

南疆日光温室桃树采后综合管理措施

马 凯¹, 王继勋¹, 赵国庆²

(1. 新疆农业科学院园艺所, 新疆 乌鲁木齐 830000; 2. 新疆叶城县园艺站, 新疆 喀什叶城 844900)

中图分类号: S 662.126.5 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2008)01-0079-01

桃树日光温室栽培具有管理简单、见效快等优点, 近年来在新疆南疆地区发展速度较快, 目前通过技术引导和培养典型户种植的方法, 使更多的农民对桃树设施栽培有了信心, 并带动了当地一部分农民种植的积极性。但在桃树采后管理方面还存在一些不足, 且一直没有引起足够的重视。桃树采后管理是周年管理措施中很重要的一项, 直接关系到第 2 年的效益, 因此, 现着重从以下 4 方面介绍南疆日光温室桃树采后管理措施

1 采后回缩修剪

由于温室桃树栽培一般都为密植, 在棚内树体生长空间有限, 果实采收以后, 为防止结果部位不外移, 保持树体紧凑, 维持中庸健壮的树势, 就需要进行采后重修剪。

1.1 修剪时期

喀什地区日光温室桃树果实成熟期一般集中在 5 月上旬至下旬, 因此, 采后回缩修剪的时期应该在 5 月下旬, 最晚 6 月初进行。

1.2 主要方法

首先, 应该从树形来考虑, 对以前遗留下来或当年生的扰乱树形的枝条、生长过旺的直立枝条进行疏除, 保证温室内树体的基本树形整齐。目前日光温室树形选择普遍采用主干形和开心形相结合的栽培方式, 靠温室后部由于树体生长空间大应选择主干形, 前部空间小就选择开心形。其次, 对过密枝、重叠枝、交叉枝、病虫枝进行疏除, 以改善内膛光照。为防止结果部位外移, 对所有结果枝组都要进行回缩, 对当年春季抽生的长度不超过 30 cm 的枝条, 根据是否选留和空间大小可以不动, 对长度超过 30 cm 的枝条留 2~3 个方向好的芽重短截, 使其萌发出新梢。背上直立旺长的枝条要及时疏除, 不影响树体生长的留枝条基部 2~3 个芽重短截, 配合其他措施可逐步培养成结果枝组。主枝或骨干枝上从靠近下部开始每隔 10 cm 左右要留一个当年萌发的枝条, 短截以后第 2 年形成结果枝, 以使树体立体结果, 增加产量。另外, 还有一些拿枝扭枝的措施也可以用来改善枝条生长势, 增加结果枝数量。最后, 整个修剪过程还应注意地上部和地下部的平衡, 修剪时不影响光照的中偏弱的下部枝条可以先留下, 主要起保持树势, 平衡地上地下的作用。

2 多效唑化控

多效唑化控是桃树及其他果树设施栽培的关键技术措施之一。设施果树喷施多效唑能够控制新梢生长, 使新梢生长中庸以形成花芽, 为下一年结果打好基础。在桃树回缩后枝条长度达到 20~30 cm 时, 开始喷 200 倍 15% 多效唑, 如喀什地区叶城县在 6 月下旬喷施第一遍多效唑, 隔 15~20 d 再喷施 1 次, 根据树体条件和品种反应不同,

一般喷施 2~3 次为宜, 多效唑药液浓度也可以根据情况在 100~300 倍范围内灵活掌握。在喷施过程中, 对旺树多喷, 中庸树或弱树少喷, 药液要重点喷在新梢的生长点上。喷施多效唑的同时也可以结合喷施叶面肥, 如磷酸二氢钾、尿素等为树体补充营养。

3 肥水管理

桃树采后回缩修剪对树体影响较大, 因此回缩修剪以后要及时追肥, 肥料以尿素为主, 配合一定量的磷钾肥, 施肥后及时浇水, 以尽快恢复树势。秋季基肥一般在 8~10 月施入, 基肥以有机肥料为主, 配一定量的果树专用肥或磷酸二铵, 在南疆有机肥主要是腐熟的农家肥、油渣等, 一般每 667 m² 施 3 000~4 000 kg, 施肥行间开沟, 施肥深度 30~40 cm 即可, 施肥与浇水同步进行。回缩修剪以后到入冬前浇水根据土壤墒情来定, 入冬时浇一次透水, 以利于树体越冬。

4 病虫害防治

根据近年来对南疆桃树日光温室病虫害的观察, 目前发生及危害较为严重的病虫害有蚜虫、梨小食心虫、红蜘蛛以及白粉病、细菌性穿孔病, 针对这些病虫害可以采取以下防治措施。

4.1 蚜虫防治

在发芽前喷 1 次 3~5 波美度石硫合剂; 桃树萌动初期, 越冬卵孵化盛期是防治蚜虫的关键时期, 药剂可以选用 25% 溴氢菊酯 2 500 倍液或 20% 速灭杀丁乳油 2 000 倍液; 夏季危害高峰期时可用 50% 辛硫磷 1 500 倍液或 10% 吡虫啉可湿性粉剂 2 500 倍液。

4.2 常年做好地面管理和清园工作

夏季及时摘除果园的病虫叶、病果病枝, 园内及时除草。秋季树干缠草绳, 诱集越冬害虫, 集中烧毁。落叶后清洁果园, 刮除老树皮, 消灭越冬病虫害源。

4.3 药剂防治

在发芽前, 桃树萌动初期喷 1 次 3~5 波美度石硫合剂, 可以控制蚜虫越冬基数, 是防治蚜虫的关键时期, 也可以有效控制细菌性穿孔病的发生。后期对蚜虫的药剂防治可以选用 25% 溴氢菊酯 2 500 倍液或 20% 速灭杀丁乳油 2 000 倍液。5~9 月是病虫害普遍发生的时期, 此时蚜虫、梨小食心虫、红蜘蛛相继发生, 可选用 50% 多菌灵 800 倍液加 20% 扫螨净乳 2 000 倍液加 2.5% 灭幼脲 3 号悬浮液 1 600~2 000 倍液, 每隔 15 d 喷 1 遍。也可以喷施 20% 灭扫利 2 000 倍液或 25% 螨死净。可用 50% 辛硫磷 1 500 倍液或 10% 吡虫啉可湿性粉剂 2 500 倍液。白粉病防治选用农用链霉素 3 000 倍液加粉必净 500 倍液, 连续喷 2~3 次, 关键是要提早预防。细菌性穿孔病在发病早期可以选用农用链霉素, 发病期用水合霉素防治。

第一作者简介: 马凯(1981-), 男, 研究实习员, 研究方向为果树栽培与生理。E-mail: sunshine002mk@163.com.

基金项目: 新疆自治区科技厅资助项目(200531103)。

收稿日期: 2007-08-06