

# 四川荔枝栽培技术要点

姜仲书<sup>1</sup>, 江国良<sup>2</sup>, 张光伦<sup>1</sup>

(1. 四川农业大学 园艺系, 四川 雅安 625014;

2. 四川省农业科学院园艺研究所, 四川 成都 610066)

**摘要:**荔枝坐果少, 在生产中病虫害严重, 解决这两个问题必须采取综合防治措施, 在荔枝栽培中, 主要掌握好土肥水管理、整形修剪、花果管理三个重要环节。

**关键词:**荔枝; 栽培技术

**中图分类号:** S 667.1(271) **文献标识码:** B

**文章编号:** 1001-0009(2008)04-0142-02

荔枝在秋梢生长发育期、花芽分化前期及果实发育期是需水临界期, 如遇干旱应及时灌水、保持土壤湿润。地势低洼或地下水位较高的园地, 雨水多的时节应及时排水。越冬和霜寒以前用生石灰 75 kg 加水 15 kg 加生盐 150 g 加石灰硫磺合剂 0.5 kg 混合将树干涂白 1 ~ 1.5 m。荔枝是无患子科重要果树之一, 近年在广东、福建等地得到迅速发展, 但四川荔枝发展缓慢。2007 年夏对四川荔枝进行了栽培现状调查和栽培技术研究。

## 1 土壤及肥水管理

### 1.1 幼树管理

定植后 1 ~ 2 a 树盘覆草, 厚度 15 ~ 20 cm。行间距树干 1 m 以上地表生草或种豆科作物等短期绿肥。栽植后 3 a 内进行中耕除草, 每年深翻改土 2 ~ 3 次, 促进土壤透气和菌根发育。秋梢老熟后, 在树冠滴水线外围开深、宽各 50 cm 左右的条状沟, 分层压入腐熟有机肥、绿肥或树叶及土杂肥 50 kg, 过磷酸钙 1 kg; 土壤酸性大可适当加入生石灰。水位较高荔枝园应加厚土层, 促进根系发育。

**施肥:** 定植后萌发第 2 次新梢时开始追肥, 以“少吃多餐”为施肥原则, 可施稀薄粪水或少量溶解化肥, 以氮为主, 配合磷钾, 第 1 次施肥尽可能少。采用“一梢二肥”, 即枝梢顶芽萌动时的促梢肥及新梢转绿时的壮梢肥。第 1 年促梢肥每株约施 25 g 尿素或 30% 畜禽粪水; 壮梢肥用磷酸二氢钾、过磷酸钙或硫酸钾等。第 2 年起施肥量相应提高约 50%。

**第一作者简介:** 姜仲书(1982-), 男, 硕士, 主要从事果树栽培生态生理研究。

**收稿日期:** 2007-11-01

## 1.2 结果树管理

施肥以有机肥为主, 全年施肥分 4 个时期。花前肥: 花前半个月左右株施复合肥 2.5 ~ 3 kg。壮果肥: 尿素、过磷酸钙、氯化钾按 3 : 3 : 2 比例根据挂果量总共施入 0.5 ~ 1 kg。采前肥: 采果前 15 ~ 20 d 株施复合肥 1.5 ~ 2 kg、硼砂 20 g, 若遇晴天, 需混水施肥。促梢肥: 采果后分 2 ~ 3 次施下, 株施尿素 0.5 kg, 加复合肥 1 kg。除此, 每时期还可株施猪粪 100 ~ 200 kg。采果后还应抓紧雨后的有利时机进行果园耕翻, 疏松土壤。灌水、排涝与防寒塑料薄膜覆盖树冠和包扎树干, 并对叶片喷抑蒸保温剂。

## 2 整形修剪

### 2.1 幼树整形修剪

幼树整形多采用主枝圆头形, 在定植后 2 ~ 3 a 内完成。定干高度 40 ~ 60 cm, 选留分布均匀、长势均衡、与主干夹角为 45° ~ 60° 的主枝 3 ~ 4 条。每一主枝上距主干 30 ~ 40 cm 处选留副主枝 2 ~ 3 条, 用拉、撑、顶、吊等方法调整枝条生长角度和方位。幼树修剪与整形同步进行, 在新梢萌发前用摘心、短截、疏删、抹芽等方法抑制枝梢生长和促进分枝。宜轻不宜重, 主要剪除交叉枝、过密枝、弯曲枝、弱小枝, 以及不让其结果的花穗, 使养分有效地用于扩大树冠。

### 2.2 结果树整形修剪

秋梢是荔枝的结果母枝, 四川地区一般只培养 1 ~ 2 次新梢。第 1 次放梢掌握在 7 月中、下旬; 第 2 次放梢应在 9 月下旬。对 40 a 树龄以上或当年结果特别多的树一般只放一次秋梢, 放梢时间在 9 月上、中旬。第 2 次秋梢遇干旱天气要及时浇水, 叶面要根外追肥或喷水, 晚秋梢接近转绿时, 喷 1 ~ 2 次 0.2% 磷酸二氢钾加 0.3% 尿素液。每次嫩秋梢 3 ~ 8 cm 时用 7.5% 鱼藤酮乳油(虫霸)3 000 倍液喷施, 防治茶黄蓟马虫害。新梢过长, 应均匀回缩以保持株行间距 50 cm 左右。采后修剪: 在采果后, 及时剪掉果柄和采果时损伤的干枝、枯枝和不理想枝, 以及处暑后抽发的晚秋梢, 尽量保留阳枝、强壮枝及生长良好的水平枝。修剪后及时清洁田园, 集中进行无害化处理。

## 3 花果管理

### 3.1 控梢促花

秋梢老熟后, 对旺势树可在树盘外深锄土层 20 ~ 30 cm, 以切断部分水平根、降低吸水能力、提高树液浓度, 利于花芽分化。控制冬梢主要是控制 11 月份以后抽发的冬梢。可采用化学控梢技术: 冬梢长到 2 ~ 3 cm 时, 用 250 ~ 500 mg/L 乙烯利加 1 000 mg/L 喷雾; 对控制不住的于 12 月摘除或在 1.5 ~ 3 cm 处截断。

安梨俗称酸梨, 在河北省滦县、青龙、抚宁、迁安、迁西、宽城诸县区广泛栽培。多年来价格稳定、畅销, 上述地区安梨收入在群众总收入中占重要地位。当前果树生产品种结构不甚合理, 安梨在调节树种结构, 补充市场方面有相当潜力, 为此, 对该果树进行了调查, 调查地点: 宽城满族自治县棒罗台榭木峪、燕子峪、迁安市太平庄乡尚庄、迁西县莲花院杨家沟、滦县董庄子等地。旨在探索高产高效经验, 将自然优势变为经济优势, 以便服务于广大果农, 现将调查情况简报如下。

## 1 特性

安梨是蔷薇科, 苹果亚科, 梨属, 秋子梨系统中的一个种。民间有窖酸梨、面酸梨、冻酸梨之分(现以窖酸梨为例做如下记述)。系落叶乔木, 树冠开张, 树皮灰褐色, 枝梢先端带黄褐色, 叶椭圆状卵形, 幼叶主叶脉两侧带浅红色, 健壮叶深绿色, 边缘有锯齿。安梨花期较雪花梨、京白梨等早 7~10 d 基本在安梨花后期, 雪花、酸梨刚开花, 每花芽开花 5~7 朵, 伞房花序, 两性花, 花蕾带红色, 花瓣白色, 雄蕊 15~32 枚, 雌蕊 5 枚, 有少一半花败育无雌蕊。初结果年龄 3 年, 果实近球形, 果皮刚采收时绿黄色, 经窖藏后黄色, 果肉白色, 萼片宿存, 果柄长 4~5 cm, 果实平均纵径 5~6 cm, 横径平均 5~6 cm, 刚采收时石细胞多, 贮藏后软化, 5 心室, 每室 2 粒种子, 但多不成熟, 在滦县北部及迁安尚庄地区, 4 月上旬萌

作者简介: 李淑芝(1965-), 女, 在读硕士, 高级讲师, 近年来作为第一主持人参与的河北省、唐山市 2 项桃新品种选育科研项目, 于 2006 年 12 月通过了鉴定和河北省林木品种审定委员会审定, 并达到国内领先水平, 现从事园艺专业教学和科研工作。

收稿日期: 2007-10-08

## 3.2 创造良好授粉条件

盛花期采用人工辅助授粉、雨后摇花、放蜂等措施, 创造良好的授粉环境。放蜂期间停止喷杀虫农药, 避免蜜蜂中毒和蜂蜜受染。人工授粉以气温 20~25℃为佳。可在每 50 kg 花粉液中加入硼酸 5 g。

## 3.3 保花保果与疏花疏果

在雌花开放期和幼果期喷防落素、赤霉素或细胞分裂素。果实分大小后及时喷施保果防裂药物。常用 0.1% 硫酸镁进行根外追肥; 每隔 10~15 d 喷 1 次防治病虫害的低毒药。在采果前 35~40 d, 剪去果穗中的叶片、病虫枝、病虫果、枯枝, 喷用低残留或生物农药后用专用套果袋套果。

荔枝每株含花量以 1 000~1 500 朵为宜。疏花工作与壮穗同时进行, 可增高雌花比例。对迟熟品种主要进

# 安梨及其栽培技术

李淑芝

(唐山职业技术学院, 河北 唐山 064002)

中图分类号: S 661.2 文献标识码: B

文章编号: 1001-0009(2008)04-0143-02

芽, 4 月下旬开花, 5 月下旬生理落果, 10 月中旬果实成熟、采收。

安梨果实多汁, 味酸甜, 营养丰富, 据测定可溶性糖 8.74%, 可滴定酸 0.41%, 糖酸比 21.3, 含多种矿物质, 其酸和维 C 含量居梨所有种类之首, 除生食外, 可加工制安梨汁、梨膏、梨干、梨脯、罐头等。

## 2 栽植建园

### 2.1 对气候环境的要求

安梨具有很强的抗寒力, 能耐 -37℃ 的低温, 是梨属中最抗寒的种类, 耐旱耐瘠薄, 可以在北方降雨少而瘠薄的山地栽培, 但以地势平缓、四周植被较好, 水利交通便利, 土层较厚, 土壤疏松肥沃, 有机质丰富, pH 6.5~7.5 土壤最好, 由花岗岩、片麻岩、石灰岩、砂岩为成土母质, 形成的砂质、壤质、砾质淋溶褐土适宜生长。

### 2.2 苗木繁殖

多采用嫁接方法, 适宜砧木为杜梨。嫁接方法多用枝接, 春季萌芽前进行。

### 2.3 精细整地

行短截, 在花穗长到 10 cm 左右时截除顶部 1~2 cm。疏花后使用复合型核苷酸、荔枝保果素等根外喷施来壮花穗。疏果: 对结果过量的植株在第 2 次生理落果后进行人工疏果。疏去小果、畸形果和过于分散果, 并依据树势、品种、结果母枝粗壮程度和叶片数确定每枝条留果量, 一般为 20~30 个正常小果。

### 3.4 采果及采果后管理

根据用途、市场需要和各品种的成熟度在充分成熟时分期采收。也可根据市场及各方面情况用 0.025% 乙烯利或 0.0025% 萘乙酸喷施以提早成熟; 亦可用 0.12%~0.2% B<sub>9</sub> 喷施以延迟采收。采收宜选晴天上午露水干后或阴天, 雨天或中午烈日不宜进行采收。采收过程中避免机械损伤、曝晒。采收后, 24 h 内进行果品的分级、包装、贮运保鲜。