

备案号：16813-2005

DB36

江西省地方标准

DB36/T 443—2005

绿色食品 南丰蜜桔生产操作规程

2005-04-01 发布

2005-05-01 实施

江西省质量技术监督局 发布

前 言

本标准由江西省发展绿色食品领导小组办公室、江西省绿色食品协会提出。

本标准主要起草单位：抚州市南丰柑桔研究所、南丰县柑桔技术推广中心。

本标准主要起草人：王泽义、李跃进、谢 焱 、邱春娇、彭 钧、肖鸿勇、谢桂生。

绿色食品 南丰蜜桔生产技术规程

1 范围

本规程规定了绿色食品南丰蜜桔生产所要求的果园建立、果园管理、贮藏保鲜等有关技术。
本规程适用于A级绿色食品南丰蜜桔的生产。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

- GB 4285-1989 农药安全使用标准
- GB 5040-2003 柑桔苗木产地检疫规程
- GB/T 110547-1989 柑桔储藏
- NY/T 391-2000 绿色食品产地环境技术条件
- NY/T 393-2000 生产绿色食品的农药使用准则
- NY/T 394-2000 生产绿色食品的肥料使用准则

3 果园的建立

3.1 园地选择与规划

3.1.1 园地选择

3.1.1.1 气候条件

年平均温度 $\geq 18^{\circ}\text{C}$ ，1月平均温度 $\geq 5^{\circ}\text{C}$ ，最低温度 $\geq -7^{\circ}\text{C}$ ， $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 的年积温 5500°C 以上，降雨量 $1600\text{mm}\sim 1800\text{mm}$ ，无霜期 $272\text{d}\sim 306\text{d}$ ，日照 1900h 左右。

3.1.1.2 产地环境条件

按照NY/T 391-2000规定执行。选择土壤质地良好，以壤土、粘壤土、沙壤土为好，疏松肥沃，有机质含量1.5%以上，土层深厚，活土层60cm以上，地下水位1m以下，PH值5.5~6.5的土壤建园。

3.1.1.3 园地位置

绿色食品南丰蜜桔果园，应选择生态条件良好，远离污染源5km以外，顺风向20km以外。山坡丘陵地应以坡度20度以下坡地，坡向以南向、东南向为佳。平地 and 河滩地应位处最大洪水水位以上的地方。

3.1.2 桔园规划

3.1.2.1 根据地形地势划分小区。

3.1.2.2 按桔园面积大小，设置主道、干道和支道。主道宽7m，外接公路，内贯全园；干道宽3m~4m，连接主道，通向各小区；支道宽1m，垂直于坡面和小区的短边和每块梯田相连。

3.1.2.3 灌溉设施 推广使用小型移动式喷灌机，采用提水灌溉或喷灌，经济条件许可的可安装微喷设施，还可采用蓄水池形式集水蓄水。

3.1.2.4 排水设施

3.1.2.4.1 平地 在桔园四周挖深宽各1m的围沟，园内设深、宽各0.5m的“十字沟”与围沟相连。河滩地及水田改种的桔园要深沟高畦（墩）种植，降低地下水位。

3.1.2.4.2 丘陵坡地 保持“山顶带帽”（涵养林），行间、梯埂生草，在涵养林下方、桔园上方挖一条等高拦水坝，沟深宽各 1m，在拦水坝的两端和中部设数条纵向排水沟，纵向排水沟采用每级竹节式的落水坑。

3.1.3 丘陵山地水土保持田间工程

坡度在5度以内，宜采用等高作埂；坡度在6°～15°，宜采用等高撩壕；坡度在16°～20°，宜修筑等高梯田，梯面要求外高内低，外梯壁上加筑高20cm，宽30cm的土埂，起拦水土作用。内梯壁下挖排水沟，排水沟内比降为千分之三。梯壁种草，防止土壤冲刷。

3.1.4 营造防护林

3.1.4.1 主林带 应与果园冬季灾害风垂直，或与地形、河流、道路、渠道等走向一致。主林带种 2～3 行树，主林带与桔园应保持 8m 的距离。主林带每隔 300m～400m 营造一条。

3.1.4.2 副林带 副林带走向与主林带垂直，在坡度较大的地段副林带沿等高线设置，或沿山脊部和较高的部位设置。

3.1.4.3 防护林树种 应选择适于当地气候条件的速生、高大、长寿、经济价值高的常绿、针叶和阔叶树种，如松、杉、木荷树等，灌木主要选择耐荫性和萌芽力较强的树种，如黄梔子、大叶黄杨等，同时与柑桔无共同病虫害，及不是南丰蜜桔中间寄主的树种。

3.1.4.4 栽植模式 主林带以两行乔木、两行灌木或三行乔木一行灌木二种模式，主林带宽度 7m-8m。乔木株行距为 2m×2m，灌木株距 1m×1m。副林带以两行乔木一行灌木为宜，树种与主林带相同，带宽 5m～6m。主林带和副林带的内侧挖深、宽各 1m 的切根沟。

3.2 种植

3.2.1 品种 南丰蜜桔

应选择树势强健，耐寒性强，抗病性好，丰产稳产，品质优良的品系。果形扁圆、整齐，果皮黄色或橙黄色，果肉柔软、多汁、较化渣，可溶性固形物含量11.5%以上，风味浓甜，香气醇厚，无异味，无核或少核。

3.2.2 苗木质量

南丰蜜桔嫁接苗木须符合表1规定，并无检疫性病虫害。种苗质量低于二级要求则不宜作为A级绿色食品南丰蜜桔的生产用苗。

表1 南丰蜜桔种苗质量要求

级别	苗高 (≥cm)	苗粗(嫁接口 以上3cm处) (≥cm)	分枝数(苗 高25cm以 上处≥条)	分枝长度 (≥cm)	骨干根长 度(≥cm)	根 系	
						侧根数量 (≥条)	须 根
一级	45	0.6	3	20	15	3	发 达
二级	45	0.5	2	15	15	2	较发达

3.2.3 种植密度 坡地桔园行距 4.5m～5m，株距 4m～4.5m，每公顷定植 444～540 株；平地桔园行距 5m～5.5m；株距 4m～4.5m，每公顷定植 405～495 株。

3.2.4 定植穴（沟）

3.2.4.1 挖定植穴（沟） 应在定植 3 个月以前开始进行。

3.2.4.2 定植沟深 0.8m，宽 1m，定植穴深 0.8m，长宽各 1m。定植穴(沟)先将表土和绿肥、稻草等作物秸秆 25～50kg，分层压埋于定植穴(沟)的中下层，再将桔饼 2～2.5Kg，石灰 1kg，钙镁磷肥 0.5kg～1kg，肥与细土充分拌匀后填于穴(沟)内作基肥。

3.2.5 定植

3.2.5.1 定植时间

3.2.5.1.1 春植 在新梢萌发前完成，一般在 2 月下旬～3 月中旬。

3.2.5.1.2 秋植 在苗木秋梢充分老熟后种植，一般在 10 月上中旬。

3.2.5.2 定植 将挖好的定植穴（沟）填满，培成 1m 左右宽的土墩，土墩高出地面 15cm~20cm。定植前在定植位置的正中挖开深 30cm 左右的小坑，定植时，先适度修剪苗木的枝叶和根系，然后将苗木放入中央，应将苗木的根系和枝叶适度修剪后舒展根系，扶正，将菜园细土 0.25kg 钙镁磷拌细土分层压根，用脚踏压，再培少量细土，灌足定根水。栽植深度嫁接口高出地面 2cm 左右。定植后 3d~5d，未遇雨时每天浇水一次，保持苗木根际土壤湿润，高温干旱时应延长浇水天数，定植后应及时定干。

定植后管理 苗木定植后须及时立柱扶正，不让摇动，树盘覆盖厚 8cm~10cm 秸秆等物，促进新根生长。苗木成活后，及时施肥、防治病虫害。

4 土肥水管理

4.1 土壤管理

4.1.1 深翻扩穴

深翻扩穴时间一般 8 月下旬~11 月中旬为宜。

4.1.1.1 幼龄桔园改土

条沟式栽培的桔园，在定植的当年秋季沿定植沟向外的一方扩沟，挖沟时留 6cm~7cm 的隔墙，以防植株移位，在播种冬季绿肥前，将填充材料和表土填沟深的 1/2，打碎土块，耕平土面，然后播种冬季绿肥。第二年 4 月破挖隔墙土填埋冬季绿肥和有机肥料等，填埋高度至沟深 2/3 处，打碎土块，耕平土面，再播种夏季绿肥，连续 3~4 年扩通全园。

穴栽桔园，从定植穴的外缘处开始挖宽 1m，深 60cm~70cm 的两条对称的长条沟，第二年转换挖沟位置，填土埋肥，播种夏、冬二季绿肥，逐年向外扩展。

4.1.1.2 成年桔园改土

每隔 1~2 年需要再次扩穴改良土壤，其方法：先从株间开始每株扩穴一方，深翻改土位置沿树冠滴水线向外挖宽 0.5m~1m，深 0.3m~0.4m 长条沟。行间扩穴以长条沟为主，不宜伤根过多。

4.1.1.3 改土材料

每 m³ 压绿肥、作物秸秆 25kg~50kg、桔饼肥 2kg~2.5kg，钙镁磷肥和石灰各 1kg~1.5kg，表土放在底层，心土放在表层。

4.1.2 种植绿肥

幼龄桔园行间种植夏季绿肥和冬季绿肥。夏季绿肥品种有印度豇豆、竹豆、猪屎豆、印尼绿豆等。冬季绿肥品种有肥田萝卜、箭舌碗豆、紫芸英、蚕豆等。夏季绿肥播种时间在 4 月份，冬季绿肥播种时间在 10 月中旬~11 月中旬。

4.1.3 间作或生草

桔园宜实行生草制，种植的间作物或草类应与桔树无共生性病虫害、浅根、矮秆，以豆科植物和禾本科牧草为宜，适时刈割翻埋于土壤中或覆盖于树盘。

4.1.4 培土

11 月下旬~12 月上旬用无污染的塘泥、草皮土、淤泥培于桔地，加厚有效土层，增加养分，促生多量细根，防旱保温。一次培土厚度 6cm 左右。

4.1.5 覆盖

高温干旱季节用秸秆等覆盖树盘。覆盖物相距树干 10cm，覆盖厚度 10cm~20cm。

4.1.6 中耕

可在夏、秋季进行，每年中耕 1~2 次，保持树盘土壤疏松无恶性杂草，中耕深度 8cm~15cm，坡地宜深些，平地宜浅些，雨季不宜中耕。禁止使用除草剂除草。

4.1.7 种草护坡

山地桔园修建梯田后，在梯田外坡壁上种草护坡。

4.2 施肥

4.2.1 施肥原则

按照 NY/T 394—2000规定执行。提倡多施有机肥，合理巧施无机肥，补充微肥。

4.2.2 肥料种类

有机肥、腐熟农家肥、无机肥、微肥等，提倡使用经专门机构认定推荐用于A级绿色食品生产的生产资料。

4.2.3 施肥时期

4.2.3.1 幼龄树 在春、夏、秋梢生长期，3~8月每隔15d~20d施肥1次，11月施一次人畜粪尿、枯饼肥等基肥。

4.2.3.2 结果树 年施3~4次肥 春肥或稳果肥在2月下旬至5月中旬施用；壮果攻梢肥在小暑前后，至大暑施完；采果肥在采果后施用，结果量大的桔树可在采果前5d~7d内补肥一次速效肥。5月及9月视结果量或树势情况补肥。

4.2.4 施肥量

4.2.4.1 幼树施肥量 1~3年生桔树，全年株施氮肥75g~150g，氮、磷、钾比例以1:0.5:0.5为宜。施肥量应由少到多逐渐增加。

4.2.4.2 结果树施肥量 每666m²产1000kg~1500kg的桔园，氮、磷、钾施肥量分别为15kg~20kg、6kg~8kg、10kg~15kg，其比例以1:0.6:0.8为宜。春肥或稳果肥占10%~15%，壮果攻梢肥35%~40%，采果肥50%~55%。

4.2.5 施肥方法

4.2.5.1 土壤施肥 在树冠滴水线附近挖穴（沟），掌握春夏浅施、秋冬深施，有机肥深施，化学肥浅施的原则。施肥方式有条沟状施肥、放射状沟施肥、穴状施肥等。一年内施肥的位置要转换和不重叠。

4.2.5.2 叶面追肥 一般4~8月和采果后据树体营养状况，以缺补缺，及时叶面追施尿素0.35%~0.5%，硫酸锌0.1%~0.2%，硼酸0.1%~0.2%，磷酸二氢钾0.2%，硫酸镁0.1%~0.2%，钼酸铵0.01%~0.05%。

4.3 水分管理

4.3.1 排灌时期 旱季应予灌水，雨季及时排水。土壤含水量以保持田间持水量的60%~80%为宜，低于田间持水量的60%要灌水。

4.3.2 灌溉方法 在增加土壤保蓄水能力的基础上，采用沟灌、浇灌、喷灌和微喷等灌溉方法。

5 整形修剪

5.1 幼树整形修剪

5.1.1 原则

以轻剪为主，主要培养牢固的丰产树形骨架，增加分枝级数，迅速形成自然圆头形树冠，提早结果。

5.1.2 整形

苗木定植后，留干高40cm~45cm进行短截定干，待发梢后在离地面25cm~45cm整形带内选3~4个生长势强，分布均匀，着生角度与主干呈40°~45°角开张，相互有间距5cm~8cm的新梢作为主枝培养。当主枝长至30cm时进行摘心，促发分枝，培养1~3个副主枝，全树副主枝数量6~9个，构成树冠骨架。

5.1.3 修剪

春季修剪在春芽萌发前的2月下旬至3月中旬进行。一般短截主枝、副主枝的延长枝，促发分枝，以填补主枝或副主枝间的空位，对影响主枝、副主枝生长的枝梢及时剪去，适当疏剪过密枝群的小枝和树冠内的重叠枝、交叉枝等。在4~8月的新梢生长期，采用摘心，抹芽除萌等方法进行夏季修剪。枝梢长至20cm~25cm时进行摘心，促其老熟和分枝。抹芽除萌，即在整形带以下主干上发生的萌芽，要及时抹去，在新梢长2cm~3cm时，对抽生过密的嫩梢按“三去一、五去二”方法抹除。

5.2 结果树修剪

5.2.1 春季修剪

宜在春季萌芽前的2月中旬至3月中旬进行修剪。

5.2.1.1 初果期树 一般始果树至第八年生长树,修剪以疏剪为主,轻截为辅的原则。其修剪方法:对树冠外围一个枝头上密集枝,按“三去一、五去二”的原则疏除,侧枝上密集小枝间密留稀。短剪超出树冠外围枝和抽生强壮的延长枝,不断扩大树冠。

5.2.1.2 盛果期树 一般为9~20年生树,修剪方法是:删密留稀,去弱留强,适当回缩“骑马枝”,短截衰弱和下垂枝,同时对结果后的衰弱枝组进行及时更新,培养树冠内外结果树枝组。对郁闭树,疏除冠内2~4个大侧枝,过密枝组进行疏删,改善通风透光条件。

5.2.1.3 盛果后期树 进入衰老期的树植株营养生长减弱,抽梢与开花结果能力下降,衰弱枝增多,内膛出现枯枝,发枝能力减弱,叶片偏小,着果率低。一般采取更新修剪方法:疏截结合,以更新树冠。其修剪方法:弱树:对衰退枝组进行强度回缩(锯断),促发强壮的新梢,新抽发的春梢去弱留强,适当多留些枝梢量,对促发的新梢,截强,留中,去弱,培养新的枝组。衰老树:可采取露骨更新的方法,保留主枝和合适的副主枝,剪除重叠、密集、交叉的副主枝、侧枝;回缩4~5年生枝组,尽量保留膛内有叶枝梢。同时注意保护伤口和根系的更新。

5.2.2 生长期修剪

可采取摘心,抹芽控梢,短截等方法进行。

5.2.2.1 修剪时间

一般在6月下旬至7月中旬。灌溉条件较好桔园和沙洲地桔园在7月中旬进行。

5.2.2.2 修剪方法

——直立生长的强春梢 留4~5片叶短截,剪口直径0.3cm~0.5cm。

——强壮夏梢 主要对树冠外围中上部抽生强壮夏梢进行短截,着生树冠顶部的夏梢留1cm~1.5cm短截,树冠内部的夏梢短截梢长的1/2~2/3,剪口0.3cm~0.5cm。

——落花落果枝 留2cm~3cm枝桩下剪,剪口0.5cm以上。

——衰退枝组 这类枝常出现小枝枯死,一般短截枝组长度的1/2~2/3,同时剪除枯枝,剪口0.6cm~1cm。

6 花果管理

6.1 保花保果

6.1.1 控梢保果

当春梢抽发量过多时,抹除部分过密春梢,同时对春梢长至10cm以上时,进行摘心,提早春梢成熟;幼龄结果桔园,在5月~7月中旬每隔5d~7d抹夏芽一次,夏梢已生长到3cm以上的及时摘心,7月中旬开始放梢。

6.1.2 叶面施肥

视树体营养和花量状况。一般花量较大,树势中等或偏弱的桔树,在花期和幼果树进行叶面施肥2~3次,通常用0.3~0.5%尿素液、0.2%磷酸二氢钾液、0.15%硼酸液、0.2%硫酸锌液。

6.2 人工疏果

花、果量多的桔树,在生理落果停止后至8月,分2~3次进行人工疏果,主要疏除畸形果、病虫果、密生果、过大或过小果。

7 防止冻害

7.1 冻害预防措施

加强管理,提高树体本身的抗寒力;营造防护林,改善小气候条件;枝干刷白(涂白剂的配制比例为生石灰1kg~1.5kg、硫磺粉0.1kg、水3~4kg、加少量食盐);冻前灌水;树盘培土壅兜,培土高度30cm以上;熏烟防冻;幼龄树搭三角形防寒棚;幼龄结果树进行束枝,束枝后,树冠顶部覆盖稻草。

7.2 冻害护理

- 7.2.1 轻冻树 对占全树 30%左右叶片受冻，一年生新梢轻度受冻的轻冻树，要及时摘除受冻后卷曲干枯的叶片，生长期薄肥勤施。也可用 0.2%尿素和 0.2%磷酸二氢钾根外追肥 2~3 次，以利恢复树势。
- 7.2.2 重冻树 对叶片全部干枯或脱落，副主枝和主枝受冻的重冻树，在春芽萌发、能够确定死活分界后，留青 2cm~4cm 的成活处剪（锯）除受冻部分，剃平伤口，同时注意伤口保护。
- 7.2.3 春芽萌发后，加强肥培管理，树脂病等病虫害防治，及时根外追肥。

8 病虫害防治

8.1 防治原则

采取“预防为主，综合防治”的方针，实施修剪、清园、控梢等农业措施，减少病虫害源，加强栽培管理，增强树势，提高树体自身抗病虫能力。

8.2 防治措施

8.2.1 预测预报

建立病虫害防治监测体系、配备专门人员进行病虫害预测预报。

8.2.2 植物检疫

按 GB 5040—1985 规定执行。

8.2.3 物理防治

利用害虫的趋光习性，采取灯光诱杀、人工捕杀等方式。

8.2.4 生物防治

8.2.4.1 改善果园生态环境。

8.2.4.2 人工引移、饲养天敌。

8.2.4.3 应用生物源农药和矿物源农药。

8.2.5 化学防治

8.2.5.1 适时防治 加强病虫害的测报，掌握病虫害发生动态和规律，达到防治指标时，根据环境和物候期适时对症用药。

8.2.5.2 农药种类选择 按 NY/T393—2000 规定执行。禁止使用国家禁用的高毒、高残毒农药，每种有机合成农药在一年内只允许使用一次。

8.2.5.3 采用行之有效和先进的器械防治 防治病虫害要达到最好的效果，及时和抢有利于喷药的天气是十分重要的。同时选用效率高、雾滴小、微量喷雾等先进器械，可做到事半功倍。

8.2.5.4 使用时期 按照 NY/T393—2000 规定执行。还应防治到位，喷施得法，注意残效期，严格掌握安全间隔期，限量使用的农药在采收前 45d 内不得使用。

8.3 主要病虫害防治

冬季清园，及时剪除病虫害枝、枯枝、清除落叶、落果等，集中烧毁或深埋。结合清园，在冬季和翌年早春选喷 0.8~1 度石硫合剂、松碱合剂 10~12 倍液、95% 机油乳剂 60~100 倍液。

8.3.1 疮痂病

8.3.1.1 防治适期

春芽长 2mm~3mm 时；谢花期；幼果期。

8.3.1.2 防治技术

药剂防治：春芽萌发 2mm~3mm 时，宜选用 0.8% 等量式波尔多液；花谢 1/2~2/3 时，宜选用 0.6% 的波尔多液或 77% 氢氧化铜 WP（可湿性粉剂，下同）600 倍液或 10% 甲环苯醚唑水分散粒剂；幼果期宜选用 70% 甲基硫菌灵 WP 600 倍液或 50%~80% 代森锰锌 WP 500~800 倍液杀菌剂等。

8.3.2 炭疽病

8.3.2.1 防治适期

新梢抽发期；花谢 2/3 时；幼果生长期；果实成熟前期。

8.3.2.2 防治技术

药剂防治：春梢抽发期选用 0.8%等量波尔多液；花谢 2/3 时宜选用 0.6%波尔多液或 77%氢氧化铜 WP600 倍液；果实生长期至果实成熟前期宜选用 75%百菌清 WP800 倍液或 25%溴菌腈 EC/WP800 倍液或 70%甲基硫菌灵 WP800 倍液或 2%抗霉菌素 120 水剂 200 倍液或 50%多菌灵 WP600 倍液等。

8.3.3 柑桔红蜘蛛

8.3.3.1 防治适期

早春（2月下旬至3月中旬）1~2头/叶；3月下旬至花前3头/叶；花后至9月5头/叶~6头/叶；10月~11月2头/叶。

8.3.3.2 防治技术

药剂防治：春芽至谢花前选用以下药剂，5%噻螨酮 EC/WP1000 倍~1500 倍液、15%哒螨酮 EC1200 倍液、20%四螨嗪 SC/WP1500 倍~200 倍液、50%溴螨酯 EC1500 倍~2500 倍液、5%唑螨酯 SC1000 倍~1500 倍液、10%苯螨特 EC1500 倍~2000 倍液、25%或 50 苯丁锡 WP1500 倍~3000 倍液等；其他季节选用药剂除前面的药剂之外，还可选用 95%机油乳剂 150 倍液~200 倍液、10%浏阳霉素 EC1000~2000 倍液、2.5%华光霉素 WP400~600 倍液、0.36%苦参水剂 400~600 倍液等。

8.3.4 锈壁虱

8.3.4.1 防治适期

5月下旬6月，叶片或果实在10倍放大镜下每视野1~2头，或者当年春梢叶初现被害状；7月~10月，叶片或果实在10倍放大镜下每视野3头，或者果园中发现1个果出现被害状；或者5%叶或果实有锈螨。

8.3.4.2 防治技术

药剂防治 宜选用 80%代森锰锌 WP800 倍液、0.2~0.3 度石硫合剂、10%浏阳霉素 EC1000~2000 倍液、2.5%华光霉素 WP400~600 倍液、等。

8.3.5 柑桔蚧类

8.3.5.1 防治适期

5月下旬至10月中旬，各类蚧壳虫第1代、第2代、第3代若虫盛发期。

8.3.5.2 防治方法

药剂防治：选6月上中旬、8月上旬、10月上旬，喷40%毒死蜱 EC1000倍加95%机油乳剂250倍液、0.5%苦.烟碱水剂500~1000倍、95%机油乳剂单剂100倍~150倍液、25%啶硫磷EC1000倍液或25%噻嗪酮 WP1000~1500倍液1次，发生严重的果园隔15d左右交替喷1次。

8.3.6 蚜虫

8.3.6.1 防治适期

春、秋嫩梢期, 20%嫩梢有蚜虫危害。

8.3.6.2 防治方法

药剂防治：可交替选用 10%吡虫啉 WP2000 倍~3000 倍液、10%烟碱 EC500 倍~800 倍液、3%啶虫脒 WP/EC1500 倍~3000 倍液等。

8.3.7 柑桔潜叶蛾

8.3.7.1 防治适期

夏、秋梢抽发期（约7月中旬至9月上旬），50%嫩梢有危害和秋梢嫩芽抽发2mm~3mm。

8.3.7.2 防治方法

8.3.7.2.1 抹芽控梢、统一放梢：摘除过早或过晚抽发不整齐的嫩梢，加强肥水管理，促使新梢抽生整齐。

8.3.7.2.2 药剂防治：交替选用 3%啶虫脒 WP/EC1500 倍~3000 倍液、5%伏虫隆 EC1000~2000 倍液、25%灭幼脲 SC1000~1500 倍液、18%杀虫双 WC500~600 倍液。

9 采收

9.1 采摘时间

鲜销果在11月上旬果实正常成熟（早熟在10月中旬），全树80%的果实转色度达80%以上，表现出南丰蜜桔固有的品质特征时采收。贮藏果比鲜销果宜早5d~7d采收。严禁在未正常成熟时采收，严禁用桔子红Ⅱ号处理果实。

9.2 采摘原则

宜选晴天或干爽天气采果；分批采摘，做到先熟先采；果实采摘必须轻剪轻放，禁止拉枝；采后果实不宜在阳光下暴晒或露天堆放过夜。

10 贮藏

按照GB/T 10547-1989 规定执行, 防腐剂限量应符合国家标准要求。
