

大棚王杏丰产栽培技术

刘国安¹, 杨留成², 张 玲¹

(1. 驻马店市林技站, 河南 驻马店 463000 2. 黄淮学院 河南 驻马店 463000)

中图分类号: S 662.2 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2008)05-0112-02

2001年, 驻马店市从山东省果树研究所引进优良杏品种大棚王, 进行了丰产栽培试验。经7 a的栽培观察, 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

2001年3月在河南省遂平县褚堂乡曲庄村江庄村民组建立0.66 hm²试验园, 当地气候温和, 光照充足, 年平均气温14.8℃, 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, 土壤为黑壤土, pH值6.5~7.0。有良好的排灌条件。试验园行株距3 m×2 m, 授粉品种为金太阳, 五峰山香杏, 主栽品种与授粉品种的配置比例为6:1。

2 试验园历年产量和收益

试验树定植后第2年开始结果, 第3年收回全部建园投资, 第5年进入盛果期。建园后第7年每667 m²累计产量10 186.5 kg, 累计收益29 547.8元。明显高于当地的常规生产园, 试验园历年产量和收益见表1。

表1 大棚王杏试验园历年产量和收益

年份	667m ² 产量 / kg	667m ² 产值 / 元	667m ² 成本 / 元	667m ² 收益 / 元
2001	—	0	829	-829.0
2002	68.8	273.9	680	-406.1
2003	732.8	2 930.4	1 261	1 669.4
2004	2 193.5	7 238.6	1 449	5 789.6
2005	2 215.5	9 526.7	1 582	7 944.7
2006	2 474.2	8 659.7	1 324	7 335.7
2007	2 501.7	9 506.5	1 463	8 043.5
累计	10 186.5	38 135.8	8 588	29 547.8

注 2002~2007年平均售价分别为4.1、4.0、3.3、3.4、3.3、5.3、8元/kg, 成本包括农药、肥料、水电、管理用工等。

3 大棚王杏的品种特性

3.1 果实经济性状

果实卵圆形, 果顶微凹, 缝合线浅, 果实较大。平均单果重65 g, 最大单果重98 g, 两侧对称, 果皮光滑, 桔黄色, 果肉橙黄色, 离核, 汁液多, 肉质细, 可溶性固形物含

量12.7%, 品质上, 耐贮运, 裂果少, 采前无落果现象。

3.2 生长结果特性

树势强, 树姿半开张, 萌芽力强, 成枝力中等, 幼树以中长果枝结果为主, 盛果期以后以花束状和短果枝结果为主。二次枝和秋梢上花芽较多, 质量差, 花期比一次枝和春梢上的花芽晚2~3 d。幼树成花率高, 定植当年开花率70%, 自花授粉坐果率占18.6%, 自然授粉坐果率31.5%。

3.3 物候期

在河南驻马店市, 3月上旬萌芽, 3月底至4月初开花, 6月上旬果实成熟, 11月上中旬落叶。

4 优质丰产栽培技术

4.1 建园

选择地势较高的壤土地块建园。栽植行株距3 m×2 m; 按6:1的比例配置授粉树。栽前挖宽、深各80 cm的定植沟, 沟底施20 cm厚粉碎的作物秸秆, 每667 m²施农家肥2 500~3 000 kg, 三元复合肥100 kg, 3月上旬定植, 栽后灌透水, 水渗后取土将定植沟填平, 杏苗嫁接口处与地面平齐, 然后覆盖1 m×1 m的黑色地膜, 在距地面70 cm处定干。

4.2 肥水管理

每年9月下旬至10月上旬, 株施厩肥2 500~3 000 kg, 生长期共追肥3次, 第1次施肥在3月上旬(萌芽前)株施磷酸氢铵0.5 kg, 果树专用肥0.5 kg。第2次在5月中下旬根据结果量每株施硫酸钾0.5~1 kg。第3次在6月下旬果实采收后株施果树专用肥0.5~1 kg。施肥量随树龄增长和产量的增加而逐年增加, 全年叶面喷肥4~5次, 5月上旬至8月上旬, 每隔10 d喷1次300倍液尿素+0.5%磷酸二氢钾。每次施肥后, 根据土壤墒情适时灌水。

4.3 整形修剪

树形采用纺锤形, 成形后树高3 m, 干高50 cm, 中心干上着生9~11个小主枝, 呈螺旋状排列, 小主枝与主干夹角65°~80°。定植当年在整形带内选留3个分布均匀, 长势较强的新梢作主枝, 整形带以下新梢一律疏除, 主枝长50 cm时摘心, 以促发分枝。冬剪时中干留70 cm短截, 主枝延长枝轻短截或中截。定植后第2年生长季

第一作者简介: 刘国安(1963-), 男, 高级工程师, 从事林果技术的研究开发与推广工作。E-mail: hongdong668@126.com。

收稿日期: 2007-12-10

大雪枣的花期管理要点

宋 哲, 官鸿飞, 李 澎, 孟繁佳, 崔 瑛

(山东省莱阳市果树站 山东 莱阳 265200)

中图分类号: S 665.1 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2008)05-0113-01

大雪枣的主枝、二次枝和三次枝均可在腋间开花, 二次枝和三次枝为结果枝。

大雪枣具有当年分化, 分化速度快, 花期持续时间长、花量大, 一年多次开花结果的特性, 自开花到果实成熟需 120 d 左右, 而且花芽容易形成, 往往花芽分化和新梢生长同时进行。花芽分化期为 5~8 d, 二、三次枝为结果枝, 二、三次枝的花量和结果量约占全树开花和结果总量的 90% 以上。当主枝和二、三次枝长到一定长度时要及时摘心, 促进结果枝的生长和花芽分化, 使营养生长转为生殖生长, 提高坐果率。另外在初花期、盛花期、幼果期进行叶面施肥效果显著, 能提高光合作用, 对开花坐果很有好处, 在花期喷硼砂、硫酸锌、氨基酸钙、硫酸镁等均可起到保果增产作用。在坐果期喷 80~100 mg/kg 的赤霉素, 对提高坐果率有较明显的效果。

大雪枣为昼开型, 白天光照好、温度较高时, 上午 6~8 时初开, 8~12 时盛开。花为虫媒花, 蜜蜂、蝇类、蛾类都可以成为授粉昆虫, 授粉过程在开花的当日就可以完成。天气不好、昆虫较少时会影响授粉, 此时要采取人工放蜜蜂、壁蜂, 在开花前 5 d, 一般每 667 m² 放蜂量 150~200 头, 注意在放蜂前 10 d 内, 果园中要停止使用农药, 并将配药用的缸(池)盖好, 以防止蜂中毒; 也可采

用人工辅助授粉的办法, 帮助枣树授粉, 用鸡毛掸在授粉品质和主栽品种的花朵上轻扫, 使鸡毛沾上的花粉轻轻落在雌蕊的柱头上即可。在花开 25% 时开始人工授粉, 在 5 d 内授粉 3~4 遍。枣树花期遇雨或连阴天, 对授粉有较大的影响。

大雪枣为小型果, 花量大, 要注意疏花, 以“隔一去一”为原则, 即每 2 个花序留 1 个花序, 而 1 个花序一般能结 4~5 个果, 结果量很大, 要达到合理负载的目的, 就必需进行人工疏果。疏果要及早开始, 去掉多余的果实, 可避免养分流失, 集中供应留下的枣果, 使之养分足, 膨大快。疏果应在果实如小麦粒大小时进行, 1 周内结束。将细少果、畸形果、黄病果、受伤果、位置不好的果疏去, 留下健壮果, 一般 2~3 个花序留 1 个果, 粗壮枝多留, 细弱枝少留。疏果也可结合修剪进行, 疏果时把纤细枝、徒长枝、重叠枝、过密枝、病虫枝去除, 以改变树体内部的通风透光条件, 提高光合作用, 为果实迅速生长创造条件。

促花肥: 大雪枣正常生长对氮、磷、钾、钙、镁、硼元素需求量较大, 结果果园易出现缺镁、缺硼症状, 如叶片斑黄褪绿, 影响树势, 落果严重和出现畸形果现象。要及时补充微肥, 镁和硼元素补给应在花果期采用根外喷施, 要求促花肥在花前 10 d 施用, 以速效肥为主, 氮磷钾适宜配合(2:1:2)。每株施复合肥 0.5 kg, 尿素 0.2 kg, 硫酸钾 0.2 kg, 硫酸镁 0.1 kg, 硼砂 50 g。

第一作者简介: 宋哲(1969), 女, 本科, 农艺师, 从事农业技术推广工作。
收稿日期: 2008-01-14

在中干上继续选留主枝, 主枝间隔 25 cm, 其余新梢长 30 cm 时摘心或扭梢, 拉枝, 促其成花, 及时疏除密挤枝。9 月中、下旬对旺长新梢摘心。第 3 年的修剪与第 2 年相同。第 3 年冬剪时, 树形已基本成形, 盛果期树冬剪时对有空间的内膛枝短截, 促发新枝, 为培养结果枝组作准备, 疏除冠内的内向枝、直立枝、交叉、重叠、病虫枝, 适当回缩衰弱的主枝, 对连续几年结果而又表现出极为衰弱的枝组, 回缩到延长枝的基部或多年生枝部位, 促使基部枝条旺盛生长, 形成新的结果枝组。

4.4 花果管理

萌芽前喷施 0.5% 食盐水(可推迟花期, 避免晚霜危害); 开花前树体喷施 0.2%~0.3% 硫酸锌+0.3% 硼砂液; 花期采用熏烟、灌水; 盛花期喷施 0.3% 硼砂液和进行人工辅助授粉。坐果率高的年份于花后 20 d 左右疏果, 果间距 10 cm 左右, 一般长果枝留 3~4 个果, 中果枝留

2~3 个果, 短果枝留 1~2 个果, 花束状果枝留 1 个果。

4.5 病虫害防治

在河南驻马店, 杏树的主要病虫害有杏褐腐病、杏疗病、杏细菌性穿孔病、桃蚜、桑白蚧、杏仁蜂、叶螨等。主要采取以下方法进行防治。冬季清园, 杏树萌芽前喷施 5° 石硫合剂, 落花后喷施 3% 啉虫脒乳油 3000 倍液+50% 多菌灵可湿性粉剂 600 倍液防治桃蚜、杏褐腐病等。采收前 20 d 喷施 48% 乐斯本乳剂 1500 倍液+70% 甲基托布津可湿性粉剂 800 倍液防治桃蚜、叶螨及杏疗病。果实采收后根据病虫发生情况喷施杀虫剂和杀菌剂进行防治。

参考文献

- [1] 楚燕杰. 鲜食杏优质丰产技术[M]. 北京: 金盾出版社, 2002: 71-97.
- [2] 普崇连. 杏树高产栽培[M]. 北京: 金盾出版社, 2005: 66-92, 95-102.
- [3] 王江勇, 王家喜, 王少敏, 等. 早熟品种金太阳丰产栽培技术[J]. 中国果树, 2007(3): 45-47.