

豌豆甜菜夜蛾 (*Spodoptera exigua* Hubner)

(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、李 對 張煥英	台南改良場	88年1—2月	雲林崙背	豌豆
李聯興、姜義根	桃園改良場	88年9—11月	新竹湖口	豌豆
廖君達、吳世偉	台中改良場	90年2—3月	彰化秀水	豌豆台中11號

*小組長：陳文雄

(二) 試驗材料與方法

1. 供試藥劑：

名 稱	成份及劑型	備 註
克凡派	10% SC	
氟芬隆	9.6% DC	對照藥劑
蘇力菌	10.3% WG	對照藥劑

2. 田間設計：採逢機完全區集設計，4 重複，每小區設 2 畦，每畦 2 行×5m，其他管理以農民慣用方法行之。

3. 施藥方法：自豌豆發現有甜菜夜蛾時，開始噴藥，每隔 7 天噴藥一次，連續三次，全株噴灑。

4. 調查方法：

①藥效調查：於每次施藥前及最後一次施藥後第 7 天各調查一次，每小區調查中間兩行，首末叢除外，調查株上生存之幼蟲數計算防治率。

②藥害調查：試驗期間隨時觀察各處理是否有藥害產生。

5. 資料分析：每株蟲數(X)，取 X+1 平方根作變方分析資料，各處理間如差異顯著，以顯著機率(P. S.)為 5%比較之，防治率供參考。

$$\text{防治率(\%)} = \left(\frac{\text{處理區蟲數}}{\text{對照區蟲數}} \right) \times 100$$

(三)試驗結果：

表一、施藥前豌豆甜菜夜蛾蟲數之調查

藥 劑 處 理	蟲 數		
	台南場	桃園場	台中場
①10% 克凡派 SC 700倍	14.50a	12.5a	9.25
②10% 克凡派 SC 1000倍	18.50a	11.5a	10.00
③9.6% 氟芬隆 DC 3000倍	21.75a	13.0a	8.50
④10.3% 蘇力菌 WG 4000 倍	21.00a	17.5a	9.75
⑤C. K	19.00a	15.8a	9.50

表二、第一次施藥後 7 天對豌豆甜菜夜蛾之防治效果

藥 劑 處 理	蟲 數			防 治 率			
	台南場	桃園場	台中場	台南場	桃園場	台中場	平均
①10% 克凡派 SC 700倍	5.50a	2.0a	1.50a	86.08	88.41	85.4	86.63
②10% 克凡派 SC 1000倍	4.50a	1.5a	2.5ab	88.61	91.31	75.6	85.17
③9.6% 氟芬隆 DC 3000倍	18.25b	8.5b	3.75b	53.80	50.73	63.4	55.98
④10.3% 蘇力菌 WG 4000 倍	5.00a	6.3ab	4.25b	87.34	63.48	58.5	69.77
⑤C. K	39.50c	17.3c	10.25c	—	—	—	—

表三、第二次施藥後 7 天對豌豆甜菜夜蛾之防治效果

藥 劑 處 理	蟲 數			防 治 率			
	台南場	桃園場	台中場	台南場	桃園場	台中場	平均
①10% 克凡派 SC 700倍	1.25a	0.3a	1.00a	97.64	98.64	90.9	95.73
②10% 克凡派 SC 1000倍	1.50a	1.0a	1.25a	97.17	94.54	88.6	93.44
③9.6% 氟芬隆 DC 3000倍	15.25b	6.5a	3.25b	71.23	64.39	70.5	68.71
④10.3% 蘇力菌 WG 4000 倍	1.25a	3.5a	3.25b	97.64	80.84	70.5	82.99
⑤C. K	53.00c	18.3b	11.00c	—	—	—	—

表四、第三次施藥後 7 天對豌豆甜菜夜蛾之防治效果

藥 劑 處 理	蟲 數			防 治 率			
	台南場	桃園場	台中場	台南場	桃園場	台中場	平均
①10% 克凡派 SC 700倍	0a	1.0a	0.75a	100.00	93.34	95.7	96.35
②10% 克凡派 SC 1000倍	0a	0.8a	1.50ab	100.00	95.00	91.4	95.47
③9.6% 氟芬隆 DC 3000倍	17.5b	5.8b	3.75c	58.82	61.33	78.6	66.25
④10.3% 蘇力菌 WG 4000 倍	0a	3.3ab	2.75bc	100.00	78.33	84.3	87.54
⑤C. K	42.5c	15.0c	17.5d	—	—	—	—

(四) 推薦方法：

豌豆甜菜夜蛾擬增列下列藥劑

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
10% 克凡派 SC (chlorfenapyr)	0.5-1.0 公升	1000	害蟲發生時開始施藥，每隔7天施藥一次。	採收前18天停止施藥。