db5226

ICS 65.020.20

CCS B 31

黔东南州地方标准

发 布

黔东南州市场监督管理局

202X—XX—XX实施

202X—XX—XX发布

从江椪柑栽培技术规程

（征求意见稿）

DB5226/T XXX-202X

目次

[前言 I](#_Toc108164045)

[1 范围 1](#_Toc108164047)

[2 规范性引用文件 1](#_Toc108164048)

[3 术语和定义 1](#_Toc108164049)

[4 建园 1](#_Toc108164050)

[5 苗木选择 2](#_Toc108164051)

[6 定植 2](#_Toc108164051)

[7 田间管理 2](#_Toc108164051)

[8 病虫害防治 3](#_Toc108164051)

[9 采收 4](#_Toc108164051)

[10 包装、贮藏和运输 4](#_Toc108164051)

[11 档案管理 4](#_Toc108164051)

[附录A（资料性） 从江椪柑主要病虫害及绿色防治 5](#_Toc108164051)

前 言

本文件按照GB/T1.1-2020《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。**

本文件由黔东南州农业科学院提出。

本文件由黔东南州农业农村局归口。

本文件起草单位：黔东南州农业科学院、黔东南州食品药品检验检测中心、从江县农业农村局等单位。

本文件主要起草人：杨石莲、杨永成、黄胜先、杨玉花、陈胜红、吴厚木、龙世方、陆伟英、陆梅、彭祖才、熊贵周、杨仕国、朱建强、吴文和、孙厚静、陆兰芳、吴凤莲、郭显会、袁光焯、石莉、李膳利、谢永。

从江椪柑栽培技术规程

1 范围

本文件规定了从江椪柑栽培的建园、苗木选择、定植、田间管理、病虫害防治、采收、包装、贮藏和运输、档案管理。

本文件适用于从江椪柑的栽培。

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。

GB/T 9659 柑桔嫁接苗

GB/T 13607 苹果、柑桔包装

NY/T 391 绿色食品 产地环境质量

NY/T 393 绿色食品 农药使用准则

NY/T 394 绿色食品 肥料使用准则

NY/T 716 柑橘采摘技术规范

NY/T 1189 柑橘贮藏

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 建园

4.1 园地选择

选择交通便利、排灌方便、土壤肥沃、活土层≥0.6 m、pH值5.5～6.5、地下水位1 m 以下、坡度≤25 °的平地或坡地。园地环境符合NY/T 391的规定。

4.2 设施建设

修建生产运输道路、排灌等配套基础设施。

4.3 园地规划

坡度＜6 °，南北向起宽4 m、高30 cm～40 cm的垄；坡度6 °～25 °，修筑宽2.5 m～4 m的水平梯带。

5 苗木选择

选择无检疫性病虫害、根系发达的优质健壮椪柑苗。苗木质量符合GB/T 9659的规定。

6 定植

6.1 定植时间和密度

2月上旬～3月中旬，春梢萌芽前。株行距4 m×（2.5 m～4 m）。

6.2挖定植穴

挖长宽深为1 m×1 m×（0.8 m～1 m）的穴，施入腐熟农家肥或商品有机肥25 kg～30 kg、钙镁磷肥1 kg，与土壤拌匀回填，挖定植穴。

6.3 定植方法

苗木放入穴中，嫁接口朝背风方向，舒展根系、扶正，碎土回填，边填土边轻轻提苗，踏实，保持嫁接口高出地面5 cm～10 cm，树苗周围做直径1 m的树盘，浇足定根水。

7 田间管理

7.1 土壤管理

7.1.1 扩穴改土

每年秋梢停长后，沿树冠滴水线处挖深30 cm～40 cm的沟，株施腐熟农家肥或商品有机肥10 kg～20 kg、钙镁磷肥1 kg，与穴土拌匀回填。

7.1.2 间作或生草

间作浅根矮杆的绿肥、豆科植物或牧草等。

7.1.3 地面覆盖

夏季或旱季，离根茎10 cm～15 cm的树盘周围覆盖地膜、秸秆、绿肥或杂草等。

7.1.4 中耕翻土

每年夏秋季，浅耕1次～2次，深度8 cm～10 cm；采果后，中耕10 cm～15 cm。

7.2 科学施肥

7.2.1 原则

以腐熟农家肥或商品有机肥为主，化肥为辅，按需补充中微量元素肥，推荐测土配方施肥。肥料使用符合NY/T 394的规定。

7.2.2 方法

环状沟施、条沟施、放射状沟施、撒施、冲施、叶面喷施等。

7.2.3 幼年期

以氮肥为主，配施磷钾肥，少量多次，总施肥量随树龄递增。定植后前两年，3月～8月，每株每月施一次尿素50 g；9月～11月，每株沟施腐熟农家肥或商品有机肥10 kg～20 kg、复合肥0.5 kg。

7.2.4 结果期

总施肥量根据树势、树龄、产量、土壤肥力而定。萌芽前，株施尿素0.3 kg～0.5 kg、磷钾肥0.2 kg～0.5 kg、硼肥0.05 kg；第二次生理落果后，株施尿素0.2 kg～0.3 kg、磷钾肥0.15 kg～0.2 kg；果实膨大期，株施复合肥0.3 kg～0.5 kg、钾肥0.2 kg～0.3 kg；采果后，株施腐熟农家肥或商品有机肥25 kg～30 kg、复合肥1 kg。

7.3 水分管理

旱时灌溉，涝时排水。

7.4 整形修剪

7.4.1 树形

自然圆头形或自然开心形

7.4.2 幼年期

7.4.2.1 定干

定植后第一年，于主干40 ㎝～60 ㎝处定干。

7.4.2.2 主枝培养

发梢后，选留3条～4条生长强、分布均匀的枝作为主枝，适当选留辅养枝。

7.4.2.2 树形培养

定植第2年～第3年，选留和短截主枝及其延长枝，其余摘心作侧枝。

7.4.3 初结果期

通过抹梢、摘心、短截、压强扶弱、环割等方法扩冠、促花，疏除徒长枝、过密枝、交叉枝等。

7.4.4 盛果期

回缩结果枝、落花落果枝、衰退枝，短截夏秋梢营养枝，疏除病虫枯弱枝、徒长枝、过密枝、交叉枝、重叠枝等。

7.5 花果管理

7.5.1 留果量

定植后第3年，单株留果8个～10个，次年留果30个～40个，留果量逐年递增。盛果期每株留果200个～400个，叶果比60～70:1，亩产量1500 kg～2000 kg。

7.5.2 保花保果

在谢花2/3和幼果期，叶面喷施O.2%的硼肥、0.3%磷酸二氢钾溶液、中微量元素肥。

7.5.3 疏花疏果

春季及时摘除病虫弱花、畸形花、过密花；第二次生理落果后，疏去病虫果、小果、畸形果、密生果等。

8 病虫害防治

8.1 防治原则

坚持“预防为主、综合防治”的植保方针，以农业防治、物理防治、生物防治为主，化学防治为辅。

8.2农业防治

选择无病虫害的健壮苗木；合理修剪；冬季清园；科学水肥管理；中耕除草；清除病虫枝果。

8.3物理防治

利用灯光、色板、诱剂、糖醋液、食物、机械振动等诱杀害虫；果实套袋。

8.4 生物防治

保护或释放捕食螨、螳螂、瓢虫、寄生蜂等天敌昆虫控制害虫；使用枯草芽孢杆菌、苏云金杆菌、短稳杆菌、百僵菌、矿物油、大蒜素等生物源和矿物源制剂控制病虫害。

8.5 化学防治

选用高效、低毒、低残留的化学药剂防治病虫害。农药使用符合NY/T 393的规定。从江椪柑主要病虫害防治见附录A。

9 采收

果实成熟后，分批采收。晴天，用圆头剪剪平果蒂，避免机械伤。采摘技术符合NY/T 716的规定。

10 包装、贮藏和运输

包装符合GB/T 13607的规定。于阴凉、通风、干燥处贮藏，果实堆放厚度≤40 cm。贮藏符合NY/T 1189的规定。运载工具清洁干燥、防雨、防潮、防暴晒，不与有毒、有异味、易污染的物品混装混运。

11 档案管理

建立从建园、苗木选择、定植、田间管理、病虫害防治、采收、包装、贮藏和运输等过程的生产档案，至少保存2年。

附 录A

（资料性）

从江椪柑主要病虫害防治

A.1 主要病虫害防治见表B.1。

表A.1 主要病虫害防治

| 病虫害名称 | 防治时期 | 危害部位 | 防治药剂 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 炭疽病  *Colletotrichum gloeosporioides* Penz． | 嫩梢期、果期 | 叶、枝、花、果 | 苯醚甲环唑 、嘧菌酯、代森锰锌、噻呋酰胺、甲基硫菌灵 | 按说明书要求使用 |
| 灰霉病 *Botrytis cinerea* Pers. | 花果期、储期 | 叶、花、梢、果 | 吡唑醚菌酯、啶酰菌胺、腐霉利 |
| 疮痂病*Sphaceloma fawcetti* Jenk. | 春梢期 | 叶、枝、果 | 波尔多液、多菌灵、代森锰锌、甲基硫菌灵、氢氧化铜、苯醚甲环唑 |
| 树脂病（沙皮病）  *Diaporthe citri (Fawcett)* Wolf. | 高温多雨季 | 叶、枝、果 | 代森锰锌、嘧菌酯、苯醚甲环唑、多菌灵 |
| 黑星病*Guignardia citricarpa* Kiely. | 春梢期、幼果期 | 叶、果 | 代森锰锌、甲基硫菌灵、苯醚甲环、嘧菌酯、戊唑醇、克菌丹 |
| 煤烟病*Capnodium citri* Berk.&Desm. | 抽梢期、雨季 | 叶、枝、果 | 矿物油、代森锰锌、甲基硫菌灵、多菌灵 |
| 脂点黄斑病  *Mycosphaerella citri* White. | 抽梢期、果期 | 叶、枝、果 | 苯醚甲环唑、氟硅唑、氟环唑 |
| 褐腐疫霉病*Phytophthora citrophthora* (R. E. Smith & E. H. Smith) Leonian | 春夏季、果期 | 叶、枝、果、嫩梢 | 苯醚甲环唑、烯酰吗啉 |
| 脚腐病 *Phytophthora parasitica* Dast. | 春秋雨季 | 根颈部、树干 | 三乙膦酸铝、烯酰吗啉 |
| 白癞病 *Elsinoë fawcettii* | 梢期、花果期 | 叶、果、嫩梢 | 代森锰锌、吡唑醚菌酯、苯醚甲环唑 |
| 青霉病 *Penicillium italicum* | 采前、采后 | 果 | 抑霉唑、噻菌灵 |
| 蒂腐病 *Diplodia natalensis* Evans | 采后 | 果 | 代森锰锌、甲基硫菌灵、多菌灵 |
| 黑腐病  *Alternaria citri* Ell.et Pierce | 贮藏期 | 果 | 代森锰锌、抑霉唑、克菌丹 |
| 溃疡病 *Xantomonas campestris* pv. citri (Hasse) Dye | 抽梢期、果期 | 叶、枝、果 | 喹啉铜 |
| 红蜘蛛 *Panonychus citri* McGregor | 春秋梢期 | 叶、果、嫩梢 | 矿物油、联苯肼酯、螺螨酯、乙螨唑、噻螨酮、虱螨脲 |
| 潜叶蛾 *Phyllocnistis citrella* Stainton | 夏秋稍期 | 嫩叶 | 甲氨基阿维菌素苯甲酸盐、灭幼脲、高效氯氰菊酯 |
| 橘蚜 *Toxoptera citricidus* Kirkaldy | 春秋梢期 | 嫩梢、嫩叶、花 | 吡虫啉、啶虫脒、抗蚜威、吡蚜酮 |
| 凤蝶 *Papilio xuthus* Lin. | 3月～7月 | 嫩叶、嫩梢 | 高效氯氰菊酯 |
| 大实蝇 *Bactrocera minax* | 5月～7月、10月～11月 | 果 | 除虫脲、鱼藤酮、甲氨基阿维菌素苯甲酸盐 |
| 小实蝇 *Bactrocera dorsalis* | 5月～7月、10月～11月 | 果 | 除虫脲、鱼藤酮、甲氨基阿维菌素苯甲酸盐 |
| 矢尖蚧*Unaspis yanonensis* Kuwana | 3月～11月 | 叶、枝、果 | 螺虫乙酯、噻嗪酮、氟啶虫胺腈 |
| 木虱 *Diaphorina citri* Kuwayama | 抽梢期 | 叶、嫩芽、嫩梢 | 吡虫啉、噻虫嗪、螺虫乙酯、唑螨酯 |
| 粉虱 *Dialeurodes citri* Ashmead | 抽梢期 | 叶、枝、果 | 吡虫啉、噻嗪酮、螺虫乙酯、唑螨酯 |
| 锈壁虱（*Phyllocoptruta oleivora*） | 抽梢期 | 叶、枝、果 | 吡虫啉、甲氰菊酯、噻螨酮、虱螨脲、唑螨酯、噻虫嗪 |
| 蓟马 *Scirtothrips citri* | 花期、抽梢期、幼果期 | 花、幼果、嫩梢嫩叶 | 螺虫乙酯、噻嗪酮 |
| 橘实蕾瘿蚊  *Resseliella citrifrugis* Jiang | 花果期 | 果实 | 辛硫磷、甲氰菊酯、高效氯氰菊酯 |
| 裂果病 | 果实膨大期、旱后降雨 | 果 | 大蒜油、钙肥 |  |
| 日灼病 | 夏季 | 叶、果 | 石灰水、氨基酸钙 |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_