

葡萄黑痘病的发生与防治

邱惠芹¹, 王 群²

(1. 佳木斯市郊区农业技术推广中心, 黑龙江 佳木斯 154004; 2. 佳木斯市郊区农业委员会, 黑龙江 佳木斯 154004)

中图分类号: S 436.631.1⁺9 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2009)04-0162-01

黑痘病是葡萄的主要病害之一, 在高温多雨季节, 发病尤其严重。此病常给葡萄生产造成较大损失。

1 发病症状

该病对葡萄的叶片、果实、新梢、叶柄、果梗、卷须、穗轴和花序均能侵染, 尤其幼嫩部分受害最重。叶片发病初期出现针眼大小红褐色至黑褐色小斑点, 周围有淡黄色的晕圈, 以后逐渐扩大, 形成直径 1~4 mm 的近圆形或不规则形的病斑, 中央呈灰白色, 稍凹陷; 边缘暗褐色或黑褐色。后期病斑中部叶肉枯干破裂, 而叶片出现穿孔。果面发生近圆形浅褐色斑点, 病斑周边紫褐色, 中心灰白色, 稍凹陷, 很像鸟眼, 因此有人也称“鸟眼病”。在病斑上有微小的黑点, 即分生孢子。受害果实生长缓慢, 绿色, 质硬味酸, 失去食用价值。其它受害部位产生暗褐色椭圆形略凹陷病斑, 不久病斑中部逐渐变成灰黑色, 边缘呈紫黑色或深褐色。发病严重时, 病斑成片, 环绕一周, 致使病部以上梢枝、花序枯死。

2 侵染循环

病菌以菌丝体在染病的果实、叶片、枝蔓上越冬, 可存活 3~5 a。第 2 年 4~5 月份产生分生孢子, 借助风、雨传播, 分生孢子要求 25℃左右温度, 较高湿度, 菌丝体生长温度范围为 10~40℃, 适温为 30℃, 潜育期 6~12 d。

3 发生条件

黑痘病的流行与降雨、温度及植株的幼嫩程度有关, 尤以 6 月份雨水的多少关系重大。多雨高温发病重, 反之则发病轻。地势低洼, 排水不良, 有利于发病。黑龙江省一般在 7 月份发病。

4 防治

消灭越冬病原: 在秋季落叶后, 结合冬剪彻底消除感病部位, 集中深埋或烧毁。

药剂防治: 在葡萄防寒前喷 1 次波美 5 度石硫合剂。在早春, 发芽前向枝蔓喷 1 次 0.5% 三氯酚钠混合 3% 的石硫合剂或 10% 硫酸亚铁加 1% 粗硫酸。葡萄发叶后至果实着色前, 每隔 15 d 喷 1 次药, 以开花前至 70% 落花时喷药最重要。喷波尔多液 (1 : 0.7 : 200) 或 5% 退菌特 800 倍、65% 代森锌 500 倍液、50% 多菌灵 800 倍液、敌菌丹 600 倍、代森锰锌 600 倍效果好。上述药剂交替使用, 以免产生抗药性。

第一作者简介: 邱惠芹 (1970-), 女, 本科, 高级农艺师, 主要从事作物栽培和育种工作。E-mail: jq6116934@163.com。

收稿日期: 2008-12-27

假植期间 10~15 d 浇施 0.2% 硫酸铵、0.2% 硫酸亚铁 1 次, 假植 90 d 后即可定植到露地。

上述各培养基均加 30 g/L 蔗糖和 7 g/L 琼脂, pH 5.2。培养温度为 (25±2)℃, 光照时间为 12~16 h/d。在瓶外生根环节, 由于可以将复壮苗剪切成 2 cm 左右的茎段扦插, 一棵复壮苗至少可以切成 2 段, 加大了繁殖速率; 同时瓶外生根率可达到 70%~80%, 比瓶内生根高出 0.5~1 倍, 因此, 瓶外生根的繁殖速率是瓶内生根的 1.5~2 倍。

参考文献

- [1] 李亚东. 越桔优食品种北村引种初报[J]. 中国果树, 2001(4): 19-21.
- [2] 刘捷. 蓝浆果的组织培养及离体微繁殖技术的研究[J]. 江苏农业科学, 2007(5): 101-103.
- [3] 张长青, 李广平. 兔眼越橘茎段快繁高效技术研究[J]. 果树学报, 2007(6): 837-840.
- [4] 刘庆忠, 赵红军. 高灌蓝莓的组织培养及快速繁殖[J]. 植物生理学通讯, 2002(3): 253.
- [5] 朱忠荣, 聂飞. 兔眼蓝浆果组织培养研究初报[J]. 贵州林业科技, 2003(4): 20-21, 36.
- [6] 乌凤章, 王贺新. 蓝莓嫩枝扦插繁殖技术[J]. 东北林业大学学报, 2007(11): 44-46.