

# “红巴拉多”葡萄在山东聊城的 引种表现及栽培技术

谢志刚, 张明, 卜令龙, 卢愿, 侯建军

(山东省聊城市农业科学研究院, 山东省果品综合试验站聊城站, 山东 聊城 252000)

**摘 要:**2012年, 将“红巴拉多”葡萄引入聊城市进行栽培试验, 经过连续5年的栽培试验, 该品种表现综合性状良好, 植株生长快, 长势强, 萌芽好, 疏果整穗简单, 早熟, 果实含糖量高, 品质上等。定植第2年开始结果, 第4年进入丰产期, 平均每667 m<sup>2</sup>产量控制在1 750 kg, 果实成熟期比“藤稔”早15~20 d, 在山东鲁西地区具有较高的经济价值和推广前景。

**关键词:**葡萄; “红巴拉多”; 引种; 栽培技术; 山东; 聊城

**中图分类号:**S 663.102.2(252) **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2017)19-0200-03

葡萄品种“红巴拉多”是日本甲府市米山校之育成的极早熟红色葡萄品种, 母本为“巴拉蒂”, 父本为“京秀”, 2005年品种登记。2012年, 课题组将“红巴拉多”葡萄引入聊城市进行栽培试验, 经过连续5年的栽培试验, 该品种表现良好, 植株生长快, 长势强, 萌芽好, 疏果整穗简单, 早熟, 果实含糖量高, 品质上等。现将“红巴拉多”葡萄在聊城市的引种表现及栽培技术总结如下。

## 1 试验园概况

试验园位于山东省聊城市茌平县聊城市农业科学院科技示范园内, 面积24 hm<sup>2</sup>, 属暖温带大陆性季风气候, 四季分明、温度适中、光照充足、雨热同期、无霜期长。历年平均气温13.3℃, 日照时数2 362.8 h, 无霜期206 d, 平均年降水量546.6 mm<sup>[1]</sup>。试验园为黄河下游鲁西平原, 属黄河冲积平原, 土壤深厚、沙黏相间、土质较均匀。

## 2 引种表现

### 2.1 植物学特征

“红巴拉多”葡萄嫩梢和幼叶呈红色, 幼叶正

反面无绒毛, 成龄叶片呈心脏形, 叶片5裂, 中等大小, 叶片较薄, 无皱裂。第一花序着生在第3~4节。“红巴拉多”葡萄生长速度快, 长势强壮。

### 2.2 果实主要经济性状

果穗圆锥形, 平均单穗质量600 g, 最大单穗质量1 650 g, 果粒着生松紧适度, 外形美观。果粒椭圆形, 鲜红或紫红色, 平均单粒质量8.5 g, 最大单粒质量12 g。果粉薄、皮薄肉脆、味甜、无香味, 可溶性固形物19.8%。挂果期长, 不掉粒, 不宜裂果, 耐储运。

### 2.3 生长结果习性

植株生长快、萌芽好、芽眼萌芽率高。树势中庸偏旺, 坐果均匀而稀松。“红巴拉多”葡萄丰产性好, 产量极高, 667 m<sup>2</sup>最高可达4 000 kg。但是667 m<sup>2</sup>挂果产量应控制在1 750 kg以内, 高于此产量着色较差、品质不好。

“红巴拉多”葡萄苗于2012年3月定植, 定植后第2年开始挂果, 由表1可知, 平均667 m<sup>2</sup>产量950 kg, 667 m<sup>2</sup>产值17 100元。第4年进入丰产期, 平均每667 m<sup>2</sup>产量控制在1 750 kg, 667 m<sup>2</sup>产值38 500元。“红巴拉多”葡萄投产后4年平均667 m<sup>2</sup>产值1 463 kg, 低于“藤稔”的1 800 kg, 但4年平均667 m<sup>2</sup>产值30 525元, 较

**第一作者简介:**谢志刚(1988-), 男, 本科, 农艺师, 研究方向为葡萄的引种与选育。E-mail:514532957@qq.com.

**收稿日期:**2017-04-06

表 1 “红巴拉多”和“藤稔”葡萄历年平均产量与效益

年份	667 m <sup>2</sup> 产量/kg		667 m <sup>2</sup> 产值/元	
	“红巴拉多”	“藤稔”	“红巴拉多”	“藤稔”
2013	950	900	17 100	10 800
2014	1 400	1 700	28 000	22 100
2015	1 750	2 400	38 500	32 200
2016	1 750	2 400	38 500	32 200
平均	1 463	1 800	30 525	24 325

“藤稔”增加 25.49%，经济效益显著。

## 2.4 物候期

“红巴拉多”葡萄在聊城往平农业示范园是日光温室栽培,1月25日萌芽;3月10日开花;盛花期在3月13—19日;3月22日第一次生理落果期;4月24日开始着色;5月15日开始成熟,从萌芽到成熟约110 d。比聊城种植面积最大的品种“藤稔”葡萄早15~20 d。

## 2.5 适应性和抗逆性

“红巴拉多”葡萄对土壤的适应性强,能够较好的适应聊城的气候和土壤,但是对土壤的肥力要求较高,肥力不足时着色较差,长势转弱。“红巴拉多”葡萄的抗逆性较强,在日光温室栽培中,易感染黑痘病、白粉病、白腐病等。

# 3 栽培技术要点

## 3.1 建园定植

园地应该选择向阳、排水良好的位置建园。土质以肥沃的沙壤土较好,土质粘重的地块,要通过多施土杂肥、有机肥改良土壤。

将已选好的苗木,从贮藏沟或冷库中取出后进行挑选,对葡萄根系进行修剪,剪除干枯枝、发霉根、带病根等,栽前适当浸泡根系。苗木的地上部分要用5°Be石硫合剂浸蘸消毒,再进行栽植。

栽培以秋季为宜,秋栽原则上不宜过早。过早栽植,苗木不能萌芽,又未进入休眠期,此时苗木容易失水死亡。日光温室葡萄按行距2 m,株距0.6 m,每667 m<sup>2</sup>栽植500株左右。栽前挖深80 cm、宽60 cm的定植沟。“红巴拉多”葡萄栽植后,将有机肥和土混匀,填回沟内,先填心土,后填表土,然后灌透水。

## 3.2 整形修剪

采用‘Y’字形整枝<sup>[2-3]</sup>,具体方法是:定植苗

萌发后,选留2个健壮新梢培育为主干,分别绑在两旁铁丝上。待新梢长80~100 cm时摘心,摘心后萌发的二次副梢,每主蔓除顶端留1个二次副梢4~6叶反复摘心后,其余留1叶摘心,促进结果蔓加粗,并促进枝蔓成熟和花芽分化,为第二年结果奠定良好基础。等冬季修剪时,将结果蔓上留60~80 cm短截,水平绑在第一道铁丝上。第二年新梢萌发后每隔15~20 cm培养一个结果母枝,并均匀地将其绑在架面上。第三年冬季修剪时,将结果母蔓留3~4芽短剪,这样树形即基本完成。

## 3.3 果穗管理

在保证正常产量的前提下,对过多的果穗进行疏除,每个健壮结果枝一般留1个果穗,特别粗壮的也可留2穗,弱枝不留果穗。修剪的果穗,穗形美观,果粒均匀,分布合理,可提高果实商品价值。花前1周,将花序副穗掐去,根据花序的大小,将主穗的穗尖掐去,使果穗的外形规则、美观。

## 3.4 土肥水管理

施肥总的原则是以有机肥为主,少施氮肥。葡萄采收后,结合深耕,施入基肥。通常采用沟施方法,距葡萄树蔓40~50 cm处沿葡萄行挖40 cm宽、40~50 cm深条形沟,将有机肥、复合肥与土壤混合均匀后,填入沟中,一般有机肥667 m<sup>2</sup>施3 000~4 000 kg,复合肥667 m<sup>2</sup>施80 kg。

新梢生长季节,根据生长情况施肥。一般出现叶片小、叶色淡、新梢细弱,节间短等缺肥现象,每株可及时追施尿素25~50 g,或喷施0.2%尿素溶液2~3次,每次间隔7~10 d。若徒长(叶片大、叶片薄、新梢过粗,节间长等)须控制氮肥和灌水量。

果实膨大期,叶面每隔7~10 d连续喷施0.3%磷酸二氢钾2~3次,以增加和满足葡萄植株对磷、钾肥的需要。这对增强植株抗性、提高果

doi:10.11937/bfyy.20170899

## 冬枣无公害丰产栽培技术

宋建华

(周口职业技术学院,河南 周口 466000)

**摘 要:**从冬枣的建园、施肥管理、水分管理、整形修剪、花果管理和病虫害综合防治等6个方面探讨了冬枣无公害丰产栽培技术。

**关键词:**冬枣;无公害;丰产;栽培技术

**中图分类号:**S 665.1 **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2017)19-0202-04

冬枣以其脆甜的口感、较高的营养价值、较晚的成熟期受到了消费者和栽培农户的喜爱,得以迅速的推广。河南省周口市是河南省的果树生产大市之一,2014年水果产量达到了47.74万t,位居河南省第7位,其中鲜枣产量2.01万t,产量位居河南省第6位。冬枣生产具有一定的生产优势和规模。结合周口市的气候和栽培条件,探索

**作者简介:**宋建华(1974-),男,硕士,副教授,现主要从事园艺园林教学与科研等工作。E-mail:songjianhua0317@163.com.

**收稿日期:**2017-04-11

冬枣无公害丰产技术对于挖掘周口市冬枣生产潜力,提高周口市冬枣可持续生产具有重要意义。

### 1 建园

#### 1.1 园地选择

园地应选择在土层深厚、土壤肥沃,地势高燥、排灌方便,距离道路干线较近、运输方便,周边无空气污染和水污染的地块。

#### 1.2 选择品种纯正的壮苗

新建枣园要选择品种纯正的2年生归圃苗。

实的含糖量,促进浆果着色与枝条成熟都有好处。

### 3.5 病虫害防治

日光温室生产中“红巴拉多”葡萄主要病害有白粉病、白腐病、黑痘病等<sup>[4]</sup>。病虫害的防治要遵循“预防为主、综合防治”的原则,以农业防治为基础,综合物理、生物和化学防治。

加强栽培管理,科学施肥,增强树势;病叶、老叶及时清出日光温室;防治白粉病,在发芽前喷3°~5°Bé石硫合剂,发芽后喷50%甲基托布津可湿性粉剂500倍液;防治白腐病,可用70%代森锰锌可湿性粉剂800倍液和80%大生M-45可湿性粉剂700倍液,20%病易克乳油2000倍液和50%白腐灵可湿性粉剂800倍液,在葡萄白腐病严重发生和大流行时使用<sup>[5]</sup>;防治黑痘病,“红巴拉多”葡萄展叶时喷

50%多菌灵1000倍液,开花前和落花后各喷1次80%大生600~800倍液,采收后,每隔15d喷1次2:1:220比例的波尔多液,连喷3次。

### 参考文献

- [1] 李又君,杨士恩,赵春芳,等.近50年聊城地区气候变化特征分析[J].中国农业气象,2010(S1):6-9.
- [2] 杨炳荣.葡萄双主蔓规则扇形的整形修剪[J].中国果树,2009(4):64-65,79.
- [3] 成果,陈立业,王军,等.2种整形方式对‘赤霞珠’葡萄光合特性及果实品质的影响[J].果树学报,2015(2):215-224.
- [4] TIRTZA Z, MOSHE R, DIMIERI S. Effect of grapevine training systems on development of powdery mildew[J]. European Journal of Plant Pathology, 2001(5):495-501.
- [5] 武泽民,卢立华,姜化德,等.葡萄白腐病的发生调查及防治试验[J].中国果树,2009(4):43-46.