

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
林正忠、陳慧珍 蔡叔芬、胡登淵 郭韋柏	鳳山試驗分所	89年11-12月	台南七股	洋香瓜(藍寶石)
柯 勇	國立中興大學	89年1月	台中霧峰	洋香瓜(當地品種)
蔡竹固	嘉義技術學院	88年5月	嘉義義竹	洋香瓜(四季香)

*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
Bordeaux mixture	72% WP	
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 痘斑；3 代表 16-30 痘斑；4 代表 31-50 痘斑；5 代表 51 痘斑以上，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露菌病罹病度調查

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
①72% Bordeaux mixture WP 400倍	1.40	a	a	2.35	a	a	5.23	a	a	2.99
②72% Bordeaux mixture WP 600倍	0.95	a	a	2.73	a	a	5.50	a	a	3.06
③80% 免得爛 WG 500倍+ 展著劑CS-7 3000倍	1.50	a	a	3.15	a	a	5.73	a	a	3.46
④C.K	1.25	a	a	2.50	a	a	6.18	a	a	3.31

表二、第二次施藥前洋香瓜露菌病罹病度調查

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
①72% Bordeaux mixture WP 400倍	5.35	ab	a	9.68	a	a	12.18	a	a	9.07
②72% Bordeaux mixture WP 600倍	8.35	b	a	12.08	a	a	13.25	ab	a	11.23
③80% 免得爛 WG 500倍+ 展著劑CS-7 3000倍	7.45	ab	a	10.88	a	a	12.38	ab	a	10.24
④C.K	4.45	a	a	22.43	b	b	19.68	b	a	15.52

表三、第三次施藥後 7 天洋香瓜露菌病罹病度調查

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
①72% Bordeaux mixture WP 400倍	3.50	a	a	4.35	a	a	9.75	a	a	5.87
②72% Bordeaux mixture WP 600倍	6.85	a	a	7.08	ab	ab	10.80	ab	a	8.24
③80% 免得爛 WG 500倍+ 展著劑CS-7 3000倍	4.70	a	a	8.73	b	b	9.08	a	a	7.50
④C.K	5.75	a	a	15.88	c	c	13.45	b	a	11.69

(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
72% 波爾多 WP (Bordeaux mixture)	2.5公斤	400	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3天停止施藥。