

洋香瓜露菌病 (*Peronoplasmopara cucumis*)

(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	國立高雄師範大學	90年11-12月	高雄阿蓮	密世界
陳任芳	花蓮改良場	91年6-7月	花蓮玉里	秋蜜
鄭安秀、郭源耀	台南改良場	90年12月-91年1月	台南七股	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
BAS 500F	23.6% EC	
免得爛	80% WG	對照藥劑

※80% 免得爛 WG 加展著劑出來通(CS-7)3000 倍。

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 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、第一次施藥前洋香瓜露菌病罹病度之調查

藥劑處理	罹病度					
	高師大		花蓮場		台南場	
	5%	1%	5%	1%	5%	1%
①23.6% BAS 500F EC 2400倍	0	—	4.90	a	0.25	a
②23.6% BAS 500F EC 3000倍	0	—	4.95	a	0.20	a
③80% 免得爛 WG 500倍加展 著劑出來通(CS-7)3000倍	0	—	4.85	a	0.20	a
④C. K	0	—	4.95	a	0.15	a

表二、第二次施藥前洋香瓜露菌病罹病度之調查

藥劑處理	罹病度								
	高師大	5%	1%	花蓮場	5%	1%	台南場	5%	1%
①23.6% BAS 500F EC 2400倍	6.30	a	a	5.65	a	a	7.85	ab	a
②23.6% BAS 500F EC 3000倍	7.40	a	a	5.80	ab	a	4.75	a	a
③80% 免得爛 WG 500倍加展 著劑出來通(CS-7)3000倍	10.37	a	a	6.15	ab	a	0.85	a	a
④C. K	11.50	a	a	7.10	b	a	18.85	b	a

表三、第三次施藥後7天洋香瓜露菌病罹病度之調查

藥劑處理	罹病度								
	高師大	5%	1%	花蓮場	5%	1%	台南場	5%	1%
①23.6% BAS 500F EC 2400倍	9.68	a	a	6.40	a	a	7.80	ab	a
②23.6% BAS 500F EC 3000倍	12.10	a	a	6.70	a	ab	3.55	a	a
③80% 免得爛 WG 500倍加展 著劑出來通(CS-7)3000倍	22.40	b	b	7.15	a	ab	0.50	a	a
④C. K	31.53	c	c	8.95	b	b	21.05	b	a

(四) 推薦方法：

洋香瓜露菌病擬增列下列藥劑

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
23.6% 百克敏 EC (pyraclostrobin)	0.35-0.5 公升	3000	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12天停止施藥。