

# 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 hm<sup>2</sup>, 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.