

葡萄霜霉病

问题识别

- 叶片染病：最初在叶面产生半透明、水渍状、边缘不清晰的小斑点，逐渐扩大为淡黄色至黄褐色多角形病斑，有时数个病斑连在一起，形成黄褐色干枯的大病斑。空气潮湿时病斑背面产生白色霉状物。随后病斑干枯变褐，病叶提早脱落。
- 嫩梢、卷须、叶柄、花穗梗染病：病斑初期为半透明水渍状，后逐渐扩大，呈黄褐色至褐色、稍凹陷，空气湿度大时，病斑上产生稀疏的白色霉状物，病梢生长停止，扭曲，严重时枯死。
- 幼果染病：病斑近圆形，灰绿色，表面有白色霉状物，后皱缩脱落；果粒染病一般不形成霉状物。穗轴染病会引起部分或整个果穗脱落。

叶片受害症状 (照片来源 王忠跃主编《中国葡萄病虫害与综合防控技术》)



背景

葡萄霜霉病由真菌引起。在露地栽培条件下，病菌主要在落叶中越冬，也可以在芽或叶片中越冬。翌年春天，气温达 11°C 时，病原菌在小水滴中萌发，借风雨传播到寄主上，由气孔、水孔侵入，经 7~12 天的潜育期后，显现病症。

管理

- 冬季清园，深翻、深埋病果。发芽前喷施 45% 石硫合剂 30~50 倍液或 80% 福美双 800~1000 倍液，减少越冬病原；在葡萄生长季，及时摘除病果、病枝，带出果园，集中烧毁。
- 注意果园排水，增施磷、钾及有机肥，增强植株抗病能力。
- 避雨栽培，果实套袋，在地面撒石灰或草木灰，可减轻发病。
- 化学防治：根据雨水情况在发芽后选用药剂预防，当发现霜霉病发病中心时，选用药剂进行早期防治。有效药剂包括铜制剂、代森类（如代森锰锌）、福美类（如福美双）、醚菌酯、霜脲氰、甲霜灵、烯酰吗啉、氟吗啉、氟吡菌胺、吡唑醚菌酯等，比如 50% 烯酰吗啉（金科克）3000 倍液，50% 保倍福美双 1500 倍液，80% 霜脲氰 1500 倍液+ 80% 代森锰锌 600~800 倍液。另外，在发病严重时可选用 5% 氟吗啉 600~800 倍液 +45% 三乙磷酸铝 500 倍液救灾。

果粒受害症状 (照片来源 王忠跃主编《中国葡萄病虫害与综合防控技术》)



施用农药时，请穿防护服，并按照产品标签上的使用说明使用，如剂量、施用时间，以及收获前的间隔时间等。

科学名 > *Coniothyrium diplodiella* (Speg.) Sacc.

该农业技术明白纸所提供的建议适用于：中华人民共和国

作者：李文佑，荣本强，何在林
广西桂林兴安县植保站
电话：0773-6226756 电子邮件：xazb541300@163.com

编辑 Plantwise