

洋香瓜銀葉粉蝨 [*Bemisia argentifolii* (Bellows & Perring)]

(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 蘭陽分場	90年11-12月	宜蘭壯圍	翠綠
陳文雄、張煥英 黃榮作	台南改良場	91年1-2月	嘉義太保	洋香瓜(秋樺2號)
陳啟吉、林正賢	台中改良場	91年3-4月	南投名間	洋香瓜

\*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
TI-435	16% SG	
益達胺	9.6% SL	對照藥劑

2. 田間設計：採逢機完全區集設計，每小區作1畦，每畦種1行，每行10株，重複4次。

3. 施藥方法：自銀葉粉蝨發生初期開始施藥，每隔7天再噴一次，共噴二次。噴藥時須將藥液均勻灑佈於植株葉背粉蝨體所在處。

4. 調查方法：

①藥效調查：每次施藥前及第二次噴藥後第7、14天，每畦由前、中、後分別共取下20葉，盛於塑膠袋內，攜回室內計算蟲數比較之。

②藥害調查：試驗期間隨時觀察有無藥害之發生。

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

5. 資料分析：所得之資料(蟲數)經變方分析後，如處理間差異顯著則以鄧肯氏多變域測驗法分析各處理之差異顯著性，顯著基率水準(P. S.)為5%。

(三) 試驗結果：

表一、施藥前洋香瓜銀葉粉蝨蟲數之調查

蟲數(若蟲+成蟲)(隻)/20葉

藥 劑 處 理	蟲 數		
	蘭陽分場	台南場	台中場
①16% TI-435 SG 2000倍	313.8a	43.25a	149.5a
②16% TI-435 SG 3000倍	314.5a	41.25a	151.0a
③9.6% 益達胺 SL 1500倍	315.8a	34.00a	153.0a
④C. K	315.5a	32.25a	154.3a

表二、第二次施藥後 7 天對洋香瓜銀葉粉蝨之防治效果 蟲數(若蟲+成蟲)(隻)/20 葉

藥劑處理	蟲數			防治率			
	蘭陽分場	台南場	台中場	蘭陽分場	台南場	台中場	平均
①16% TI-435 SG 2000倍	14.8a	10.50a	10.3a	92.5	93.70	94.3	93.50
②16% TI-435 SG 3000倍	17.5a	12.00a	13.0a	91.2	92.45	92.9	92.18
③9.6% 益達胺 SL 1500倍	17.5a	21.50a	12.0a	91.2	83.59	93.5	89.43
④C. K	199.0b	124.25b	186.3b	-	-	-	-

表三、第二次施藥後 14 天對洋香瓜銀葉粉蝨之防治效果 蟲數(若蟲+成蟲)(隻)/20 葉

藥劑處理	蟲數			防治率			
	蘭陽分場	台南場	台中場	蘭陽分場	台南場	台中場	平均
①16% TI-435 SG 2000倍	17.5a	21.50a	14.8a	89.6	80.68	94.9	88.39
②16% TI-435 SG 3000倍	22.3a	25.50a	17.5a	86.8	75.98	94.0	85.59
③9.6% 益達胺 SL 1500倍	20.8a	23.25a	19.8a	87.7	73.43	93.3	84.81
④C. K	169.0b	83.00b	298.8b	-	-	-	-

表四、施藥後洋香瓜銀葉粉蝨之防治效果

藥劑處理	平均					
	蟲數			防治率		
	蘭陽分場	台南場	台中場	蘭陽分場	台南場	台中場
①16% TI-435 SG 2000倍	16.2	17.3	12.6	91.1	87.0	94.6
②16% TI-435 SG 3000倍	19.9	27.3	15.3	89.0	79.2	93.5
③9.6% 益達胺 SL 1500倍	19.2	22.4	15.9	89.5	78.5	93.4
④C. K	184.0	103.6	-	-	-	-

(四) 推薦方法：

洋香瓜銀葉粉蝨擬增列下列藥劑

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
16% 可尼丁 SG (clothianidin)	0.4-0.6 公斤	3000	害蟲發生時，每隔7天施藥一次。	採收前9天停止施藥。