

中部宿根香蕉黑星病防治三泰芬注射觀察

蔡雲鵬、陳新評、劉盛興

25%三泰芬可濕性粉劑(Bayleton)已經推荐在聯合防治香蕉之葉斑病及黑星病。其方法是種植蕉苗3個月後以0.5公升水稀釋25%三泰芬可濕性粉劑3公克，澆淋於離苗約10公分周圍土壤上面並略覆土。種植蕉苗3個月內不可施用，以免發生藥害；施藥後如蕉園嚴重浸水時，應再施藥一次。有些蕉園取水不方便，因此利用三泰芬在植物體內移行之特性，觀察以注射假莖方式是否可得到防治葉部病害之效果。本觀察進行中，承蒙青果社台中分社謝清音先生協助，深表謝意。

材料及方法

本觀察在彰化縣田中鎮之蕉園(0.7公頃)進行。78年7月20日由該蕉農使用半自動背囊式噴霧器，每株注射1g 25%三泰芬可濕性粉劑(以160cc水稀釋)。供試株為抽穗前之大株10株及約2公尺高之中株20株；另選同數量之蕉株為無施藥對照。每供試株予以掛牌，定株調查並比較施藥前後之發病程度。

結果及討論

施藥前(7月12日)，施藥後1個月(8月14日)及2個月(9月11日)各調查1次，因受9月12日莎拉颱風之影響，供試株倒伏或葉片破碎而不能繼續調查。根據施藥前與施藥後1及2個月之定株葉片黑星病發病進展程度調查，未抽穗之中株注藥處理與無藥處理之間，無論最年青發病葉序，健葉數及活葉數均無顯著差異。供試大株於處理後半個月起陸續抽穗，於處理後2個月已抽穗80%；大株於施藥後1個月施藥處理與無藥處理之間發病程度無顯著差異。施藥後2個月最年青發病葉序及健葉數有顯著差異($P=0.05$)，活葉數有極顯著差異($p=0.01$)(表1)。

結語

本觀察因受莎拉颱風影響，未能調查施藥3個月以後之發病程度。由本觀察結果顯示，三泰芬假莖注射對將近抽穗之大株有顯著的黒星病防治效果，但對未抽穗中株之藥效不顯著。當假莖注射藥液時最大的困難是較難控制注射量，以致藥效之表現參差不一，如能有效控制每株注射量，則對穩定假莖注射藥液之防治效果有甚大幫助。

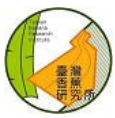


表 1. 三泰芬注射處理對香蕉葉部黑星病之藥效¹⁾

供試株	處理	最年青黑星病 發病葉序			健葉數			活葉數		
		施藥前	施藥後		施藥前	施藥後		施藥前	施藥後	
			1個月	2個月		1個月	2個月		1個月	2個月
		葉 片 數								
中株	注射三泰芬	4.7	5.8	7.2	5.8	6.8	7.3	7.33	8.19	9.42
	無藥對照	4.8	5.9	7.4	5.9	6.9	7.4	7.46	8.39	9.3
大株	注射三泰芬	7.6	8.8	8.3	7.7	8.7	8.3	9.16	9.98	9.94
	無藥對照	8.5	9.2	7.5	8.6	9.2	7.5	10.29	10.60	8.92
		施藥後增加之葉數								
中株	注射三泰芬	-	1.1	2.5	-	1.00	1.55	-	0.863	2.093
	無藥對照	-	1.1	2.6	-	0.95	1.50	-	0.920	1.865
大株	注射三泰芬	-	1.1	0.7	-	1.00	0.40	-	0.820	0.775
	無藥對照	-	0.7	-0.1* ²⁾	-	0.60	-1.20*	-	0.310	-1.370**