

鸡心黄皮主要病虫害及防治方法

张国仕

广西南宁市良庆区那陈镇农业服务中心, 广西 南宁

收稿日期: 2021年12月22日; 录用日期: 2022年1月18日; 发布日期: 2022年1月25日

摘要

针对南宁市良庆区那陈镇鸡心黄皮大田栽培, 以危害鸡心黄皮较为严重的炭疽病、煤烟病、梢腐病、白蛾蜡蝉、蚜虫、蚧壳虫、潜叶蛾为调查对象, 对上述病虫害的危害症状、发生条件和防治方法等进行综述, 以期减少病虫害的发生率和田间用药次数, 为鸡心黄皮病虫害防治提供科学依据。

关键词

鸡心黄皮, 病虫害, 防治方法

The Main Diseases and Control Methods of Jixin Wampee

Guoshi Zhang

Agricultural Service Center of Nachen District, Nanning Guangxi

Received: Dec. 22nd, 2021; accepted: Jan. 18th, 2022; published: Jan. 25th, 2022

Abstract

The study selected the disease that harmed Jixin Wampee seriously such as anthracnose, sooty mould, *Lawana imitata*, aphid, scale insect and leafminer as surveyed object in Nachen Town, Liangqing District, Nanning City. In order to reduce the incidence of diseases and insect pests and the times of field application of Jixin Wampee, the harmful symptoms, occurrence conditions and control methods of the above diseases and insect pests were reviewed.

Keywords

Jixin Wampee, Disease, Control Methods

Copyright © 2022 by author(s) and Hans Publishers Inc.

This work is licensed under the Creative Commons Attribution International License (CC BY 4.0).

<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



Open Access

1. 引言

黄皮是岭南特色水果之一，原产于我国南方热带亚热带地区；广西南宁市良区那陈镇地处南亚热带地区，近年来，在大量种植柑桔、火龙果生产的同时，也大量发展黄皮等特色水果，出现了几个以种植黄皮主要的种植大户，面积约 1700 亩，品种有鸡心黄皮、无核黄皮、冰糖黄皮、白糖黄皮、黑皮黄皮、紫皮黄皮、山黄皮、华蜜黄皮[1]等，但是以鸡心黄皮为主；鸡心黄皮适应性强，栽培容易，具有早结、丰产的特性，嫁接苗种植后第三后开始结果、品质好，深受消费者的喜爱；但是，笔者发现，鸡心黄皮的大小年结果、甚至隔年结果现象非常突出，究其原因肥水管理水平不高、修剪不到位、病虫严重造成的。因此，自 2017 年开始，笔者对鸡心黄皮的炭疽病、煤烟病、梢腐病、白蛾蜡蝉、蚜虫等主要病虫害进行实地调研，并总结出了相应的防治方法，以为当地的鸡心黄皮生产提供技术指导。

2. 炭疽病

炭疽病是鸡心黄皮生产上最常见、危害最严重的一种病害；在周年的各个生育期均可发生，主要危害叶片、枝条、嫩芽(顶芽)和果实，造成叶斑、落叶、秃枝、无顶芽、果腐等，严重影响产量和品质。

2.1. 病状

2.1.1. 危害叶片

炭疽病危害叶片分为慢性炭疽病和急性炭疽病两种：

慢性炭疽病：叶片初现圆形或半圆形褐色小斑，外具黄色晕圈，后扩大为不定形病斑，呈灰白色，病斑边缘水渍状，呈褐色至深褐色，中部呈灰褐色至灰白色，上面分布有针头大小的黑色小点[2]，病部与健部分界明显；

急性炭疽病：病斑常从叶片叶尖、边缘开始受害，呈褐色腐烂，病斑发展快，受害叶片向上卷曲，呈干旱失水状，无明显的病健分界线；受害叶片在叶柄处产生离层，叶片会很快脱落，成为秃枝；

2.1.2. 危害枝条

枝条受害后，产生有黑色小点，病部呈褐色坏死，也会造成枝条上的叶片会脱落，造成秃枝。

2.1.3. 危害枝条顶芽

枝条顶芽受害后就会慢慢萎缩，甚至停止生长、枯死，造成“无顶芽”枝条，由于枝条“无顶芽”，无法延长生长，从而在枝条下部抽出分枝。

2.1.4. 危害果实

一般幼果发病较轻，而成熟果发病较重；果实上初期出现水渍状褐色小斑点，以后逐渐扩大为圆形斑点，呈褐腐状。

2.2. 病原菌与发病条件

炭疽病是由小丛壳属的一种圆小丛壳菌所致；病菌主要以菌丝在病叶、病枝和病果越冬[3]；当环境条件适宜时，病菌借风雨和昆虫从伤口、气孔入侵危害；病菌生长适宜的温度为 20℃~30℃，在高温多

湿的天气条件下容易诱发该病，所以，该病主要在夏秋季危害，以夏梢、花果期以及秋梢发病较多；

炭疽病的发生与栽培管理有密切的关系，栽培管理粗放，缺乏水肥，或偏施氮肥，树势衰弱，发病较重；土质过于粘重，保水保肥能力差的果园，该病也容易发生；

炭疽病有潜伏侵染特性，因此在 6~7 月果实发育后期和成熟期，如遇到台风雨，会造成病菌迅速蔓延，使果期病害在发生，造成大量烂果，影响产量。

2.3. 防治方法

- 1) 加强水肥管理，增强树势，提高树体的抗病能力；
- 2) 冬季做好清园工作，及时剪除病叶、病枝、病果，铲除园内外杂草，减少越冬病源；
- 3) 及时喷药，保护新梢、嫩叶、顶芽和幼果；

每次新梢抽发初期，当嫩芽长至 2~5 厘米时及时喷药防治，可交替连续喷施 80%炭疽福美 600~800 倍、或 25%炭特灵 500 倍、或 65%多克菌 800 倍、或臭菌 - 多菌灵 1000 倍、或唑醚 - 代森联 800 倍、或阿维菌素 1000 倍等，视天气和病情隔 7~10 天一次，连喷 2~3 次。

在 6~7 月果实发育后期和成熟期，遇到台风雨后，也要及时喷药防治。

3. 煤烟病

煤烟病是鸡心黄皮普遍性病害，主要危害叶片，影响光合作用，导致树势衰弱，产量降低，品质变劣。

3.1. 症状

主要危害叶片，在被害部位有一层黑色的粉层所覆盖，呈煤烟状，后期粉层可部分剥落[2]，用手可以抹去；严重发生时，植株部分树冠变黑，光合作用受阻，导致树体衰弱。

3.2. 病原菌与发病条件

煤烟病是真菌引起的病害；病菌主要以菌丝在树体上、病叶上、病枝越冬，第二年在适宜的温湿度下开始蔓延[3]；该病以蚜虫、蚧壳虫分泌物为养料进行繁殖，扩大侵染，凡是有以蚜虫、蚧壳虫危害的果园，就有煤烟病发生。

3.3. 防治方法

- 1) 做好蚜虫、蚧壳虫等害虫的防治工作，减少虫源，减少该病发生繁殖的养料，从而从基本上防治该病的发生，这是防止煤烟病发生的根本措施。
- 2) 加强检查，发病初期及时喷药防治，可选择唑唑醚 - 代森联 800 倍、或阿维菌素 1000 倍、或甲基托布津 700 倍液、或 50%多菌灵 500 倍液，视天气和病情隔 7~10 天喷一次。
- 3) 适度修剪，提高树冠内部的通风透光条件。

4. 梢腐病(枯萎病)

梢腐病，也称枯萎病、死顶病。该病主要造成梢腐(枯)，发病轻者减产，重者无收，有些重病果园病株率达 100%，病梢率达 80%。

4.1. 症状

该病主要造成枝条幼芽、幼叶褐色坏死、枯萎变黑，呈烟头状[3]。

4.2. 发病条件

梢腐病周年均可发生，但以 5~9 月为发病高峰期，因为此时高温高湿。病菌发展蔓延快；刚抽出的嫩梢、嫩芽、嫩枝最容易感病。发病枝条第二年一般不能开花结果。

4.3. 防治方法

- 1) 冬季清园，清除病枝、病叶，集中烧掉，减少病源。
- 2) 加强水肥管理，适当增施磷钾肥，增强树势，提高植株抗病力；
- 3) 在新梢萌发期，及时喷药防治。可选择灭病威 500 倍、或甲基托布津 600 倍液、或 50%多菌灵 500 倍液，视天气和病情隔 7~10 天喷一次。

5. 白蛾蜡蝉

5.1. 危害状

白蛾蜡蝉主要危害嫩条的中上部，以成虫吸食嫩枝汁液，造成枝条生长不良，枝上部细弱，叶片萎缩弯曲，树势衰弱；严重时枝条枯干、落果，其排泄物可诱发煤烟病。

5.2. 防治方法

- 1) 结合修剪，适时剪除有虫枝条，使树冠通风透光，因为白蛾蜡怕光，枝条集中烧毁。
- 2) 在成虫和若虫盛发期，及时喷药毒杀，可交替选用 10%灭百可 2000 倍液，或 80%敌敌畏 1000 倍液，或 90%敌百虫 800 倍，或菊酯类农药 2000 倍，其中使用敌敌畏防治效果最好；视天气和病情隔 7~10 天喷一次，连续 2~3 次。

6. 蚜虫

6.1. 危害状

蚜虫是危害嫩梢的主要虫害之一，以成虫、若虫群集于新梢、嫩叶上刺吸汁液危害，造成嫩叶皱缩卷曲，不能正常展开；同时，蚜虫分泌物能诱发煤烟病而影响树势。

6.2. 防治方法

当新梢长至 2~5 厘米时喷药 1~2 次。可以交替选择 40%氧化乐果 1000 倍、或 50%马拉硫磷 700 倍液、或 80%敌敌畏 1000 倍液，或 2.5%功夫等菊酯类农药 2000~3000 倍。

7. 潜叶蛾

7.1. 危害状

潜叶蛾又叫鬼画符。以幼虫在嫩叶表皮下钻蛀为害，形成银白色的弯曲虫道，叶子卷曲或变硬，易脱落，其造成的伤口易诱发炭疽病；夏梢和秋梢最易受害。

7.2. 防治方法

- 1) 采果后和冬季结合修剪清园，清除被害枝叶，以减少越冬虫源；
- 2) 加强水肥管理，促抽梢整齐；
- 3) 在夏梢和秋梢抽生嫩芽期喷药防治，即能有效地防治好潜叶蛾，保护好新梢。可交替使用 25%杀虫双 600 倍液、或敌杀死 3000 倍液、或速灭杀丁 3000 倍液、或 25%西维因 800 倍液，连续喷 2~3 次，

每隔 10 天一次。

8. 蚧壳虫

8.1. 危害状

危害黄皮的蚧壳虫主要有好多种，其中以堆蜡粉蚧危害最为严重。以成虫、若虫群集于新梢、嫩芽上危害，造成新梢、嫩芽扭曲，不能正常生长。

8.2. 防治方法

每年 5~9 月交替使用蚧杀特 1000 倍液、或马拉硫磷 700 倍液、或速扑杀 700 倍液(秋季使用)防治，12 月中下旬至来年元月中下旬喷一次松脂合剂 15~18 倍液防治。

黄皮原产于我国华南、西南地区，现主要分布于广西、广东、福建等省区；目前在广西以种植鸡心黄皮最多；鸡心黄皮主要病虫害有炭疽病、煤烟病、梢腐病、白蛾蜡蝉、蚜虫、潜叶蛾、蚧壳虫等，虽然病虫种类不算多、危害程度也不算很严重，但是，近年来，随着鸡心黄皮种植面积的不断扩大，种植者只顾生产而疏于病虫害的防治，以致病虫害迅速传播和蔓延，造成鸡心黄皮大小年结果，甚至隔年结果，严重影响了鸡心黄皮的生产，因此，要引起种植者足够的重视。

鸡心黄皮病虫害防治主要有农业防治和化学防治，而农业防治是根本，例如，合理施肥，提高植株的抗性；合理修剪，改善植株树冠的通风透光条件；保持果园清洁卫生，减少病虫源等；只有在做好农业防治的基础上，结合化学防治才能收到更好的效果。

参考文献

- [1] 王力, 傅嘉欣, 阮贤聪, 等. 黄皮新品种华蜜黄皮的选育[J]. 果树学报, 2021, 38(6): 1021-1024.
- [2] 张宝棣. 果树病虫害原色图谱 [M]. 第一册. 广州: 广东科技出版社, 2001.
- [3] 江海林, 江根玲, 伍丽芳. 黄皮早结丰产栽培[M]. 广州: 广东科技出版社, 2000.