



中部香蕉葉部病害調查

蔡雲鵬 劉盛興 陳新評

台灣中部地區的香蕉葉部病害，向來以葉斑病及黑星病為主。葉斑病在高溫多濕之夏天發生，藥劑防治適期是 5 月至 10 月，黑星病則整年發生，由於果實也會受黑星病感染而影響果實的售價及外銷合格率，可用噴藥及套袋保護整疏果把後的香蕉果實。

為了解中部地區香蕉葉部病害的發生情形，於七十八年一月下旬調查各蕉園未抽穗株的葉數、葉部病害種類及其最年青發病葉序。最年青發病葉序就是由新展開的最上面的葉片起，向下算的葉片數。如黑星病最年青發病葉序是 6.0，則表示，由上面算起向下第 6 葉片就有黑星病病斑出現。當然，最年青發病葉序的數字愈小，發病潛力愈大。

調查結果

黑星病在各蕉園全面嚴重發生，是冬季及春季的香蕉葉片迅速乾枯的主要原因。葉斑病僅在國姓及名間地區輕微發生。細條病在雙冬、福龜、名間、田中、二水及源泉等地區輕微發生（表 1）。

結語

中部蕉園之栽培方式大部分採用宿根柴培，同一蕉園內擁有大小不一的香蕉株。這種栽培方式造成黑星病菌得以整年存在於蕉園內，而且病菌密度甚高。由母蕉株旁長出的吸芽苗，在幼小的時候開始，其葉片受到由母蕉株病葉隨著露水或雨水而降下黑星病原菌的感染而發病。

在 5 月至 10 月間：使用殺菌藥劑防治葉斑病時，可同時預防黑星病的感染。提早割除黑星病罹病葉片也可減少蕉園內病原菌密度。又儘早實施果房套袋，避免葉片上黑星病菌感染到果實上，亦可提高香蕉的品質和售價。

套袋前的果房可用下列方法施藥預防黑星病發生。



藥劑名稱	每公頃每次施藥量	稀釋倍數(倍)	施藥時期	注意事項
40 %腐絕可濕性粉劑 (Mertect) 加展著劑 (出來通—X 114)	90 公克 加 90 公撮	加水 90 公升	第 1 次： 香蕉抽穗後，果房第 2~3 片，花苞脫落時。 第 2 次： 第 1 次施藥後 7~10 天，於摘花、去蕾、整房時。	1.第 2 次施藥前摘花、去蕾、整房，施藥後應套上塑膠袋（如蕉株葉片較少，塑膠袋內須襯 1 層薄紙，以免日燒）。 2.如果房上發生蟲害時，可同時加上 85 %加保利可濕性粉劑 1,000 倍稀釋液。 3.每 1 果房，每次施用量 50 公撮，以人力噴霧器均勻噴射。
80 %鋅錳乃浦可濕性粉劑 (Mancozeb) 加展著劑 (出來通—X 114)	2.3 公斤 加 90 公撮			

表一 七十八年一月下旬中部蕉園（未抽穗株）葉部病害發生情形

地區	平均調查總葉數	健葉數	活葉數	最年青發病葉序		
				黑星病	葉斑病	細條病
雙冬	8.5	6.5	8.1	6.0	-	6.8
福龜	6.0	3.9	5.5	3.8	-	4.7
溪龜	6.1	3.9	5.7	3.6	-	-
國姓	7.6	5.8	7.3	5.3	6.5	-
龜溝	7.2	5.3	6.8	5.1	-	-
南投	7.7	6.0	7.4	5.6	-	-
名間	7.3	5.5	6.9	5.1	-	7.1
名間 A	7.0	6.0	6.9	6.6	-	-
名間 B	12.3	8.5	11.6	7.2	9.8	10.4
田中	7.0	5.3	6.7	5.0	-	6.9
水里	6.9	4.6	6.4	4.6	-	-
中寮	7.8	6.1	7.5	5.6	-	-
集集	6.8	4.6	6.3	4.7	-	-
二水	8.8	6.4	8.4	6.1	-	7.7
源泉	7.4	5.4	7.0	4.9	-	6.7
平均	7.6	5.6	7.2	5.3	8.2	7.2

* 無發病

**組織培養健康苗