

# 日光节能温室大樱桃无公害 优质栽培技术

沈铁恒, 陶可全, 黄士杰, 李琳

(黑龙江省经济作物技术指导站, 哈尔滨 150090)

中图分类号: S662.526.5 文献标识码: B  
文章编号: 1001-0009(2006)04-0094-01

大樱桃又名甜樱桃, 原产于欧洲, 引入我国栽培已有近百年历史, 在落叶果树中, 大樱桃是成熟最早的树种, 其果实色泽鲜艳, 味道甜美, 深受人们喜爱。在北方日光温室栽植大樱桃, 能创造出适合露地大樱桃生长条件, 可延伸大樱桃的栽培北界, 地产的优质大樱桃丰富了当地的水果种类, 也给生产者带来了巨大的经济效益。

## 1 品种选择

适合日光温室栽培的大樱桃以早熟品种最佳, 这样才可进一步提早成熟, 提高经济效益。栽培上表现比较好的有红灯和意大利早红。红灯: 果实发育期 45d 左右, 平均单果重 9.6g, 最大 11g, 果紫红, 有光泽, 艳丽美观, 酸甜可口, 品质上等。树势强健, 萌芽率高, 成枝力强, 长势旺, 丰产, 果实优质, 耐贮藏, 一般温室栽植 4a 后开始结果。授粉树宜选用红蜜、大紫、滨库等。意大利早红: 早熟, 大型果, 成熟期比红灯早 3~4d, 单果重 8.5g, 果红色, 风味优于红灯, 授粉树宜选用大紫、那翁、红灯、滨库等。

## 2 栽植方式

栽植大樱桃应选地势较高, 有灌排水条件的日光温室, 栽植密度 3m×4m。定植前按南北行挖定植沟, 深宽各 1m, 施足有机肥, 一般每 667m<sup>2</sup> 施腐熟农家肥 5 000kg。在苗木发芽前定植, 时间是 3 月下旬。栽植前要选择芽眼饱满, 根系发达, 无病虫害的健壮苗木, 将苗木根系浸水 24h 后栽植, 苗木放入穴内, 嫁接口朝向北面, 嫁接口与地面相平为好。

## 3 土肥水管理

大樱桃属于浅根系树种, 根系呼吸旺盛, 耐旱不耐涝, 所以要尽量满足根系生长所需水、肥、气、热的要求。每个生长季最少要中耕 4~5 次, 中耕以 5~10cm 深度为宜, 既除草又保墒, 使土壤活化, 增强通透性。在采收后要进行浅翻, 促进根系更新生长。施基肥的时间应在早秋进行, 施用肥料以有机肥为主, 加施适量的钙、镁、磷肥。在生长季还要追肥 2~3 次, 花前和花后果实速长期追施, 每株施尿素 0.5kg 或三元复合肥 0.5kg。果实采收后每株可追尿素 0.5kg 或过磷酸钙 1kg、硼砂 50g, 施后浇水, 以促使花芽形成和补充营养, 另外还要进行 2~3 次叶面追肥。除结合秋施基肥、花前花后追肥和采后二次追肥各浇一次水外, 还要在果实膨大期浇一次透水, 上冻前浇一次封冻水。

## 4 整形修剪技术

### 4.1 主要树形及整形技术

适合日光温室栽培的主要树形有自然开心形和自然纺锤形。自然开心形: 干高 20~40cm, 无中心主干, 全树有 2~4 个主枝, 开张角度为 40°~80°左右, 每个主枝上配备 2~3 层侧枝, 每层间隔 30cm, 侧枝上有各种类型的结果枝组。自然纺锤形: 干高 40~60cm, 中心干上配备单轴延长的主枝 6~10 个, 角度开张几乎成水平, 上面着生大量结果枝组。

修剪时要及时落头开心, 以控制树高。整形时, 定植当年留 40cm 定干, 定干后从抽生的长枝中选留长势健壮、方位好的作为主枝, 在生长季节拉成水平角。第 2 年冬剪时中心干延长枝留 40~60cm 短截。生长季对主枝开张角度, 主枝背上的强旺枝摘心。冬剪时对竞争枝和背上枝要疏除或短截, 其余的斜生枝、中庸枝可缓放或轻剪。第 3 年对中心干留 50cm 摘心, 生长季继续开张角度, 背上枝和内膛旺长枝摘心, 培养成结果枝组。

### 4.2 修剪技术

生长期修剪: 主要在新梢生长期和果实采收后进行。前者主要是抑制新梢旺长, 促进分枝, 可进行多次摘心。采果后的修剪主要是疏密枝, 保证树体通风透光, 均衡树势, 促进花芽分化。对 2 年生枝在腋芽处短截, 待结果后再从基部疏除。休眠期修剪: 幼树期宜适当短截, 以促分枝, 增加花束状果枝及叶丛枝, 结果后应适当回缩, 维持树体长势, 提高结果能力。

## 5 多效唑(PP333)的应用

生产实践证明, 多效唑(PP333)对温室大樱桃的抑制生长, 促进花芽形成的作用十分明显和强烈。土施在秋季 9~10 月份或翌年发芽前进行, 在树冠周围延长枝垂直的地面上, 开环状沟浇灌, 2~3a 大樱桃树每株施 1.5g, 多年生树每株 3g, 兑水后进行浇灌。叶面喷施一般在新梢长到 30cm 喷施 500 倍液, 如果喷后长势依然很旺, 过 15d 再喷一次即可。

## 6 温度调控

主要靠开关通风窗、作业门和卷放棉被调控。北方温室一般在 3 月下旬通过卷放棉被开始升温, 开始升温至发芽前, 白天控制在 18~20℃, 夜间 2~5℃; 发芽至开花期白天为 18~20℃, 夜间 6~7℃, 切忌温室内升温不要太快, 否则造成花芽发育不好, 形成花多座果少、严重的不结果现象; 开花盛期白天温度为 20~24℃, 绝对不能超过 28℃以上, 夜间 12℃左右; 落花期白天 20~22℃, 夜间 7~8℃; 果实膨大期白天 22~25℃, 夜间 10~12℃; 以后白天 22~25℃, 夜间 12~15℃。如连续几天超过 30℃高温, 着色不良, 花芽分化不好, 影响下年产量。

从升温至发芽前, 空气相对湿度要求在 80% 左右, 过低开花不整齐, 易受高温危害; 过高对花粉发育不利, 易染病。花期的相对湿度宜在 40%~60% 之间, 湿度低柱头易干燥, 影响授粉。果实膨大期湿度控制在 60%。着色至成熟期湿度控制在 50% 左右。土壤湿度可通过灌水来调节, 果实膨大期需水较多, 但此期宜小水勤灌。

## 7 病虫害防治

叶片穿孔病: 叶片初期出现紫褐色小斑点, 后期病斑干枯而脱落, 造成叶片穿孔, 严重时早期落叶。加强肥水管理, 增强树势, 提高抗病能力, 剪除病枝、消除病叶是防治此病的根本。在落花后至采收前, 喷 2~3 次 65% 代森锰锌可湿性粉剂 500~600 倍液, 或 50% 多菌灵可湿性粉剂 800 倍液, 采果后喷波尔多液防治。

流胶病: 主要发生在枝干上, 尤其在分叉处发生较重。一般从采收后开始发病, 随雨量的增加而加重。常因冻害、虫害、机械损伤所致。因此防治此病最主要的是保护好树体, 冬前在树干和枝条上涂白防止冻害, 防治蛀干害虫, 消除机械损伤等, 对发生流胶病的枝干及时刮治, 并涂杀菌药剂防治, 以防蔓延。

红蜘蛛: 北方温室普遍发生, 危害严重, 特别是天气干燥最为猖獗, 危害严重时, 造成树叶落光, 影响果实产量和品质。防治方法: 秋季清除落叶, 刮出老皮和粗皮, 消灭部分越冬雌虫, 发芽前喷施 3℃波美石硫合剂, 生长季节定期喷洒 50% 三氯杀螨醇 1 000 倍液或 25% 定虫脒水剂 500 倍液交替使用, 防治效果明显。