

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
楊秀珠	藥毒所	90年10-12月	屏東長治	本地種
王惠亮	國立高雄師範大學	90年10-12月	屏東長治	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	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
Pyraclostrobin	23.6% EC	
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 4-5 次，或至套袋前為止。

4. 調查方法：

①藥效調查：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%、31%以上依序為 0、1、2、3、4 級，並依下列公式算出罹病度：

$$\text{罹病度}(\%) = \frac{\sum (\text{指數} \times \text{該指數罹病果數})}{(5 \times \text{總調查果數})} \times 100$$

②藥害調查：藥效調查時，同時調查是否發生藥害。

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、採收當天蓮霧炭疽病罹病度之調查

藥劑處理	罹病度(%)								
	藥毒所	5%	1%	高師大	5%	1%	蘭陽分場	5%	1%
①23.6% pyraclostrobin EC 2000倍	0	—	—	0	—	—	0.13	a	a
②23.6% pyraclostrobin EC 2400倍	0	—	—	0	—	—	0.06	a	a
③44.2% 克收欣 SC 2000倍	0	—	—	0	—	—	0.19	a	a
④43% 嘉賜貝芬 WP 1000倍	0	—	—	0	—	—	0.19	a	a
⑤C. K	0	—	—	0	—	—	0.25	a	a

註：藥毒所採收當天調查尚未見病斑發生。

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(%)								
	藥毒所	5%	1%	高師大	5%	1%	蘭陽分場	5%	1%
①23.6% pyraclostrobin EC 2000倍	3.41	a	a	0.00	a	a	0.45	a	a
②23.6% pyraclostrobin EC 2400倍	4.79	ab	a	0.00	a	a	0.28	a	a
③44.2% 克收欣 SC 2000倍	11.25	b	a	0.00	a	a	2.25	ab	a
④43% 嘉賜貝芬 WP 1000倍	9.93	b	a	3.41	b	b	2.75	ab	a
⑤C. K	33.32	c	b	7.33	c	c	7.88	b	a

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(%)								
	藥毒所	5%	1%	高師大	5%	1%	蘭陽分場	5%	1%
①23.6% pyraclostrobin EC 2000倍	4.21	a	a	0.00	a	a	2.00	a	a
②23.6% pyraclostrobin EC 2400倍	5.84	ab	a	2.28	ab	a	1.50	a	a
③44.2% 克收欣 SC 2000倍	15.08	c	b	1.14	ab	a	4.75	a	a
④43% 嘉賜貝芬 WP 1000倍	11.31	bc	ab	4.76	b	ab	6.75	ab	a
⑤C. K	36.49	d	c	9.00	c	b	18.50	b	a

(四) 推薦方法：

蓮霧炭疽病擬增列下列藥劑

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
23.6% 百克敏 EC (pyraclostrobin)	—	2400	開花初期開始施藥，每隔7天施藥一次，至套袋前為止。	採收前15天停止施藥。

