

# 湖南省农业技术规程

HNZ049-2013

---

## 浏阳金柑栽培技术规程

Technical Regulations for Cultivation of Liuyang Kumquat

湖南省农业农村厅发布

发布日期：2013年12月31日

# 浏阳金柑栽培技术规程

为了规范浏阳金柑栽培管理技术，制定本规程。

## 1 园地选择

### 1.1 气候条件

浏阳金柑适宜的气候条件： $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 年积温 $5300^{\circ}\text{C}$ 以上，年平均气温 $16\sim 22^{\circ}\text{C}$ ，1月份平均气温 $5.5^{\circ}\text{C}$ 左右，极端低温 $\geq -9.0^{\circ}\text{C}$ ，年降雨量 $1100\sim 1500$ 毫米，日照时数 $1500\sim 1700$ 小时。

### 1.2 土壤条件

浏阳金柑土壤适应性强，多种类型土壤均可建园，但以土层深厚、质地良好、疏松肥沃、有机质含量1.5%以上、 $\text{pH}5.5\sim 6.5$ 、地下水位1.0米以下、透水保水力强、排水良好的砂质土壤为宜。海拔应控制在400米以下。

### 1.3 水源水质

浏阳金柑应选择有水源保障的地方建园，可引水或利用地下水。

### 1.4 大气质量

园地应离工厂、矿山、城市等有污染源的地方5千米以上。

### 1.5 地形地势

应选择坡度 $25^{\circ}$ 以下的丘陵山地和平地建园。

### 1.6 坡向

在丘陵山地建园，应充分利用南坡、东南坡和西南坡，其次为东坡和西坡。

### 1.7 交通条件

宜在交通方便的公路、河道或机耕路附近选地建园。

## 2 园地规划与建园

### 2.1 园地规划

#### 2.1.1 小区规划

根据果园建设规模大小将种植区划分为若干小区，山地果园可依自然地形进行小区划分，小区面积 $5\sim 20$ 亩；平地果园可按长方形划分小区，小区面积 $20\sim 30$ 亩。小区规划应与果园道路、排灌设施的规划设计和安全相结合。

#### 2.1.2 道路规划

果园的道路系统由主道、干道和支道组成。园区内设置主道 $1\sim 2$ 条，相邻小区之间设置一条干道，小区内设置 $1\sim 2$ 条支道和若干条作业道。主道、干道、支道及作业道相互贯通，主道连接园区外交通系统。

#### 2.1.3 排灌系统规划

山地果园采用明沟排灌，排灌系统由集水沟和总排水沟组成，总排水沟沿山势或小区道

路设置，集水沟兼作灌水沟，沿水平梯土内侧设置，与总排水沟相通。平地果园要设置围沟、腰沟和畦沟，腰沟和畦沟与围沟相通，行间的排水沟可作旱季灌水用沟。无灌溉条件的果园应选择溪流不断的山谷或三面环山的凹地修建山塘、蓄水池，提水灌溉。条件好的果园可从渠道引水灌溉。

## 2.2 建园

### 2.2.1 山地、丘陵地建园

#### 2.2.1.1 园地清理

建园前砍伐清除园地上的杂草、灌木等，浅草灌木区，将砍伐的杂草、灌木等呈水平带状堆积，方向与每条梯土平行，待撩壕完成后结合填土分层压埋于壕沟内。灌木繁茂区，先将枝干较粗大的灌木和多余的部分砍伐堆积，待干后集中焚烧，将杂草和小灌木压埋壕沟内。

#### 2.2.1.2 梯土设计

根据不同的地势采取相应的设计方案，地势平坦或坡度不超过 $5^{\circ}$ 的缓坡地，可直接按株行距采用低畦高垄方式建园；坡度 $5^{\circ}\sim 15^{\circ}$ 的斜坡地，需要按坡线种植或修筑等高梯田；坡度 $15^{\circ}$ 以上的陡坡地，必须修筑等高梯田或鱼鳞坑，搞好水土保持。修筑梯土时，先选择坡度平缓，相对均匀一致的水平线作为开挖基线，梯面宽度依据园地坡度和定植株距而定，梯面宽度随坡度递减，一般宽度 $3\sim 4$ 米，最低不小于2米。为保持水土，方便灌溉，梯土采取外高内低方式，梯面内倾角度 $2\sim 3^{\circ}$ ，沿内侧设排水沟，梯面外缘作埂、并踏实，梯壁坡度 $60\sim 70^{\circ}$ 。

#### 2.2.1.3 开沟撩壕

可采用挖机施工。按梯土设计要求，施工时沿划定梯土开挖线挖掘，开挖线与梯面外沿距离为梯面宽度的 $1/3$ ，内挖外填，表土放置开挖线上方（以便回填），石块用于外砌，生土外填，要求壕沟宽1米，深80厘米。在挖掘过程中，一定要注意将多年生恶性杂草如丝茅草、竹子等的根清除干净。

#### 2.2.1.4 压青、覆土回填

经过一定时期风化的壕沟要进行覆土回填，结合覆土压青，每200米壕沟（约合1亩）压入杂草山青等有机物40担以上，同时撒施生石灰200公斤。杂草、生石灰和表面肥土分 $2\sim 3$ 层填入，回填至40厘米深时，每亩加施磷肥 $4\sim 5$ 担，最后将沟填满为止，在栽植线按株距堆出高于梯面30厘米的定植堆。同时进行梯面修整，依据地形，大湾就势，小湾取直，达到梯面平整规范。

#### 2.2.1.5 开挖定植穴

经过回填平整梯土后，即开始挖掘定植穴。定植穴一般规格为 $50\times 50\times 40$ 厘米。在定植穴底部分 $2\sim 3$ 层填入腐熟的有机肥料，然后盖上一层细土。

### 2.2.2 平地建园

#### 2.2.2.1 挖掘排水沟

在果园四周挖宽 $60\sim 80$ 厘米，深 $80\sim 100$ 厘米的排水沟，并与整个果园的主排水渠相通。

小区内挖副排水沟，宽、深各为50~60厘米，种植行间挖畦沟，其深各为20~30厘米，整个果园沟沟相通。

### 2.2.2.2 修筑畦垄

将挖掘畦沟的土堆放两畦沟中间，沿行向将梯面整理成中间高两侧低的“龟背型”低洼高畦垄面，实施起垄栽培。

## 3 栽植

### 3.1 苗木选择

选用符合GB/T 9659 规定，无检疫性病虫害、品种纯正的一级苗。提倡栽植无病毒容器苗。

### 3.2 栽植时间

在春梢萌发前的2~3月，气温回升至15℃时种植，或在秋梢老熟后的10~11月（小阳春）定植。

### 3.3 栽植方式、密度与行向

采取宽行窄株栽植方式。平地株距 2.5 米，行距 3 米，坡地株距 2 米，行距 3 米。平地 and 丘陵果园以南北向，长方形栽植；坡地果园则按等高线方向栽植，与坡向垂直。

### 3.4 栽植技术

#### 3.4.1 定点挖穴

定植前，根据株行距在定植垄上定好点，再按 40×40×40~50 厘米的规格在定植点处挖好定植穴，要求坡地定植穴按等高线对齐，平地按东西南北四向对齐。

#### 3.4.2 施定植肥

在定植穴底部放入速效肥 0.25 公斤、15%钙镁磷肥 1 公斤、发酵后的饼肥 3 公斤，并与土充分拌和后再盖上一层 15~20 厘米厚的碎土，以防根系直接接触肥料。

#### 3.4.3 栽植

将苗木的根系和枝叶适度修剪后放入定植穴中，放正苗木，注意上下左右对齐，舒展根系，边填细土边轻轻向上提苗，使土与根密切结合，再填土压实，不深不浅，根颈与地面相平，嫁接口要露出地面 5~15 厘米。如果苗木为裸根苗，需用新鲜黄泥拌成泥酱浆根后栽植。如采用容器苗，栽植时要小心移去育苗容器，放入定植穴内，穴的深度与育苗器中根茎高度一致。一手固定苗，另一手将根四周的细土回填穴内，再由外向内将土轻轻压实，然后在苗干周围做一直径约 80~100 厘米的树盘。

#### 3.4.4 浇足定根水

苗木栽植后，浇足定根水，再盖一层细土，然后用杂草或稻草覆盖树盘，保持树盘土壤湿度，覆盖物离树干距离约 5 厘米。天晴不下雨时，每隔 3~4 天浇水一次，直至成活抽新芽为止。

## 4 土肥水管理

### 4.1 土壤管理

#### 4.1.1 间作

幼龄橘园封行前,应充分利用园内行间空地间种黄豆、花生、满园花等作物,以园养园,培肥土壤,间作物以不影响浏阳金柑树正常生长为准。树盘应保持免耕。

#### 4.1.2 自然生草免耕

幼龄橘园行间空地除间作经济作物外,亦可利用田间自然生长的一年生杂草或采取人工种草实施免耕栽培,以防止橘园水土流失。

#### 4.1.3 覆盖与培土

在干旱的季节,用杂草、稻草或其它作物秸秆覆盖树盘。冬季在树盘培土。

### 4.2 施肥

#### 4.2.1 施肥原则

充分满足金柑树对各种营养元素的需求,提倡多施有机肥,合理施用无机肥,同时考虑园地土壤、品种特性,气候变化和肥源等综合因子,科学平衡施肥。

#### 4.2.2 幼树施肥

1~3年生幼树应勤施薄施,以速效性氮肥为主,配施磷、钾肥。春、夏、秋梢生长期分别沟施速效性肥料2次,其中抽梢前10~15天施1次,叶片转绿期间再施1次,每次株施尿素25~50克、有机无机复混肥50~75克、腐熟稀人畜粪水或沼气液2~3公斤,根据需要叶面追施0.3~0.4%尿素加0.2%磷酸二氢钾或其它叶面肥1~2次。施肥量逐年增加。

#### 4.2.3 结果树施肥

##### 4.2.3.1 萌芽促梢肥

施好萌芽肥是促进浏阳金柑抽生大量健壮春梢结果母枝、提高金柑第一次花果数量和质量的首要关键技术。萌芽肥要施足施好,可在3月中下旬春梢萌芽前10~15天在树冠滴水线内开浅沟施,视树冠大小株施金柑专用肥1~2公斤或腐熟鸡粪5~10公斤或腐熟桔饼肥1~2公斤,另加尿素0.25~0.5公斤,促发春梢,形成多而整齐、健壮的春梢。

##### 4.2.3.2 壮花稳果肥

一般在5月中下旬花蕾期开浅沟施,株施腐熟饼肥1.5公斤、有机无机复混肥0.25~0.5公斤,配合喷施叶面肥1~2次。对树势较弱的树,稳果肥在5月中下旬施;对树势中庸的树,可将稳果肥施用总量分成两半分别在花前及花期施下;对树势较强的树,稳果肥可推迟到谢花后的6月下旬施。为确保第一、二批次开花坐果,整个5月直到现蕾必须严格控水控氮。除特殊原因外,停止根际灌水和纯氮素肥料的施用,促使春梢生长转向叶片增厚、枝条健壮。

##### 4.2.3.3 壮果肥

在果实迅速膨大的8~10月施1~2次,株施堆沤过的猪牛栏粪10~15公斤或饼肥2.0~2.5公斤、有机无机复混肥0.25~0.5公斤。同时,在6~9月,每月淋施1次腐熟人畜粪水或沼气液20~25公斤。根据需要补充叶面肥料。

#### 4.2.3.4 采果肥

应在果实采收后15天内施下，株施堆沤过的农家肥15~20公斤或饼肥1.5~2.0公斤、有机无机复混肥0.35~0.5公斤。采果肥也可结合基肥一起施，但时间上要掌握在12月上旬寒潮来临前20天左右施完，肥料以腐熟有机肥为主，以株施沤熟农家粪肥20~25公斤，饼肥2.5~3公斤，杂草或绿肥25~30公斤、15%钙镁磷肥1~1.5公斤，石灰1.0~1.5公斤为参照，根据树势、产量、土质、肥源、投资等的不同可适当调整。

### 4.3 水分管理

水分管理应以保证浏阳金柑正常生长对水的需求为原则。

#### 4.3.1 排水

多雨季节或地下水位高的果园，应及时疏通排灌系统，排除积水，花期、果实转色期和采收期排水尤为重要。果实采收前遇多雨天气，有条件的还可以通过地膜覆盖园区土壤，降低土壤含水量，以提高果实品质。

#### 4.3.2 灌溉

浏阳金柑现蕾期、果实膨大期要注意灌水，连续15~20天不下雨，需灌水一次。灌溉水要求无污染。

## 5 整形修剪

### 5.1 适宜树形

浏阳金柑的适宜树形为多主枝半圆头形或自然半圆形。

#### 5.1.1 多主枝半圆头形

干高35~40厘米，无中心干，主枝通常5个以上，呈放射状均匀分布，每个主枝上配置副主枝2~3个，适宜山地果园。

#### 5.1.2 自然半圆形

定干高度35~40厘米，有明显主干。主枝通常3~5个，每个主枝上配置副主枝3个以上，适宜平地果园。

### 5.2 修剪技术要点

#### 5.2.1 幼树期

幼年期以整形培养树冠为主，修剪以轻剪为主。定值第一年，在春梢萌芽前15~20天，对无分枝的单干苗，在离地面约40厘米处剪顶；之后选留健壮、分枝角度合理的3~5条春梢作主枝；抽夏梢后，每条春梢上选留2~3条健壮夏梢作副主枝，多余的夏梢去掉；秋梢及第二年抽出的春、夏、秋梢，各留3~4条健壮枝作营养枝；夏梢放梢前要及时抹芽控梢，过长的夏梢留20~25厘米剪顶。病虫枝、徒长枝要及时剪除。第二、三年夏秋梢抽出前，采用“拉枝”、“吊枝”、“撑枝”等方法将直立的侧枝向外拉开，增大分支角度。

#### 5.2.2 结果初期

结果初期以轻剪为主。全年放2~3次梢：春梢萌芽前15~20天，适当短剪树冠外围较弱

的末级梢、已结果枝和落花落果枝，对顶部直立枝、徒长枝重短剪；夏梢一般要抹除，但结果少或树冠小的树，可在树冠中下部适当保留，以利于扩大树冠，树冠顶部抽生的夏梢应及时抹掉；秋梢抽出前约10~15天，对衰弱枝、过强的营养枝及落花落果枝适当回缩修剪。病虫枝、枯枝、交叉枝和过密枝要及时剪除。

### 5.2.3 盛果期

盛果期的修剪以短剪为主。每年只放春梢和秋梢，严格控制夏梢。春梢萌芽前15~20天及时回缩修剪已结果枝、衰弱枝、落花落果枝；生理落果结束后至冬季清园前，适当疏剪树冠中上部的过密枝、直立枝或交叉枝；促放秋梢前10~15天，适当回缩修剪衰弱枝、过强营养枝及落花落果枝；病虫枝、枯枝和过密枝要及时剪除。树冠下层的近地面荫枝或下垂枝应在结果后逐年疏剪，以改善通风透光条件。

### 5.2.4 衰老期

衰老期树冠以回缩更新修剪为主。春梢萌芽前15~20天，重度回缩修剪树冠外围的营养枝、衰弱枝和骨干枝延长枝；极衰弱的树，可在春季进行主枝或副主枝露骨更新，促发新梢。秋梢抽发前10~15天，对树冠中上部的衰弱枝、过强营养枝及落花落果枝进行重度回缩修剪，促发健壮秋梢。

## 6 花果管理

浏阳金柑具有一年多次开花、多次结果的特性，但其果实产量和质量主要取决于第一、二次花，尤其是第一次花。第一次花所结果实座果率高、果实大，品质好。因此，提高第一次花果数量和质量是浏阳金柑花果管理的重要环节。

### 6.1 促发健壮春梢

春梢是浏阳金柑最重要的结果母枝，春梢的多少与质量的高低，将决定当年产量的丰歉，应抓好促梢、壮梢环节，加强肥水与树冠管理，促发充足、老熟、健壮的春梢群体，促进分化形成量大质优的第一、二次花，构成全年产量的主体，为全年丰产优质奠定坚实基础。但对营养生长旺盛的树，要适当控制花与梢的营养矛盾，可在春梢长2~4厘米时，适当抹除树冠顶部和外围的嫩梢，内堂和中下部的嫩梢留5~7片叶摘心。

### 6.2 保花保果

保花保果重点是保第一、二次花，可在第一、二次花的花蕾期各喷一次0.2%的磷酸二氢钾 + 0.2%的硼砂，在花前和谢花3/4时各喷施1次0.15%芸苔素5000倍液；如使用赤霉素时，要在第二次花盛花期施用，浓度20~25毫克/公斤，但赤霉素不宜在8月以后使用，以免果实推迟成熟。

### 6.3 疏果

浏阳金柑属于分支能力强、着花着果率高的果树，自然状态下，往往结果多，果实大小参差不齐，影响产量和品质，因此，疏果对提高浏阳金柑果实大小和整齐度尤为重要。疏果应视金柑果实商业用途而定，鲜食用果，通常只要保留第一、二批次花着生的果，其余批次

花果和畸形果、病虫果一律疏除；加工用果则可保留部分第三、第四批次小果。疏果可在稳果后7~8月进行。留果量视浏阳金柑树龄、树势及植株的承载能力而定。

### 6.4 树冠覆膜留树保鲜

金柑果实成熟期遇雨或霜冻，易造成果实冻伤、裂果和采前落果。应在10中下旬~11月上中旬在果园搭建高于树冠的长条形棚架（倒“U”型棚架），覆盖薄膜，防止雨、雪、霜、露落到果面，避免采前裂果。注意在气温达25℃以上的晴天揭膜通风，以免烫伤果叶，雨天、雪天和有露水的晚上要及时盖膜。采果后将棚架和薄膜收回。

## 7 病虫害防治

### 7.1 主要病虫害

浏阳金柑的主要病虫害有炭疽病、疮痂病、红蜘蛛、黄蜘蛛、潜叶蛾、锈壁虱、矢尖蚧、吹绵蚧、黑点蚧、糠片蚧、红蜡蚧、柑桔粉虱、黑刺粉虱、天牛、蚜虫、蜡象、吸果夜蛾、金龟子等害虫。

### 7.2 防治原则

采取预防为主，综合防治的原则。在培养健壮树势、增强抗病虫害能力的基础上，采用农业、物理、生物与化学防治手段相结合的综合防治措施，选用经济、高效、低毒的矿物性、植物性农药合理用药，根据病虫害预测预报适时防治。

### 7.3 防治方法

#### 7.3.1 植物检疫

严格植物检疫制度。禁止从疫区调运苗木、接穗、果实和种子到保护区，一经发现立即销毁。

#### 7.3.2 清园消毒

冬季刮除树干上病斑，堵树洞及涂白，及时剪除病虫枝叶并作无害化处理。同时喷石硫合剂或矿物油杀越冬病虫。对修剪和采果用工具要进行消毒，在有检疫性病虫害的果园，修剪工具可用5.25%次氯酸钠或漂白粉10倍液消毒，剪完一株消毒一次。

#### 7.3.3 农业防治

选用抗病虫的品种、砧木；做好深翻改土、平衡施肥、修剪、控梢、排水等工作，增强树势，提高树体的抗病能力；合理实施果园间作或生草栽培，搞好冬季清园，减少病虫害源；提高采果质量，减少机械损伤及果实腐烂。

#### 7.3.4 物理防治

在果园装上频振式诱蛾灯诱杀或驱避吸果夜蛾、金龟子、卷叶蛾等多种害虫；用糖、酒、醋液中加入农药诱杀大实蝇、拟小卷叶蛾等害虫；用黄板诱杀蚜虫、粉虱和雷瘿蚊等；人工捕捉天牛、金龟子等害虫。

#### 7.3.5 生物防治

提倡果园自然生草或人工种草，保持果园生态平衡。创造有利天敌繁殖的条件，种植藿



香蓟、白花三叶草、绿肥等保护和利用自然天敌。放赤眼蜂、捕食螨等防治红蜘蛛、卷叶蛾。在田间放置性诱剂诱杀柑桔大实蝇。

### 7.3.6 化学防治

具体防治方法见附件1。

## 8 果实采收

### 8.1 采收时期

一般在11~12月采收，但在树冠覆盖塑料薄膜的情况下可留树贮藏至次年1~2月。鲜销果在果实正常成熟，表现出本品种固有的品质特征时采收。贮藏果比鲜销果宜早7~10天采收，加工用果宜晚7~10天采收。

### 8.2 采前准备

采收前准备好清洁的采果剪、采果袋、采果框、包装箱、拖车等工具；采收人员应剪平指甲。

### 8.3 采收方法

根据不同批次果实成熟期差异分期分批采收。采收时采用一果两剪法：先将果实留果柄约1c米长剪下，再将果柄齐果肩处剪平。严禁用手扯摘。

### 8.4 采收注意事项

应选择晴天或阴天采收，雨天、雨后或晨露未干时不宜采收；采前30天不能灌溉；采果用的篮、筐、箱内保持平整，并衬垫软物；采收时轻拿轻放轻装运；果实随采随运，避免日晒雨淋；采后果实及时入库，减少日晒。

## 9 质量安全控制

### 9.1 质量安全控制点

#### 9.1.1 产地环境

产地环境应符合NY 5016-2001《无公害食品 柑橘产地环境条件》的规定。

#### 9.1.2 农药选择

浏阳金柑为果皮果肉一起食用品种，在采用化学方法防治病虫害时，应尽可能选用高效低毒的生物农药，严禁使用国家明令禁止使用的农药，严格按病虫害防治历使用农药，采前一个月内不得使用化学农药，确保安全间隔期。

#### 9.1.3 采后处理

采后处理严禁使用国家明令禁止的物质和包装材料，严防二次污染。

### 9.2 种苗安全档案

苗木引进应做好安全档案记载，记载内容包括：品种名称、引进时间、苗木来源、栽植园地、栽植面积、苗木繁殖方法、检疫认证、记载人等。

### 9.3 田间档案

#### 9.3.1 物候期记载档案

对浏阳金柑每年的物候期进行详细的记载。记载内容包括：品种名称、观测地点、树龄、萌芽期、新梢生长期（始发期和自剪期）、现蕾期、始花期、盛花期、谢花期、第一次生理落果期、第二次生理落果期、果实着色期、成熟期等。

### 9.3.2 生产操作记载档案

浏阳金柑生产过程的所有农事操作项目都应逐项如实记载，并及时检查实际效果。记载内容包括：园地名称、面积、品种、土壤肥力状况、工作日期、工作内容与方法、完成情况与效果、记载人等。

### 9.3.3 果园投入品使用档案

详细记载农药、化肥、叶面肥、保花保果剂等投入品的使用情况。记载内容包括使用品名称、使用日期、剂型、生产厂家、使用浓度或用量、使用方法、使用效果等。

### 9.3.4 产量登记档案

对浏阳金柑每年的产量、采摘用工、销售情况、销售价格等进行登记。

## 10 引用文件及参考资料

GB 4285	农药安全使用标准
GB/T 8321	（所有部分）农药合理使用标准
GB/T 17419	含氨基酸叶面肥
GB/T 17420	含微量元素叶面肥
GB/T 9659	柑桔嫁接苗分级及检验
GB/T 5040	柑桔苗木产地检疫规程
NY 5016-2001	无公害食品 柑桔产地环境条件
DB 43/T287-2006	柑桔建园技术规程

**编写单位：**湖南省农业经济和农业区划研究所、湖南省园艺研究所、浏阳市农业局、浏阳市官渡镇腾飞金桔合作社。

**编写人员：**李先信、罗赛男、杨玉、刘宜浪、易春、王平章

## 附件 1

浏阳金柑病虫害防治历

月份、节气	重点防治对象	主要防治药剂	防治要点
3月 惊蛰、春分	疮痂病	75%百菌清或70%甲基托布津可湿性粉剂	在芽长不超过1厘米长时用药，每隔7至10天喷一次，连喷1至2次。
	炭疽病		
	红蜘蛛	57%炔螨特或绿颖	每叶有3只虫以上时防治，炔螨特对嫩梢有药害，稀释倍数应在2500倍以上。
4月 清明、谷雨	疮痂病	75%百菌清或70%甲基托布津可湿性粉剂或代森锰锌	每隔7至10天喷一次，连喷1至2次，兼治树脂病。
	炭疽病		
	红蜘蛛	螨危或20%哒螨灵	每叶有虫5只以上时防治。
5月 立夏、小满	疮痂病	75%百菌清	当春梢长2至3厘米时用药。
	炭疽病	80%代森锰锌	与防治疮痂病同期使用，兼治树脂病、烟煤病
	蚧壳虫	绿颖或10%或吡虫啉或25%噻嗪酮	小满前后，在第一代幼蚧盛发时防治；重发树每隔10至15天及时均匀喷药挑治2至3次。
	黑刺粉虱	艾美乐或吡虫啉	可结合蚧壳虫同期防治。
	红蜘蛛	螨危或扫螨净	每叶有5只虫以上时防治。注意：螨危的杀螨速度相对较慢，在害螨虫口多、成螨量大时，建议将螨危与其它速效性杀螨剂混合使用，如哒螨灵、阿维菌素等。
	天牛	锐劲特或敌敌畏	用药在成虫产卵孵化期喷湿1米以下树干1次或用敌敌畏堵塞害虫虫口。
	爆皮虫	锐劲特	5月中下旬在成虫产卵孵化期用药喷树干分枝处。
6月 芒种、夏至	疮痂病	75%百菌清或70%甲基托布津可湿性粉剂	谢花2/3时使用，每隔10至15天防治一次，连续2次。兼治炭疽病。
	蚧壳虫	绿颖或10%或吡虫啉或25%噻嗪酮	发现有10%叶片有若虫危害时防治。兼治黑刺粉虱。
	锈壁虱	15%哒螨灵乳油	当每叶有成螨5头左右或上年度有严重为害时应及时用药防治。兼治红蜘蛛。
	爆皮虫		在枝干有泡沫状汁处，用铁锤猛击，打死幼虫。
7月 小暑、大暑	锈壁虱	1.8%阿维菌素或20%丁硫克百威	7月初开始，每隔30天喷一次，连续防治2次。
	潜叶蛾	4.5%高效氯氰菊酯	当有20%的梢长2至3厘米时，每隔5至7天防治一次，连续3次。
	蚧壳虫	40%杀扑磷或25%噻嗪酮	当发现有10%叶片有若虫危害时防治。
	黑刺粉虱	10%吡虫啉或高效氯氰菊酯	选择在早上10点前或下午4点后用药。
8月 立秋、处暑	锈壁虱	1.8%阿维菌素或20%丁硫克百威	8月份继续防治一次。
	潜叶蛾	40%毒死蜱或4.5%高效氯氰菊酯	新梢长到3至4厘米或抽梢25%左右时，喷第一次药，以后每隔7天喷一次，连喷2至3次。

月份、节气	重点防治对象	主要防治药剂	防治要点
	蚧壳虫	40%杀扑磷或25%噻嗪酮	当发现有10%叶片有若虫危害时防治。
	黑刺粉虱	10%吡虫啉或高效氯氰菊酯	选择在早上10点前或下午4点后用药。
9月 白露、秋分	炭疽病	75%百菌清或70%甲基托布津可湿性粉剂或代森锰锌	在芽长不超过一粒米长时用药，每隔7至10天喷一次，连喷1至2次。
	红蜘蛛	螨危或15%哒螨灵	每叶有虫5只以上时防治。
	锈壁虱	0.3~0.5波美度石硫合剂或阿维菌素	当每叶有成螨5头左右或个别果已受害(暗灰)时及时用药。
	蚧壳虫	40%杀扑磷或25%噻嗪酮	当发现有10%叶片有若虫危害时防治。
10月 寒露、霜降	红蜘蛛	浏阳霉素	每叶有虫5只以上时防治
	黑刺粉虱	10%吡虫啉或高效氯氰菊酯	选择在早上10点前或下午4点后用药
11月 立冬、小雪			采果后喷药防治越冬害虫
12月 大雪、冬至		机油乳剂或1至1.5波美度石硫合剂	结合冬季清园喷施，对兼治越冬害虫具有很好效果。