

T/GDNB

广东省农业标准化协会团体标准

T/GDNB 00x—2020

从化井岗红糯结果树生产管理技术规程

(Technique standard for conghua jinggang hongnuo litchi production management)

(征求意见稿)

(本稿完成日期 2020 年 10 月 30 日)

×× - ×× - ××发布

×× - ×× - ××实施

广东省农业标准化协会 发布

前 言

本标准按GB/T 1.1-2009规则进行起草。

本标准由广东省农业标准化协会提出并归口。

本标准主要起草单位：广州市从化区农业技术推广中心、广东省农业科学院植物保护研究所、华南农业大学园艺学院、广州市从化华隆果菜保鲜有限公司、广州市从化区岭南水果产业协会。

本标准主要起草人：常虹、欧阳建忠、胡桂兵、孙海滨、孔文辉、王思威、王潇楠、王泽槐、刘锐波、潘建君、罗成祝。

从化井岗红糯结果树生产管理技术规程

1 范围

本标准规定了从化井岗红糯结果树的定义和术语、产地环境、梢期管理、控梢促花、冬季清园、花期管理、幼果期管理、成熟期管理、病虫害防治、采收和包装等生产管理技术。

本标准适用于从化井岗红糯荔枝结果树生产区域范围。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款对本标准的引用是必不可少的。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。

GB/T 4285 农药安全使用标准

GB/T 8321 农药合理使用准则

NY/T 391 绿色食品 产地环境质量

NY/T 496 绿色食品 肥料使用准则

NY/T 515 荔枝

NY/T 1478 热带作物主要病虫害防治技术规范 荔枝

3 定义和术语

3.1 秋梢

采后抽生的第一批至第三批梢。

3.2 结果母枝

次年结果的枝条。

3.3 控冬梢

通过物理或化学等综合措施控制或抑制冬梢萌发的措施。

3.4 回缩

亦称缩剪。指在一年生或多年生枝条上进行短截。

4 产地环境

按照 NY/T 391 绿色食品 产地环境质量标准的规定执行。

5 梢期管理

5.1 修剪

采果后约10 d~15 d进行修剪。在上年剪口上20 cm的地方剪去枝条，同时剪去荫枝、弱枝、枯枝、交叉枝、病虫枝。

5.2 攻施促梢壮梢肥

采果后适施促梢壮梢肥，应根据枝梢的生长特点配方施肥：在新梢生长期宜施速效复合肥，促进枝梢生长；而当末次秋梢老熟后应增施迟效有机肥，避免冬梢的发生；肥料使用标准参照 NY/T 496 绿色食品 肥料使用准则。

5.3 疏枝定梢

要求结果树采果后应抽出1~3次梢。从化街口以南，末次秋梢需在11月上旬前老熟；从化街口以北，末次秋梢需在11月下旬前老熟。待末次秋梢转绿时即可疏枝定梢，每条末次枝梢选留1-2条分布均匀、健康无病虫的枝梢，其余无效枝全部疏除。

6 控梢促花

6.1 控梢促花时期

从化街口以南末次秋梢于11月上旬前老熟后即可控梢促花；从化街口以北末次秋梢于11月下旬前老熟后即可控梢促花。

6.2 控梢措施

(1) 断根：末次秋梢老熟后，于12月中旬在树冠滴水线内挖深20 cm~30 cm环沟，切断细根，让其裸露一周后回土，建议：回土时可结合施有机肥，改良土壤。

(2) 环割：对幼龄结果树可结合环割抑制冬梢萌发，一般在末次秋梢老熟后，在直径6 cm以上的主干、主枝、侧枝上闭口环割一圈或闭口螺旋环割，深达木质部。

(3) 化学调控：环割后15 d~20 d仍萌发冬梢时，可用40%乙烯利 6×10^{-4} ~ 8×10^{-4} 或其他控梢促花药剂。

6.3 促花措施

小寒前用高钾叶面肥+细胞分裂素喷施或结合施壮花肥，即花穗抽出3-5cm时施沤熟的麸饼肥或钙镁磷肥。

7 冬季清园

于11月下旬或12月上中旬，在树冠滴水线处挖沟长80 cm×宽40 cm×深40 cm，把果园残枝枯及杂草分层埋入沟内，每层分别施入农家肥，过磷酸钙，生石灰，即一层肥一层泥，增加土壤有机质含量。在12月下旬全园喷施30%氧氯化铜600倍液，防止越冬病菌的传播。

8 花期管理

8.1 施促花肥

促花肥需要依据树的长势来决定，树旺迟施，树势差早施，一般“白点”时施用，主要以复合肥为主。可与有机肥、水肥混合施。

8.2 花期水分管理

在花穗抽生期遇干旱应及时灌水，在扬花时遇干热风要喷水。

8.3 辅助授粉

雌雄花盛开时如果蜜蜂数量少，可以采用人工辅助授粉，提高坐果。

8.4 疏花

花穗首次开几朵雄花时利用人工或疏花机短剪花穗，保留花穗长度在18 cm左右。

9 幼果期管理

9.1 施壮果肥

壮果肥依据树势和坐果量来决定，树势旺，叶色浓绿，挂果不多的树可适当少施；树势弱，叶色浅绿或挂果多的树宜多施，分两次施，即第一次生理落果后和第二次生理落果后施用。壮果肥宜施钙钾肥或复合肥，禁止施氮肥，避免夏梢大量发生，导致大量落果。

9.2 保果

9.2.1 环割保果

在花蕾期或雌花谢后 10 d~15 d 进行闭口环割一圈或闭口螺旋环割，深达木质部，环割部位宜在分枝上进行，弱树不适宜环割，可采用药物保果；注意：果实发育期闭口环割保果时间不能过迟，避免果实延迟成熟或果实变小，影响果实商品质量。

9.2.2 植物生长调节剂保果

保果用的植物生长调节剂 $3 \times 10^{-5} \sim 5 \times 10^{-5}$ 的赤霉酸和 1×10^{-3} 的核苷酸及国家批准生产的其它复合型保果剂。

9.3 疏果

在果实直径约 1 cm 时进行疏果。疏去相对小的果、空壳果、畸形果、大核果及病虫果，每穗只留 8~10 个正常的小果，采收时每穗有 6 粒果即可。

9.4 水分管理

果实生长发育期，对水分较为敏感，应保持果园土壤湿润状态，如遇连续干旱天气，应进行适度灌溉或叶面喷水，每 7 天~10 天一次。

9.5 摘除夏梢

果实发育期间，若萌发夏梢应及时采用人工摘梢或药物控梢，防止落果。

10 成熟期管理

10.1 施采果肥

采果前 20 d 左右视树势及果实发育状况决定是否施肥，如结果过多，树势较弱者，可适量施钙钾肥或沤熟的花生麸饼液态肥；结果较少，叶色浓绿的树可少施或不施，恢复树势；结果多，叶色浅绿，宜在采收前适量施。

11 病虫害防治

11.1 防治原则

坚持“预防为主、综合防治”的原则，以农业防治为基础，提倡生物防治，加强病虫预测预报，科学使用化学防治方法，有效控制病虫害。

11.2 防治方法

11.2.1 农业防治

加强果园土、肥、水、气等农业综合管理措施及常规管理技术，营造良好的土壤条件和生态环境，提高树体的抗逆性，减少有害生物及病虫害的发生。

11.2.2 生物防治

保护果园天敌，提倡果园采用土壤覆盖保护技术，使用微生物源、植物源生物农药，创造适宜自然天敌繁殖的环境，选择对天敌杀伤力小的低毒性化学农药，避开天敌对农药的敏感时期施药。在荔枝蜡产卵的早期，有条件果园人工释放平腹小蜂防治荔枝蜡。

11.2.3 物理防治

采用黑光灯、频振式杀虫灯等物理装置诱杀鳞翅目、同翅目害虫；亦可采用果实套袋等护果措施。

11.2.4 化学防治

使用化学农药时，应执行 GB/T 4285 和 GB/T 8321 的相关规定。

根据病虫发生程度和发展趋势，严格掌握农药的施用量（浓度）、施用方法和安全间隔期。

合理混用、轮换交替使用不同类型、不同作用机理的农药。农药混剂的安全间隔期执行其中毒性最大的有效成分的安全间隔期。

11.3 主要病虫害的防治

荔枝蒂蛀虫、霜疫霉病、炭疽病等其他病虫害的防控技术参照 NY/T 1478 中的标准执行。

12 采收

应在果实正常成熟，表现出该品种固有的品质特性（色泽、香味、风味和口感等）时分期采收。

12.1 采收时间

采收宜选晴天上午露水干后或阴天进行，雨天或中午烈日时不宜采收。采收过程中需避免机械损伤和果实暴晒。

12.2 采收方法

采果人员应在地上或采果梯上作业，尽量避免爬树采摘。采果时自下而上，从外到内分层采摘。采收时用枝剪把果穗从果穗茎部剪下，有时可连带一至二片复叶剪下。不宜折摘。

13 包装

采果后立即进行商品化处理，包括选果分级、清洗、防腐保鲜。一般都用塑料薄膜作为内包装，外包装可用塑料框、纸箱、小竹筐，也可直接用密封性好的泡沫包装箱。禁止用污水清洗，产品质量符合NY/T 515的规定。