

番荔枝疫病 (*Phytophthora nicotianae* *P. citrophthora*)

(一) 試驗負責人、期間及地點：

負 責 人	單 位	期 間	地 點	試驗品種
李惠鈴、黃國興 林永川	台東改良場	89年11-12月	台東太麻里 台東東河 室內	軟枝番荔枝(太麻里鄉、室內) 土生種番荔枝(東河鄉)

\*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
銅滅達樂	76.5% WP	
福賽得	80% WG	

2. 田間設計：採逢機完全區集設計，每處理 4 株，4 重複，共 48 株。

## 3. 施藥方法：

①田間：於中或幼果期進行第一次施藥，以後每隔 10 天施藥一次，連續四次。第二次施藥後隔天接種，以 *Phytophthora citrophthora* 之游走子懸浮液(約  $2 \times 10^6$  cfu/ml)噴灑於果蒂附近，並立即以塑膠袋套袋保濕，經 3-5 天後，解開套袋。

②室內：每處理 20 粒健康果實，4 重複，共 240 粒。先行施藥一次，隔天噴施疫病菌游走子懸浮液，再以大塑膠袋封套保濕，經 12 天後解開封套。

## 4. 調查方法：

①田間：每次施藥前及最後一次施藥後 10 天各調查一次，每株調查全部果實發病比例，換算成百分比，再以 Duncan's 多變域分析測定 1%及 5%差異。

②室內：俟發病開始調查，每隔 2 天調查一次，調查全部果實發病比例，換算成百分比，再以 Duncan's 多變域分析測定 1%及 5%差異。

(三) 試驗結果：

※田間調查：

表一、第三次施藥前番荔枝疫病罹病率調查

藥 劑 處 理	罹 病 率(%)						
	太麻里	5%	1%	東河	5%	1%	平 均
①76.5% 銅滅達樂 WP 1000倍	0	a	a	0.16	a	a	0.08
②80% 福賽得 WG 500倍	0.76	a	a	2.90	a	a	1.83
③C. K	39.66	b	b	18.38	b	b	29.02

表二、第四次施藥前番荔枝疫病罹病率調查

藥 劑 處 理	罹 病 率(%)						
	太麻里	5%	1%	東河	5%	1%	平 均
①76.5% 銅滅達樂 WP 1000倍	0.58	a	a	0.63	a	a	0.61
②80% 福賽得 WG 500倍	1.19	a	a	8.33	a	a	4.76
③C. K	41.54	b	b	29.39	b	b	35.47

表三、最後一次施藥後番荔枝疫病罹病率調查

藥 劑 處 理	罹 病 率(%)						
	太麻里	5%	1%	東河	5%	1%	平 均
①76.5% 銅滅達樂 WP 1000倍	1.44	a	a	0.63	a	a	1.04
②80% 福賽得 WG 500倍	2.77	a	a	8.33	a	a	5.55
③C. K	50.75	b	b	29.39	b	b	40.07

表四、第一次施藥後番荔枝疫病罹病率調查(室內調查)

藥 劑 處 理	罹 病 率(%)						
	12 天	5%	1%	14 天	5%	1%	
①76.5% 銅滅達樂 WP 1000倍	0	a	a	0	a	a	
②80% 福賽得 WG 500倍	0	a	a	1.25	a	a	
③C. K	3.75	a	a	20	b	b	

續表四

藥 劑 處 理	罹 病 率(%)						
	16 天	5%	1%	20 天	5%	1%	
①76.5% 銅滅達樂 WP 1000倍	0	a	a	7.50	a	a	
②80% 福賽得 WG 500倍	1.25	a	a	5.00	a	a	
③C. K	45	b	b	88.75	b	b	

(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
76.5% 銅滅達樂 WP (copper oxychloride + metalaxyl)	—	1000	於中幼果期即開始 施藥，每隔10天施 藥一次，連續4次。	1. 雨季來臨前開始 施藥並配合剪除 病果。 2. 採收前12天停止 施藥。
80% 福賽得 WG (fosetyl- aluminium)	—	500	於中幼果期即開始 施藥，每隔10天施 藥一次，連續4次。	1. 雨季來臨前開始 施藥並配合剪除 病果。 2. 採收前12天停止 施藥。

備註：本試驗係八十七年公務預算。

決議：藥效通過，應補齊毒理資料。

