

洋蔥萎黃病 (*Fusarium oxysporum* f. sp. *cepae*)

(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	88年11月－89年4月	屏東枋山	
曹麗玉	鳳山試驗分所		屏東車城	
陳昱初	高雄改良場		屏東恒春	

*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
撲克拉錳	50% WP	
殺紋寧	30% SL	
賽普護汰寧	62.5% WG	

2. 田間設計：採逢機完全區集設計，每小區三公尺或每小區洋蔥個數 120 粒，4 重複。
3. 施藥方法：洋蔥移入本田後，初定植 10 天後開始施藥，每隔 7 天施藥一次，連續施藥三次，防止洋蔥基腐，造成後期萎凋病徵。
4. 調查方法：施藥前，第三次施藥當日，第三次施藥後 7 天及洋蔥採收當日，共計四次。調查方法為調查每小區發病數，算出發病百分率。
5. 資料分析：每小區發病百分率先經轉角後，再以 Duncan's 多變域分析測定 1% 及 5% 顯著差異。

(三) 試驗結果：

表一、第一次施藥前洋蔥萎黃病罹病率調查

藥 劑 處 理	罹 病 率(%)									
	高師大	5%	1%	鳳山分所	5%	1%	高雄場	5%	1%	平均
①50% 撲克拉錳 WP 6000倍	0	a	a	0	a	a	0	a	a	0
②30% 殺紋寧 SL 1000倍	0	a	a	0	a	a	0	a	a	0
③62.5% 賽普護汰寧 WG 1500倍	0	a	a	0	a	a	0	a	a	0
④C. K	0	a	a	0	a	a	0	a	a	0

表二、第三次施藥當日洋蔥萎黃病罹病率調查

藥 劑 處 理	罹 病 率(%)									
	高師大	5%	1%	鳳山分所	5%	1%	高雄場	5%	1%	平均
①50% 撲克拉錳 WP 6000倍	2.3	b	c	0	a	a	0	a	a	0.77
②30% 殺紋寧 SL 1000倍	3.8	c	d	0	a	a	0	a	a	1.27
③62.5% 賽普護汰寧 WG 1500倍	0.8	a	a	0	a	a	0	a	a	0.27
④C. K	1.7	b	b	0	a	a	0	a	a	0.57

表三、第三次施藥後 7 天洋蔥萎黃病罹病率調查

藥 劑 處 理	罹 病 率(%)									
	高師大	5%	1%	鳳山分所	5%	1%	高雄場	5%	1%	平均
①50% 撲克拉錳 WP 6000倍	9.3	a	a	2.62	a	a	0	a	a	3.97
②30% 殺紋寧 SL 1000倍	12.8	b	b	3.92	a	a	0	a	a	5.57
③62.5% 賽普護汰寧 WG 1500倍	8.3	a	a	2.62	a	a	0	a	a	3.64
④C. K	8.9	a	a	4.49	a	a	0	a	a	4.46

表四、採收當日洋蔥萎黃病罹病率調查

藥 劑 處 理	罹 病 率(%)									
	高師大	5%	1%	鳳山分所	5%	1%	高雄場	5%	1%	平均
①50% 撲克拉錳 WP 6000倍	27.9	c	c	8.42	b	a	11.42	b	b	15.91
②30% 殺紋寧 SL 1000倍	22.1	b	b	14.40	b	b	11.76	b	b	16.09
③62.5% 賽普護汰寧 WG 1500倍	17.9	a	a	4.89	a	a	4.47	a	a	9.09
④C. K	25.9	bc	c	15.87	b	b	12.38	b	b	18.05

(四) 推薦方法：

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
62.5% 賽普護汰寧 WP (cyprodinil + fludioxonil)	0.66公斤	1500	洋蔥移入本田後10天開始施藥，每隔7天一次，連續施用三次。	1. 採收前 天停止施藥。 2. 加強洋蔥苗床期之處理。

備註：本試驗係八十九年公務預算緊急防治。

決議：藥效通過，應補齊殘留量分析及毒理資料後再議。