

寒地日光温室桃树栽培技术

潘永明¹, 律凤霞¹, 魏翠玲²

中图分类号: S626.5 S662.1 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2002)03-0017-01

随着高效节能日光温室在牡丹江市区的推广普及, 栽培面积迅速增加, 农民感到单一种植蔬菜存在着严重的成本高、效益低、资源浪费等问题, 与普通日光温室、大棚效益差距不明显, 未充分发挥温室的高效节能作用, 因此寻求新的出路迫在眉睫。果树保护地栽培在牡丹江地区起步较晚, 受条件、设施、材料的限制, 除少数树种外, 大部分都在试验摸索阶段。高效节能日光温室以其采光好、蓄热、保温、防寒能力强等特点, 为保护地果树栽培奠定基础, 加上反季节栽培果品的高利润和本地得天独厚的自然优势, 其市场前景广阔。

1 苗木准备及定植

1.1 温室内栽植桃苗必须是健壮的大苗, 根系多而新鲜, 砧木为毛樱桃、毛桃、李子等。定植后第二年结果, 培育大苗有二种方式: 一是春季定植; 二是先假植后秋定植。购进苗木后, 把苗装在花盆或塑料袋中, 直径 30~40 cm(厘米), 育苗土按腐熟土 60%, 有机肥 10%, 煤碴或细沙 30%。集中管理, 浇水施肥, 在根部 15 cm(厘米)左右留饱满芽, 剪枝定干。

1.2 定植株行距一般采用 1×1.5 m(米), 每 667 m²(平方米)栽 400 株, 桃树的定植沟深 60 cm(厘米)左右, 沟底铺有机粪肥 25 cm(厘米)厚, 回填表土, 定植后浇透底水, 进入正常管理。春定植的桃苗当年可长高 1.2 m(米)以上。应随温度定干, 温室前低后高。这种株行距可保持 3 年, 即 3 年后 1 m(米)株间距伐或移出 1 株, 株行距为 2×1.5 m(米)。再保持 2 年后终止或间伐。

2 栽培管理

2.1 定植后 8 月中下旬盖棚膜, 促枝条成熟。此时温度不能超过 35℃, 进入 10 月份温度逐渐降低, 夜间要盖棉帘保温, 并减少开窗通风, 扣膜后尽量少浇或不浇水, 有条件可使用滴灌设备, 减少室内湿度。

2.2 休眠期 桃树需一定低温以完成休眠过程。但温度不低于-20℃。11 月中旬需整日盖棉帘, 使桃树提早进入休眠, 可提早生火加温, 提早上市。经 35~45 d(天)结束休眠。

2.3 萌动期 休眠结束, 应逐渐提高室内温度, 白天揭棉帘, 下午 3~4 点盖上, 有条件可采取覆地膜、挂反光幕等

措施。室温在 7℃~8℃时, 桃树开始萌动, 然后进行点火加温, 经 1 个月左右即可开花。

2.4 开花结果期 桃树当年抽生的枝条即可形成花芽, 大多形成结果枝。开花延期 10~15 d(天), 此时应严格控制室内温度, 保持 12℃~14℃, 白天不高于 30℃, 夜间不低于 5℃, 否则落花落果。果实膨大期应保持温度 20℃~25℃, 湿度 40%~70%。

2.5 根外追肥 花前或幼果膨大期追施尿素二铵, 以 2:1 混合追施, 落花后 10 d(天)喷磷酸二氢钾 2~3 次。

2.6 疏花疏果 桃树温室栽培应进行人工授粉, 才能保证座果率。开花后 1~2 d(天)上午露水下去时, 用干毛笔沾粉。开花过多时进行疏花疏果, 在幼果花生米粒大时进行, 花后 20 d(天)内结束, 小型果 5~7 cm(厘米)留 1 个, 大型果 10~12 cm(厘米)留 1 个, 外围粗状枝适当多留。

2.7 病虫害防治 桃树矮密定植, 湿度大, 温度高, 易发生病虫害。流胶病以石硫合剂防治, 褐斑病和缩叶病用 600 倍液代森锰锌防治, 虫害主要有蚜虫和红蜘蛛, 可使用 2 000 倍液功夫和 2 500 倍液氧化乐果。

2.8 整形修剪 采用自然开心型, 主枝往行向安排, 配备结果枝, 中部不留强旺枝, 疏除无用的徒长枝、下垂枝、细弱枝, 以冬剪为主, 使旺枝转化为结果枝, 改善通风透光条件。

3 桃树行间间作方式

桃树定植后结果前, 行间可套种其它作物, 减少资源浪费, 增加收入。

3.1 种叶菜 冬季生火加温时可种一茬叶菜: 小白菜、生菜、茼蒿等, 同时育温室定植用番茄苗, 2 月中旬, 定植二垅番茄, 两串果后掐尖。

3.2 桃树定植后行间可栽二垅草莓, 选健壮植株, 株距 10 cm(厘米), 其开花结果比桃树早, 提早上市, 效益可观。

3.3 果树行间套栽食用菌 可栽培香菇、平菇、榆黄蘑、地栽木耳等。充分利用桃树枝繁叶茂的良好遮荫效果, 而且废弃菌料可改善土壤理化性, 培肥地力。

(1. 黑龙江省牡丹江市特产研究所, 157011; 2. 内蒙古自治区扎赉诺尔矿物局非煤产业部, 021412)

收稿日期: 2002-01-15

核果种子快速催芽

桃、李、杏、梅等都属核果类果树, 果实种仁外面包有一层很厚的硬壳, 播种后影响种子的吸水发芽。为促进种子发芽, 多采用前一年冬季将种果核进行混沙贮藏处理的方法。对层积处理后仍未萌发的种子, 可用冷水浸种和赤霉素处理的方法快速催芽, 效果良好, 播后出苗率达 85%。

1 冷水浸种 利用流水(如河水、渠水)浸种 3~5 d(天)。或在容器中浸种 3~5 d(天), 每天换水。浸种后, 每天在背风向阳处曝晒 2~3 h(小时), 然后堆起来, 加覆盖物保温、保湿, 如此反复数次, 直至种子萌发为止。

2 赤霉素处理 对层积后仍未萌动的种子, 选取没有病虫害的, 将硬壳砸破, 取出种仁(注意不能把种仁砸破), 置于 1×10⁻⁴ 的赤霉素液中, 浸泡 24 h(小时), 取出后即可播种。(刘令智 泰安市泰山区省庄镇农业办公室, 271039)