

ICS 65.020.20
CCS B 05

T/GXTC

团 体 标 准

T/GXTC 0001—2024

金葵蜜桔病虫害防治技术规程

Technical code of practice for disease and pest control of Jinkui tangerine

2024 - 01 - 25 发布

2024 - 03 - 01 实施

广西热带作物学会 发布

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。

本文件由广西壮族自治区亚热带作物研究所提出并宣贯。

本文件由广西热带作物学会归口。

本文件起草单位：广西壮族自治区亚热带作物研究所、广西瑞得园林绿化有限公司、广西壮族自治区农业科学院园艺研究所。

本文件主要起草人：叶维雁、朱鹏锦、韦壮敏、彭靖茹、庞新华、赵洪涛、宁胜林。

全国团体标准

金葵蜜桔病虫害防治技术规程

1 范围

本文件界定了金葵蜜桔病虫害防治技术的术语和定义，规定了农业措施、生物防治、物理防治和化学防治的要求。

本文件适用于金葵蜜桔的病虫害防治。

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/T 8321 (所有部分) 农药合理使用准则

NY/T 975 柑橘栽培技术规程

NY/T 2920 柑橘黄龙病防控技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

金葵蜜桔 *jinkui tangerine*

为沙糖桔类型早熟品种，商品名是金葵沙糖桔。

4 防控原则

4.1 科学栽培为基础，以防为主，防治结合。

4.2 合理使用农药，优化病虫治理措施。

5 农业措施

5.1 苗木

建园时选用无病虫、健康的脱毒苗木种植。

5.2 土壤管理

5.2.1 中耕除草

在秋季或采果后进行，每年中耕1次，中耕深度为8 cm~15 cm；除去树盘内的杂草。

5.2.2 改土

在秋梢停止生长后进行改土，在预定植坑两边各扩一个长100 cm，宽50 cm，深30 cm~40 cm的穴，埋入绿肥、农家肥或商品有机肥，再施入石灰后覆土，每年轮换方向扩一次。

5.3 施肥

5.3.1 幼龄树施肥

在梢前10d~15d施促梢肥，以速效氮肥为主；在新梢自剪时施壮梢肥，以复合肥为主。第一、二年施肥以水肥泼施或雨后撒施树盘四周为主，第三年开始在树冠滴水线开10cm~20cm深的环沟，施肥回土。每次梢壮梢期可根外喷施1次~2次叶面肥。

5.3.2 结果树施肥

在春梢萌发前施促花促梢肥，以速效氮肥为主；根据花量和树势，在谢花后施谢花肥，以复合肥为主，配合叶面喷施；在放秋梢前10d~15d施促秋梢肥，以速效氮肥为主，配合施用有机肥；在采果前对结果比较多的树或弱树施一次速效肥以恢复树势；采果后施采后肥，以有机肥为主，加入过磷酸钙、石灰和适量速效氮肥。

5.4 水分管理

5.4.1 灌溉

春梢萌动及开花期、果实膨大期及采后对水分敏感，遇干旱应及时灌溉。灌溉应每次灌足灌透。有条件的采用滴灌、喷灌的方式进行灌溉。

5.4.2 排水

保持沟渠畅通，多雨时期或果园积水时应及时排水。

5.5 整形修剪

5.5.1 幼树期

对于枝梢密集、内膛郁闭的幼树，在新梢成熟后用细绳进行拉、吊处理，使树冠开张。及时抹除主干上的脚芽；剪除直立向上、扰乱树形的枝梢。

5.5.2 初结果期

培育扩展树冠，适量结果，合理培育辅养枝和结果枝组。

5.5.3 盛果期

疏除、回缩过密大枝或侧枝，剪除病虫枝、枯枝，控制树冠高度，保持树冠通风透光，立体结果。

5.5.4 衰老期

对还有保留价值的植株进行回缩修剪，对副主枝、侧枝轮换回缩修剪或全部更新树冠，更新结果枝组，促发下部和内膛新结果枝群，逐步更新复壮树冠，延长结果年限。

5.6 动态清园

5.6.1 及时清除园内病虫枝、病虫叶和病虫果，集中销毁。

5.6.2 清除枯枝落叶、杂草，保持园内卫生。

5.6.3 发现黄龙病典型症状的植株，要及时挖除、销毁。

5.7 冬季清园

5.7.1 冬剪

在果实采收完毕后到翌年春梢萌动抽发前进行，主要剪除枯枝、病虫枝；短截交叉枝、徒长枝和衰退枝，对剪除的枝条、落叶要及时收集并销毁。

5.7.2 喷药

在冬剪后，全园喷药一次，宜喷用石硫合剂、波尔多液等。

6 生物防治

- 6.1 改善果园生态环境，保护和利用天敌。
- 6.2 根据当地病虫害发生情况，人工饲养天敌，降低害虫的田间发生率。

7 物理防治

7.1 建立隔离带

建立果园防护林。根据当地条件，在果园周边种植生长迅速，与金葵蜜桔无共生病虫害的树种，不种植芸香科植物。

7.2 趋性诱杀

7.2.1 利用害虫趋光性，成虫发生期在果园中设立杀虫灯诱杀害虫。使用太阳能杀虫灯，每 666.7 m² 放置 2 个，栽植在果园到路边，每天收集一次被诱杀的害虫，集中深埋或药物处理。

7.2.2 利用部分害虫对某种颜色、气味的爱好，在园内挂色板进行集中诱杀。使用黄板粘虫纸，每 666.7 m² 放置 30 张~50 张，粘满即换，集中深埋或火烧处理。

7.3 人工捕杀

形体较大或达不到防治指标地块的害虫，采用人工捕杀的方法摘除具有群集性危害的幼虫、卵块或虫茧。人工捕杀天牛、蚱蝉、金龟子等。

7.4 套袋

在果实第二次生理落果后套袋。

8 化学防治

- 8.1 及时用药，对症用药，交替使用不同药剂，以防止病虫害产生抗药性。
- 8.2 按 GB/T 8321(所有部分)、NY/T 975 和 NY/T 2920 要求合理使用农药。使用高效、低毒、低残留的生物农药、化学农药，禁止使用国家规定禁止使用的农药。
- 8.3 注意残留期，严格掌握安全间隔期。

9 主要病虫害防治

参见附录A。

附录 A
(资料性附录)
主要病虫害防治

主要病虫害防治见表A.1

表 A.1 主要病虫害防治

防治对象	防治指标	防治方法
黄龙病	出现叶片斑驳型黄化、黄梢或通过 PCR 检测确认染病	1. 严格检疫, 严禁疫区的苗木、接穗和果实传入新区、非疫区和保护区; 2. 挖除病树并销毁; 3. 消灭柑桔木虱。
溃疡病	每次梢期根据病情施药	1. 加强肥水管理, 健壮树势, 合理修剪; 2. 冬季清园, 减少病源。剪除病虫枝、残枝、弱枝, 清出园外集中销毁; 3. 选用 72% 链霉素可溶性粉剂 600×10^{-6} ~ 700×10^{-6} 、30% 王铜悬浮液 600 倍~800 倍、0.5% 等量式波尔多液等药剂。
疮痂病	春梢抽发和谢花 2/3 时施药	1. 及时清园, 将病虫枝、枯枝、落叶等清理至园外销毁; 2. 选用 30% 王铜悬浮液 600 倍~800 倍、50% 多菌灵可湿性粉剂 500 倍液~1000 倍液、75% 百菌清可湿性粉剂 500 倍~800 倍液等药剂。
炭疽病	春、夏、秋梢嫩梢期和果实接近成熟时均需施药	1. 加强肥水管理, 健壮树势, 合理修剪; 2. 选用 80% 代森锌可湿性粉剂 600 倍液~800 倍液、75% 百菌清可湿性粉剂 500 倍液~800 倍液、70% 甲基硫菌灵可湿性粉剂 1000 倍液~1500 倍液等药剂。
柑桔木虱	在嫩梢期和采果后冬季清园时施药	1. 冬季清园; 2. 连片果园落实统一的防治措施; 3. 选用拟除虫菊酯类和新烟碱类等低毒药剂。
红蜘蛛	虫害发生期	选用 50% 溴螨酯乳油 1000 倍液~3000 倍液、15% 哒螨灵乳油 1500 倍液~2000 倍液等药剂。
潜叶蛾	多数新梢嫩芽长 0.5 cm~2 cm 时施药	1. 抹芽控梢, 统一放梢; 2. 选用 25% 灭幼脲悬浮剂 1000 倍液~1500 倍液、20% 除虫脲悬浮剂 1500 倍液~3000 倍液、5% 伏虫隆乳油 1000 倍液~2000 倍液等药剂。