

荔枝細蛾(蒂蛀蟲) [*Conopomorpha sinensis* (Bradley)]

(一) 試驗負責人、期間及地點：

負 責 人	單 位	期 間	地 點	試驗品種
姚美吉	農業試驗所	91年5-6月	台中霧峰	荔枝
謝再添	桃園改良場	90年5-6月	南投草屯	荔枝(黑葉)
廖信昌	高雄改良場	90年5-6月	高雄內門	荔枝

\*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
陶斯寧	50% EC	
陶斯松	40.8% EC	對照藥劑

2. 田間設計：採逢機完全區集設計，每小區供試荔枝 2 株，4 處理，重複 4 次，共 32 株。

3. 施藥方法：於荔枝花謝後約 20 日開始，以動力噴霧器均勻噴施全株，每 7 天施藥一次，連續施藥五次。

4. 調查方法：於第三次至第五次施藥前一天及最後一次施藥後第六天，每處理每重複隨機採樣 100 粒果實，檢視不同生育期鮮果蟲害率，共計調查四次。並於第二次荔枝生理落果後，每處理每重複隨機標示 300-500 粒果實，而最後一次施藥後六天採收，記錄剩下粒數，並檢視蟲害情形換算落果率及鮮果蟲害率，試驗期間注意是否發生藥害。

$$\text{鮮果蟲害率(\%)} = \text{被害果粒數} / 100 \text{ 粒荔枝果粒數} \times 100$$

$$\text{落果率(\%)} = \text{掉落果粒數} / 200 \text{ 粒標記果實}$$

5. 資料分析：所得資料經  $(X+0.5)^{1/2}$  轉換後，以鄧肯氏多變域分析法比較各處理平均值差異顯著性，顯著水準 5%。

(三) 試驗結果：

表一、第三次施藥前 1 天對荔枝細蛾之防治效果

藥 劑 處 理	鮮果蟲害率(%)		
	農試所	藥毒所	高雄場
①50% 陶斯寧 EC 1300倍	24.4a	20.8a	16.0a
②50% 陶斯寧 EC 2000倍	46.9a	37.8c	4.5a
③40.8% 陶斯松 EC 1000倍	27.0a	27.5b	11.8a
④C.K	39.6a	36.0c	63.8b

表二、第四次施藥前 1 天對荔枝細蛾之防治效果

藥劑處理	鮮果蟲害率(%)		
	農試所	藥毒所	高雄場
①50% 陶斯寧 EC 1300倍	19.4a	17.0a	11.5a
②50% 陶斯寧 EC 2000倍	19.3a	23.5b	3.0a
③40.8% 陶斯松 EC 1000倍	26.3a	27.3b	20.3a
④C.K	45.4b	42.0c	58.5b

表三、第五次施藥前 1 天對荔枝細蛾之防治效果

藥劑處理	鮮果蟲害率(%)		
	農試所	藥毒所	高雄場
①50% 陶斯寧 EC 1300倍	12.3a	12.5a	16.0a
②50% 陶斯寧 EC 2000倍	33.9b	21.0b	4.0a
③40.8% 陶斯松 EC 1000倍	25.8ab	27.4c	14.8a
④C.K	63.5c	62.5d	61.5b

表四、第五次施藥後 6 天對荔枝細蛾之防治效果

藥劑處理	鮮果蟲害率(%)		
	農試所	藥毒所	高雄場
①50% 陶斯寧 EC 1300倍	19.3a	11.8a	12.0a
②50% 陶斯寧 EC 2000倍	18.0a	22.1b	4.3a
③40.8% 陶斯松 EC 1000倍	40.3b	29.2c	9.3a
④C.K	81.5c	78.4d	61.5b

表五、第五次施藥後 6 天對荔枝細蛾為害之落果調查

藥劑處理	落果率(%)			
	農試所	藥毒所	高雄場	平均
①50% 陶斯寧 EC 1300倍	9.4a	10.2a	81.6	33.73
②50% 陶斯寧 EC 2000倍	18.3ab	18.4b	80.0	38.90
③40.8% 陶斯松 EC 1000倍	36.3b	34.9c	78.5	49.90
④C.K	67.7c	76.3d	78.2	74.07

(四) 推薦方法：

荔枝細蛾擬增列下列藥劑

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
50% 陶斯寧 EC (chlorpyrifos + cypermethrin)	0.5-0.7 公升	1300	花落後20日左右，每隔7天施藥一次。	採收前18天停止施藥。