香蕉萎縮病、黃葉病與嵌紋病之認識及其防除方法

甲、　萎縮病

病徵與傳播途徑：蕉株生長期間皆可感染本病，但以幼蕉較易被感染。罹病植株矮化，葉片蔟生於假莖頂端，狀似掃帚。新生葉片爲白綠色，易脆。葉脈、中肋及葉柄可見斷續的深綠色條紋。本病可由帶病蕉苗或經由香蕉蚜蟲傳播。



葉片蔟生假莖呈掃狀

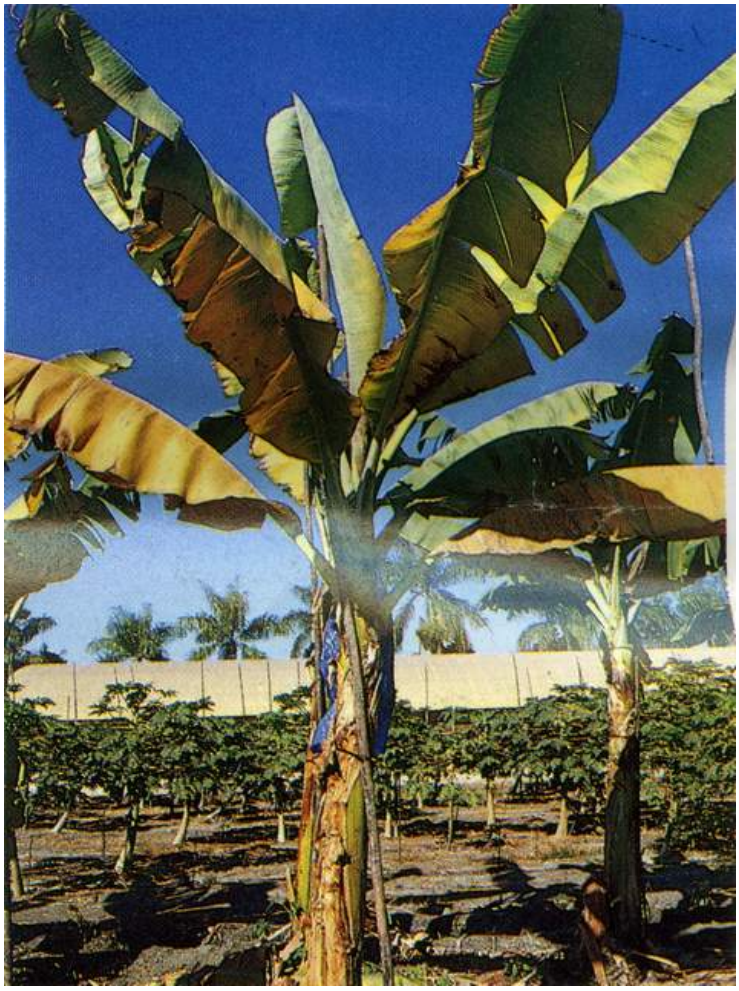


新生葉片爲白綠色

防除方法：
1. 自無病蕉園選苗。
2. 注射殺草劑，殺死病株(註 1)。
3. 剷除蕉園附近香蕉蚜蟲之其他寄主，例如月桃、野生蕉等。
4. 噴藥殺死蚜蟲，藥劑可使用 40.6 %加保扶水懸粉(好年冬精)(稀釋 800 倍)；40 %繁米松(稀釋 1,500 倍)，20 %阿發松乳劑(稀釋 1,000 倍)；20 %阿發松乳劑(稀釋 1,000 倍)。

乙、黃葉病

病徵與傳播途徑：蕉株一旦感染黃葉病，出現老葉黃化或假莖基部剝裂及維管束褐化等病徵，假莖和塊莖內含有大量的病原菌，病原菌可經由病苗、灌溉水、雨水及農具散佈，爲次年期蕉株大量發生黃葉病之主要原因。因此必須撲滅病株，才可減少發病。



老葉黃化



維管束褐化

防除方法：

1. 注射殺草劑待病株完全乾枯後點火焚燒(註 2)。
2. 病穴及周圍土壤用土壤殺菌劑(衛本 300 倍稀釋液，每穴用量 30 公升)澆淋消毒。發病位置不可再種香蕉，應在發病處四周做畦予以隔離，阻止殘留病菌隨灌溉水擴散。
3. 病重蕉園(發病率達一成以上)者應轉種其他作物，輪作水稻需二年以上才可恢復種植香蕉，田埂上的雜草以殺草劑徹底清除，輪作其他旱作對黃葉病無防治效果。
4. 輪作地恢復種植時，應使用健康蕉苗(組織培養苗)或使用自行鑑定消毒之無病蕉苗。

※無病蕉苗鑑定與消毒方法：

1. 劀苗後用刀削去吸芽(種苗)與母株連接處，及吸芽所附根群。觀察切面維管束是否有褐色病變，若有則棄置不用。
2. 經檢定無病之苗以貝芬得(Bavistin-C)500 倍稀釋液浸漬 3 秒鐘，再行種植於蕉園。

丙、嵌紋病

病徵與傳播途徑：被感染蕉株矮化，葉片有黃色條紋或菱形斑或白化。葉片畸形，呈現黃、綠、白交織的嵌紋。有時心葉壞疽。本病由胡瓜嵌紋病毒所引起，可經由棉蚜或病菌傳播。



葉片呈現黃、綠、白交織之嵌紋



心葉壞疽

防除方法：

1. 注射殺草劑，殺死病株。
2. 避免在在蕉園附近或蕉園內種植瓜類、茄科或菜豆等作物。
3. 清除田間及其附近雜草。
4. 噴藥殺死蚜蟲。
5. 自無病蕉園選苗。

註 1：病株注射殺草劑之方法：殺草劑 41%嘉磷塞溶液 50 倍置於藥桶內，以注射針行假莖注射。注射時離地面 50 公分處射一孔，以後每隔 100 公分處注射一孔，每孔注射時間約 3 秒鐘(100 cc藥液)。各注射孔由不同方向打入，以免藥液流出。

註 2：青果社將酌量補助所需藥劑以及注射針，詳情請洽青果社辦事處或集貨場有關人員。

台 灣 省 農 林 廳

台灣省青果運銷合作社　　印製

台 灣 香 蕉 研 究 所

中 華 民 國 七 十 六 年 九 月