

DB4420

中 山 市 地 方 标 准

DB4420/T 28—2023
代替 DB442000/T 005—1999

三月红荔枝栽培技术规程

地方标准信息服务平台

2023-06-26 发布

2023-08-26 实施

中山市市场监督管理局 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 建园 1

5 幼龄未结果树管理 2

6 结果树管理 3

7 病虫害防治 5

参 考 文 献 7

地方标准信息服务平台

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替DB442000/T 005—1999《“三月红”荔枝丰产栽培技术规程》，与DB442000/T 005—1999相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 修改了标准名称；
- b) 修改了“开园”“苗木准备”等部分技术内容；
- c) 降低了原标准中“幼龄未结果树管理”、“结果树管理”中化肥的使用比例，增加了有机肥和叶面肥的使用比例；
- d) 修改了“病虫害防治”部分中推荐使用的农药，将已禁用的或容易产生农残风险的或病虫已产生较高抗性的农药进行了替换，增加了高效低度低残留农药，包括生物农药的使用推荐。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中山市农业农村局提出并归口。

本文件起草单位：中山市农业科技推广中心、中山市深中标准质量研究中心、中山市南朗街道农业服务中心、中山市动物疫病预防控制中心、广东省中山市质量技术监督标准与编码所。

本文件主要起草人：柳浩、叶俊文、叶树才、程润广、林森馨、梁作恒、梁智伟、郑思聪、李宁东、张金妹、何少芳、陈荣辉、谢飞。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——1999年首次发布为DB442000/T 005—1999；

——本次为第一次修订。

地方标准信息服务平台

三月红荔枝栽培技术规程

1 范围

本文件规定了三月红荔枝的术语和定义、建园、幼龄未结果树管理、结果树管理和病虫害防治。
本文件适用于三月红荔枝栽培全过程的技术措施。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

三月红荔枝 Sanyuehong-litchi

简称三月红，为荔枝的一个品种。因该品种在农历三月下旬成熟，故名三月红，属最早熟种。该品种果实呈心脏形，上广下尖；龟裂片大小不等，排列不规则，缝合线不太明显；皮厚，淡红色；肉黄白，微韧，组织略粗糙，核稍大，味酸带甜，食后稍有余渣。

3.2

葫芦节 knot like gourd

荔枝果穗基部与枝条交接的肥大部分。

4 建园

4.1 开园

4.1.1 坡地园地的建立

应选择坡度20°以下的斜坡地建园；坡度在4°以上时建园应修筑梯田，设置排灌系统：

- a) 开挖环山阻洪沟，一般深宽各 50 cm；
- b) 纵向排灌沟，深 20 cm~30 cm，宽 30 cm~40 cm；
- c) 横向排灌沟，深宽各 20 cm~30 cm。

4.1.2 平地园地的建立

地下水位高的平地应起畦种植，畦与畦之间设排灌水沟(连接总排灌沟)，宽深各1 m，逐年加深至1.5 m，畦宽10 m，双行种植，行与行之间设旱沟，沟深约20 cm，宽约50 cm，呈瓦状。

4.2 苗木准备

4.2.1 坡地苗木选择

坡地宜用砧穗亲和的嫁接苗，嫁接苗应满足上下发育均匀，生长正常，主干高30 cm~40 cm，干粗0.7 cm以上，一级分枝1条~2条，根系发育良好，叶色浓绿，少病虫害等要求

4.2.2 平地苗木选择

平地宜用假植一年的圈枝苗，圈枝苗应满足枝条粗壮，圈口以上长度大于45 cm，圈口粗1 cm以上，出两次根以上，泥团不散，根系无损伤等要求。

4.3 植穴准备

4.3.1 坡地植穴准备

坡地荔枝园挖穴种植，按株行距要求定点挖穴，开挖1 m（长）×1 m（宽）×0.8 m（深）的大穴，表土与底土分放穴的两边，植前分层压入绿肥等物，粗料放底层，精料放上面，先填底土，后回表土。每穴放绿肥50 kg~100 kg，石灰0.5 kg。最上层放腐熟禽畜粪肥10 kg~15 kg或土杂肥20 kg~30 kg，过磷酸钙0.5 kg，与植穴附近土壤混匀，并整理成高于地面30 cm左右，宽约1 m的土墩。

4.3.2 平地植穴准备

平地荔枝园培土墩种植，墩高约80 cm，底宽约1 m，植位附近土壤与坡地同样混入腐熟堆肥。

4.4 定植

4.4.1 定植时期

春植宜在2月~3月，冬植宜在11月~12月。

4.4.2 定植密度

每亩宜定植30株~34株，株距宜为4 m~4.5 m，行距宜为5 m。

4.4.3 定植方法

种植时应小心填土，用手从四周向根部轻轻压实，避免大力踩踏造成断根。将植株周围泥土筑成碟形土墩。定植深度与苗木苗期相同，圈枝苗覆土深度较原来土球高约5 cm。植后每株淋定根水15 kg~25 kg。

5 幼龄未结果树管理

5.1 施肥

5.1.1 施肥时期

定植后2个月~3个月即可开始施肥，实行“一梢二肥”，即在枝梢顶芽萌动时施第一次肥；新梢伸长基本停止，叶色由红转绿时施第二次肥。另外，在11月~12月施过冬肥。

5.1.2 施肥量

第一年第一次新梢每株每次（每次新梢施肥两次）可施尿素、复合肥各10 g~15 g。以后每次新梢施肥用量逐渐增多，约每次新梢增加20%~25%。过冬肥宜每株施复合肥150 g。第二年起每次新梢施肥量比上次新梢增加15%~20%，过冬肥施用量则比上年增加30%~40%。

5.1.3 施肥方法

在根际外缘开浅穴3个~4个或开浅环沟，将肥料施于穴内或沟内，施后覆土，旱季、坡地果园应施液肥或干施后淋水。

5.1.4 根外追肥

应单独喷施或结合喷药喷施0.2%~0.3%磷酸二氢钾溶液。

5.2 排灌

地下水位应保持在1 m以下。遇旱季应注意淋水或灌跑马水，雨季应防止植穴积水，下沉植株应将植位抬高至适当位置。

5.3 定干整形

在主干高约50 cm处培养3条~4条分布均匀、生长健壮的主枝，主枝与主干夹角成 45° ~ 70° ，以后主枝自然延伸，继续分生侧枝，每次新梢生长至20 cm~25 cm时摘顶，剪除内侧枝过密枝、交叉弯曲枝，使形成立体结果树冠。

5.4 除草与松土

每年宜松土除草4次~5次，幼年果园若无间种，株行间的杂草（除恶性杂草外）在6月中~9月中旬（高温期间）不宜除草，实行生草栽培法。松土深度为根际范围5 cm~10 cm，根际以外12 cm~18 cm。松土除草范围为第一年半径50 cm~70 cm，以后每年在前一年基础上扩大20 cm~30 cm。松土除草的地方应使用稻草或其它植物残体覆盖，松土除草范围处的地方应间种作物或种植绿肥。应及时清除妨碍荔枝生长的杂草。

5.5 改土

坡地荔枝园及瘦脊的荔枝园应逐年在定植坑外围深翻扩穴，穴深宜为50 cm~60 cm，宽宜为30 cm~50 cm，每年扩一圆周，穴内压杂草、绿肥，扩穴在每年的秋梢老熟后进行，经4年~5年使全园均进行过改土。对于围田地区荔枝园，在7月~9月的干旱天气应上泥一次，厚2 cm~3 cm。

6 结果树管理

6.1 追肥

6.1.1 促花肥

在“大雪”至“小寒”节气期间施下促花肥，按结果100 kg的树面计算，兑水施复合肥1.5 kg~2.5 kg。

6.1.2 壮果肥

谢花后至第一次生理落果前（幼果呈绿豆大），应考虑树面及当年实际花果量施加相应量壮果肥。按可结果100 kg的树面计算，约施尿素2.5 kg~3.3 kg、过磷酸钙3.6 kg~5.5 kg、氯化钾3.7 kg~4.3 kg。

6.1.3 采果前肥

在“谷雨”节气后施用采果前肥。按可结果100 kg的树面计算，施加复合肥2.5 kg。

6.1.4 攻梢肥

在采果后的夏梢和秋梢期间，按可结果100 kg的树面计算，施加复合肥1.5 kg~2.5 kg。

6.1.5 施肥方法

在滴水线处（树冠外缘下垂处）开穴，每株约开穴6个，开穴位置应均匀分布，尿素、复合肥等易向下层移动的肥料宜浅施，穴深宜为5 cm~10 cm，有机质肥和磷肥应深施，穴深宜为20 cm~30 cm。遇干旱时施加尿素、复合肥等速效肥，应开水液施或施后淋水。施肥后应覆土，并逐次轮换位置。施壮果肥时，应加喷叶面追肥。

6.2 排灌

在做好排灌设施，平整园面，疏通沟渠，能随时排除积水的基础上，应满足以下要求：

- a) 开花前（秋梢老熟后至花芽分化后期）应保持土壤相对干燥；
- b) 开花期至秋梢抽发期应保持土壤湿润，水分供应均衡，遇旱应灌水（或淋水），遇雨应及时排除积水。

6.3 土壤耕作

6.3.1 中耕

每年宜中耕两次，第一次中耕在采果后至“夏至”前结合施肥进行。在树头1 m半径范围内中耕深度约为5 cm，1 m半径范围外中耕深度约为10 cm。第二次中耕在秋梢老熟后进行，在树头1 m半径范围内中耕深度约为5 cm，1 m半径范围外中耕深度约为10 cm。另外，对坡地荔枝园的改土工作应与结果前期的改土工作基本相同，直至全园改土完成为止。

6.3.2 除草

除结合荔枝中耕进行除草外，一般应在5月初和9月中、下旬秋梢老熟后各进行一次除草，除草方法可结合浅松土1 cm~2 cm深进行，也可用除草剂杀灭杂草。另外，应彻底清除狗芽根（铁线草）、香附子、茅草等恶性杂草。清除的方法有挖出地下茎或地下球茎销毁，以及使用除草剂除草等。

6.4 培养壮健结果母枝

采果后在“夏至”前放第一次梢，随后在“处暑”至“白露”放第二次梢作结果母枝。放梢期应保持土壤湿润，在新梢刚萌发和新梢由红转绿时应各施一次肥，每次按可结果100 kg的树面计算，施复合肥3 kg~5 kg。

6.5 控梢促花

首先应做好秋梢管理，使秋梢在“处暑”至“白露”期间放出，培养出壮健秋梢，对于进入10月后抽出的新梢，应在新梢长至10 cm前用人工方法摘除，或在长至5 cm前用40 %乙烯利1000倍液或其它杀梢药物喷杀。对于10月~11月秋梢已充分老熟，宜在10月~11月喷1次15 %多效唑500倍液抑制冬梢萌发。

6.6 壮花保果

6.6.1 短截花穗

花蕾期保留轴长15 cm~20 cm的优势花穗，其余花穗应摘除。

6.6.2 花期放蜂

可在荔枝园放蜂。在荔枝开花期间，宜每亩放蜜蜂1群~2群。放蜂期间，荔枝园应禁止喷杀虫药。

6.6.3 雨后摇花及旱天喷水

盛花期遇阴雨无风天气、天晴即进行人工摇花，抖落花朵上的水珠和残花。在雌花盛开期遇高温干旱及有雾天气，除土壤灌水外，还应进行叶面喷水，每天喷1次~2次，连喷3 d~4 d。

6.6.4 抹夏梢保果

4月、5月见抽夏梢时应及时摘除夏梢。

6.7 修剪

修剪时期分夏剪和冬剪，夏剪应在采果后放梢前进行，冬剪应在12月上旬花穗抽出前进行。剪除过密枝、病弱枝、枯枝等。修剪量宜轻，以不超过总枝梢量的15%为宜，且应适当保留内膛枝。

6.8 果实采收

采收期一般在5月上、中旬；采收标准以果皮明显退绿、近果柄处开始转红为准。采果时应注意保留葫芦节，不宜与果一同折去。

7 病虫害防治

7.1 冬季防冻防病虫

冬季清园后，宜在树干涂沫石灰硫磺水，以防冻及防虫防病。

7.2 荔枝霜疫霉病

3月~4月上旬果园地表喷1:100波尔多液1次~2次，以预防荔枝霜疫霉病；在开花前喷一次药防治，花果期遇阴雨天气较长的年份，尤其是果实转色期遇雨后，应在果实发育期再喷1次~2次药。常用药剂有吡唑醚菌酯、烯酰吗啉锰锌、霜脲氰·锰锌、代森联等。

7.3 荔枝炭疽病

在冬季清园和开花前宜各喷一次甲基托布津或多菌灵。

7.4 荔枝蒂蛀虫

根据虫情测报，在成虫羽化率40%、80%时期各喷药2次，本地区在3月下旬~4月上旬第一代成虫羽化始盛期相隔7 d连续喷两次药，在4月下旬~5月上旬第二代成虫羽化始盛期再连续喷两次药。药剂宜选用阿维菌素、除虫脲、高效氯氰菊酯等。

7.5 荔枝蜡

在3月中、下旬和5月上旬经检查若发现有荔枝蜡为害时，宜使用敌百虫、高效氯氰菊酯等进行防治。

7.6 荔枝尺蠖

到3月上旬宜开始使用黑光灯诱杀成虫。4月上旬第一代幼虫卵孵高峰期时宜使用苏云金杆菌、苦参碱、阿维菌素、康宽、高效氯氰菊酯等喷施树冠。

7.7 荔枝天牛

冬季清园，剪除枯枝销毁；春夏季捕杀成虫，在成虫羽化盛期，利用其假死性突然摇动树枝使其落地并及时捕捉；在6月~9月时注意检查树干，发现产卵粉痕即用小刀刮除卵粒或初孵幼虫；幼虫活动期用铁线沿蛀道刺杀幼虫；幼虫蛀道较深的用注射器注入敌敌畏，再用粘土封闭虫孔。

7.8 荔枝瘿螨

应及时剪除受害枝叶及弱枝、过密枝，使树冠通风透光，冬季剪除病虫枝后，喷3~5°Bé石硫合剂1次。在每次新梢抽出时喷一次药，常用药剂有阿维·乙螨唑、哒螨·螺螨酯、联苯肼酯等。

地方标准信息平台

参 考 文 献

- [1] GB/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则
 - [2] NY/T 1276 农药安全使用规范总则
 - [3] NY/T 5174 无公害食品 荔枝生产技术规程
 - [4] DB44/T 209 荔枝生产技术规程
 - [5] DB44/T 223 绿色食品 荔枝生产技术规程
-

地方标准信息服务平台