

蓮霧腹鉤薊馬 (*Rhipiphorothrips cruentatus* 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
林慶元	花蓮改良場	89年8月	宜蘭冬山	蓮霧
廖信昌、廖蔚章	高雄改良場	89年7-8月	屏東潮州	蓮霧
溫宏治	鳳山試驗分所	88年10-11月	鳳山市	蓮霧

*小組長：陳健忠

(二) 試驗材料與方法

1. 供試藥劑：

名 稱	成份及劑型	備 註
Cylodan	42% WP	
第滅寧	2.8% EC	對照藥劑

2. 田間設計：採逢機完全區集設計，每小區供試蓮霧 2 株，4 處理，重複 4 次，共 32 株。

3. 施藥方法：蓮霧腹鉤薊馬發生平均每葉 5 隻(包括成、若蟲)以上時，全株噴藥劑一次。

4. 調查方法：施藥當天及施藥後第 3、7、14、21、28 天調查各處理每株周圍及中央中老葉片共 30 葉上的存活薊馬數，依下列公式計算防治率並列於表。試驗期間注意是否發生藥害。

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

5. 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比較蟲數差異，顯著水準為 5%。

(三) 試驗結果：

表一、施藥前蓮霧腹鉤薊馬蟲數之調查 (隻/30 葉片)

藥 劑 處 理	蟲 數		
	花蓮場	高雄場	鳳山分所
①42% Cylodan WP 1000倍	150.5a	33.25a	153.5a
②42% Cylodan WP 1500倍	147.6a	23.00a	117.0a
③2.8% 第滅寧 EC 1500 倍	149.1a	38.75a	175.5a
④C. K	144.5a	21.50a	201.8a

表二、施藥後 3 天對蓮霧腹鉤薊馬之防治效果 (隻/30 葉片)

藥 劑 處 理	蟲 數			防 治 率			
	花蓮場	高雄場	鳳山分所	花蓮場	高雄場	鳳山分所	平均
①42% Cyldan WP 1000倍	11.98a	4.50a	3.0a	92.33	86.62	94.23	91.06
②42% Cyldan WP 1500倍	16.54a	6.50a	4.0a	89.20	72.05	89.94	83.73
③2.8% 第滅寧 EC 1500 倍	17.09a	7.00a	3.3a	88.95	82.14	94.50	88.53
④C. K	149.9b	21.75b	70.0b	—	—	—	—

表三、施藥後 7 天對蓮霧腹鉤薊馬之防治效果 (隻/30 葉片)

藥 劑 處 理	蟲 數			防 治 率			
	花蓮場	高雄場	鳳山分所	花蓮場	高雄場	鳳山分所	平均
①42% Cyldan WP 1000倍	14.75a	9.25b	4.3a	90.76	72.50	94.65	85.97
②42% Cyldan WP 1500倍	20.00a	9.00b	2.3a	87.22	61.32	96.30	81.61
③2.8% 第滅寧 EC 1500 倍	20.25a	8.00b	5.0a	87.19	79.59	94.50	87.09
④C. K	153.25b	21.75a	106.5b	—	—	—	—

表四、施藥後 14 天對蓮霧腹鉤薊馬之防治效果 (隻/30 葉片)

藥 劑 處 理	蟲 數			防 治 率			
	花蓮場	高雄場	鳳山分所	花蓮場	高雄場	鳳山分所	平均
①42% Cyldan WP 1000倍	18.25a	1.00a	20.8a	88.41	97.04	71.58	85.68
②42% Cyldan WP 1500倍	22.00a	1.25a	18.3a	85.76	94.63	66.55	82.31
③2.8% 第滅寧 EC 1500 倍	22.25a	0.25a	14.3a	85.74	99.36	82.29	89.13
④C. K	151.25b	2.50b	94.5b	—	—	—	—

表五、施藥後 21 天對蓮霧腹鉤薊馬之防治效果 (隻/30 葉片)

藥 劑 處 理	蟲 數			防 治 率			
	花蓮場	高雄場	鳳山分所	花蓮場	高雄場	鳳山分所	平均
①42% Cyldan WP 1000倍	24.25a	0	19.8a	85.17	0	77.57	54.25
②42% Cyldan WP 1500倍	29.00a	0	22.5a	81.92	0	66.26	49.39
③2.8% 第滅寧 EC 1500 倍	30.50a	0	12.5a	81.36	0	87.62	56.33
④C. K	157.00b	0	116.5b	—	—	—	—

註：本次調查因高屏區連日豪雨，屏東縣潮州鎮試驗區經調查無蟲數致防治率無法評估。

表六、施藥後 28 天對蓮霧腹鉤薊馬之防治效果

(隻/30 葉片)

藥 劑 處 理	蟲 數			防 治 率			
	花蓮場	高雄場	鳳山分所	花蓮場	高雄場	鳳山分所	平均
①42% Cyldan WP 1000倍	8.25a	0	32.3a	35.33	0	78.92	38.08
②42% Cyldan WP 1500倍	8.50a	0	25.3a	32.07	0	67.67	33.25
③2.8% 第滅寧 EC 1500 倍	9.00a	0	20.5a	28.80	0	82.25	37.02
④C. K	12.25a	0	134.5b	—	—	—	—

註：本次調查因受颱風侵襲及高屏區連日豪雨，致使宜蘭縣冬山鄉試驗區蟲口數驟降，各處理密度均甚低，無差異；屏東縣潮州鎮試驗區經調查無蟲數致防治率無法評估。

(四) 推薦方法：

蓮霧腹鉤薊馬擬增列下列藥劑

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
42% 益洛寧 WP (lambda-cyhalothrin + phosmet)	1.5-3.0 公斤	1500	於薊馬發生時施藥一次。	採收前9天停止施藥。