

蓮花小黃薊馬 (*Scirtothrips dorsalis* Hood)

(一) 試驗負責人、期間及地點：

負 責 人	單 位	期 間	地 點	試驗品種
陳文雄、張煥英 陳昇寬	台南改良場	89年6－9月	台南市	大慇蓮
洪士程	嘉義試驗分所	89年8－9月	台南白河	圓粒種(見蓮)
徐保雄、劉德宗 徐慶宏	花蓮改良場	89年7－8月	花蓮光復	當地適種品種

*小組長：陳文雄

(二) 試驗材料與方法

1. 供試藥劑：

名 稱	成份及劑型	備 註
亞滅培	20% SP	
益達胺	9.6% SL	
芬普尼	4.95% SC	
覆滅蟎	50% SP	
蘇力菌	10.3% WG	

2. 田間設計：採逢機完全區集設計，小區面積 $4 \times 7\text{m}^2$ ，重複 4 次(重複間以塑膠板隔開，鋪設通道以利噴藥與調查通行)。

3. 施藥方法：於蓮花生育期間薊馬發生每葉 10 隻以上時開始噴藥，每週噴一次，連續三次。(謝花後約 21 天採收蓮子)。

4. 調查方法：

①藥效調查：每次施藥前及第三次噴藥後第 7 天，每小區由前、中、後取 6 葉尚未老化之葉片，盛於塑膠袋內，攜回室內冷凍後隔日計算蟲數比較之。

②藥害調查：試驗期間隨時觀察有無藥害之發生。

$$\text{防治率}(\%) = \left(\frac{\text{對照區蟲數} - \text{處理區蟲數}}{\text{對照區蟲數}} \right) \times 100$$

5. 資料分析：每小區之蟲數各個值(X)，取 $X+1$ 平方根作變方分析，各處理之平均值如差異顯著，以鄧肯氏多重變域測驗法分析，而顯著基準(P.S.)以 5%比較之，防治率供參考。

(三)試驗結果：

表一、施藥前蓮花小黃薊馬蟲數之調查

藥 劑 處 理	蟲 數		
	台南場	嘉義分所	花蓮場
①20% 亞滅培 SP 3000倍	266.50a	175.5b	741b
②9.6% 益達胺 SL 1500倍	209.50a	38.0a	1122d
③4.95% 芬普尼 SC 2000倍	182.00a	63.5ab	666b
④50% 覆滅蟎 SP 1000 倍	232.25a	66.0ab	630a
⑤10.3% 蘇力菌 WG 4000 倍	370.00a	116.0ab	860c
⑥C. K	279.75a	82.8ab	859c

表二、第一次施藥後對蓮花小黃薊馬之防治效果

藥 劑 處 理	蟲 數			防 治 率			
	台南場	嘉義分所	花蓮場	台南場	嘉義分所	花蓮場	平均
①20% 亞滅培 SP 3000倍	16.00a	59.5a	145c	95.69	67.9	61.4	75.00
②9.6% 益達胺 SL 1500倍	13.75a	56.8a	146c	96.30	69.3	61.2	75.60
③4.95% 芬普尼 SC 2000倍	15.50a	52.3a	107a	95.82	71.8	71.5	79.71
④50% 覆滅蟎 SP 1000 倍	107.25b	49.3a	72a	71.11	73.4	80.6	75.04
⑤10.3% 蘇力菌 WG 4000 倍	113.50b	192.5ab	168c	69.43	0.0	55.3	41.58
⑥C. K	371.25c	185.3b	376d	—	—	—	—

表三、第二次施藥後對蓮花小黃薊馬之防治效果

藥 劑 處 理	蟲 數			防 治 率			
	台南場	嘉義分所	花蓮場	台南場	嘉義分所	花蓮場	平均
①20% 亞滅培 SP 3000倍	1.50a	15.5a	21b	99.29	95.9	94.0	96.40
②9.6% 益達胺 SL 1500倍	3.50a	24.8a	11a	98.35	93.5	96.9	96.25
③4.95% 芬普尼 SC 2000倍	6.75a	26.5a	35c	96.82	93.1	90.0	93.31
④50% 覆滅蟎 SP 1000 倍	46.50a	94.8b	43c	78.07	75.2	87.7	80.32
⑤10.3% 蘇力菌 WG 4000 倍	100.25b	153.3c	309d	52.71	59.9	11.9	41.50
⑥C. K	212.00c	382.0d	351e	—	—	—	—

表四、第三次施藥後對蓮花小黃薊馬之防治效果

藥 劑 處 理	蟲 數			防 治 率			
	台南場	嘉義分所	花蓮場	台南場	嘉義分所	花蓮場	平均
①20% 亞滅培 SP 3000倍	1.75a	4.5a	12a	98.39	98.7	93.3	96.80
②9.6% 益達胺 SL 1500倍	4.50a	7.3a	9a	95.87	97.9	95.0	96.26
③4.95% 芬普尼 SC 2000倍	6.75a	24.0b	13a	93.81	93.2	92.7	93.24
④50% 覆滅蟎 SP 1000 倍	53.25b	111.5c	13a	51.15	68.5	92.7	70.78
⑤10.3% 蘇力菌 WG 4000 倍	80.50bc	131.0c	130b	26.15	63.0	27.8	38.98
⑥C. K	109.00c	353.8d	180c	—	—	—	—

(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
20% 亞滅培 SP (acetamiprid)	0.4-0.6 公斤	3000	蟲害發生初期，每隔7天施藥一次，應噴及葉背。	蓮子採收前6天停止施藥。

備註：本試驗係八十九年度公務預算。

決議：藥效通過，應補齊毒理資料。