

# 西北山地甜樱桃保产增值关键措施

李 鸿 杰

(甘肃林业职业技术学院 甘肃 天水 741020)

**摘 要:**甜樱桃在甘肃、陕西等省区经 10 余年的发展,成为当地的特色水果。通过甘肃天水的栽培实践,在甜樱桃栽培技术中,提出了山地栽植情况下保产增值的关键措施。

**关键词:**西北山地;甜樱桃;保产增值;关键措施

**中图分类号:**S 662.5 **文献标识码:**A **文章编号:**1001—0009(2009)11—0241—02

近 20 a 来,我国甜樱桃商业栽植区域已从环渤海地区扩展到渭河、黄河、淮河沿线以北和西南高海拔地区,陕西、甘肃、四川、北京等省、区的甜樱桃生产近 10 余 a 有飞速的发展<sup>[1]</sup>。甘肃甜樱桃主产于天水,已成为西北特色水果。经过 10 余 a 的生产,在适合于西北山地甜樱桃栽培的生产技术方面积累了大量的经验,积累了保产增产增效的关键措施。

## 1 技术应用的环境条件

甜樱桃保产增值关键措施在甘肃天水栽培区实践形成。天水海拔 1 000 ~ 2 100 m,主产地年平均气温为 11.5℃,年平均降水量 450 ~ 500 mm,年均日照 2 100 h,无霜期在 185 d 左右<sup>[2]</sup>。主要为黄土梁峁沟壑地貌,中部小部分地区为渭河河谷地貌,土壤为以黄绵土、黑垆土为主的耕作土壤。栽培地为山地梯田,品种有早大果、红灯、巨红、佳红、滨库、拉宾斯、先峰、萨米脱、胜利、8-102、艳阳等,栽植密度 3 m × 4 m,长方形种植,采用纺锤树形。

## 2 技术措施实施的依据

西北地区山地光照强、土壤深厚、空气湿度较低、地下水位低、年均温适宜等因素,使其具备了甜樱桃优质果生产基本条件,但降水量低且年内分布不均、土壤有机质含量低、春季偶然低温成为主要不利环境因子,同时,存在苗木引入不规范、重要病虫害危害的影响。不利因素会造成树体营养状况差、果实品质低下甚至树毁,严重降低经济效益。

## 3 保产增值措施

### 3.1 严格品种管理

首先,要确保品种的正确,在甜樱桃产业初期,果农往往不分品种,混合栽植、销售,影响了产值,因此,建园

时要加强苗木采购与登记工作,使树体品种明确,品种化销售。其次,早、中、晚熟品种要合理搭配,延长产果期,如天水目前早熟品种美早、早大果、红灯、红玛瑙等,中熟品种巨红、佳红、雷尼尔、滨库、佐藤锦等,晚熟品种拉宾斯、先峰、萨米脱、萨姆、胜利、8-102、艳阳、友祖、红手球、红青等,因甜樱桃不耐贮运,延长供果期对增加经济收入非常重要。另外,要做好授粉树的配置,授粉品种应选择优良红色或紫红色品种,在完成授粉的同时,具有较好种植效益。

### 3.2 保证土壤水的合理供给

甜樱桃根系小、分布浅,呼吸强度大,不耐旱又极不耐涝<sup>[3]</sup>,是樱桃管理难点。一般要求萌芽前、开花前、硬核前期、采果后、封冻前等 5 个时期有良好的墒情,西北地区一般雨量不足,春夏降水少,露地栽培中人工补水非常重要,灌水可用穴灌或环状沟灌,以配备滴灌设备为最佳。西北山地,地下水量少或取得难度大,提灌措施投资大,因此在田间路旁建储水窖是良好的供水办法。直径 2 m,主体高度 3 m 的混凝土贮水窖最大可贮水 12 m<sup>3</sup>,于 2003 年在总结了甘肃秦安的水窖应用后,提出了“121”工程模式、“水窖+水平梯田+林木”模式、“水窖+塑料棚+滴灌”的模式,“121”工程模式即每户 1 个 100 m<sup>2</sup>的庭院水泥固化加屋顶集雨场,2 眼水窖,667 m<sup>2</sup>果园;“水窖+水平梯田+林木”模式在梯田靠道路路边建水窖,降雨后,径流沿道路汇集流动,引入水窖,梯田种植经济林优良品种;“水窖+塑料棚+滴灌”模式利用棚面集雨,棚内蓄水,配备滴灌设备,这种模式适合大棚栽培。贮水窖建设投资小,配备小型电动抽水设备后提水方便,对于干旱山区甜樱桃生产起到良好的作用。

由于西北年内降水分布不均,通常春、夏时节降雨量小,需要人工补水,但有些年份也出现春、夏连续降雨或降大雨的情况,因此,园内也要做好降大雨排水的准备,在整地时,使行间园地稍低,利于汇水,树盘积洪水后及时疏通,汇入园地主渠排出园地或贮于窖中。

作者简介:李鸿杰(1972-),男,硕士,副教授,现主要从事植物资源开发与栽培方面的教学与研究工作。E-mail:lhjtsh@163.com.  
收稿日期:2009-06-10

### 3.3 加强肥料管理

增加基肥施入量,提高土壤有机质含量。西北地区土壤有机质含量普遍很低,需要大量补充,于秋季,幼树和初果期树每株施入粪尿 40 kg 或猪粪 100 kg,结果大树每株施入粪尿 70 kg 或猪圈粪 150 kg,缺素症发生严重的园片可随同基肥一块施入相应的微量元素肥料。经过 5 a 左右的施入,有机质含量会大幅度提高,需要注意的是农家肥必须经过事先堆积发酵,腐熟后再施用,避免烧根和滋生虫害。当农家肥来源不足时,可通过压绿肥、焚秸秆、饼肥、泥肥等措施增加有机质含量。

追肥一般在花果期、采果后、秋季分次进行,以氮肥为主,配以适量的磷、钾肥。当急需补肥时可根外追肥,展叶后喷施 0.2% 尿素加 0.2% 磷酸二氢钾或其他配方复合肥(每 10 d 喷 1 次,连喷 2~3 次),花期喷洒 0.3% 的尿素+600 倍磷酸二氢钾+0.3% 硼砂,秋季(9~10 月份)根外喷施 0.5% 尿素(每 10 d 喷 1 次,连喷 2~3 次),喷施时应避开降雨和高温,夏季应避开中午及中午前后的高温,同时注意浓度,避免“烧叶”。

### 3.4 预防主要病害

从生产实践看,危害甜樱桃的病虫害种类较多,但对生产造成严重威胁的是流胶病、根癌病和立枯病,有时会造成毁灭性后果。

流胶病通过萌芽前延迟修剪、少造伤、伤口保护、刀具消毒、树干涂白等措施预防,当流胶病已发生时,通过抗 120 水剂、石硫合剂、果腐速克灵水剂等药剂治疗。

樱桃根癌病通过选用抗病砧木(如吉色拉 Gisela 5、6、12 等系列砧木)、芽接法繁殖、选用无病苗木、健苗用生物抗菌剂  $K_{84}$  或  $3^{\circ} \sim 5^{\circ} \text{Be}$  石硫合剂浸根消毒、加强肥水管理、促进根系健壮生长、避免在根颈部造成伤口、防治地下害虫等措施预防;当发病时应彻底切除病瘤并烧毁,用 1% 硫酸铜液或 50 倍液的抗菌剂 402 或  $5^{\circ} \text{Be}$  石硫合剂消毒切口,外涂波尔多液(1:1:15)保护或用  $400 \times 10^6$  链霉素涂切口,外涂凡士林保护;对发病植株周围的土壤用生物抗菌剂  $K_{84}$  或 2 000 倍液抗菌剂 402 浇灌消毒,同时着重加强肥水管理,促使树势恢复。

立枯病表现为结果树原因不明地枯死,主要通过做好排水,避免施肥过量,适量修剪去枝,防结果过多,收获后加强营养管理,做好苹果透翅蛾、金龟子、叶螨、卷叶蛾、潜叶蛾等虫害及早期落叶病的防治等措施来预防。

### 3.5 防裂果

裂果主要由成熟期果实中水分含量大增引起。西北地区的甜樱桃成熟期一般在 5~6 月,此期间一般无大的降雨或持续降雨,期间降雨量小、时间短或保证果实发育的适量补水一般不会引起裂果,当降雨量大或持续降雨时就要防裂果,如 2009 年 5 月中、下旬阴雨天气持续近 10 d,总降雨量大,造成了较多裂果,在平均价格

25 元/kg 的情况下,裂果为 10 元/kg 或废弃。防裂果一方面要在果实发育期,保证足够的水分供给,防止成熟期水分供给量的突然增加;另一方面,果实开始着色期搭建临时高透明度塑料膜雨棚来减少对降水的吸收。

### 3.6 注重盛果期花果管理

采用密植小冠树形整形,易于开展疏花疏果工作,通过疏花疏果,可以调整树体的负载量,提高果实的整齐度及果实品质。疏花应以疏晚花、弱花为主;疏果在生理落果后进行,疏果程度视全株坐果情况而定,一般一个花束状短果枝留 3~4 个果,最多 4~5 个果,疏除对象为小果、弱果、畸形果和严重遮光部位的果。西北地区有晚霜或倒春寒,因此疏花应酌情进行,可以疏除花束状短果枝上的瘦花芽;疏花也应轻疏,疏果为重点。

为提高果实品质,花后脱萼前,叶面喷施氨基酸复合微肥或稀土微肥等,果实发育期喷施 3~4 次高美施 400 倍液或叶面宝 800 倍液等;在果实着色期,适量摘除影响果实受光的叶片或在果实采前 10 d 左右冠下铺设银色反光膜,促进下部果实着色。

### 参考文献

- [1] 韩礼星,黄贞光,赵荣策,等.我国甜樱桃产业发展现状和展望[J].中国果树,2008(1):58-60.
- [2] 甘肃省气象.甘肃省(1971-2000)气象资料汇编[M].兰州:甘肃科学技术出版社,2002.
- [3] 于国合,姜远茂,彭福田.大樱桃[M].北京:中国农业大学出版社,2005.

## 国家将出台农村环境质量检测方案

中国正在抓紧编制农村环境质量检测方案,力争到 2015 年前使中国农村环境治理取得初步成效。

近年来,中国农村污染问题越来越突出,农村生态环境、农产品安全问题以及农村环境污染防治成为中国环境保护工作中新的重点和难点。中国环境保护部副部长吴晓青在第五届亚太生殖健康大会上发言时表示:“2008 年,中国投入了 5 亿多元人民币用于农村环境的综合整治,600 多个环境问题突出的村庄得到了治理。今年,中国预计投入 10 亿多元人民币继续加大对农村污染的治理,将有 1 000 多个村庄得到有效地治理。目前,中国正在抓紧编制农村环境质量检测方案,力争到十二五期间(2011 年至 2015 年)使中国农村环境污染治理取得初步的成效。”

吴晓青建议,建立环境保护和人口发展的有效协调机制,积极应对人口与环境问题的挑战。他还希望加强中国与国内外有关机构的交流合作,切实改善生态环境质量问题。