

## 柑桔黃點介殼蟲 (*Parlatoria pergandii* Comstock)

### (一) 試驗負責人、期間及地點：

負 責 人	單 位	期 間	地 點	試 驗 品 種
李寶煌	桃園改良場	86年10-11月	新竹新埔	桶柑
陳文雄、林義雄 張煥英	臺南改良場	86年7-8月	嘉義竹崎	椪柑
何坤耀、洪土程	嘉義試驗分所	90年8-9月	嘉義竹崎	椪柑

\*小組長：陳健忠

### (二) 試驗材料與方法

#### 1. 供試藥劑：

名 称	成份及劑型	備 註
布芬三亞蟻	20% EC	
大滅松	44% EC	對照藥劑

2. 田間設計：採逢機完全區集設計，每小區供試柑桔 2 株，4 處理，重複 4 次，共 32 株。
3. 施藥方法：黃點介殼蟲一齡若蟲發生時，全株噴施藥劑一次。
4. 調查方法：
  - ①藥效調查：施藥當天及施藥後 3、7、10、14 及 28 天各調查一次，調查時每小區逢機摘取 20 粒果實，在放大鏡下用蟲針挑起介殼蟲判斷死活，記錄存活蟲數，依下列公式計算防治率，並列表。
  - ②藥害調查：試驗期間觀察是否發生藥害情形。
5. 資料分析：蟲數經  $(X + 0.5)^{1/2}$  轉換後以鄧肯氏多變域分析法比較蟲數差異顯著水準 5%。

$$\text{防治率}(\%) = 1 - \left( \frac{\text{處理區施藥後蟲數} \times \text{對照區處理前蟲數}}{\text{處理區施藥前蟲數} \times \text{對照區處理後蟲數}} \right) \times 100$$

### (三) 試驗結果：

表一、施藥前柑桔黃點介殼蟲蟲數之調查 (隻/20 粒果實)

藥 劑 處 理	蟲 數		
	桃園場	台南場	嘉義分所
①20% 布芬三亞蟻 EC 750倍	138a	141.75a	300b
②20% 布芬三亞蟻 EC 1000倍	125a	85.50a	465ab
③44% 大滅松 EC 1000倍	106a	93.25a	730a
④C. K	119a	114.25a	406ab

表二、施藥後 3 天對柑桔黃點介殼蟲之防治效果 (隻/20 粒果實)

藥劑處理	蟲數			防治率			
	桃園場	台南場	嘉義分所	桃園場	台南場	嘉義分所	平均
①20% 布芬三亞蟻 EC 750倍	45.8a	16.75a	130a	67.5	80.92	59.0	69.14
②20% 布芬三亞蟻 EC 1000倍	53.5a	16.25a	154a	58.2	69.31	66.7	64.74
③44% 大滅松 EC 1000倍	63.0a	41.75b	514a	41.9	27.70	29.1	32.90
④C.K	121.8b	70.75c	403a	—	—	—	—

表三、施藥後 7 天對柑桔黃點介殼蟲之防治效果 (隻/20 粒果實)

藥劑處理	蟲數			防治率			
	桃園場	台南場	嘉義分所	桃園場	台南場	嘉義分所	平均
①20% 布芬三亞蟻 EC 750倍	7.0a	18.50a	47c	94.0	83.66	87.5	88.39
②20% 布芬三亞蟻 EC 1000倍	10.8a	1.25a	63c	89.9	98.17	88.6	92.22
③44% 大滅松 EC 1000倍	26.0a	15.75a	275b	71.2	78.85	68.1	72.72
④C.K	101.3b	91.25b	479a	—	—	—	—

表四、施藥後 14 天對柑桔黃點介殼蟲之防治效果 (隻/20 粒果實)

藥劑處理	蟲數			防治率			
	桃園場	台南場	嘉義分所	桃園場	台南場	嘉義分所	平均
①20% 布芬三亞蟻 EC 750倍	4.8a	13.50a	40c	97.2	91.98	90.0	93.06
②20% 布芬三亞蟻 EC 1000倍	8.5a	6.75a	36c	94.4	93.36	93.8	93.85
③44% 大滅松 EC 1000倍	21.3a	32.25a	166b	83.6	70.89	81.8	78.76
④C.K	145.5b	135.75b	507a	—	—	—	—

表五、施藥後 21 天對柑桔黃點介殼蟲之防治效果 (隻/20 粒果實)

藥劑處理	蟲數			防治率			
	桃園場	台南場	嘉義分所	桃園場	台南場	嘉義分所	平均
①20% 布芬三亞蟻 EC 750倍	8.3a	36.00a	21b	92.2	78.27	92.1	87.52
②20% 布芬三亞蟻 EC 1000倍	16.0a	25.75a	41b	83.4	74.23	89.1	82.24
③44% 大滅松 EC 1000倍	29.3a	61.50b	56b	64.2	43.56	90.6	66.12
④C.K	91.8b	133.50c	329a	—	—	—	—

表六、施藥後 28 天對柑桔黃點介殼蟲之防治效果 (隻/20 粒果實)

藥劑處理	蟲數			防治率			
	桃園場	台南場	嘉義分所	桃園場	台南場	嘉義分所	平均
①20% 布芬三亞螨 EC 750倍	—	67.00a	13c	—	75.31	95.0	85.16
②20% 布芬三亞螨 EC 1000倍	—	76.00a	33bc	—	53.57	91.6	72.59
③44% 大滅松 EC 1000倍	—	107.25a	67b	—	29.93	89.1	59.52
④C.K	—	218.75b	340a	—	—	—	—

## (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
20% 布芬三亞螨 EC (buprofezin + amitraz)	2公升	1000	害蟲發生時施藥一次。	採收前18天停止施藥。

決議：藥效通過，應補齊毒理資料。

