

桑树褐斑病易导致桑叶产量和质量降低，影响秋蚕饲养量。高温多湿环境，有利于褐斑病传播发生。水肥管理不善的桑园，容易发病。密植、通风透光不良的桑园，发病严重。

一、病症和病原

1. 病症。病叶正反面均呈现病斑，发病初期为淡褐色、水渍状的小病斑，病斑周围有明显的黄色晕圈。随着病情的发展病斑逐渐扩大，形成近圆形的茶褐色或暗褐色病斑。因受叶脉的限制，有些病斑呈多角形或不规则形，病斑边缘较中央色深，且呈暗褐色或茶褐色，病斑中央处环生白色或微红的粉质块。干燥天气病斑中部常裂开，湿润天气病斑吸水腐烂穿孔。发病严重时，通常多个小病斑连接成大病斑，形成焦斑、烂斑，呈枯焦叶片，最终脱落。叶柄及新梢发病，呈长形略凹陷暗褐色病斑。

2. 病原。该病由桑粘格孢菌引起，病斑中央环生白色或微红色的粉质块是病原菌的分生孢子盘，是病原菌越冬载体之一。

病原以菌丝体在病梢上越冬，枯枝和落叶是病原菌越冬载体。

二、防治方法

1. 物理防治。(1) 冬季清园翻耕、伐条剪梢，将枯病枝和落叶等集中沤肥，减少桑园越冬病原。桑树主干用浓度20%的石灰浆刷白，减少越冬病原。(2) 加强水肥管理，增施有机肥，提高抗病力。做好桑园排水，降低桑园湿度。(3) 合理采叶，适时疏采下部叶片，增强桑园通风透光度，抑制病害发生。秋冬季及时疏采中下部尚未硬化的桑叶养蚕，提高桑叶利用率，控制病原扩散，降低褐斑病发生率。

2. 化学防治。(1) 冬季桑园清园后和次年开春前，用石硫合剂液（波美度4至5度）喷施桑树及土面。(2) 春蚕结束后，间隔7~10天，交替使用25%多菌灵可湿性粉剂400倍液、70%甲基硫菌灵可湿性粉剂1500倍液进行喷雾防治。(3) 夏秋蚕结束后，间隔8~10天，交替使用10%苯醚甲环唑水分散颗粒剂1500倍液、25%丙环唑3000倍液、50%多菌灵可湿性粉剂1000倍液、70%甲基硫菌灵可湿性粉剂1500倍液进行喷雾防治。

来源：云南省农业农村厅网站

桑园褐斑病防控技术 指导意见



郝亚鑫 / 图