

特早熟杏品种金太阳

林存峰

(甘肃省酒泉市林果服务中心, 甘肃 酒泉 735000)

中图分类号: S662.2

文献标识码: B

文章编号: 1001-1463(2014)09-0068-02

doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2014.09.030

河西走廊是我国桃杏李北方种群的栽培起源中心, 位于河西走廊西端的酒泉市有着悠久的杏栽培历史。随着市场对果品多样化的需求增强, 酒泉市杏生产得到进一步发展, 并在农业部的支持下, 建立了以地方良种为主的杏生产基地。酒泉市林果服务中心在2010年从山东省果树研究所引进了特早熟杏新品种金太阳, 并进行了金太阳杏露地丰产栽培试验, 获得较高的收益。

1 特征特性

1.1 植物学特征

树姿开张, 树体较矮。多年生枝皮面粗糙, 一年生枝红褐色, 粗壮, 节间短, 平均长1.78 cm, 嫩梢红色。叶呈卵圆形, 长×宽平均为6.81 cm × 5.75 cm, 叶基圆形或截形, 叶色深绿; 叶面光滑有泽, 叶先端突尖, 叶缘锯齿中深而钝, 较整齐; 叶柄中粗, 长3.24 cm, 呈红色, 基部有4枚蜜腺, 圆形。花芽肥大, 饱满, 复芽占95%以上。花蕾期花瓣红色, 初开时先端粉红色, 盛放时浅粉色。

1.2 物候期

金太阳在酒泉市露地栽培一般4月上旬萌动, 盛花期为4月25日前后, 花期持续4~5 d。果实6月中旬开始变色, 6月下旬成熟。11月上旬落叶。

1.3 生长结果习性

金太阳杏生长势中庸。萌芽率中等, 成枝性强, 幼树轻剪可抽生较多短枝, 夏季短截可抽生2~3个长枝。中、长果枝占总量的80%, 短果枝占11%, 花束状果枝占7%。花器发育完全, 退化花

比例少, 大多数花柱头略高或等高于雄蕊, 自花结实力弱, 自然结果率为26.8%。

1.4 果实经济性状

果实近圆球形, 较大, 平均单果重67.0 g, 最大果重87.5 g。果顶平, 缝合线浅平, 两半部对称, 果面光洁, 底色金黄色, 阳面着红晕, 外观美丽。果肉黄色, 肉厚1.46 cm, 离核, 肉质细嫩, 纤维少, 汁液较多, 有香气, 品质上等。果实晚熟时可溶性固性物含量高达14.7%、总糖13.1%、总酸1.1%, 风味甜, 抗裂果, 耐贮运。常温下可贮藏5~7 d, 0~5℃条件下可贮藏20 d以上。

1.5 抗逆性

在酒泉地区金太阳表现较耐春寒, 具有较强的抗病性, 特别是对褐腐病和细菌性穿孔病有较强的抗性。同时由于果实成熟早, 能避开部分病虫害对果实的危害, 可减少喷药次数, 减轻农药对果实的污染。

2 经济产量

在酒泉市, 定植次年成花株率和坐果株率达100%。第3年单株平均产量3.5 kg, 单株最高产量近4.0 kg; 第4年单株平均产量达到11.8 kg, 单株最高产量16.9 kg; 第5年单株平均产量38.6 kg, 单株最高产量41.5 kg。

3 栽培技术

3.1 定植

树势中庸, 可适当密植。建议露地栽植株行距为2.5 m × 4.0 m, 或3.0 m × 2.0 m。挖长、宽各

收稿日期: 2014-07-30

作者简介: 林存峰(1970—), 男, 甘肃民勤人, 助理研究员, 主要从事林业生态环境保护管理和林业产业化技术服务工作。联系电话: (0937)2654867。

或50%辛硫磷乳油喷雾防治; 蝼蛄为害严重的地块, 可用5%辛硫磷颗粒剂15.0~22.5 kg/hm²与225.0~450.0 kg细土混匀撒于地面后耙耕, 或于栽植沟内施毒土防治。也可用糖、醋、水按1:4:16比例配制成糖醋液诱杀防治小地老虎、蛴螬、蝼蛄, 方法是将盛有糖醋液的容器悬挂在靠近虫害发生田块的树上, 害虫填满容器后倒掉, 重换

糖醋液。每棵树上挂1~2个容器, 诱杀害虫后的糖醋液不能直接倒入土壤, 要埋入地下。

5 适时收获

7月上旬, 60%以上的胡萝卜长到鲜重150 g以上时可分批采收。采收后应及时分级包装, 并贮存在0~5℃、相对湿度为95%的冷库中贮藏待销。

(本文责编: 陈 珩)

80 cm, 深60 cm的定植穴, 挖穴时要把生、熟土分开。深施腐熟有机肥20 kg/株。回填时先填熟土, 后填生土, 并注意肥料与定植层间隔15 cm以上, 以免根系接触肥料引起烧根现象, 回填后浇水, 落水后栽植。

3.2 授粉树配置

金太阳自花结实率低, 异花授粉座果率高。因此金太阳在配置授粉树的情况下丰产效果更佳。授粉树要选择花期一致的品种, 如凯特杏等, 主栽品种与授粉品种比例为5~6:1。

3.3 整形修剪

定干高度为60~70 cm。栽培时一般整形为杯状形或纺锤形。杯状形主干上部邻接分生3个主枝, 以后大体按二叉分枝方式, 分生6个二级侧枝或10~12个三级侧枝。主枝按50°开张角延伸, 主枝上培养向外生长的侧枝角度大于60°, 并在主侧枝上培养大、中、小枝组。该树形优点是扩大了结果面积, 适当减轻了修剪量, 提高了产量, 且整形容易, 但缺点是主枝多, 结构不牢固。

纺锤形保持中干直立和生长优势, 主枝在主干上均匀分布10~15个, 主枝间距20 cm左右, 主枝角度70°~90°, 下部主枝较长, 上部主枝依次递减, 各类枝组直接生在主枝上, 以短果枝和中短枝组结果为主。优点是骨干枝少, 通风透光, 枝组培养和更新方便。

修剪的主要任务是培养各级骨干枝和结果枝组及调节花果量。幼树修剪主要是培养牢固的丰产骨架, 迅速扩大树冠。另外, 利用辅养枝等, 使其早结果, 稳定树势。由于金太阳花量大, 座果率高, 应通过修剪调节花量减少消耗, 集中营养增大果个。初结果树修剪时强旺枝剪留2/3, 中庸枝剪留1/2, 弱枝剪留1/3, 极弱枝重短截。金太阳当年生枝当年开花, 在空间较大处要通过短截修剪培养预备结果枝, 或培养结果枝组。杏树的荒花率的高低与光照强度密切相关。光照不良的内膛枝荒花率明显高于光照良好的外围枝。因此, 盛果期树修剪主要是改善树冠内光照, 维持树冠结构和多年生枝组的结果能力, 保持树势中庸, 调节生长与结果关系, 防止大小年结果。

3.4 肥水管理

金太阳杏开花早, 果实生育期短, 应特别注意基肥的施用。基肥应在秋季施入, 施肥量为全年的70%~80%。一般在9月下旬至10月中旬结合土壤深翻基施充分腐熟的有机肥3.0万~4.5万 kg/hm², 施后灌足水。追肥以速效性无机肥为主,

一般生育期追肥3次, 第1次为花前肥(3月下旬, 萌芽前), 每株追施尿素0.25~0.50 kg; 第2次为膨大肥, 每株追施复合肥0.50~1.00 kg; 第3次为采后肥, 每株追施果树专用肥0.25~0.50 kg。

7—8月份叶面喷施3 g/kg尿素溶液+2 g/kg磷酸二氢钾溶液+5 g/kg光合微肥溶液的混合液, 每隔15~20 d喷1次, 连喷3~4次。灌水在每次土壤追肥后都要进行, 一般萌芽至谢花后14 d(5月中旬)浇水要适宜, 采果前(5月中旬至6月上旬)应增加灌水量和灌水次数, 7月份以后要控水并做好排涝工作, 使果园水分保持在田间最大持水量的70%左右。

3.5 花果管理

对花粉量少的树, 花期喷施3 g/kg硼砂溶液或15 mg/L赤霉素溶液。为提高果实品质, 应进行疏花疏果。疏花在盛花期, 保持同一果枝上的邻花相距8~10 cm, 多余者疏去。疏果在幼果长至大豆粒大小时进行, 疏去萎黄果、小果、病虫果、畸形果、并生果及枝杈处无生长空间的果, 留果量比定果量多20%~30%。在果实直径1.5 cm时进行定果, 疏除朝天果、对生果、附近无叶片的果、过密果, 留边(侧生)果、下垂果。定果可按果间距, 一般留果间距5~8 cm为宜。疏果顺序是由上到下, 由膛内到膛外逐枝进行。定果时要求壮枝、旺长部位多留果, 弱枝、弱势部位、预备枝上少留果。

3.6 病虫害防治

金太阳在酒泉地区试验栽培尚未发现病害, 常见虫害有蚜虫、杏仁蜂、杏球坚介壳虫等。防治蚜虫可在萌芽前喷施波美5度石硫合剂, 杀死越冬病虫卵; 花芽膨大期喷施10%吡虫啉可湿性粉剂4 000~5 000倍液, 发芽后喷施10%吡虫啉可湿性粉剂4 000倍液+2.5%溴氰菊酯乳油2 500倍液防治蚜虫和杏仁蜂。坐果后可用20%蚜灭净乳油1 500倍液喷雾防治蚜虫和杏仁蜂。杏球坚介壳虫发生时可喷施机油乳剂60~80倍液+48%乐斯本可湿性粉剂1 500倍液防治。

3.7 采收上市

金太阳有采前落果现象, 应分期分批采收。当果皮、果肉呈鲜艳金黄色或鲜艳橘红色, 果肉稍偏软, 离核, 风味甜而微酸时, 食用品质最佳, 且耐运销, 应及时采收。过晚采收上市风味纯甜, 但不耐运销; 过早采收上市, 风味偏酸, 食用品质低。