

蔥甜菜夜蛾 (*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、張賜海 張煥英	台南改良場	90年4-5月	雲林元長	青蔥(北蔥)
林慶元	花蓮改良場	90年7-8月	宜蘭市	青蔥蘭陽1號
李聯興、姜義根	桃園改良場	91年2-4月	桃園大園	青蔥

*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
因得克	14.5% SC	
祿芬隆	4.4% EC	對照藥劑

2. 田間設計：採逢機完全區集設計，每小區設 2 畦，每畦 2 行×22 橫，重複 4 次。

3. 施藥方法：自青蔥發現有甜菜夜蛾危害時，開始噴藥，每隔 7 天噴藥一次，連續三次，全株噴射。

4. 調查方法：

①藥效調查：在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，首末橫除外調查 20 橫，調查總蔥管數及被害蔥管數並計算被害葉率。

②藥害調查：試驗期間隨時觀察各處理中是否有藥害之發生。

5. 資料分析：被害葉率經轉角後，以多變域分析，如處理間差異顯著，則依鄧肯氏多變域測驗法分析各處理之差異顯著性，顯著機率 (P. S.) 為 5%。

$$\text{被害葉率(\%)} = \frac{\text{被害蔥管數}}{\text{總蔥管數}} \times 100$$

(三) 試驗結果：

表一、施藥前蔥甜菜夜蛾之防治效果

藥劑處理	總蔥管數			被害蔥管數			被害葉率(%)		
	台南場	花蓮場	桃園場	台南場	花蓮場	桃園場	台南場	花蓮場	桃園場
①14.5% 因得克 SC 1500倍	365.0	209.5	169.8	15.3	26.5	3.0	4.17ab	12.61a	1.80
②14.5% 因得克 SC 2000倍	400.3	208.5	173.5	15.0	25.0	1.8	3.72a	11.95a	0.97
③4.4% 祿芬隆 EC 1500倍	356.5	208.5	173.3	21.8	26.8	2.0	6.17b	12.82a	1.13
④C. K	371.8	206.0	173.5	10.3	24.8	2.3	2.78a	12.01a	1.30

表二、施藥後第一次調查蔥甜菜夜蛾之防治效果

藥劑處理	總蔥管數			被害蔥管數			被害葉率(%)		
	台南場	花蓮場	桃園場	台南場	花蓮場	桃園場	台南場	花蓮場	桃園場
①14.5% 因得克 SC 1500倍	506.5	211.0	187.5	8.0	31.5	2.5	1.57a	14.99a	1.30a
②14.5% 因得克 SC 2000倍	440.5	213.5	182.0	10.5	39.0	2.8	2.52a	18.24a	1.56a
③4.4% 祿芬隆 EC 1500倍	450.0	215.3	191.8	14.0	36.0	3.0	3.11a	16.73a	1.56a
④C. K	422.5	194.5	184.3	50.8	102.5	3.3	12.22b	52.84b	1.82a

表三、施藥後第二次調查蔥甜菜夜蛾之防治效果

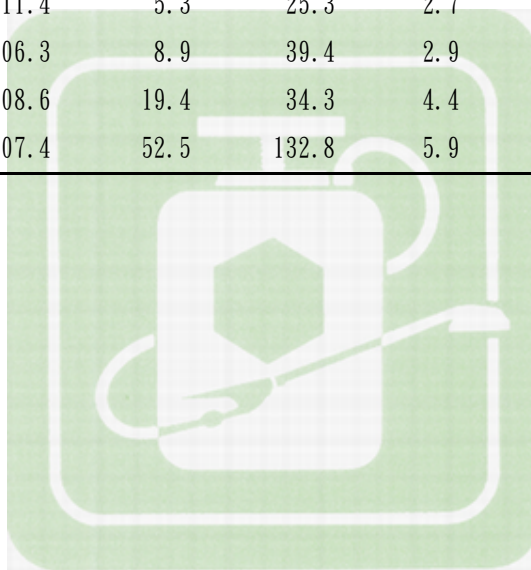
藥劑處理	總蔥管數			被害蔥管數			被害葉率(%)		
	台南場	花蓮場	桃園場	台南場	花蓮場	桃園場	台南場	花蓮場	桃園場
①14.5% 因得克 SC 1500倍	596.8	239.8	201.3	5.3	24.0	2.5	0.89a	10.02a	1.23ab
②14.5% 因得克 SC 2000倍	574.3	235.8	209.0	7.8	38.3	2.3	1.08a	16.21a	1.11a
③4.4% 祿芬隆 EC 1500倍	516.3	237.0	197.3	16.3	34.8	4.8	3.19b	14.69a	2.45bc
④C. K	468.8	215.0	214.0	54.5	124.5	5.5	11.58c	57.97b	2.62c

表四、施藥後第三次調查蔥甜菜夜蛾之防治效果

藥劑處理	總蔥管數			被害蔥管數			被害葉率(%)		
	台南場	花蓮場	桃園場	台南場	花蓮場	桃園場	台南場	花蓮場	桃園場
①14.5% 因得克 SC 1500倍	643.3	282	245.5	2.5	20	3.0	0.43a	7.19a	1.24a
②14.5% 因得克 SC 2000倍	608.0	263	227.8	8.5	41	3.5	1.53a	15.60b	1.53a
③4.4% 祿芬隆 EC 1500倍	584.3	265	236.8	28.0	32	5.5	5.32b	12.11b	2.34ab
④C. K	531.3	252	224.0	52.3	172	8.8	10.04c	68.16c	3.93b

表五、施藥後蔥甜菜夜蛾之防治效果

藥劑處理	平均								
	總蔥管數			被害蔥管數			被害葉率(%)		
	台南場	花蓮場	桃園場	台南場	花蓮場	桃園場	台南場	花蓮場	桃園場
①14.5% 因得克 SC 1500倍	582.8	244.3	211.4	5.3	25.3	2.7	0.96	10.73	1.26
②14.5% 因得克 SC 2000倍	540.9	237.4	206.3	8.9	39.4	2.9	1.71	16.68	1.40
③4.4% 祿芬隆 EC 1500倍	516.8	239.1	208.6	19.4	34.3	4.4	3.87	14.51	2.12
④C.K	474.2	220.5	207.4	52.5	132.8	5.9	11.28	59.66	2.79



表六、施藥後蔥甜菜夜蛾防治率之調查

藥劑處理	防治率(%)		
	台南場	花蓮場	桃園場
①14.5% 因得克 SC 1500倍	91.49	82.01	54.80
②14.5% 因得克 SC 2000倍	84.84	72.04	49.82
③4.4% 祿芬隆 EC 1500倍	65.69	75.68	24.01
④C.K	—	—	—

(四) 推薦方法：

蔥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
14.5% 因得克 SC (indoxacarb)	0.5-0.6 公升	2000	害蟲發生時，每隔7天施藥一次。	採收前9天停止施藥。

