

櫻桃李低产园改造技术

何 琼, 司洪章

(霍城县果树站, 新疆 霍城 835200)

中图分类号: S 662.3 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2011)17-0083-01

櫻桃李为蔷薇科落叶灌木或小乔木, 俗称野酸梅, 是世界上极为珍贵和罕见且濒危的原始野生林果, 主要在新疆天山西脉海拔 800~2 000 m 强逆温带区域自然生长。新疆伊犁哈萨克自治州霍城县从 1999 年始仿生栽培推广野生櫻桃李, 受国家退耕还林政策的支持, 至 2003 年面积已达 2 667 hm², 目前全部已进入结果盛期, 但由于果农对该树种认识不足和管理经验欠缺, 每年仅有几千吨产量, 与理论产量值(4 万 t)相差甚远, 果农种植櫻桃李的积极性受到极大影响。同时因原材料供应严重不足, 给当地的大型果品加工企业农夫山泉股份有限公司也造成了巨大的经济损失。

为了探索櫻桃李仿生栽培低产原因, 从 2007 年春季开始, 以伊车乡 33 350 m² 櫻桃李低产园为重点改造对象, 采取多种措施, 至 2010 年櫻桃李示范园每 667 m² 产量由改造前的 520 kg 提高到了改造后的 1 850 kg, 最终目标产量将达到 2 000 kg 以上, 现将具体改造技术措施进行总结, 供大家参考。

1 间伐

为保证前期产量, 当时栽植的櫻桃李株行距均为 2 m×3 m, 667 m² 栽 110 余株, 由于果农的粗放管理, 到第 4 年后植株间开始形成郁闭, 导致櫻桃李园整体通风透光差, 树体枝叶多, 花果少, 有的树甚至只开花不坐果。第一步要进行间伐, 即每隔 1 行伐 1 行, 使株行距变成 2 m×6 m, 667 m² 保留 50 余株, 以改善整个櫻桃李园的通风透光条件。

2 疏枝

由于幼树期短截较多, 树体的发枝量大, 导致整个树体无论是主枝还是侧枝数量较多, 并形成了许多把门侧枝、窜膛枝、竞争枝等。首先, 对于主枝较多的树, 进行了逐年去除, 第 1 年春季去除主枝 2~3 个, 第 2 年去除 1~2 个, 第 3 年去除 1~2 个, 最终树体保留主枝 5~7 个, 呈螺旋状分布, 主枝走向尽可能往行间留。各主枝不能短截或回缩, 以免促发多层分枝, 保证了主枝单轴延伸, 树高控制在 3.2~3.5 m 左右。其次, 从基部彻底疏除把门侧枝、窜膛枝和竞争枝, 理顺树体枝与枝之间的关系, 打开整个树体的光照, 加强了树体光合作用, 使每个主枝都能见光, 主枝上的内膛小枝要进

行短截复壮后培养成各类型的结果枝组, 使整个树体达到从上到下、从里到外立体结果状。每年 7~8 月份对于当年发出并生长在主枝上的背上直立枝、徒长枝, 如有空间则拉成下垂状, 没有空间的要全部疏除。保证主枝上的芽有足够的养分积累并进行花芽分化, 为提高翌年的产量奠定基础。

3 施肥

每年秋季 9 月份开始施基肥, 这是櫻桃李最重要的一次施肥, 以农家肥(羊粪、猪粪、牛粪)为主, 根据树龄在行间距树 1~1.5 m 处挖 1 条深 40 cm, 宽 40 cm 左右的施肥沟, 平均株施农家肥 60~70 kg, 每株再配施 200 g 过磷酸钙。翌年 3 月份积雪融化时在株与株之间挖 1 个深 25 cm 左右的穴坑追施尿素, 以每株 400 g 左右尿素施入穴坑内, 满足树体开花时对营养所需, 使全园花期一致。5 月份喷施 1 次叶面肥, 主要以稀土微肥为主, 提高櫻桃李坐果率。6 月份的追肥以复合肥二胺为主, 平均每株施 400 g 左右, 以保证果实膨大期对营养所需。

4 灌水

櫻桃李树耐旱怕涝, 一般正常年份全年浇 5 次水就可以。保持全园的排灌渠道通畅。4 月份要浇 1 次花前水, 以保证树体开花期对水分所需。5 月花谢后浇 1 次水, 6 月份浇 1 次水, 以保证果实膨大期对水分所需, 7 月份果实上色前浇 1 次水, 8 月份果实采摘后浇 1 次水。8 月底一定要停止浇水, 以保证树体各类枝条的干物质积累, 防止冬季低温导致第 2 年的春季枝条抽干。

5 病虫害防治

由于连续几年去除了大枝, 櫻桃李树体伤口较多, 因此对当年去除的主枝伤口处一定要涂抹愈合剂, 防止各类病菌侵入伤口引起腐烂。早春 3 月树体萌芽前, 全树喷施 5°波美度的石硫合剂, 要及时剪除病枝, 清理病枯枝叶并集中销毁。6 月初全园喷施 1 遍 1 500 倍液的乐斯本, 防治櫻桃叶蜂。11 月份櫻桃李树体主干用熟石灰 2 kg+硫磺粉 1 kg+水 10 kg+植物油 0.15 kg 进行涂干, 以防寒避鼠。

6 小结

试验结果表明, 櫻桃李低产园如果每年严格按照以上措施进行树体管理, 第 3 年后, 不仅树体生长健壮, 而且櫻桃李产量是低产园改造前的 2.5 倍。今后将向果农大力推广这项综合技术, 提高全县櫻桃李的产量, 以满足加工企业对櫻桃李的需求。

第一作者简介: 何琼(1965-), 女, 本科, 高级工程师, 现从事果树技术研究及推广工作。E-mail: 506695844@qq.com。

收稿日期: 2011-05-27