

T/GXAS

团 体 标 准

T/GXAS 046—2019

靖西高山脐橙栽培技术规程

Technical code of practice for Jingxi gaoshan navel orange cultivation

2019 - 12 - 16 发布

2019 - 12 - 20 实施

广西标准化协会 发布

前 言

本标准按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本标准由靖西市市场监督管理局提出。

本标准起草单位：靖西市市场监督管理局、靖西市水果生产办公室、靖西市南坡乡逢鸡村水果专业合作社。

本标准主要起草人：杨德高、韦里红、岑雅林、胡俊安、廖莹、李永维、卓军、李严城、陆刚志、潘明伟。

靖西高山脐橙栽培技术规程

1 范围

本标准规定了靖西高山脐橙栽培技术的建园、定植、土壤管理、施肥管理、水分管理、整形修剪、花果管理、病虫害防治、采收。

本标准适用于靖西高山脐橙的栽培。

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 5040 柑橘苗木产地检疫规程
- GB/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则
- GB/T 9659 柑橘嫁接苗
- GB/Z 26580 柑橘生产技术规范
- NY/T 394 绿色食品 肥料使用准则
- NY 1428 微量元素水溶肥料
- NY 1429 含氨基酸水溶肥料
- NY/T 5010 无公害农产品 种植业产地环境条件

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

靖西高山脐橙 *Jingxi gaoshan navel orange*

柑橘属（*Citrus*）甜橙[*Citrus sinensis* (L.) Osbeck]类中的一个品种类型。在靖西市现辖行政区域内生产，果形呈短椭圆形，甘甜多汁、肉质脆嫩、蜜香味浓、少核或无核的脐橙。

4 建园

4.1 园地选择

4.1.1 气候条件

年平均温度 17℃~21℃，绝对最低温度 \geq -2℃，1月平均温度 \geq 8℃， \geq 10℃的年积温 5 500℃以上，无霜期 300 d 以上。

4.1.2 土壤条件

土壤肥沃、深厚、疏松、质地良好，有机质含量 ≥ 15 g/kg。pH值5.5~6.5，土层厚度 ≥ 0.5 m，地下水1 m以下。土壤质量条件应符合NY/T 5010的规定。

4.1.3 地势条件

背风向阳，石少土多，坡度 25° 以下，海拔 ≥ 650 m。

4.2 园地规划

4.2.1 分区

结合地形、交通、水利、防护林、品种安排等进行分区，每区面积以 $15 \times 667 \text{ m}^2 \sim 20 \times 667 \text{ m}^2$ 为宜。

4.2.2 道路

根据园地规模、地势地形修建道路。主道贯通全园，主干道宽3 m~4 m；支道兼作小区分界，支道宽2.5 m~3 m；田间作业道宽1 m~2 m。

4.2.3 水利设施

4.2.3.1 灌溉管道

按分区均匀分布，布设圆管或埋设管道。

4.2.3.2 蓄水池、药池

平地果园 $50 \times 667 \text{ m}^2$ 宜建 60 m^3 蓄水池1个、建 2 m^3 药池1个；坡地果园按 $20 \times 667 \text{ m}^2$ 配备 60 m^3 的水修建蓄水池1个、建 2 m^3 药池1个。

4.2.3.3 排水及防洪

平地果园四周挖深、宽各1.0 m的排洪沟，果园内设若干条宽0.3 m~0.4 m、深0.5 m的排水沟，并与排洪沟相连。坡地果园上方挖一条等高排洪沟（兼蓄水用），沟深宽各0.5 m，在排洪沟的两端设数条纵向排水沟。

4.3 开垦

4.3.1 平地

全园深翻，深度达0.4 m以上，平整地面。

4.3.2 坡地

坡度 $< 6^\circ$ 的缓坡地沿等高线种植； $6^\circ \sim 15^\circ$ 丘陵果园修筑等高梯田种植，梯田平面宽3 m以上； $15^\circ \sim 25^\circ$ 的山坡果园采用鱼鳞坑种植，鱼鳞坑面长宽为 $2 \text{ m} \times 2 \text{ m}$ 以上。

5 定植

5.1 苗木选择

宜选用品种纯正、无检疫性病虫害、嫁接口愈合良好、须根多、长势浓绿的健康纽荷尔品种苗木，其它应符合GB 5040和GB/T 9659要求。

5.2 定植密度

株行距宜为 $6\text{ m}\times 2\text{ m}$ 或 $4\text{ m}\times 2\text{ m}$ 。

5.3 定植时间

秋种8月至10月、春种12月至次年3月。容器苗或带土移栽不受季节限制。

5.4 定植技术

5.4.1 挖坑

定植前先挖好长宽深 0.8 m 的定植坑，表土和底土分置坑外两侧，待土壤风化2~3个月后回坑。

5.4.2 施基肥

每个定植坑施入绿肥或杂草 $20\text{ kg}\sim 25\text{ kg}$ 、有机肥 $15\text{ kg}\sim 20\text{ kg}$ 、过磷酸钙 1 kg ，酸性土壤另加石灰 $0.5\text{ kg}\sim 1\text{ kg}$ 。回坑前将有机肥、磷肥和表土充分混合。

5.4.3 回土

基肥混合表土后与绿肥或杂草分层回填，最后填上底土，整成高于原土表 $0.1\text{ m}\sim 0.2\text{ m}$ 、直径 $50\text{ cm}\sim 60\text{ cm}$ 的树盘，放置1~2个月后栽植。

5.4.4 定植方法

5.4.4.1 裸根苗

挖 0.3 m 深定植穴，将苗木垂直种入，根系自然展开，回细土，压实后往上轻轻提拉，压实盖上少量细土，淋定根水，回土使苗木嫁接口露出泥土面 0.1 m ，淋足定根水，以苗木为中心造一个 0.3 m^2 周边略高中间略低的树盘。

5.4.4.2 营养杯苗

挖略大于土团的定植穴，去掉塑料袋（杯），将带土团苗木垂直种入，回土、轻压苗木土团外四周的覆土，再盖上一层细土，并以苗木为中心造一个 0.3 m^2 周边略高中间略低的树盘。

5.4.5 淋水

用草或黑色地膜覆盖树盘，植后7d内遇晴天每天淋水一次，之后每隔3d~5d淋水一次，直至成活。

6 土壤管理

6.1 扩穴改土

定植后第2年开始,每年12月至次年2月,从定植坑或上次扩穴沟的外缘相向开挖2个长1.0 m~1.5 m、宽0.5 m、深0.6 m的条沟,过10 d后将杂草和绿肥15 kg~20 kg填入沟底,再将腐熟农家肥15 kg~20 kg、饼肥1 kg~2 kg、过磷酸钙0.5 kg、钾肥0.15 kg~0.25 kg,石灰0.5 kg与土拌匀后填入。扩穴改土可结合秋冬季深施基肥进行,位置逐年逐次轮换。

6.2 中耕除草

每年在夏季和冬季花芽分化前进行2~3次中耕除草,深度10 cm~15 cm,将铲除的树盘及行间的杂草连同枯枝落叶翻压入土壤中。

6.3 树盘覆盖

可在8月上中旬用稻草、杂草、黑色地膜或园艺布覆盖树盘。

6.4 间种

1龄~3龄幼树园内行间种植绿肥或不影响脐橙生长的浅根矮秆植物,如花生、绿豆、蔬菜、西瓜等。

7 施肥管理

7.1 施肥原则

肥料应符合NY/T 394、NY 1428、NY 1429规定。

7.2 幼树施肥

7.2.1 时间

每次梢前10 d~15 d施肥一次,转绿期一次。

7.2.2 方法

将尿素或复合肥溶于水后淋施,或雨前、雨后开浅沟施入并盖土。也可与有机液肥配合施用。

7.2.3 用量

按每株每年施用量计算:

- 第一年纯氮 30 g;
- 第二年纯氮 50 g,五氧化二磷 13 g,氧化钾 17 g;
- 第三年纯氮 94 g,五氧化二磷 27 g,氧化钾 60 g。

7.2.4 根外追肥

在每次保梢喷药时加入0.2%~0.3%复合肥(15:15:15)、磷酸二氢钾或其它与农药性质不相冲突的叶面肥喷施。

7.2.5 叶面追肥

每次新梢叶片转绿期，用0.3%~0.5%尿素液、0.1%~0.2%磷酸二氢钾液、0.1%~0.2%氯化钾液进行叶面追肥。

7.3 结果树施肥

7.3.1 土壤施肥

7.3.1.1 促花肥

2月上中旬花芽萌发前，株施尿素0.15 kg~0.5 kg，0.15 kg~0.5 kg复合肥(15:15:15)。

7.3.1.2 稳果肥

4月~6月中旬盛花后至第2次生理落果前，按产果量大小株施0.15 kg~0.5 kg复合肥(15:15:15)。

7.3.1.3 壮果肥

7月中下旬果实膨大期，株施饼肥3 kg~5 kg或腐熟农家肥15 kg~50 kg，尿素0.3 kg~0.5 kg，复合肥0.5 kg~0.75 kg，过磷酸钙0.25 kg~0.5 kg，硫酸钾0.25 kg~0.5 kg。

7.3.1.4 采果肥

采果前后，按产果量大小株施0.5 kg~0.25 kg复合肥(15:15:15)。

7.3.1.5 基肥

每年12月至次年2月，结合扩穴改土深施基肥，株施饼肥3 kg~5 kg或腐熟农家肥15 kg~30 kg，钙镁磷肥1 kg~1.5 kg，石灰0.5 kg~1 kg。

7.3.2 叶面追肥

根据树势强弱、叶色浓淡、结果多少，结合病虫害防治在新梢生长期、保花保果期、果实膨大期、果实着色期、采后保叶期选用10%腐熟农家肥浸出液、0.3%~0.5%尿素液、0.1%~0.2%磷酸二氢钾液或0.1%~0.2%硼锌镁钙肥进行叶面追肥。

8 水分管理

8.1 排水

雨天及时排水，避免果园积水。

8.2 灌溉

秋梢或早冬梢萌发期、花芽分化期、盛花期、坐果期、幼果期、膨大期遇干旱应及时灌水。灌水量以湿透根系主要分布层10 cm~50 cm并达到土壤最大持水量的60%~70%为限。高温期灌水宜在清晨或傍晚进行。灌溉用水应符合NY/T 5010的规定。

9 整形修剪

9.1 树形结构

9.1.1 干高

干高0.3 m~0.4 m。

9.1.2 主枝

主枝3~4个，方位分布均匀，枝序层次分明。

9.2 幼树整形及修剪

9.2.1 整形

树形采用自然圆头形。主枝3~4个，分布均匀并与水平成 40° ~ 45° ，副主枝9~12个。每次新梢抽出后，需留作主枝或副主枝的，在0.2 m~0.3 m处短截，抹除多余的新芽。

9.2.2 抹芽及放梢

9.2.2.1 抹芽

抹除零星芽以及主干、主枝及骨干枝上无用的芽。末级梢保留分布均匀健壮芽2~4个。

9.2.2.2 放梢

对秋梢进行人工控制，抹除零星梢后统一放梢。

9.2.3 其他修剪工作

9.2.3.1 剪梢

未结果树的夏梢留6~9片叶短截。

9.2.3.2 摘蕾

未计划投产的树将花蕾摘除。

9.2.3.3 冬季清园修剪

剪除病虫枝、落叶枝、弱枝、交错丛生枝、无用徒长枝等并集中烧毁。对主干及主枝进行涂白。

9.3 结果树修剪

9.3.1 冬剪

9.3.1.1 清园修剪

彻底剪除病虫枝、干枯枝、弱枝，剪除过多丛生枝。清洁树干，刮除寄生物，涂白并堵树洞。采果后树冠喷45%晶体石硫合剂50~100倍液1次，20 d~30 d后再喷99%机油乳剂150~200倍液1次。

9.3.1.2 直立大枝修剪（开天窗）

进入盛产期的果树，树体过密时对中上部较直立的1~2个大枝从基部锯除。

9.3.1.3 露骨更新

进入衰老期的果树，越冬后春梢萌动前对衰老树副主枝及大侧枝进行回缩更新。将树冠分成3~4份，每年更新1份，3年~4年完成。剪口平整并包扎塑料膜，暴晒的骨干枝涂白。加强水肥管理，促发新梢。

9.3.2 徒长枝的利用

选择利用徒长枝填补树冠空缺，或更新树冠。

10 花果管理

10.1 促花

10.1.1 翻土

12月进行土壤翻跟，畦面中外侧翻土深度0.25 m~0.3 m，主干周围深度0.1 m左右。

10.1.2 断根

12月在树冠滴水线内侧挖宽0.2 m~0.3 m、深0.3 m~0.4 m的环状或半环状深坑切断根系，断根1个月回坑。

10.1.3 拉枝、扭枝和拿枝软化

末级梢老熟时，对旺长枝、直立枝、过粗枝进行拉枝、扭枝和拿枝软化。

10.1.4 催花

结果母枝叶片转为黄绿色时，用0.8%~1.0%多效唑加1.0%~1.5%硝酸钾溶液喷洒树冠2次，间隔15 d左右；花芽萌动期芽体不能适时萌动时，用1.5%~2%硝酸钾溶液喷洒树冠2次，间隔10 d~15 d。

10.2 控花保果

10.2.1 高温灌溉

花序伸长期至开花期，遇干旱及时灌水；盛花期遇高温干旱，于上午11:00前和下午16:00后进行树冠喷水。

10.2.2 雨后摇花

盛花期遇阴雨无风天气，雨后可进行人工摇花，抖落花序上的水珠和凋谢的花朵。

10.2.3 环割

盛花期至谢花后，树势壮旺或花果量偏少的树在其主枝或副主枝基部进行环割。

10.2.4 疏花

蕾期强枝适当多留花，弱枝少留或不留；有叶单花多留，无叶花少留或不留；抹除畸形花、病虫花。

10.2.5 疏果

第1次生理落果后疏除密生果、小果、病虫果和畸形果；第2次生理落果后根据叶果比进行疏果，适宜叶果比为（50~60）:1，病树、老弱树叶果比适度加大。

10.3 保果

花前7d~15d喷一次0.2%磷酸二氢钾+0.2%硼砂（或硼酸）+600倍细胞分裂素；花落80%时喷一次30mg/L赤霉素+0.2%磷酸二氢钾，第二次生理落果前再喷一次40mg/L赤霉素+0.5%硫酸钾型复合肥（15:15:15）。

11 病虫害防治及霜冻预防

11.1 原则

按照“预防为主，综合防治”的植保方针，做好植物检疫，采取农业防治、物理防治、生物防治和化学防治相结合的原则。

11.2 植物检疫

11.2.1 按GB/Z 26580的规定执行。禁止检疫性病虫害从疫区传入保护区，保护区不得从疫区调运苗木、接穗、果实和种子，一经发现立即销毁。

11.2.2 工具专管专用，对修剪和采果的工具要进行消毒。在有检疫性病虫害的果园，修剪工具用5.25%次氯酸钠或漂白粉10倍液消毒，每剪完一株消毒一次。

11.3 农业防治

11.3.1 种植无病健康脐橙种苗。

11.3.2 注意做好灌溉及排水，平衡施肥，增强树势，提高抗病虫能力。

11.3.3 加强栽培管理，做好修剪、控梢、翻土、清园等工作，减少病虫害传染。

11.3.4 发现检疫性病虫害应加强防治和隔离，彻底清除病虫株，阻止疫区扩大蔓延。

11.4 物理防治

安装杀虫灯诱杀吸果夜蛾、金龟子、卷叶蛾等多种害虫；在树冠上方沿果园周围挂上鱼网，捕杀黑蚱蝉；利用小实蝇、拟小卷叶蛾等害虫对糖、酒、醋的趋向性，在糖、酒、醋液中加入农药诱杀。

11.5 生物防治

保持果园生态平衡，创造有利天敌繁殖的条件，种植白花草、绿肥保护和利用自然天敌。有条件的果园进行人工养、放捕食螨等天敌。

11.6 化学防治

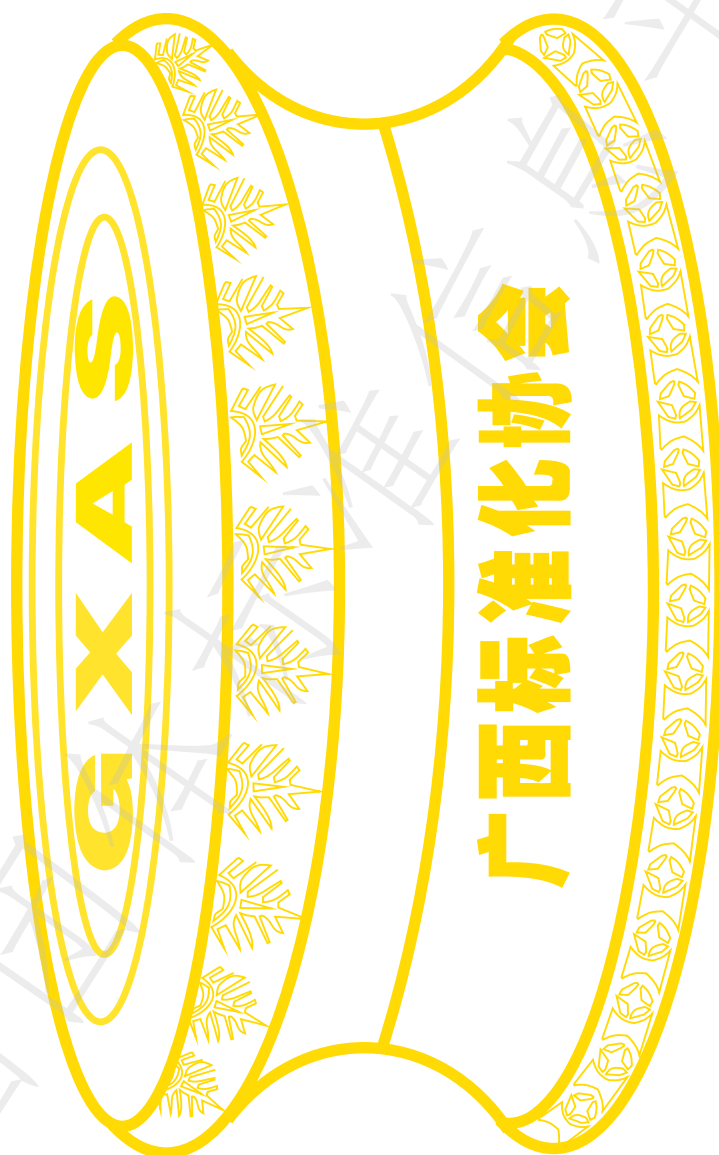
主要病虫害防治方法参见附录A，农药使用应符合GB/T 8321（所有部分）的规定。

11.7 霜冻预防

山地果园通过灌水、遮盖、熏烟、增施有机肥等措施预防霜冻灾害。

12 采收

11月中旬，果皮橙黄色即可采收。



附 录 A
(资料性附录)
高山脐橙主要病虫害防治方法

高山脐橙主要病虫害防治的方法见表A.1。

表 A.1 高山脐橙主要病虫害防治方法

病虫害名称	防治方法
柑橘黄龙病	<p>苗木和接穗检疫：严格实施植物检疫措施，严禁病区接穗和苗木流入无病区和新区。</p> <p>种植无病毒苗木：繁育无病毒苗木。所有新种或者补种的柑橘果园，都应种植柑橘无病毒苗木，坚决杜绝种植带病苗木。</p> <p>防治木虱：秋冬期（采果后）、春芽萌动前各喷杀木虱药剂一次；各次梢期均以连喷2次药剂为宜，间隔时间7 d~10 d。可选用药剂：20%吡虫啉可湿性粉剂2 000~3 000倍液、10%联苯菊酯3000~5000%倍，20%甲氰菊酯乳油1 000~2 000倍液和2.5%三氟氯氰菊酯乳油1 000~2 000倍液等。加强新梢期柑橘木虱的检查，及时抹除零星芽，在一定区域内统一时间喷药捕杀柑橘木虱。</p> <p>清除病树：果园内一旦发现病树，必须及时清除。通常每年秋冬全园普查一次柑橘黄龙病树，如果果园植株上有木虱，应统一对全园柑橘木虱进行一次防治，然后将做有标记的黄龙病树清除。发病率超过20%的新种植果园，铲除全部植株重新种植无病毒苗。</p>
柑橘溃疡病	<p>实施检疫制度：在无病区或新种植区，严禁从病区引进带病的苗木、接穗、种子和果实等。</p> <p>农业防治：培育和种植柑橘无病毒苗。台风暴雨多的地区，柑橘园应建造防风林降低发病程度。合理施肥，控制夏秋梢生长，促使抽发整齐，并做好潜叶蛾防治工作，以免出现伤口加重发病。冬季清园，剪除病枝叶集中烧毁。</p> <p>化学防治：及时喷药保护嫩梢及幼果。药剂防治以防为主，不可在发现病斑后才开始防治。特别是在重病区，台风暴雨过后应立即喷药防治。可选用药剂：77%氢氧化铜可湿性粉剂600~800倍液、20%噻菌铜悬浮剂500倍液、20%叶青双可湿性粉剂500倍液、0.5%~0.8%波尔多液（硫酸铜0.5 kg~0.8 kg，石灰1 kg~1.6 kg，水100 kg）等。</p>
柑橘疮痂病	<p>种植无病苗木：新建果园应种植无病苗木。</p> <p>农业防治：结合冬季和春季修剪，及时剪除病梢病叶，清除落叶、病叶和病枝并集中烧毁，同时应剪去虫枝、弱枝、阴枝，改善树冠通风透光，降低湿度，冬季喷洒1~2次0.8~1.2波美度石硫合剂，减少病原。加强肥水管理，促进枝梢抽发整齐，缩短幼嫩期，减少病菌侵入的机会。</p> <p>化学防治：春梢萌芽至幼果期喷药2~3次，第一次在春芽萌发至1 mm~2 mm长时，保护春梢；第二次是在谢花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。可选用药剂：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1 000倍液、75%百菌清可湿性粉剂1 000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1 500~2 500倍液等。</p>

表 A.1 高山脐橙主要病虫害防治方法(续)

病虫害名称	防治方法
柑橘炭疽病	<p>农业防治：加强水肥管理，增强树体抵抗力；搞好冬季清园，清除病枝、病叶、病果。</p> <p>化学防治：在春、夏、秋梢的嫩梢期各喷1次药。谢花后一个月内每隔10d左右喷药1次保护幼果，连续喷2~3次。有急性型病斑出现时，更应立即进行喷药防治。可选用药剂：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800~1000倍液、50%咪鲜胺锰盐络合物可湿性粉剂1000~1500倍液、10%苯醚甲环唑水分散粒剂1000~2000倍液、40%腈菌唑水分散粒剂4000~6000倍液、0.5:0.5:100波尔多液等。</p>
柑橘树脂病	<p>农业防治：加强栽培管理，避免树体受伤；剪除病枯枝。</p> <p>化学防治：①刮除病部涂药治疗：在春季彻底刮除病组织或纵刻病部涂药，用70%甲基硫菌灵可湿性粉剂200倍液等，每周1次，连续使用3~4次；②及时喷药保护防治果实黑点：在谢花坐果后喷1次药，每隔15d~20d左右喷药1次，连续喷药4~5次。可选用药剂：80%代森锰锌可湿性粉剂600倍液、70%甲基硫菌灵可湿性粉剂800倍液、25%啮菌酯悬浮剂1000~2000倍液、75%百菌清可湿性粉剂1000倍液等。</p>
黑心病	<p>加强管理，注意氮、磷、钾肥的合理搭配使用，并增施有机肥，使树势生长良好，提高抗病能力；结合冬季修剪，剪除病枝、病叶，清除地面落叶、落果，并集中烧毁，减少越冬病源；在花瓣脱落后1个月喷药，每隔15d喷药1次，连喷2~3次。药剂可选用0.5:1:100波尔多液，或30%氧氯化铜悬浮液700倍液，或40%腈菌唑可湿性粉剂4000~6000倍液，或10%混合氨基酸铜水剂250~500倍液，或50%多菌灵可湿性粉剂1000倍液，或50%甲基硫菌灵可湿性粉剂500倍液，或80%代森锌可湿性粉剂600倍液。</p>
白粉病	<p>合理控制种植密度，及时整枝打杈，保持田间通风透光，增施磷、钾肥。在甜瓜开花坐果前保持适中的土壤湿度，结果前期、中期保持土壤中有充足的水分。收获后注意清洁田园，将病残体集中烧毁</p>
柑橘全爪螨	<p>农业防治：在果园四周及幼龄果园内，种植天敌寄主植物如霍香蓟等。</p> <p>生物防治：保护和利用捕食螨、食螨瓢虫等天敌。在3~5月和9~10月害螨虫口密度低于2头/叶的柑橘树上，每株释放尼氏钝绥螨或纽氏钝绥螨200~400头，放后一个月可有效控制红蜘蛛为害。</p> <p>化学防治：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。春季选用5%噻螨酮乳油2000~3000倍液、15%哒螨灵乳油2000~3000倍液、20%双甲脒乳油2000倍液等。夏季高温选用24%螺螨酯悬浮剂4000~5000倍液等。秋梢老熟后选用25%三唑锡可湿性粉剂1500倍液、57%炔螨特乳油2000~2500倍液等。采果后至春芽萌动前清园选用99%机油乳剂200倍液+73%炔螨特乳油1500倍液、99%机油乳剂150倍液+5%阿维菌素乳油8000倍液或20%甲氰菊酯乳油1500倍液等。</p>
柑橘锈壁虱	<p>农业防治：在橘园行间和周边种植覆盖植物，旱季适当灌溉，以减轻锈壁虱的发生与为害。</p> <p>生物防治：在夏季雨后高温高湿天气多毛菌流行季节，减少或避免使用杀菌剂，特别是铜制剂防治柑橘病害，尽量使用选择性农药，以保护天敌，并使用多毛菌(700万菌落/g)300~400倍液喷布，控制锈壁虱为害。</p> <p>化学防治：定期用10倍放大镜检查叶背，若每个视野平均有锈壁虱2头时，应立即喷药防治。可选用药剂：25%三唑锡可湿性粉剂1500~2000倍液、15%哒螨灵乳油2000~3000倍液、50%苯丁锡可湿性粉剂2000~3000倍液、20%四螨嗪悬浮剂3000~4000倍液、73%炔螨特乳油2000~2500倍液、80%代森锰锌可湿性粉剂600~800倍液、65%代森锌可湿性粉剂600~800倍液、1.8%阿维菌素乳油3000~4000倍液、20%双甲脒乳油1000~1500倍液等。</p>

表 A.1 高山脐橙主要病虫害防治方法(续)

病虫害名称	防治方法
天牛	枝干涂白, 采用工具挖出刺杀幼虫或捕杀成虫; 在 5 月~6 月, 全园使用 500 倍敌百虫晶体溶液喷洒全树。
蚧类	农业防治: 搞好冬季清园, 减少越冬虫口, 剪除病虫枝叶, 改善内膛通风透光条件。 化学防治: 重点抓好第一代若虫防治(5~6 月), 在 1~2 龄期喷药防治。可选用药剂: 99% 机油乳剂 150~200 倍液、绿颖矿物油 200~300 倍等。
柑橘潜叶蛾	农业防治: 夏、秋梢去零留整, 统一放梢。 化学防治: 当夏、秋梢抽发 1.0 cm 长时开始喷药, 每隔 7 d 1 次, 连喷 2~3 次。可选用药剂: 1.8% 阿维菌素乳油 3000~3500 倍液、98% 巴丹可湿性粉剂 500 倍液、3% 啶虫脒乳油 2000 倍液、20% 吡虫啉可湿性粉剂 2000~3000 倍液、20% 甲氧菊酯乳油 800~1000 倍液等。
柑橘小实蝇	1、植物检疫: 严禁从疫区内调运带虫的果实、种子和苗木到无柑橘实蝇类的柑橘产区。2、农业防治: 9 月~11 月巡视果园, 及时摘除受害症状的果实, 每天捡拾落果, 集中烧、水煮或深埋, 将幼虫杀死; 冬季翻耕果园土壤, 破坏蛹的适生环境。3、化学防治: ① 药剂杀幼虫: 在幼虫脱果时或成虫出土期用 50% 辛硫磷乳油 1000 倍液喷射地面杀成虫, 每 7 d~10 d 喷 1 次, 连喷 2 次。② 药剂杀成虫: 在 6~7 月成虫产卵期前, 用 90% 晶体敌百虫 1000 倍液或 20% 甲氧菊酯乳油 2000 倍液加 3% 的红糖, 喷结果多的植株树冠, 园边只喷 1/5 的树即可, 每 5 d 喷 1 次, 连续 4~5 次, 在上午或雨后初晴喷药为好。③ 性诱剂诱杀: 使用甲基丁香酚性诱剂诱杀柑橘小实蝇。将滴有性诱剂的诱芯放入诱捕器中, 将诱捕器挂在果园内, 离地高度 1.5 m, 间距 60 m~80 m, 每隔 15 d~20 d 滴加一次性诱剂。
<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: 高温时间不得用药。</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>	

全国团体标准信息平台

中华人民共和国团体标准
地理标志产品隆林板栗
第3部分：采后商品化处理规程

T/GXAS 027.3—2019

广西标准化协会统一印制

版权专有 侵权必究