

克瑞森无核葡萄生产经验

徐培荣¹, 冯建菊², 杜栋³

(1. 新疆阿克苏柯柯牙林管站, 843000; 2. 新疆农业大学
林学院, 830052; 3. 北京怀柔林业局, 101400)

中图分类号: S663.1 文献标识码: B

文章编号: 1001-0009(2006)03-0089-01

克瑞森无核是一个晚熟的红色葡萄品种, 由美国加州福润斯诺(Fresno)果品遗传育种研究中心的 David Rammig Ron Taraiio 等人用皇帝(Emperor)和 C33-19 杂交而成。该品种于 1989 年投入生产以来, 在 San Joaquin 河谷地区已发展到 2 470 hm² 左右的种植面积。

克瑞森无核是目前在美国加州种植的最晚熟的无核品种, 于 10 月中旬成熟, 可以延迟到 11 月中旬采收。由于该品种口感极佳, 果肉脆、硬, 销路一直很好。

克瑞森无核生产中主要存在的问题是着色不良, 果粒小, 而增大果粒的栽培措施会导致着色不良。

1 栽植

克瑞森无核的自根苗生长势极强, 可适应不同的土壤类型, 我们的观察结果表明: 种植在中等肥力土壤上的克瑞森比在肥沃的土壤上表现好, 种植在较深肥沃土壤上时, 该品种会表现营养生长过旺, 所以应减少过多的氮肥和灌溉, 以防生长过旺。目前尚无关于较为适合克瑞森的砧木的报道, 鉴于该品种生长势较强, 该品种适合于使用较弱生长势的砧木。

2 整形

已有试验开始着手研究篱架对枝蔓的结实力和果实品质的影响, 起初的报道认为短梢修剪会导致该品种座果不良, 因此大部分克瑞森无核葡萄园都进行了头状整形和长梢修剪。标准的架形是由 21.35 m 长的主干和 36~48 英寸长的十字臂构成的单十字臂篱架, 若要增强树势, 可以加大十字臂的长度。每个十字臂上需绑缚 4~5 根铁丝, 中间的铁丝用来绑蔓, 外圈的铁丝来支撑枝叶。支撑十字架的铁丝应绑缚在十字臂的末端 42~48 英寸处。十字架一般是水平的, 但也可以北面稍高出 10°~20°(东西行向)。同样, 东面可以稍高(南北行向)。四边形龙干整形结合短梢修剪即可获得满意的产量。四边形龙干整形的座果部位应在枝蔓 24~36 英寸处, 若需增强树势可以留长一些。四边形龙干整形和短梢修剪体系比头状整形和长梢修剪体系优越之处在于: 短梢修剪比长梢修剪容易掌握; 座果部位明确, 果实管理和收获较容易进行。果实着色后, 摘除基部老叶用以增加果穗的透光率等措施在四

边形龙干形树上比在头状整形的树上更为容易进行。

可以通过应用大型篱架如“Y”字形篱架或双斜面篱架来增加枝蔓的生产力, 如管理得当, 可以增进果实着光。

3 修剪

在结果初期, 切忌枝蔓座果量大, 每个蔓上可以留 3~4 个结果枝。每蔓的果穗数通常不要超过 18 个。生产上经常可以观察到强势树结果少的现象, 在这种情况下, 可保留 8 个枝蔓以保证足够的生产力。中等树势的枝蔓通常比较强的蔓座果多, 留 5~6 个枝蔓即可获得满意的产量。四边形龙干树形的葡萄植株上, 每个臂上保留 6 个蔓, 每个蔓上留 2~3 个短梢, 这样, 每个植株上共有 24 个短梢。

4 疏果穗和果穗掐尖

克瑞森葡萄枝蔓生长势强, 似乎可以保证果穗的充分成熟。然而, 我们的观察显示, 当每英亩的产量超过 800 箱时, 果实着色不良。控制产量对于保证充分着色, 生产品质优良的葡萄来说至关重要。以往的研究表明: 在实施了环剥的情况下, 成熟的枝蔓上果穗的数一般不宜超过 35 个。果穗上果粒过多, 导致果穗紧密、浆果较小。较大的花序可选留 5 或 6 个分枝进行疏花处理, 同时疏去副穗。疏果对于增大浆果是很有效的。需进一步摸索克瑞森无核使用合适的赤霉素浓度。

5 环剥

浆果座果后直径 4 mm~5 mm 时, 实施环剥可以较对照增加浆果粒重 40% 左右, 同时也严重的影响了果实的着色。浆果软化时环剥可以促进着色, 加速成熟, 但对浆果的大小没有显著影响。

6 使用赤霉素增大果粒

起初的报道认为赤霉素对克瑞森无核葡萄有毒害作用, 施用和汤姆森无核(无核白)同样浓度的赤霉素会在克瑞森无核上产生不良的反应, 并减少了次年的花量。

7 乙烯利对色泽发育的效果研究

我们关于在克瑞森无核上施用乙烯利的试验不多, 但已有数据显示, 浆果软化时, 每英亩施用 3/4~1 品脱的乙烯利足可以增进浆果着色而不至于使浆果过度软化。

8 叶幕管理

合理的叶幕管理对于生产是必需的。应修整叶幕, 以保证叶幕两侧的光照一致。部分果穗如果接受的光照不足会导致上色不良。为了使浆果充分着色, 可以在浆果开始软化时剔除基部老叶以增强果穗的光照, 并降低座果部位的湿度。但应留足叶片以保证浆果充分成熟, 剔除的叶片过多会延缓果实色泽发育和果实成熟。

9 果实疾病

克瑞森无核葡萄浆果在较干旱的地区可以延迟到 11 月采收, 然而大雨过后的低温天气会导致腐烂病的发生。生产者尤其要注意秋季霜霉病的防治。克瑞森无核葡萄不易裂果, 会发生日烧, 但比汤姆森无核日烧发生程度轻。

收稿日期: 2005-12-13

芽分化, 为来年的丰产奠定基础。在萌芽前追肥, 以腐植酸液体有机肥为好。此时追肥可使萌芽整齐, 新梢前期生长旺盛, 增大叶片和花序, 为开花、坐果奠定基础。在果实迅速膨大期进行追肥, 仍以腐植酸液体有机肥为好。此次追肥可促进浆果迅速膨大。从 6 月下旬开始, 在土壤中施入复合肥, 以提高浆果品质, 促进枝蔓养分积累和花芽分化, 增强植株越冬能力。也可利用家中变质的肉、奶、鱼的内脏以及洗肉的水施入土壤中, 也是很好的肥料。每次施肥要结合浇水, 同时视气候和土壤情况, 可适当增加浇水次数。

7 采后管理、越冬和病虫害防治

由于早熟品种采收较早, 8 月底前可全部采收完, 离落叶

还有两个多月的时间。采收后应继续加强管理, 早施基肥, 继续对副梢进行摘心处理, 保证叶片完整和浓绿色, 以利于枝蔓内的养分积累和花芽分化, 为下一年的开花结果打下良好的基础。实践证明, 在冬季最低气温不低于 -11℃~-12℃的条件下, 乍娜葡萄不下架完全可以安全越冬。

在庭院内种植葡萄, 极少发生病虫害, 主要以预防为主。及时把剪下的残枝落叶清理干净以消灭病源虫卵; 刮去主蔓上的老皮, 消灭病源虫卵的越冬场所; 覆盖地膜, 使土壤中的病菌虫卵不能上树; 加强夏季管理, 使架面保持通风透光良好, 减少病虫害的孳生条件; 加强肥水管理, 增强树势, 提高植株的抗病能力。经常对植株进行检查, 发现病虫害时, 宜采用人工防治方法, 及时将受害部分摘除, 并捕杀害虫, 减少为害。