

# 日光温室红提葡萄高产栽培

潘永明, 李树波, 石泓

高效节能日光温室是近年来我国北方地区试验推广的保护地设施, 是一项高科技产品, 具有节能、多茬次、周年生产、效益高的优点。利用日光温室生产“反季节”、“超时令”、高档次的葡萄、桃、草莓等水果满足市场需求, 是我国果树生产发展的一个新趋势, 也是调整种植业结构, 增加农民收入, 推动日光温室健康有序发展的新途径。而美国红提以其丰产、优质、高效的特点赢得了广大果农的喜爱, 呈现良好的发展势头。从1999年引进栽培, 现将栽培生产中的具体做法和体会介绍如下。

1 栽植 一般采用南北行, 以单株单行单壁立架(行距1.6 m(米)株距0.8 m(米))和单株单行双壁立架(大行距2.4 m(米), 小行距0.8 m(米), 株距1 m(米))为主。早春温室内营养袋育大苗, 根据行距和行向挖80 cm×80 cm(厘米)的栽植沟, 将充分腐熟的有机肥5 000 kg/667 m<sup>2</sup>(公斤/亩)与土壤混合后施入栽植沟内, 5月末6月初按株行距将育好的大苗栽好, 灌透水。

2 肥水管理 前期以N肥为主, 后期以P、K肥为主。

(4); 1~3。

[10] 林峰, 陈文辉. 果蔬气调贮藏保鲜的原理与方法[J]. 福建果树, 1999(2): 1~5.

[11] 汪勇. 果蔬贮藏保鲜技术现状与对策[J]. 广东科技, 1998(3).

[12] 彭永宏. 果实采后操作技术研究概述[J]. 果树科学, 1999, 16(4): 293~300.

[13] 王颖. 辽宁省果品气调贮藏现状与前景分析[J]. 辽宁农业科学, 1996(5): 37~39.

[14] 近腾悟. 园艺学会杂志[J], 1983, 52(2): 180~182.

[15] 周宏伟. 入库降温速率对鸭梨贮藏生理的影响[J]. 果树科学, 1992(9): 36~38.

[16] 杨新奎等. 温州蜜柑硅窗气调贮藏保鲜试验总结[J]. 中国果品研究, 1990(1)3~6.

[17] 李传仲. AAA果膜保鲜袋贮藏苹果试验简报[J]. 烟台果树, 1991(4)30~31.



作者简介: 周会玲, 女, 1969年10月出生, 陕西省丹凤县人。1993年毕业于西北农林科技大学果树学专业, 获学士学位。现为西北农林科技大学园艺学院讲师, 主要从事园艺产品采后处理教学及研究工作。

在温室升温后葡萄萌芽前追尿素 15 kg/667 m<sup>2</sup>(公斤/亩), 浆果膨大期追复合肥 15 kg/667 m<sup>2</sup>(公斤/亩), 加硫酸钾 20 kg(公斤), 叶面喷布高美施、磷酸二氢钾等叶面肥, 每次施肥后及时灌水。保护地灌水时期和灌水量, 应根据土壤、室内小气候和植株长势灵活掌握。一般在11月上旬灌1次封冻水, 升温后灌一次催芽水, 花前10 d(天)左右和花后各灌一次水, 浆果膨大期到着色期灌水1~2次, 采收前再灌一次水。

3 整形修剪 幼树在定植当年留1个主蔓, 长到7~8片叶1次摘心, 叶腋内夏芽副梢均留1~2片叶摘心, 待顶端夏芽副梢长到7~8片叶时2次摘心, 其他处理与1次摘心相同, 处理2~3次后, 秋季落叶后, 主蔓剪留1 m~1.2 m(米), 夏芽副梢从基部剪掉, 不下架, 盖上棉被进入休眠期。成树第2年萌芽后, 选留5~6个冬芽, 其余抹掉, 结果枝在花序上部留4~6片叶摘心, 叶腋内副梢均留1~2片叶摘心, 下部所有叶腋内副梢去掉; 营养枝留8~12片叶摘心, 最顶端副梢留5~6片叶摘心, 基部40 cm~50 cm(厘米)以下副梢全部抹去, 上部副梢留1~2片叶摘心。冬季修剪, 结果枝疏去, 营养枝短截, 4~5年后, 随着结果部位外移, 保留不定芽, 做营养枝进行修剪, 6~7年后, 枝蔓老化, 保留长枝, 进行枝蔓更新。

4 温室内的温度管理 11月中旬落叶后盖上棉被进入休眠期, 使棚室温度保持在7.2℃以下, -12℃以上。12月末可以揭放棉被, 开始加温, 萌芽前要实行低温管理, 白天20℃左右, 夜间10℃~15℃以上, 逐渐提高温度; 萌芽后新梢生长期, 白天控制在25℃~28℃, 夜间15℃左右; 开花结果期白天保持在28℃以下, 夜间16℃~18℃, 5月下旬, 可以除去薄膜, 以增加光照条件, 但要注意病虫害的防治; 9月份盖上棚膜, 进行营养生长, 促使枝蔓充分成熟。

5 病虫害防治 冬剪后、萌芽前各喷一次5°石硫合剂; 4月上旬展叶后, 喷一次半量式波尔多液200倍, 防治黑痘病; 4月下旬喷多效灵1 000~2 000倍, 防治白腐病; 5~7月喷瑞毒霉300~400倍或乙磷铝2~3次, 防治霜霉病; 果实采收后喷1次等量式波尔多液180倍防治叶部病害。

6 温室配套技术的应用

6.1 膜下软管滴灌技术可大大降低温室内空气湿度, 减少病虫害的发生, 节水60%~80%, 节省劳力50%以上。

6.2 树冠下地面铺设反光膜和后墙挂反光幕, 增光9.2%~40%, 温室提高2℃, 空气湿度下降, 对各种气传病菌有一定抑制作用, 使果实着色均匀艳丽, 增强商品性。

6.3 CO<sub>2</sub>气肥大力推广应用, 由于保护地是封闭栽培, 早春植物光合作用所需的CO<sub>2</sub>得不到补充, 利用CO<sub>2</sub>发生器补充气肥, 植株枝繁叶茂, 果艳质优。

6.4 果实套袋技术可减少病虫危害, 防止果实污染, 改善果品品质, 生产绿色无公害优质果品。果穗疏粒后套袋, 使用葡萄专用纸袋或塑料袋。

(牡丹江市爱民区西山环路特产研究所, 157011)