

番茄病害

臺南區農業改良場

吳雅芳、鄭安秀

番茄晚疫病(Late blight)

(一)病徵與發生生態

危害葉(圖一)、葉柄、莖(圖二)、花序及果實(圖三)。被害部初呈暗綠色水浸狀斑點，在多濕環境下快速擴展，於病斑邊緣產生白色黴狀物。果實被害後，初呈灰綠色水浸狀斑點，逐漸擴大至半個果實後呈褐色堅硬之波浪紋狀，潮濕環境下於果實上產生白色黴狀物，但不軟腐(圖四)。

低溫高濕(18-20°C、相對濕度90%以上時，與一般疫病喜適溫多濕之氣候相異)之環境最適合發病，平地約在十二月至翌春四月(清明節前後)；高地則在夏秋季降雨較多時。陰冷降雨時病勢進展極為迅速，發病最為嚴重。晚疫病是馬鈴薯與番茄最重要病害之一，廣泛分布，在溫帶潮溼地區發病十分嚴重。台灣於1997年底曾爆發嚴重之番茄與馬鈴薯晚疫病，後經研究為US11基因型菌系自美國帶菌種薯入侵之故。

(二)防治方法：

- 1.選種健康種苗。
- 2.避免密植。
- 3.合理化施肥。
- 4.田間衛生。
- 5.預防性每隔7天施用亞磷酸混合氫氧化鉀1000倍稀釋液一次，連續2-3次，可提高植株的抗病力。
- 6.於發病初期可參照登記於植物保護手冊的藥劑進行防治，藥劑需噴及罹病部位，並遵守安全採收期。



圖一、番茄晚疫病罹病葉上白色黴狀物



圖二、番茄晚疫病莖部病徵



圖三、番茄晚疫病罹病果實萼片



圖四、番茄晚疫病果實病徵