

蓮霧果腐病 (*Pestalotiopsis eugeniae*)

(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	91年1-5月	屏東林邊	當地栽培品種
林慶元	花蓮改良場 蘭陽分場	91年4-6月	宜蘭三星	蘭陽種
林正忠、王智立 蔡叔芬、胡登淵 黃珊瑩	鳳山試驗分所	91年11月-92年3月	屏東潮州	南洋種

*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
枯草桿菌	50% WP	

2. 田間設計：採逢機完全區集設計，每小區 4 株，4 重複，2 處理，計 32 株。

3. 施藥方法：於開花盛期開始施藥，以後每隔 7 天施藥一次，連續四次。

4. 調查方法：採收當天、採收 3 天及 6 天各調查一次，調查時每區採 50 粒果實，每次調查罹病度，罹病度之調查方式以病斑面積表示：未發病者為 0；發病面積為 1-5%者為 1；發病面積為 6-10%者為 2；發病面積為 11-30%者為 3；31%以上者為 4；並依下列公式算出罹病度。

$$\text{罹病度}(\%) = \frac{\sum(\text{指數} \times \text{該指數罹病果數})}{(4 \times \text{總調查數})} \times 100$$

5. 資料分析：各處理間進行顯著性測驗，若達顯著水準，則進行 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、採收當天蓮霧果腐病罹病度之調查

藥 劑 處 理	罹 病 度								
	高師大			蘭陽分場			鳳山分所		
	5%	1%	5%	1%	5%	1%	5%	1%	
①50% 枯草桿菌 WP 500倍	—	—	—	0.13	a	a	10.00	a	a
②C. K	—	—	—	0.25	a	a	4.46	a	a

表二、採收後 3 天蓮霧果腐病罹病度之調查

藥 劑 處 理	罹 病 度								
	高師大			蘭陽分場			鳳山分所		
	5%	1%	5%	1%	5%	1%	5%	1%	
①50% 枯草桿菌 WP 500倍	3.23	a	a	9.50	a	a	15.32	a	a
②C. K	10.01	a	a	18.25	b	b	6.80	a	a

表三、採收後 6 天蓮霧果腐病罹病度之調查

藥劑處理	罹病度								
	高師大	5%	1%	蘭陽分場	5%	1%	鳳山分所	5%	1%
①50% 枯草桿菌 WP 500倍	12.08	a	a	16.75	a	a	33.91	a	a
②C.K	21.09	b	b	39.25	b	a	24.85	a	a

(四) 推薦方法：

蓮霧果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
50% 枯草桿菌 WP (Bacillus subtilis)	—	500	開花盛期開始施藥，每隔7天施藥一次，連續四次。	

