

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,受奖面广,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。