

天祝高寒冷凉区设施葡萄摩尔多瓦引种栽培措施

祁俊堂

(天祝县林业工作站,甘肃 天祝 733299)

天祝县由于海拔高,气候冷凉,环境条件严酷,生态十分脆弱,传统种植业结构单一,产量低且不稳定,农牧民增收十分困难。为加强祁连山生态环境治理,巩固退耕还林成果,培育后续产业,从长远解决民生问题,天祝县依靠科技进步,大力发展日光温室产业。随着生活水平的提高,人们对鲜食水果消费的要求也越来越高,市场需求不断变化,不再限于单一品种和同一水果的单一色彩,对不同优质品种和同一品种不同色彩产品的需求日益增长。同时,选择更优质、更具有高抗性的品种,对天祝等一些高寒冷凉区、新型现代农业快速发展的贫困地区显得尤为必要。经多方面考察论证,于2011-2013在甘肃省天祝县开展设施葡萄摩尔多瓦品种引进栽培技术研究,取得了明显效果,现将引种栽培技术予以总结以利指导生产。

1 引种概况

1.1 种植区概况

引种试验点位于甘肃省天祝县华藏寺镇南山村,在日光温室中种植试验,海拔2 450 m,年均气温1℃,年降雨量414 mm,多集中在秋季7、8、9三个月。冬季多晴天,空气干燥,降水少,光照强,最冷月1月份最低气温-19℃,不利于葡萄苗木露地越冬。引种试验区原是弃耕的山旱地,后提灌引水灌溉后,建设了日光温室种植以红地球葡萄为主的特色果蔬。试验区临近县城,有较好的市场营销优势。

1.2 引种概况

2010年始引种进行示范栽培。引种摩尔多瓦葡萄贝达砧嫁接,裸根苗木900株,栽植3座温室。2012年扦插培育苗木1.48 hm²,11.7万株,2013年推广种植7.41 hm²。

1.3 品种来源及特性

从辽宁省绥中县小庄子镇中雷葡萄种植专业合作社引进摩尔多瓦(Moldova)嫁接苗木900株,由贝达砧嫁接。该品种在辽阳地区从萌芽到浆果成熟约为140 d,9月25日浆果成熟,10月中下旬落叶^[1]。在徐州地区4月上旬萌芽,5月中旬开花,8月下旬至9月上旬果实成熟^[2],生长期约为160 d。在西安灞桥区3月初萌芽,5月初开花,8月下旬果实充分成熟^[3]。生长期约为175 d。

2 引种表现

2.1 生物学特性

摩尔多瓦葡萄在天祝高寒冷凉区设施条件下,生长状况与原引种地近似,枝条生长旺盛,在一年生枝条成熟度良好。萌芽力强,绿色到黄绿色,幼茎上有暗红色纵条纹。幼叶表面有暗红晕,叶缘绿色。成龄叶片近圆形,叶中等大小,叶缘锯齿大,较锐,叶柄紫红色。节间较长,一般为12~15 cm。基部冬芽成熟度较其它品种良好。

2.2 果实经济性状

果穗圆锥形,中等大,平均穗重600 g。果粒着生中等紧密,果粒中等大,平均粒重9.2 g,最大粒重13 g。果皮黑色至蓝黑色,着色全面整齐。果粉厚,果粉全面时似有蓝色莹光,十分美观。果实较多汁,味甜,可溶性固形物含量18%,含酸量0.54%。果肉与种子易分离。

2.3 物候期

在天祝设施条件下,实施延后栽培技术,5月上中旬升温萌芽,6月下旬至7月上旬开花,10月开始着色,翌年1月中下旬至2月上旬浆果成熟。

2.4 抗病性

摩尔多瓦葡萄具有较强的抗病性^[1-4],在日光温室条件下栽培,同样表现出较强的抗病性,对其它地区有发生的黑痘病、白腐病抗性较强,有白粉病的发生,但无危害状况。其在天祝高海拔(2 500 m)条件下的生长适应性强,在日光温室不埋土越冬,最低气温连续7 d维持在0℃条件

收稿日期:2014-07-04

作者简介:祁俊堂(1972-),男,甘肃省武威市天祝县人,藏族,高级工程师,从事设施葡萄栽培研究及技术指导工作。
E-mail:353924229@qq.com。

下没有造成冻害,次年生长挂果状况仍然正常。

3 栽培技术

3.1 种植

按 $0.8\text{ m} \times 1.8\text{ m}$ 的株行距,开挖深 $80\text{ cm} \times$ 宽 80 cm 的种植沟,沟底填埋 $10 \sim 20\text{ cm}$ 厚的秸秆、树叶等,然后将腐熟的羊粪与地表熟土按 $1:3$ 的比例混合均匀后回填于种植沟中,至沟口 5 cm 时,按照每沟 $2.5 \sim 3.5\text{ kg}$ 的标准撒施过磷酸钙,上层用地表熟土填满种植沟。之后浇水,使沟内土壤沉实。根据苗木到位准备情况,闷棚 $3 \sim 5\text{ d}$,让种植沟内土壤温度升高,以促进苗木生根,提高成活率。

种植前,在清水中浸泡根系 24 h ,使根系充分吸收水分。修剪一部分过长、腐烂或已经干枯死亡的根条,再用 ABT 生根粉做浸根处理,提高生根率。

种植时,在准备好的种植沟内测量好种植株距,开挖 $30\text{ cm} \times 30\text{ cm}$ 的定植穴,将穴底土壤抛整成馒头状土丘,把苗木根系自然分开,放置于土丘顶上,扶正苗木埋土栽植。埋土至穴满时踩实穴内土壤,然后浇水渗透栽植穴,待水分下渗后扒平地面,覆地膜。

3.2 生长管理

栽植后,按 28 d 逐渐升温,使苗木自然萌发。做好抹芽,选留一个健壮枝条,对个别生长旺盛的苗木可选留两个健壮枝条。待新梢长到 30 cm 时引绑使其直立生长。新梢达 150 cm 高时进行第一次摘心。 70 cm 高处安放铁丝架,将枝条沿铁丝架平绑。按“有杆双臂 Y 型架”整形^[5]。按照“西北地区日光温室葡萄优质高效延后栽培与环境调控技术^[6]”进行栽培管理。

3.3 肥水管理

种植前种植沟内施用了足量有机肥,生长期一般不施用或少施用化肥^[7],按照绿色食品栽培技术要求,追施绿能瑞奇生物有机肥,撒施草木灰等钾肥,幼苗期,追施尿素促进生长,加快树体成型。做好人工除草。追肥后一般都要浇水,促进肥料溶解利用。施用尿素时采取开沟施肥,覆土埋住尿素后再行浇水。

3.4 病虫害防治

摩尔多瓦葡萄抗病性较强,通过控制施氮肥,多施农家肥,早施和重施磷、钾肥,增强抗病力。适时套袋,经疏花疏果,颗粒达到 0.5 cm 后即可套袋。对白粉病的防治主要通过落叶后和升温生长前各喷施一次 5Be° 石硫合剂杀灭病源。生长期通过开放上下通风口,加强温室内空气流动,采取覆膜措施降低空气湿度,可有效防止和减少白粉病发生。有发生病菌感染时,用 70% 甲基托布津 800 倍液或 40% 氟硅唑乳油 $6\,000 \sim 8\,000$ 倍液,喷施叶片和幼茎,在白粉病发生初期间隔 10 d 施药 1 次。

4 生产建议

目前国内尚没有摩尔多瓦葡萄的较大面积栽培区,该品种目前在市场尚没形成消费趋势,消费量尚低。制约着该品种的迅速、规模化发展。因此一是有必要通过政府引导、企业主导、农户积极参与的方式,扩大栽培规模;二是加强对该品种在进一步提高果粒大小、提高含糖量和硬度方面的科学研究,培育大粒、肉硬的优质产品;三是扩大宣传推介,通过广泛宣传,提高该品种在中高端消费市场的知名度,加大在市场的占有份额;四是充分挖掘摩尔多瓦品种果皮色素资源,研究开发其色素利用率,可提升种植效益,是发展新型产业和富民产业的有益探索。

参考文献:

- [1] 盖永佳,李常锁.摩尔多瓦葡萄在辽阳引种试栽表现[J].新农业,2012(5):21.
- [2] 李新,李桂香.摩尔多瓦葡萄引种及套袋栽培[J].中国果菜,2011(5):3-4.
- [3] 关俊英,王雄伟.西安灞桥摩尔多瓦葡萄品种引种表现[J].山西果树,2013(3):47-48.
- [4] 许领军,王鹏,吕中伟,等.摩尔多瓦葡萄在郑州地区的引种表现[J].山西果树,2011(3):15-16.
- [5] 祁俊堂.高寒冷凉区设施红提有杆双臂“Y”型架整形修剪技术[J].农业科技与信息,2010(5):28.
- [6] 吴玉霞,常永义,杨江山,等.西北地区日光温室葡萄优质高效延后栽培与环境调控技术[J].中外葡萄与葡萄酒,2011(6):36-39.
- [7] 祁俊堂.高寒冷凉区土壤条件对红提葡萄苗木的影响[J].中外葡萄与葡萄酒,2009(1):44-45.

欢迎刊登广告