

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
周浩平	高雄改良場	95年11月-96年 1月	屏東高樹	印度棗(蜜棗)
王惠亮	高雄師範大學	95年10-11月	屏東鹽埔	當地栽培品種
楊秀珠、王櫻枝	藥毒所	95年9-10月	屏東里港	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
克熱淨(烷苯磺酸鹽)	40% WP	
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：開花盛期開始施藥，以後每隔 10 天施藥一次，連續三至四次。

4. 調查方法：

①藥效調查：噴藥前、第一次噴藥後 10 天及最後一次噴藥後 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、第一次噴藥前印度棗白粉病罹病度之調查

藥劑處理	罹病度(%)								
	高雄場			高師大			藥毒所		
	5%	1%	5%	1%	5%	1%	5%	1%	5%
①40% 克熱淨 WP 1000倍	0	a	a	0	a	a	0	a	a
②40% 克熱淨 WP 1500倍	0	a	a	0	a	a	0	a	a
③23% 三泰隆 EC 3000 倍	0	a	a	0	a	a	0	a	a
④C. K	0	a	a	0	a	a	0	a	a

表二、第二次噴藥前印度棗白粉病罹病度之調查

藥劑處理	罹病度(%)								
	高雄場			高師大			藥毒所		
	5%	1%	5%	1%	5%	1%	5%	1%	5%
①40% 克熱淨 WP 1000倍	0.0	a	a	9.3	ab	b	18.3	a	a
②40% 克熱淨 WP 1500倍	0.0	a	a	10.4	b	b	24.7	ab	ab
③23% 三泰隆 EC 3000 倍	0.3	a	a	8.0	a	a	17.0	a	a
④C. K	10.3	b	b	18.7	c	c	29.7	b	b

表三、最後一次噴藥後 10 天印度棗白粉病罹病度之調查

藥劑處理	罹病度(%)								
	高雄場			高師大			藥毒所		
	5%	1%	5%	1%	5%	1%	5%	1%	5%
①40% 克熱淨 WP 1000倍	0.0	a	a	9.3	a	a	24.2	ab	a
②40% 克熱淨 WP 1500倍	0.1	a	a	16.3	b	b	30.5	b	a
③23% 三泰隆 EC 3000 倍	0.7	a	a	8.3	a	a	21.7	a	a
④C. K	12.5	b	b	20.6	c	c	40.6	c	b

(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
40% 克熱淨(烷苯磺酸鹽) WP (iminocladine tris(albesilate))	—	1000	開花盛期開始施藥，以後每隔10天施藥一次，連續三至四次。	採收前6天停止施藥。