

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	89年4-5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
陶斯松	50% WP	
第滅寧	2.8% EC	

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：蓮霧腹鉤薊馬發生時平均每葉 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
①50% 陶斯松 WP 1000倍	138.50a	32.50a	292.5a
②50% 陶斯松 WP 2000倍	145.25a	23.75a	309.5a
③2.8% 第滅寧 EC 1500 倍	149.25a	38.75a	279.0a
④C. K	144.50a	21.50a	292.0a

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
①50% 陶斯松 WP 1000倍	17.75a	5.00a	8.0a	87.65	84.79	94.98	89.14
②50% 陶斯松 WP 2000倍	20.75a	6.50a	10.8a	86.24	72.95	93.97	84.39
③2.8% 第滅寧 EC 1500 倍	17.00a	9.25a	8.0a	89.03	82.14	95.05	88.74
④C. K	150.00b	21.75b	170.5b	—	—	—	—

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
①50% 陶斯松 WP 1000倍	17.00a	5.25a	13.0a	88.43	84.03	94.29	88.92
②50% 陶斯松 WP 2000倍	20.75a	7.50a	11.3a	86.53	68.78	95.31	83.54
③2.8% 第滅寧 EC 1500 倍	20.25a	8.00a	20.5a	87.21	79.59	90.57	85.79
④C. K	153.25b	21.75b	228.5b	—	—	—	—

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
①50% 陶斯松 WP 1000倍	19.75a	0.25a	17.0a	86.34	99.24	91.31	92.30
②50% 陶斯松 WP 2000倍	23.75a	0.50a	19.8a	84.38	97.92	90.43	90.91
③2.8% 第滅寧 EC 1500 倍	22.25a	0.50a	18.3a	85.77	98.72	90.21	91.57
④C. K	151.25b	2.50b	197.8b	—	—	—	—

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
①50% 陶斯松 WP 1000倍	24.75a	—	29.3a	83.55	—	88.74	86.15
②50% 陶斯松 WP 2000倍	30.00a	—	27.5a	80.99	—	89.80	85.40
③2.8% 第滅寧 EC 1500 倍	30.75a	—	27.0a	81.04	—	90.11	85.58
④C. K	157.00b	—	261.8b	—	—	—	—

註：本次調查屏東縣潮州鎮試驗區，因受颱風侵襲，防治率無法調查。

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
①50% 陶斯松 WP 1000倍	8.75a	—	36.2a	25.48	—	88.51	57.00
②50% 陶斯松 WP 2000倍	9.00a	—	48.3a	26.91	—	85.52	56.22
③2.8% 第滅寧 EC 1500 倍	9.25a	—	61.0a	26.89	—	80.08	53.49
④C. K	12.25a	—	318.5b	—	—	—	—

註：本次調查因受颱風侵襲，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防治率無法調查。

(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
50% 陶斯松 WP (chlorpyrifos)	1-2公斤	2000	於薊馬發生時施藥一次。	採收前12天停止施藥。

決議：藥效通過，應補齊毒理資料。

