

洋香瓜白粉病 (*Sphaerotheca fuliginea* Schlecht Poll)

(一) 試驗負責人、期間及地點：

負 責 人	單 位	期 間	地 點	試驗品種
林正忠、陳慧珍 蔡叔芬、胡登淵 郭韋柏	鳳山試驗分所	89年10-11月	台南七股	洋香瓜(秋華)
柯 勇	國立中興大學	89年1-2月	台中霧峰	洋香瓜(當地品種)
蔡竹固	嘉義技術學院	88年2-3月	嘉義民雄	洋香瓜(蜜天下)

*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
Fortress	22.58% SC	
芬瑞莫	11.76% EC	對照藥劑

※芬瑞莫加展著劑全透力 1000 倍。

2. 田間設計：採逢機完全區集設計，每小區 10 株，每處理 4 重複。

3. 施藥方法：發病初期開始施藥，以後每隔 7-10 天施藥一次，連續三次。

4. 調查方法：噴藥前、第二次施藥前及第三次施藥後 7 天各調查一次，共計三次。調查時每株由頂端完全展開葉開始調查 10 葉，記錄發病葉數及發病度。0 代表葉片無病斑；2 代表 6-15 病斑；3 代表 16-30 病斑；4 代表 31-50 病斑；5 代表 51 病斑以上，並以下列公式計算出罹病度。

$$\text{罹病度}(\%) = \Sigma (\text{指數} \times \text{該指數罹病葉數}) / (5 \times \text{總調查葉數}) \times 100$$

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、第一次施藥前洋香瓜白粉病罹病度調查

藥 劑 處 理	罹 病 度(%)									
	鳳山分所	5%	1%	中興大學	5%	1%	嘉義技術學院	5%	1%	平均
①22.58% Fortress SC 4000倍	5.65	b	a	7.33	a	a	12.40	a	a	8.46
②22.58% Fortress SC 2000倍	4.20	ab	a	9.93	a	a	17.15	a	a	10.43
③11.76% 芬瑞莫 EC 10000倍	4.85	b	a	8.18	a	a	12.25	a	a	8.43
④C. K	1.30	a	a	9.03	a	a	13.40	a	a	7.91

表二、第二次施藥前洋香瓜白粉病罹病度調查

藥 劑 處 理	罹 病 度(%)									
	鳳山分所	5%	1%	中興大學	5%	1%	嘉義技術學院	5%	1%	平均
①22.58% Fortress SC 4000倍	13.55	a	a	18.53	a	a	17.10	a	a	16.39
②22.58% Fortress SC 2000倍	9.55	a	a	18.10	a	a	20.15	a	a	15.93
③11.76% 芬瑞莫 EC 10000倍	26.60	b	b	15.08	a	a	18.25	a	a	19.98
④C. K	11.95	a	a	30.95	b	b	24.53	a	a	22.48

表三、第三次施藥後 7 天洋香瓜白粉病罹病度調查

藥 劑 處 理	罹 病 度(%)									
	鳳山分所	5%	1%	中興大學	5%	1%	嘉義技術學院	5%	1%	平均
①22.58% Fortress SC 4000倍	12.05	a	a	24.00	a	a	13.10	ab	a	16.38
②22.58% Fortress SC 2000倍	4.85	a	a	22.55	a	a	8.25	a	a	11.88
③11.76% 芬瑞莫 EC 10000倍	50.20	b	b	21.35	a	a	33.20	b	ab	34.92
④C. K	49.90	b	b	46.20	b	b	54.58	c	b	50.23

※ 註：中興大學於第三次施藥後 10 天調查。

(四) 推薦方法：

洋香瓜白粉病擬增列下列藥劑

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
22.58% 快諾芬 SC (quinoxifen)	0.25公升	4000	發病初期開始施藥，以後每隔7-10天施藥一次，連續三次。	採收前6天停止施藥。