

香蕉萎縮病

恭 守 孫

香蕉萎縮病，是香蕉最嚴重而又普遍的病害。患病香蕉，不但不能結實，而且還會傳染給後代（吸芽）。

早在五、六十年前，當本省香蕉開始擴充，中部蕉區由平地發展至山地之後，就已遭受數次萎縮病的侵害，成為當時蕉農最感困惑的問題。

直到今天，萎縮病仍是本省香蕉最厲害的一種病害，差不多全省各地，都有發生。筆者四十一年調查中部各香蕉產區的萎縮病，平均百分之六、二八有病，其中，有很多達百分之二十及三十。去（四十七）年，南投縣玉山線再度發生

萎縮病，平均百分之一六、四有病，其中有很多地方，高達百分之四十至七十，可說是近十餘年來，少有的現象。

如何診斷？

香蕉萎縮病，臺灣俗稱「狂」、「瘋株」、「結心」、「焦心」，及「密芯」等。在田間，可由下述病徵識別：

- (1) 病株矮小，假莖細，葉片狹小直立，葉柄縮短，各葉集生在假莖頂端，不能作正常伸展，成為帶狀。外層老葉多提早乾枯下垂。病株多不能抽穗結果，但不立即死亡，可生活一、二年之久。
- (2) 如發病較晚，香蕉植株外形仍很高大，

也可抽穗，但花穗直立不下垂（圖二）。所結果實小而整齊，不能均勻成熟，沒有食用的價值。

(3) 從病株新長出來的葉子，呈淡綠色，邊緣白綠色，葉片中央的綠色較濃。老葉呈濃綠色，（較無病株的更濃），組織脆弱，容易破裂。

(4) 將病葉背光透視，葉片內有深綠色長形小點，排列成斷斷續續的線狀，與橫出葉脈平行。葉片主脈（中肋）上也有深綠色線段，成上下排列（如圖一）。這是診斷萎縮病最可靠的症狀。

(5) 萎縮病株的葉片邊緣，多半枯死，變成褐色薄膜狀，或乾縮捲曲。新生出的葉子，尤其明顯。

(6) 病情嚴重時，葉片上出現褐色枯死長形小點，也成線狀排列，不須背光也可以看得很清楚，老葉上特別顯著，但是通常沒有這病徵。

怎樣防治？

到目前為止，還沒有一種農藥，可以防治香蕉萎縮病。在臺灣，可以推行的防治法，主要有三方面：



圖二：病株花穗不直下垂

(1) 拔除病株 拔去病株，滅絕病原，是最徹底而重要的防治法。如果從開始栽植香蕉時着手，每當除草、施肥、採收時，見有病株，立即拔去，埋入土中，萎縮病就可逐漸絕跡。這方法簡單易行，本省南部的香蕉，多種植在平地，管理精細，萎縮病株都隨時拔除，所以萎縮病發生很少。中部各地，應立即仿效南部，隨時拔除病株。

如果像南投水裡坑一帶，萎縮病已經很嚴重的，要掘除病株，的確有許多困難，但是蕉農應下決心，及早掘除，將病株埋入土中，或堆集一處，加施氫氮化鈣（黑肥），作成堆肥。

(2) 防治香蕉蚜蟲 蚜蟲是傳染萎縮病的媒介，所以，防治萎縮病，應先防除蚜蟲。「魚藤精」、「馬拉松」、「肥皂水」等，都可以防治蚜蟲。最好在砍除病株前，先將上面的蚜蟲殺死，以免在砍除時，蚜蟲遷移傳染。香蕉蚜蟲還可以寄生在月桃，所以，香蕉園內及四周的月桃，都應該拔除。

(3) 自無病區採苗 採用無病幼苗，是預防萎縮病最重要的事情。但是發病嚴重的地區，帶有「病毒」的苗株很多，為安全計，應自無病地區採苗。萎縮病發生嚴重地區，應禁止種苗移動，預防傳佈。



圖一：背光透視的病徵