

柑桔園果實蠅 (*Bactrocera dorsalis* Handel)

(一) 試驗負責人、期間及地點：

負責人	單位	期間	地點	試驗品種
劉添丁	台中改良場	87年10-11月	台中豐原(一)	椪柑
陳啟吉	台中改良場	87年10-11月	南投名間	椪柑
黃金助、吳世偉	台中改良場	87年11-12月	台中豐原(二)	椪柑

*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
芬化利	20% EC	
賽滅寧	5% EC	
第滅寧	2.8% EC	
陶斯松	22.5% EC	
芬殺松	50% EC	

- 田間設計：採逢機完全區集設計，每小區 2 株，四重複。
- 調查方法：第一次施藥前及第二次施藥後 7、14 天各調查一次，每處理隨機調查 100 粒，計算其被害果率，再算出防治率。

$$\text{防治率}(\%) = 1 - \left(\frac{\text{處理區施藥後被害果數} \times \text{對照區處理前被害果數}}{\text{處理區施藥前被害果數} \times \text{對照區處理後被害果數}} \right) \times 100$$

- 資料分析：以 Duncan's 多變域分析測定處理間被害果數之差異。

(三) 試驗結果：

表一、施藥前柑桔園果實蠅被害果數之調查

藥劑處理	被害果數(粒)		
	豐原(一)	名間	豐原(二)
①20% 芬化利 EC 2000倍	8.8a	9.0a	3.0a
②5% 賽滅寧 EC 1000倍	5.8a	9.0a	4.3a
③2.8% 第滅寧 EC 2000倍	3.3a	8.0a	3.8a
④22.5% 陶斯松 EC 1000倍	8.8a	6.8a	3.3a
⑤50% 芬殺松 EC 1000倍	6.5a	6.3a	3.5a
⑥C. K	5.8a	7.8a	4.0a

表二、第二次施藥後 7 天對柑桔園果實蠅之防治效果

藥劑處理	被害果數			防治率			
	豐原 (一)	名間	豐原 (二)	豐原 (一)	名間	豐原 (二)	平均
①20% 芬化利 EC 2000倍	2.0ab	2.8a	6.8a	83.6	73.7	71.8	76.37
②5% 賽滅寧 EC 1000倍	1.8a	3.0a	8.3a	78.1	71.3	75.0	74.80
③2.8% 第滅寧 EC 2000倍	2.0ab	3.8a	9.3a	68.0	59.6	67.4	65.00
④22.5% 陶斯松 EC 1000倍	3.8ab	2.8a	9.5a	69.2	64.9	62.6	65.57
⑤50% 芬殺松 EC 1000倍	1.8a	2.0a	6.5a	80.6	72.4	76.9	76.63
⑥C.K	8.0c	9.0b	32.8b	—	—	—	—

表三、第二次施藥後 14 天對柑桔園果實蠅之防治效果

藥劑處理	被害果數			防治率			
	豐原 (一)	名間	豐原 (二)	豐原 (一)	名間	豐原 (二)	平均
①20% 芬化利 EC 2000倍	1.8a	2.8a	4.0a	69.3	62.1	66.4	65.93
②5% 賽滅寧 EC 1000倍	1.3a	3.0a	6.0a	66.7	58.7	65.2	63.53
③2.8% 第滅寧 EC 2000倍	1.5a	3.3a	5.8a	48.9	49.6	60.7	53.07
④22.5% 陶斯松 EC 1000倍	2.5ab	3.3a	6.0a	56.2	40.3	54.1	50.20
⑤50% 芬殺松 EC 1000倍	1.3a	2.0a	4.5a	70.5	60.3	69.8	66.87
⑥C.K	3.8b	6.3b	16.5b	—	—	—	—

(四) 推薦方法：

柑桔園果實蠅擬增列下列藥劑

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
20% 芬化利 EC (fenvalerate)	0.4-0.8 公升	2000	果實六分熟時開始施藥。	採收前9天停止施藥。
50% 芬殺松 EC (fenthion)	0.8-1.6 公升	1000	果實六分熟時開始施藥。	採收前21天停止施藥。

備註：本試驗係農委會八十八年度公務預算(88 公務預算-糧-05)。