

ICS#67. 080. 10
B31
备案号：51844-2017

DB36

江 西 省 地 方 标 准

DB 36/ T 928—2016

南丰蜜桔果实黑点病综合防控技术规程

Technical regulations for integrated management of melanose disease on Nanfeng
tangerine fruit

2016 – 12 – 13 发布

2017 – 03 – 01 实施

江西省质量技术监督局 ###发布

目 次

前言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 防控原则 1

5 防控措施 1

6 防控效果评价 2

前 言

本标准的格式根据GB/T 1.1—2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》编制。

本标准由抚州市市场和质量技术监督局提出。

本标准由抚州市南丰柑桔研究所、南丰县蜜桔产业局、浙江大学农业与生物技术学院、南丰县农业技术推广中心负责起草。

本标准主要起草人：曾炳隆、曾知富、李江波、李红叶、吴德志、彭明强、朱晓云、杨小玲。

南丰蜜桔果实黑点病综合防控技术规程

1 范围

本标准规定了南丰蜜桔新建桔园选址、土肥管理、冬季清园、树体管理、防寒抗冻和药剂防治等南丰蜜桔果实黑点病综合防控技术。
本标准适用于南丰蜜桔种植区果实黑点病的综合防控。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后有修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

NY 5015 无公害食品 柑桔生产技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适合于本文。

3.1

南丰蜜桔果实黑点病

南丰蜜桔果实在发育与成熟过程中受到树脂病病原真菌（*Phomopsis cytospora* Penz.et Sacc）的感染而引起的病害，发病果实果面形成红褐色至黑褐色胶质坚硬小粒点，散生或密集成片，严重时形成红褐色条状或不规则斑块，使果面粗糙，外观品质严重受损，果实的商品性明显下降。

3.2

采果肥

果实采收前后所施的肥简称采果肥。

3.3

冬季清园

冬季，对树体进行整形修剪，剪除树体上的病枯枝，带至果园外集中销毁处理，并喷施一次杀虫（菌）药剂。

4 防控原则

预防为主，综合防治。加强肥水管理，培养合理树形和均衡树势，增强树体抗病性，适时喷药保护，有效预防和控制南丰蜜桔果实黑点病的发生为害。

5 防控措施

5.1 桔园选址

按NY 5015的规定执行。

5.2 合理施肥

坚持“轻春肥、重壮果肥、补采果肥”的施肥理念，春肥、壮果肥和采果肥分别占全年施肥量的30%、50%和20%。注重有机肥与无机肥相结合、土壤施肥与叶面施肥相结合。提高有机肥的使用比例，成年结果树有机肥年施用量不低于5kg/株(菜枯用量)。

10月下旬~11月中下旬南丰蜜桔采果前后及时施用采果肥，以速效性肥料为主。根据当年结果量及树冠大小确定施肥量，施肥量占全年施肥总量20%。

5.3 防寒防冻

在冬季低温来临前，对易遭冻害的桔园进行培土、主干束草和冻前灌足水，防止树体冻伤，预防和减轻枝干树脂病的发生。

5.4 冬季清园

冬季，结合整形修剪，彻底剪除病枝、枯枝、徒长枝，剪去离地40cm~45cm以下的地脚枝和下垂枝，连同园中枯枝落叶一起带出园外集中销毁。喷施一次1~1.2波美度石硫合剂，减少菌源。

5.5 清沟排水

雨季，及时清沟排水，降低桔园空气湿度。

5.6 药剂防治

药剂防治的重点是保护幼果，防治时期在5月上旬~7月上中旬。应在谢花2/3~3/4时结合防治疮痂病喷第一次药；以后每隔15d~20d喷药一次，连续喷3~4次；7月下旬以后如果雨水较多，可补喷1~2次。

选用已登记用于防治柑桔树脂病的药剂，如80%代森锰锌可湿性粉剂；使用高效施药器械施药，推行统防统治，严格执行农药安全使用间隔期。可在配置好的药液中添加0.5%~0.6%的优质矿物油混用，以增强防效。

如喷药后2h内降雨，须在雨后果面干爽后补喷1次。矿物油不能在气温高于35℃，或土壤干旱和作物极度缺水时使用，不应与离子化的叶面肥混用，不应与硫磺或含硫的杀虫剂或杀菌剂混合使用。宜在配好农药后，再加入优质矿物油。

6 防控效果评价

6.1 田间调查方法

根据桔园的地形，在桔园的不同位置随机选取5%的桔树作为调查样树，在每株样树的东南西北中五个方位各随机选取1个结果枝，每个结果枝随机选择10个果实进行调查。

6.2 病情分级标准

果实病情分级方法：

0级：无病斑；

1级：病斑细小，不凸起、不易辨析，病斑面积占整个果面面积1%以下；

- 3级：病斑凸起，容易辨析，摸之有粗糙感，病斑面积占整个果面面积的1%~5%；
- 5级：病斑较大，凸起明显，病斑面积占整个果面面积5%~10%；
- 7级：病斑多，呈块状，病斑面积占整个果面面积10%~25%；
- 9级：病斑大而明显，呈泥饼状，病斑面积占整个果面面积25%以上。

6.3 调查时间和次数

在果实转色后采收前调查一次，一般在10月上旬进行。

6.4 药效计算方法

$$\text{病情指数} = \frac{\sum (\text{各级病果数} \times \text{相对级数值})}{\text{调查总果数} \times \text{最高病情级数}} \times 100$$

$$\text{防治效果(\%)} = \frac{\text{空白对照区病情指数} - \text{药剂处理区病情指数}}{\text{空白对照区病情指数}} \times 100$$
