

# 棚室蟠桃引种初报

尹长安, 姜文君, 关育智,  
金京淑, 张伟

做为保护地栽培的新兴产业, 棚室蟠桃刚刚起步便以高质高效的强大优势赢得了众多农户的青睐, 纵观 3 年引种实践, 谨将有关事宜概述如下。

## 1 经济性状

蟠桃为桃类上品, 植株长势中庸, 适应性较强。其果实为不规则扁圆形, 底色浅绿, 顶部微红, 果肉乳白色, 质软、汁多、酸甜适中, 口感甚佳。单果重 85~120g, 最大 165g。沈阳地区一般 12 月初升温, 元月初开花, 4 月上旬采收上市。

## 2 技术规程

2.1 定植及定植后管理 ①施 5000kg/667m<sup>2</sup> 农肥后深翻耙平, 选芽眼多而饱满树苗按 1m×1m 株行距定植, 定植完毕后, 按前低后高原则定干, 定干高度一般为 25~35cm。②新梢抽生后在苗主干四周 20cm 处, 挖小坑追施尿素 1~2 次, 一般每次每株 25g。待新梢长至 25cm 时进行摘心, 摘心后抽生的侧枝长至 20cm 时亦同样摘心, 以促其多发枝, 发好枝。③生长前期除适时打水保持土壤湿润外, 要及时剪去并生枝、过密枝; 直立枝、徒长枝要拉平或扭梢, 对角度不佳枝要采取拉枝措施, 使整个树体形成自然开心形, 以利通风透光。④7 月 20 日前后, 为缓树势, 促进花芽形成, 叶面喷布多效唑, 一周后若新梢继续正常生长, 可再补喷一次。一般长势强者喷 200 倍液, 弱者喷 300 倍液。⑤9 月中旬在行间开沟, 每 667m<sup>2</sup> 施腐熟农肥(猪粪或参少量鸡粪) 3000~4000kg, 合沟后做畦打水, 以促生根再生。

fruits; L. Banan. Proc. Trop. Reg. Amer. Soc. Hort. Sci., 1967, 11: 82~91.

[6] Taylor MA. Physiological and anatomical changes associated with ripening in the inner and outer mesocarp of cold stored 'songold' plums and comitant development of internal disorders. Journal of Horticultural Science, 1993, 68: 911~918.

[7] 吕昌文. 桃波动温度贮藏及其机理研究[J]. 华北农学报, 1994, 9(1): 75~80.

[8] Lurie & Kelen, J. D.. Heat treatment of ripening apples: different effects on physiology and biochemistry. Physiol. Plant., 1990(78): 181~186.

[9] Saltveit, M. E.. Prior temperature exposure effects subsequent chilling sensitivity. Physiol. Plant., 1991(82): 529~536.

[10] Woolf, A. B. al. Reduction of chilling injury in the stored 'Hass' avocados with dry heat treatments. J. Am. Soc. Hort. Sci., 1997, 120: 1050~1056.

10 月下旬根据墒情适当打水, 以满足休眠期植株内部生理调节需要。

2.2 扣棚及升温后管理 ①10 月末, 当外界气温逐渐下降时, 扫净田间落叶等杂物进行扣棚, 扣棚后打开上下通风口并立即上苫遮阴降温, 给棚内创造一个凉爽的环境, 以利树体休眠。②根据树势进行冬剪, 采取轻剪长放原则, 除病枝、伤枝外, 一般尽量多保留花芽, 以提高花果量。③升温前采用畦内撒施方法施磷酸二铵 10kg/667m<sup>2</sup>, 硫酸钾 15kg/667m<sup>2</sup>, 用齿耙混土后打透水并覆盖地膜, 以利升温后增温保湿。④12 月初, 正常年份蟠桃已休眠完毕, 应开始揭盖草苫、纸被升温。升温后 1~10d, 白天保持 15℃~18℃, 夜间 3℃~5℃; 11~20d 时, 白天保持 18℃~20℃, 夜间 5℃以上; 20d 后, 白天保持 18℃~22℃, 夜间 8℃~10℃。

2.3 花果管理 ①花期棚内放蜂授粉, 必要时进行人工辅助授粉。谢花后结合打水施磷酸二铵及硫酸钾各 10kg/667m<sup>2</sup>。②果实豆粒大小时疏果, 使果与果之间距离不小于 3cm, 果实长至手指盖大小时定果, 一般长果枝留 5~6 个, 中果枝留 4~5 个, 短果枝留 2~3 个; 疏果时要先疏病虫果、朝天果、畸形果, 再疏密生果、小型果, 使果实分布均匀。定果后于硬核期到来之前结合打水施磷酸二铵 15kg/667m<sup>2</sup>, 硫酸钾 25kg/667m<sup>2</sup>。③升温后至果实采收前, 经常查看枝梢, 剪去无花无果枝及密生枝, 创造良好的通风透光条件。④新梢长至 20cm 时, 根据树势强弱, 喷布 300~400 倍液多效唑, 延缓新梢生长, 促进果实膨大。⑤果实采收前根据墒情打小水, 白天温度保持 28℃左右, 夜间 12℃~15℃。

2.4 病虫害防治 ①分别于 5 月、7 月、9 月间喷布 10% 一遍净可湿性粉剂 1000 倍液防治蚜虫, 喷布扫螨净、集奇虫螨克防治红蜘蛛, 喷布甲基托布津及代森锰锌混合液 1000 倍液防治穿孔、疮痂等病害。②升温初, 喷布 5 度石硫合剂预防穿孔、炭疽、缩叶等病害; 开花前, 喷布一遍净防治蚜虫, 此次喷药务必细致、周到, 以根除枝干及芽间虫卵。

## 3 可行性分析

3.1 知名度高 蟠桃为桃中之王, 有“仙桃”之美誉, 自古至今, 可称妇孺皆知。

3.2 市场潜力大 蟠桃核小、肉厚, 形状可观, 口感极佳, 尽管时下棚桃面积与日俱增, 但蟠桃比例甚微。

3.3 适应性强 蟠桃对土、肥、水、气、热要求与其它品种无大差异, 技术规程容易掌握。

3.4 效益显著 通过对我地区特别是宁官村张伟棚桃园 3 年来测试结果显示: 当年定植翌年挂果 1000kg/667m<sup>2</sup> 左右, 第 3 年进入盛果期后可达 2000kg 以上。就目前当地价格而言, 每公斤批价在 22~35 元之间, 效益十分可观。

(沈阳市于洪区杨士乡农业技术推广站, 110141; 于洪区杨士乡宁官村张伟棚桃园)