

四川荔枝栽培技术要点

姜仲书¹, 江国良², 张光伦¹

(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, 以及不与其结果的花穗, 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; 对控制不住的可在 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:宽城满族自治县椴罗台榭木峪、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1000~1500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,其酸和维生素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%B₉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。