

蓮霧炭疽病 (*Glomerella cingulata*)

(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
曾敏南	高雄改良場	91年11月-92年1月	屏東鹽埔	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
三氟敏	43.7% SC	
克收欣	44.2% SC	對照藥劑
嘉賜貝芬	43% WP	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：開花盛期開始施藥，以後每隔 7-10 天施藥一次，連續四至五次，或至套袋前為止。

4. 調查方法：採收時每逢機採取 100 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。貯藏 0 及 3 天後之發病等級區分如下：未發病及病斑數為 1-3、4-10、11-20 及 21 個以上者分別為 0、1、2、3 及 4 級。貯藏 6 天後視發病情形，可調查病斑數或發病面積，發病面積之等級區分為 0：5%以下、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。

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

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、採收當天蓮霧炭疽病罹病度之調查

藥劑處理	罹病度								
	高師大			藥毒所			高雄場		
	5%	1%	5%	1%	5%	1%	5%	1%	1%
①43.7% 三氟敏 SC 3000倍	1.64	a	a	1.64	a	a	0.03	a	a
②43.7% 三氟敏 SC 5000倍	7.19	b	a	1.64	a	a	0.04	a	a
③44.2% 克收欣 SC 2000倍	4.91	a	a	7.83	b	a	0.04	a	a
④43% 嘉賜貝芬 WP 1000倍	4.91	a	a	1.64	a	a	0.03	a	a
⑤C. K	8.91	b	a	8.36	b	a	0.05	a	a

表二、採收後 3 天蓮霧炭疽病罹病度之調查

藥劑處理	罹病度								
	高師大	5%	1%	藥毒所	5%	1%	高雄場	5%	1%
①43.7% 三氟敏 SC 3000倍	3.28	a	a	3.91	a	a	0.04	a	a
②43.7% 三氟敏 SC 5000倍	10.59	b	b	3.91	a	a	0.04	a	a
③44.2% 克收欣 SC 2000倍	10.17	b	b	10.17	b	a	0.04	a	a
④43% 嘉賜貝芬 WP 1000倍	7.82	ab	b	2.28	a	a	0.04	a	a
⑤C.K	12.14	b	b	10.59	b	a	0.07	b	b

表三、採收後 6 天蓮霧炭疽病罹病度之調查

藥劑處理	罹病度								
	高師大	5%	1%	藥毒所	5%	1%	高雄場	5%	1%
①43.7% 三氟敏 SC 3000倍	6.87	a	a	6.87	a	a	0.04	a	a
②43.7% 三氟敏 SC 5000倍	13.28	bc	ab	9.72	a	ab	0.05	a	a
③44.2% 克收欣 SC 2000倍	10.59	bc	ab	11.55	a	ab	0.05	a	a
④43% 嘉賜貝芬 WP 1000倍	9.42	ab	a	6.09	a	a	0.05	a	a
⑤C.K	18.81	c	b	18.38	b	b	0.08	b	b

(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
43.7% 三氟敏 SC (trifloxystrobin)	—	3000	開花盛期開始施藥，每隔7-10天施藥一次，連續三至四次。	採收前 天停止施藥。

決議：藥效通過，重作殘留量試驗。