

番茄病害

臺南區農業改良場

吳雅芳、鄭安秀

白絹病 (Southern blight)

(一)病徵與發生生態

幼苗期至成熟期皆可受害，地上部如莖基部腐爛，或全株萎凋為常見病徵。感染初期，番茄植株葉片呈現萎凋，無明顯黃化，僅最老葉發生萎凋及黃化，病徵漸次嚴重，導致全株萎凋枯死，此時莖基部外圍組織褐化腐爛，濕度高時，常可見到白色粗菌絲向四方延伸(圖一)，菌絲後其產生淡褐色菌核於表面(圖二)。在果實及莖部皆可產生淡褐病斑，軟化，並有一深色邊緣圍繞患部。

在通氣良好的砂質土壤及坩質土含量高、保水性佳的土壤或介質，利於本菌之腐生生長，並增加病害發生嚴重性。病菌菌絲生長之溫度最低為 8-9°C，最高 42°C，最適宜為 25-35°C 之間。高空氣相對濕度對本病之發展非常重要，濕度飽和時，菌絲可向植株上方蔓延，反之則僅於地際部發生。保存不當之有機質如稻穀桿、花生殼、玉米碎梗等堆積過久易為本菌污染而成為傳染源。已腐熟之有機質不易為本菌利用，且其中如有病菌亦會被酸酵過程中產生之高熱殺死。

(二)防治方法：

1. 利用太陽能行土壤消毒。
2. 注意田間衛生，提早清除病株
3. 合理化施肥。
4. 罹病田於定植後，每株灌注 50% 福多寧可濕性粉劑 5000 倍稀釋液 200 毫升，15 天後再灌注一次。



圖一、番茄白絹病莖基部病徵



圖二、罹白絹病後期產生大量菌核