

文章编号: 1003-8701(2006)04-0048-02

李褐腐病发生与综合防治

李力莹, 宿延令, 别清进, 唐丽萍

(吉林省通化市园艺研究所, 吉林 通化 134001)

摘 要: 李褐腐病是李当前主要病害之一。越冬僵果病枝是其发病主要根源, 高温高湿和果实伤口是发病主要条件, 通过综合防治可极大地提高果实的经济价值。

关键词: 李褐腐病; 发生; 防治

中图分类号: S662.3

文献标识码: A

褐腐病又名菌核病、果腐病和实腐病。可寄生在所有核果类果树上, 引起果腐、花腐和叶枯。我国东北地区以往很少发生, 在今年多雨的年份, 李子褐腐病大量发生流行, 引起果腐。经调查发现, 栽培密度较大的低洼地或平地果园发病率较高, 易造成绝产。更严重的是在运输、贮藏期间也发生。因此, 研究和防治李褐腐病尤为重要。

1 病原及发生规律

1.1 病原及发病症状

该菌为果生核盘菌 *Sclerotinia fructicola*(winc.)Honey], 属子囊菌亚门串孢盘菌属。

主要危害果实, 也可危害花、叶及枝梢。果实症状大多出现于生长后期, 尤其是采收前 10 d 左右开始发病。果实发病初期, 在果面上形成褐色圆形病斑, 随后如遇适宜条件, 病斑迅速蔓延扩展至全果, 并使果肉变褐软腐, 病部表面产生同心轮纹状排列的灰褐色绒球状霉丛, 最后病果腐烂脱落, 或干缩成僵果悬挂枝上。

1.2 发生规律

病菌主要以菌丝体在僵果或病枝溃疡部越冬、翌春, 当气温回升到 10℃ 以上时, 落地病果及悬枝僵果表面产生大量分生孢子, 借风雨或昆虫传播进行初侵染, 初侵染多发生于初花期至落花期, 形成花腐病, 在潮湿环境下病花形成大量分生孢子进行再侵染。采收前如雨量过多, 致使李子果实生长迅速, 果实表面产生微细的裂缝, 肉眼很难观察到, 孢子附着于果实表面进行侵染, 发病后导致落果。有的果子在运输或贮藏和销售期间均可发病。

2 发病条件

高湿高温有利于病害流行。分生孢子萌发的温度范围是 10~30℃, 最适 24~26.5℃。10℃ 以上能形成孢子开始侵染, 30℃ 以上病斑的扩大明显受到抑制。湿度在 80% 以下发病时间延长。因此, 果实近成熟期多雨多雾, 容易发生果腐。

虫害的发生程度和病害危害轻重密切相关。例如, 食心虫造成李果大量虫伤, 会增加果实感病机会, 加重病害发生程度。

管理粗放、修剪粗糙、枝叶过密、树势衰弱、地势低洼、排水不良都会加重发病程度。

收稿日期: 2005-11-08

作者简介: 李力莹(1955-)女, 吉林省通化人, 副研究员, 主要从事核果类果树研究。

3 病害防治

在发病严重地区,如遇降雨频繁、温度高的年份单靠药剂防治褐腐病有一定困难。因此,应彻底清除果园越冬病原菌,注意果园卫生,及时防治虫害,加强果园管理对减轻病害有重要作用。

3.1 搞好果园清洁

结合修剪彻底清除树上和地面僵病果、病叶、落叶,集中烧毁或深埋,以减少越冬菌源。

3.2 加强栽培管理及及时防治虫害

及时修剪和疏果,不宜密植,使树体通风透光,搞好排水设施保持果园干燥,发现病部及时清除,减少传染。及时防虫,如食心虫等咀嚼式口器害虫及刺吸式害虫。

3.3 药剂防治

李树萌芽前喷布 80%五氯酚钠加石硫合剂;展叶后喷布 1 1 240 波尔多液。幼果至果实采收之前 10 d 可喷布 70%甲基硫菌灵可湿性粉剂 800 倍液;65%代森锌可湿性粉剂 1 000 倍液;5%扑海因可湿性粉剂 600 倍液。抓住时机及时喷药。从果实成熟前 1 个月开始,喷 1~2 次 B9 800 倍液,可减少裂果率,降低褐腐病菌侵染。贮藏期应保持低温,1~2 为宜。用臭氧水 1.5 mg/L 处理 1 min 可减少 50% 发病率。



《牧草与饲料》杂志复刊启事

真诚合作 恳请赐稿

《牧草与饲料》杂志 1987 年创刊,1993 年停刊,2006 年复刊。

《牧草与饲料》杂志是专业性科技期刊,是理论与实践相结合、普及与提高并重的综合性期刊,由中国农业科技东北创新中心主办。其办刊宗旨是交流和推广我国牧草与饲料作物最新的科研成果、生产及经营管理经验,普及科学知识,报道国内外牧草与饲料研究动态,新技术、新方法与新理论,为推动草业和饲料科学的发展,促进实现畜牧业现代化而服务。栏目设置:试验报告、综述与专论、引种试验、推广应用、品种介绍、饲料加工及饲料营养等方面内容。适合科研、教学、生产及管理方面人员参考。

本刊拟由国内牧草与饲料等学术界知名专家、学者组成编辑委员会及顾问委员会。

《牧草与饲料》为季刊,大 16 开本(210mm x 285mm),56 页。封面用 128 g 铜版纸覆亚光膜,内页用 80 g 双胶纸。每期定价:6.00 元,全年总计 24.00 元。自办发行,刊号:JN04-027。

主办单位:中国农业科技东北创新中心、吉林省农业科学院 出版单位:吉林省农业科学院信息中心《牧草与饲料》编辑部

主编:徐安凯 副主编:韩萍 责任编辑:李海燕 地址:吉林省公主岭市科贸西大街 303 号 邮编:136100

Tel: 0434-6283138 E-mail: mcysl@cjaas.com 联系人:韩萍 李海燕



《农产食品科技》杂志启事

欢迎订阅 恳请赐稿

《农产食品科技》由中国农业科技东北创新中心(吉林省农业科学院)主办,是以报道国内外农产食品行业最新发展动态和研究成果(包括新产品、新技术、新工艺等)为主要内容的科技性期刊,它集学术性、专业性、实用性于一体。

《农产食品科技》以推进农产食品行业领域的学术交流,促进科技进步,振兴我国农产品加工业为办刊宗旨。

《农产食品科技》主要栏目:工艺研究、文献综述、营养安全、检测分析、食品保鲜、食品机械、食品添加剂、专题论述、知识产权、展会报道等栏目。以后还将根据读者的需求,增加更为实用的内容。

本刊内容丰富,具有极强的学术性、前沿性、指导性和实用性,适合农产食品行业及从事相关研究开发的科研人员、生产技术人员、高等院校师生等参阅。

作为专业、全面、实用的载体,《农产食品科技》不仅是农产食品科技人员了解国内外最新科研成果的最佳读物,也是农产食品原辅料、食品机械设备生产商和农产食品生产企业等宣传产品及传递信息的理想窗口。

《农产食品科技》版式采用国际标准大 16 开本,暂定为季刊,自办发行,刊号:JN04-026。每期定价:8.00 元,全年总计:32.00 元。

主 编: 杨贞耐 副主编:王海岩 责任编辑:高阳

地 址:吉林省公主岭市科贸西大街 303 号 邮 编:136100 电 话:0434-6283150 E-mail:ncspkj@cjaas.com