

ICS 65.020.20
CCS B 05

团体标准

T/SZNB

T/SZNB 011-2025

优质赣南脐橙生产技术规程

Code of high quality Gannan navel orange
production

2025-05-12 发布

2025-05-12 实施

深圳市农业产业化龙头企业协会

发布

目 次

前 言	1
1 范围	2
2 规范性引用文件	2
3 术语和定义	2
4 建园	3
5 田间管理	6
6 病虫害防治	10
7 采收	11
8 包装与贮运	11
9 产品质量追溯	11
附录 A	13

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有可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由深圳农产品质量提升联盟提出。

本文件由深圳市农业产业化龙头企业协会归口。

本文件起草单位：深圳市农产品质量安全检验检测中心、深圳市五谷网络科技有限公司、国家脐橙工程技术研究中心、深圳市农业产业化龙头企业协会。

本文件主要起草人：肖志沛、刘东风、彭冯、李广斌、姚锋先、林军军、袁文静、刘思凯、祁百福、彭李亚、鲁长青、王菲菲、钟燕珠、刘家贤、张向刚、杨泽柳、苏晓润、李楠。

优质赣南脐橙生产技术规程

1 范围

本文件规定了赣南脐橙优质生产的术语和定义、建园、田间管理、病虫害防治、采收、包装与贮运、产品质量追溯等内容。

本文件适用于优质赣南脐橙的生产。

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 3095 环境空气质量标准
GB 5084 农田灌溉水质标准
GB/T 5040 桔苗木产地检疫规程
GB/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则
GB/T 9659 柑桔嫁接苗
GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准
GB/T 13607 苹果、柑桔包装
GB/T 21488 脐橙
GB/T 23350 限制商品过度包装要求 食品和化妆品
GB/T 29373 农产品追溯要求 果蔬
NY/T 391 绿色食品 产地环境质量
NY/T 496 肥料合理使用准则 通则
NY/T 1189 柑桔贮藏
NY/T 2624 水肥一体化技术规范 总则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 赣南脐橙 Gannan navel orange

脐橙是一种芸香科、柑橘属植物甜橙的栽培变种，因其果顶附生发育不全的次生小果，果顶部开裂呈脐状，由此得名脐橙。赣州行政区域内栽培生产的脐橙为赣南脐橙，中国国家地理标志产品。赣南脐橙果实成熟期固有的特征指标即果形圆形或长圆形，果面橙红色、果肉多汁化渣，果实酸甜适中、香气浓郁。

3.2 等高截洪沟 level-cut flood diversion ditch

等高截洪沟本质上属于截洪沟，截洪沟是下雨时截留从坡头流下的雨水，将夹杂泥沙的水引往别处的引水渠。而等高截洪沟是沿着等高线方向修筑的截洪沟，能更好地发挥其截流和排水作用。

3.3 间作 intercropping

在脐橙园行间或株间种植其他作物的一种种植方式。间作的作物通常选择矮秆、浅根、与脐橙树开花期不同、无共同病虫害、不争夺水分养分且具有一定经济价值或生态功能的植物。

3.4 “三三制”处理 Triple-Triple System

在结果树修剪中，针对夏、秋梢进行处理，即短截三分之一生长势较强的，疏去三分之一衰弱的，保留三分之一长势中庸的。

4 建园

4.1 园区选择

4.1.1 产地环境

年平均气温 $18^{\circ}\text{C}\sim 19^{\circ}\text{C}$ ， $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 年有效积温 $5600^{\circ}\text{C}\sim 6500^{\circ}\text{C}$ ，1 月平均温度 $\geq 8^{\circ}\text{C}$ ，园地低洼地带及园地风口面极端低温 $\geq -5.0^{\circ}\text{C}$ ，年降雨量 $1400\text{ mm}\sim 1600\text{ mm}$ ，年日照时数为 1600 h 左右。产地环境应符合 NY/T 391 要求。

4.1.2 土壤条件

脐橙对红壤、紫色土、冲积土等均能适应，地下水位 1.0 m 以下。以土层深厚、肥沃、疏松、排水通气性好、富含有机质，积砧脐橙树适宜 pH 值为 $5.5\sim 6.5$ ，保水保肥性能好的壤土或砂壤土为佳。脐橙园地的土壤环境质量应符合 GB 15618 要求。

4.1.3 水源条件

脐橙园需配备完善的蓄水系统、灌溉系统，灌溉水质量应符合 GB 5084 要求。

4.1.4 空气质量

赣南脐橙园地的环境空气质量应符合 GB 3095 要求。

4.1.5 道路条件

果园应该选择交通方便、有干线公路、道路质量较好的地方，道路设置根据果园面积的大小，规划成由主干道、支道和田间作业道组成的道路网。

4.2 园区规划

4.2.1 平地及缓坡地

15° 以下平地及缓坡地，小区面积 2.0 hm²~3.0 hm²，栽植行以南北向为好，平地应该起垄栽培。

4.2.2 丘陵坡地

16° 以上 25° 以下的丘陵坡地，采用长方形小区，等高栽植，每小区 1.0 hm²~2.0 hm²。栽植行的行向与等高水平梯田走向相同，梯田走向应有 3%~5%的比降。梯面反坡，梯面应向内倾斜 3°~5°，梯面内侧需修建深 20 cm~30 cm 的背沟。

4.2.3 果园道路设计

按果园面积大小，设置主道、干道和支道。主道宽 6.0 m~7.0 m，与公路连接，贯穿全园；干道宽 4.0 m，连接主道，通向各小区；支道宽 2.0 m，与主道、干道和每块梯田相连。

4.2.4 营造防护林

4.2.4.1 涵养林

丘陵地区建园根据当地的气候条件、地形、地势，合理配置涵养林，即“山顶戴帽、山脚穿靴”保留植被。

4.2.4.2 防护林的设置

防护林设置在山顶、小区之间，其主林带与果园有害风向垂直，栽 1 行~2 行树，副林带栽 1 行树，折风林带栽 1 行。行距 1.5 m~2.0 m，株距 1.0 m。

4.2.4.3 防护林树种选择

防护林宜选择生长迅速，树冠高大、直立、寿命长，与脐橙无共同病虫害，非脐橙病虫害的中间寄主的树种，如杉树、湿地松、樟树、黄竹、女贞等。

4.2.5 排灌系统

4.2.5.1 等高截洪沟：在涵养林下方挖一条宽、深各 1.2 m~1.5 m 的等高截洪沟。每隔 15 m~20 m 留一埂，便于分段蓄水，防止冲刷。

4.2.5.2 排水沟：在山坡地上梯面边缘顺着上下机耕道、人行道两侧开挖宽、深各 0.5 m 的排水沟，等高截洪沟的两端也应开挖排水沟，排水方向从高到低，结合地形在低洼处连接形成汇水线走向。

4.2.5.3 竹节沟：在梯壁脚下挖深、宽各 30 cm~40 cm 的竹节沟。沟内每隔 10 m~15 m 设置一埂挡，可有效缓解径流，保持水土。

4.2.5.4 蓄水设施：在水库或水井边安装抽水设备，园区建设蓄水池。提高水、肥利用率，参照

NY/T 2624 要求建设水肥一体化系统，保证每株 $0.5 \text{ m}^3 \sim 1.0 \text{ m}^3$ 蓄水要求。

4.3 其它配套设施

根据果园生产规模，建设和完善水电网络、施药系统、农资仓库、果品分级包装车间、设备及贮藏库房、工作室等果园附属设施。

4.4 品种与苗木

4.4.1 品种选择

选择优良、具有较强抗病性、抗逆性的品种。目前主要推广的品种有：纽荷尔、赣南早、安远早、龙回红、华盛顿脐橙优系、卡拉卡拉、晚棱等。

4.4.2 砧木选择

推荐使用枳砧。

4.4.3 苗木质量

选用苗木检疫符合 GB/T 5040、苗木质量符合 GB/T 9659 规定的，高度 50 cm 以上、粗度 0.9 cm 以上、分支 3 个以上、根系发达的一级苗木。生产园补植宜选用 2 年假植大苗。

4.5 定植

4.5.1 定植时间

容器苗在新梢老熟后，避开冬季气温过低时栽植。裸根苗宜春芽萌芽前的 2 月底至 3 月初栽植。

4.5.2 定植密度

- a) 平地和缓坡地脐橙园，宜机械化种植，每亩定植 40 株左右，行株距为 $(5.5 \sim 6.0) \text{ m} \times 3.0 \text{ m}$ 。
- b) 丘陵山地脐橙园，梯田种植，每亩定植 45 株~55 株，行株距为 $(4.0 \sim 5.0) \text{ m} \times 3.0 \text{ m}$ 。

4.5.3 定植方法

4.5.3.1 定植前 2 个月，开挖宽 1.0 m 和深 1.0 m 的壕沟定植沟，每立方米分 3 层~4 层压填绿肥、杂草、秸秆和牲畜粪 100 kg~150 kg，钙镁磷 1.0 kg~1.5 kg，花生枯饼 1.0 kg，酸性土壤加石灰 0.5 kg~1.0 kg 做基肥。另外定植前对苗木末级枝梢进行短截处理。

4.5.3.2 定植时将定植点的基肥与 1 m^3 土拌匀成肥土，然后在正中挖开一个小穴，将假植袋（篓）苗置于中央，拆除假植袋，并对根系修剪、理顺，培土做成直径 1 m 左右的树盘，浇足定根水。栽植深度确保嫁接口高出地面 5 cm~10 cm，去除嫁接膜。

4.5.3.3 苗木定植后立支柱并在树盘下覆膜或覆草，定期浇水保持土壤湿润。定植 7 d~10 d 后，每隔 10 d~15 d 浇施 1 次稀薄腐熟有机水肥，浓度为 2%~3%，先稀后浓，秋梢老熟后停止土壤施肥。

5 田间管理

5.1 水分管理

5.1.1 灌溉

a) 春梢萌动及开花期（3 月~5 月）和果实膨大期（7 月~9 月）对水分敏感需保证水分供应充足；果实成熟期（10 月）应根据天气状况合理灌水。

b) 连续干旱时一般以 10 d（滴灌 3 d~5 d）为一个周期，必须灌水一次，每株树 20 kg~50 kg。

c) 果实采收前 15 d 内，应停止灌溉。

d) 冬季和低温来临之前应及时灌水，保持土壤 60%~80% 的田间持水量，防寒抗冻。

5.1.2 排水

a) 3~6 月多雨季节前要及时疏沟渠，低洼地带出现积水时要及时排除积水。

b) 树势强旺果园，秋冬适度控水，促进花芽分化。

5.2 施肥管理

5.2.1 施肥原则

采用平衡施肥原则，肥料应符合 NY/T 496 相关要求。

5.2.2 幼树施肥

5.2.2.1 幼树（1 a~3 a），每株的年施肥量为纯氮 100 g~300 g，氮、磷、钾、镁比例为 1 : 0.3~0.4 : 0.5~0.6 : 0.1。

5.2.2.2 每年在树冠滴水线外侧挖穴/沟施有机肥 1 次~2 次，施商品有机肥或自制有机肥 5 kg/株~15 kg/株，磷肥、钾肥和镁肥与有机肥混合施用。

5.2.2.3 每次新梢萌发前浇施一次尿素、新梢自剪前浇施一次以钾肥为主的复合肥，每次 25 g/株~75 g/株。

5.2.3 初结果树施肥

5.2.3.1 初结果树（4 a~6 a）每 100 kg 果实施纯氮 350 g~600 g，氮、磷、钾、镁比例 1.0 : 0.4~0.5 : 0.7~0.8 : 0.15。

5.2.3.2 每年在树冠滴水线外侧挖穴/沟施用有机肥 1 次，施自制有机肥或商品有机肥 10 kg/株~25 kg/株，磷肥、钾肥和镁肥与有机肥混合施用。

5.2.3.3 每次新梢萌发前浇施一次尿素、新梢自剪前浇施一次以钾肥为主的复合肥，每次100 g~200 g。

5.2.4 成年树施肥

5.2.4.1 成年树（7 a）的施肥量以果实产量计算，每产100 kg果实施用纯氮800g~1000g，氮、磷、钾、镁比例为1：0.5~0.6：0.8~1.0：0.2。

5.2.4.2 每年在树冠滴水线附近挖穴/沟施用有机肥1次，逐年轮换挖穴/沟位置，年施花生枯饼10 kg/株或商品生物有机肥15 kg/株~30 kg/株，磷肥、钾肥和镁肥与有机肥混合施用，或用等量枯饼发酵液与化肥进行混合灌溉施肥。萌芽肥以氮、磷肥为主；壮果促梢肥以钾肥为主，适当配比氮、磷肥；基肥（冬肥秋施）以有机肥为主，采果前施。

5.2.4.3 采果后10 d内浇施一次薄肥水，施300~500倍腐殖酸有机水溶肥加300~500倍水溶肥（17-17-17）。

5.2.4.4 春梢和早秋梢萌发前浇施一次尿素和钾肥，每次200 g~250 g。

5.2.5 衰老树施肥

5.2.5.1 翌年春梢、夏梢和早秋梢萌发前和萌发后各施一次速效氮肥和速效钾肥，每次在施肥环形沟附近浇施尿素150 g~250 g和硫酸钾100 g~150 g，每次新梢叶片展开后喷布0.3%~0.5%尿素加0.5%~0.8%磷酸二氢钾1~2次。

5.2.5.2 衰老树需进行树冠和根系更新，并在树冠滴水线内侧挖深度60 cm左右环形沟，剪平挖伤的露出根系，将磷肥、腐熟有机肥与表层肥沃土壤混合后回填。树冠重修剪后立即喷布80 mg/kg~120 mg/kg的赤霉素2~3次，每次间隔2~3周，防止翌年开花结果。

5.2.5.3 衰老树完成更新后，从第二年开始，按成年树方法进行施肥。

5.3 土壤管理

5.3.1 间作

选择不影响脐橙正常生长结果、无病虫害相同寄主的浅根性矮秆作物。适宜间作的作物和绿肥种类有花生、绿豆、印度豇豆、猪屎豆、肥田萝卜、紫云英、蚕豆等。不适宜间作的作物有烟草、甘蔗、高粱、玉米、红薯等高杆藤蔓类作物。

5.3.2 生草栽培

雨季（4~6月）自然蓄留田间杂草，旱季来临前（7月初）刈草覆盖（保留梯壁草供天敌繁衍），10月中、下旬彻底刈除田间杂草。适宜生草植物如霍香蓟、百喜草、意大利多花黑麦草等。

5.4 整形修剪

5.4.1 整形（自然开心形）

5.4.1.1 定干：对苗木留40 cm~50 cm短截，主干高度30 cm~40 cm左右。

5.4.1.2 主枝培养：在离地面30 cm~50 cm范围内，选留着生角度间隔120°左右的3个生长势较强新梢作为主枝培养。

5.4.1.3 副主枝的培养：第二年当主枝生长至一定长度时，可距主干约35 cm处选留第一副主枝。此后陆续在各主枝上距第一副主枝50 cm左右的另一侧选留1个~2个副主枝，方向相互错开，并与主干呈60°~70°。

5.4.1.4 侧枝（枝组）的培养：在主枝与副主枝上，按适当距离、方位，选留配置一定量的侧枝使其结果。

5.4.2 修剪时期

以冬、春季修剪为主，夏秋修剪为辅。成年结果树不再进行攻秋梢的夏季修剪，在统一控夏梢的基础上，6月下旬整齐抽放一次晚夏梢。

5.4.3 修剪程度

每次修剪的枝、叶量应控制在10%以下。每年多次修剪或只进行一次冬剪的，全年修剪量不应超过30%。

5.4.3 修剪关键技术

5.4.3.1 疏枝：对密生枝按照“三去一，五去二”原则疏去过密新梢。

5.4.3.2 摘心：新梢长至8片~10片叶时摘去顶端，促其老熟。

5.4.3.3 抹芽：夏、秋梢萌发时，先抹去零星抽生的新芽，待到大量芽萌发时再任其整齐抽生出大量新梢。

5.4.3.4 回缩：对多年生枝条（或枝组）的先端衰弱部分进行回缩修剪，促发新梢。

5.4.3.5 短截：剪去枝梢的前端部分，保留后段的充实健壮部分。

5.4.3.6 扭枝：将新生的直立枝、旺长枝自基部3 cm~5 cm处用手捏紧旋转180°。

5.4.3.7 环割：利用环割刀割断主干或主枝的韧皮部1圈，不伤及木质部。

5.4.3.8 断根：挖开树冠滴水线附件，切断部分大根和侧根，更新根系。

5.4.3.9 控夏梢：5月~7月间，抹除大量抽发的夏梢，结合外围喷施多效唑，直至秋梢抽生为止。

5.4.4 不同树龄的修剪方法

5.4.4.1 幼树修剪：除短截主枝、副主枝的延长枝外，应尽量轻剪，避免过多的疏剪和重短截。操作时尽量以摘心，抹芽放梢等手段来代替短截与疏剪。

5.4.4.2 初结果树修剪：短截各级骨干枝(主枝、副主枝)的延长枝，抹除夏梢，促发健壮秋梢。对过长的营养枝留8片~10片叶及时摘心，回缩或短截结果后枝组。抽生较多夏、秋梢营养枝时，可采用“三三制”处理。

5.4.4.3 成年树修剪：对枝梢进行轮回更新，及时回缩结果枝组、落花落果枝组和衰退枝组，剪除枯枝、病虫枝，培养良好的结果母枝。对密闭的骨干枝适当疏剪开“天窗”，对当年抽生的夏、秋梢营养枝，通过短截其中部分枝梢或“三三制”处理，调节翌年产量，防止大小年结果。

5.4.4.4 衰老树修剪：当树冠枝组大部分变为衰弱枝组时，需进行一次全面更新。在回缩衰弱枝组的基础上，疏删密弱枝群，短截所有夏、秋梢营养枝和有叶结果枝。极衰弱植株在萌芽前对侧枝或主枝进行回缩处理。衰老树经更新修剪后促发的夏、秋梢应进行摘心或短截，促发分枝。

5.5 花果管理

5.5.1 促花控花

5.5.1.1 对树势旺、枝梢生长强壮的树，可在秋季采取断根、环扎、喷施多效唑等促花措施。

5.5.1.2 对树势弱的树，现蕾后疏去大部分无叶花枝和5.0 cm以下的短小结果母枝。同时通过追肥，促发健壮枝梢，恢复树势。

5.5.2 保花保果

5.5.2.1 根据树体营养状况，在花期和幼果期喷2次~4次叶面肥保花保果。若盛花、谢花期遇“干热风”天气，使用赤霉素30 mg/kg~50 mg/kg和0.075%芸苔素3000倍~4000倍；一般在谢花2/3~3/4时和第二次生理落果前每隔15 d进行1次~2次。

5.5.2.2 卡拉卡拉、龙回红、赣南早、华盛顿等座果率低的品种，在谢花后选择晴天进行环割或环剥处理。

5.5.3 防止裂果、脐黄落果

5.5.3.1 果实膨大期(6月~8月)遇干旱时及时灌水，并进行树盘覆盖以防裂果；亦可土壤增施钾、钙肥，或夏季对树冠喷施0.25%~0.5%硫酸钾、1000倍的17%液体钙等。

5.5.3.2 脐黄可导致落果，病原脐黄可选用杀菌剂喷布脐部；虫源脐黄可选用杀虫剂喷杀1次~2次；生理脐黄发生初期用0.005%~0.01% GA溶液涂喷果实脐部，以抑制脐黄病发生和蔓延。

5.5.4 人工疏果

疏果时间在生理落果结束后至采收前进行，主要分两次进行。第一次在第二次生理落果结束后，疏除小果、病虫果、畸形果、密弱果；第二次在第一次疏果的基础上根据结果量、叶果比进行合理疏果，疏除超大果、机械损伤花皮果等。脐橙适宜叶果比为50~60:1，弱树叶果比适度加大。

5.6 冻害防御

- a) 12月中旬前做好防冻准备工作:即树干刷白、树干包扎、根颈部培土、树盘覆盖措施。
- b) 冻前灌水。
- c) 霜冻来临前，低洼霜冻区域每亩设置5~8个熏烟点。

6 病虫害防治

6.1 防治原则

坚持“预防为主、综合防治”的植保方针，采取农业防治、物理防治、生物防治和化学防治相结合的管理措施。

6.2 防治对象

- 6.2.1 主要病害有柑橘黄龙病、溃疡病、炭疽病、砂皮病、脂点黄斑病等。
- 6.2.2 主要虫害有柑橘木虱、蚜虫、粉虱、蓟马、潜叶蛾、果实蝇、红蜘蛛等。

6.3 防治措施

6.3.1 农业防治

及时剪除病枝、病叶、病果，减少侵染源；园内间作或生草；采取科学施肥、合理灌溉、通风透光、适宜密度、合理负载、强壮树势等措施控制病虫害发生。

6.3.2 物理防治

采用诱虫灯、黏虫板、糖醋液、诱捕瓶等方法诱杀或人工捕杀害虫。

6.3.3 生物防治

采用登记的生物源农药以及人工释放天敌防治病虫害。

6.3.4 化学防治

选用符合国家规定，防治效果好的农药进行化学防治，不同作用机理农药应轮换、交替使用，农药使用准则按 GB/T 8321（所有部分）的规定执行。赣南脐橙主要病虫害的化学防治方法见附录 A。

7 采收

7.1 采收条件

7.1.1 鲜销果在果实正常成熟，表现出本品种固有的品质特征（色泽、香味、风味和口感等）时采收。

7.1.2 冷库贮藏果实在盛花后200 d，果面85%~90%着色，可溶性固形物含量不小于10%时采收。自然水冷通风贮藏库贮藏果比冷库贮藏果宜早10 d~15 d采收。品质要求参照GB/T 21488 执行。

7.1.3 雾天及露水未干时不能采摘；大风天气也不宜采摘；雨后或抗旱灌水后一星期才能采果；采摘下来的果实不得露天堆放过夜。

7.2 采收方法

7.2.1 由内向外，由下而上依次进行。

7.2.2 采果者应剪平指甲，采果时不应攀枝拉果，采用一果两剪法，即第一次果实留长梗剪下，第二次齐果蒂将果梗剪截平整，做到轻拿轻放，防止机械损伤。

7.2.3 伤果、落地果、泥浆果、病虫害、畸形果、烂果应另外放置，不应留在果园内。枝梢等杂物不宜混在果中。

8 包装与贮运

8.1 包装按 GB/T 13607、GB/T 23350 有关规定执行。

8.2 运输工具应清洁卫生、干燥、无异味，不得与其他有毒、有害、有异味、发霉散热及传播的物品混存混放。

8.3 堆放应按 GB/T 21488 的有关规定执行。

8.4 在常温或冷藏下贮存，按 NY/T 1189 规定执行。

9 产品质量追溯

9.1 生产主体应承诺产品合格，并有产品自检记录或产品检验报告。

9.2 应建立并保存各环节的生产档案，包括生产过程、采收、包装、销售及售后等，并保存 2 年以上。

9.3 结合 GB/T 29373 的要求，借助自动化物联网设备构建可追溯体系，至少具备产地追溯、产地远程监控画面查看、产地农业四情信息记录查看、生产资料电子档案追溯、生产流程电子档案追溯等功能。

全国团体标准信息平台

附录 A
(资料性)

表 1 赣南脐橙主要病虫害的化学防治方法

名称	发病时期	防治时期	防治方法
黄龙病	春梢、夏梢、秋梢期	3月~11月	1. 长距离传播靠苗木, 严格使用检疫苗木。 2. 建立小生态隔离区, 杀灭木虱, 清除病树, 补植无毒大苗。
溃疡病	春梢、夏梢、秋梢、幼果期	4月~8月	46%氢氧化铜 1000 倍, 或 47%春雷·王铜 400~600 倍, 或等量式波尔多液。
砂皮病	春梢、幼果期	3月~6月	40%苯醚甲环唑 2000 倍, 或 45%唑醚·戊唑醇 2000 倍+代森锰锌 750 倍。
炭疽病	春梢萌芽期、幼果期和果实成熟期	3月~6月 10月~11月	450g/L 咪鲜胺 2000 倍。
疫霉褐腐病	果实成熟期	10月~12月	70%甲霜·锰锌 750 倍, 或 60%唑醚·代森联 1000 倍。
木虱	每次嫩梢抽发期	3月~11月	5%高效氯氟氰菊酯水乳剂 1000 倍+70%吡虫啉 3000 倍, 或 10%啶虫脒 1000 倍, 或 20%呋虫胺 2000 倍+22.4%螺虫乙酯 2000 倍, 或 10%吡丙醚 1000 倍, 每批新梢喷 2~3 次。
蓟马	盛花期、每次嫩梢抽发期	4月~9月	1. 树体悬挂篮板。 2. 10%啶虫脒 1000 倍、70%吡虫啉 3000 倍。
蚜虫	新梢生长期	3月~9月	26%氯氟·啶虫脒 1500 倍, 或者 15%联苯·氟啶虫酰胺 1500 倍。
潜叶蛾	夏、秋梢生长期	5月~9月	5%阿维菌素 1500 倍, 或者 5%高效氯氟氰菊酯 1000 倍, 或 200g/L 氯虫苯甲酰胺 2500 倍。
果实蝇	果实成熟期	9月~11月	1. 清理销毁病果。2. 使用引诱剂诱杀。 2. 5%高效氯氟氰菊酯 1000 倍, 或者 5%阿维菌素 2000 倍。
红蜘蛛	温度 20~30℃时	4月~6月, 9月~11月	1. 冬季清园, 99%矿物油 100 倍+40%阿维·炔螨特 1500 倍。 2. 45%联肼·乙螨唑 2000 倍, 或 30%乙唑螨腈 2000 倍。