

桃树日光温室栽培是一项投入高、产出高、科技含量高、风险大的新兴产业。近几年来,在我国北方地区得到了迅速发展,栽培面积逐年扩大,经济效益十分显著。但在栽培过程中,由于温度、水分、肥量掌握不好,特别是不掌握所栽品种休眠需冷量盲目提早升温、忽视定栽后和结果后的整形促花管理、以及水肥管理不当和人为肥害、药害、烟害、高温危害等现象经常发生,给果农造成了严重损失。结合大庆市实际,我们总结出了桃树日光温室栽培管理的一些关键技术。

1 生物学特性

1.1 温度条件

桃树气候条件的适应范围较广,全国除极热极冷地区外,均可栽培,但以冷凉干燥地区最为适宜。一般品种在零下18℃~20℃,花芽易发生冻害,零下22℃~25℃时枝梢易发生冻害。桃树冬季休眠,一般品种需600h~1200h(小时)的需冷量。

1.2 光照条件

桃原产在海拔高、雨量较少的高原地带,形成了喜光的特性,对光照反应敏感。如光照不足枝叶徒长,花芽分化不良,数量少,落花落果严重,果实品质差,产量低。

1.3 土壤条件

桃最适于在土质疏松,排水良好的沙壤土上生长,粘重的土壤,过于肥沃的土壤,易徒长,降低抗寒力,并易得流胶病、颈腐病。

2 品种选择

桃树品种分为四个系列,即:油桃、水蜜桃、蟠桃、观赏桃系列。经过多年栽培实践,通过对不同品种适应性、丰产性、抗逆性、果品质比较,筛选出适应大庆地区的日光温室栽培品种有:油桃系列的早红2号、曙光、艳光、红宝石、丹墨;水蜜桃系列的早凤王、早醒艳;蟠桃系列的早露蟠桃。

3 主要管理技术

3.1 土壤管理

桃树所需的水分,矿质营养均来自日光温室桃园的土壤,所以积极采取措施,适时地补充和调节土壤、肥、水含量,不断改善土壤理化性状,是做好桃的优质高产、高效栽培的关键。土壤管理是除草松土,使土壤疏松,无杂草。对除草松土的次数和深度要掌握好,在根系第一次生长高峰,深松5cm~10cm(厘米),为防止伤根,浅耕松土即可,到8、9月份根系进入夏眠,又逢雨季,不松土有利于水分蒸发,故只除草不中耕。秋季深耕熟化土壤,深松10cm~15cm(厘米)。这次深耕正是根系活动的旺盛期,使断根易愈合并能刺激发生新根,增加根量,扩大根系体积。使根系更新复壮。但耕作时间不宜过晚,不然有害无益。

3.2 水分管理

当土壤中持水量在20%~40%时,桃树可正常生长,降到10%~15%时,枝叶萎蔫,新陈代谢受阻,需及时灌水。每次灌水要适度,过量灌水室内湿度过大,易引起霉菌滋生。具体作法是:解除休眠,开始升温后灌一次水,幼果期至摘果适量灌水2~3次,采果前的15d~20d(天)内不要灌水,否则将会引起采前落果、裂果和果质风味下降。

日光温室桃树栽培技术

曲军伟,王安军

(黑龙江省大庆市大同区林业局,163002)

中图分类号: S626.5; S662.1 文献标识码: B

文章编号: 1001-0009(2004)06-0027-01

3.3 施肥管理

桃树需要的氮、磷、钾肥以钾为最多,其次是氮,再次是磷,桃树是属高钾植物。桃树施基肥(农家肥)2次,时间为5~6月一次,8~9月一次。方法环状、条状沟施均可,667m<sup>2</sup>(平方米)施腐熟农家肥3000kg(公斤),然后浇水。全年施化肥3次,第1次升温后;第2次幼果膨大期;第3次摘果后。每次施二铵20kg(公斤)/667m<sup>2</sup>(平方米),硫酸钾15kg(公斤)/667m<sup>2</sup>(平方米),施肥后马上灌水。在桃树整个生长期(花期除外)向叶片喷洒磷酸二氢钾3~4次。

3.4 温度管理

桃树休眠最适宜温度为-6℃~6℃,日平均气温达到8℃即可萌动,当日平均气温达到10℃时即可开花。

温室温度指标为:休眠期-6℃~6℃,催芽期10℃~18℃,开花期12℃~23℃,幼果期13℃~25℃,膨大成熟期15℃~27℃,湿度50%~60%为宜。

3.5 人工授粉

人工授粉宜在盛花期进行,每天上午8~9时,下午15~16时用新毛笔逐花蘸以花粉,直接点授到花的柱头上即可。点授时从树冠外向树冠内按主枝的顺序进行。开花2d~4d(天)以内都可以点授,花柱头上有粘液的花朵为好。

3.6 整形疏果

为了抑制枝干纵向伸长,加速横向生长,能促进短果枝及花芽的形成。可以喷多效唑(PP333)喷洒时间7月下旬。用量500倍液既每背壶(15kg(公斤)水)加多效唑50g(克)。为了保持优质、高产、高效,必须适时适量进行疏果,先疏除并生果,畸形果、小果、黄萎果、圆形果、朝天果及病虫果,留枝条中上部的单果。2~3年树每株保留40~70个果。

3.7 防治病虫害

危害桃树的主要病虫害有细菌穿孔病、煤污病、蚜虫、潜叶蛾、红蜘蛛。细菌穿孔病喷农用链霉素3000倍液防治,煤污病喷40%多菌灵600倍液防治;潜叶蛾喷25%灭幼脉3号2000倍液;红蜘蛛喷5%霸螨灵1500倍液;蚜虫喷一遍净2000倍液。

病虫害防治要做到防重于治,湿度大时注意防病,虫害防治要及时,防病虫药剂要交替使用。桃树每年发芽前喷1次氯氰菊酯3000倍液和晶体石硫合剂60倍液。同时,还要积极防御自然灾害和人为危害,如:风害、烟害、肥害、药害、高温危害。