



三泰芬假莖注射對香蕉產量之影響初步結果

蔡雲鵬 陳新評 劉盛興

三泰芬假莖注射對香蕉葉斑病及黑星病等葉部病害之防治效果，已在果農合作第 521 期 20~26 頁 (民國 80 年 3 月 25 日出刊) 報告。本文報導經三泰芬假莖注射的香蕉株，對果實產量之影響。

材料及方法

79 年 3 月 9 日在香蕉研究所農場 A 區種植北蕉組織培養苗，同年 7 月 5 日假莖注射三泰芬時，平均株高 1.3 公尺，黑星病發生程度為中度。供試 10 株，每株注射 25% 三泰芬 (Bayleton) 可濕性粉劑 50 倍液 50 公撮，即每株注射量為 25% 三泰芬可濕性粉劑 1 公克。無注藥對照株 (10 株) 未施用任何殺菌藥劑，以資比較。80 年 2 月 1 日至 3 月 7 日，分 3 批採集符合外銷規格飽滿度 (7.5~8.0 分) 的果實，同時記錄活葉數，黃葉病罹病級數、果把數及果實重量。

結果及討論

假莖注射三泰芬後 26 天，注藥株較無注藥對照株之活葉數已有極顯著差異 ($P=0.01$)，這極顯著差異一直維持到注藥後 3 個月。注藥後 3 個月 (10 月上旬，注藥株活葉數平均 12.5 葉，無注藥對照株活葉數平均 9.5 葉。9 月以後因為受到細條病猖獗之影響，注藥株及對照株的健葉數及活葉數均逐漸減少。本試驗區之三泰芬對黑星病的藥效維持期間為 2 個半月至 3 個月。但三泰芬對細條病似無效或效果較差，這一點仍待今後探討。

採蕉前因罹染黃葉病而未能採收的株數，注藥區有 5 株，對照區 3 株。採蕉時，注藥區之活葉數每株平均 4.42 葉，果實重量每株平均 23.78 公斤；無藥對照區之活葉數每株平均 2.21 葉，此注藥區少 2.21 葉，每株果實重量平均 17.93 公斤，此注藥區少 5.85 公斤 (表 1)。顯示注射三泰芬保護香蕉葉片，提高產量之效果十分顯著。

本試驗由於要觀察三泰芬假莖注射 1 次後，究竟能夠維持其藥效多久，因此注藥 1 次後未再施藥。由本試驗供試株之葉片數消長調查結果判斷，三泰芬假莖注射後 2 個半月時，如以鋅錳乃浦施噴在葉片表面及葉背，防治黑星病及細條病，則採蕉時的健葉數及活葉數定可增加而更能提高果實的產量。在本試驗的情況下，每株注射 1 公克 25% 三泰芬可濕性粉劑，以目前市價 100 公克裝 160 元計算，每株用藥費用 16 元，而能增產 5.85 公斤，頗為合算。

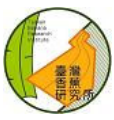


表 1. 三泰芬假莖注射與香蕉產量

處理	株數	採收日期 月、日	黃葉病 級數	果把數	活葉數	果實重 公斤	果把重 公斤
三泰芬假莖注射	1	2/11	0	9	5.1	23.5	1.5~4.3
	2	2/11	0	9	4.5	21.9	1.5~3.9
	3	3/7	4	8	5.1	20.7	1.9~3.0
	4	3/7	0	9	4.3	25.6	1.9~5.3
	5	3/7	0	10	3.1	27.2	1.5~4.5
	平均				4.42	23.78	
無藥對照	1	2/1	1	9	0.5	15.8	1.4~2.2
	2	2/1	0	9	4.1	21.6	1.6~3.7
	3	2/11	0	9	2.3	20.6	1.2~3.6
	4	2/11	0	9	2.3	19.1	1.4~3.4
	5	2/11	0	9	2.7	17.6	1.4~3.7
	6	2/11	0	9	2.1	17.1	1.4~3.1
	7	2/11	3	9	1.5	13.7	1.0~2.1
	平均				2.21	17.93	