ICS
CCS

T/YGIIA

云 南 省 地 理 标 志 产 业 协 会 团 体 标 准

T/YGIIA —2024

沃柑绿色生产技术规程

Technical specification for green production of fertile orange

（征求意见稿）

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

2024－ － 发布 2024－ － 实施

云南省地理标志产业协会 发 布

目 次

前 言 III
1 范围 1
2 规范性引用文件 1
3 术语和定义 1
3.1 修剪三三制 1
4 产地环境 1
4.1 气候条件 1
4.2 土壤条件 1
5 品种要求 1
6 栽前准备 1
6.1 整地 2
6.2 分区 2
6.3 苗木选择 2
7 栽培管理 2
7.1 挖定植沟（塘） 2
7.2 种植密度 2
7.3 移栽定植 2
7.3.1 定植时间 2
7.3.2 定植方法 2
8 田间管理 2
8.1 生草栽培 2
8.1.1 草种选择 2
8.1.2 整地、播种 2
8.1.3 草皮维护 2
8.1.4 科学收割 3
8.2 中耕除草 3
9 肥水管理 3
9.1 施肥管理 3
9.1.1 幼树施肥 3
9.1.2 结果树施肥 3
9.1.2.1 采果肥 3
9.1.2.2 促花肥 3
9.1.2.3 稳果肥 3
9.1.2.4 壮果肥 3
9.1.2.5 转色上糖肥 3
9.2 水分管理 3
9.2.1 灌溉 4

9.2.2 排水 4
10 整形修剪 4
10.1 整形 4
10.2 整形方法 4
10.2.1 定主干 4
10.2.2 培育主枝 4
10.2.3 侧枝和枝组培育 4
10.2.4 保留辅养枝 4
10.3 修剪 4
10.3.1 生长期修剪 4
10.3.2 春季修剪 4
10.3.3 夏季修剪 4
10.3.4 秋季修剪 4
10.3.5 冬季修剪 4
10.4 修剪方法 4
10.4.1 幼树的修剪 4
10.4.2 初结果树的修剪 5
10.4.3 盛果期树的修剪 5
10.4.4 封行树的修剪 5
10.4.5 衰弱树的修剪 5
11 花果管理 5
11.1 促进花芽分化 5
11.2 保花 5
11.3 保果 5
11.4 膨果 5
11.5 疏花疏果 5
12 病虫害防治 5
12.1 防治原则 5
12.2 防治方法 5
12.2.1 农业防治 5
12.2.2 物理防治 6
12.2.3 生物防治 6
12.2.4 化学防治 6
12.3 常见病害及防治措施 6
12.4 常见虫害及防治措施 6
13 采收 6
附 录 A （规范性） 常见病害及具体防治措施 7
附 录 B （规范性） 常见虫害及具体防治措施 8

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。

本标准由新平县经济作物工作站提出

本文件由云南省地理标志产业协会归口。

本标准起草单位：云南省农业技术推广总站、云南省农业科学院园艺作物研究所、新平县经济作物工作站、新平龙橙果业发展有限公司、新平东恒农业科技有限公司、新平龙橙果业发展有限公司。

本文件起草人：张林、李跃琼、刘家迅、白华飞、张丽、梁明泰、王振宇、李华凤、董莉、罗荣、胡慧芬、胡冬梅、王菊梅、方一清、李雪梅、方吉祥、万春文、张翠英、孙石凤、王婷、徐国富、普金安、陈霞、高正清、吴丽艳、朱莉、肖学岚、刘红余、李向东、施学银。

沃柑绿色生产技术规程

1　范围

本文件规定了新平县沃柑生产的术语和定义、产地环境与区划、种植环境、栽培技术，主要病虫害绿色防控。

本文件适用于新平县沃柑种植生产技术指导，其他相似地区可参照使用。

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 5040 柑桔苗木产地检疫规程

GB/T 9659 柑桔嫁接苗

NY/T 393 绿色食品农药使用准则

NY/T 973 柑橘无病毒苗木繁育规程

3　术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

修剪三三制

夏、秋梢营养枝短截1/3长势强的、疏去1/3衰弱的、保留1/3长势中庸的。

4　产地环境

交通方便、远离化工厂、工矿、废弃物堆积等污染源；电力、水源充足；排水好的平地和坡地，坡地坡度＜30°的区域种植。

4.1　气候条件

选择海拔500 m～1600 m，年平均气温≥18.0℃，无霜期>360天，极端最低温度≥-2℃，≥10℃的年积温5500℃～7500℃。

4.2　土壤条件

土层深度60 cm以上、质地疏松、透气性好，土壤pH值5.5～6.5。

5　品种要求

选择适应性强，植株长势健壮，丰产性好，采收期长的沃柑品种，目前，新平主栽品种是来源于以色列的Orah，为坦普尔橘橙和丹西红橘的杂交种。

6　栽前准备

6.1 整地

进行削脊填坑，清除树兜、石头等杂物；地形复杂的果园，采用等高水平梯面宽度≥2 m，向内有3‰倾斜度

6.2 分区

结合地形、交通、水利、防护林、品种安排等对园区进行分区，每区面积以10×667 m^2～50×667 m^2为宜；并在适宜地方修建管理用房等附属设施。有条件的果园安装水肥一体化系统，主管浅埋覆土保护。

6.3 苗木选择

选择资阳香橙或枳作为砧木的无病毒容器苗或带土球的沃柑嫁接苗。苗木生产应符合NY/T 973规范，苗木质量应符合GB/T 9659的要求，苗木出圃检疫应符合GB 5040规范。

7 栽培管理

7.1 挖定植沟（塘）

挖定植沟进行改土，挖沟时表土、底土分开放置，挖好后沟内施入生物有机肥或腐熟农家肥，按照每株施有机肥25 kg～30 kg或绿肥50 kg、普钙1 kg计算，与土混匀后回填。回填时先回表土，再回底土，回填后高出原地面20 cm～30 cm。坡地：沟（塘）宽100 cm，沟（塘）深60 cm～80 cm。平地或稻田：沟（塘）宽100 cm，沟（塘）深50 cm～70 cm。

7.2 种植密度

坡地：株行距250 cm×300 cm；平地或稻田：株行距250 cm×400 cm。

7.3 移栽定植

根据苗木分级封头，然后将苗木直立放入定植穴内，培土，轻提苗使根系舒展，扶正苗木，压实土壤。嫁接口露出地面8 cm～10 cm，围好定植塘，浇足定根水，用杂草或薄膜覆盖树塘。定植15天后进行查苗补苗，发现死苗时应及时补苗。

7.3.1 定植时间

裸根苗于9月～10月定植。营养袋苗，在水源充足的地方，可不受时间限制。

7.3.2 定植方法

整理坑面：待定植坑沉落后，清理平整坑面，按设定株距拉线定点，保持横直成行，“+字”取点。挖栽植穴：穴深40 cm，穴宽40 cm～60 cm。

8 田间管理

8.1 生草栽培

有条件果园生草栽培即在行间生草或种植绿肥，覆盖果园地表，有计划地种植绿肥进行深翻压绿，实行“以草控草”。

8.1.1 草种选择

幼树应留出1 m的树盘不种草，选择适合当地生长，适应性强，生草量大，矮生，浅根性草种，如薇香蓟、三叶草、柱花草等，或种猪尿豆、绿豆等绿肥。

8.1.2 整地、播种

清除杂草，旋耕土壤、耙平土地，一般在8月15日至10月15日，恰逢雨后，立即撒种。

8.1.3 草皮维护

生草出苗后，根据墒情及时灌溉，及时去除杂草并施肥。一般夏季生草生长茂盛时，及时施以氮肥、磷肥，使生草迅速覆盖地面。灌水主要在春季干旱时进行，一般夏季进入汛期，雨水较多时，无需另外浇水。若夏季干旱，视墒情浇水灌溉。

8.1.4 科学收割

第1年生草根系较小、抗性较弱，可适当收割1次～2次。从第2年开始，当生草高度超过40 cm时，可进行适当的收割处理。一般一年收割的次数宜控制在3次～4次，割下的鲜草作为绿肥及时覆盖在树盘下。

8.2 中耕除草

根据气候、土壤、杂草种类多少适时中耕除草，每年树盘内松土1次～2次，保持树盘内土壤疏松，无杂草。

9 肥水管理

不同生育期，优化施肥结构，水肥一体化滴灌调控施肥。

9.1 施肥管理

9.1.1 幼树施肥

每次新梢萌发前7天～10天追施（30:10:10）高氮型水溶肥20 g/株～30 g/株，水肥滴灌10 kg/株～15 kg/株，新梢自剪后叶面喷施1次～2次亚磷酸钾300倍～500倍液壮梢。

9.1.2 结果树施肥

根据目标产量、结合土壤、不同时期施用适宜的氮、磷、钾肥和中微量元素肥料。

9.1.2.1 采果肥

采果后，沿树体内侧树冠滴水线开宽、深各30 cm～40 cm与冠径略短的条状沟，根据树势埋施高磷复合肥1 kg/株～1.5 kg/株+微生物菌剂1.5 kg/株～2 kg/株+中微量元素100 g/株～120 g/株；

9.1.2.2 促花肥

春梢萌发前15天，根据树势使用高磷型水溶肥30 g/株～50 g/株+硼4 g/株，水肥滴灌1次～2次15 kg/株；每667m^{2}结合叶面喷施，使用花果美：果多早：水=1：0.05：1000，间隔10天～15天叶面喷施1次～2次。

9.1.2.3 稳果肥

谢花2/3时，根据结果量使用平衡型水溶肥（N：P：K=20：20：20）30 g/株～50 g/株+钙镁合剂15 mL/株+硼4 g/株，水肥滴灌1次～2次15 kg/株；每667m^{2}结合叶面喷施，使用花果美：果多早：水=1：0.05：1000，间隔10天～15天叶面喷施1次～2次。

9.1.2.4 壮果肥

第二次生理落果结束，根据树势使用高钾型（N：P：K=10:5:45）水溶肥30 g/株～50 g/株+矿源黄腐酸钾30 g/株～50 g/株，水肥滴灌1次～2次15 kg/株；每667m^{2}结合叶面喷施，使用亚磷酸钾：矿源黄腐酸钾：钙镁合剂：水=1：2：1：1000，间隔10天～15天叶面喷施1次～2次。

9.1.2.5 转色上糖肥

根据转色上糖情况，使用硫酸钾20 g/株～30 g/株+矿源黄腐酸钾30 g/株～50 g/株，水肥滴灌1次～2次15 kg/株；每667m^{2}结合叶面喷施，使用花果美：果多早：水=1：0.05：1000，间隔10天～15天叶面喷施1次～2次。

9.2 水分管理

9.2.1 灌溉

根据物候期、生理需水情况及土壤含水量，进行灌溉。应遵循：春湿、夏排、秋控的原则。

9.2.2 排水

果园内保持排水良好，无积水现象。低洼地开挖深沟进行排水。

10 整形修剪

10.1 整形

树形一般采用自然开心形。

10.2 整形方法

10.2.1 定主干

定植后离地面30 cm～40 cm的高度定干。

10.2.2 培育主枝

定干后，在适当位置选留3个生长势较强、分枝角度合理、分布均匀，间隔距离0.1 m的新梢作为主枝来培养。三大主枝之间夹角成120°左右，不重叠不交叉在同一个方位上，大体保持树冠匀称。

10.2.3 侧枝和枝组培育

侧枝和枝组保持分布均匀，只要不影响光照，在树冠内部多蓄留枝组。

10.2.4 保留辅养枝

应多留枝叶，除延长枝要短截，竞争枝和徒长枝要处理外，其余枝条均应作辅养枝保留。

10.3 修剪

根据树势、花量、产量及病虫害等，全年都可以进行修剪，修剪期分生长期修剪和冬季修剪。

10.3.1 生长期修剪

从春梢抽生后到采果前进行。

10.3.2 春季修剪

春梢抽生现蕾时进行修剪，抹除过多的春梢，疏除过多的着花母枝，剪除病虫害枝、干枯枝。

10.3.3 夏季修剪

5月～7月进行，幼树短剪抹芽放梢，培育骨干枝；结果树抹除夏梢减少生理落果，疏除过密的干枝。

10.3.4 秋季修剪

8月～9月，疏除密枝和交叉枝，剪除徒长枝、病虫枝、枯枝等。

10.3.5 冬季修剪

从采果后到春季萌芽前进行，疏除交叉枝、衰退枝和枯枝。

10.4 修剪方法

短截、疏剪、疏梢、回缩、摘心、抹芽、拉枝、扭梢、拿枝、环割、断根及疏花疏果等。

10.4.1 幼树的修剪

以扩大树冠、培育骨干枝、增加树冠枝梢叶为主，只宜轻剪，尽量保留枝叶，主要采取剪除无用枝梢、长梢摘心、短截延长枝、抹芽放梢，除去花蕾等措施。

10.4.2 初结果树的修剪

以继续扩大树冠，培养较多结果枝为目的，主要采取抹枝放梢，继续进行延长枝短截，短截结果枝与落花落果枝，“三三制”处理夏、秋梢母枝，断根控水促花等措施。

10.4.3 盛果期树的修剪

及时更新枝组，培育结果母枝、保持营养枝和花枝的比例，尽可能保持梢、果生长平衡。主要采取疏剪荫蔽大枝，枝组轮换压缩，抹芽放梢，缩剪、疏剪枯枝等措施。

10.4.4 封行树的修剪

疏剪密弱枝、交叉枝、病虫枝、回缩衰退枝组和落花落果枝组，疏剪树冠上、中部郁蔽大枝，短截夏秋梢母枝等措施。

10.4.5 衰弱树的修剪

采取局部更新（枝组轮换更新），中度更新（骨干枝更新）和重度更新（主枝更新）等措施。

11 花果管理

11.1 促进花芽分化

花芽分化初期10天～15天，每667m^{2}使用硼钼合剂：磷酸二氢钾：水=1：1：1000，叶面喷施1次～2次，促进花芽分化。

11.2 保花

花期花芽顶孢后10天～15天，每667m^{2}使用花果美：果多早：水=1：0.05：1000，间隔10天～15天叶面喷施1次～2次，促芽保花。

11.3 保果

花期末花幼果期：每667m^{2}使用硼钼合剂：钙镁合剂：水=0.15：1：1000，间隔10天～15天叶面喷施1次～2次，保花保果。

11.4 膨果

果实膨大期，每667m^{2}使用靓钾：果多早：水=1：0.05：1000，间隔10天～15天叶面喷施1次～2次，膨大转色。

11.5 疏花疏果

人工及时疏除幼树上的花；结果树结合春剪和夏剪疏除无叶花枝、过多幼果、日灼果、病虫果、畸形果、花斑果等。保留适宜叶果比（40～60）：1。

12 病虫害防治

12.1 防治原则

认真贯彻“预防为主、综合防治”的植保方针，以农业防治为基础，生物防治、物理防治为核心，化学防治相结合，经济、安全、有效地控制病虫为害。

12.2 防治方法

12.2.1 农业防治

加强管理，作好冬季清园、翻挖，对病虫害树枝彻底修剪，清除地面落叶，集中烧毁。用保护剂处理伤口。人工摘除虫卵和蛹，捕捉幼虫和成虫。加强肥水管理，增施磷、钾肥和有机肥，增强树势，提高抗病力。做好防虫、防日灼、防涝、防旱等工作，避免造成树枝损伤，保持树势健壮。

12.2.2 物理防治

充分利用昆虫的趋光、趋化特性，采用灯诱、性诱、食诱、色板等方法诱集杀灭害虫。

12.2.3 生物防治

充分利用寄生性、捕食性天敌昆虫或病原微生物控制有害生物种群的发生、繁殖或减轻其危害。

12.2.4 化学防治

农药使用根据国家法律法规及相关要求选择农药种类，按照NY/T 393的规定执行。

12.3 常见病害及防治措施

主要以农业防治为主，化学防治为辅。常见病害及具体防治措施参照附录A。

12.4 常见虫害及防治措施

主要采取农业、物理防治和生物防治为主，化学防治为辅。常见虫害及具体防治措施参照附录B。

13 采收

果实达到适当成熟度采摘，成熟状况应与市场要求相适应。鲜食果在果实正常成熟、表现出本品种固有的色泽、香味、风味和口感时采收，短期贮藏果在果实成熟度达到9成左右时采收。

采果宜选晴天采，雨天、大风天不采，果面露水不干不采，采收前1周不宜灌水。不同品种和等级的果实要分开采、分开装、分开运、分开存放。

采收时要严格执行操作规程，做到轻采、轻放、轻装、轻卸。采果应按先外后内、由上到下的顺序进行。

附　录　A
（规范性）
常见病害及具体防治措施

附表A 常见病害及具体防治措施

主要病害	农业防治	化学防治
黄龙病	①实施检疫，防止带病苗木、接穗进入无病区；②防治木虱及时挖除病树。③加强栽培管理，保持树势健壮，提高耐病能力。	做好柑橘木虱的防治工作，选用①21%噻虫嗪悬浮剂 1000 倍液②10%吡丙醚乳油 1000 倍液③22.4%螺虫乙酯悬剂 3000 倍液等及其复配剂进行喷雾防治。药剂要轮换使用。
溃疡病	①实施检疫，防止带病苗木、接穗进入无病区；②冬季清园剪病枝，清落叶、落果，集中烧毁，减少越冬病源。③加强肥水管理，促使新梢整齐抽发，做好潜叶蛾等害虫防治。④营造防风林，减低风害。	可选用①30%噻唑锌悬浮剂 500 倍液②46%氢氧化铜水分散粒剂 1000 倍液③47%春雷.王铜可湿性粉剂 500 倍液等药剂防治。轮换使用。
疮痂病	①实施检疫，防止带病苗木、接穗进入无病区；②冬、春季结合修剪，剪除病枝病叶。③生长期发现病果，及时摘除，集中烧毁。	可选用①10%苯醚甲环唑水分散粒剂 1000 倍液②70%肟菌.戊唑醇水分散粒剂 2000 倍液等药剂防治。轮换使用。
炭疽病	①加强栽培管理，增强树势，提高抗病力；②做好肥水管理和防虫、防日灼等工作，避免机械损伤，剪除病虫枝和徒长枝，清除地面落叶集中烧毁。	可选用①30%唑醚·戊唑醇悬浮剂 1500 倍液②唑醚·咪鲜胺水乳剂 2000 倍液③70%肟菌.戊唑醇水分散粒剂 2000 倍液等药剂防治。轮换使用。
脚腐病	①选用抗病砧木，适当提高嫁接口；②对感病树进行靠接换砧；③搞好果园排水和主干虫害防治，避免机械损伤；④加强栽培管理，保持土壤通透性，增强树冠下部通风、透光。	采用浅刮深刻药法：用刀轻刮除基部泥土及粗皮漏出病斑，再用利刀在病部刻纵深至木质部（条隔 1 cm），选用①25%瑞毒霉可湿性粉剂 100 倍液～200 倍液②90%三乙膦酸铝（乙磷铝）可湿性粉剂 200 倍液③21%过氧乙酸 20 倍液涂敷等药剂防治。。
白粉病	①冬季修剪除病枝，其它季节剪除受害徒长枝，剪除过密枝，保持通风透光；②加强管理，增施磷钾肥及有机肥，提高植株抗病力。	可选用①45%晶体石硫合剂 400 倍液②60%苯醚甲环唑水分散料剂 2000 倍液等药剂防治。轮换使用。
烟煤病	①做好冬季清园，清除已发生煤烟病的枝叶；②抓好粉虱、蚧类和蚜虫类的防治以防诱发。	可选用①松脂合剂 10 倍液②25%啶虫脒 1000 倍液，防治蚜虫、粉虱等；·
日灼病	①对树冠外围的果粘贴纸片、套袋或涂抹石灰浆等防治；②保持土壤水分，改善园区小气候；③果实套袋可避免日灼。④促放夏梢，借梢遮果，减少日灼程度。	①末花期、幼果期、膨大期各喷一次康露威 500 倍液等药剂。 ②喷施复合硒土。
流胶病	①选用抗病佔木；②注意排灌，增施有机肥、避免不合理间伐，及时间伐，以减少果园湿度；③防治吉丁虫，避免植株受损伤；④及时清除带病小枝。	可采用浅刮深刻药法：用刀轻刮除基部泥土及粗皮漏出病斑，再用利刀在病部刻纵深至木质部（条隔 1 cm），①选用 25%瑞毒霉可湿性粉剂 100 倍液～200 倍液②90%三乙膦酸铝（乙磷铝）可湿性粉剂 200 倍液③21%过氧乙酸 20 倍液涂敷等药剂防治。

附　录　B
（规范性）
常见虫害及具体防治措施

附表B 常见虫害及具体防治措施

主要虫害	农业防治	物理防治	生物防治	化学防治
红蜘蛛黄蜘蛛锈壁虱	①合理修剪，使果园通风、透光；②实行生草栽培；③间种豆科绿肥。		保护利用捕食螨等天敌。	可选用①99%矿物油乳油 200 倍液②43%联苯肼酯悬浮剂 2000 倍液③22%阿维·螺螨酯悬浮剂 3000 倍液④5%噻螨酮乳油 2000 倍液等药剂防治。交替使用。
花蕾蛆蓟马	①人工摘除受害花蕾；②翻地杀灭；③成虫出土前覆盖地膜。			可选用①2.5%溴氰菊酯 1000 倍液②22.4%螺虫乙酯(亩旺特)3000 倍液③22%噻虫嗪·高效氯氟氰菊酯(阿立卡)2000 倍液等药剂防治。交替使用。
拟小黄卷叶蛾	①冬季清除果园杂草、枯叶、落叶、剪除有幼虫和蛹枝叶；②人工摘除虫卵和蛹，捕捉幼虫。	①用黑光灯或频振式杀虫灯诱杀；②可用 2:1:1:4 红糖：黄酒：醋：水配成溶液诱杀。	①保护利用松毛虫赤眼蜂和玉米螟赤眼蜂；②选择生物农药白缰菌 300 倍液防治。	可选用①20%氯虫苯甲酰胺悬浮剂 3000 倍液②20%虫酰肼悬浮剂 1500 倍液③3%甲维盐水分散粒剂 1000 倍液等药剂防治。轮换使用。。
潜叶蛾	①晚秋、及时剪除有幼虫或蛹的枝条；②加强肥水管理，彻底抹除零星抽发的早夏梢，集中放梢，切断害虫的食物链。	用黑光或频振式杀虫灯诱杀。	保护利用白星啮小蜂等天敌。	可选用①20%氯虫苯甲酰胺悬浮剂 3000 倍液②20%虫酰肼悬浮剂 1500 倍液③3%甲维盐水分散粒剂 1000 倍液等药剂防治。轮换使用。
矢尖蚧吹绵蚧	①加强冬季清园，搞好冬季修剪；②剪除受害严重的枝叶或植株。		保护利用整胸寡节瓢虫、矢尖蚧小蜂的天敌。	可选用①65%噻嗪酮可湿性粉剂 2000 倍液～3000 倍液②22%氟啶虫胺腈 4500 倍液～6000 倍液③22%阿维·螺螨酯悬浮剂 3000 倍液等药剂防治，药剂要轮换使用。
粉虱	①做好冬季清园，合理修剪；②加强肥水管理。		充分利用座壳孢菌和刀角瓢虫天敌。	可选用①24.2% 阿维·螺虫酯悬浮剂 3000 倍液②15%阿维·噻嗪酮悬浮剂 1000 倍液③20%%阿维·啶虫脒乳油 1000 倍液等药剂防治。交替使用。
蚜虫	①冬夏季结合修剪，剪除被害枝叶或幼虫的枝条；②摘除零星害虫危害枝条梢。	设置黄色粘虫板粘捕。	保护利用瓢虫、食蚜蝇和草蛉等天敌。	可选用①20%啶虫脒可湿性粉剂 1000 倍液②22%噻虫·高氯氟微囊浮剂 1500 倍液③22.4%螺虫乙酯悬剂 3000 倍液等等药剂喷雾防治。
凤蝶	①早晨人工捕杀成虫；②新梢期捕杀虫卵、幼虫和蛹。	用黑光灯或频振式杀虫灯诱杀。	保护利用赤眼蜂和凤蝶金小蜂等天敌。	可选用①20%氯虫苯甲酰胺悬浮剂 3000 倍液②20%虫酰肼悬浮剂 1500 倍液③3%甲维盐水分散粒剂 1000 倍液等药剂防治。轮换使用。
柑桔小实蝇	①捡拾虫果和落果，集中深埋；②冬季清园时翻土，破坏其越冬环境，减少虫源。	设置实蝇粘胶板诱捕雄虫。		可选用①1%噻虫嗪饵剂 80 g～100 g 进行投饵。②22%噻虫嗪 · 高效氯氟氰菊酯(阿立卡)2000 倍液～3000 倍液等药剂防治。。