

絲瓜露菌病 (*Pseudoperonospora cubensis*)

(一) 試驗負責人、期間及地點：

負責人	單位	期間	地點	試驗品種
郭克忠	藥毒所	88年5-6月	南投國姓	白籽
柯勇	國立中興大學	87年7月-88年8月	台中市	絲瓜
陳哲民	花蓮改良場	88年6月	花蓮吉安	絲瓜

\*小組長：鄭安秀

(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	
快得克絕	48% WP	

2. 田間設計：採逢機完全區集設計，每小區 20 株，每處理 4 重複。

3. 施藥方法：自發病初期開始施藥，以後每隔 7 天施藥一次，連續三次。

4. 調查方法：第一次施藥前、第二次施藥前及第三次施藥後 7 天各調查一次，調查時每小區逢機選取 20 株，每株由頂端完全展開葉調查 10 葉，記錄病葉數及罹病度，罹病指數分別為：0 代表葉片無病斑；1 代表 1-5 個病斑；2 代表 6-15 個病斑；3 代表 16 個病斑以上，並用下列公式算出罹病度。

$$\text{罹病度}(\%) = \frac{\sum (\text{指數} \times \text{該指數罹病葉數})}{(3 \times \text{總調查葉數})} \times 100$$

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、第一次施藥前絲瓜露菌病罹病度之調查

藥劑處理	罹病度(%)								
	藥毒所	5%	1%	中興大學	5%	1%	花蓮場	5%	1%
①76.5% 銅滅達樂 WP 1000倍	3.38	a	a	2.73	a	a	16.5	a	a
②80% 福賽得 WG 800倍	7.72	a	a	2.35	a	a	17.6	a	a
③48% 快得克絕 WP 750倍	5.51	a	a	3.15	a	a	16.0	a	a
④C. K	5.68	a	a	2.50	a	a	14.8	a	a

表二、第二次施藥前絲瓜露菌病罹病度之調查

藥劑處理	罹病度(%)								
	藥毒所	5%	1%	中興大學	5%	1%	花蓮場	5%	1%
①76.5% 銅滅達樂 WP 1000倍	4.09	a	ab	12.08	a	a	5.3	a	a
②80% 福賽得 WG 800倍	2.68	a	a	9.68	a	a	5.7	a	a
③48% 快得克絕 WP 750 倍	7.41	b	b	10.88	a	a	5.7	a	a
④C. K	4.44	a	ab	22.43	b	b	19.2	b	b

表三、第三次施藥後 7 天絲瓜露菌病罹病度之調查

藥劑處理	罹病度(%)								
	藥毒所	5%	1%	中興大學	5%	1%	花蓮場	5%	1%
①76.5% 銅滅達樂 WP 1000倍	6.65	a	a	7.08	ab	a	8.1	a	a
②80% 福賽得 WG 800倍	7.92	a	a	4.35	a	a	8.0	a	a
③48% 快得克絕 WP 750 倍	7.20	a	a	8.73	b	a	10.2	a	a
④C. K	9.39	a	a	15.88	c	b	21.4	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)	1-1.2 公斤	1000	發病初期開始施藥，每隔7天施藥一次，連續三次。	採收前 天停止施藥。
80% 福賽得 WG (fosetyl-aluminium)	1.25-1.5 公斤	800	發病初期開始施藥，每隔7天施藥一次，連續三次。	採收前 天停止施藥。
48% 快得克絕 WP (oxine-copper+cymoxanil)	1.3-1.6 公斤	750	發病初期開始施藥，每隔7天施藥一次，連續三次。	採收前 天停止施藥。

備註：本試驗係八十八年公務預算。

決議：藥效通過，應補齊殘留量分析後再議。