

T/GXAS

团 体 标 准

T/GXAS 207—2021

草莓荔生产技术规程

Technical code of practice for the production of Caomei Litchi

2021 - 07 - 12 发布

2021 - 07 - 18 实施

广西标准化协会 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 园地选择和规划 1

5 苗木选择 1

6 定植 1

7 土壤管理 2

8 施肥管理 2

9 水分管理 2

10 整形修剪 2

11 培养结果母枝 3

12 控梢促花 3

13 花果管理 3

14 病虫害防治 4

15 采收要求 4

16 生产档案 4

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。

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。

本文件由广西壮族自治区农业科学园园艺研究所提出。

本文件起草单位：广西壮族自治区农业科学园园艺研究所。

本文件主要起草人：李冬波、秦献泉、徐宁、朱建华、彭宏祥、黄凤珠、陆贵锋、李鸿莉。

草莓荔生产技术规程

1 范围

本文件确立了草莓荔生产的程序，规定了园地选择与规划、苗木选择、定植、土壤管理、施肥管理、水分管理、整形修剪、培养结果母枝、控梢促花、花果管理、病虫害防治、采收等阶段的操作指示，描述了生产档案的追溯方法。

本文件适用于广西行政区域内草莓荔的生产。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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/T 355 荔枝 种苗
NY/T 496 肥料合理使用准则 通则
NY/T 1478 热带作物主要病虫害防治技术规程 荔枝
NY/T 1839 果树术语
DB45/T 880 无公害食品 荔枝生产技术规程
DB45/T 1448 荔枝蛀蒂虫综合防治技术规程
DB45/T 1449 荔枝蝽综合防治技术规程

3 术语和定义

NY/T 1839界定的术语和定义适用于本文件。

4 园地选择和规划

- 4.1 应符合 DB45/T 880 的要求。
- 4.2 按分区应搭配种植 1%~2% 与草莓荔花期相近的优质荔枝品种作为授粉品种，宜选用黑叶等品种。

5 苗木选择

选用品种纯正、生长健壮的苗木，砧木宜选用禾荔。苗木高 ≥ 80 cm，嫁接口上端茎粗 ≥ 1 cm，叶片完整、叶色浓绿、根系发达，无检疫性病虫害。其他要求应符合 NY/T 355 的规定。

6 定植

6.1 定植时间

春植宜在 2~4 月，秋植宜在 9~10 月。

6.2 定植方式和密度

采用宽行窄株方式定植，株行距为 $(4\sim 5) \text{ m} \times (5\sim 6) \text{ m}$ ，种植密度为 22 株/667 m^2 ~33 株/667 m^2 。

6.3 定植穴

定植前 1~2 个月挖种植穴，种植穴规格为长、宽、深各 100 cm。在定植前 1~2 个月每穴施腐熟农家肥 40 kg~50 kg 或有机肥料 20 kg~25 kg、钙镁磷肥 1 kg 与表土混匀填入定植穴，做成直径 80 cm、高于地面 20 cm~30 cm 的树盘。

6.4 定植方法

6.4.1 定植应选择阴天或晴天下午进行，定植前将叶片剪去 $1/2 \sim 2/3$ 。容器苗应在种植点挖略大于土团的定植坑，去除塑料容器，带土移植；裸根嫁接苗按种植规格挖深宽各 0.2 m 的定植坑，先用黄泥浆根，然后置于定植坑中央。土面高于根茎交界处 2 cm~3 cm，扶正、填土、压实、再培土。

6.4.2 定植后在植穴的周围做一个四周高中间低的直径 100 cm 的浅盘状圆形树盘，覆盖干草，淋足定根水。

7 土壤管理

幼龄树秋梢老熟后，每年在树冠滴水线外围开深 40 cm~60 cm、宽 50 cm 的条状沟或环形沟，施腐熟农家肥 20 kg~25 kg 或有机肥料 10 kg~12 kg，钙镁磷肥 1 kg，土壤 pH 4.5~5.5 的地区增施生石灰 0.5 kg。其他管理应符合 DB45/T 880 的要求。

8 施肥管理

8.1 施肥原则

坚持科学配方施肥原则，以有机肥为主，化学肥料为辅，有机肥、化学肥相配合。肥料应符合 NY/T 496 的规定。

8.2 幼龄树施肥

定植后待第 1 次新梢老熟后萌发第 2 次新梢时开始追肥，采用“一梢二肥”在枝梢顶芽萌动时和新梢生长基本停止、叶色由红转绿时各施一次。第一年每次每株施复合肥料总养分 $\geq 41\%$ (21-8-12) 25 g~30 g 或 10%~20% 腐熟花生麸水 2 kg~3 kg。第二年起：每次每株施肥量均比上年增加 50%~100%。

8.3 结果树施肥

8.3.1 花前肥

在花芽分化期，花穗抽出 3 cm~5 cm 时，每生产 100 kg 的鲜荔枝施花生麸粉 5 kg~8 kg 或有机肥料 10 kg~16 kg、复合肥料总养分 $\geq 45\%$ (15-15-15) 1 kg。在第一批雄花开放后、雌花少量开放时喷 0.1% 硼砂。

8.3.2 壮果肥

第 2 次生理落果前后，每生产 100 kg 的鲜荔枝施复合肥料总养分 $\geq 45\%$ (15-15-15) 1 kg，同时，可根据树势、结果量喷施 0.2% 磷酸二氢钾+0.2% 硫酸钾进行 2~3 次根外追肥。

8.3.3 促梢肥

采果前后至秋梢抽发前，每生产 100 kg 的鲜荔枝施复合肥料总养分 $\geq 40\%$ (22-7-11) 0.8 kg~1.0 kg。第一次秋梢老熟前施复合肥料总养分 $\geq 45\%$ (15-15-15) 0.5 kg，第二次秋梢老熟前施复合肥料总养分 $\geq 41\%$ (12-11-18) 0.5 kg。

9 水分管理

应符合 DB45/T 880 的要求。

10 整形修剪

10.1 幼树整形修剪

应符合 DB45/T 880 的要求。

10.2 结果树修剪

10.2.1 采果后7 d~10 d进行,用疏删、短截等方法,适当短截结果枝,合理剪除过密枝、荫枝、弱枝、交叉枝、重叠枝、下垂枝、病虫枝、落花落果枝和枯枝等,尽量保留阳枝、强壮枝及生长良好的水平枝,适当疏除树冠中央直立大枝。

10.2.2 抽花穗前适当疏剪。

11 培养结果母枝

11.1 放梢次数

根据树势强弱确定当年的放梢次数,青壮年结果树放3次秋梢,老树视树势放1~2次秋梢。

11.2 末次梢抽出时间

末次梢萌出的时间宜为10月上旬。

11.3 秋梢质量

秋梢健壮、营养积累充足、无病虫危害,母枝基部直径0.5 cm~0.6 cm,结果母枝长25 cm~35 cm,50~60片小叶,叶片浓绿完好,不抽发冬梢。

12 控梢促花

12.1 物理措施

12.1.1 末次秋梢老熟后,在树冠下松土深15 cm~20 cm,内浅外深,切断表土细根。

12.1.2 末次秋梢老熟后,在壮旺树主干或分枝上进行螺旋环剥,剥口宽度0.2 cm~0.4 cm,螺圈1.5圈,螺距与主干或主枝直径相等。干旱严重年份或水源缺乏的果园不宜使用螺旋环剥控冬梢。

12.1.3 在冬梢已萌发而嫩叶未展开或刚展开时,进行人工摘除。把冬梢全摘除或留冬梢基部1 cm~2 cm短桩。

12.2 化学措施

12.2.1 末次梢老熟时,喷施浓度为180 mg/L多效唑可湿性粉剂+270 mg/L~320 mg/L乙烯利水剂,喷湿叶面至滴水。

12.2.2 冬梢抽出时,喷施浓度为400 mg/L乙烯利水剂。

13 花果管理

13.1 花穗处理

花穗3 cm~5 cm时,喷施120 mg/L~130 mg/L乙烯利水剂+70 mg/L多效唑可湿性粉剂;在雄花准备开放期,若花穗长度 $\geq$ 15 cm,短截花穗至10 cm~15 cm。

13.2 授粉受精

开花前15 d不应使用杀虫剂;在开花前3 d~5 d,每667 m²放置1箱蜜蜂;雨后采用摇花、高温干燥天气果园喷水等措施。

13.3 药物营养保果

雌花雌蕊柱头变褐色后喷浓度为2.50 mg/L~3.33 mg/L 2,4-D 钠盐可湿性粉剂或喷浓度为30 mg/L 赤霉素(GA₃)+500 mg/L细胞分裂素(6-BA)进行保果,在雌花开放后40 d~45 d、55 d~60 d分别用50 mg/L赤霉素(GA₃)进行保果,此外还可用核苷酸、荔枝保果素等进行保果。

13.4 环割保果

生长壮旺的幼龄树、中年树在雌花谢花期在枝干直径8 cm~10 cm处闭口环割1圈。环割时间应在谢花后15 d完成。

14 病虫害防治

主要病害有霜疫霉病、炭疽病等，主要虫害有蛀蒂虫、荔枝蝽、尺蠖、瘿螨等。蛀蒂虫防治方法按DB45/T 1448的规定执行，荔枝蝽防治方法按DB45/T 1449的规定执行，其它病虫害防治方法按NY/T 1478的规定执行。

15 采收要求

根据用途、市场需要和果实的成熟度分期分批采收。在6月下旬至7月初果皮向阳面红色，背阳面黄绿色，可溶性固形物 $\geq 17\%$ 时可采收，实行短枝采果。采收时间应选择晴天上午露水干后或阴天进行，采收过程中避免机械损伤和果实暴晒。

16 生产档案

建立田间生产档案，包括投入品的名称、来源、用法、用量和使用、停用的日期及生产技术、病虫害的发生和防治等。

中华人民共和国团体标准

草莓荔生产技术规程

T/GXAS 207—2021

广西标准化协会统一印制

版权专有 侵权必究