

## 檬果葉蟬

褐葉蟬 [*Idioscopus niveosparsus* (Lethierry)]

綠葉蟬 [*Idioscopus clypealis* (Lethierry)]

(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、林義雄 張煥英、李兆彬	台南改良場	91年3-4月	嘉義中埔	檬果(金煌7年生)
莊益源、曾敏南 廖蔚章	高雄改良場	92年2-3月	高雄岡山	檬果
姚美吉	農業試驗所	92年2-3月	台中霧峰	檬果

\*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
貝他-賽扶寧	2.9% EC	
益達胺	9.6% SL	對照藥劑
賽洛寧	2.8% EC	對照藥劑

- 田間設計：採逢機完全區集設計，每小區供試檬果 2 株，5 處理，重複 4 次，共 40 株。
- 施藥方法：在檬果抽穗及開花初期發生危害時全株以動力噴藥器施藥一次，10 天後再施藥一次，共二次。
- 調查方法：於第一次施藥前及施藥後 3、10 天(即第二次施藥前)各調查一次，再於第二次施藥後 7、14、21 天各調查一次，共調查六次。調查時於各處理株任選 5 個花穗，估算花穗上之檬果葉蟬數(蟲數之估算可將一手固定花穗基部，另一手輕拍花穗三下)，使棲息於花穗上之葉蟬掉落於由另一工作人員手持之塑膠盤(30×40cm)內，計數成、若蟲數，兩者合併計算。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。

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

- 資料分析：蟲數經  $(X+0.5)^{1/2}$  轉換後以鄧肯氏多變域測驗法分析比較蟲數差異，顯著水準 5%。

## (三) 試驗結果：

表一、施藥前椪果葉蟬蟲數之調查

蟲數(隻)/5 花穗

藥劑處理	蟲數		
	台南場	高雄場	農試所
①2.9% 貝他-賽扶寧 EC 1000倍	52.8a	100.8a	50.8a
②2.9% 貝他-賽扶寧 EC 1500倍	63.8a	8.5a	55.8a
③9.6% 益達胺 SL 3000倍	62.5a	48.3a	59.5a
④2.8% 賽洛寧 EC 4000倍	54.5a	114a	56.8a
⑤C.K	44.0a	11.8a	51.3a

表二、第一次施藥後 3 天對椪果葉蟬之防治效果

藥劑處理	蟲數			防治率			
	台南場	高雄場	農試所	台南場	高雄場	農試所	平均
①2.9% 貝他-賽扶寧 EC 1000倍	0a	6.8a	7.3a	100.0	98.9	84.9	94.60
②2.9% 貝他-賽扶寧 EC 1500倍	0.3a	11.3a	5.3a	99.6	79.5	93.5	90.87
③9.6% 益達胺 SL 3000倍	4a	62.3b	4.9a	92.8	80.0	93.5	88.77
④2.8% 賽洛寧 EC 4000倍	3.5a	79.3b	6.6a	92.8	89.3	89.7	90.60
⑤C.K	39.3b	76.0b	55.5b	—	—	—	—

表三、第一次施藥後 10 天對椪果葉蟬之防治效果

藥劑處理	蟲數			防治率			
	台南場	高雄場	農試所	台南場	高雄場	農試所	平均
①2.9% 貝他-賽扶寧 EC 1000倍	0.3a	47a	8.5b	99.6	94.9	83.6	92.70
②2.9% 貝他-賽扶寧 EC 1500倍	3.0a	35.8a	9.4b	95.6	53.8	89.5	79.63
③9.6% 益達胺 SL 3000倍	4.5a	91.5b	4.1a	93.2	79.2	94.2	88.87
④2.8% 賽洛寧 EC 4000倍	4.3a	172c	6.5ab	92.7	83.4	90.8	88.97
⑤C.K	46.8b	107b	59.8c	—	—	—	—

表四、第二次施藥後 7 天對檸檬果葉蟬之防治效果

藥劑處理	蟲數			防治率			
	台南場	高雄場	農試所	台南場	高雄場	農試所	平均
①2.9% 貝他-賽扶寧 EC 1000倍	0.5a	3a	4.7ab	99.1	99.5	92.0	96.87
②2.9% 貝他-賽扶寧 EC 1500倍	1.5a	10.5a	7.5b	97.8	78.6	92.5	89.63
③9.6% 益達胺 SL 3000倍	2.5a	7.8a	2.8a	96.3	97.2	96.4	96.63
④2.8% 賽洛寧 EC 4000倍	0.3a	49b	3.3ab	99.6	92.6	95.4	95.87
⑤C. K	47.5b	68b	64.3c	-	-	-	-

表五、第二次施藥後 14 天對檸檬果葉蟬之防治效果

藥劑處理	蟲數			防治率			
	台南場	高雄場	農試所	台南場	高雄場	農試所	平均
①2.9% 貝他-賽扶寧 EC 1000倍	0a	0.5a	19.6a	100.0	99.5	79.3	92.93
②2.9% 貝他-賽扶寧 EC 1500倍	1.3a	3.3a	21.7a	97.5	93.3	76.7	89.17
③9.6% 益達胺 SL 3000倍	2.0a	8.5a	46.4b	95.9	96.9	50.4	81.07
④2.8% 賽洛寧 EC 4000倍	1.5a	28.5b	24.0a	96.5	95.6	69.4	87.17
⑤C. K	34.8b	66.8c	97.5c	-	-	-	-

表六、第二次施藥後 21 天對檸檬果葉蟬之防治效果

藥劑處理	蟲數			防治率			
	台南場	高雄場	農試所	台南場	高雄場	農試所	平均
①2.9% 貝他-賽扶寧 EC 1000倍	2a	0	9.6a	95.2	-	23.4	59.30
②2.9% 貝他-賽扶寧 EC 1500倍	0a	0	8.8a	100.0	-	44.7	72.35
③9.6% 益達胺 SL 3000倍	0.8a	0	13.4a	98.5	-	32.3	65.40
④2.8% 賽洛寧 EC 4000倍	2.5a	0	12.7a	94.2	-	46.8	70.50
⑤C. K	35b	5.5	16.5a	-	-	-	-

※高雄場：第二次施藥後 21 天花已謝，各處理調查蟲數趨近於 0。

表七、施藥後檬果葉蟬之防治效果

藥劑處理	平均					
	蟲數			防治率		
	台南場	高雄場	農試所	台南場	高雄場	農試所
①2.9% 貝他-賽扶寧 EC 1000倍	0.6	11.5	9.9	98.8	78.6	77.5
②2.9% 貝他-賽扶寧 EC 1500倍	1.2	12.2	10.5	98.1	76.8	79.4
③9.6% 益達胺 SL 3000倍	2.8	34.0	14.3	95.3	70.7	73.4
④2.8% 賽洛寧 EC 4000倍	2.4	65.8	10.6	95.2	72.2	78.4
⑤C.K	40.7	64.7	58.7	—	—	—

(四) 推薦方法：

檬果葉蟬擬增列下列藥劑

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
2.9% 貝他賽扶寧 EC (beta-cyfluthrin)	1.0-1.2 公升	1500	抽穗及開花期蟲害發生時，每隔10天施藥一次。	採收前6天停止施藥。