

番茄番茄斑潛蠅 [*Liriomyza bryoniae* (Kaltenbach)]

(一) 試驗負責人、期間及地點：

負 責 人	單 位	期 間	地 點	試驗品種
方敏男、吳世偉	台中改良場	87年12月－88年2月	彰化溪湖	番 茄 (大粒種 # 1418)
陳文雄、張煥英 陳世郎	台南改良場	87年12月－88年1月	台南市	番 茄 (大粒種 # 1418)
葉金彰、陳盈志 鄭朝志、陳玲玫	國立中興大學	89年11－12月	屏東市	番 茄 (大粒種 # 1418)

\*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
阿巴汀	2% EC	
賽滅淨	75% WP	
毆殺滅	24% SL	
芬諾克	25% WP	
賽洛寧	2.8% EC	
益滅賽寧	40% WP	
泰滅寧	3.75% SC	
益化利	5% EC	

2. 田間設計：採逢機完全區集設計，小區面積長 5m，每小區作二畦 4 行，重複 4 次。
3. 施藥方法：於 30%以上番茄斑潛蠅發生初期時開始噴藥，每週噴一次，連續三次。
4. 調查方法：自小區植株中逢機選取 30 葉片，攜回室內每日挑取並記錄化蛹蟲數，至全部活蟲化蛹完畢。開始噴藥前調查一次，第三次噴藥後第 7、14 日各調查一次，共調查三次。
5. 資料分析：每株蟲數(X)，取 X+1 平方根作變方分析資料，各處理間如差異顯著，以顯著機率(P. S.)為 5%比較之，防治率供參考。

$$\text{防治率(\%)} = 1 - \left( \frac{\text{對照區蟲數} \times \text{處理區蟲數}}{\text{對照區蟲數}^2} \right) \times 100$$

## (三)試驗結果：

表一、施藥前番茄番茄斑潛蠅蟲數之調查

(蟲數/30 葉)

藥 劑 處 理	蟲數(隻)		
	台中場	台南場	中興大學
①2% 阿巴汀 EC 1000倍	66.50a	84.50a	66.00
②75% 賽滅淨 WP 4000倍	64.00a	97.50a	63.00
③24% 毆殺滅 SL 500倍	67.00a	102.25a	79.75
④25% 芬諾克 WP 1500 倍	61.25a	84.75a	90.50
⑤2.8% 賽洛寧 EC 2000 倍	79.50a	108.25a	47.50
⑥40% 益滅賽寧 WP 2500 倍	73.25a	67.00a	68.25
⑦3.75% 泰滅寧 SC 1000 倍	83.00a	88.25a	84.75
⑧5% 益化利 EC 1500 倍	70.75a	116.50a	64.75
⑨C. K	80.50a	118.25a	78.25

表二、第三次施藥後 7 天對番茄番茄斑潛蠅之防治效果

(蟲數/30 葉)

藥 劑 處 理	蟲數(隻)			防 治 率			
	台中場	台南場	中興大學	台中場	台南場	中興大學	平均
①2% 阿巴汀 EC 1000倍	1.00a	18.75a	11.00a	96.58	89.78	85.19	90.52
②75% 賽滅淨 WP 4000倍	0.75a	7.50b	28.25a	97.43	95.91	61.95	85.10
③24% 毆殺滅 SL 500倍	10.00ab	51.75c	33.50a	65.81	71.80	54.88	64.16
④25% 芬諾克 WP 1500 倍	45.00c	115.25ab	70.50b	0.00	37.19	5.05	14.08
⑤2.8% 賽洛寧 EC 2000 倍	14.75ab	26.75ab	28.00a	49.57	85.42	62.29	65.76
⑥40% 益滅賽寧 WP 2500 倍	22.50b	30.25ab	32.25a	23.07	83.51	56.57	54.38
⑦3.75% 泰滅寧 SC 1000 倍	18.25b	40.75ab	33.50a	37.61	77.79	54.88	56.76
⑧5% 益化利 EC 1500 倍	20.50b	22.75ab	19.00a	29.91	87.60	74.41	63.97
⑨C. K	29.25bc	183.50d	74.25b	—	—	—	—

表三、第三次施藥後 14 天對番茄番茄斑潛蠅之防治效果

(蟲數/30 葉)

藥 劑 處 理	蟲數(隻)			防 治 率			
	台中場	台南場	中興大學	台中場	台南場	中興大學	平均
①2% 阿巴汀 EC 1000倍	0	11.75ab	1.25a	100.00	82.75	98.21	93.65
②75% 賽滅淨 WP 4000倍	0	4.75a	12.50ab	100.00	93.01	82.14	91.72
③24% 毆殺滅 SL 500倍	19.75	11.75ab	23.75bc	39.69	82.75	66.07	62.84
④25% 芬諾克 WP 1500 倍	37.00	37.00b	94.75e	0.00	45.59	0.00	15.20
⑤2.8% 賽洛寧 EC 2000 倍	8.25	18.25ab	36.25c	74.81	73.16	48.21	65.39
⑥40% 益滅賽寧 WP 2500 倍	12.00	15.50ab	31.00bc	63.36	77.21	55.71	65.43
⑦3.75% 泰滅寧 SC 1000 倍	3.25	9.50ab	26.50bc	90.07	86.03	62.14	79.41
⑧5% 益化利 EC 1500 倍	7.25	11.75ab	21.50bc	77.86	82.72	69.29	76.62
⑨C. K	32.75	68.00c	70.00d	—	—	—	—

(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
2% 阿巴汀 EC (abamectin)	0.5-1 公升	1000	害蟲發生時開始施藥，每隔7天施藥一次。	採收前12天停止施藥。
75% 賽滅淨 WP (cyromazine)	0.15-0.25 公斤	4000	害蟲發生時開始施藥，每隔7天施藥一次。	採收前12天停止施藥。

備註：本試驗係八十七年公務預算。

決議：藥效通過，應補齊毒理資料。

