

胡瓜露菌病 [*Pseudoperonospora cubensis* (Berkeley et Curtis) Rostow]

(一) 試驗負責人、期間及地點：

負責人	單位	期間	地點	試驗品種
曾敏南	高雄改良場	91年7-8月	屏東里港	胡瓜(萬吉382)
陳任芳	花蓮改良場	91年7-8月	花蓮壽豐	胡瓜(生生398)
方德利、鄭安秀	台南改良場	91年3-4月	台南官田	胡瓜(鳳燕)

*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
賽座滅	9.4% SC	
甲鋅毆殺斯	64% WP	對照藥劑
免得克絕	75% WP	對照藥劑

※對照藥劑加展著劑全透力 1000 倍。

2. 田間設計：採逢機完全區集設計，每小區 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：噴藥前、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，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 6-25% 發病面積，3 代表 26-50% 發病面積，4 代表 51% 以上發病面積，並依下列公式算出罹病度：

$$\text{罹病度}(\%) = \frac{\sum (\text{指數} \times \text{該指數罹病葉數})}{(4 \times \text{總調查葉數})} \times 100$$

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、施藥前胡瓜露菌病罹病度之調查

藥劑處理	罹病度								
	高雄場			花蓮場			台南場		
	5%	1%		5%	1%		5%	1%	
①9.4% 賽座滅 SC 2000倍	0.30	a	a	9.00	a	a	6.25	a	a
②9.4% 賽座滅 SC 3000倍	0.43	a	a	8.81	a	a	6.06	a	a
③64% 甲鋅毆殺斯 WP 400倍	0.43	a	a	8.94	a	a	5.69	a	a
④75% 免得克絕 WP 750倍	0.43	a	a	8.50	a	a	5.56	a	a
⑤C. K	0.35	a	a	8.88	a	a	5.25	a	a

表二、第二次施藥後 7 天胡瓜露菌病罹病度之調查

藥劑處理	罹病度								
	高雄場	5%	1%	花蓮場	5%	1%	台南場	5%	1%
①9.4% 賽座滅 SC 2000倍	0.30	ab	a	10.25	a	a	10.38	a	a
②9.4% 賽座滅 SC 3000倍	0.28	ab	a	11.50	b	b	12.44	ab	ab
③64% 甲鋅毆殺斯 WP 400倍	0.25	a	a	13.44	c	c	16.38	b	b
④75% 免得克絕 WP 750倍	0.25	a	a	16.00	d	d	14.75	b	ab
⑤C.K	0.35	b	a	22.63	e	d	25.00	c	c

表三、第四次施藥後 7 天胡瓜露菌病罹病度之調查

藥劑處理	罹病度								
	高雄場	5%	1%	花蓮場	5%	1%	台南場	5%	1%
①9.4% 賽座滅 SC 2000倍	0.13	a	a	33.31	a	a	12.75	a	a
②9.4% 賽座滅 SC 3000倍	0.13	a	a	35.00	a	a	13.38	a	a
③64% 甲鋅毆殺斯 WP 400倍	0.18	ab	a	47.88	b	b	28.44	b	bc
④75% 免得克絕 WP 750倍	0.18	ab	a	48.13	b	b	30.69	bc	bc
⑤C.K	0.25	b	a	54.56	c	c	34.50	c	c

(四) 推薦方法：

胡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)	0.3-0.5 公升	3000	發病初期開始施藥，以後每隔7天施藥一次，連續四次。	採收前3天停止施藥。