

“早黑宝”葡萄在哈密地区的引种表现

吴 婷¹, 郑 新疆¹, 张 静¹, 王 建 春¹, 张 伟¹, 王 保 强²

(1. 新疆生产建设兵团农业建设第十三师 农业科学研究所, 新疆 哈密 839001; 2. 农十三师 火箭农场园艺六连, 新疆 哈密 839000)

中图分类号:S 663.1 文献标识码:B 文章编号:1001-0009(2013)07-0050-02

“早黑宝”葡萄是山西省果树研究所以“瑰宝”为母本、“早玫瑰”为父本进行杂交, 杂交种子经秋水仙碱处理诱变选育而成的欧亚种四倍体鲜食品种, 农十三师农业科学研究所于 2009 年引入并栽培, 东西行向, 株距 50 cm, 行距 3.0 m, 采用单干双臂小棚架栽培模式。经连续 3 a 栽培观察, 该品种具有极早熟、大粒、品质上、丰产、抗病性强等优良性状, 具有一定的推广价值。

1 试验园概况

试验在新疆生产建设兵团农十三师农业科学研究所现代科技示范园中进行, 该园地处农十三师火箭农场, 属典型的温带大陆性干旱气候, 干燥少雨, 昼夜温差大, 日照时间长, 全年日照时数 3 350 h 以上, 无霜期 180~182 d, 多年平均降水量为 34.9 mm, 全年蒸发量为 2 799.8 mm, 年平均相对湿度为 42%, 试验地土壤为轻砂土, 土壤有机质含量 1.1‰, 全氮含量 0.8‰, 速效钾含量 150 mg/kg, 速效磷含量 11 mg/kg。

2 引种表现

2.1 植物学性状

嫩梢黄绿色并带紫红色, 有稀疏绒毛。幼叶浅紫红色, 叶片表面有光泽, 叶面及叶背均有稀疏绒毛; 成龄叶片较小, 心脏形, 5 裂, 裂刻浅, 叶缘向上, 叶片厚, 绿色, 叶缘锯齿中锐, 叶面较粗糙, 叶背有稀疏绒毛。叶柄洼 U 形, 1 a 生成熟枝条暗红色。两性花, 花蕾明显较大。

2.2 果实性状

果穗大, 圆锥形带岐肩, 平均果穗长 19.7 cm, 宽 15.5 cm, 穗重 456.4 g, 果粒着生紧密。果粒大, 短椭圆形, 平均纵径 2.23 cm, 横径 2.03 cm, 自然单粒重 5.1 g, 果皮紫黑色, 较厚而韧。果肉较软, 可溶性固形物含量

15.8%, 完全成熟时有浓郁的玫瑰香味, 品质上, 每果粒中有种子 1~2 粒, 种子较大, 单籽重 0.025 g。

2.3 生长结果习性

树势健壮, 生长势中庸, 平均萌芽率 66.7%, 果枝率 56%, 每果枝上有花序 1.37 个, 花序着生于结果枝第 3~5 节, 副梢结实力中等, 早果性强, 丰产性强。在新疆哈密地区 4 月中旬萌芽, 5 月下旬开花, 7 月下旬果实成熟, 果实发育期 70 d, 属早熟鲜食品种, 在设施栽培中早熟特点尤为突出。抗白粉病能力较强, 无裂果。

3 栽培技术要点

3.1 建园定植

对土壤的适应性强, 在微酸、微碱或中性土壤中基本都能正常生长, 尤其适合土质疏松、排水良好、pH 值为中性或微碱性的沙壤土。苗木定植前挖深、宽各 80 cm 的定植沟, 施足底肥, 株行距棚架为 3 m×0.5 m。

3.2 肥水管理

施肥以早施、勤施为原则, 由于该品种为极早熟品种, 从展叶开始, 每次喷药最好配合喷 KH_2PO_4 和微量元素等。果实采收后应施足有机肥, 以农家肥为主, 并按时间浇封冻水。

3.3 整形修剪

该品种适于在我国干旱半干旱地区栽培, 树势中庸, 适于小棚架和篱架栽培, 中、短梢混合修剪。棚架以独龙干形, 当年苗苗高 1.5 m 左右摘心, 副梢留 2~3 片叶摘心, 冬剪时选留剪口粗度 0.8 cm 左右的枝蔓。

3.4 花果管理

该品种花芽易于形成, 产量容易偏高, 为了使早熟性充分体现, 栽培种应严格控制负载量。在自然生长状况下果穗松紧度相对适中, 花期前后可适当进行疏花、整穗处理, 另外, “早黑宝”在着色阶段果实增大十分明显, 为防止果实着色不均, 在抓好肥水管理的同时, 着色期进行套袋, 以提高果实品质及其商品性。

3.5 病虫害防治

该品种抗病性强, 在以预防为主基础上, 抓住关键时期进行有效防治。防白粉病时, 架面要通风透光, 药物防治以波尔多液、石硫合剂等常规性杀菌剂为主。

第一作者简介: 吴婷(1981-), 女, 硕士, 农艺师, 现主要从事葡萄育种与栽培管理工作。E-mail: wuting_xj220@126.com。

责任作者: 张静(1972-), 女, 湖南湘潭人, 硕士, 高级农艺师, 现主要从事果树栽培技术等研究工作。E-mail: hmzhangjing118@163.com。

基金项目: 新疆生产建设兵团育种攻关计划资助项目(2011BA003); 新疆生产建设兵团科技成果转化资助项目(2011BD048)。

收稿日期: 2012-12-13

吉林松原地区山葡萄缺素表现及矫治

修凤英

(松原职业技术学院, 吉林 松原 138005)

中图分类号:S 663.1 文献标识码:B 文章编号:1001-0009(2013)07-0051-01

1 生产栽培现状

松原地区现有山葡萄栽培面积 167 hm², 主要分布于乾安县、宁江区、扶余县三地。这三地气候条件大体相同, 而在土壤方面却表现出很大不同。乾安县山葡萄主要分布于轻度盐碱地, pH 8.0 左右。宁江区、扶余县为黑色壤土, 中性土壤。

2 缺素表现

乾安县由于是轻度盐碱土, 所以存在于土壤中的铁离子极易被固定, 很难被山葡萄吸收, 致使山葡萄表现出严重的缺铁现象, 新生叶片因缺铁而黄化, 严重影响光合作用。宁江区、扶余县由于果农偏重于施用氮肥, 打破了土壤中的养分平衡。加之不能及时补充土壤中所缺的磷、钾素, 致使山葡萄缺磷、缺钾严重。山葡萄一般在栽培 3~5 a 后表现缺磷症状, 每年山葡萄生长中期老叶片因缺磷而变为深褐色, 严重时变为紫色, 丧失光合能力, 导致山葡萄品质下降, 树势衰弱, 重者可致葡萄树死亡。缺钾致使葡萄叶片边缘变黑、硬脆, 手捏易碎, 尤其小叶缺钾症状更为明显。缺钾有时易与春季由于冻害导致的葡萄小叶边缘变黑混淆, 应注意区别。

3 矫治措施

叶面喷施硫酸亚铁、磷酸二氢钾等, 可使缺素症状暂时得以缓解, 但不能从根本上根除由于缺素给山葡萄带来的不利影响。施用腐熟的枯枝、落叶、牧草等绿肥和增施腐熟的鸡粪、羊粪等有机肥可从根本上矫治缺素症带来的不利影响。对于乾安县的轻盐碱地块, 可采取在栽植山葡萄幼苗时改土的方法避免由于盐碱导致的缺铁黄化。近年有个别种植户采用根域限制措施来防止盐离子渗入葡萄的根部。其具体做法为: 栽植山葡萄幼苗时, 在栽植沟内铺白色塑料布, 塑料布边缘延至沟沿, 沟内换土。这在一定程度上的确隔断了盐离子向葡萄根部的渗透, 但葡萄根部的通透性也在一定程度上受到了限制, 长期看是否会对山葡萄生长发育带来不利影响有待进一步研究。

4 小结

葡萄缺素现象在各葡萄栽培地区都有不同程度发生, 各地采取的防治措施目前看大体都是叶面喷肥, 这无疑可在一定程度上短期缓解缺素症状, 但不能从根本上防止缺素现象的发生。

要从根本上避免缺素给山葡萄栽培带来的不利影响, 还应该提倡多施有机肥。但随着农业机械化的不断推进, 鸡粪、羊粪等粪肥由于逐年减少而价格过高, 致使大多数葡萄种植户不愿施用有机肥, 转而大量施用化肥。改变这一栽培现状的措施应该是集畜禽养殖、葡萄种植于一体的葡萄有机栽培模式的推广。

采用沟底铺塑料布的根域限制方法, 虽可在一定程度上避免盐离子向葡萄根部渗透, 但由此带来的葡萄根部通透性差等一系列问题需进一步研究。

作者简介: 修凤英(1969-), 女, 本科, 副教授, 现主要从事植物学与植物生理学及果树栽培学的教学与研究工作。E-mail: jlsywx@ yahoo. com. cn.

基金项目: 吉林省教育厅“十二五”科学技术研究资助项目(吉教科合字[2012]第 523 号)。

收稿日期: 2012-12-11

参考文献

- [1] 韩玉波. 夏皇家无核葡萄在山东平度地区的引种表现[J]. 烟台果树, 2003(2): 82-83.
- [2] 王建民. 维多利亚葡萄引种表现及高效栽培技术[J]. 河北果树, 2011

(4): 45-46.

- [3] 田林森, 江海霞, 任丽萍. 奥古斯特葡萄引种表现及丰产优质栽培技术[J]. 果农之友, 2011(1): 10-11.