

甜樱桃保护地栽培技术

娄汉平

甜樱桃是北方落叶果树中果实成熟最早, 果实风味最美的果品, 素有“春果第一枝”和“果中珍品”的美称, 是人们喜食的珍稀水果佳品。其栽培的经济效益较高, 但露地栽培受气候条件所限, 只能在年平均气温 10℃~12℃的地区栽培, 因而限制了大樱桃的发展。加之果实不耐贮运, 远远满足不了市场需求。因此采用保护设施栽培大樱桃前景看好, 一是可以在不适宜露地栽培的地区发展, 扩大栽培区域, 二是提早成熟, 延长果品市场供应期, 提高果实品质和商品价值。

1 品种选择及授粉树配置 适宜保护地栽培的甜樱桃品种有红灯、先峰、宾库、那翁、拉宾斯等。授粉树配置一

表 2 不同密度情况下的产量情况与效益比较(2 年平均
值, 双蔓更新)

密度 (株 667m ²)	株数 (个)	穗重 (g)	双行双篱架总数比较							比较
			产量 (kg)	着色良好 产量(kg)	着色不良 产量(kg)	着色良好 产值(元)	着色不良 产值(元)	苗木成本 折价(元)	净产值 (元)	
26	8.7	387	2074.0	1534.8	539.2	30696	1617.60	770	31548.60	+0.5%
50	10.2	445	1997.2	1737.6	259.6	34752	778.80	550	34980.80	+11.5%
48	11.8	482	1751.8	1559.1	192.7	31182	578.10	385	31375.10	0

说明: ①温室前檐东西小棚架密度一致(110 株/管理一致, 产量效益相同, 没作为比较量)。②商品出售价格: 良好的 20 元/kg, 不好的 3 元/kg, 苗木进价 10 元/株, 按 8 年折旧计算。③双行双篱架着色见表 1。

在日光节能温室中栽培晚红葡萄的面积迅速扩大的情况下, 结合人民消费水平和消费周期变化快的要求, 应以早丰产, 早创高效益为依据, 在有限的温室空间内, 结合我省实际情况, 因地制宜, 以多年一栽制为宜, 双蔓更新整形为主。栽培密度以 667m² 栽 550 株左右较优, 即温室前檐 2m 以东西向小棚架栽培, 株距 1m, 中后部 3.5m 以南北向双行篱架带状栽植, 大行距 2.5m, 小行距 0.8m, 株距 0.7m 拐子苗。此密度生长发育良好, 商品产量高, 综合效益达 3.5 万元以上, 较其它密度效益增幅 11% 左右, 达到早丰产, 早创高效益的目的, 符合我省实际。

6 讨论

其结论是经过 3 年来的实践试验调查得出的。但由于在温室特定环境下其栽培技术, 修剪措施, 各因素调控与棚室管理等措施的不同在今后的生产中能否与其结论相符, 有待于进一步研究与探讨, 使晚红葡萄的栽培技术加以完善成熟。

注: 在几年来生产过程中, 曾得到了省园艺所曹庆林, 王玉珏, 金殿毅等诸位老师专家的大力支持, 并给予了许多的宝贵技术经验和建议, 在此对诸位老师表示衷心的感谢!

(哈尔滨农场管理局红旗农场, 150088)

般不能少于主栽品种的 30%, 主栽品种是红灯或先峰可用宾库、拉宾斯做授粉树; 主栽品种那翁可选先峰做授粉树。

2 苗木准备 定植的苗木最好是 2~3 年生的大苗。因此需在定植前进行苗木的准备, 将苗木先栽入容器(如木箱、编织袋等), 假植在露地培养, 冬季移入较温暖的地方休眠。3 年后有一定产量时定植于温室, 也可直接栽 2~3 年生大苗。

3 定植技术 选用 2~3 年生苗木按 1.5~2×2~3m 的株行距栽植, 在定植前按行距挖深宽各 60~80cm 的定植沟。挖好后, 结合回填土每 667m² 施入经腐熟的有机肥 4000~5000kg。定植时间可选在温室春茬作物采收后进行, 为了控制根系生长, 可把假植苗木的木箱或编织袋一同埋入地下。

4 整形修剪技术 适合保护地栽培的矮化丰产树形有改良疏层形和紧凑纺锤形, 树高控制在 1.3~2.0m 左右。改良疏层形有中心干, 中心干上有 2~3 层骨干枝, 第一层有 3~4 个骨干枝, 角度为 80°; 第二层有 2~3 层骨干枝, 角度为 70°; 第三层有 1~2 个骨干枝, 角度为 60°, 骨干枝总数为 6~9 个左右。骨干枝单轴延伸, 不培养大型侧枝, 直接着生结果枝。紧凑纺锤形全树有主枝数 10~15 个左右, 直接着生在中央领导干上, 基层主枝上留 2 个侧枝, 侧枝上再着生单轴枝组和分枝型枝组, 中上部主枝为单轴延伸, 其上着生结果枝。修剪时以生长季修剪为主, 尽量在生长期完成全年修剪量, 休眠期修剪应在萌芽前。修剪方法以摘心、扭梢、拿枝、拉枝、疏枝为主。

5 温湿度的调控 10 月上中旬, 当外界气温出现 7℃以下低温时, 及时覆盖盖草帘, 保持棚内温度在 7℃以下, 当累计低温时数达 1400h 后即可揭帘升温。在刚开始升温时, 应使温度逐渐升高, 开始升温时白天最高温度控制在 12℃~14℃, 萌芽期 16℃~18℃, 花期限 8℃~20℃, 幼果期 20℃~22℃, 成熟期 22℃~24℃; 夜间最低温度: 萌芽期不低于 8℃, 花期不低于 12℃, 幼果至成熟期不低于 14℃。一般升温至萌芽空气相对湿度 70%~80%; 开花至果实膨大期为 50%~60%; 果实着色期间为 50%。温室内空气湿度的调控主要靠关闭通风口及地面铺地膜来调控。

6 病虫害防治 大樱桃主要病害有穿孔病、叶斑病、流胶病和根癌病。可于发芽前喷波美 5 度石硫合剂, 5~6 月份喷 2 次 800 倍液代森锰锌或 800 倍多菌灵, 7~8 月份喷 2 次等量式波尔多液。对流胶枝干, 在病斑处纵割几刀挤出汁液, 涂沫石硫合剂原液。根癌病于栽前用根癌灵(K84)30 倍液蘸根, 生长期间发现根癌病, 扒土切瘤后用根癌灵杀菌。危害樱桃的主要害虫有红颈天牛、桑白蚧等。红颈天牛可用枝干涂白方法以防止产卵, 用乐果或敌敌畏熏蒸消灭幼虫; 桑白蚧可在萌芽前喷波美 2~3 度石硫合剂。

(辽宁省铁岭农业学校园艺科, 112001)