

柑桔葉 *[Panonychus citri (Mcgregor)]*

(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	台南改良場	89年12月—	雲林斗六	茂谷柑(3年生)
張煥英、李兆彬		90年1月		
何坤耀、洪士程	嘉義試驗分所	89年3—4月	雲林古坑	茂谷柑(3年生)
李聯興、姜義根	桃園改良場	89年8—10月	新竹新埔	柑桔

*小組長：陳健忠

(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	
芬普蟎	5% SC	對照藥劑
克芬蟎	42% SC	對照藥劑

- 田間設計：採逢機完全區集設計，2 株為一處理小區，重複 4 次，即 2 株×5 處理×4 重複=40 株。
- 施藥方法：柑桔葉蟎發生時，以背負式噴霧器均勻噴施全株一次。
- 調查方法：施藥前及施藥後第 3、7、14、21 及 28 日各調查一次。調查時每小區逢機取 20 葉片，計算活蟎數，並依下列公式計算防治率，蟎數經 $(X + 0.5)^{1/2}$ 轉換分析，比較各處理平均值 5% 水準之差異顯著性。

$$\text{防治率}(\%) = 1 - \left(\frac{\text{處理區噴藥後活蟎數} \times \text{對照區噴藥前活蟎數}}{\text{處理區噴藥前活蟎數} \times \text{對照區噴藥後活蟎數}} \right) \times 100$$

(三) 試驗結果：

表一、施藥前柑桔葉蟎蟎數之調查

藥劑處理	蟎數		
	台南場	嘉義分所	桃園場
①1% 密滅汀 EC 1000倍	79.5a	116.0ab	54.8
②1% 密滅汀 EC 1500倍	71.3a	112.0ab	51.5
③5% 芬普蟎 SC 2000倍	80.8a	58.0b	64.8
④42% 克芬蟎 SC 3000倍	60.5a	138.0a	46.0
⑤C. K	71.5a	107.0ab	59.3

表二、施藥後 3 天對柑桔葉蟻之防治效果

藥劑處理	蟻 數			防治率			
	台南場	嘉義分所	桃園場	台南場	嘉義分所	桃園場	平均
①1% 密滅汀 EC 1000倍	50.3a	3.0a	23.5a	71.8	96.0	61.5	76.43
②1% 密滅汀 EC 1500倍	51.0a	4.3a	21.5a	68.1	94.0	62.5	74.87
③5% 芬普蟻 SC 2000倍	103.8b	4.8a	18.5a	42.8	87.2	74.4	68.13
④42% 克芬蟻 SC 3000倍	75.8ab	41.0b	21.3a	44.2	53.9	58.4	52.17
⑤C.K	160.5c	69.0b	66.0b	—	—	—	—

表三、施藥後 7 天對柑桔葉蟻之防治效果

藥劑處理	蟻 數			防治率			
	台南場	嘉義分所	桃園場	台南場	嘉義分所	桃園場	平均
①1% 密滅汀 EC 1000倍	18.3a	0.5a	11.8a	92.2	99.4	84.6	92.07
②1% 密滅汀 EC 1500倍	20.8a	18.8b	14.8a	90.1	78.4	79.4	82.63
③5% 芬普蟻 SC 2000倍	69.8a	14.5b	22.0a	70.7	67.3	75.4	71.13
④42% 克芬蟻 SC 3000倍	39.0a	55.5c	19.5a	78.2	47.4	69.6	65.07
⑤C.K	211.0b	81.8c	82.8b	—	—	—	—

表四、施藥後 14 天對柑桔葉蟻之防治效果

藥劑處理	蟻 數			防治率			
	台南場	嘉義分所	桃園場	台南場	嘉義分所	桃園場	平均
①1% 密滅汀 EC 1000倍	25.5a	30.0a	13.5a	91.2	67.4	77.9	78.83
②1% 密滅汀 EC 1500倍	40.3a	49.5ab	11.0a	84.6	44.0	80.8	69.80
③5% 芬普蟻 SC 2000倍	124.0b	49.8ab	26.3a	58.0	0.0	76.4	44.80
④42% 克芬蟻 SC 3000倍	74.5ab	45.8ab	23.3a	66.3	58.2	54.5	59.67
⑤C.K	261.5c	85.0b	66.0b	—	—	—	—

表五、施藥後 21 天對柑桔葉蟻之防治效果

藥劑處理	蟻 數			防治率			
	台南場	嘉義分所	桃園場	台南場	嘉義分所	桃園場	平均
①1% 密滅汀 EC 1000倍	42.0a	5.0a	8.0a	79.5	90.2	82.3	84.00
②1% 密滅汀 EC 1500倍	61.8a	10.8ab	10.3a	66.4	78.0	83.9	76.10
③5% 芬普蟻 SC 2000倍	93.3a	26.8ab	21.0a	55.2	0.0	74.0	43.07
④42% 克芬蟻 SC 3000倍	72.5a	17.5ab	10.8a	53.5	71.1	81.1	68.57
⑤C.K	184.3b	47.0b	73.8b	—	—	—	—

表六、施藥後 28 天對柑桔葉蟻之防治效果

藥劑處理	蟻數			防治率			
	台南場	嘉義分所	桃園場	台南場	嘉義分所	桃園場	平均
①1% 密滅汀 EC 1000倍	28.8a	3.5a	7.5a	89.3	75.2	87.8	84.10
②1% 密滅汀 EC 1500倍	47.0ab	1.8a	15.8a	80.5	86.8	72.6	79.97
③5% 芬普蟻 SC 2000倍	114.5c	49.5b	20.0a	58.1	0.0	72.5	43.53
④42% 克芬蟻 SC 3000倍	100.5bc	6.8a	15.5a	50.9	59.4	70.0	60.10
⑤C. K	242.0d	13.0a	66.5b	—	—	—	—

(四) 推薦方法：

柑桔葉蟻擬增列下列藥劑

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)	1.3公升	1500	葉蟻密度每葉達5隻時，施藥一次。	採收前6天停止施藥。

