

茄子南黃薊馬 [*Thrips palmi* (Karny)]

(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、郭振欽 張煥英	台南改良場	91年4-5月	雲林斗六	茄子(屏東長茄)
呂鳳鳴、李存生	鳳山試驗分所	90年12月-91年 3月	屏東萬丹	茄子(屏東長茄)
陳仁昭	屏東科技大學	90年5-6月	屏東鹽埔	茄子(屏東長茄)

\*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
賜諾殺	2.5% SC	
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6株，重複4次。

3. 施藥方法：薊馬發生密度在平均每枚葉片5隻以上時開始噴藥，每週噴一次，連續三次。

4. 調查方法：

①藥效調查：每次施藥前及第三次噴藥後第7天，每畦由首末株除外，摘10葉片，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。

$$\text{防治率}(\%) = \left( \frac{\text{對照區蟲數} \times \text{處理區蟲數}}{\text{對照區蟲數}} \right) \times 100$$

5. 資料分析：每小區之蟲數各個值(X)，取X+1平方根作變方分析，各處理之平均值如差異顯著，以鄧肯氏多重變域測驗法分析，而顯著基準(P.S.)以5%比較之，防治率供參考。

(三) 試驗結果：

表一、施藥前茄子南黃薊馬蟲數之調查

蟲數(隻)/10葉片

藥 劑 處 理	蟲 數		
	台南場	鳳山分所	屏科大
①2.5% 賜諾殺 SC 750倍	85.8a	293.8a	173.0a
②2.5% 賜諾殺 SC 1000倍	115.3a	463.0a	188.5a
③9.6% 益達胺 SL 3000倍	112.5a	374.0a	174.3a
④C.K	147.3a	327.5a	115.5a

表二、第一次施藥後對茄子南黃薊馬之防治效果

藥劑處理	蟲數			防治率			
	台南場	鳳山分所	屏科大	台南場	鳳山分所	屏科大	平均
①2.5% 賜諾殺 SC 750倍	2.8a	70.3a	34.0a	95.8	79.4	81.6	85.60
②2.5% 賜諾殺 SC 1000倍	6.0a	89.3a	40.6a	90.8	73.8	78.0	80.87
③9.6% 益達胺 SL 3000倍	9.8a	144.5a	69.3a	85.0	57.6	63.0	68.53
④C.K	65.0b	341.0b	185.0b	—	—	—	—

表三、第二次施藥後對茄子南黃薊馬之防治效果

藥劑處理	蟲數			防治率			
	台南場	鳳山分所	屏科大	台南場	鳳山分所	屏科大	平均
①2.5% 賜諾殺 SC 750倍	4.5a	112.8a	25.5a	91.6	70.2	85.0	82.27
②2.5% 賜諾殺 SC 1000倍	12.3b	124.3a	32.5a	77.2	67.1	80.7	75.00
③9.6% 益達胺 SL 3000倍	16.8b	171.8a	51.0a	68.8	54.6	70.2	64.53
④C.K	53.8c	378.3b	172.0b	—	—	—	—

表四、第三次施藥後對茄子南黃薊馬之防治效果

藥劑處理	蟲數			防治率			
	台南場	鳳山分所	屏科大	台南場	鳳山分所	屏科大	平均
①2.5% 賜諾殺 SC 750倍	10.8a	52.3a	18.8a	85.9	82.8	90.9	86.53
②2.5% 賜諾殺 SC 1000倍	20.0a	79.5ab	27.0a	73.9	73.9	87.0	78.27
③9.6% 益達胺 SL 3000倍	16.8a	99.5b	41.5a	78.1	67.3	79.8	75.07
④C.K	76.5b	304.5c	209.3b	—	—	—	—

表五、施藥後茄子南黃薊馬之防治效果

藥劑處理	平 均			防 治 率		
	台南場	鳳山分所	屏科大	台南場	鳳山分所	屏科大
①2.5% 賜諾殺 SC 750倍	6.0	78.5	26.1	91.1	77.5	85.8
②2.5% 賜諾殺 SC 1000倍	12.8	97.7	33.4	80.6	71.6	81.9
③9.6% 益達胺 SL 3000倍	14.5	138.6	53.9	77.3	59.8	71.0
④C.K	65.1	341.3	188.8	—	—	—

(四) 推薦方法：

茄子南黃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
2.5% 賜諾殺 SC (spinosad)	1-1.5 公升	1000	薊馬發生時施藥，每隔7天施藥一次。	採收前3天停止施藥。

