

杏李味帝丰产栽培技术

杨留成¹, 刘国安², 杨艳丽¹, 李 敬¹

(1. 黄淮学院 河南 驻马店 463000; 2. 驻马店市林业局 河南 驻马店 463000)

摘 要: 结合生产实际对杏李味帝的丰产栽培技术进行归纳总结, 从建园、土壤管理、整形修剪、病虫害防治等各环节进行阐述。

关键词: 杏李味帝; 栽培; 技术

中图分类号: S 662.3 **文献标识码:** B **文章编号:** 1001-0009(2007)11-0138-02

杏李味帝是美国通过杏李种间多代杂交培育出的新型优质水果, 该品种含李基因 75%, 杏基因 25%, 驻马店于 2002 年从中国林科院经济林研究开发中心引入, 现已发展到 0.33 万 hm^2 , 经 5 a 栽培观察 试验园取得了良好的效果, 现将试验结果报道如下。

1 试验园基本情况

2002 年 3 月在驻马店市高新区金山办事处 熊楼村委、朱庄村村民小组建 0.8 hm^2 试验园, 当地气候温和, 光照充足, 年平均气温 14.8 $^{\circ}\text{C}$, 平均降水量 808 ~ 1 206 mm , 年平均相对湿度 72.5%, 无霜期 215 ~ 240 d, 初霜期 10 月底, 终霜期 4 月初。全年日照 2 225 h。土壤为粘壤土, pH 值 6.5 ~ 7.0。有良好的灌溉条件。该

第一作者简介: 杨留成(1953-), 男, 工程师, 河南省驻马店人, 从事果林实用技术研究与开发及园林绿化工作。

收稿日期: 2007-05-28

品种自花结实率低, 配置风味玫瑰为授粉树, 主栽品种与授粉品种的比例为 4 : 1。85% 以上的品种定植后第 2 年开始结果, 平均每 667 m^2 产量 455.1 kg, 定植后第 3 ~ 5 年平均每 667 m^2 产量分别为 1 176.6 kg、1 665.0 kg、2 331.0 kg。果实在驻马店 6 月 15 日成熟, 果个大, 品质优。商品价值高, 最大单果重 128 g, 平均单果重 86 g, 目前已形成 0.8 hm^2 的示范基地。

2 主要栽培技术

2.1 建园

选择土壤肥沃、光照充足、排水良好的地块建园, 3 月 12 日栽植, 行株距 3 m \times 2 m。栽前挖长、宽、深各 80 cm 的定植穴, 每穴施入腐熟的优质有机肥 50 kg。苗木为当年速成苗, 苗高 80 cm 以上, 整形带内有 5 ~ 7 个以上饱满芽, 根系完整, 无病虫害的嫁接苗 砧木为毛桃。定植时要求根系舒展不窝根, 埋土比苗木原土痕深

20 ~ 30 片叶留 1 果。疏果时注意疏除并生果、朝天果、畸形果、病虫果及发育不正常果。

3.5 加强肥水管理

叶片 11 月上旬变色期, 施干鸡粪 5 kg/株; 3 月上旬施腐熟的人粪尿 15 kg/株; 3 月下旬喷布 0.1% ~ 0.3% 的多元复合微肥元素; 4 月初施尿素 0.5 kg/株; 6 月上旬施 NPK 三元复合肥 1 kg/株; 6 月底 ~ 7 月初喷 0.1% 的稀土微肥; 7 ~ 8 月结合喷药, 喷布 0.5% 的 KH_2PO_4 。除每次施肥后灌水外, 重点应灌好萌芽水、膨果水、采果后水及封冻水, 7 ~ 8 月份雨水集中期应做好排水工作, 其它时间要早能浇, 涝能排。

3.6 无公害病虫害防治

当地金光杏梅主要病虫害有细菌性穿孔病, 蚜虫、介壳虫、浮尘子等。具体防治方法是: 冬季彻底清园, 将落叶、枯枝、杂草、剪掉病虫枝、树上虫苞、僵果、草把及刮除的树干老翘皮等清除出园, 集中烧毁或深埋。萌芽前

喷布 3 ~ 5 Be $^{\circ}$ 的石硫合剂, 以杀灭越冬病虫源。萌芽期及新梢生长初期, 喷布 10% 的吡虫啉可湿性粉剂 1 000 倍液, 防治蚜虫、介壳虫; 生长发育期喷布 40% 的氧化乐果乳油 1 200 倍液, 防治浮尘子; 幼果期喷布 72% 的农用链霉素可湿性粉剂或 71% 的可杀得微粒可湿性粉剂 3 000 倍液, 隔 10 d 再喷 1 次, 以防治细菌性穿孔病。在药剂的选用上, 注意选择高效、低毒、低残留易分解的农药, 要注意轮换使用、合理混用农药。

参考文献

- [1] 苗卫东, 晋新生, 扈惠灵, 等. “金光杏梅”优质早丰产试验总结[J]. 山西果树, 2002(4): 12-13.
- [2] 苗卫东, 扈惠灵, 晋新生, 等. 杏梅品种金光主要性状调查[J]. 中国果树, 2002(2): 18-20.
- [3] 张传来, 范文秀, 高启明, 等. 金光杏梅果实发育过程中微量元素的光谱测定[J]. 光谱学与光谱分析, 2005, 25(7): 1139-1141.
- [4] 张传来, 刘遵春, 卢华, 等. 不同杏品种花粉对金光杏梅坐果率的影响[J]. 山东林业科技, 2006(1): 45-47.

5 cm, 根系与土壤密接, 栽植后及时灌水。

2.2 土肥水管理

土壤解冻后、雨后、灌水后及时中耕, 保持园内土壤疏松无杂草。全年追肥3次, 第1次在3月上旬株施腐熟的鸡粪25 kg; 第2次在5月下旬株施腐熟人粪尿10 kg, 过磷酸钙2 kg。第3次在7月下旬株施果树专用肥1 kg。结合病虫害防治, 分别于4月中旬、5月下旬、7月上旬喷布1次天达2116(果树专用型植物生长营养液)600倍液, 4月下旬、7月中旬各喷1次浓度为0.3%多效唑; 8月上旬喷0.3%尿素+0.2%磷酸二氢钾1次。秋冬季在行间开沟, 将套种的紫花苜蓿压入沟中30 cm厚作基肥。雨季开沟排水, 旱季视旱情及时灌水。

2.3 整形修剪

树形采用纺锤形, 成形后树高2.5 m, 主干高40 cm, 冠幅2~3 m。全树共配置小主枝9~11个, 小主枝下大上小, 在小主枝上直接着生结果枝组。定植当年定干高度为60 cm, 在20 cm整形带内选5~6个饱满芽, 为第1年培养小主枝的对象, 整形带以下发出的新梢应全部抹除。当整形带以内新梢生长到30 cm时进行摘心促发分枝, 便于培养结果枝组。对整形带上部发出的直立较旺的新梢当中心干培养, 使其直立生长, 并及时疏去剪口下1~2个萌发的影响中心干生长的过旺新梢, 其余斜生和直立新梢通过拉枝和扭梢, 使其开张角度呈70°~90°, 基部的枝角适当小些, 一般为70°~80°, 向上角度依次加大。冬季修剪时, 中心干剪到饱满芽处, 剪留长度为当年生长量的1/3~1/2; 其余枝条有花芽的果枝轻短截或缓放, 无花芽的营养枝留2~3个芽重短截。第2年春季抹去直立梢、双芽梢, 使同侧新梢间距保持在20 cm左右。主干上萌发生长直立的新梢, 除中心延长头外, 其余新梢待长30 cm左右时, 将其扭平或略下垂, 以控制其旺长, 促进成花。对有空间的直立壮枝摘心、扭梢; 8月下旬对未封顶新梢摘心。冬剪时, 疏除直立枝、交叉枝、过密枝、重叠枝、徒长枝、病虫枝、细弱枝、内向枝, 对斜生枝进行缓放, 中庸枝待形成花芽后短截, 利于以后培养成结果枝组。第3年夏季修剪与第2年相同。冬季修剪以中小型结果枝组的回缩、更新为重点, 回缩骨干枝和中心干的延长头, 以中庸枝带头, 防止结果部位外移和上强。在枝组的调整配备中, 要求上部枝组小、分枝少、角度大; 下部枝组大, 分枝多, 角度小。进入盛果期后, 冬剪时对果枝适当长留, 多留花芽, 以果压冠。对花芽饱满的徒长性果枝, 剪留7~8花芽, 长果枝留5~7个花芽, 中果枝留3~5个花芽, 短果枝留2~3个花芽, 花束壮结果枝不动剪, 花芽全留。树冠外围和上层的强旺枝, 应去旺留壮。主枝延长枝中度短截, 下垂枝回缩调整角度, 结果枝组疏弱留壮, 去老留新, 并分批回缩复壮。对成年结果树应注意及时回缩、更新骨干枝,

有利于内膛萌发的徒长枝培养成结果枝组, 同时注意结果枝组的更新复壮, 以维持树势, 保持产量的稳定。

2.4 花果管理

花期喷布0.2%硼砂+0.2%保果灵1号, 疏除细弱花枝; 谢花后喷布0.2%硼砂+0.3%磷酸二氢钾, 间隔15 d再喷1次。疏果分2次进行, 第1次在幼果直径1 cm时进行, 疏去病虫果、小果、畸形果; 第2次在2次生理落果后进行, 疏去密生果、并生果、贴叶果、留发育正常的大果, 树冠中下部多留, 上部及外围少留, 一般徒长性旺果枝留6~7个果, 长果枝留4~5个果, 中果枝留3~4个果, 短果枝留2个果, 花束壮结果枝留1个果, 果间距10 cm左右。

2.5 病虫害防治

当地病虫害主要有桃瘤蚜、顶梢卷叶蛾、李实蜂、李尺蠖、苹果红蜘蛛、李星毛虫、褐腐病、干腐病、流胶病等。防治方法是: 冬季清园, 将落叶、枯枝、杂草等清除出园外烧毁或深埋; 刮除树干老翘皮, 病疤用75%百菌清可湿性粉剂50~100倍液涂抹; 萌芽前喷布波美3度石硫合剂, 铲除越冬病虫源; 谢花后喷布85%灭幼尿悬浮剂2 000倍液, 可有效控制李实蜂的发生, 4月中旬以后交替喷布5%菌毒清水剂500倍液, 80%代森锰锌可湿性粉剂1 000倍液, 每隔15~20 d交替喷1次, 连喷2~3次, 同时拾净落果深埋或销毁, 可有效防治褐腐病、干腐病、流胶病等。5月中旬以后交替喷布20%甲氰菊酯乳油2 000倍液, 3%定虫脒乳油2 000倍液, 15%哒螨灵乳油1 500~2 000倍液防治蚜虫、红蜘蛛、顶梢卷叶蛾、李尺蠖等。

蔬菜苗期 慎防 三 害

1. 药害。蔬菜秧苗柔嫩, 耐药性差, 农药使用不当, 易产生药害。发生药害时, 蔬菜叶片扭曲畸形或叶缘黄化逐渐干枯, 生长受阻, 甚至死亡。发生药害的主要原因是农药选择不当, 浓度过高, 配制不均, 喷药时间不当, 施用时用量过多。防止药害的方法是要根据不同的病虫害进行对症下药, 浓度要适当, 配制时充分搅拌均匀, 喷施雾点细而匀, 不能集中局部地点喷雾过长时间, 以叶上有水滴下即可。如发现喷施浓度过大, 应立即喷清水, 避免发生药害。喷药时间宜在上午通风1~2 h后进行, 棚室蔬菜严禁晴天闷棚时喷药。
2. 肥害。肥害是由于施肥过多或不当, 加入过量的氮肥或腐熟不充分的有机肥, 或根外追肥浓度过高而引起, 导致蔬菜苗遭受肥害而出现落叶烂根现象。应合理施肥, 使用腐熟的有机肥, 氮、磷、钾肥合理配合且要搅拌均匀。根外追肥时对肥料浓度配制要适当。追肥应在晴天早上通风1~2 h后进行。一旦发生肥害应立即喷水, 棚室蔬菜应立即通风排湿。
3. 草害。由于苗床环境温暖湿润, 床土肥沃, 苗床易长杂草。杂草一方面与蔬菜苗争夺苗床养分; 另一方面给蔬菜苗带来病虫害。防止杂草首先应严格堆制营养土, 使杂草种子在堆制期间死亡; 在发生杂草时最好进行人工除草, 禁止采用化学防除方法, 以免使蔬菜苗遭受药害。