



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.

秋红宝葡萄在吐鲁番地区的引种表现及栽培技术

白世践,蔡军社,户金鸽,陈 光,赵荣华

(新疆维吾尔自治区葡萄瓜果研究所,新疆 鄯善 838200)

摘要:对秋红宝葡萄进行引种区试,经过连续 10 年的引种观察及栽培试验,发现该品种在本地区适应性良好,植株生长势中等,丰产性好,穗形整齐、外观优美,具有特殊荔枝香味、高糖低酸,品质上等,易栽培,是优良的中晚熟葡萄品种,适合本地区推广种植。现将秋红宝葡萄在吐鲁番地区的引种表现及栽培技术总结如下,供生产参考。

关键词:葡萄;秋红宝;引种表现;栽培技术;吐鲁番地区

秋红宝葡萄是山西省农业科学院果树研究所用瑰宝×粉红太妃选育而成的中晚熟葡萄新品种,属欧亚种^[1]。该品种具有适应性强,早果丰产,品质优良,耐贮运性能好,易栽培等特点,在山西太原、河北石家庄、辽宁营口、新疆哈密地区栽培表现良好^[2-5]。2010 年由新疆维吾尔自治区葡萄瓜果研究所引入吐鲁番地区鄯善县进行区试,经过连续 10 年的引种观察,发现该品种在本地区适应性良好,植株生长势中等,丰产性好,穗形整齐、外观优美,具有特殊荔枝香味、高糖低酸,品质上等,易栽培,是优良的中晚熟葡萄品种,适合吐鲁番地区推广种植。本文根据多年的栽培管理经验总结出了本地区秋红宝葡萄的优质高效栽培技术,供生产参考。

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(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,10℃以上有效积温 4 525℃以上,无霜期达 192 d,葡萄生长季节降雨稀少,蒸发强烈,夏季极端高温、干旱,属于典型的大陆性暖温带荒漠气候。土壤质地为砾石砂壤土,pH8.0 左右;试验园管理水平良好。

2 引种表现

2.1 生长结果习性

2010 年引入秋红宝葡萄苗 10 株,受本地区寒冷、干旱、土壤盐碱等逆境影响,自根苗植株生长势偏弱,2012 年调查成活率为 60%。2013 年嫁接(5BB)扩繁后,植株生长势中等,平均萌芽率 85.48%,平均结果枝率 66.63%,平均每结果枝果穗数为 1.39。在新疆吐鲁番地区鄯善县 4 月 12-15 日萌芽,5 月 15-20 日开花,7 月初始熟转色,8 月中下旬成熟,从萌芽至果实完全成熟大约需 125 d 左右,为中晚熟品种。该品种早果性、丰

收稿日期:2020-06-26

基金项目:国家现代农业产业技术体系建设专项资金(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。

Plant Selection and Greening Methods for Slope Greening

XU Fu-yin, HU Yan-yan, CHEN Xiang

(Chongqing Landscape and Gardening Research Institute, Chongqing Urban Landscape Engineering Technology Research Center, Chongqing 401329, China)

Abstract: In order to better play the ecological value and benefit of slope greening, this paper introduced the definition of slope greening, focused on the basic principles of slope greening, and analyzed in detail the selection of slope greening plants and different slope greening methods. It is the basic content of slope greening to select suitable plants and greening methods before slope greening. The ultimate goal is to improve the stability of slope greening and to play a good ecological benefits.

Keywords: slope; slope greening; plant selection; greening method

产性好,嫁接第二年(2014)平均单株产量为4.30 kg,嫁接第三年(2015)平均单株产量达15.14 kg,嫁接第四年(2016)即可进入丰产期,平均单株产量达24.20 kg,产量可达30 t·hm⁻²以上。

2.2 果实性状

由表1可知,秋红宝葡萄果穗圆锥形,多数果穗为双歧肩,平均果穗质量为842.24 g,平均穗长28.67 cm,穗宽15.33 cm,果粒着生紧密;果粒短椭圆形,平均果粒质量5.58 g,平均纵径

26.45 mm,横径19.06 mm;果实成熟一致,果粒大小均匀一致,果梗与果粒难分离;成熟果实果皮紫红色,果粉厚;果肉质地脆,具特殊中等荔枝香味,果皮中等厚,稍有涩味;每果粒具充分发育种子2~5粒,大部分为3或4粒;完熟期VC含量7.36 mg·100 g⁻¹,可溶性固形物含量18.22%,总酸含量0.18%,固酸比100.82,表现出低糖低酸,高糖酸比;口感香甜爽口,外观优美,品质上等,果实挂树时间长,耐贮运性中等。

表1 近5年吐鲁番地区秋红宝葡萄果实主要品质性状

日期/ (年-月-日)	果穗重/g	果粒重/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	单株产 量/kg
2015-08-20	714.40	5.79	紧密	20.17	0.15	134.47	紫红	15.14
2016-08-18	852.01	5.59	紧密	16.23	0.19	85.42	红色	24.20
2017-08-21	867.10	5.75	紧密	18.25	0.18	101.39	紫红	23.33
2018-08-22	901.23	5.59	紧密	18.26	0.19	96.11	紫红	28.98
2019-08-18	826.48	5.96	适中	18.21	0.21	86.71	紫红	28.05

2.3 抗病性

白粉病是吐鲁番地区主要病害^[6]。经过近5年连续跟踪调查发现,秋红宝葡萄白粉病平均发病率为68.70%,病情指数为32.75,表现为感白粉病,抗病性中等。

3 栽培技术

3.1 建园及定植

选择通风透光良好的地块建园,吐鲁番地区应该四周建林带用于葡萄生长季节防御大风、沙尘暴危害;选择砾石含量较低的壤土,且要求pH低于8.0,总盐含量在0.2%以下。选择健康、根系发达的苗木进行定植,定植沟宽为80 cm、深为100 cm,沟底应垫有秸秆类作物20 cm左右,秸秆上垫腐熟农家肥(羊粪、鸡粪)40 cm,其上覆熟土20 cm。定植前用清水浸泡苗木12~24 h提高根系活力,采用棚架栽培株距1 m为宜,采用顺行龙干式栽培株距2 m为宜,定植后浇透水。

3.2 整形修剪

秋红宝葡萄宜选择独龙干或双龙干+水平叶幕的棚架或顺行龙干式+水平叶幕栽培。棚架栽培株距1.0 m、行距5.0 m为宜,采用独龙干或双龙干整形,主蔓每1.0 m留7~8个结果枝组,定梢后每15~20 cm留一个新梢,新梢均匀分布架

面两侧。花前进行摘心,摘心方法为:结果枝一般在花序以上留6~7片叶摘心,营养枝留10~12片叶进行摘心。结果枝果穗及以下副梢全部抹除,顶端的1~2个副梢留4~5片叶反复进行摘心,其余副梢留2片叶绝后摘心。顺架龙干式+水平叶幕栽培行距以3.5 m为宜,株距幼树期以2.0 m为宜,后期根据长势进行间伐至水平主蔓基本布满架面成型。同侧结果母枝组间距保持在25~30 cm,同侧新梢间距15~20 cm为宜。新梢长至超过第二道铁丝5 cm时统一进行打尖,副梢管理基本跟棚架栽培相似,行间应留有50 cm以上的通风带。秋红宝葡萄冬季修剪宜采用短梢修剪,修剪后结果枝组均匀排列于龙干两侧,延长枝的修剪视树形构建状况而定。

3.3 花果管理

秋红宝葡萄坐果率高,丰产性强,果粒着生紧密,应在花前7 d及时进行疏花,选留中等大小花穗,疏除过小、过密花穗,剪去穗肩和副穗,对所留花序进行疏层,具体为疏1、3、7层或2、4、6层,对于过长花穗应进行穗尖的轻剪。葡萄坐果稳定后及时进行疏果,疏除过密、过小果粒,使果穗内部中空,确保果粒有足够的生长空间,单穗果粒数应保持在120粒左右。常规棚架栽培产量应控制在

37 500 kg·hm⁻²为宜,顺行龙干式栽培产量应控制在 22 500~3 0000 kg·hm⁻²为宜。吐鲁番地区秋红宝葡萄转色期在 6 月下旬至 7 月初开始转色,在葡萄着色前应进行整穗套袋,套前果穗上喷 1 遍杀菌剂以清除果粒上存留的病原菌,喷药后应及时套袋,果实采收前 10~15 d 摘除套袋并适当转动果穗,使之均匀着色。

3.4 水肥管理

3 月底至 4 月初葡萄出土后及时浇开墩水,促进葡萄萌芽整齐。花前、花后 10~15 d 结合浇水施磷酸二铵 375~450 kg·hm⁻²;谢花后根据土壤墒情约 10 d 左右灌 1 次水;6 月下旬葡萄进入始熟期(着色期),结合浇水施磷酸二氢钾 225 kg·hm⁻²和三元复合肥 300 kg·hm⁻²,叶面每间隔 15 d 喷施 0.3%磷酸二氢钾 2 次。7 月底至 8 月初开始适当控水,并适当修剪改善通风透光条件,促进葡萄着色成熟。果实采收后及时施入腐熟有机肥 45 000 kg·hm⁻²左右,树势偏弱的葡萄园可掺施速效性氮肥来补充树体营养、恢复树势。

3.5 冬季修剪及埋土防寒

吐鲁番地区一般在 10 月中旬进行冬季修剪。本地区宜采用短梢修剪,即新梢一般留 2~3 个芽进行修剪,部分细弱枝条可留一个芽进行修剪,采用双枝更新修剪法控制使结果部位不外移,为防止剪口抽干影响萌芽,修剪时剪口与预留芽不能太近。待冬灌 10 d 左右表层土壤干后即可进行埋土防寒工作,要求从距根部 1.5 m 外取土,埋土厚度在 30 cm 以上。

3.6 病虫害防治

开春葡萄出土后及时清园并焚烧残枝、杂物,喷施 3~5°Be 石硫合剂杀灭越冬后的病、虫。吐鲁番近年主要病虫害有白粉病、白腐病、酸腐病、蛀果蛾、叶蝉、红蜘蛛、白星花金龟、瘿螨等。萌芽后及时挂黄板诱杀蛀果蛾、叶蝉、粉虱等虫害,花前花后喷施 70%丙森锌可湿性粉剂 500~700 倍液+10%吡虫啉乳油 1 500 倍液或阿维菌素 4 000~5 000 倍液喷雾防治;转色期喷施 80%必备 600 倍+10%联苯菊酯 3 000 倍进行病虫害防治,并用阿立卡(或啉虫脒粉剂)膏剂稀释 200 倍制成“毒西瓜”诱杀白星花金龟;葡萄成熟期可喷施 2%武夷菌素 200 倍进行白粉病、白腐病、灰霉病防治;采后可用 80%波尔多液可湿性粉剂 600 倍液结合 10%吡虫啉乳油 1 500 倍液防治白粉病和叶蝉,冬季修剪后及时清除田间枯枝落叶并喷施石硫合剂减少越冬病虫害基数。

参考文献:

- [1] 陈俊,唐晓萍,马小河,等.中晚熟葡萄新品种——秋红宝的选育[J].果树学报,2007,24(6):867-868.
- [2] 唐晓萍,陈俊,马小河,等.中晚熟葡萄新品种秋红宝优质丰产栽培技术[J].中国果树,2009(5):59-64.
- [3] 褚凤杰,魏建国,杨丽丽,等.早黑宝和秋红宝葡萄在石家庄的栽培表现[J].河北科技报,2017(10):1.
- [4] 张静,郑新疆,吴婷,等.中晚熟葡萄秋红宝在新疆哈密的引种表现[J].西北园艺,2013(8):37-38.
- [5] 刘凡.秋红宝葡萄主要性状和栽培技术关键[J].辽宁农业职业技术学院学报,2008(5):11-12.
- [6] 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 Techniques of Qiuhongbao Grape in Turpan

BAI Shi-jian, CAI Jun-she, HU Jin-ge, CHEN Guang, ZHAO Rong-hua

(Xinjiang Uygur Autonomous Region Grape, Melon and Fruit Research Institute, Shanshan 838200, China)

Abstract: Qiuhongbao grape was introduced into the regional test. After 10 years of continuous introduction observation and cultivation test, it was found that the variety had good adaptability in the region, medium growth potential, good yield, neat ear shape, beautiful appearance, special litchi flavor, high sugar and low acid, high quality, and easy cultivation, which was a good mid late maturing grape variety, suitable for local promotion and planting. The introduction performance and cultivation techniques of Qiuhongbao grape in Turpan were summarized as follows, for reference.

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