

農藥使用技術指導專欄



趕緊防治葡萄露菌病

涂振鑫

今年由於氣候異常從2月1日開始，雨一直下個不停，約持續兩個月之久，葡萄的根部經長期浸泡在水中，對其生長強勢可能影响很大，導致病虫害的抵抗力減弱。至4月本省溫度忽然提高，這種高溫多濕的環境，正適合露菌病的病原菌生存，因此本來在本省5~11月才會發生，而以7~9月較常發生的露菌病，提早在4月就爆發了，而且為害相當嚴重。目前最重要的是，如何預防尚未受到露菌病危害的葡萄園受到感染，以及如何防治已經受到為害的果園。

發生原因

一・栽培管理不良：

(1)施肥不當：氮肥施量過多，使葡萄果樹對露菌病抵抗力較弱。

(2)枝條過於茂盛：枝條留得太多，層層葉片相互重疊，導致果園通風不良，日照不足，不但容易滋生病、虫害，且施藥時，藥劑也無法到達所有葉片。

(3)清園工作未徹底做好：冬季剪除枝條後，任意丟棄於果園中或堆積在家裏附近，病菌孢子容易由傳播媒介帶到果園，再度感染果樹為害。



生長勢弱的植株易感染露菌病

二・氣候：露菌病適合高溫多濕的環境，發生最適溫度為 24°C ~ 28°C ，最適濕度為相對濕度高於98%。

傳播方式

露菌病的病原菌屬於真菌類，學名為 *Plasmopara viticola* (Berkely et Curtis) Berlese et de Toni，其胞囊藉着風、露水、雨水傳播到健康的葡萄果樹上，再由孢子囊內釋放出1種游走孢子，發芽侵入果樹組織，造成組織病變而壞死。

為害徵狀

一・為害部位：露菌病除為害葉片外，尚可為害花穗、果柄、果粒、卷葉末端及新梢。

二・病徵：

(1)葉片上來說：經感染露菌病後，在葉片上可看到兩種不同時期的病徵。

①初期發病輕微時，葉片表皮呈淡綠色與黃綠色「角斑型病斑」，而在它相對的下表皮處會產生白色微狀物。

②到末期發病嚴重時，整個葉片呈黃、綠色相間的「非角斑型病斑」，引起葉片褐變壞死，大量落葉。

(2)花穗部份，花穗受危害時，組織初呈水浸狀最後並且壞疽乾枯。

(3)果柄、果粒部位，結果時感染本病，果柄初期呈水浸狀有白色微狀物，最後組織褐變壞死。果粒受害時連帶果柄整顆呈暗褐色，而容易脫落。

(4)卷葉及新梢部份，在發病非常嚴重時，最後連它的卷葉末端及新梢也可看到有白色微狀物出現，最後乾枯壞死。

防治法

一、栽培管理方面：

(1)施肥方面：避免使用過多氮肥，改用有機質肥料。

(2)枝條的修剪：於冬季修剪枝條時，不宜留下過



霉菌病在葉片上的病徵

多枝條，每分地約留2,000~3,000條，產量控制在每分地 2,000公斤最為適當，且存留的枝條要加以疏導固定，維持通風良好，日照充足。

(3)清園工作：冬季剪除枝條後，須清理乾淨，收集統一燒燬，不可留下病原。

二、使用藥劑防治：

目前有3種推廣藥劑可以使用。為避免長期使用同一種藥劑，產生抗性，應輪流噴施下列3種藥劑。

(1)65%「松香脂酮」乳劑 1,000倍，每公頃每次施藥量 1.2公升，於發病初期開始施藥，每隔7天施藥1次，共使用3~4次。

(2)76.5%「銅滅達樂」可濕性粉劑 1,000倍，每公頃每次施藥量 1.2公升，於發病初期開始，每隔7天噴藥1次，共須施用3~4次，此藥劑在採收前21天須停止使用。

(3)72%「鋅錳克絕」可濕性粉劑 750倍，每公頃每次施藥量1.3~2.0公斤，於發病初期開始，每隔7天施藥1次，這種藥劑在採收前14天須停止使用。

新農藥介紹

• 蘇明清 •

得速爛混合可溶性粉劑

—— 休閒地使用殺草劑

「得速爛」混合可溶性粉劑是「亞速爛」（氨基甲酸鹽類）與「得拉本」兩種殺草劑的混合劑，此藥劑是英國 May & Baker Ltd. 產品（試驗申請人：法台公司）。

1.有效成分與理化性狀：「亞速爛」有效成分為無色結晶，熔143~144°C，單劑在國內已有使用；「得拉本」有效成分為無色液體，鈉鹽為白色吸濕性粉末，單劑在國內亦有使用。

普通名稱：得速爛（混合）

商品名稱：Target

劑型：可濕性粉劑

含量：63%

2.使用方法及範圍

63%「得速爛」混合可溶性粉劑可用以防治休閒地雜草，如白茅、狗牙根、雀稗類等禾本科雜草。每公頃施藥量為13.3~20公斤，加800公升水稀釋。施用時應注意，①雜草生長旺盛時（開花前）均勻噴施於莖葉上。②應於下次耕作前40~50天施用。

3.毒性：有效成分之一「亞速爛」急性經口毒性LD₅₀對小白鼠17,540毫克/公斤；另一有效成分「得拉本」急性經口毒性LD₅₀對鼠7,570毫克/公斤（指得拉本鈉鹽）。

有效成分： $\left\{ \begin{array}{l} 1. \text{Methyl-4-aminobenzenesulfonyl} \\ \text{carbamate sodium salt} \cdots \cdots 25\% \\ 2. \text{Sodium-2, -2-dichloropropionate} \cdots \cdots 38\% \end{array} \right.$