9.1 g; 果实黄绿色, 着生紧密; 果皮薄, 果肉脆、甜, 具有玫瑰香味, 可溶性固形物含量 18.5%~19.3%, 可溶性总糖含量平均 15.73%, 可滴定酸含量平均 0.49%, 糖酸比平均为 32.22, 品质上。

2.3 生长结果习性

贵妃玫瑰树势中等偏强, 嫩梢绿色, 茸毛稀少, 幼叶绿色、略带淡红色, 有光泽。成熟叶片中等大小, 心脏形, 五裂, 叶背无茸毛, 锯齿钝, 叶柄洼开张、拱形。一年生成熟枝条节间中等长, 枝条呈棕黄色、成熟度好。植株长势中等偏强, 萌芽率 82.0%, 结果枝率为 88.9%, 每枝果穗数 1~2 个。第 1 花序位置多在 3~4 节。贵妃玫瑰在水表现早果、丰产、稳产, 定植后第 2 年挂果, 第 5 年进入盛果期, 平均株产 10.5 kg, 最高株产 13.6 kg, 折合产量 16 500 kg/hm²。

2.4 适应性及抗逆性

贵妃玫瑰属于欧亚种, 抗病性较强, 易栽培管理。正常栽培管理条件下树体生长健壮, 病虫害发生轻, 表现良好, 无敏感性病虫害和逆境伤害。

2.5 综合评价

贵妃玫瑰在水表现早熟, 比当地主栽品种巨峰提前 7~10 d 成熟; 丰产、稳产, 易于管理; 穗形美, 果肉脆、甜, 具玫瑰香味, 深受消费者喜爱; 适宜极短梢修剪, 易于培养省力、简化、高光效树形。

3 栽培技术要点

3.1 定植密度及整形修剪

适宜的株距 2~3 m、行距 3~4 m, 采用“厂”、“T”形架均可, 为防日烧, 最好采用“V”形叶幕。冬剪采用 2~3 芽极短梢修剪, 一般 15 cm 左右留 1 个枝。加强夏季修剪, 当果穗以上有 7~8 片叶时及时摘心。摘心后对果穗下部的副梢全部

抹除, 顶部副梢留 2 片叶反复摘心, 其它副梢留 1 片叶绝后摘心。

3.2 花果管理

贵妃玫瑰坐果好, 表现为丰产、稳产, 为了保证品质, 花果管理要求做到: (1)合理留穗。一般采用“单枝单穗”留果即可。(2)适时整穗。整穗一般在花前完成, 最晚不能过盛花期, 留穗长度为穗尖 8~10 cm。(3)最好在封穗前进行疏粒, 可以得到松紧适宜的果穗。(4)套袋。该品种套袋后果面干净、商品性好, 一般选择规格为 22 cm×32 cm 的白色葡萄专用袋。为了得到黄绿色的果实, 建议采前 7 d 左右解袋或把果袋下面打开。(5)贵妃玫瑰完熟后易发生裂果, 建议九成熟时进行采收。(6)为了保证品质, 盛果期产量控制在 22 500 kg/hm² 以内为宜。

3.3 水肥管理

萌芽前施尿素 225 kg/hm², 以恢复树势, 促进萌芽。幼果期结合灌水施磷酸二铵或氮磷钾复合肥 300 kg/hm², 或“凯泽拉”大量元素水溶肥 45~75 kg/hm²。转色期结合灌水施硫酸钾肥 112.5 kg/hm², 或高钾水溶肥 75.0 kg/hm²。采果后施优质腐熟羊粪或农家肥 45~60 m³/hm²+ 普通过磷酸 750 kg/hm², 施肥后灌水。山旱地葡萄园最好树下铺黑色园艺地布, 一则保墒, 二则减少锄草用工; 有条件的果园铺设简易滴灌, 实施水肥一体化, 以实现优质、稳产、高效。

3.4 病虫害绿色防控

贵妃玫瑰抗病性较强, 病害相对较轻。生产中坚持“预防为主, 综合防治”的植保方针, 修剪时留好通风带、留枝量合理, 确保果园通风透光。对冬剪产生的枝条、叶片及时清除。早春萌芽前全园及时喷 5°Be 石硫合剂 1 次。花期前后及套袋前, 主要加强灰霉病防治。套袋后注重波尔多液使用, 尽量减少化学农药用量。天水葡萄产

30%草甘膦水剂对松柏类苗圃杂草的防效及安全性试验

岳临平

(甘肃省农业科学院榆中高寒农业试验站, 甘肃 兰州 730100)

摘要: 对30%草甘膦水剂对苗圃杂草防除效果及苗木安全性进行了观测。结果表明, 30%草甘膦水剂各供试剂量喷药后30 d, 对单子叶杂草、双子叶杂草的株防效和鲜重防效均达到了96%以上。当30%草甘膦水剂用量为6 000 g/hm²以下时安全性好, 用量达到9 000 g/hm²时抑制苗木生长。

关键词: 30%草甘膦水剂; 育苗地; 杂草; 防效; 安全性

中图分类号: S482.4

文献标志码: A

文章编号: 1001-1463(2017)06-0046-03

doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2017.06.016

近年来, 随着国家对生态环境重视程度的进一步增强, 绿色农业越来越成为经济社会发展的主题。作为最基本的苗木生产, 其产业发展也十分迅速。但育苗圃中杂草丛生, 不仅与苗木争水、争肥、争生长空间, 严重影响苗木生长, 而且影响苗圃整体美观。化学除草剂具有用工量小、除草效果好的特点, 在育苗基地中使用量大, 生产中必须严格控制用药量, 以达到提高除草功效、保护苗木、降低育苗成本的功效^[1-5]。基于此, 笔者开展了30%草甘膦水剂对苗圃杂草防除效果及对苗木安全性试验, 现将结果总结如下。

1 材料与方法

1.1 试验材料

供试药剂为30%草甘膦水剂(山东胜邦绿野化学有限公司生产)。防治对象为苗圃常见的单子叶杂草和双子叶杂草, 有马唐、稗草、莲子

草、牛筋草、狗尾草、猪殃殃、山苦荬等。苗木树种有云杉、刺柏、桧柏和樟子松等, 平均株高约50 cm, 株行距为100 cm × 100 cm。喷雾器为台州市广丰公司生产双狮牌3WBS-16A背负式喷雾器。

1.2 试验设计

试验设在甘肃省农业科学院榆中园艺试验场川区二台育苗基地。共设3个30%草甘膦水剂喷施浓度, 分别为处理A 3 000 g/hm²、处理B 6 000 g/hm²、处理C 9 000 g/hm²、处理D(CK)喷清水600 kg/hm²。采用随机区组排列, 4次重复, 小区面积20 m² (5 m × 4 m), 每小区间设2 m隔离保护行, 每处理设计用药量对清水600 kg/hm²。试验于2016年5月3日9:00~10:00时田间露水已干且无风时, 用背负式喷雾器低容量单喷头头朝下按试验设计将药液均匀喷于杂草茎叶上(切忌将药液直

收稿日期: 2017-03-27

作者简介: 岳临平(1972—), 男, 甘肃临洮人, 农艺师, 主要从事农业技术推广工作。联系电话: (0)13919485626。

区虫害相对较少, 主要防治葡萄双棘长蠹和透翅蛾。

参考文献:

- [1] 康天兰, 郑平生, 王艳玲. 甘肃葡萄栽培的历史、现状与未来发展趋势[J]. 中外葡萄与葡萄酒, 2009(5): 77-79.
- [2] 闫晓暄, 赵力毅, 李新江, 等. 天水“下曲”葡萄产业发展评价与思考[J]. 中国水土保持, 2010(2): 46-48.

- [3] 王玉安. 3种果袋对甘肃天水巨峰葡萄果实品质的影响[J]. 中国果树, 2011(4): 29-30.
- [4] 韩明玉. 黄土高原苹果发育调控理论与实践[M]. 北京: 中国农业出版社, 2015: 5-6.
- [5] 王发明. 一个值得推广的优良鲜食葡萄品种-贵妃玫瑰[J]. 农村百事通, 2004(7): 31.
- [6] 李宽莹. 适宜日光温室促早熟栽培的14个葡萄早熟优良品种[J]. 甘肃农业科技, 2014(5): 74-77.

(本文责编: 陈 珩)