

洋香瓜露菌病 (*Peronoplasmodiella 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	高雄師範大學	90年3-4月	屏東里港	洋香瓜
陳任芳	花蓮改良場	90年4-5月	宜蘭蘇澳	洋白瓜
彭瑞菊、鄭安秀	台南改良場	89年12月— 90年1月	台南七股	洋香瓜(藍寶石)
郭源燿				

*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
Cyazofamid	9.4% SC	
免得爛	80% 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 天施藥一次，連續四次。
4. 調查方法：施藥前、第二次施藥後及第四次施藥後 7 天各調查一次，調查時每小區任選 10 株，計算罹病級數。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 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：

$$\text{罹病度}(\%) = \sum (\text{指數} \times \text{該指數罹病葉數}) / (5 \times \text{總調查葉數}) \times 100$$
5. 資料分析：Duncan's 多變域分析測定 1% 及 5% 顯著差異。

(三) 試驗結果：

表一、施藥前洋香瓜露菌病罹病度調查

藥劑處理	罹病度(%)									
	高師大	5%	1%	花蓮場	5%	1%	台南場	5%	1%	平均
①9.4% Cyazofamid SC 2000倍	0	a	a	0	a	a	18.8	a	a	6.27
②9.4% Cyazofamid SC 3000倍	0	a	a	0	a	a	18.6	a	a	6.20
③80% 免得爛 WG 500倍+ 展著劑出來通CS-7 3000倍	0	a	a	0	a	a	16.9	a	a	5.63
④C. K	0	a	a	0	a	a	17.5	a	a	5.83

表二、第二次施藥後洋香瓜露菌病罹病度調查

藥劑處理	罹病度(%)									
	高師大	5%	1%	花蓮場	5%	1%	台南場	5%	1%	平均
①9.4% Cyazofamid SC 2000倍	7.31	a	a	0.6	a	a	26.8	a	a	11.57
②9.4% Cyazofamid SC 3000倍	8.41	a	a	0.7	a	a	31.5	a	a	13.54
③80% 免得爛 WG 500倍+ 展著劑出來通CS-7 3000倍	11.38	a	a	1.2	a	b	27.3	a	a	13.29
④C.K	13.18	a	a	2.2	b	c	38.3	b	b	17.89

表三、第四次施藥後 7 天洋香瓜露菌病罹病度調查

藥劑處理	罹病度(%)									
	高師大	5%	1%	花蓮場	5%	1%	台南場	5%	1%	平均
①9.4% Cyazofamid SC 2000倍	10.69	a	a	—	—	—	16.2	a	a	13.45
②9.4% Cyazofamid SC 3000倍	18.11	a	b	—	—	—	24.8	a	a	21.46
③80% 免得爛 WG 500倍+ 展著劑出來通CS-7 3000倍	37.40	b	c	—	—	—	31.5	a	a	34.45
④C.K	51.54	c	d	—	—	—	62.7	b	b	57.12

※花蓮場第四次施藥後 7 天洋香瓜因感染快速萎凋病，植株死亡無法調查。

(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
9.4% 賽座滅 SC (cyazofamid)	0.2-0.4 公升	3000	發病初期開始施藥，以後每隔7天施藥一次，連續四次。	採收前6天停止施藥。