

金柑疫病 [*Phytophthora citrophthora* (S. & S.) Leon.]

(一) 試驗負責人、期間及地點：

負責人	單位	期間	地點	試驗品種
邱安隆	花蓮改良場 蘭陽分場	91年1-3月	宜蘭礁溪 (一、二、三場)	長實金柑

*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
鋅錳滅達樂	58% WP	
福賽得	80% WG	
達滅芬	50% WP	
三元硫酸銅	27.12% SC	
免得克絕	75% WP	

2. 田間設計：採逢機完全區集設計，每一處理 4 重複，每重複 5 株。

3. 施藥方法：自發病初期開始施藥，每隔 14 天施藥一次，連續三次。

4. 調查方法：第一次施藥前、第三次施藥前及第三次施藥後 14 天各調查一次，共計三次。調查時每株依病害程度分別為 0：不發病；1：每株有 1-2 處枝條流膠；2：每株有 3-5 處枝條流膠；3：每株有 5 處以上枝條流膠。並依下列公式算出罹病度。

$$\text{罹病度}(\%) = (1n_1 + 2n_2 + 3n_3) / (\text{總調查株數} \times 3) \times 100$$

5. 資料分析：Duncan's 多重變域分析測定 1%與 5%差異顯著性。

(三) 試驗結果：

表一、第一次施藥前金柑疫病罹病度之調查

藥劑處理	罹病度								
	蘭陽分場 (一)			蘭陽分場 (二)			蘭陽分場 (三)		
	5%	1%	5%	1%	5%	1%	5%	1%	
①50% 達滅芬 WP 3000倍	0	c	b	2.30	a	a	1.75	a	a
②80% 福賽得 WG 500倍	1.75	b	a	2.30	a	a	0	b	c
③58% 鋅錳滅達樂 WP 500倍	2.30	a	a	0	c	b	0.67	b	bc
④75% 免得克絕 WP 500倍	1.75	b	a	0.67	b	b	0.67	b	bc
⑤27.12% 三元硫酸銅 SC 800倍	1.75	b	a	0	c	b	1.65	a	ab
⑥C. K	2.30	a	a	0.20	c	b	1.65	a	ab

表二、第三次施藥前金柑疫病罹病度之調查

藥劑處理	罹病度								
	蘭陽分場 (一)	5%	1%	蘭陽分場 (二)	5%	1%	蘭陽分場 (三)	5%	1%
①50% 達滅芬 WP 3000倍	1.88	c	c	12.31	b	bc	16.88	c	c
②80% 福賽得 WG 500倍	6.45	bc	bc	28.75	a	a	11.38	d	d
③58% 鋅錳滅達樂 WP 500倍	10.63	b	b	8.75	bc	c	7	e	de
④75% 免得克絕 WP 500倍	27.75	a	a	28.75	a	a	24.06	b	b
⑤27.12% 三元硫酸銅 SC 800倍	1.75	c	c	1.06	c	c	3.13	f	e
⑥C. K	28.13	a	a	23.81	a	ab	29.56	a	a

表三、第三次施藥後 14 天金柑疫病罹病度之調查

藥劑處理	罹病度								
	蘭陽分場 (一)	5%	1%	蘭陽分場 (二)	5%	1%	蘭陽分場 (三)	5%	1%
①50% 達滅芬 WP 3000倍	1.75	c	cd	31.25	b	b	16.25	c	c
②80% 福賽得 WG 500倍	8.75	b	bc	35	b	b	13.75	c	cd
③58% 鋅錳滅達樂 WP 500倍	11.75	b	b	10	c	c	8	d	e
④75% 免得克絕 WP 500倍	35.75	a	a	58.25	a	a	41.75	b	b
⑤27.12% 三元硫酸銅 SC 800倍	0	c	d	0	c	c	8.25	d	de
⑥C. K	35	a	a	37.50	b	b	65	a	a

(四) 推薦方法：

金柑疫病擬增列下列藥劑

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
27.12% 三元硫酸銅 SC (tribasic copper sulfate)	—	800	發病初期開始施藥，以後每隔14天施藥一次，連續三次。	採收前6天停止施藥。

備註：本試驗係九十一年度公務預算。