

菊花蚜蟲 (棉蚜 *Aphis gossypii* Glover)
(菊花蚜 *Macrosiphoniella sanborni* Gillette)

(一) 試驗負責人、期間及地點：

負責人	單位	期間	地點	試驗品種
郝秀花	鳳山試驗分所	87年12月-88年1月	高雄大寮	菊花(黃花)
陳文雄、郭振欽 張煥英	臺南改良場	88年2-3月	雲林林內	菊花(切花)
陳文華	農業試驗所	88年8月	彰化田尾	菊花(限觀賞 菊花用)

*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
甲基巴拉松	40% CS	
納乃得	24% SL	對照藥劑

- 田間設計：採逢機完全區集設計，每小區包括 3 畦，長度 5m，四重複。
- 施藥方法：自被害田間植株發生蚜蟲時開始施藥，每隔 7 天一次，共噴施二次。
- 調查方法：視植株生長時期，每小區自中央植株逢機選取 10 新芽或 10 花朵，計算其上蚜蟲數。第一次施藥前調查一次，第二次施藥後 7 日、14 日各調查一次，計算每芽或花上蟲數。依下列公式計算防治率，並列表。試驗期間注意是否發生藥害。

$$\text{防治率}(\%) = 1 - \left(\frac{\text{處理區施藥後活蟲數} \times \text{對照區處理前活蟲數}}{\text{處理區施藥前活蟲數} \times \text{對照區處理後活蟲數}} \right) \times 100$$

- 資料分析：蟲數經 $(X + 0.5)^{1/2}$ 轉換後，以鄧肯氏多變域分析法分析各處理間之差異顯著性，顯著水準為(5%)。

(三) 試驗結果：

表一、施藥前菊花蚜蟲蟲數之調查

藥劑處理	蟲數		
	鳳山分所	臺南場	農試所
①40% 甲基巴拉松 CS 1000倍	92.5	74.00	18.75
②40% 甲基巴拉松 CS 2000倍	70.8	60.25	12.00
③24% 納乃得 SL 1000倍	69.5	66.75	15.75
④C. K	82.0	64.25	23.50

表二、第二次施藥後 7 天對菊花蚜蟲之防治效果

藥劑處理	蟲數			防治率			平均
	鳳山分所	台南場	農試所	鳳山分所	台南場	農試所	
①40% 甲基巴拉松 CS 1000倍	23.1b	72.25b	2.00a	90.9	41.56	75.00	69.15
②40% 甲基巴拉松 CS 2000倍	39.8c	84.00bc	0.25a	79.5	16.67	95.11	63.76
③24% 納乃得 SL 1000倍	7.8a	32.00a	1.25a	95.9	71.35	81.35	82.87
④C.K	224.8d	107.50c	10.00b	—	—	—	—

表三、第二次施藥後 14 天對菊花蚜蟲之防治效果

藥劑處理	蟲數			防治率			平均
	鳳山分所	台南場	農試所	鳳山分所	台南場	農試所	
①40% 甲基巴拉松 CS 1000倍	48.7b	57.75ab	0.25a	71.4	57.51	99.10	76.00
②40% 甲基巴拉松 CS 2000倍	56.8c	77.00b	0.00a	56.4	30.41	100.00	62.27
③24% 納乃得 SL 1000倍	15.8a	39.75a	2.00a	87.6	67.58	91.47	82.22
④C.K	150.8d	118.00c	35.00b	—	—	—	—

(四) 推薦方法：

菊花蚜蟲擬增列下列藥劑

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% 甲基巴拉松 CS (methyl parathion)	0.6-1.2 公升	1000	害蟲發生時開始施藥。	限觀賞菊花使用。