

ICS 65.020.01
A 0153

T/HBSC

湖北省柑桔学会团体标准

T/HBSC002—2025

宗橙生产技术规程

Regulations of Production Technology for zongcheng

2025年9月19日发布

2025年10月1日实施

湖北省柑桔学会 发布

目 次

目 次	I
前 言	III
宗橙生产技术规程	1
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语与定义	1
4 园地选择及规划	1
4.1 园地选择	1
4.1.1 气候条件	1
4.1.2 生态环境	2
4.1.3 土壤条件	2
4.1.4 地形地势	2
4.2 园地规划及建设	2
4.2.1 分区	2
4.2.2 道路	2
4.2.3 园区灌溉	2
4.3 整地	2
4.4 防护林	2
5 种植	2
5.1 种植密度	2
5.2 土壤改良	3
5.3 开厢挖穴	3
5.4 苗木定植及高接换种	3
5.4.1 苗木要求	3
5.4.2 定植时间及方法	3
5.4.3 定植后管理	3
5.4.4 高接换种	3
6 土肥水管理	4
6.1 土壤管理	4
6.1.1 深翻扩穴、熟化土壤	4
6.1.2 间作或生草	4
6.1.3 覆盖与培土	4
6.2 施肥	4
6.2.1 施肥原则	4
6.2.2 施肥方法	4
6.2.3 幼树施肥	4
6.2.4 结果树施肥	4
6.3 水分管理	5

6.3.1 幼年树	5
6.3.2 结果树	5
7 整形修剪	5
7.1 整形	5
7.2 修剪要点	5
7.2.1 幼树期	5
7.2.2 初结果期	5
7.2.3 盛果期	5
8 花果管理	6
8.1 保果	6
8.1.1 植物生长调节剂保果	6
8.1.2 营养调控保果	6
8.1.3 环割保果	6
8.1.4 疏梢控梢保果	6
8.2 疏果	6
8.3 越冬保果和预防落果	6
9 病虫害综合防治	6
9.1 检疫要求	6
9.2 防治原则	6
9.3 防治方法	7
9.3.1 农业防治	7
9.3.2 物理防治	7
9.3.3 生物防治	7
9.3.4 化学防治	7
10 防灾减灾措施	7
10.1 冻害防御	7
10.2 风害防御	7
11 果实采收及商品化处理	7
11.1 果实采收及采后处理	7
11.2 商品化处理	7
12 标准实施及评价	8
附录 A	9

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划》给出的规则起草。

本文件由华中农业大学提出。

本文件由湖北省柑桔学会归口。

本文件起草单位：华中农业大学、秭归县柑桔良种繁育中心、秭归县果茶发展中心。

本文件主要起草人：邓秀新、谢宗周、叶俊丽、柴利军、廖胜才、徐娟、曹立新、李丽萍、向进、马娟、马监生。

本标准首次发布。

本标准的有关修改意见建议请反馈至华中农业大学（主要起草单位），联系电话：027-87282010，邮箱：xiezz@webmail.hzau.edu.cn。

宗橙生产技术规程

1 范围

本标准规定了宗橙的术语和定义，园地选择及规划、种植、土肥水管理、整形修剪、花果管理、病虫害防治、防灾减灾措施、果实采收及商品化处理和标准实施及评价等内容。

本标准适用于湖北省三峡库区或清江流域及近似区域宗橙的生产。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是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 2763 食品安全国家标准

GB/T 9659 柑桔嫁接苗

NY/T 2721-2015 柑橘商品化处理技术规程

NY/T 1189-2017 柑橘储藏

NY/T 391 绿色食品产地环境质量

NY/T 975 柑橘栽培技术规程

NY/T 496 肥料合理使用准则通则

DB42/T1204 湖北柑橘主要害虫绿色防控技术规程

NY/T 971 柑橘高接换种技术规程

GB5084 农田灌溉水质标准

NY525-2011 有机肥料新标准

3 术语与定义

下列术语和定义适用于本文件。

宗橙 zongcheng

属芸香科，柑橘属，从伦晚脐橙芽变中选育的新品种。与伦晚脐橙相比较，果皮呈棕色，果肉颜色无差异。在湖北一般在翌年2~3月份成熟，采收期早于伦晚脐橙。2022年完成非主要农作物品种登记，登记编号：GDP柑橘（2022）420010

4 园地选择及规划

4.1 园地选择

4.1.1 气候条件

三峡库区或清江流域年平均温度 $\geq 17^{\circ}\text{C}$ ，绝对最低温度 $\geq 0^{\circ}\text{C}$ ， $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 的年积温 5500°C 以上。年日照1200~1500小时，无霜期不低于300d，年降雨量1100mm~1300mm。

4.1.2 生态环境

按NY/T 391要求执行。

4.1.3 土壤条件

土壤质地良好，疏松肥沃，有机质含量在15g/kg以上，土层深厚，耕作层在65cm以上，pH值5.5~6.5，地下水位100cm以下。

4.1.4 地形地势

三峡库区或清江库区海拔高度在300m以下的低山河谷地区，阳坡种植。坡度在 15° 以上的山地，建园时宜修建水平梯地，梯地水平走向应有3‰~5‰的比降。

4.2 园地规划及建设

4.2.1 分区

应结合地形、交通、水利及防护林等进行分区，每区面积以 $50\times 666.7\text{m}^2\sim 80\times 666.7\text{m}^2$ 为宜。

4.2.2 道路

分干道、区间道及区内便道，干道宽5m~7m，区间道宽3m~4m，区内便道宽1.5m~2m。

4.2.3 园区灌溉

平地果园每 $10\times 666.7\text{m}^2$ 建 40m^3 蓄水池1个，坡地果园每 $5\times 666.7\text{m}^2$ 建 $20\text{m}^3\sim 30\text{m}^3$ 蓄水池1个， 1m^3 药池1个。有条件的可铺设水肥一体化设施。

4.3 整地

平地及 10° 以下坡地采用全园起垄，垄宽1.0m~1.5m，垄高0.3m~0.5m；或者全园开垦深翻，深度达0.6m以上，并平整地面。 $10^{\circ}\sim 15^{\circ}$ 坡地应筑等高台地，上下台地高差0.7m~1.0m； $15^{\circ}\sim 25^{\circ}$ 坡地应筑等高梯田，梯田面宽3.0m以上，梯面内倾，外缘设拦水土埂，内缘设排水沟与排水纵沟相连。

4.4 防护林

应选择非芸香科常绿乔木树种，防护林种植在果园周边深1.0m~1.5m、宽1.5m的防护沟外侧。

5 种植

5.1 种植密度

行距4.0m~4.5m，株距2.0m~2.5m，每 666.7m^2 种植70株左右。

5.2 土壤改良

定植前精细整地，深翻50 cm~60 cm,做到土壤细碎、田面平整，同时结合整地施足有机肥，一般亩施商品有机肥250 kg~300 kg、腐熟农家肥1000 kg~2000 kg。

5.3 开厢挖穴

平地按4 m~5 m开厢起垄，垄高40 cm~60 cm、底宽1.2 m~1.5 m、顶宽1 m~1.2 m,根据栽植品种的株行距放线定点，然后开挖定植穴，穴直径70 cm~80 cm、穴深50 cm~60 cm。缓坡地则直接放线定点并按上述规格开挖定植穴。定植穴挖起的土壤放置穴边，每穴施入商品有机肥4 kg~5 kg、过磷酸钙1 kg~1.5 kg，土壤混匀后用农膜覆盖。

整地施肥和开厢挖穴工作应在苗木定植前20~30天完成。

5.4 苗木定植及高接换种

5.4.1 苗木要求

一般为容器苗，有条件的地方提倡繁育容器大苗，砧木宜选用枳、香橙。

5.4.2 定植时间及方法

5.4.2.1 定植时间

容器苗可周年种植，以春秋两季为宜，春季一般在2月~3月份种植；秋季一般在10月~11月种植。

5.4.2.2 定植方法

在定植点挖略大于容器苗土团的定植穴，去掉塑料容器，用手抹去外层土壤，露出部分根系，将带土团苗木垂直放入，培土、扶正、踏紧，培土高度以不超过嫁接口为宜。

5.4.3 定植后管理

种植完毕立即浇水，保持土壤湿润、疏松，无杂草，植株发新根后，方可在根前施稀释的腐熟沼液或0.5%尿素水，少量多次为宜，每月不超过3次。及时防治病虫害和抹除主分枝以下萌芽。防旱防涝，发现死苗及时补种。

5.4.4 高接换种

5.4.4.1 嫁接时间

选择春季的3月中旬至4月中旬或秋季的8月下旬至9月下旬。

5.4.4.2 嫁接方式

采用高位切接或嵌芽接。单株树嫁接15~30个接芽一次性改接到位。

5.4.4.3 嫁接后管理

嫁接后管理技术按NY/T 971的规定执行。

6 土肥水管理

6.1 土壤管理

6.1.1 深翻扩穴、熟化土壤

时间：山地果园在植后第二年开始，一般在幼年期内全面深翻改土完毕。每年一般在10月~12月或5月~6月，新梢老熟后进行。

方法：先株间，后行间，采用扩穴、扩沟、环状沟，每次位置轮换并外移。在原植穴外缘挖长1.3 m以上、宽0.8 m以上，随树冠扩大而增长、增宽，深0.8 m~1 m。穴内用经堆沤腐熟后的绿肥、各种作物秸秆、杂草或牛、猪粪等有机肥填充。

6.1.2 间作或生草

树盘外30 cm，可间种花生、黄豆等豆科作物、白三叶、鼠茅草等禾本科作物。种植的作物或草类应与树无共生性病虫害、浅根、矮秆，适时收割，埋于土壤中或覆盖于树盘。

6.1.3 覆盖与培土

苗木未封行前，坚持树盘覆盖，保湿防旱。盛产树高温或干旱季节，园内或树盘内用秸秆等覆盖10 cm~15 cm，覆盖物应与树干保持10 cm左右的距离。培土一般在冬季进行，可培入塘泥、河泥、或果园附近的肥沃土壤，厚度以不高于嫁接口为宜。

6.2 施肥

6.2.1 施肥原则

应充分满足树体对各种营养元素的需求，提倡多施有机肥（符合有机肥料标准 NY525-2011），合理施用无机肥，配方施肥和补施微肥。

6.2.2 施肥方法

以土壤施肥为主，配合叶面施肥。土壤施肥可采用环状沟施、条状沟施和土面撒施等方法。下雨或灌溉前，可在土面撒施缓释复合肥或尿素。有喷灌和滴灌设施的果园可进行滴灌施肥。在不同的生长发育期，可选用不同种类的肥料进行根外追肥，以补充树体对营养的需求，高温干旱期应按使用浓度范围的下限施用，果实采收前1个月停止根外追肥。

6.2.3 幼树施肥

勤施薄肥，以氮肥为主，配合使用磷、钾。春、夏、秋梢抽生前或抽生期土壤施肥1次~2次，顶芽自剪至新梢转绿前叶面追肥1次~2次。一年~三年生幼树单株年施纯氮0.6 kg~0.8 kg，氮、磷、钾比例1:0.25~0.4:0.5~0.8。每年施肥6~8次，施肥量由少到多逐年增加。

6.2.4 结果树施肥

6.2.4.1 施肥量

以有机肥为主，加适量氮磷钾复合肥或脐橙专用复合肥。施肥量依树龄、树势、产量、土壤而定。

土壤肥力中等的成年结果树，以单株挂果 100 公斤计，全年施纯氮 3.0 kg，总 N、P₂O₅、K₂O 比例为 1 : 0.5 : 0.8。

6.2.4.2 施肥时间与比例

采果前 30 d~50 d 施足量的有机肥（基肥），采后施复合肥，约占全年施氮量的 50% 左右。花前（萌芽）肥以氮肥为主的速效肥，用氮量占全年的 20% 左右。稳果肥以高钾肥为主，配合充分腐熟的沼液，用氮量占全年的 20% 左右。果实膨大后期再施一次高钾肥，用氮量占全年的 10% 左右。

6.3 水分管理

灌溉水符合 GB5084 的要求。

6.3.1 幼年树

生长季节要保持园内湿润，梢期保证水分充足。冬季要适当控水，雨季要尽快排除积水。

6.3.2 结果树

春、夏、秋季，要保持土壤相对湿润，既要防湿度过大，又要防旱，久旱后一次灌水不能过湿。果实采收前两个月需适当控水。但叶片过卷时，应及时分次浇水，不能一次浇水过多。

7 整形修剪

7.1 整形

宗橙以自然开心形为主。树体高度控制在 2.5 m 以下，主干高 60 cm~80 cm，主枝 3~4 个，在主干上分布错落有致。主枝分枝角度以 40° 左右为宜，每个主枝上配置副主枝 2~3 个。

7.2 修剪要点

7.2.1 幼树期

幼树的修剪方法主要以摘心、抹芽、拉枝为主。

通过合理管控，促使抽发强壮的新梢。当新梢生长到 15 cm~20 cm 时，留 10~15 片叶进行摘心，促进分枝。然后通过多次摘心，促进再分枝，扩大树冠。在 2~3 年内逐渐形成树体骨架。当树体生长到 1.2 m~1.5 m 高时，在春季树液流动后及萌芽前，可对生长直立的主枝进行拉枝，增加主枝的开张角度。

7.2.2 初结果期

继续对直立枝进行拉枝，春季修剪时，疏除树冠上部的直立枝条。对于树冠内膛及外围的密挤枝，应适当疏除密挤部位的细弱枝组、强旺枝组，改善光照、缓和树势。抹除全部夏梢，促发健壮秋梢。

7.2.3 盛果期

在春季萌芽前疏剪树冠上部的直立大枝及树体内膛的郁闭大枝、密生枝、交叉枝、徒长枝和病虫枯枝等。回缩树体外围的衰老结果枝组及秋梢结果母枝，进行枝组轮换更新。

在春季修剪的基础上，结合疏果做好夏季修剪，即于第二次生理落果结束后根据坐果数量和树势进行的一次修剪，主要进行大枝修剪，以疏除直立枝和下部裙枝为主，修剪时期在6月中旬至7月上旬。

8 花果管理

8.1 保果

8.1.1 植物生长调节剂保果

谢花3/4后用芸苔素内酯加硼酸兑水进行喷雾；若树体营养生长过旺可在夏梢萌发前，于树冠上部喷15%多效唑可湿性粉剂100~150倍液一次抑制夏梢生长。

8.1.2 营养调控保果

初结果树在春季施肥时，应适当减少氮肥的用量，增加磷钾肥的用量。成年树在花芽分化期或者花谢后叶面喷硼、镁、锌、钼等中微量元素肥。

8.1.3 环割保果

长势过旺树在第二次生理落果期，选择晴天或阴天，在粗壮主干或主枝上环割一周，切断韧皮部，中庸树至弱树不环割。

8.1.4 疏梢控梢保果

花量偏少年份，开花前抹除春梢营养枝；花量多年份保留部分春梢营养枝。当夏梢芽长2.0 cm以上及时抹去，并多次抹芽直至放秋梢为止。

8.2 疏果

结果较多的树要进行适当疏果，适宜的叶果比为50~60:1。疏果一般在第二次生理落果结束后逐步开展，可用人工疏果和以剪代疏等方式，疏除密生小果、畸形果、病虫果、伤痕果和日灼果。

8.3 越冬保果和预防落果

入冬前，对树体喷2次2,4-D保果剂及营养液如芸苔素、叶面肥，2,4-D保果剂浓度控制在15 mg/kg~20 mg/kg之间，第一次在果实转色期即10月中下旬，20 d~25 d后再喷一次，预防越冬落果。在喷施激素时，可加入0.3%尿素和0.2%磷酸二氢钾、杀菌剂等。选择晴天露水干后均匀喷施于整株，注意务必使果蒂着药。合理控制树体负载量，确保树体安全越冬和正常生长。

9 病虫害综合防治

9.1 检疫要求

不应从检疫性病虫害疫区调运苗木、接穗、果实和种子，一经发现立即销毁。

9.2 防治原则

以农业防治为基础，物理防治为补充，生物防治为核心。根据病虫害发生的经济阈值，优先开展生物防治，合理进行化学防治。加强检疫，防止检疫性病虫害传入。

9.3 防治方法

9.3.1 农业防治

加强栽培管理，增强树体抗病虫能力。增施有机肥，控制氮肥施用量。合理修剪，使树体通风透光。雨后及时排水，降低果园空气湿度。清理病虫枝和枯枝落叶，减少越冬害虫基数。提倡栽植无病毒苗木。

9.3.2 物理防治

用诱蝇球诱杀柑橘大实蝇，用黄板诱集蚜虫等，具体可按照 DB42/T1204 执行

9.3.3 生物防治

通过保护、移殖、释放等手段增加昆虫天敌数量，以苏芸金杆菌(BT)等微生物制剂防治害虫，释放松毛虫或赤眼蜂防治卷叶蛾，释放胡瓜钝绥螨或尼氏钝绥螨防治螨类等。

9.3.4 化学防治

选用高效、低残留、对天敌及人畜低毒的药剂。主要病虫害防治方法按附录 A。

10 防灾减灾措施

10.1 冻害防御

选择避风向阳面种植，同时营造防护林。早施基肥，适时采收，控制晚秋梢抽生。地面和树冠覆盖。冻前干旱时中午灌水，喷布抑蒸保护剂，寒潮来临前熏烟驱霜。及时摇落树上冰雪，扒开树盘积雪。

10.2 风害防御

选择避风的地方建园。有风害的地方应在定植前合理设置防护林。立支柱支撑结果较多的枝梢，防治果实撞上。

11 果实采收及商品化处理

11.1 果实采收及采后处理

宗橙正常采收期为2月下旬至3月上旬，最晚不宜超过4月上旬。采果遵循一果两剪的原则，详细采收办法按NY/T 1189-2017执行。

11.2 商品化处理

按NY/T 2721-2015执行。

12 标准实施及评价

12.1 结合本文件包括宗橙生产的园地选择及规划、种植、土肥水管理、整形修剪、花果管理、病虫害防治、防灾减灾措施、果实采收及商品化处理，基于宗橙生产园地环境和气候条件、土壤条件、地形地势的试剂情况，结合园地管理与维护的实施办法，认真做好标准实施准备，包括标准实施的方案准备、组织准备、知识准备、技术准备和物质条件准备等。

12.2 制定标准实施方案，明确适用于宗橙生产培训需求，提出标准实施中的注意事项。推动宗橙生产合作社、企业、个体户、科研院所等建立面向宗橙主要种植区的宣教基地。在标准颁布实施后的1个月内组织标准主要起草人完成标准实施方案制定，并报标准归口单位备案，同时编制完成标准宣贯建议；6个月内，推动标准起草单位开展宗橙生产技术培训、宗橙种植合作社和企业建立标准化生产基地。

12.3 本文件的相关方包括宗橙种植个体户、合作社、企业、农技人员、行政管理人员、科研人员、宗橙的电商和营销企业。针对不同对象进行标准宣贯和培训，结合标准要求，落实责任制。

12.4 本文件的实施，为宗橙标准版生产提供成套技术标准，为相关管理人员和种植者提供优质高效的生产技术，为宗橙绿色生产提供病虫害防控方法。

12.5 本文件实施检查标准实施方案的落实情况，需要逐条检查标准实施内容的落实，并记录未实施内容的理由或原因。为此，文件起草单位将结合标准宣贯，每年组织1次标准实施检查，也检查标准实施的支持手段和物质条件的落实情况。做好标准实施验证记录，畅通标准实施信息采集的方式方法和反馈渠道，定期整理并处理收集到的意见建议。依据《中华人民共和国标准化法》落实标准实施评价。

12.6 在标准实施6个月后，对照标准实施方案，开展标准实施效果评价分析，总结实施经验成效，梳理存在的薄弱环节。标准实施的评价主要是评价标准实施的效果，不仅评价标准对技术进步、果品质量、客户满意度、规范性、效率、节本增效程度、履行社会责任等方面进行有益性评价，同时还要评价标准实施带来的问题，以便为未来改进提供参考。

12.7 适时向专业标准化技术委员会和标准归口管理单位反馈情况，提出标准推广、修改、补充、完善或者废止等意见建议。

附录 A

(规范性附录)

主要病虫害化学防治表

病虫害种类	防治药剂种类及使用浓度	施药方法及时间
柑橘溃疡病	20%王铜悬浮剂600倍~700倍液, 20%噻菌铜悬浮剂500倍液, 77%氢氧化铜可湿性粉剂600倍~800倍液, 20%噻菌铜悬浮剂500倍液, 20%叶枯唑可湿性粉剂500倍液, 0.5%~0.8%波尔多液(硫酸铜0.5kg~0.8kg, 石灰1kg~1.6kg, 水100kg), 绿颖矿物油200倍+王铜600倍等。	幼果期或夏、秋梢抽发1cm~2cm时喷药, 每10d~15d喷1次, 连续2次~3次。
柑橘炭疽病	70%甲基硫菌灵可湿性粉剂800倍液, 80%代森锰锌可湿性粉剂600倍液, 25%咪鲜胺乳油800倍~1000倍液, 50%咪鲜胺锰盐络合物可湿性粉剂1000倍~1500倍液, 10%苯醚甲环唑水分散粒剂1000倍~2000倍液, 40%腈菌唑水分散粒剂4000倍~6000倍液, 0.5:0.5:100波尔多液等。	在春、夏、秋梢的嫩梢期各喷1次药。谢花后1个月内每隔10d喷药1次保护幼果, 连续喷2次~3次。有急性型病斑出现时, 立即进行喷药防治。
柑橘疮痂病	80%代森锰锌可湿性粉剂600~800倍液, 70%甲基硫菌灵可湿性粉剂1000倍液, 75%百菌清可湿性粉剂1000倍液, 77%氢氧化铜可湿性粉剂800倍液, 10%苯醚甲环唑水分散粒剂1500~2500倍液等。	春梢萌芽至幼果期喷药2~3次, 第一次在春芽萌发至1mm~2mm长时, 保护春梢; 第二次在谢花2/3时, 重点保护幼果; 第三次在幼果期, 视春梢发病情况再用药1次。喷药重点为嫩芽、嫩叶、幼果等幼嫩部位。
柑橘灰霉病	400g/L啶霉胺悬浮剂1000~1500倍液, 50%啶酰菌胺水分散粒剂1200~1500倍液, 70%甲基硫菌灵可湿性粉800~1000倍液, 50%甲基硫菌灵600~800倍液等。	开花前喷1~2次药预防。
柑橘流胶病	70%甲基硫菌灵可湿性粉剂, 80%代森锰锌可湿性粉剂, 25%吡唑醚菌酯乳油, 25%吡唑醚菌酯·代森联可湿性粉剂, 25%啶菌酯悬浮剂, 10%苯醚甲环唑可湿性粉剂, 80%乙蒜素乳油等。	晴天刮除病斑腐烂部分, 刮除时采取浅刮深刻(即将病部的粗皮刮去, 再纵切裂口数条, 深达木质部, 刮至健处韧皮部)的方法, 待刮除部位风干水分后涂抹药剂。将药剂稀释至30~50倍液使用, 于发病期涂抹2~3次, 间隔30d涂1次。
柑橘脚腐病	25%瑞毒霉可湿性粉剂100~200倍液, 90%三乙磷酸铝可湿性粉剂200倍液, 50%烯酰吗啉可湿性粉剂100~200倍液等。	发现初发病树, 将根颈病部土壤扒开, 刮除腐烂部分及病部附近的一些健康组织, 将其集中烧毁, 然后涂上药剂。
柑橘褐斑病	80%代森锰锌可湿性粉剂, 25%吡唑醚菌酯乳油, 25%吡唑醚菌酯·代森联可湿性粉剂, 25%啶菌酯悬浮剂	发现初发病树, 将病叶清理干净后再喷药保护

主要病虫害化学防治表（续）

病虫害种类	防治药剂种类及使用浓度	施药方法及时间
柑橘红蜘蛛	5%噻螨酮乳油2 000倍~3 000倍液, 15%哒螨灵乳油2 000倍~3 000倍液, 20%双甲脒乳油2 000倍液, 24%螺螨酯悬浮剂4 000倍~5 000倍液, 25%三唑锡可湿性粉剂1 500倍液、57%炔螨特乳油2 000倍~2 500倍液, 99%机油乳剂200倍液+73%炔螨特乳油1 500倍液, 99%机油乳剂150倍液+5%阿维菌素乳油8 000倍液, 20%甲氰菊酯乳油1 500倍液等。	防治指标: 虫口密度春梢、秋梢期3头/叶, 夏梢期5头/叶时喷药防治。开花前后(3月~4月)是防治的重点时期。
柑橘花蕾蛆	48%毒死蜱乳油1 000倍~2 000倍液, 20%甲氰菊酯乳油1 000倍~2 000倍液, 2.5%三氟氯氰菊酯乳油1 000倍~2 000倍液, 22%氟啶虫胺脒悬浮剂3 000倍~4 000倍液, 24%螺虫乙酯悬浮剂2 000倍~3 000倍液, 25%噻嗪酮可湿性粉剂1 000倍~1 500倍液等。	秋冬期(采果后)、春芽萌动前深翻果园并撒施辛硫磷颗粒等杀灭虫卵。
柑橘锈壁虱	25%三唑锡可湿性粉剂1 500倍~2 000倍液, 15%哒螨灵乳油2 000倍~3 000倍液, 50%苯丁锡可湿性粉剂2 000倍~3 000倍液, 20%四螨嗪悬浮剂3 000倍~4 000倍液, 73%炔螨特乳油2 000倍~2 500倍液, 1.8%阿维菌素乳油3 000倍~4 000倍液, 10%浏阳霉素乳油1 000倍~1 500倍液, 20%双甲脒乳油1 000倍~1 500倍液等。	幼果期和果实膨大期为锈壁虱防治时期, 当年生春梢叶背初现铁锈色, 叶或果上虫口密度每个视野达2头~3头时, 立即喷药防治。
蚧类	99%机油乳剂150倍~200倍液, 48%毒死蜱乳油1 000倍液等。	在若虫1龄~2龄期喷药防治。矢尖蚧第一代若虫期为5月中、下旬, 是药剂防治重点时期。
柑橘潜叶蛾	1.8%阿维菌素乳油3 000倍~3 500倍液, 98%巴丹可湿性粉剂500倍液, 3%啶虫脒乳油2 000倍液, 20%吡虫啉可湿性粉剂2 000倍~3 000倍液, 20%甲氰菊酯乳油800倍~1 000倍液等。	当夏、秋梢抽发1 cm~2 cm长时开始喷药, 每隔7 d~10 d喷1次, 连喷2次~3次。
蚜虫类	20%吡虫啉可湿性粉剂2 000倍~3 000倍液, 3%啶虫脒乳油2 000倍液, 3%苦参碱水剂800倍液, 2.5%三氟氯氰菊酯乳油1 000倍~2 000倍液等。	当25%~30%新梢有蚜虫为害时喷药。
粉虱类	20%吡虫啉可湿性粉剂2 000倍~3 000倍液, 3%啶虫脒乳油2 000倍液, 25%噻虫嗪水分散粒剂4 000倍~5 000倍液, 24%螺虫乙酯悬浮剂2 000倍~3 000倍液等。	在3月上中旬至10月中下旬, 粉虱若虫盛发初期对树冠叶片正、反面喷雾防治, 每隔10 d~15 d喷1次, 连喷2次~3次。
<p>注1: 部分农药及未列入表内的农药使用前先做试验。</p> <p>注2: 高温时间禁止用药, 高温季节在10:00前及16:00后用药。</p> <p>注3: 要严格控制农药使用浓度和使用次数, 注意掌握农药安全间隔期。</p>		