

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
陳啟吉、林正賢	台中改良場	91年3-4月	南投名間	洋香瓜
陳文雄、張煥英 李兆彬	台南改良場	91年1-2月	嘉義太保	洋香瓜(秋樺2號)
林慶元	花蓮改良場 蘭陽分場	90年6-7月	宜蘭壯圍	翠綠

*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
賽速安	10% 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2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

藥 劑 處 理	蟲 數 (若蟲+成蟲)(隻)/20 葉		
	台中場	台南場	蘭陽分場
①10% 賽速安 SG 3000倍	156.3a	40.5a	522.5a
②10% 賽速安 SG 4000倍	144.3a	34.5a	520.0a
③9.6% 益達胺 SL 1500倍	153.0a	34.0a	516.3a
④C. K	154.3a	32.3a	520.8a

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			
	台中場	台南場	蘭陽分場	台中場	台南場	蘭陽分場	平均
①10% 賽速安 SG 3000倍	11.5a	22.0a	33.8a	93.9	85.9	85.5	88.43
②10% 賽速安 SG 4000倍	12.3a	28.8a	43.3b	92.9	78.4	81.4	84.23
③9.6% 益達胺 SL 1500倍	12.0a	21.5a	40.0b	93.5	83.6	82.7	86.60
④C. K	186.3b	124.3b	232.5c	-	-	-	-

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			
	台中場	台南場	蘭陽分場	台中場	台南場	蘭陽分場	平均
①10% 賽速安 SG 3000倍	18.8a	12.5a	36.0a	93.8	88.0	84.9	88.90
②10% 賽速安 SG 4000倍	24.0a	17.8a	40.5a	91.4	80.0	83.0	84.80
③9.6% 益達胺 SL 1500倍	19.8a	23.3a	38.8a	93.3	73.4	83.7	83.47
④C. K	298.8b	83.0b	239.0b	-	-	-	-

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		
	台中場	台南場	蘭陽分場	台中場	台南場	蘭陽分場
①10% 賽速安 SG 3000倍	15.2	16.0	34.9	93.9	87.2	85.2
②10% 賽速安 SG 4000倍	18.2	18.8	41.9	92.2	84.2	82.2
③9.6% 益達胺 SL 1500倍	15.9	22.4	39.4	93.4	78.5	83.2
④C. K	242.6	103.6	235.8	-	-	-

(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
10% 賽速安 SG (thiamethoxam)	0.3-0.5 公斤	4000	害蟲發生時，每隔7天施藥一次。	採收前6天停止施藥。