

十字花科蔬菜蚜蟲類

桃蚜 [*Myzus persicae* (Sulzer)]偽菜蚜 [*Lipaphis erysimi* (Kaltenbach)]菜蚜 [*Brevicoryne brassicae* (Linnaeus)]

(一) 試驗負責人、期間及地點：

負 責 人	單 位	期 間	地 點	試驗品種
施錫彬	桃園改良場	90年12-91年2月	桃園新屋	甘藍初秋
郝秀花	鳳山試驗分所	89年12月-90年1月	高雄大寮	甘藍
陳文雄、郭振欽 張煥英	台南改良場	89年12月-90年1月	雲林斗六	甘藍

*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
密滅汀	1% EC	
培丹	50% SP	對照藥劑
納乃得	24% SL	對照藥劑

2. 田間設計：採逢機完全區集設計，小區面積 $2.5\text{m} \times 6\text{m} = 15\text{m}^2$ ，每小區作 2 畦種 4 行，每行種 12 株，4 重複。

3. 施藥方法：定植後一週全面噴施蘇力菌一次，經四週後(約 30 天)再噴施供試藥劑一次。每隔 7 天噴一次，連續三次，全株噴射。

4. 調查方法：

①藥效調查：施藥當天及用藥後第 3、7、10、14 天調查，調查時以每小區中間兩行(首末兩株除外)共調查 20 株，每株調查中間葉片 4 片，調查每一葉片上之蚜蟲數，將葉片上蚜蟲數分成等級，0 代表葉片無蚜蟲；1 代表 1-10；2 代表 11-100；3 代表 100 隻以上。

②藥害調查：施藥後隨時觀察是否有藥害之發生。

$$\text{危害度}(\%) = \Sigma \left(\frac{\text{等級指數} \times \text{該等級之葉片數}}{\text{調查總葉片數} \times 3} \right) \times 100$$

5. 資料分析：危害度應先行 $\sin X$ 後採 parametric 方法按 Two-way ANOVA 分析，再以 DMRT 之測定處理間之差異 ($p \leq 0.05$)。

(三) 試驗結果：

表一、施藥前十字花科蔬菜蚜蟲類危害度之調查

藥劑處理	危害度(%)		
	桃園場	鳳山分所	台南場
①1% 密滅汀 EC 1000倍	5.9a	45.63a	27.71a
②1% 密滅汀 EC 1500倍	5.4a	55.94a	18.44a
③50% 培丹 SP 1000倍	6.7a	49.58a	21.56a
④24% 納乃得 SL 1000倍	6.7a	59.17a	18.02a
⑤C.K	5.0a	45.94a	20.00a

表二、第三次施藥後 3 天十字花科蔬菜蚜蟲類危害度之調查

藥劑處理	危害度(%)		
	桃園場	鳳山分所	台南場
①1% 密滅汀 EC 1000倍	3.6a	1.25a	6.98a
②1% 密滅汀 EC 1500倍	4.2a	7.81a	7.40a
③50% 培丹 SP 1000倍	3.6a	0.63a	15.63a
④24% 納乃得 SL 1000倍	3.4a	45.73b	5.94a
⑤C.K	7.7b	60.31b	30.31b

表三、第三次施藥後 7 天十字花科蔬菜蚜蟲類危害度之調查

藥劑處理	危害度(%)		
	桃園場	鳳山分所	台南場
①1% 密滅汀 EC 1000倍	3.5a	1.56a	4.69a
②1% 密滅汀 EC 1500倍	4.5a	4.38a	5.52a
③50% 培丹 SP 1000倍	3.3a	2.60a	12.19b
④24% 納乃得 SL 1000倍	3.2a	51.56b	11.35b
⑤C.K	7.8b	45.21b	29.44c

表四、第三次施藥後 10 天十字花科蔬菜蚜蟲類危害度之調查

藥劑處理	危害度(%)		
	桃園場	鳳山分所	台南場
①1% 密滅汀 EC 1000倍	2.9a	3.13a	11.25a
②1% 密滅汀 EC 1500倍	3.6a	4.06a	15.10a
③50% 培丹 SP 1000倍	3.3a	13.33a	19.21a
④24% 納乃得 SL 1000倍	2.9a	52.92b	14.42a
⑤C.K	8.3b	44.17b	39.02b

表五、第三次施藥後 14 天十字花科蔬菜蚜蟲類危害度之調查

藥劑處理	危害度(%)		
	桃園場	鳳山分所	台南場
①1% 密滅汀 EC 1000倍	3.5a	2.50a	13.44a
②1% 密滅汀 EC 1500倍	4.8a	9.17a	15.63a
③50% 培丹 SP 1000倍	3.4a	2.81a	19.27a
④24% 納乃得 SL 1000倍	3.8a	57.90b	16.15a
⑤C. K	9.2b	37.50b	50.27b

(四) 推薦方法：

十字花科蔬菜蚜蟲類擬增列下列藥劑

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
1% 密滅汀 EC (milbemectin)	0.5-0.7 公升	1500	蟲害發生時開始施藥，每隔7天施藥一次。	採收前6天停止施藥。

