

葡萄露菌病 [*Plasmopara viticola* (Berkeley et Curtis) Berlese et de Toni]

(一) 試驗負責人、期間及地點：

負責人	單位	期間	地點	試驗品種
劉添丁	台中改良場	91年6-7月	台中新社	巨峰葡萄
蔡志濃	農業試驗所	91年3-7月	彰化福興	巨峰葡萄
賴守正	苗栗改良場	91年5-7月	苗栗卓蘭	巨峰葡萄

*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	
福賽快得寧	80% WP	對照藥劑
亞托敏	23% SC	對照藥劑

2. 田間設計：採逢機完全區集設計，每小區 5×4 公尺，4 重複。

3. 施藥方法：發病初期開始施藥，每隔 7 天施藥一次，連續四次。

4. 調查方法：第一次施藥前、第三次施藥前及最後一次施藥後 7 天各調查一次，調查時每區於 3×2 公尺區域內數 200 葉片，每一葉片依發病面積大小而分級，0：未發病；1：發病面積佔全葉 1-5%；2：發病面積佔全葉 6-25%；3：發病面積佔全葉 25-50%；4 代表發病面積佔全葉面積 51%以上，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：Duncan's 多重變域分析測定 1%與 5%差異顯著性。

(三) 試驗結果：

表一、第一次施藥前葡萄露菌病罹病度之調查

藥劑處理	罹病度								
	台中場	5%	1%	農試所	5%	1%	苗栗場	5%	1%
①52.5% 凡殺克絕 WG 1500倍	0.1	a	a	0	—	—	0.10	a	a
②52.5% 凡殺克絕 WG 2500倍	0.2	a	a	0	—	—	0.16	a	a
③80% 福賽快得寧 WP 1600倍	0.2	a	a	0	—	—	0.10	a	a
④23% 亞托敏 SC 2000倍	0.2	a	a	0	—	—	0.16	a	a
⑤C. K	0.2	a	a	0	—	—	0.13	a	a

表二、第三次施藥前葡萄露菌病罹病度之調查

藥劑處理	罹病度								
	台中場	5%	1%	農試所	5%	1%	苗栗場	5%	1%
①52.5% 凡殺克絕 WG 1500倍	0.5	a	a	—	—	—	0.44	a	a
②52.5% 凡殺克絕 WG 2500倍	0.7	a	a	—	—	—	0.38	a	a
③80% 福賽快得寧 WP 1600倍	0.6	a	a	—	—	—	0.75	a	a
④23% 亞托敏 SC 2000倍	0.9	a	a	—	—	—	0.57	a	a
⑤C. K	0.9	a	a	—	—	—	1.97	b	b

表三、最後一次施藥後 7 天葡萄露菌病罹病度之調查

藥劑處理	罹病度								
	台中場	5%	1%	農試所	5%	1%	苗栗場	5%	1%
①52.5% 凡殺克絕 WG 1500倍	8.5	ab	ab	—	—	—	1.22	a	a
②52.5% 凡殺克絕 WG 2500倍	11.1	b	b	—	—	—	1.56	a	a
③80% 福賽快得寧 WP 1600倍	4.5	a	a	—	—	—	1.88	a	a
④23% 亞托敏 SC 2000倍	11.4	b	b	—	—	—	1.31	a	a
⑤C. K	19.8	c	c	—	—	—	6.72	b	b

※：農試所試驗期間至葡萄採收，露菌病並未發生，因此並無施藥處理。

(四) 推薦方法：

葡萄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
52.5% 凡殺克絕 WG (famoxadone + cymoxanil)	—	2500	發病初期開始施藥，每隔7天施藥一次，連續四次。	採收前9天停止施藥。