

荔枝优质丰产栽培技术要点分析

广西南宁市良庆区南晓镇农业服务中心 阙学锦

摘要:荔枝作为深受人们喜爱的水果, 在我国的南方地区有着广泛的种植。荔枝在生长的过程中对于气候条件的要求较高, 我国的两广地区、海南省以及福建省为荔枝的主要产区, 贵州以及四川也有少量的荔枝种植, 但在栽培规模上较小。由于荔枝在生长过程中受外界因素的影响较大, 需积极引入优质丰产栽培技术, 提升荔枝的产量以及质量。本文分析常见的荔枝品种, 并提出荔枝优质丰产栽培技术要点。

关键词:荔枝; 丰产栽培; 技术要点

荔枝属于亚热带地区和热带地区的特产水果, 其果实颜色极为鲜艳, 汁水较多且口感甘甜, 营养价值较高, 在古代即深受人们的喜爱, 并留下较多有关于荔枝的传说。随着人们物质生活水平的不断提高, 人们对于荔枝的需求量不断加大, 对于荔枝产地来说, 也需结合在荔枝种植中存在的问题提出改进措施, 结合当地实际情况引入优质丰产栽培技术, 更好地满足市场上消费者对于荔枝的需求。

一、常见的荔枝品种

(一) 早熟品种

荔枝的品种较多, 在早熟品种上, 3月红以及白糖罂是常见的种植品种。3月红果实呈现出歪心形或者心形, 果实重量较大, 一般在26~42g左右, 果品颜色为鲜红色, 果皮较厚且较脆。果实的汁水较多, 味甜带有微酸, 属于中等品质的荔枝, 其成熟期较早, 适应能力较强。白糖罂也是常见的早熟品种, 果实也较大但小于3月红, 重量在21.4~31.8g左右, 口味较为清甜且品质较好。

(二) 中熟品种

妃子笑以及黑叶是常见的荔枝中熟品种。妃子笑果实较大, 一般在23.5~32.5g左右, 果实形状为圆球形或者卵圆形; 果皮呈现淡红色且果皮较薄; 果肉细嫩多汁, 口味清甜带有香气; 可食用部分较大, 一般在整个果实重量的80%左右; 果核较小, 属于优质的中熟品种。黑叶果实为中等果实, 一般重量在16~32g左右; 果皮呈现出暗红色且果皮较薄; 果肉汁水较多且口感较甜; 其产量稳定性较好, 黑叶品种很少直接鲜食, 一般用来加工荔枝干或者荔枝罐头。

(三) 晚熟品种

桂味荔枝以及糯米糍为常见的晚熟荔枝品种。桂味果实属于中等大小, 一般重量在15~22g左右; 果肉呈现乳白色, 口感爽脆清甜, 带有桂花香气; 果实的可食用部分较大, 一般在80%左右, 有着较好的丰产性能, 但出现裂果的概率也较大, 属于优质品种之一。糯米糍果实较大, 重量在20~27.6g左右; 果肉较厚且甜度较高, 可食用部分在80%以上, 属于优质品种之一。但与

桂味类似, 糯米糍出现裂果的概率也较大。

二、荔枝优质丰产栽培技术要点

(一) 建园

荔枝在生长的过程中对于光热以及水源均有着较高的要求, 在建园的过程中, 需选择光照较好, 空气流通较好且土层较为深厚的山地, 山地的坡度需在15°以下, 没有冻害以及风害等气候灾害, 临近水源的山地最佳。在果园的建设上, 需挖出较大的种植穴, 规格在1m×0.8m之间, 在栽植土地上还需施加基肥, 使用绿肥、有机肥以及生石灰进行施加, 并施加腐熟的有机肥, 回填表层土。在施加基肥之后, 需经过2个月左右的熟化时间才能开展种植, 为后续种植提供良好的条件。

在建园时, 还需做好水土保持工作, 建设等高梯田, 并在内侧挖出背沟, 中间设置土墩, 可有效提升蓄水性能。也可在进行种植之前做好定穴、挖穴以及改土工作, 也可设置防护林、涵养林或者豆科植物, 对于改善果园的生态环境也可起到重要的作用。

(二) 育苗

在选择栽植品种时, 需选择适宜当地生长的荔枝品种。在育苗上, 需做好高压苗的繁育, 一般选择2~4年生的母树, 母树还需具备较好的丰产性能以及较强的适应性。在枝条上, 需选择直径大于1cm, 发育较好且没有感染上病虫害的枝条进行高压, 高压时间一般在70~110d左右, 在高压苗长出三次之后再行假植。在进行假植时, 需将嫩枝剪掉, 留出长势较好的主枝。每株上不得超过5片叶子, 周围的根系分布需较为均匀的苗木才被算作合格的苗木。在取苗以及运输苗木时需注意轻拿轻放, 假植时填土动作需较轻, 用手压实泥土, 不得用脚踩踏, 避免损伤苗木。在定植之后需浇足水, 搭出阴棚遮盖阳光, 每隔3~5d左右需进行浇水, 保持土壤的含水量。在1~2a的假植之后, 嫩根已经形成木质化之后带土进行移植。在培育嫁接苗时, 需选择根系较为发达的嫁接苗, 在种子的选择上, 需选择适应性较好的种子, 将果肉剥离并进行漂洗, 在营养袋中装满配置好的营养土, 每个营养袋放置一粒种子, 放

在荔枝树下阴凉处进行发芽。在当年的10月,取出营养袋中的幼苗将其移入到苗圃内进行管理。在次年的2月下旬进行栽植,在苗的高度达到40~60cm,直径在0.6~1cm左右时,可供嫁接用砧木。选择向阳1~2a生的长势较好已经形成木质化的枝条以及粗度较为接近的穗条作为嫁接用穗,在春季4—5月时进行嫁接。可在砧木距离地面25cm左右时利用合接的方式进行,可有效地提升嫁接的成活率。

(三) 间伐

荔枝果园若栽植密度过大,需及时进行间伐,减少每亩中的株数,通常每亩种植15~20株可保障荔枝树的正常生长。若每亩中的株数超过20株,需及时进行间伐。在间伐之前,对需要间伐的树木做好标记,选择长势较差或者品种较差的果树进行间伐。在间伐的过程中,可先剪掉小枝以及分枝,然后再锯掉主干以及大枝,避免间伐时树木倒下对保留树造成影响。对于间伐树,可保留地面以上50cm左右的高度,用来对保留树进行拉枝固定。若不保留树桩,可在锯掉树木时保持与地面齐平高度,对于锯口在施加草甘膦之后利用塑料袋进行包扎。若果园的荫闭并不严重,可对于间伐树均进行大规模的修剪,将一些较大的枝条剪掉。

(四) 剪枝

在荔枝树成长的过程中,若树冠内部分枝过多,将给枝条的质量造成不良影响,出现荫蔽枝条以及长势较差的枝条,不仅消耗树体自身的养分,也给培养结果母枝造成影响。若树体的基部主枝数量超过6个,可先锯掉一些大枝,保证基部分枝数量在6个以内,并保证修剪之后的树冠分枝在各个方向上均有着均匀地分布。若枝条出现直立或者高度过高,需利用疏除或者短截的方式进行处理,降低树体高度,提升果树的通透性。在对下级分枝进行修剪时,需先剪掉长势较差或者出现病虫害的枝条。若枝条的分枝较少,或者枝条的长度过长,树体内部的枝条过多,可利用短截回缩或者疏除的方式进行剪除,提升树体的透光通风性。在疏除枝叶时,需保证剪掉的枝叶数量在整个树体的1/2~2/3左右,避免出现过度修剪,保留一定的枝叶帮助树体制造养分。对于其余分布不合理的枝条,可在春天或者次年结果之后再行修剪,逐渐改造树体。

(五) 水肥管理

荔枝在生长的过程中对于水肥均有着较高的要求,需及时做好水肥管理,促进树体健壮。在水肥管理中,可结合天气情况在降雨之前施加速效高氮复合肥;若果树抽梢时间过晚,可增加水肥的施加量,选择腐殖酸以及氨基酸等有机水溶肥进行施加。在施肥方法上,可将其依照一定的比例与水进行混合,沿着树冠的滴水线进行施加,促进秋梢的快速萌发,保证早熟品种的荔枝

在7月中旬之前能够抽出新梢,中熟品种以及晚熟品种在8月中旬之前能够萌发新梢。在冬季到来时,需深施基肥,可在树冠的外部沿着滴水线挖出放射状的沟穴,深度在20~30cm之间,并在其中施加腐熟的有机肥或者豆饼肥,也可施加一些含有微量元素的肥料,如硫酸镁、钙镁磷以及硫酸锌等,可结合果园的土壤营养情况以及果树树体大小确定。

(六) 梢期管理

在荔枝树抽出秋梢之后,需做好梢期的管理,保证新梢长势旺盛。在梢期管理中,可利用摘心定梢的方式进行。在长出新梢之后,需及时在分枝基部将多余的分枝剪掉,保证分枝的数量在4条以内。在新梢长度达到20~30cm时,需对树体开展摘心打顶,促进下级分枝的生长,避免出现枝条过长或者树冠向上扩散的情况。在打顶时,需选择外向的腋芽作为顶芽,保证下级分枝在新梢生长方向上朝向树冠外围进行扩散。

还可利用促梢老熟的方法提升秋梢质量,为培养健壮结果的母枝做好准备。可利用根外追肥的方式进行促梢,利用喷施叶面肥的方式进行,在第一次梢时,可在追肥时施加尿素,帮助新梢快速老熟并促进下一次梢快速抽出;在第二次和第三次梢时,可适当增加微量元素肥,如钙镁磷肥等。若末次梢老熟速度较慢,在到11月仍旧没有老熟,除施加有机叶面肥之外,可适当增加多效唑。对于早熟品种来说,需在11月之前完成三次梢转绿;中熟品种以及晚熟品种需结合抽梢情况以及树势培养2次或者3次梢,但需重视秋梢质量,在11月中旬之前,需保证最后一次梢叶片转绿,帮助果树进行养分积累。

荔枝在梢期出现虫害的概率较大,需做好虫害的防治工作,结合实际情况选择虫害防治措施。在梢期进行病虫害防治时,需依照一梢两药的原则进行,在刚抽出新梢时以及叶片为红色时各防治一次,在害虫处于低龄期时即用药,提升防治效果。荔枝在梢期时常见的虫害为卷叶蛾、蓟马以及尺蠖等,可选择一种或者两种的杀虫剂配合杀菌剂以及叶面肥进行施加。在药物的选择上,可选择苏云金杆菌、毒死蜱、吡虫啉、氯氰菊酯等进行,配药时需结合一定的比例进行配置,在防治荔枝梢期虫害上的效果较好。

在11月前后,荔枝开始从营养生长转为生殖生长,这一时期是养分积累的关键时期,需做好控梢,促进花芽的快速分化。在控梢上,可利用控水控肥的方式进行,在最后一次梢发出之后,需停止施加氮肥,适当降低灌溉次数,抑制冬梢长出。若荔枝树的长势较旺,可沿着树冠的滴水线进行深耕,在20~30cm的位置处进行断根,控制根系的水分以及养分吸收,避免树体出现过度营养生长。果树已经进行了断根,尽量避免再利用

环剥控梢或者环割控梢的方式，避免影响树势。也可利用药物来进行控梢，对于刚抽出新梢或者最后一次梢没有转绿的树体，可选择杀梢素或者乙烯利来进行控梢，药物浓度以及喷洒次数需结合新梢长势来进行确定。可利用点喷的方法来喷杀新梢，提升控梢效果。若最后一次梢基本老熟，但由于树势长势较旺，存在发出新梢的可能，可利用乙烯利或者多效唑来进行控梢。环剥与环割也是常用的控梢方法，若树势较旺，在控制冬梢生长上的难度较大，可利用环剥或者环割的方式进行，在末梢基本老熟或者转绿之后，在小枝或者分枝上进行环割或者环剥，禁止在主干上进行。在环剥以及环割时，可利用刀在分支口上10~15cm的位置进行环割，或者利用螺旋环剥的方式剥掉1~2圈，环剥的剥口宽度在0.2~0.3cm之间，环剥与环割的力度需均匀，尽量一次完成，避免出现二次环剥或者环割。

（七）花果管理

在荔枝的优质丰产栽培技术中，需做好花果的管理。在促花保花中，在12月下旬到1月中下旬时，荔枝果树进入到萌动期，树体上将陆续出现白点，若在1月之后最后一次梢顶芽仍旧没有萌动，需利用修剪的方式进行促花，保证荔枝树在2月底到3月上旬之间出现顶芽上的白点。在促花上，可利用修剪的方式进行，但需控制修剪程度，避免超过整个枝叶数量的25%，可以疏枝为主，剪掉长势较差的枝条以及密度过大的枝条。若由于过度控梢导致树体处于休眠状态，可对树冠顶部较大的枝条进行疏除，保证树冠的通风透光性。也可利用根外追肥的方式进行促花，若荔枝树没有出现白点，需利用喷施叶面肥的方式进行促花，可利用红糖、高磷钾类叶面肥、细胞分裂素以及核苷酸钾、氨基酸寡糖素以及核苷酸硼等配置出叶面有机肥，提升树体营养程度，促进树体生殖生长。若树势较差，可适当增加追肥次数。也可利用灌溉的方式进行促花，由于1月和2月是荔枝树分化花芽的重要时期，若降水量不足，需及时进行浇灌。可在浇灌中配合海藻酸以及氨基酸等有机液肥进行浇灌，或者加入含中微量元素以及磷钾类元素的水溶性肥料进行浇灌。在壮花上，可选择乙烯利溶液混合磷钾有机肥进行喷洒；若出现花穗的徒长，可施加烯效唑或者多效唑进行喷施。若花朵数量过多，可适当进行疏花，避免出现落果。还可利用施加贝灰或者石灰的方式使得土壤的酸碱度得以改良，也可利用含钙叶面肥、红糖以及氨基酸等有机叶面肥进行壮花。

（八）采后管理

在荔枝采收之后，需及时进行清园，将树体以及地面上的烂果以及病果进行清理，并清理枯枝和落叶，将其集中进行烧毁，或者将其埋入地下，并喷洒杀菌剂杀灭果园的病菌。在入冬之后，可再次喷洒杀菌剂，选

择百菌清或者代森锰锌进行。在立春之后，由于气温回升，可在降雨之后选择石硫合剂以及波美度来进行清园，对树干以及地面进行喷洒。

（九）病虫害管理

荔枝在生长的过程中发生病虫害的概率较大，尤其是在花期以及挂果期时，这一时期的气温回升，降水量增加，更增加了病虫害的发生概率。荔枝常见的病害为霜疫霉病以及炭疽病，在防治上，可利用甲霜灵锰锌，苯醚甲环唑、甲基托布津可湿性粉剂、退菌特等药物进行防治。在防治时机上，需选择天气晴朗时进行防治，并适当增加有机硅来提升药效。

而在虫害的防治上，荔枝常见的虫害为荔枝蒂蛀虫、荔枝椿象、小灰蝶等。在防治上，需结合虫害的具体类型选择科学的防治方式进行。在药物防治上，可选择氯氰菊酯、联苯菊酯、阿维菌素以及甲氨基阿维菌素苯甲酸盐类药物进行防治，也可选择灭幼脲、氯虫苯甲酰胺以及除虫脲等药物进行防治。在选择药物防治时，需交替使用药物，避免害虫出现耐药性，增加防治难度。

三、结束语

荔枝我国的栽植历史较为悠久，我国对其研究力度也在不断加大，荔枝的栽培品种数量也有着明显的增加，早熟品种、中熟品种以及晚熟品种均较多，极大地满足了市场上对于荔枝的需求。而在实现荔枝的优质丰产上，需积极引入丰产栽培技术，做好建园、育苗、间伐、剪枝、水肥管理、梢期管理、花果管理、采后管理以及病虫害防治工作，促进荔枝产量和质量的全面提升。

参考文献：

- [1] 余雪辉, 邓文峰, 何海艳, 等. 荔枝优质丰产栽培技术要点[J]. 农业与技术, 2022(18): 74-77.
- [2] 梁胜利, 郭金容, 石绍明, 等. 黑叶荔枝高接换种仙进奉及优质丰产栽培技术[J]. 农业工程技术, 2021(17): 37-38.
- [3] 刘卫军, 邹志鹏. 荔枝栽培技术管理与常见虫害防治[J]. 广东蚕业, 2021(5): 16-17.
- [4] 郑端正. 荔枝种植中优质高效栽培技术的运用策略[J]. 河北农机, 2022(4): 108-110.
- [5] 郭爱娣. 荔枝高产栽培技术要点[J]. 世界热带农业信息, 2022(10): 18-19.
- [6] 张敏, 曾雯雯, 陆耀. 荔枝种植中优质高效栽培技术研究[J]. 现代农机, 2022(5): 104-106.
- [7] 柯月华. 晚熟荔枝‘紫娘喜’的引种表现及栽培技术[J]. 福建热作科技, 2022(2): 50-52.
- [8] 赵保荣. AP番荔枝在元江干热河谷地区的引种表现及栽培技术[J]. 云南农业科技, 2022(5): 30-32, 35.
- [9] 温丹云. 荔枝栽培管理及病虫害防治技术探究[J]. 农村科学实验, 2022(3): 91-93.
- [10] 何绸宗, 李鸿莉, 侯延杰, 等. 荔枝轻简栽培技术的实践与体会[J]. 南方园艺, 2021(6): 47-49.
- [11] 林金利, 蓝翠珍, 叶建东, 等. 优质荔枝‘凤山红灯笼’高接换种及栽培技术[J]. 热带农业工程, 2021(3): 4-6.
- [12] 吴辉, 邹华容. 荔枝高产稳产栽培技术[J]. 中国农业文摘: 农业工程, 2021(4): 14-16.