

平顶枣又称大平顶, 主要分布在辽西的朝阳、锦州和葫芦岛等地区。该品种适应性强, 抗旱、耐寒、耐瘠薄, 结果早, 易丰产, 果实甜脆多汁, 鲜食和制干品质均上等。近年来在朝阳地区发展迅猛, 据统计, 到2005年栽植面积达20 000 hm<sup>2</sup>, 鲜枣产量15万t, 已成为当地农业产业结构调整, 农民脱贫致富的重要途径之一。为探索该品种密植丰产栽培技术, 朝阳农业学校于2001年在校园艺实验实习基地建设试验园一处, 进行了平顶枣密植丰产栽培技术试验, 试验结果如下。

## 1 试验园基本情况

试验园为砂壤土, 土层深厚, 地下水位低, 土壤有机质含量0.8%, 土壤pH7.5, 含碱解氮112mg/kg, 速效磷10.4mg/kg, 速效钾89mg/kg, 年平均温度8.4℃, 绝对最低温度31.1℃,  $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 积温3 439.7℃, 年日照时数2 886.7h, 年降水量436.1mm, 无霜期149d。2001年建园, 苗木为以酸枣为砧木的2a生嫁接苗, 苗高1.2m以上, 地径1.5cm以上, 行株距3m×2m, 面积0.68km<sup>2</sup>。定植第二年结果, 第三年每667m<sup>2</sup>产鲜枣240kg, 第四、五年产量为750kg和1340kg, 实现了在密植条件下第二年结果, 第四、五年丰产的预定目标。

## 2 栽培技术

### 2.1 深翻改土, 科学定植

在定植的头一年秋季, 按设计的行株距挖好方形的栽植坑, 栽植坑的规格为深80~100cm, 边长100cm。挖坑时将表土与底土分放在坑的两侧, 回填时先将表土填在坑的底部, 再将底土与腐熟的有机肥混匀后填在上部, 有机肥的用量为3 000~5 000kg/667m<sup>2</sup>, 在坑基本填满后灌水沉实, 第二年4月中旬栽植。定植时, 在已沉好的栽植坑的中心挖40cm×40cm的栽植穴, 并每株用0.15kg的磷酸二铵与土混匀后回填, 回填时要求苗的根系舒展, 深浅适宜, 按“三埋两踩一提苗”进行操作, 栽植后灌水, 并每株覆盖1m<sup>2</sup>的地膜, 以提高地温和保墒。

### 2.2 加强土肥水管理

2.2.1 土壤管理 在建园当年的4月上旬, 在行间种植紫花苜蓿, 当年8月中旬刈割一次, 以后每年的6月和8月各割一次, 并将割下的部分作为绿肥埋压在树盘内, 以改良土壤, 提高土壤肥力。

2.2.2 施肥 基肥: 每年9月下旬果实采收后施基肥。基肥以充分腐熟的羊粪、猪粪等有机肥为主, 施入量为3 000~4 000kg/667m<sup>2</sup>, 同时施入少量磷酸二铵和尿素等化肥。施肥方法为在株间挖宽、深各30~40cm, 长100cm的条沟施入。追肥: 在枣树的萌芽期、开花前、果实膨大期各追肥一次, 前期以氮肥为主, 中后期以磷钾肥为主, 施肥量按每产100kg鲜枣施入纯氮(N)1.5kg、磷(P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)1.0kg, 钾(K<sub>2</sub>O)1.1kg的标准, 进行测土配方施肥。每年从展叶至果实着色进行叶面喷肥5~6次, 展叶至幼果期喷0.3%~0.5%的尿素, 果实膨大至果实

# 平顶枣密植丰产栽培技术

宋海森, 王化玲, 韩颖

(辽宁省朝阳农业学校, 122000)

中图分类号: S 665.2 文献标识码: B

文章编号: 1001-0009(2007)05-0105-01

着色期喷0.2%~0.3%的磷酸二氢钾。

2.2.3 灌水 根据枣树的需求特点和自然降雨情况, 每年灌水4~5次, 主要掌握在枣树的萌芽期、开花期、果实膨大期和果实采收后几个时期, 在果实着色期和成熟期控制灌水, 以免造成裂果。

### 2.3 合理整形修剪

2.3.1 树形 树形采用纺锤形, 干高50~70cm, 树高2.5m, 全树有6~8个主枝, 分2~3层, 主枝上不留侧枝, 主枝角度70°~80°。

2.3.2 修剪 冬季修剪: 苗木定植后, 在苗木距地面70~90cm, 直径1.5cm处剪截, 同时将剪口下第一个二次枝从基部剪除, 以促使一次枝上的主芽萌发抽生枣头作为中心领导枝, 再选择3个方向适宜的二次枝各留一个枣股进行剪截, 促发枣头形成基部主枝, 以后对各骨干枝的延长枝每年留50~70cm剪截, 同时将剪口下1~2个二次枝剪除, 以扩大树冠, 增加分枝。对于树冠中没有发展空间的枣头, 剪去顶端部分, 控制生长, 形成结果枝组。对于位置不当和过多的枣头全部疏除。夏季修剪: 在枣头萌芽后, 于5月上旬及时抹除树冠中无用的枣头嫩芽, 对非骨干枝上的新生枣头, 当长到7~10节时, 留4~6个二次枝进行摘心, 以促进留下的二次枝的加长生长, 并提高新生枣头的坐果率。在生长期对角度小的主枝进行拉枝, 以开张角度, 通风透光。

### 2.4 保花保果

在6月份枣树开花期, 每隔7~10d喷1次浓度为10~20mg/kg的赤霉素, 共喷2~3次, 在6月上中旬喷0.2%~0.3%硼砂, 0.3%~0.5%尿素1~2次, 以促进坐果, 提高产量。

### 2.5 适时防治病虫害

为害平顶枣的病虫害主要有枣缩果病、枣锈病和桃小食心虫, 要及时进行防治, 以免造成危害。在枣树发芽前, 对树体喷布一次3~5波美度的石硫合剂, 从幼果期开始, 每隔7~10d喷布50%多菌灵800倍液, 大生1 000倍液, 防治缩果病; 在7月下旬~8月下旬, 每隔10~15d喷1次1:2:200倍量式波尔多液或绿得保500~800倍液防治枣锈病; 在10月下旬~11月上旬翻树盘10~15cm, 消灭在土壤中越冬的桃小虫茧, 6月中下旬, 在枣树上悬挂人工合成的桃小性诱剂诱芯, 诱杀桃小成虫, 在7月上旬至8月中旬每隔7~10d喷一次25%灭幼脲1 000~1 500倍或菊酯类农药2 000~3 000倍, 防治桃小食心虫幼虫。

第一作者简介: 宋海森(1951-), 男, 高级讲师, 主要从事果树栽培教学、科研和技术推广工作。

收稿日期: 2006-12-22