

柑橘脂点黄斑病及防治技术

姓名：官勇 时间：2017年3月 版本：修改稿

柑橘脂点黄斑病又称黄斑病、脂斑病、褐色小圆星病，全国柑橘产区均有发生，是近年来发病比较严重的一种病害。主要危害叶片，引起大量落叶，也可为害果实，形成黄斑。



脂点黄斑病为害叶片正面



脂点黄斑病为害叶片背面



褐色小圆星型

一、病害症状

由于感染时期，寄主组织发育阶段以及寄主的生理状态差异，可分为：

1、脂点黄斑型：叶背先出现针头大小的褪色小点，对光透视呈半透明状，后扩展成黄色斑块，叶背病斑上出现疱疹状淡黄色突起小粒点，随病斑扩展和老化，小粒点颜色加深，变成暗褐色至黑褐色的脂斑。与脂斑对应的叶片正面上，形成不规则的黄色斑块，边缘不明显。主要发生在春梢叶片上，常引起大量落叶。

2、褐色小圆星型：发病初期在叶片正、背面出现赤褐色芝麻粒大小的近圆形斑点，后扩展成直径1~3mm圆形或椭圆形病斑，灰褐色，边缘颜色深且隆起，中间的色泽稍淡且凹陷，后期呈灰白色，其上布满黑色小粒点。秋梢叶片上病斑为褐色小圆星型。

3、混合型 在同一张叶片上发生脂点黄斑型的病斑，又有褐色小圆星型病斑，表现在夏梢叶片上。

二、发病规律

病原为柑橘球腔菌，是一种真菌性病害。

病原菌多以菌丝体在病叶或落叶中越冬，也可在树枝上越冬。当春天气温回升到20℃以上，病叶经雨水湿润，产生大量子囊孢子，子囊孢子萌发后并不立即侵入叶片，芽管附着在叶片表面伸长发育成表生菌丝，产生分生孢子后再从气孔侵入叶片，经2-4个月潜伏期后才表现症状。病菌生长的温度范围为10-35℃，适宜温度为25-30℃。5-6月温暖多雨，最有利于子囊孢子的形成、释放和传播，是发病的高峰期。以橘类、蕉柑感病较重，甜橙、温州蜜柑等品种较轻。

三、防治方法：

（一）物理防治：

1、加强栽培管理：多施有机肥料，增加磷、钾肥的比例，增强树势，提高抗病力。建议施用国光松达生物有机肥+松尔肥复合肥。

2、冬季清园：结合修剪，剪除发病枝条，疏通郁闭部位，使果园通透性良好，清理地上落叶，集中烧毁，以减少病源。

（二）药剂防治：

在春梢展叶后和谢花 2/3 时及时防治，建议叶面喷施国光标健 1000 倍+络利生 600 倍，隔 7-10 天后进行第二次用药，可有效防治脂点黄斑病。

温馨提示：

因柑橘品种因素、气候条件、生长环境及栽培管理方式的不同，柑橘的生长状况和脂点黄斑病发生情况会有所不同，以上介绍的管理要点及操作方式方法、药剂防治方法和使用浓度仅供参考，必须结合自己橘园的实际情况灵活处理。

国光致力于服务广大柑橘种植户，如有疑问，欢迎来电交流探讨。