

ICS

DB51

四川省（区域性）地方标准

DB510500/T 11—2008

合江荔枝栽培管理技术规程

2008 - 10 - 20 发布

2008 - 11 - 20 实施

四川省泸州质量技术监督局 发布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 生产基地条件	1
5 栽培管理	2
6 病虫害综合防治	4

前 言

本标准由合江县农业局提出。

本标准起草单位：合江县农业局。

本标准主要起草人：卢赐恩、成明元、刘昌质、王帮贵、温建、温正义、李爱华、姚江华。

合江荔枝栽培管理技术规程

1 范围

本标准规定了合江荔枝生产的环境条件、栽培管理等技术要求。
本标准适用于合江荔枝的栽培和管理。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

NY 5116 无公害农产品肥料使用准则
DB51/T 337 无公害农产品农药使用准则
DB51/T 338 无公害农产品肥料使用准则
GB 11767 荔枝种子和苗木
NY 227 微生物肥料

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准

3.1

定植

将在苗圃里生长一、二年后的树苗移植到固定地方的方法

3.2

窝盘

植株所占据的位置。

3.3

扩穴改土

为适应树龄增长和根系不断向外延伸的需要将原来的植穴扩大的方法。

3.4

间套作

为增加经济收入，在主载树中间间套生长期短、经济效益快的临时树作物的播种方式。

4 生产基地条件

4.1 土壤条件

冲集沙壤、粘壤等土层深厚的微酸性土壤，包括红紫泥、酸心黄紫泥、棕紫泥、红棕紫泥、灰棕紫

泥五个土属。

4.2 灌溉条件

河谷、溪流、水库、池塘等水源充足地带。

4.3 基地规模

目前，全县荔枝发展到 118 万株，5.9 万亩，建成 1000 亩以上的荔枝园 2 个，500—1000 亩的 7 个，100—500 亩的 8 个，100 株以上的荔枝大户 500 多户。常年荔枝产量 300—400 万公斤，产值 4000—5000 万元。

4.4 海拔：以 210—450 米为宜。

5 栽培管理

5.1 幼苗质量

苗高 80—100cm，3—4 个分枝，直径 1cm，健壮无病虫害的苗木，其他的要求按 GB11767 执行。

5.2 定植

5.2.1 规划整地：坡地依山作势，台地等高，平地株行距要直。

5.2.2 定植穴：定植前 1—2 个月挖长、宽、深各 1m 的窝。在窝内分层施入易腐烂的绿肥、堆肥、垃圾肥和经过发酵的磷肥等各种自肥和农家肥。

5.2.3 株行距：按株距 5—6m，行距 6—7m 的规格定植，每亩定植 20 株左右，早、中、晚熟多品种混栽，相互授粉。带绿、楠木叶、绛纱兰树冠紧凑，长势缓慢，定植时可适当增大密度。

5.2.4 施定根水：定植时扶正苗木，回填土高出地面 20—30cm，切忌用力施压，避免伤根，施定根水时以备松土下陷，土与根系紧密粘结。

5.3 定植时间

春季 2—4 月和秋季 9—10 月进行，定植宜在阴雨天进行。

5.4 定植方法

取苗、运苗和定植时，应把苗木的嫩梢剪去，其余叶片视带土和天气情况酌情剪掉三分之一至二分之一，以减少水分的蒸发而失水，高压苗的根系脆、嫩，极易折断，因此取苗和运苗时要特别细致，轻拿轻放。定植时要把包扎物解开，轻放于定植穴中，以松碎细土栽植，栽植过程中切勿用脚踩或锄头锤，只需用手轻轻把根团周围细泥压实，定植后要及时灌足定植水，理好窝盘，并立支柱固定。

5.4.1 高压苗：将基质物中“豆芽根”包扎直至长出二次根（黄色）时下树，去外包薄膜，直接移到固定的备穴内。

5.4.2 装筐假植苗：高压苗置于竹筐内，填满细土集中放在阴凉处，待秋季移植到固定的备穴内。

5.4.3 嫁接苗：起苗时用锄头挖，带土移栽到固定的备穴内。

5.5 幼树的管理

5.5.1 留足窝盘、合理间套作

荔枝定植后应留足直径 1 米的圆形窝盘。随着树冠的扩宽，根系逐年向外延伸，应逐年扩大窝盘，窝盘内不能种植任何作物，窝盘外空隙地宜种植蔬菜、豆类、花生、绿肥等矮间作物，忌种高秆、腾蔓

攀缘作物。

5.5.2 窝盘覆盖

窝盘内盖上杂草等，在覆盖物上再盖薄膜，冬季保暖，夏季保湿。

5.5.3 中耕、除草、施薄肥

定植成活后的2至3年内，每年2—11月每两个月中耕除草施追肥一次，在树盘及其外围浅松土泼施肥水，肥料以腐熟人畜粪为主，辅以适量尿素。定植后的第三年至第五年，每年2、5、7月的下旬在抽春、夏、秋稍前各施追肥一次，同时进行中耕除草，肥料以腐熟人畜粪为主，辅以适量复合肥，在树冠滴水线外挖环形沟沟施，施后覆土。

5.5.4 扩穴改土

定植后每年7—9月扩穴改土一次，每次均在原扩穴的边缘挖1—1.5尺宽、1—2尺深的环形沟分层压入大量杂草、稿秆、堆肥等各种农家肥，并同时泼入人畜粪，加入3—5斤磷肥，连续扩穴改土3—4年，最终达到全园改土。

5.5.5 防旱抗旱、及时灌水

做好抗旱准备，出现干旱时，要及时灌水，应随时保持土壤湿润。

5.5.6 整形修剪

荔枝幼树在较好的肥水管理条件下，每年可抽生新梢4—5次，枝叶繁茂，在主干上，留3—4个主枝，使着生角度和分布相对匀称，各主枝上的分枝可任其分生，对交叉、下垂、过密的分枝要逐步适当疏剪去，以免扰乱树形。

5.5.7 结果树的管理

5.5.7.1 猛攻早秋梢，控晚秋梢和冬梢

每年7月下旬至8月初采果前后，及时施入大量肥料和灌水，猛攻早秋梢。肥料以腐熟人畜粪和尿素为主，少量辅以磷钾肥，其施肥量占全年施肥量的60%以上，以后除特殊干旱和缺肥外，切忌乱施肥乱灌水，以免发生大量晚秋梢和冬梢。7月下旬至8月上旬，荔枝采收后，及时进行回缩、更新修剪和调整树冠结构，促发早秋梢。早秋梢抽生期可以抹除过密的嫩梢，除特殊情况外，不宜在秋冬季修剪，以免刺激晚秋梢和冬梢的发生。9月10日后萌发抽生的新梢，不宜保留，应及时抹除或打掉。采果后到早秋梢抽发生长期间，及时防治为害枝、叶的害虫，保枝保叶。

5.5.7.2 促花、壮花、调控花期和花量

深秋和早冬人工摘除晚秋梢和冬梢，控制肥水，适当干旱，促进花芽分化抽发花苔。树势较旺，长势较强的树，还可采取断根、环割等措施来促花。前期抽出的花穗，容易形成长大花穗，开花早，雄花量大，花期较集中，消耗营养多，不易躲过恶劣低温天气。对前期抽出的花穗，应视情况适当进行疏除和短切，通过人工摘花苔，将部分花穗疏除和打短，促抽新穗，这样，可变大花穗为短壮花穗，减少花量，增大雌花比例，推迟花期和延长花期，增加授粉机会，同时也起到了壮蕾和提高花质的作用，在一定程度上可提高坐果率。花前施一次花前肥，以腐熟人畜粪和磷钾肥结合施用，少施氮肥。开春到开花前，结合根外追肥喷施1—2次农药，保护花蕾。在开花期，应创造条件放蜂传粉，人工辅助授粉，旱天喷水，增加授粉机会和提高坐果率。

5.5.7.3 保果壮果，提高果品质量

谢花后的并粒期和第二次生理落果期前 10 天，各施一次肥，保果和壮果，以腐熟人畜粪结合速效钾肥施用，尽量少施或不施速效氮肥，以免刺激大量新梢冲果。谢花后到采果前 12 天，每隔 12—18 天喷施一次农药，同时结合根外追肥，农药选多种杀虫剂、杀菌剂交替使用。根外追肥以磷酸二氢钾为主，辅以适量微肥，不喷氮肥。在 5 月下旬至 7 月中旬的果实发育和膨大期，如遇干旱，应及时灌水，保证果实正常发育和膨大。在果实发育和膨大期，及时抹除枝杆上萌发的新梢，以免“以梢冲果”。晚熟品种在着色前，可用“套袋”技术护果、保果，提高果品质量。

5.6 施肥

5.6.1 施肥原则

按 NY5116、DB51/T 338、NY227 执行。定期施肥，挑施择施，因树而定，因地制宜，追增结合。避免少施，有机为主，无机适量。

5.6.2 施肥量

树龄在 5 年生以下，全年每株施有机肥不少于 100 公斤，树龄 5—10 年，全年每株施入有机肥不少于 200 公斤；树龄 10—20 年，全年每株施入有机肥不少于 400 公斤；树龄 20—30 年生，全年每株施入有机肥不少于 500 公斤；树龄在 30 年以上，全年每株施入有机肥不少于 800 公斤。

6 病虫害综合防治

荔枝主要病害有霜疫霉病、炭疽病、藻斑病、叶斑病、煤烟病、酸腐病等，可选择钢大帅、金雷多米尔、普力克等药剂进行防治。主要虫害荔枝蜡象、蛀蒂虫、痿螨、叶痿蚊、卷叶蛾类、吸果夜蛾、蓟马、小蜗牛等，可选择 5%百事达乳油、5%锐劲特悬乳剂、40%好劳力乳油、10%光棉宝乳油、灭幼脲、乐斯本、钾氰菊脂等药剂防治。其他病虫害防治按 DB51/T337 执行。
