

T/ZNZ

浙江省农产品质量安全学会团体标准

T/ZNZ 018—2020

柑橘黑点病综合防治技术规范

Regulation of integrated management for citrus melanose

2020 - 04 - 10 发布

2020 - 05 - 10 实施

浙江省农产品质量安全学会 发布

前 言

本标准按照GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本标准由浙江省农产品质量安全学会提出并归口。

本标准起草单位：浙江大学、浙江省柑桔研究所、浙江省植物保护与农药管理总站。

本标准主要起草人：李红叶、黄振东、许渭根、蒲占潯、陈国庆、王洪凯、王文。

柑橘黑点病综合防治技术规范

1 范围

本标准规定了柑橘黑点病 (*Diaporthe citri*) 综合防治的原则和措施。
本标准适用于浙江省柑橘黑点病的综合防治。

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/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

柑橘黑点病

由柑橘间座壳菌 (*Diaporthe citri*) 引起，发病果实、叶片和枝梢上形成细小、红褐色至黑褐色凸起的小粒点，散生或密集成片，摸之有粗糙感，严重时叶片枝梢扭曲畸形，果皮病斑成片，呈条状或不定形状斑块。

注：柑橘间座壳菌侵染枝干引起流胶、腐烂和树皮开裂，即柑橘树脂病；侵染果蒂引起蒂腐，称为柑橘褐色蒂腐病。
柑橘黑点病症状参见附录A图A.1。

4 原则

遵循“预防为主，综合防治”的植保方针。在良好的生产管理基础上，综合运用农业、物理和化学等多种防治措施进行柑橘黑点病防控。

5 措施

5.1 清园

结合冬季修剪，剪除枯枝、病虫枝，疏删过密枝干，修剪后全园喷施45%的晶体石硫合剂100倍~150倍液。及时将修剪下来的枝干、枝梢移出果园，集中无害化处理。

5.2 伤口保护

高接换种、大枝修剪和树冠回缩产生的伤口应及时涂抹伤口愈合剂，如3%腐殖酸钠水剂、或3%抑霉唑膏剂或3%甲基硫菌灵膏剂等处理保护。

5.3 枝干病斑刮除

发现病斑及时刮除，刮下来的病组织携出果园或集中深埋，使用本标准5.2.2中推荐的伤口愈合剂涂抹伤口，隔7天再涂一次，连续涂抹2次~3次。

5.4 防寒防冻

在寒潮来临前进行灌透水、培土，主干大枝可用商品化树干涂白剂涂白，或用自制波尔多液{（硫酸铜：生石灰：水=1：20：（60~80）}涂白。

注：自制波尔多液涂白剂的配置方法：用少量热水将硫酸铜充分溶解，再加2/3的水加以稀释；将优质生石灰用剩余的1/3水熟化，调成浓石灰乳，当硫酸铜溶液和浓石灰乳充分溶解且温度相同后，将硫酸铜溶液倒入浓石灰乳中，并不断搅拌均匀即成涂白剂。

5.5 避雨栽培防治

采用大棚设施的橘园，可在花期至果实膨大期覆膜避雨。

5.6 药剂防治

药剂使用按GB/T 8321（所有部分）规定执行。

在花谢2/3时首次用药，以后根据降雨情况每隔15天~20天喷药1次，全程喷药4次~5次，直至果实膨大期结束。密切关注天气预报，抢在雨前喷药。首选药剂为80%代森锰锌可湿性粉剂400倍液~600倍液，也可参考附录B中表B.1推荐的其他药剂。

附录 A
(资料性附录)
柑橘黑点病的症状

柑橘黑点病症状见图A. 1。



1. 叶片黑点；2~4，果实黑点；5~8，果实蒂腐；9，枝梢黑点；10~12，枝梢或枝干流胶，干枯；13，枯死枝梢上产生的子实体。

图A. 1 柑橘黑点病的症状

附 录 B
(资料性附录)
柑橘黑点病防治推荐杀菌剂与安全使用技术

柑橘黑点病防治推荐杀菌剂与安全使用技术见表B.1。

表B.1 柑橘黑点病防治推荐杀菌剂与安全使用技术

有效成分	主要剂型	稀释浓度 (倍)	每季最多使用次数 (次)	安全间隔期 (天)
代森锰锌	80%可湿性粉剂	400~600	4	15
丙森锌	70%可湿性粉剂	600	4	21
唑醚·代森联	60%水分散粒剂	750	3	21
苯甲·啉菌酯+代森锰锌	325克/升悬浮剂, 80% 可湿性粉剂	3000, 600	2	28