

大樱桃保护地栽培试验

常福兰, 李芳叶, 汉翠

1998~2001年我们在东港区陈疃镇堰村进行了大樱桃保护地栽培试验, 探索出一套设施栽培大樱桃的成功经验, 现总结如下。

1 大棚构造 大棚采用水泥支柱, 竹木连栋结构的带梁拱形棚, 南北走向, 棚长60 m(米), 棚宽8 m(米), 脊高2.8 m(米), 肩高2.0 m(米), 棚的一端或一侧设作业门, 顶部及两侧每隔4米设一通风窗(50 cm×80 cm(厘米)), 便于棚内温湿度的调控, 棚膜采用耐低温、柔韧性好, 透光率高的无滴膜, 为更好地保持棚内温度, 棚面覆盖厚3 cm(厘米)的草帘。

2 砧木和品种的选择和定植 砧木选用莱阳矮樱桃, 其特点是树体紧凑, 矮小, 根系分布深, 固地性好, 与大樱桃嫁接亲和力强, 成活率高。大樱桃多数品种自花授粉结实率低, 需选择3个以上的品种混栽。我们的主栽品种是红灯, 授粉品种是拉宾斯和斯坦勒, 搭配比例为5:3:2。1997年3月中旬, 选用上述3个品种的2年生大苗(已有分枝)定植, 定植前挖80 cm×80 cm(厘米)的定植沟, 南北行向, 株行距2 m×3 m(米), 每666.7 m²(1亩)施优质腐熟鸡粪或土杂肥3 000 kg~4 000 kg(公斤), 多元素复合肥50 kg(公斤), 尿素30 kg(公斤), 定植后立即浇水。

3 扣棚及棚内温湿度的调控 根据沿海地区的气候和大樱桃的生长发育特点, 扣棚时间在12月下旬, 覆膜盖帘降温15 d(天)左右, 于1月上旬开始逐步升温, 升温前7 d(天)左右地下覆盖黑色地膜, 以便提高地温, 经过3年摸索总结出不同物候期适宜温湿度, 列表如下, 以供参

物候期	萌芽前	萌芽期	花期	幼果期	硬核~采收期
白天	10~13	13~15	18~20	20~22	20~25±
夜间	3~5	5~6	7~8	10~12	15±
湿度(%)	70~80	70~80	60	50	40~50

考。值得注意的是, 棚内温度的升降不能太快, 要循序渐进, 使树体有一个适应的过程, 否则, 易发生冻害。花期大约在2月中旬, 温度超过20℃要放风。3月下旬后可视棚内温度不再盖草帘, 但要维持棚内温度白天在18℃~20℃, 最低不低于16℃。土壤灌水, 根据土壤墒情, 一般采用穴灌(局部灌水)有利于控制棚内空气湿度。

4 整形修剪 定植后留中心枝作主干, 并留50 cm~60 cm(厘米)短截, 其余侧枝拉至85°, 按改良主干形(类似苹果的自然纺锤形)整枝, 中干上培养10~15个单轴延伸的主枝, 开张角度近90°, 主枝上着生结果枝组。修剪以夏季修剪为主, 主要疏除过密的枝条, 以解决通风透光问题, 调整树体结构, 对交接的枝条或部分衰弱的枝条进行适当短截。为促进花芽形成, 可于4、5月份新梢长到

30 cm~40 cm(厘米)时留4~6片叶进行摘心, 连续摘心2~3次; 于7月中下旬新梢停止时进行拉枝, 保持树枝基角在80°左右。扣棚后发芽前进行冬季修剪, 进一步调整树体结构。

5 花果管理 为了提高座果率, 花前10 d(天)始, 每天逐渐通风换气, 让植株接受一定量的直射光, 促进花器官发育和对外界环境条件的适应; 同时进行花期授粉, 以蜜蜂为主, 人工为辅, 每棚放一箱蜜蜂, 在盛花期喷一次0.3%硼砂+0.2%尿素+0.5%白糖, 以促进授粉。后期搞好疏花疏果工作, 每花序留2~3个果, 及时对徒长新梢摘心或疏除可显著提高单果重和产量。

6 土肥水管理 大樱桃喜欢疏松、透气性良好的土壤, 土壤呈中性或微酸性, 多用有机肥料, 少用速效化学肥料, 同时大樱桃不需要大水漫灌, 要求“水过地面湿”即可。主要措施为发芽前追一遍肥, 以氮肥为主, 2月至3月初追一遍多元素复合肥, 以利幼果膨大, 每株施肥量为0.2 kg~0.4 kg(公斤)采果后以磷、钾肥为主, 以促进花芽的分化; 秋季施基肥以土杂肥为主, 要求肥量为3 000 kg/667 m²(公斤/1亩)。以上每次施肥应适当配合一次浇水。

7 病虫害防治 设施栽培大樱桃, 病虫害较少, 萌芽前喷一遍5°Be石硫合剂, 生长季节可视病虫害情况喷600倍井冈霉素多菌灵或800倍进口甲基托布津杀菌剂, 杀虫剂多用菊酯类农药。

8 采后管理 果实采收后及时撤除覆盖材料, 使树体暴露于自然环境下, 让枝芽发育充实饱满。同时连续喷两遍300~500倍的PP333, 间隔期为15~30 d(天), 或每株施PP333 1~3 g(克)。果实采收后对树体进行一次重修剪, 以控制树冠, 更新结果枝组, 在生长季节完成全年修剪量。

通过以上栽培管理技术, 1997年3月定植的2年生大樱桃, 1998年12月扣棚后, 2月中旬开花, 4月中旬果实成熟, 比露地栽培提前30~40 d(天), 3年折合667 m²产量分别为693.5 kg, 840 kg, 1 320.5 kg(公斤)。(山东省日照市港区陈疃镇茶果站, 276819)

要得有 看《农友》

《农友》: 致富月刊。提供致富科技、致富门路、致富方法、市场动向。送科技入户, 帮农民致富。全国优秀农业科技普期刊, 陕西省优秀科技期刊一等奖。来自中国杨凌农科城故里。回报读者2002年5万元有奖大订阅, 受奖面大, 奖值高(启事见2002年第1期)。16开40页, 彩色四封。期价2.00元, 年价24.00元。邮发代号52-5。邮购免收邮寄费。地址: 西安市习武园27号。邮编: 710003。电话: 029-7322643。