

徹底防治香蕉萎縮病

台灣香蕉研究所 蔡雲鵬

萎縮病發生率逐年提高

萎縮病是香蕉重要病害之一。目前在高屏地區有逐年蔓延趨勢。組織培養苗、吸芽苗及宿根苗等三種不同香蕉栽植來源中，以宿根栽培的蕉苗及蕉園的萎縮病發生率最高。尤其是，乏人管理而叢生在路旁空地的宿根香蕉發病率高達 80%，平均發病率 23%。

農民稱萎縮病為「狂株」

香蕉生長期間，皆會感染萎縮病。而幼株較容易遭受感染而發病較快。罹病植株矮化，長不大，新展葉片呈淡綠色，尤其是葉綠部分變成白綠色，這是最容易分辨的病徵。

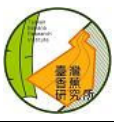
病葉脆而易裂開。葉片簇生於假莖頂端呈帚狀，一般蕉農稱本病為「狂株」蕉株在抽穗前罹病時，呈現矮化而不抽穗。如果在生育後期感染，雖可抽穗，但果指及果房均變小、奇形不正常，毫無商品價值。



圖 香蕉萎縮病病株

萎縮病由病吸芽及蕉蚜傳播

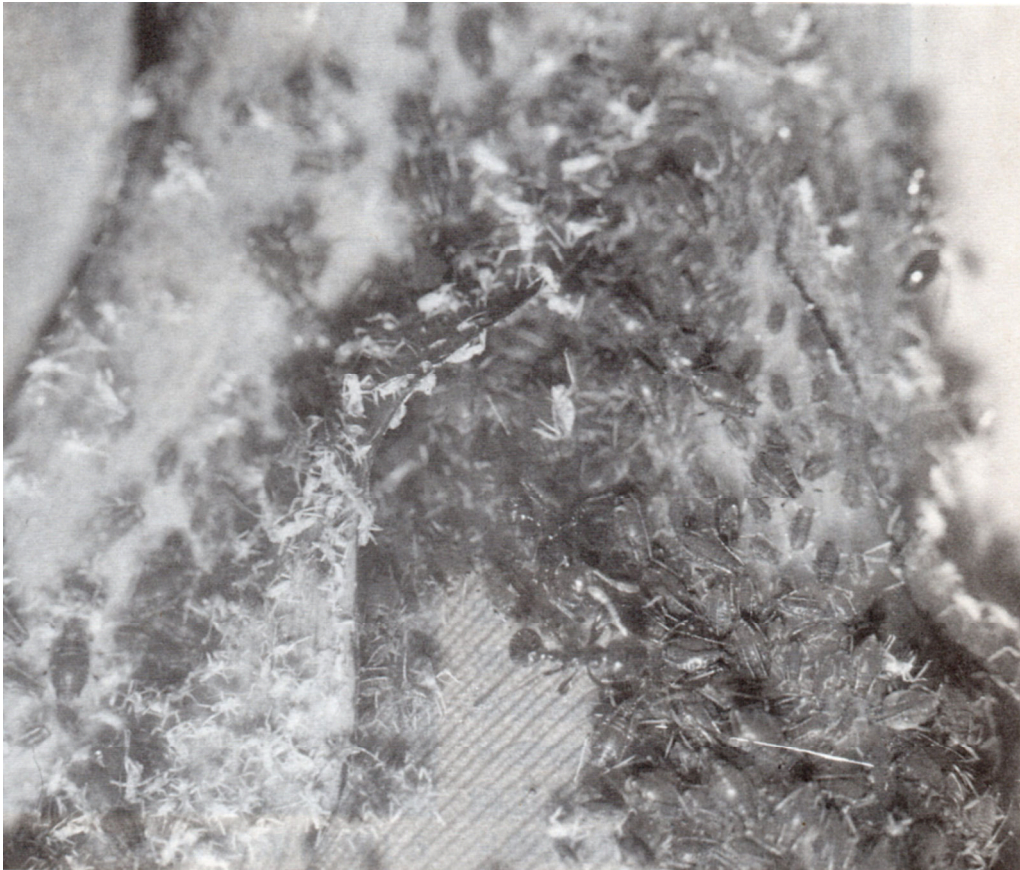
萎縮病的傳播途徑有兩種。第一是罹病吸芽，第二是已吸萎縮病病毒的蕉蚜。由已感染萎縮病的母株（無論有沒有出現病徵）塊莖長出來的吸芽，雖尚未呈現病徵，但可能已感染萎縮病。因此，採取吸芽時，要慎重選擇母株，絕不可由已發病的母株採取吸芽。最好，在一個無萎縮病發生的蕉園採吸芽。目前在高屏地區很難



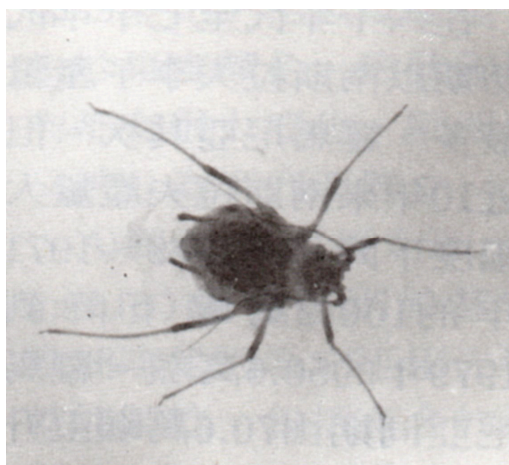
到找全無發病的蕉園。

傳播香蕉萎縮病病毒的「香蕉蚜蟲」(簡稱為「蕉蚜」,除了夏季因豪雨而密度降低外,在秋、冬、春三季均可在蕉園內蕉苗上發現到。

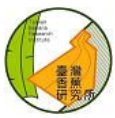
蕉蚜停留在病株上攝食三小時即可獲得傳染萎縮病的能力。帶毒蚜蟲在健康蕉株上取食三小時,即可傳染萎縮病。感染本病毒的蕉株,在 30 天至 70 天以後才會出現病徵而發病。



蕉株幼苗上的蕉蚜



蕉蚜(無翅時代)



趕快處理病株，撲滅病株

防治香蕉萎縮病最好的方法是，提早發現病株並予以撲滅。

對蕉蚜很少或無發生的病株，立即予以砍除，連塊莖一起掘起砍碎，不讓有吸芽再生。

在蕉蚜發生的季節，注射殺草劑或灌注煤油殺死病株。

殺草劑可採用 41%嘉磷塞溶液 50 倍稀釋液，行假莖注射。離地面 50 公分處注射 1 孔，以後每隔 100 公分注射 1 孔，每孔注射時間約 3 秒鐘，可注射約 100 公撮藥液。各注射孔由不同方向注入，以免藥液流出。

煤油灌注病株，可殺死病株上蕉蚜。小株（1 公尺以下）病株，每株施用煤油 50~100 公撮；中株每株施用煤油 200 公撮；大株施用 300 公撮。

結語

由於農村勞力缺乏，有些蕉園疏於管理，放任萎縮病病株存在蕉園內，致使萎縮病逐年猖獗，引起蕉園內缺株，直接提高香蕉生產成本。

因為有這些管理不週的病園存在，連帶影響到附近正常管理的蕉園也感染發生萎縮病。為著蕉農大家的利益，請大家一起來撲滅萎縮病病株。