

文章编号 :1003-8701(2003)06-0047-01

李树灰霉病的发生与防治

李力莹,李立才,举鹏冲,别清进,唐丽萍,宿延令,肖秀屏

(吉林省通化市园艺研究所,吉林 通化 134001)

摘 要 :李灰霉菌为灰葡萄孢霉,是一种寄主范围较广兼性寄生菌。栽培管理不当,可造成李树大量减产。通过清洁果园和加强果园管理,辅以药剂防治能收到良好的防治效果。

关键词 :李,灰霉病,防治

中图分类号 :S662.3

文献标识码 :A

随着农村退耕还林的不断深入,纷纷兴起果园的建立,我地区果业得到空前发展,同时取得了显著的经济效益和生态效益。由于大多数农民不懂果树栽培技术和果园管理知识,病害较严重,造成减产或绝收。

李树灰霉病是近年来普遍发生的一种新病害,经调查,2002 年晚熟的李子果园,约有 90% 发生此病害。笔者在这里介绍李灰霉病的发生与防治,供果农参考。

症状 :灰霉病可危害花、幼果和成熟果。尤其侵害成熟果最为严重。成熟果表面出现褐色病斑,很快整个果实软腐,长出鼠灰色霉层,不久在病部长出黑色块状菌核。

病原菌 :李灰霉菌为灰葡萄孢霉(*Botrytis cinerea* Pers),属半知菌亚门,丝孢纲的一种真菌。病果表面鼠灰色霉层即是分生孢子梗和分生孢子。

侵染循环灰霉菌的菌核和分生孢子的抗逆性都很强,尤其菌核是病菌的主要越冬器官,灰霉菌是一种寄主范围较广兼性寄生菌。初侵染的来源非常广泛,甚至空气中都有可能病菌的孢子。分生孢子在空气流动中传播到花器上,花上有外渗的营养物质,分生孢子很容易萌发,开始初侵染,初侵染发病后又长出大量新的分生孢子,且易脱落又靠气流传播进行再次侵染。

发病条件 :多雨潮湿和较凉的天气条件适宜灰霉病的发生。当晚熟李果实将要成熟时如天气潮湿较凉最易发病,经过多次侵染,大量果实霉烂,这是造成李树减产的主要原因。如地势低洼、枝梢徒长郁闭、杂草丛生和通风透光不良的果园发病较重。灰霉菌是弱寄生菌,管理粗放、施肥不足、机械损伤和虫伤多的果园发病也较严重。

防治方法 :①果园清洁 :在病残体上越冬的菌核是主要侵染源,因此,结合其它病害防治,要彻底清理果园 ;②加强果园管理 :控制速效肥的使用,防止枝梢徒长,抑制营养生长,对过旺的枝条进行修剪,搞好果园通风透光,及时铲除杂草,降低土壤湿度,有较好的控病效果 ;③药剂防治 :花前喷 1~2 次药剂预防,可使用 50% 多菌灵可湿性粉剂 500 倍液或 70% 甲基托布津可湿性粉剂 800 倍液,有一定预防效果。用 50% 速克灵或 50% 农利灵可湿性粉剂 1 500 倍液喷雾,对灰霉病有很好的防治效果。但灰霉病对化学药物抗性较其它菌都强,可采取多种药剂交替使用,能收到良好的防治效果。

收稿日期 :2003-05-27

作者简介 :李力莹,女,通化市园艺研究所副研究员,主要从事核果类研究。