|  |  |
| --- | --- |
| ICS | 65.020.99 |
| CCS | |  | | --- | | D:\000000部门项目\09标准化插件开发\程序源代码\StandardEditor_ShanDongKeXieYuan\团标首页面字母T.pngD:\000000部门项目\09标准化插件开发\程序源代码\StandardEditor_ShanDongKeXieYuan\团标首页面字母T后面的反斜杠.png GXTC |   B 05 |

     团体标准

T/GXTC XXXX—2025

仙进奉荔枝生产技术规程

Technical regulation for production of Litchi cv.Xianjinfeng

(本草案完成时间：2025年4月1日星期二)

XXXX - XX - XX发布

XXXX - XX - XX实施

广西热带作物学会  发布

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院提出并宣贯。

本文件由广西热带作物学会归口。

本文件起草单位：广西壮族自治区农业科学院、广东省农业科学院果树研究所、北流市金友农林投资有限公司

本文件主要起草人：侯延杰、严倩、秦献泉、徐宁、史发超、李鸿莉、文英杰、邱宏业、姜永华、李冬波、刘海伦、房晨、尤婧祎、罗书艺。

仙进奉荔枝生产技术规程

* 1. 范围

本文件确立了仙进奉荔枝生产技术，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，以及各阶段之间的转换条件，描述了生产档案等追溯方法。

本文件适用于广西行政区域内仙进奉荔枝的生产。

* 1. 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 798 复合微生物肥料

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

T/YNRZ 018-2022 贵妃红荔枝绿色生产技术规程

DB5105/T 51-2022 合江特晚熟荔枝生产技术规程

T/GXAS 438-2023 桂南中晚熟荔枝轻简高效栽培技术规程

DB5309/T 68-2024 桂味荔枝生产技术规程

* 1. 术语和定义

NY/T 1839界定的术语和定义适用于本文件。

* 1. 园地选择和规划
     1. 园地选择

应符合DB45/T 880的要求。

* + 1. 种植规划

按分区应搭配种植5％～7％与仙进奉荔枝花期相近的其他优质品种作为授粉品种，宜选用鸡嘴荔、桂味、糯米糍等。

* 1. 苗木选择
     1. 种苗选择

苗木高≥80 cm，地茎≥2.0 cm（圈枝苗径粗≥3.0 cm），主干直立、二次梢以上老熟、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。

* + 1. 砧木选择

嫁接苗选用品种纯正、生长健壮的穗条，砧木用禾荔。高接树用禾荔、桂味、糯米糍等（与其亲和性好的品种）作中间砧木。

* 1. 定植
     1. 定植时间

春植宜在2～4月份，秋植宜在9～10月份。

* + 1. 定植密度

按株行距为5 m×6 m或5 m×7 m，定植密度为19～22株/667 m2。

* + 1. 定植穴准备

定植前1～2个月挖定植穴，规格为长、宽各100 cm，深80 cm～100 cm，每穴施腐熟有机肥40 kg～50 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的定植墩，待回填种植穴的松泥座实后再进行定植。

* + 1. 定植方法

定植应选择阴天或晴天下午进行，定植前去除全部叶片。容器苗应在种植点挖略大于土团的定植坑，去除容器，带土移植；裸根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。苗木嫁接口应高于地面10 cm～15 cm。

定植后在植穴的周围做一个四周高中间低的直径80 cm的浅盘状圆形树盘，覆盖干草，淋足定根水。

* 1. 土壤管理
     1. 扩穴深翻改土

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，每株分层施入腐熟有机肥20 kg～25 kg，钙镁磷肥1 kg，土壤酸性大的地区增施熟石灰0.5 kg。

* + 1. 土壤覆盖与间种

定植后1～2年在树盘覆盖干草，厚度15 cm～20 cm。同时，株行间宜间种豆科作物。

* + 1. 中耕除草、培土

结合施肥，每年中耕、除草、培土2～3次。

* 1. 施肥管理
     1. 施肥原则

坚持平衡施肥、有机肥和无机肥配合施用原则。肥料使用应符合NY/T 496的规定，微生物肥料使用应符合NY/T 798的规定。

* + 1. 幼龄树施肥

定植后在第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伸长基本停止、叶色由红转绿时各施1次。第1年每次每株施复合肥（21-8-12）25 g～30 g或10％～20％腐熟花生麸水2 kg～3 kg。第2年起每次每株施肥量均比上年增加50％～100％。

* + 1. 结果树施肥
       1. 花前肥

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、复合肥（15-15-15）1 kg。

* + - 1. 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（14-7-20）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。

* + - 1. 促梢肥

在采果后和第一次采后梢老熟后每667 m2施复合肥（20-6-14）40 kg～53 kg。

* 1. 水分管理
     1. 灌水

秋梢萌芽抽梢期、抽穗期、开花期和果实生长发育期，需保持土壤湿润，灌水量达到田间最大持水量的60％～70％。

* + 1. 排涝

地势低洼或地下水位较高的园地。雨后应及时排除园内积水。

* 1. 整形修剪
     1. 幼龄树整形修剪

采用多主枝自然圆头形或多主枝自然半圆头形的树形，在主干高度40 cm～60 cm，选3～4条分布均匀、长势均衡的一级分枝培养成主枝，主枝的分枝角度以45°～60°为宜。

在每一主枝距主干30 cm～40 cm处短截，抽梢后选留向外、位置及长势较好的2～3条二级分枝培养成副主枝。按主枝、副主枝的培养方法依次培养各级枝组。

修剪与整形同步进行，用摘心、短截、疏梢、抹芽等方法抑制枝梢生长和促进分枝，合理剪除过密枝、荫枝、重叠枝、下垂枝、病虫枝、枯枝等，修剪宜轻，保留可利用的枝梢。

* + 1. 结果树修剪

采果后7 d～10 d内完成，用轻剪的方法，剪至结果枝第一个葫芦结下，多留叶片，尽量保留阳枝、强壮枝及生长良好的水平枝，衰老的大枝可进行回缩修剪。

抽花穗前适当疏剪。合理去除过密枝、荫枝、弱枝、交叉枝、重叠枝、下垂枝、病虫枝等，每个结果母枝单元留1～2条结果枝。

* 1. 培养结果母枝
     1. 放梢次数

根据树势强弱确定当年的放梢次数，成年结果树放2次秋梢，壮旺、幼龄结果树可放3次秋梢，老树、弱树和成年丰产树放1次秋梢。

* + 1. 末次梢抽出时间

末次梢萌出的时间宜为10月上旬，老树、弱树和成年丰产树末次梢萌出的时间宜为9月下旬。

* + 1. 秋梢质量

秋梢健壮、营养积累充足、无病虫危害，结果母枝基部直径0.6 cm～0.8 cm，45～50片小叶，叶片浓绿完好，不抽发冬梢。

* 1. 控梢促花
     1. 物理措施

松土断根。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。树势太弱的老树、弱树不宜断根

环割。肥水较充足，树势中等偏旺的植株，末次秋梢老熟后，用环割刀在主干或主枝的皮层作环状或螺旋式切割。

环剥。末次秋梢老熟后，在壮旺树主干或主枝上进行螺旋环剥，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。若剥口在开花前10 d～15 d愈合，提前愈合的在剥口上方闭口处再环割一圈。干旱严重年份或水源缺乏的果园不使用螺旋环剥控冬梢。

* + 1. 化学措施

末次梢老熟时，用15％多效唑可湿性粉剂（15％PP333）浓度为1.0 mg/L + 40％ 乙烯利水剂浓度为 0.7 mL/L，喷湿叶面至滴水。

若有冬梢抽出时，使用40％乙烯利浓度为1 mL/L喷杀。

* 1. 花果管理
     1. 促醒

在花穗抽发期，花芽未有萌动迹象的树体，可通过淋水、修剪、喷植物生长调节剂或叶面肥等促使花芽萌动。

* + 1. 壮花

13.2.1 施壮花壮果肥

花芽抽穗发期，每株宜施用花生麸1 Kg～2 Kg，同时配施复合肥0.4 Kg～0.6 Kg。

13.2.2 壮花

通过喷叶面肥及微量元素促使花穗生长。

13.2.3 疏花

在花穗长10 cm 时，喷用15％多效唑可湿性粉剂1.2 g/L + 40％ 乙烯利水剂浓度为 0.2 mL/L 或5% 烯效唑可湿性粉剂1.0 g/L + 40％乙烯利水剂浓度为 0.2 mL/L ，控制花穗徒长，花量太多太长时，应短截花穗至10 cm左右。

* + 1. 保果

13.3.1促进授粉受精

开花前7 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；在第一批雄花开放后、雌花少量开放时喷0.1％硼砂；放蜂期不应喷药；或采用雨后摇花、高温干燥天气果园喷水（早上9～10时和下午4～5时向树冠喷清水，增加大气湿度，降低柱头粘液浓度）等措施，提高受精。

13.3.2防止‘沤花’

摇落凋谢的花朵和积水，可以减少花穗因积水造成霉烂死亡，减少霜疫霉病的侵染。

13.3.3环割保果

生长壮旺的幼龄树、中年树在雌花谢花后的10 d～15 d，在主干或直径15 cm以上大枝进行螺旋环剥环割，环剥1～1.5圈。环割时间应在谢花后15 d内完成。

13.3.4药物保果

雌花开放3天后，用2.50 mg/L 的2，4-D喷雾，隔10-15 d 用3.33 mg/L 的2，4-D进行第二次保果，10 d～15 d 后进行第三次保果，可喷施30 mg/L～50 mg/L的赤霉素。

13.3.5摘除夏梢

当夏梢抽出5 cm左右时，尽量把夏梢摘除，减少落果。

* + 1. 疏果

谢花后40 d进行疏果，疏去畸形果、小果和过于分散的果实，根据树势、结果母枝粗度和叶片数量，每穗保留5～8个果。

* 1. 病虫害防治

主要虫害有蛀蒂虫、荔枝蝽、尺蠖、瘿螨等，主要病害有霜疫霉病、炭疽病、干腐病等。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，其它病虫害化学防治方法按NY/T 1478的规定执行。

* 1. 采收

根据用途、市场需要和果实的成熟度分期分批采收。在6月下旬或7月上旬果皮转变成鲜红色，可溶性固形物含量≥19.0％时可采收，实行短枝采果，成熟果实宜在5 d内采收完毕。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。

* 1. 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、病虫草害的发生和防治等。

