

柑桔黑星病 (*Guignardia citricar* Kiely) (= *Phoma citricarpa* McAlp.)

(一) 試驗負責人、期間及地點：

負 責 人	單 位	期 間	地 點	試驗品種
林義雄、鄭安秀 郭源耀	台南改良場	89年3-11月	嘉義竹崎	柳橙
陳啟吉	台中改良場	89年3-12月	南投名間	柳丁
廖明章	關西工作站	89年3-12月	新竹關西	柳橙

*小組長：楊秀珠

(二) 試驗材料與方法

1. 供試藥劑：

名 稱	成份及劑型	備 註
免得爛	80% WG	加展著劑全透力1000倍後噴施
腈硫醃	70% WP	對照藥劑
四氯異苯腈	75% WP	對照藥劑

2. 田間設計：採逢機完全區集設計，每小區 3 株，4 重複。

3. 施藥方法：落花後一星期開始施藥，每隔一個月施藥一次，至八月中旬止(如遇下雨，每隔 1-2 週施藥一次)。

4. 調查方法：最後一次施藥及果樹成熟採收時各調查一次，調查時每株逢機調查 50 粒果實，調查每粒果實之病斑數；0：無病斑；1：1-3 病斑者；2：4-9 病斑者；3：10 病斑以上者，並以下列公式計算出罹病度。

$$\text{罹病度}(\%) = \Sigma (\text{指數} \times \text{該等級罹病果數}) / (3 \times \text{總調查果數}) \times 100$$

5. 資料分析：以 Duncan's 多變域分析測定 1%及 5%顯著差異。

(三) 試驗結果：

表一、施藥後柑桔黑星病罹病度調查

藥 劑 處 理	罹 病 度(%)									
	台南場	5%	1%	台中場	5%	1%	關 西 工作站	5%	1%	平均
①80% 免得爛 WG 400倍	0	a	a	0	a	a	6.92	a	a	2.31
②80% 免得爛 WG 500倍	0	a	a	0	a	a	21.00	b	ab	7.00
③70% 腈硫醃WP 10000倍	1.3	a	a	0	a	a	22.17	b	ab	7.82
④75% 四氯異苯腈 WP 500倍	1.3	a	a	0	a	a	23.92	b	b	8.41
⑤C. K	6.7	b	b	0	a	a	34.75	c	b	13.82

表二、果實成熟採收時柑桔黑星病罹病度調查

藥 劑 處 理	罹 病 度(%)									
	台南場	5%	1%	台中場	5%	1%	關 西 工作站	5%	1%	平均
①80% 免得爛 WG 400倍	36.6	a	a	5.6	a	a	13.92	a	a	18.71
②80% 免得爛 WG 500倍	36.7	a	a	5.7	a	a	23.67	ab	a	22.02
③70% 腈硫醃 WP 10000倍	42.1	a	a	11.8	a	a	28.83	abc	a	27.58
④75% 四氯異苯腈 WP 500倍	41.0	a	a	7.4	a	a	36.92	bc	a	28.44
⑤C. K	75.0	b	b	34.7	b	b	41.33	c	a	50.34

(四) 推薦方法：

藥 劑 名 稱	每公頃每 次施藥量	稀釋倍數 (倍)	施藥時期及方法	注意事項
80% 免得爛 WG (metiram)	—	500	落花後一星期開始 施藥，每隔一個月 施藥一次，至八月 中旬止(如遇下雨 ，每隔1-2週施藥一 次)。	1. 採收前25天停止 施藥。 2. 試驗時加展著劑 「全透力」1000 倍噴施。

決議：藥效通過，應補齊毒理資料。