

苦瓜炭疽病 (*Colletrichum lagenarium*)

(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7-8月	南投國姓	台農3號
柯 勇	國立中興大學	87年7月-88年8月	台中市	苦瓜
陳哲民	花蓮改良場	88年7月	花蓮吉安	苦瓜

*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
腈硫醃	70% WP	
撲克拉	25% EC	
平克座	10.5% EC	

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、第一次施藥前苦瓜炭疽病罹病度之調查

藥 劑 處 理	罹病度(%)								
	藥毒所	5%	1%	中興大學	5%	1%	花蓮場	5%	1%
①70% 腈硫醃 WP 1500倍	57.52	a	a	1.68	a	a	1.3	a	a
②25% 撲克拉 EC 2500倍	57.60	a	a	1.85	a	a	1.4	a	a
③10.5% 平克座 EC 3000倍	60.96	a	a	1.60	a	a	1.6	a	a
④C. K	57.60	a	a	1.53	a	a	1.8	a	a

表二、第二次施藥前苦瓜炭疽病罹病度之調查

藥劑處理	罹病度(%)								
	藥毒所	5%	1%	中興大學	5%	1%	花蓮場	5%	1%
①70% 腈硫醃 WP 1500倍	59.18	a	a	9.75	a	a	3.5	a	a
②25% 撲克拉 EC 2500倍	63.99	a	a	10.20	a	a	3.7	a	a
③10.5% 平克座 EC 3000 倍	55.28	a	a	12.65	ab	ab	4.3	a	a
④C. K	62.74	a	a	16.55	b	b	7.4	a	a

表三、第三次施藥後 7 天苦瓜炭疽病罹病度之調查

藥劑處理	罹病度(%)								
	藥毒所	5%	1%	中興大學	5%	1%	花蓮場	5%	1%
①70% 腈硫醃 WP 1500倍	47.41	b	b	2.15	a	a	6.7	a	a
②25% 撲克拉 EC 2500倍	36.49	a	a	2.55	a	a	6.6	a	a
③10.5% 平克座 EC 3000 倍	38.07	a	ab	4.00	a	a	7.1	a	a
④C. K	46.91	b	ab	17.65	b	b	21.6	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
70% 腈硫醃 WP (dithianon)	0.6-0.8 公斤	1500	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。
10.5% 平克座 EC (penconazole)	0.3-0.4 公升	3000	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：本試驗係八十八年度公務預算。

決議：藥效通過，應補齊殘留量分析後再議。