

日光温室桃丰产优质栽培技术

张季中

(黑龙江农业经济职业学院, 牡丹江 157041)

中图分类号: S662.126.5 文献标识码: B  
文章编号: 1001-0009(2006)04-0099-01

1 日光温室的建造

日光温室栽培属设施栽培, 需选在背风向阳, 地势平坦, 地下水位较低, 土壤肥沃、疏松, 有灌溉条件, 交通便利的地块。温室一般要求坐北朝南, 东西长 50~100m, 温室跨度 6~8m, 后墙厚 60cm, 两侧山墙厚 60cm, 中脊高 3~3.2m, 后墙高 2.3~2.6m, 后屋坡长 1.3~1.5m, 其仰角 36°, 钢筋拉花成拱圆形采光面的间架前底脚 67°, 至中脊高分别有三个采光角 46°、30°、18°, 屋面坡的水平投影应在 1~1.2m。前外缘南侧挖防寒沟 60cm×60cm, 内填锯末、苯板等保温材料。温室两端留作业门, 通风窗在北墙, 距地面 1.0~1.5m, 大小为 60cm×50cm, 间距 4m。建设日光温室本着经济实惠、坚实耐用的原则选材, 一般后墙可选用土墙或双 24 空心墙(其中填入土或保温材料), 骨架可选用竹木结构、钢竹结构等多种形式, 扣膜可选用韧性好、透光率高的无滴膜。保温被选用无纺布、日光温室专用的保温被等。

2 日光温室栽培桃的品种选择

桃的成熟期越早, 商品价值越高, 因而选择优良品种至关重要。应选择果实发育期短、果实大、颜色好、外观美、品质优、丰产的优良品种。毛桃类主要有春蕾、京春、早蟠桃、安农水蜜、早艳等。油桃类主要有早红珠、丹墨、五月火、瑞光 1 号、早红 2 号等优良品种。每栋应选择 2~3 个花期相遇, 能相互授粉的品种为好。

3 整地与定植

日光温室桃栽植密度较高, 株行距为 1~1.5m×1~2m。定植前挖 60cm×60cm 的栽植沟, 将优质有机肥与土混合后填入沟内, 施肥量为 12m³/667m² 和过磷酸钙 200kg/667m²。栽植沟填平后灌水。选优质壮苗于落叶后至入冬前或早春在定植沟挖坑栽植, 栽后及时浇透水。

4 整形修剪

日光温室的空间要求桃树体矮小、紧凑, 少主枝。整形从定干开始, 定干高度为 30~50cm, 树形采用三主枝小冠自然开心形、二主枝开心形或小冠自由纺锤形。不论哪种树形, 树高均应控制在 1.5~2m, 主枝上直接着生结果枝组, 干高控制在 20~30cm。从整体看, 使树冠形成南低北高的趋势。日光温室桃的修剪一年中可分为冬剪, 果实采后修剪, 夏、秋剪三个阶段。

4.1 冬剪

主要通过疏、截、缓等手法, 调整主枝角度, 调节树体负载量, 形成牢固骨架, 培养合理的结果枝组。一般结果枝剪口下留叶芽, 长果枝留 6~8 对花芽, 中果枝留 4~6 对花芽, 短果枝留 2~4 对花芽, 花束状果枝只疏不截。

4.2 采后修剪

由于日光温室桃采收早, 枝条还有半年左右的生长时间, 采后修剪显得更加重要。其修剪方法是立即剪除病虫枝和徒长枝, 适度短截骨干枝的延长梢, 对其他新梢重短截, 促发副梢成果枝。

4.3 夏、秋季修剪

对 30cm 的新梢摘心, 有空间的直立新梢扭梢, 疏除过密

枝, 秋季拉枝, 以创造良好的通风透光条件, 利于花芽形成。

5 土、肥、水管理

桃树落叶前结合深翻, 每 667m² 条沟或放射状沟施优质龙麒麟母素有机肥 240kg 与土混匀后, 掺入适量的过磷酸钙回填到沟内。根据树体负载量, 于花前、花后、硬核期、花芽分化期施入适量的果树专用复合肥。结合喷药在生长期叶面喷 2~3 次磷、钾肥, 可促进果实发育, 提高花芽质量。灌水与施肥相结合。为保证温室湿度不过大, 结合地膜覆盖可减少灌水次数。如土壤过干, 可轻灌水, 保持土壤的一定水分。夏季, 自然降雨后要及时排水, 防止涝害发生。每次灌水后, 要及时松土保墒, 清除杂草, 增强土壤的通透性, 促进根系生长。

6 休眠与温、湿度调节

6.1 桃树的休眠

桃树的休眠低温量一般以通过低于 7.2℃ 500~1 200h 来计算, 因品种不同而有较大差异。如不能满足品种对低温的要求, 强迫解除休眠, 桃树将呈现发芽不良, 花期长且不整齐, 会影响座果和果实发育。因此, 温室桃在落叶后应及早扣棚, 打开后墙通风孔, 白天盖草帘晚上揭草帘, 把室内温度控制在 0~7.2℃ 之间, 使桃树顺利通过休眠。

6.2 温度调节

当桃树通过足够的低温时数, 就可扣严棚膜, 关闭通风孔, 白天卷起保温帘见光升温, 晚上盖上保温帘保温, 促使树体解除休眠, 发芽生长。通过开闭通风孔和揭开保温帘来调节室内温度。各物候期的温度如表 1。

| 日光温室桃物候期温度要求 |         |         |         |
|--------------|---------|---------|---------|
| 物候期          | 最高温度(℃) | 最低温度(℃) | 平均温度(℃) |
| 萌芽期          | 20~25   | 5       | 10~15   |
| 开花期          | 18~22   | 7~8     | 12~14   |
| 新梢生长期        | 25      | 10      | 15~20   |
| 果实生长期        | 25      | 15~18   | 18~22   |
| 着色至采收期       | 28      | 15~18   | 20~25   |

6.3 湿度调节

室内湿度调节主要靠放风排湿、控制灌水量和灌水次数、铺地膜等措施来实现。一般从扣膜到开花前空气相对湿度保持在 70%~80%, 开花期保持在 50%~60%, 花后到采收期控制在 60% 以下。

7 花果管理

7.1 促控结合

提高花芽质量措施之一是增施有机肥, 果实采收后追施果树专用复合肥, 加速新梢生长。当新梢生长到 30~40cm 时摘心, 经过多次夏剪, 新梢分布均匀, 树体通风透光。7 月以后开始喷 200~300 倍多效唑 2~3 次, 控制新梢生长, 促进花芽分化。

7.2 保花、保果

日光温室桃受人为因素影响较大, 所以一定要采取保花、保果措施。可于花期放蜂, 人工授粉, 提高座果率。在花后到幼果期, 要控制新梢旺长, 以免造成大量的生理落果。

7.3 疏花、疏果

当花量过大时, 在大蕾期, 结合人工授粉, 可采取疏花, 将位置不好的花、过密花、多余花疏去。座果后, 根据产量进行疏果, 果实大小不同, 选留果量不同, 长果枝留 2~3 个果, 中果枝留 1~3 个果, 短果枝留 1~2 个果(其中大型果可 2~3 个, 短果枝留 1 个果)。

8 病虫害防治

日光温室桃主要病虫害有蚜虫、红蜘蛛、潜叶蛾、穿孔病、褐腐病等。蚜虫在发芽期和落花后各喷一次速灭杀丁 1 500 倍液防治。红蜘蛛和潜叶蛾在萌芽前喷 3~5 度石硫合剂防治, 在虫害发生初期喷 1 500~2 000 倍尼索朗等杀螨剂和灭幼脉 3 号 1 000~1 500 倍液防治。病害防治在落花后喷 500 倍 65% 的代森锌可湿性粉剂 2~3 次。