

干旱区温室水蜜桃关键促成技术

冯胜利^{1,2}, 刘金磊^{1,2}, 谢景功², 范国元^{1,2}

(1. 新疆吐鲁番市农业技术推广中心, 新疆 吐鲁番 838000; 2. 吐鲁番市阳光绿谷农业科技开发有限公司, 新疆 吐鲁番 838000)

摘 要:介绍干旱区温室水蜜桃的温室要求、膜下滴灌、根域限制、肥水管理、整形修剪、花果管理、病虫害防治等关键技术,为温室水蜜桃栽培提早上市提供依据。

关键词:干旱区;温室;水蜜桃;栽培技术

中图分类号:S 662.1 **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2016)10-0209-02

水蜜桃(*Prunus persica* L.)汁多、肉甜、口味独特,富含丰富的营养,是一种食疗价值很高的水果,除鲜食外,还可深加工成罐头、桃脯、桃干等,市场前景广阔^[1]。为充分利用该地光热资源和设施资源,运用根域限制栽培技术^[2]、膜下滴灌高效节水技术、主干修剪技术等促成温室水蜜桃提早成熟,带动农民增收,促进农业增效。

1 温室选择

1.1 温室构造

温室跨度 8 m,长度 70~120 m,方位角南偏西 5°~10°,脊高 4.2~4.4 m,前屋面采光角 29°~31.5°,后屋面仰角 41°~45°,有耳房。

1.2 温室土壤

温室土壤土质疏松、透气性好、pH 7.0~7.8 的沙壤土或壤土。

2 苗木定植

2.1 品种选择

选择果实发育期短、需冷量低、易形成花芽、品质优、抗病性强的早熟品种。如“春雪”“春美”“陇蜜 10 号”等。

2.2 授粉树配置

选择与主栽品种有良好亲和性、花期一致、花粉量大的品种做授粉树。主栽品种与授粉品种的比例 4:1^[1]。

2.3 苗木标准

选择健康无病优质健壮苗木,苗木高度不低于 80 cm,粗度不低于 0.5 cm,侧根数量不低于 3 条,侧根粗度不低于 0.4 cm,侧根长度不低于 15 cm。

2.4 定植时间

一般在春季发芽前 3 月初定植。

2.5 定植密度

定植株行距为(0.9~1.0)m×(2.0~2.5)m。

2.6 定植方法

定植行向以南北走向为宜,挖定植沟 80 cm×60 cm,用 0.8 mm 以上规格的宽 1.2~1.4 m 的塑料膜或旧棚膜覆在定植沟内,沟底留缝 8~10 cm,边缘和沟底压实。667 m²施腐熟有机肥(5~8)m³与表土混匀填入定植沟中。回填后浇水沉实,在定植沟内挖定植坑 40 cm×40 cm 定植苗木,覆土起垄,垄宽 80~100 cm,高 20~30 cm,栽后覆盖地膜及时浇水。

3 温湿度管理

3.1 温度管理

催芽期:第 1 周白天温度控制在 6~12℃,第 2 周白天温度控制在 7~15℃,第 3 周白天温度控制在 8~18℃,夜晚温度均控制在 5℃以上;开花期:白天温度控

第一作者简介:冯胜利(1978-),男,硕士,高级农艺师,现主要从事农业技术推广工作。E-mail:fsl30@163.com。

基金项目:自治区科技支撑资助项目(2013911098)。

收稿日期:2016-02-14

期喷铲除剂 5°Bé 石硫合剂,谢花后 7~10 d 开始,视天气每 2 周喷 1 次杀菌剂,内吸与保护性的交替。一般选用甲托、多菌灵、大生、扑海因、波尔多液等。梨黑星病春季剪除病梢,发芽前喷铲除剂,一般病梢期开始喷药防治视天气每 2 周喷 1 次,特别进入 7 月加强田间监测。较好药剂为三唑类(烯唑醇、腈菌唑、氟硅唑等)、多福、大生、波尔多液、多代。

主要虫害有梨木虱。一般在梨落花 95%左右,即第 1 代若虫较集中孵化期,也就是梨木虱防治的最关键时期。选用螺虫乙酯、吡虫啉、阿维菌素等药剂。发生严重梨园,可适当加大防治浓度。晚熟梨园物理防治,晚秋清园,清除果园地面的病果、病叶等以减少菌源。早春刮除粗皮,集中进行销毁,加强果园管理。

制在 16~22℃, 夜晚温度控制在 8℃以上; 新梢期: 白天温度控制在 18~25℃, 夜晚温度控制在 10℃以上; 果实膨大期: 白天温度控制在 20~26℃, 夜晚温度控制在 15~18℃; 着色期: 白天温度控制在 20~28℃, 夜晚温度控制在 18~19℃; 果实成熟期: 白天温度控制在 25~30℃。当中午温度过高时, 及时打开封口膜, 通风换气, 同时喷雾降温。

11 月中下旬开始白天盖棉被, 晚上揭棉被, 当晚上温室内温度降到 7℃时, 不再揭棉被; 12 月下旬至 1 月上旬, 覆盖地膜和前沿防寒膜, 白天逐渐揭棉被开始升温, 第 1 周白天揭棉被到 1/3 处, 第 2 周揭棉被到一半, 第 3 周完全揭开。

3.2 湿度管理

萌芽期湿度控制在 70%~80%, 开花期控制在 50%~60%, 幼果期、果实膨大期和成熟期不高于 60%。

4 水肥管理

4.1 灌水处理

采用膜下滴灌, 萌芽期滴 1 次水, 开花期和幼果期每隔 3~4 d 滴 1 次水, 果实膨大期每隔 2~3 d 滴 1 次水, 成熟期每隔 5~7 d 滴 1 次水, 采摘前 7~10 d 停止滴水。采收后结合施肥浇 1 次透水, 之后到 9 月中旬尽量不滴水。9 月中下旬结合施基肥沟灌 1 次, 10 月中旬沟灌 1~2 次。

4.2 施肥管理

开花前随水滴肥, 每 667 m² 施尿素 8~10 kg, 开花后随水滴肥, 每 667 m² 施冲施肥 8~10 kg 或复合肥 10~15 kg, 果实膨大期每 667 m² 施冲施肥 10~15 kg 或复合肥 15~20 kg, 硫酸钾 20~25 kg; 采摘修剪后沟施, 3~5 d 每 667 m² 施尿素 8~10 kg, 过磷酸钙 10~15 kg; 9 月中旬至 10 月中旬开沟施基肥, 667 m² 施腐熟有机肥 5~8 m³, 复合肥 8~10 kg; 在开花期、幼果期和果实膨大期喷施 0.2%~0.3% 磷酸二氢钾 2~3 次。

5 新梢管理

萌芽后及时抹除背上芽、双芽和密挤芽, 多留结果枝两侧抽生的新梢; 当新梢长至 5~6 cm 时, 抹去无用的嫩梢, 新梢长到 20~30 cm 时, 对新梢进行扭梢或拿枝软化, 新梢 30~40 cm 时摘心。坐果后疏去过密枝、徒长枝、无叶果枝及直立枝及病虫枝叶。果实硬核至膨大期进行吊枝、拉枝, 保持结果枝成水平生长状态。缩冠修剪后, 7 月上中旬开始控制生长, 待新梢长至 30 cm 时, 喷 15% 多效唑 200 倍液, 根据树势情况可以连喷 3~4 次, 间隔 20 d。

6 花果管理

6.1 蜜蜂授粉

每 667 m² 放蜂 1~2 箱, 开花前 3~5 d 放入。

6.2 疏果

开花后 2~3 周到硬核期进行疏果, 疏掉病虫果、畸形果, 一般长果枝留 3~4 个果, 中果枝留 2~3 个果, 短果枝留 1 个果。

7 整形修剪

7.1 树形

采用主干形, 树高 2.0~2.5 m, 冠径 1.5~2.0 m, 在中心干水平生长 10~15 个侧生结果枝组。

7.2 夏季修剪

果实采收后 4~6 d 对树体整体回缩修剪, 主干留 150~180 cm 回缩, 按照更新培养结果枝的“去远留近、去老留新、去大留小、去直留平”的修剪原则, 疏除中上部直立旺枝, 结果枝留 5~8 cm 缩剪, 长度在 30 cm 以上的留基部 2~4 个芽缩剪。

7.3 冬季修剪

冬季修剪以疏为主, 疏除过密的交叉枝、细弱枝、病虫枝、徒长枝、直立旺枝和密生枝, 缩剪细长结果枝, 对主干上离地面 30~40 cm 内的枝条疏除, 留枝密度间距 10~15 cm 为宜, 将树体高度控制在 2.3 m 左右, 最高不应超过 2.5 m。

8 病虫害管理

8.1 农业防治

采用健康苗木、膜下滴灌、高垄栽培、合理水肥、整形修剪、清洁温室、通风降湿等技术预防病虫害发生。

8.2 物理防治

利用杀虫灯、性诱剂、糖醋液诱杀害虫。

8.3 生物防治

保护利用自然天敌, 人工饲养和释放天敌预杀害虫。

8.4 化学防治

早春萌芽前喷施 3°~5°Be 石硫合剂预防病害^[3]; 用 80% 代森锰锌可湿性粉剂 750~1 500 倍液防治霜霉病; 用 20% 粉锈宁 800 倍液防治白粉病, 用 10% 吡虫啉可湿性粉剂 1 500 倍液防治蚜虫, 用螨死净、杀螨剂防治红蜘蛛; 用 50% 多菌灵可湿性粉剂 800 倍液防治流胶病。

9 采收

根据品种特性和成熟度分批采收, 以八成熟采收为宜。

10 撤膜和扣膜

采收后通风 1~2 周撤膜, 11 月上旬扣膜、放防虫网、整修棉被、卷帘机。

参考文献

- [1] 蔡德海, 郑玉涓. 水蜜桃优质丰产栽培技术[J]. 安徽农学通报, 2011, 17(12): 151-152.
- [2] 王世平. 葡萄根域限制栽培技术[J]. 河北林业科技, 2004, 5(10): 82-84.
- [3] 池春莲, 涂景春. 早熟水蜜桃丰产栽培技术[J]. 落叶果树, 2001(4): 7-8.