

辽北日光温室油桃高产栽培

侯 敏, 李 德 新

油桃(*P. persica* var. *nelbanina* Maxim)果面光滑无毛, 色泽红艳, 味美可口, 但由于气候条件限制在辽北不能露地越冬。1996年起, 我们在日光温室内引种了212株油桃, 1997年全部结果, 1998年667m²产1200kg。具有结果早、产量高、风味好、易管理、投资少、效益高等特点, 是北方保护地生产的致富好项目。

1 材料及设计

试验地设在北纬41°59'~43°29', 东经122°21'~125°6', 年5℃以上积温3645℃, 棕壤土。

日光温室为砖墙钢筋骨架, 长54m, 宽6m, 脊高2.8m, 后墙高2.2m。

试材为伊尔2号油桃。1996年3月27日定植于日光温室内。株行距1m×1m, 南北行向, 每行4株。靠后墙留1m宽过道。

每年10月底扣严棚膜, 覆盖草帘休眠。12月上旬见光升温, 夜晚覆盖纸被草帘。白天温度过高要放风降温。果实采摘后撤去棚膜。

2 结果与分析

每年10月底至12月上旬休眠, 1月末2月初开花授粉, 5月果实成熟。1998年667m²产1200kg, 平均单果重120g, 最大单果重180g, 时价30元/kg。

2.1 变温管理 油桃不同生长发育阶段所要求温度各不相同(见表), 必须采用变温管理才能高产。特别是开花授粉期, 不能高于25℃, 低于6℃, 否则会影响花粉管萌发, 引起落花。果实生长发育期月均温在18.33℃以下, 果实品质差, 达24.9℃, 则产量高, 品质好。

油桃不同生育期对温度要求表

| 生育期 | 休眠期 | 萌芽期 | 开花期 | 幼果期 | 硬核期 |
|-------|-------|------|-------|-------|-------|
| 温度(℃) | | | | | |
| 最适 | -15~5 | 5~10 | 12~14 | 15~25 | 20~28 |
| 最高 | 7.2 | 25 | 25 | 30 | 34 |
| 最低 | -18 | 2 | 6 | 10 | 10 |

2.2 矮化密植 温室栽培油桃, 必须采用矮化修剪, 以适应密植高产的需要。一般采用3~4主枝自然开心形。树体分枝少、结构清楚、分布均匀、各枝条发育匀称才能高产优质。在相同条件下, 影响产量的主要因素不是结果枝组的多少, 而是枝组的分布, 彼此重叠遮蔽, 枝条过于直立, 发育不均匀等均会导致减产、果个不均匀。在不互相遮蔽重叠情况下, 适当增加结果枝数会带来增产。所以在修剪过程中, 重点是冬剪、夏剪相结合, 适时疏去过密枝、徒长枝及直立枝; 摘心、扭

梢、拉枝相结合调节生长, 创造良好株型。

冬剪一般在休眠期结束时进行。夏剪主要有三个时期: 萌芽后、花后、果后。萌芽后即待芽开始萌动时抹去主干上无用芽, 同时对一些冬剪不当的芽口进行调整。花后即落花后对一些无果枝、过密枝疏除, 短缩徒长性果枝。果后即果实摘除以后, 首先去除或短截带有花芽的枝(棚室栽培中特有的再次现芽现象, 这部分花芽不能再次结果, 却耗费营养, 影响枝条发育), 以后随时摘心、扭梢、拉枝、疏除不当枝, 一般在7月中旬以后不再修剪。最末一次修剪半月后喷一次多效唑。

2.3 肥水适量 油桃较耐旱怕涝, 日光温室应建在易于排灌之处。整个生育期有几个主要灌水区: 扣棚前(越冬水)、萌芽前、开花后、硬核开始期。萌芽前、开花后及越冬水应一次性灌足灌透。硬核期对水分敏感, 缺水或水分过多都易引起落果, 灌水量应适中, 小水勤灌, 田间持水量60%~80%即可, 另外, 揭膜后正处于雨季, 要注意防涝, 雨水不足时, 也要注意补水。油桃生长过程中需要充足肥料, 要做到基肥追肥相结合, 有机肥无机肥相结合。一般在8月末施基肥, 每667m²施5000kg圈肥加饼肥750kg, 另在萌芽前、开花后、硬核期每667m²施20kg复合肥及10kg钾肥, 果实采收后每667m²追施尿素15~20kg, 追肥要结合灌水进行。

2.4 授粉及疏果 人工辅助授粉是提高产量的重要手段。一般在晴天上午10点钟进行, 用手指沾取花粉涂于柱头即可, 每天一次, 直至花期结束。也可放养蜜蜂以提高座果率。疏果一般分两次进行: 谢花后1周第一次疏果留最后应留果量的3倍, 硬核期前确定最后留果量。

2.5 控制病虫害 日光温室栽培油桃, 病虫害发生较少, 主要为蚜虫、红蜘蛛、潜叶蛾及穿孔病、炭疽病。一般升温萌芽后及撤膜后各进行一次综合防治, 然后勤观察, 见病早治即可达到控制的目的。常用药物: 蚜虫用速灭杀丁1000倍液或蚜虫一遍净2000倍液交替使用效果较好。红蜘蛛用扫螨净1000倍液, 尼索朗1500倍液或克螨特2000~2500倍液。潜叶蛾使用杀虫威1000~1500倍液, 灭幼脉III号。穿孔病、炭疽病用代森(锰)锌500倍液、70%甲基托布津可湿性粉剂1000倍液。

3 小结

经过几年研究证明, 油桃在辽北可利用日光温室栽培, 投资少见效快。但必须控制好温度、株型, 采用变温管理、矮化密植, 肥水适当才能连年高产, 若管理得当, 每667m²产量可达2000kg, 若套种短季耐荫菜, 效益相当可观。总之, 日光温室栽培油桃经济效益较蔬菜要高, 且易管理, 节约劳动力, 具有较大的发展前景。

(辽宁省铁岭市农科院园艺所, 112616)