

洋蔥細菌性軟腐病 (*Erwinia carotovora* subsp. *carotovora*)

(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10月-91年3月	屏東枋山	洋蔥(當地品種)
曹麗玉	鳳山試驗分所	90年11月-91年3月	屏東車城	洋蔥(當地品種)
陳昱初	高雄改良場	90年11月-91年3月	屏東恒春	洋蔥(當地品種)

*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
嘉賜銅	81.3% WP	

2. 田間設計：採逢機完全區集設計，每小區 3 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，連續施藥二次，待洋蔥生長三個月後，再連續施藥三次，防止洋蔥軟腐。

4. 調查方法：調查時期為第一次噴藥前，第二次噴藥後7日及洋蔥採收當日，共計三次。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、第一次施藥前洋蔥細菌性軟腐病罹病率之調查

藥 劑 處 理	罹 病 率								
	高師大			鳳山分所			高雄場		
	5%	1%	5%	1%	5%	1%	5%	1%	
①81.3% 嘉賜銅 WG 1000倍	0	—	—	0	—	—	0	—	—
②C. K	0	—	—	0	—	—	0	—	—

表二、第二次施藥後 7 天洋蔥細菌性軟腐病罹病率之調查

藥 劑 處 理	罹 病 率								
	高師大			鳳山分所			高雄場		
	5%	1%	5%	1%	5%	1%	5%	1%	
①81.3% 嘉賜銅 WG 1000倍	0	—	—	0	—	—	0	—	—
②C. K	0	—	—	0	—	—	0	—	—

表三、採收當日洋蔥細菌性軟腐病罹病率之調查

藥劑處理	罹病率								
	高師大	5%	1%	鳳山分所	5%	1%	高雄場	5%	1%
①81.3% 嘉賜銅 WG 1000倍	0.8	a	a	0	a	a	0	a	a
②C.K	12.38	b	b	10.99	b	b	22.11	b	b

(四) 推薦方法：

洋蔥細菌性軟腐病擬增列下列藥劑

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
81.3% 嘉賜銅 WP (kasugamycin + copper oxychloride)	1-1.2 公斤	1000	洋蔥定植10天後開始施藥，每隔7天施藥一次，連續二次；洋蔥生長三個月後，再每隔7天施藥一次，連續三次。	採收前12天停止施藥。

註：觀摩會

試驗單位	日期	地點
高雄改良場	91/3/7	屏東恒春