

蓮霧疫病 (*Phytophthora palmivora* Butler)

(一) 試驗負責人、期間及地點：

負 責 人	單 位	期 間	地 點	試驗品種
陳昱初、廖蔚章	高雄改良場	91年4-6月	屏東東港	蓮霧
王惠亮	高雄師範大學	91年4-6月	屏東林邊	當地栽培品種
楊秀珠	藥毒所	91年5-6月	屏東東港	當地栽培品種

*小組長：楊秀珠

(二) 試驗材料與方法

1. 供試藥劑：

名 稱	成份及劑型	備 註
凡殺克絕	52.5% WG	
三元硫酸銅	27.12% SC	對照藥劑

2. 田間設計：採逢機完全區集設計，每小區 2 株，4 重複。

3. 施藥方法：發病初期開始施藥，以後每隔 7 天噴藥一次，連續五次，至套袋前止。

4. 調查方法：採收時每株採取 50 個果實，用衛生紙或包果紙包裝置室內，經 0、3、6 天後逐果調查發病情形。發病面積之等級區分為 0、5%、6-10%、11-30%及 31%以上依序為 0、1、2、3、4 級，並依下列公式算出罹病度：

$$\text{罹病度}(\%) = \frac{\sum(\text{等級} \times \text{該指數罹病果實數})}{(4 \times \text{總調查果實數})} \times 100$$

5. 資料分析：Duncan's 多重變域分析測定 1%與 5%顯著差異。

(三) 試驗結果：

表一、採收時蓮霧疫病罹病度之調查

藥 劑 處 理	罹病度(%)								
	高雄場	5%	1%	高師大	5%	1%	藥毒所	5%	1%
①52.5% 凡殺克絕 WG 1500倍	4.63	a	a	13.99	a	a	9.53	a	a
②52.5% 凡殺克絕 WG 2000倍	8.38	a	a	14.33	a	a	15.22	c	b
③27.12% 三元硫酸銅 SC 800倍	7.63	a	a	20.35	b	b	11.95	ab	ab
④C. K	17.00	b	b	19.95	b	b	13.31	bc	ab

表二、採收後 3 天蓮霧疫病罹病度之調查

藥劑處理	罹病度(%)								
	高雄場	5%	1%	高師大	5%	1%	藥毒所	5%	1%
①52.5% 凡殺克絕 WG 1500倍	8.25	a	a	16.08	a	a	16.87	a	a
②52.5% 凡殺克絕 WG 2000倍	12.25	a	a	27.94	b	b	25.39	b	b
③27.12% 三元硫酸銅 SC 800倍	11.00	a	a	30.91	bc	b	33.56	c	c
④C. K	25.50	b	b	32.96	c	b	30.99	c	c

表三、採收後 6 天蓮霧疫病罹病度之調查

藥劑處理	罹病度(%)								
	高雄場	5%	1%	高師大	5%	1%	藥毒所	5%	1%
①52.5% 凡殺克絕 WG 1500倍	11.50	a	a	31.18	a	a	23.38	a	a
②52.5% 凡殺克絕 WG 2000倍	17.88	a	a	43.33	b	ab	34.60	b	b
③27.12% 三元硫酸銅 SC 800倍	16.75	a	a	47.33	b	b	40.68	c	bc
④C. K	36.63	b	b	48.06	b	b	44.56	c	c

(四) 推薦方法：

蓮霧疫病擬增列下列藥劑

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
52.5% 凡殺克絕 WG (famoxadone + cymoxanil)	—	1500	發病初期開始施藥，每隔7天噴藥一次，至套袋前為止。	採收前12天停止施藥。