

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	臺南市	大憨蓮
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 称	成份及劑型	備 註
亞滅培	20% SP	
益達胺	9. 6% SL	
芬普尼	4. 95% SC	
覆滅螨	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，舖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% 覆滅蟻 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
①20% 亞滅培 SP 3000倍	16. 00a	59. 5a	145c	95. 69	67. 9	61. 4
②9. 6% 益達胺 SL 1500倍	13. 75a	56. 8a	146c	96. 30	69. 3	61. 2
③4. 95% 芬普尼 SC 2000倍	15. 50a	52. 3a	107a	95. 82	71. 8	71. 5
④50% 覆滅蟻 SP 1000 倍	107. 25b	49. 3a	72a	71. 11	73. 4	80. 6
⑤10. 3% 蘇力菌 WG 4000 倍	113. 50b	192. 5ab	168c	69. 43	0. 0	55. 3
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
①20% 亞滅培 SP 3000倍	1. 50a	15. 5a	21b	99. 29	95. 9	94. 0
②9. 6% 益達胺 SL 1500倍	3. 50a	24. 8a	11a	98. 35	93. 5	96. 9
③4. 95% 芬普尼 SC 2000倍	6. 75a	26. 5a	35c	96. 82	93. 1	90. 0
④50% 覆滅蟻 SP 1000 倍	46. 50a	94. 8b	43c	78. 07	75. 2	87. 7
⑤10. 3% 蘇力菌 WG 4000 倍	100. 25b	153. 3c	309d	52. 71	59. 9	11. 9
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			平均
	台南場	嘉義分所	花蓮場	台南場	嘉義分所	花蓮場	
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% 覆滅螨 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。

