



高雄甲仙地區蕉園病害發生調查

劉盛興 陳新評 蔡雲鵬

由於高雄甲仙地區之種蕉面積逐年增加，使該地區的沿山河谷成為旗山地區的另一產蕉重鎮，加上多數蕉園均為新植農民不諳香蕉栽培管理，各種病害的防治有待加強教育及宣傳，因此香蕉研究所病害預測中心乃在 78 年 9 月~12 月間進行各項病害之調查工作，以提供高雄分社指導該地區農民在蕉園病蟲害防治時之參考。

根據調查資料顯示，甲仙地區蕉園之葉斑病在 9 月初調查時即已嚴重發生，至 12 月中旬仍持續嚴重，但隨著氣溫下降病勢已有減輕之趨勢。黑星病則在 9 月至 12 月間發生輕微，但有少數宿根蕉園發病嚴重之情況，推測其發病能力仍具潛在力(表 1)，所以在葉斑病勢減緩之際，應多注意防範黑星病之發生。

表一、78 年 9 月~12 月甲仙蕉區葉部病害發生情形

調查日期	地區	種植方式	總葉數	健葉數	活葉數	病葉數	病斑面積 %	最年青發病葉序 黑星病	最年青發病葉序 葉斑病	最年青發病葉序 細條病
78 年 9 月 5 日	小林	組織苗	13.0	10.3	12.8	2.7	1.5	9.4	6.6	12.0
	埔尾	吸芽	7.5	5.2	7.1	2.3	5.3	4.4	0	0
	關山	吸芽	7.0	4.6	6.3	2.4	10.0	4.9	4.2	0
	關山	組織苗	11.6	5.9	10.5	5.7	9.5	8.7	4.8	0
78 年 10 月 5 日	小林	宿根	7.1	5.1	6.6	2.1	7.0	4.9	6.4	0
	小林	組織苗	10.7	8.2	10.3	2.5	3.7	7.1	5.8	11.3
	埔尾	吸芽	7.3	5.6	7.0	1.7	4.1	4.7	6.4	0
	埔尾	組織苗	12.2	8.6	11.7	3.6	4.1	9.0	6.9	0
	關山	組織苗	8.5	5.0	7.9	3.5	7.1	8.1	4.2	8.0
	關山	吸芽	6.8	4.8	6.5	2.0	4.4	5.7	4.8	6.7
78 年 12 月 19 日	小林	組織苗	10.0	7.4	9.4	2.6	6.0	8.0	7.5	8.5
	埔頭	組織苗	10.0	8.1	9.5	1.9	5.0	8.2	8.2	0
	埔頭	吸芽	9.8	7.4	9.2	2.4	6.1	8.0	7.4	9.8
	埔尾	吸芽	9.3	7.0	8.8	2.3	5.4	7.0	7.0	0
	埔尾	組織苗	8.4	6.5	7.9	1.9	6.0	7.0	6.6	0
	關山	組織苗	8.9	7.1	8.4	1.8	5.6	9.0	7.4	0
	關山	宿根	7.0	5.4	6.6	1.6	4.3	6.8	6.2	0
	關山	吸芽	7.7	6.5	7.5	1.2	2.6	7.5	6.8	0



目前甲仙山區之所有蕉園均為空中噴藥地區，因此在病害防治上除了應多加強與共同防治配合，如割除病葉外，在空中噴藥期間或停止後應視各蕉園之病害發生程度予以地面噴藥，尤其對於黑星病之發生更應加以注意，使用之藥劑建議如下：28%比多農乳劑加礦物油，25%三泰芬可濕性粉劑（土壤灌注）或 80%鋅錳乃浦可濕性粉劑加礦物油。

組織培養健康苗之葉部病害發生比較輕微，但在後期停止共同防治時，仍有黑星病之潛在威脅，因此在防治上不可掉以輕心。對於萎縮病蕉株之處理，多數蕉園仍應加強，宜儘速掘除病株，包括路旁無人管理之病株，或採用 41%嘉磷塞 50 倍液，行假莖注射，每株在蕉株距離地面 50 公分處注射藥液 3 秒鐘（約 100 公撮），殺死病株與其吸芽。