

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
王惠亮	高雄師範大學	92年1-2月	台南東山	蜜世界洋香瓜
李惠鈴、黃國興	台東改良場	91年12月-92年1月	台東市	蜜世界洋香瓜
鄭安秀、郭源耀 許瑛玲	台南改良場	91年4-5月	台南七股	洋香瓜藍寶石

*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
克熱淨(烷苯磺酸鹽)	40% WP	
平克座	25% WG	對照藥劑

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：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，調查時每小區任選 10 株，計算罹病級數，依下列公式算出罹病度。每株由頂端完全展開葉開始調查 10 葉，0 代表葉片無病斑，1 代表 1-5% 發病面積，2 代表 6-15% 發病面積，3 代表 16-30% 發病面積，4 代表 31-50% 發病面積，5 代表 51% 以上發病面積，並依下列公式算出罹病度：

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

5. 資料分析：試驗結果經 Duncan's 多變域分析測定 1% 與 5% 差異顯著性。

(三) 試驗結果：

表一、施藥前洋香瓜白粉病罹病度之調查

藥劑處理	罹病度								
	高師大	5%	1%	台東場	5%	1%	台南場	5%	1%
①40% 克熱淨(烷苯磺酸鹽) WP 1000倍	0	—	—	13.6	a	a	1.7	a	a
②40% 克熱淨(烷苯磺酸鹽) WP 1500倍	0	—	—	14.5	a	a	2.0	a	a
③25% 平克座 WG 7500倍	0	—	—	9.9	a	a	2.7	a	a
④C. K	0	—	—	13.6	a	a	2.7	a	a

表二、第二次施藥前洋香瓜白粉病罹病度之調查

藥劑處理	罹病度								
	高師大	5%	1%	台東場	5%	1%	台南場	5%	1%
①40% 克熱淨(烷苯磺酸鹽) WP 1000倍	3.3	a	a	50.6	a	a	20.5	a	a
②40% 克熱淨(烷苯磺酸鹽) WP 1500倍	4.3	a	a	55.3	a	a	29.3	ab	a
③25% 平克座 WG 7500倍	5.1	a	a	60.8	a	a	32.2	ab	a
④C. K	10.0	b	b	70.7	a	a	36.8	b	a

表三、第三次施藥後 7 天洋香瓜白粉病罹病度之調查

藥劑處理	罹病度								
	高師大	5%	1%	台東場	5%	1%	台南場	5%	1%
①40% 克熱淨(烷苯磺酸鹽) WP 1000倍	5.6	a	a	2.5	a	a	46.5	a	a
②40% 克熱淨(烷苯磺酸鹽) WP 1500倍	8.5	a	a	7.3	a	a	72.6	b	ab
③25% 平克座 WG 7500倍	8.8	a	a	47.6	b	b	78.8	b	b
④C. K	16.3	b	b	95.1	c	c	79.6	b	b

(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
40% 克熱淨(烷苯磺酸鹽) WP (iminocladine tris(albessilate))	0.7-1 公斤	1500	發病初期開始施藥，以後每隔7天施藥一次，連續三次。	採收前6天停止施藥。