



香蕉病害新知

蔣時賢 台灣香蕉研究所

一、印尼在 1987 年首先發現香蕉萎縮病 (bunchy. Top)，感染地區分布於東爪哇，西加里萬丹，巴里島等地。病毒可能經由蕉蚜或已感染之吸芽傳布。目前發現有些當地香蕉品種具有抗性。防治方法包括消除病株，使用無病毒吸芽，試驗抗病品種以及建立檢疫制度等。

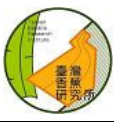
資料來源：Sulyo, y; Muharam. A. present status of banana bunchy-top disease in Indonesia. In Proceedings of the regional conference on plant quarantine support for agricultural development. Kuala Lumpur. Malaysia 10-12 December. 1985. Serdang, Selangor, Malaysia ; ASEAN Plant Quarantine Centre and Training Institute (1985) 297-299.

二、北非摩洛哥之蕉園發生一種毒素病，桿狀之病毒已經由電子顯微鏡以及酵素免疫檢驗等方法測定。此毒素病由吸呀傳佈，但不能經由土壤或機械損傷傳佈到健康蕉株。此毒素病在摩洛哥南部的蕉園經常發生，已被命名為香蕉枯條病 (暫譯) (Banana streak disease)，其桿狀病毒定名為香蕉枯條病毒 (暫譯)。

資料來源：Lock Nart, B. E. L. Purification and Serology of a bacilliform virus associated with banana streak disease Phytopathology (1986) 76 : 995-999.

三、印度加林伯 (Karimpur) 地區之蕉園流行一種細菌傳染之香蕉假莖軟腐病 (Pseudostem rot of banana)。其感染源已確定是細菌，*Erwinia chrysanthemi* pv. *Paradisiaca*。此病在 1983 年首先在華蕉系 (Cavendish banana) 之大總督 (Giant Governor) 品種被發現。經由感染蕉苗的傳布已普遍地在加林伯地區之蕉園大量發生。

資料來源：Chattopadhyay, P. K., Mukherjee, N. A Pseudostem rot of banana due to *Erwinia chrysanthemi* pv. *paradisiaca*. Current Science, India (1986) 55 : 789-790.



四、香蕉萎縮病最早於 1891 年在斐濟島被發現，其後傳遍太平洋地區。本病屬於系統性病害，由未顯病徵之帶病蕉苗及帶病之媒介蕉蚜所傳播。香蕉萎縮病之病毒可經由改良純化病毒之方法予以純化。然而純化後之病毒致病力不高，每 100 克病蕉株體中平均有 20 μg 左右之病毒，中肋，葉柄之病毒含量比葉片高。在香蕉萎縮病之傳播過程中，溫度對蕉蚜之傳病能力以及蕉株發病潛伏期之影響很大。長期生長於 16°C 之病蕉株和蕉蚜對萎縮病之傳病力為零；在 20°C 時有 55 % 之傳病力；而在 27°C 時，傳病方可達 100 %。二個月蕉齡之蕉苗接種病毒後，於 30°C 時其發病潛伏期約為 26 天，在 16°C 下潛伏超過了 5 天（幾乎不顯病徵）。又，蕉苗年齡對發病率潛伏期亦有影響。蕉苗之蕉齡愈大其傳病率愈低而發病潛伏期亦愈長。

資料來源：吳瑞鈺，1987，香蕉萎縮病病毒之特性及單元抗體。國立台灣大學植物病蟲害學研究所博士論文。