

# 山地低产枣树综合开发技术

王 军

枣树是我国特产果树之一,我县枣树多栽在土质瘠薄的山坡梯田,现有枣树 610hm<sup>2</sup>。由于长期管理粗放,放任生长,株产不足 5kg,病虫害率占 40.5%,严重挫伤了群众管好枣树的积极性。为此,我们于 1994 年~1997 年对低产枣树进行了开发试验,取得了良好效果。

## 1 试验园基本情况

试验园在东平镇梯门乡两地山坡梯田,面积 60hm<sup>2</sup>。土壤为褐土,年平均气温 13.4℃,年平均降水量 636mm,年平均日照量 2446h,无霜期 201d, pH 值 7.2~8.0。水浇条件差。试验品种:赞皇大枣、圆铃枣、脆枣等,砧木为酸枣,树龄 23 年,树高 6~7m,树冠为多主枝自然圆头形,且栽植规格不一,每 667m<sup>2</sup> 平均株数 44 株。

## 2 试验园产量、经济效益

由于采取了综合丰产配套技术,试验园取得了明显的效果。1994 年~1997 年平均株产分别为 16.2kg、24.5kg、30.4kg 和 32.5kg,病虫害率由开发前的 40.5%下降到 0.8%;株果品收入由开发前的 6.00 元提高到 39.00 元,是开发前的 6.5 倍。1997 年试验园实现果品产量 128.7 万 kg,果品收入 154.4 万元。

## 3 主要技术措施

3.1 合理施肥,适时浇水 为复壮树势,提高树体营养。于采果后秋施基肥,主要以厩肥、人粪尿等有机肥为主,并掺入适量的 N、P、K 肥。其方法是:于树冠外围,挖 4~6 个施肥沟,沟宽为 50~60cm,长为 80~150cm,深由里向外逐渐加深约在 30~60cm。株施有机肥 100~200kg,过磷酸钙 2~3kg 和果树复合肥 1~2kg,将沟表土与肥料拌匀后回填,施肥后浇水沉实。开沟位置要逐年轮换,以扩大施肥面积,改善根系生长环境。枣树追肥以 N 肥为主,适当配合 P、K 肥。于枣树萌芽期、花期和果实膨大期及时追肥,株追尿素 1~1.5kg,过磷酸钙 2~4kg 或磷酸二铵 1~2kg。于 7 月中旬、8 月上旬各喷一次 0.3% 的磷酸二氢钾,采果后叶面喷 0.3%~0.5% 的尿素。并根据土壤墒情,于 4 月上旬枣萌芽时灌一遍透水,8 月中旬果实膨大期浇一次水,以提高产量。

3.2 合理整形修剪 针对放任枣树树形紊乱,冠内通风透光差的特点。冬季修剪主要抓了树冠结构调整和改善冠内枝条生长环境这两项工作。其主要方法,1~2 年内完成了树冠“落头”,使树高保持在 5~6m;疏除冠内过密枝、衰弱枝、无发展前途的大型枝,以及软生、重叠、交叉和病虫枝;回缩下垂枝,内膛细长骨干枝;衰

弱结果枝;短截二次分枝,壮枝留 4~5 节,弱枝留 2~3 节。结合夏季修剪,对骨干枝延长枝于 6 月中旬进行摘心,7~8 月份对较直立的主侧枝,通过撑、拉、坠等方法,开张骨干枝角度。冬剪后,树冠层次分明,结果枝组分布均匀合理。

3.3 加强花果管理 第一,适时开甲 柿树多数结果枝已开花 4~5 朵时,为开甲适宜期。从主干距地 20cm 处,选光滑部位开甲,用快刀环切两圈,宽 0.3~0.5cm,深达木质部,把皮剥下。以后每年相隔 3~5cm 逐年向上环剥。环剥一周左右,环剥口涂 50~100 倍 40% 的久效磷等杀虫剂,再用泥将开甲口封闭,开甲后 20~30d 即可愈合。第二,叶面喷激素或喷肥 于枣树盛花期均匀喷施 10~15g/m<sup>3</sup> 赤霉素或 0.3%~0.5% 的硼砂,以提高座果率,正常年份喷一次,花期低温或阴雨连绵时,待天气正常时,再增喷一次。并于采果前一个月喷 50~60g/m<sup>3</sup> 萘乙酸,以防采前落果。第三,花期喷水 枣树花期如遇干旱,每隔 1~2d 喷一遍清水,连续喷 2~3 次,以增加空气湿度,提高座果率。

## 4 及时防治病虫害

试验地枣树主要病虫害有:桃小食心虫、枣粘虫、红蜘蛛和枣疯病、枣锈病等。主要采取以下防治措施:首先结合冬剪搞好清园,把病虫枝、刮下的老树皮及枯枝落叶集中焚烧,并于春季萌芽前浅刨树盘,以杀死越冬虫卵和枣粘虫的蛹。春季萌芽前 5 度石硫合剂;5 月上旬喷 2.5% 溴氰菊酯 2000 倍或 50% 久效磷乳油 1000 倍,防治枣粘虫一代幼虫;7 月上旬喷灭扫利 3000 倍+0.5% 尿素+0.1% 磷酸二氢钾+20% 粉锈宁 800 倍混合液,以防龟蜡蚧、桃小食心虫等虫的同时,防病追肥;8 月上旬喷粉锈宁或倍量式波尔多液,以防治枣锈病。

(山东省东平县林业局 271500)

## 红枣——天然维生素丸

红枣不仅维生素种类较全,且含量丰富,高于许多蔬菜、水果,尤其是含有生物类黄酮物质,可保护维生素 C 不被破坏。因此,红枣被誉为“天然维生素丸”。冬季适当吃些红枣,不仅可以弥补维生素的不足,而且还具有抗衰老的作用。

红枣性平味甘,可补益脾胃,养血安神,适用于脾胃气虚所致的饮食减少、久泻、贫血、血小板减少性紫癜等。下面介绍几则红枣的食疗:1. 红枣 10 枚、糯米 30g、加白糖,煮粥食用,可健脾胃、补气血。2. 红枣 10~15 枚,带红衣花生 10g,同煮熟后连枣、花生带汤服食,可治疗血小板减少性紫癜。3. 红枣 120g,陈醋 250g,同煮至干,取枣随意食用,可用于治疗脱肛日久不愈。(黑龙江省园艺所 于秋波)