

番荔枝太平洋粉介殼蟲

(一) 試驗負責人、期間及地點：

負責人	單位	期間	地點	試驗品種
謝進來、胡宗仁	台東改良場	86年7月-88年6月	台東太麻里	番荔枝(釋迦)
黃德發、江雲慶			台東卑南	粗鱗品系
高明生、鍾美雲			台東東河	
王淑濬				

*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
滅大松	40% EC	
丁基加保扶	48.34% EC	
納乃得	24% SL	

2. 田間設計：採逢機完全區集設計，每小區 4 株，4 處理，四重複，計 56 株。

3. 調查方法：每次施藥前及最後一次施藥後 7、14、21 天各調查一次，計調查 7 次，調查時每株分東、南、西、北、中五個方位，每方位逢機各取 2 個樣品，每樣品包括果實及葉片各 2 個，計每株調查 20 個，記錄每個樣品上太平洋粉介殼蟲之活蟲數，再換算防治率。

4. 資料分析：依調查活蟲數經轉角後，再依 Duncan's 多變域分析與對照區測定 1% 及 5% 顯著差異。

(三) 試驗結果：

表一、施藥前番荔枝太平洋粉介殼蟲蟲數之調查

藥劑處理	蟲數		
	太麻里	卑南	東河
①40% 滅大松 EC 1000倍	25.8a	33.2a	18.8a
②48.34% 丁基加保扶 EC 1000倍	28.9a	28.7a	21.2a
③24% 納乃得 SL 1000倍	30.2a	30.6a	16.3a
④C.K	29.0a	31.2a	15.9a

表二、第一次施藥後對番荔枝太平洋粉介殼蟲之防治效果

藥劑處理	蟲數			防治率				平均
	太麻里	卑南	東河	太麻里	卑南	東河		
①40% 滅大松 EC 1000倍	23.2b	30.7b	15.3b	68.0	59.8	63.9	63.90	
②48.34% 丁基加保扶 EC 1000倍	24.2b	30.4b	18.8b	66.0	60.4	55.7	60.70	
③24% 納乃得 SL 1000倍	26.4b	31.3b	14.9b	63.6	59.2	64.8	62.53	
④C.K	72.6a	76.7a	42.4a	-	-	-	-	

表三、第二次施藥後對番荔枝太平洋粉介殼蟲之防治效果

藥劑處理	蟲數				防治率				
	太麻里	卑南	東河		太麻里	卑南	東河	平均	
①40% 滅大松 EC 1000倍	31.6b	43.2b	29.6		74.8	68.2	78.1	73.70	
②48.34% 丁基加保扶 EC 1000倍	38.2b	40.6b	30.5		69.6	70.1	77.4	72.37	
③24% 納乃得 SL 1000倍	26.4b	44.8b	31.7		68.2	67.0	76.6	70.60	
④C.K	39.9a	135.8a	135.2a		—	—	—	—	

表四、第三次施藥後對番荔枝太平洋粉介殼蟲之防治效果

藥劑處理	蟲數				防治率				
	太麻里	卑南	東河		太麻里	卑南	東河	平均	
①40% 滅大松 EC 1000倍	25.4b	32.7b	26.1		90.9	88.4	89.4	89.57	
②48.34% 丁基加保扶 EC 1000倍	26.2b	34.5b	23.4		90.6	87.7	90.5	89.60	
③24% 納乃得 SL 1000倍	30.2b	35.6b	25.9		89.2	87.3	89.5	88.67	
④C.K	278.6a	281.4a	246.5a		—	—	—	—	

表五、最後一次施藥後 7 天對番荔枝太平洋粉介殼蟲之防治效果

藥劑處理	蟲數				防治率				
	太麻里	卑南	東河		太麻里	卑南	東河	平均	
①40% 滅大松 EC 1000倍	18.8b	20.1b	20.9		95.3	95.0	94.7	95.00	
②48.34% 丁基加保扶 EC 1000倍	20.5b	21.8b	22.6		94.9	94.6	94.2	94.57	
③24% 納乃得 SL 1000倍	22.3b	23.7b	24.4		94.4	94.1	93.8	94.10	
④C.K	398.7a	401.5a	390.7a		—	—	—	—	

表六、最後一次施藥後 14 天對番荔枝太平洋粉介殼蟲之防治效果

藥劑處理	蟲數				防治率				
	太麻里	卑南	東河		太麻里	卑南	東河	平均	
①40% 滅大松 EC 1000倍	23.8b	34.6b	30.5b		94.6	92.9	93.5	93.67	
②48.34% 丁基加保扶 EC 1000倍	27.1b	37.3b	32.6b		93.9	92.4	93.1	93.13	
③24% 納乃得 SL 1000倍	30.4b	39.4b	33.8b		93.2	92.0	92.8	92.67	
④C.K	444.3a	490.1a	471.6a		—	—	—	—	

表七、最後一次施藥後 21 天對番荔枝太平洋粉介殼蟲之防治效果

藥劑處理	蟲數				防治率				
	太麻里	卑南	東河		太麻里	卑南	東河	平均	
①40% 滅大松 EC 1000倍	85.9b	86.3b	86.7b		85.2	85.2	84.8	85.07	
②48.34% 丁基加保扶 EC 1000倍	88.6b	90.4b	92.9b		84.7	84.5	84.1	84.43	
③24% 納乃得 SL 1000倍	90.7b	89.5b	93.5b		84.3	84.6	83.9	84.27	
④C.K	579.1a	582.9a	583.4a		—	—	—	—	

(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
40% 滅大松 EC (methidathion)	0.75-1.0 公升	1000	害蟲發生時施藥一次。	採收前 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-03)。

決議：不予通過。

