

中图分类号: S 662.126.5(244) 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2007)10-0093-01

湟中县节能日光温室油桃栽培技术

王建平

利用节能日光温室栽培油桃, 是一种新兴的果树反季节栽培方法, 它可以控制室内气候, 防卸自然灾害, 促进果实早熟, 调节淡季市场, 扩大栽植区域, 实现增产增收, 为推动“两高一优”果业生产的发展和农村脱贫致富的进程, 开辟一条新途径。2001 年湟中县良种场首先引进油桃, 在节能日光温室中试验栽培获得成功, 油桃翌年 3 月下旬成熟上市, 比露地栽培早 40 d, 产量达 11 700 kg/hm², 产值达 25 万元/hm², 经济效益显著。近几年来, 这项高投入、高产出的高效果业生产, 已在湟中县的多巴地区悄然兴起, 并呈良好发展态势, 前景广阔。

1 品种选择

引进选用良种是提高单产的关键措施, 应选择需冷量低, 一般需冷量 800 h 以下, 易通过自然休眠, 生育期短, 品质优良, 自花结实率高, 丰产抗逆性强, 市场受欢迎的极早熟或早熟品种。适宜湟中县节能日光温室栽植的有曙光、早红珠、艳光、超五月火等品种。

2 苗木定植

3 月下旬, 温室内按南北方向放线, 定植株行距 1 m×1.5 m。挖宽 80 cm, 深 60 cm 的定植沟, 表土与底土分别放置, 沟底填 15 cm 厚的碎麦秸, 施优质腐熟有机肥 60~75 t/hm², 普钙 1.5 t/hm², 与表土搅拌均匀后回填, 浇水沉实。3~5 d 后将苗木用生根粉 3 号蘸根, 然后按株行距及主栽品种 2 行授粉品种 1 行的比例, 挖小穴呈三角形栽植在沟中间部位, 并顺行覆盖宽地膜, 随即定干, 干高 30~50 cm, 南低北高, 形成一定高差。

3 整形修剪

根据温室南低北高的结构特点, 北部采用小冠自由纺锤形。成形后树高 1.8~2.2 m, 树冠 1.2 m, 中干上分布着 6~9 个主枝, 主枝呈螺旋状排列, 其上直接着生中小型结果枝组。南部采用“V”型树形, 主干上着生 2~3 个主枝, 成形后树高控制在 1.2~1.5 m。当油桃苗木萌芽后, 从定干后发出的枝条中选长势、方位适宜的 4~6 个新梢作主枝培养, 当新梢长到 25~35 cm 时摘心促发二次枝, 二次枝长到 30 cm 时再摘心促发三次枝。对二、三次枝采取“去直留平”。及时疏除背上直立枝、过密枝, 改善通风透光条件。扣棚前疏除病、伤枝或短截, 长果枝留 6~7 个花芽。花束状果枝轻剪或缓放, 重叠枝旁拉或疏除, 直立枝拉平或短截。开花坐果后, 剪除无花和少果的枝条。果实采收后及时更新修剪, 剪去病虫枝和旺长枝, 回缩复壮结果枝组, 控制其密度和长度。

4 田间管理

4.1 化学调控

合理喷施多效唑是搞好温室油桃的一项关键措施。在 7 月中旬和 8 月上旬喷 15% 多效唑 200 倍液, 可有效控制树冠旺长, 促进花芽形成, 达到早果优质丰产的目的。

4.2 施肥

萌芽后, 以氮肥为主, 每株施尿素 50 g, 促枝叶生长。枝条形成后每株施磷酸二铵 100 g。9 月中旬结合深翻扩穴, 每株施优质鸡粪 15 kg, 磷酸二铵 750 g, 硫酸钾 100 g, 以提高树体营养水平。幼果膨大期每 10 d 叶

面喷 1 次 0.3% 磷酸二氢钾, 共喷 2~3 次, 增加果实甜度。进入结果期后, 每年在施足基肥的基础上, 花前、花后、果实膨大期, 采果后分别追施磷酸二铵 300 kg/hm², 硫酸钾 225 kg/hm², 均采用穴施或沟施。

4.3 浇水

浇水应结合施肥进行, 在萌芽前坐果后, 果实发育中、后期、施基肥后各浇 1 次水, 特别要浇足浇透封冻水, 严禁花前浇水, 摘果前 15 d 停止浇水, 防止落果裂果。

4.4 温度控制

一般在 11 月上旬扣棚覆草帘。昼盖夜揭, 并打开通风口, 使温度提早降到 7.2℃ 以下, 促使油桃及早进入休眠。40 d 后可满足 800 h 的需冷量, 到 12 月中旬揭帘升温, 白天 9 时左右打开草帘见光升温, 下午 17 时左右盖草帘保温。从开始升温至萌发, 白天温度 14~18℃, 夜间不低于 -2℃; 从萌芽至开花初期, 白天温度 18~22℃, 夜间不低于 5℃; 开花期白天温度 20~25℃, 夜间不低于 7℃; 果实发育期白天温度 22~25℃, 夜间不低于 10℃; 果实着色期白天温度 25~30℃, 夜间不再需要保温措施, 加大昼夜温差, 促进着色。外界最低气温稳定在 10℃ 以上时撤掉草帘, 稳定在 15℃ 以上时撤除棚膜, 增加自然雨水淋溶流失。

4.5 湿度调控

从扣膜至萌芽期, 空气相对湿度保持在 70%~80%, 开花期保持在 50%, 花后至采收期保持在 60% 左右。

4.6 花果管理

由于温室内没有传粉的媒介, 搞好人工授粉能明显提高坐果率。在盛花期用棉球在不同品种间的花朵上互相点授 2~3 次。温室油桃生理落果较重, 要合理调整负载量, 一般壮树壮枝多留, 弱树弱枝少留, 长果枝留 3~5 个, 中果枝留 2~3 个, 短果枝留 1~2 个。采用人工补光技术, 在树冠下部和温室后墙内侧铺贴反光膜, 充分利用反射光, 提高产量和品质。

4.7 病虫害防治

温室油桃主要病害有叶斑病和穿孔病, 虫害有蚜虫和红蜘蛛。在扣棚前和揭帘后对叶斑病和穿孔病可喷 800 倍液 50% 甲基托布津可湿性粉剂和 72% 农用链霉素 2 000 倍液, 防治效果好。蚜虫在油桃树萌动初期用 20% 速灭杀丁乳油或 2.5% 敌杀死乳油 1 500 倍液喷雾防治, 生长期用灭蚜威烟剂熏室。红蜘蛛用 20% 灭扫利乳油 2 000 倍液或 10% 联苯菊酯乳油 3 000 倍液喷雾防治。

5 果实采收

油桃耐贮性差, 果实成熟后不宜一次采收完毕, 要分批采收上市, 以免造成损失。

(作者单位: 青海省湟中县种子站, 青海 湟中 811600)

作者简介: 王建平(1967-), 男, 青海互助人, 农艺师, 主要从事农业技术推广工作。

收稿日期: 2007-05-16