

T/GXDSL

团 体 标 准

T/GXDSL 000—2024

容县优质沙田柚主要病虫害防治技术规程

2024 - 00 - 00 发布

2024 - 00 - 00 实施

广西电子商务企业联合会 发布

目 次

前 言 II

一、范围 1

二、主要病虫害及发生规律 1

 1. 炭疽病 1

 2. 红蜘蛛 1

 3. 天牛 1

 4. 潜叶蛾 1

三、综合防治措施 2

 1. 农业防治 2

 2. 物理防治 2

 3. 生物防治 2

 4. 化学防治 2

 5. 综合管理 2

四、附录 3

 1. 病虫害防治药剂及使用方法 3

 2. 果树修剪及清园操作规范 3

前 言

本文件依据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。

本文件由广西产学研科学研究院提出。

本文件由广西电子商务企业联合会归口。

本文件起草单位：

本文件主要起草人：

本文件为首次发布。

容县优质沙田柚主要病虫害防治技术规程

一、范围

本规程规定了容县沙田柚主要病虫害的防治技术，包括炭疽病、红蜘蛛、天牛和潜叶蛾等。适用于广西壮族自治区行政区域内国家地理标志产品保护范围内的沙田柚种植。

二、主要病虫害及发生规律

1. 炭疽病

- 症状：主要为害幼果，感染急性炭疽病后叶片迅速脱落，慢性炭疽病导致叶片边缘及叶尖出现病斑，严重时大量落花、落果。
- 发生规律：病菌在受害植株及残体上越冬，通过风雨和昆虫传播，适温高湿条件下易流行。

2. 红蜘蛛

- 症状：主要吸食叶片汁液，导致叶片发黄、脱落，影响光合作用。
- 发生规律：高温低湿环境下易于繁殖，每年 3-5 月和 9-11 月为发生高峰期。

3. 天牛

- 症状：幼虫蛀食树干和主枝，造成树木生长衰弱，严重时死亡。
- 发生规律：成虫在树干产卵，幼虫孵化后蛀食树干内部，成虫羽化后出洞。

4. 潜叶蛾

- 症状：幼虫潜入叶片内部啃食叶肉，形成弯曲隧道，影响叶片光合作用。
- 发生规律：成虫在叶片上产卵，幼虫孵化后钻入叶片内部，老熟幼虫在叶片中化蛹。

三、综合防治措施

1. 农业防治

- 选用抗病品种：选择长势好、根系发达、无病虫害的苗木进行定植。
- 合理修剪：保持树冠通风透光，减少病虫害滋生环境。
- 增施有机肥：提高土壤肥力，增强树势，提高抗病能力。
- 清园处理：冬季清理果园内的枯枝落叶、杂草并进行集中焚烧，减少越冬虫源。

2. 物理防治

- 灯光诱杀：利用杀虫灯诱杀夜间活动的成虫，减少虫口基数。
- 黄色粘虫板：悬挂黄色粘虫板捕捉飞虫，监测并降低虫口密度。

3. 生物防治

- 保护天敌：如捕食螨、寄生蜂等，通过生态调控抑制红蜘蛛等害虫的繁殖。
- 微生物制剂：使用含有枯草芽孢杆菌、白僵菌等生物制剂，控制溃疡病、炭疽病等病害。

4. 化学防治

- 炭疽病：发病初期喷施 70%甲基托布津可湿性粉剂 800 倍液或 75%百菌清可湿性粉剂 600 倍液，每隔 10 天喷一次，连续 2-3 次。
- 红蜘蛛：发生高峰期喷洒 20%氰戊菊酯 2000-3000 倍液+10%吡虫啉 1500 倍液，连喷 2-3 次，间隔 7-10 天。
- 天牛：发现新鲜虫粪及时清除，并用注射器向蛀孔内注入 80%敌敌畏乳油 50 倍液，然后用泥土封口毒杀幼虫。
- 潜叶蛾：成虫发生高峰期喷施 25%灭幼脲 3 号悬浮剂 2000 倍液，重点喷洒叶背和嫩梢部位。

5. 综合管理

- 定期检查：定期巡查果园，及时发现病虫害迹象并采取相应措施。
- 记录管理：建立病虫害防治档案，记录每次防治的时间、方法及效果评估。

- 技术培训：定期对果农进行病虫害识别与防治技术的培训，提高整体防治水平。

四、附录

1. 病虫害防治药剂及使用方法

- 70%甲基托布津可湿性粉剂：用于防治炭疽病，稀释 800 倍液喷雾。
- 75%百菌清可湿性粉剂：用于防治炭疽病，稀释 600 倍液喷雾。
- 20%氰戊菊酯：用于防治红蜘蛛，稀释 2000-3000 倍液喷雾。
- 10%吡虫啉：用于防治红蜘蛛，稀释 1500 倍液喷雾。
- 80%敌敌畏乳油：用于防治天牛，稀释 50 倍液注入蛀孔。
- 25%灭幼脲 3 号悬浮剂：用于防治潜叶蛾，稀释 2000 倍液喷雾。

2. 果树修剪及清园操作规范

- 每年冬季进行一次全面清园，清理树下杂草、枯枝、落叶等，集中烧毁。
- 修剪工具使用前后需进行消毒，防止病菌传播。
- 修剪过程中注意去除病虫枝、弱枝、徒长枝，保持树冠通风透光。

以上规程旨在提供科学有效的病虫害防治方法，确保容县沙田柚的优质生产。在实际执行过程中，应根据具体情况灵活调整防治策略，结合物理、生物和化学多种手段综合治理，最大限度地减少病虫害的影响。