

印度棗白粉病 [*Oidium ziziphi* (Yen at Wang) Braun]

(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	96年10-11月	屏東里港	當地栽培品種
黃逸湘、王櫻枝	藥毒所	96年10-11月	高雄燕巢	當地栽培品種
曾敏男	高雄改良場	96年10-11月	高雄燕巢	當地栽培品種

*小組長：楊宏仁

(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	50% WG	
三泰隆	23% EC	對照藥劑

2. 田間設計：採逢機完全區集設計，每小區 4 株，4 重複。

3. 施藥方法：發病初期開始施藥，以後每隔 10 天施藥一次，連續三~四次。

4. 調查方法：

①藥效調查：施藥前、第一次施藥後 10 天及最後一次施藥後 10 天共調查三次。每株逢機取 20 枝條，每枝條由頂端完全展開葉開始調查 5 葉，即每小區共 400 葉。記錄發病葉數及發病度：0 為無發病者；1 為發病面積 1-5%；2 為發病面積 6-25%；3 為發病面積 26-50%；4 為發病面積 51-75%；5 為發病面積 76-100%，並依下列公式算出罹病度。

$$\text{罹病度}(\%) = \frac{\sum (\text{指數} \times \text{該指數罹病葉數})}{(5 \times \text{總調查葉片數})} \times 100$$

若病害發生於果實，則每株逢機調查 400 粒果實，罹病度計算方法同葉片之計算方法。

②藥害調查：試驗期間觀察是否有藥害發生。

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 多變域分析測定 1%及 5%顯著差異。

(三)試驗結果：

表一、第一次施藥前印度棗白粉病罹病度之調查

藥 劑 處 理	罹病度(%)								
	高師大			藥毒所			高雄場		
	5%	1%	5%	1%	5%	1%	5%	1%	5%
①50% 三氟敏 WG 4000倍	0	a	a	0	a	a	1.4	a	a
②50% 三氟敏 WG 5000倍	0	a	a	0	a	a	1.3	a	a
③23% 三泰隆 EC 3000 倍	0	a	a	0	a	a	2.0	b	a
④C. K	0	a	a	0	a	a	1.4	a	a

表二、第一次施藥後 10 天印度棗白粉病罹病度之調查

藥劑處理	罹病度(%)								
	高師大	5%	1%	藥毒所	5%	1%	高雄場	5%	1%
①50% 三氟敏 WG 4000倍	8.7	b	b	12.7	b	b	0.5	a	a
②50% 三氟敏 WG 5000倍	9.7	b	b	15.9	b	b	0.2	a	a
③23% 三泰隆 EC 3000 倍	1.7	a	a	1.3	a	a	0.5	a	a
④C. K	12.1	c	c	32.8	c	c	53.6	b	b

表三、最後一次施藥後 10 天印度棗白粉病罹病度之調查

藥劑處理	罹病度(%)								
	高師大	5%	1%	藥毒所	5%	1%	高雄場	5%	1%
①50% 三氟敏 WG 4000倍	12.6	b	b	4.9	a	a	2.3	a	a
②50% 三氟敏 WG 5000倍	16.3	b	b	4.6	a	a	0.5	a	a
③23% 三泰隆 EC 3000 倍	2.4	a	a	5.3	a	a	9.8	b	b
④C. K	34.6	c	c	25.6	b	b	79.0	c	c

(四)推薦方法：

印度棗白粉病擬增列下列藥劑

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% 三氟敏 WG (trifloxystrobin)	—	5000	結果初期開始施藥一次。	採收前21天停止施藥。