

青蔥甜菜夜蛾 (*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
林慶元、陳榮漢	花蓮改良場 蘭陽分場	88年8—9月	宜蘭壯圍	青蔥蘭陽1號
李聯興、姜義根	桃園改良場	88年11—12月	桃園大園	青蔥
陳文雄、張賜海 張煥英	台南改良場	88年11—12月	雲林元長	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
因滅汀	5% SG	
氟芬隆	9. 6% DC	對照藥劑

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

3. 藥劑處理：

- ①5% 因滅汀 SG 4000 倍+CS-7(展著劑)3000 倍
- ②5% 因滅汀 SG 5000 倍+CS-7(展著劑)3000 倍
- ③9. 6% 氟芬隆 (Flufenoxuron) DC 3000 倍
- ④對照：無藥劑處理

4. 調查方法：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，首末檵除外，調查 20 檵，調查總蔥管數及被害蔥管數並計算被害葉率。

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、施藥前青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(%)			
	蘭陽分場	桃園場	台南場	蘭陽分場	桃園場	台南場	蘭陽分場	桃園場	台南場	平均
①5% 因滅汀 SG 4000倍	261.4	251.5	462.5	5.10	15.5	105.00	1.95a	6.23	22.70a	10.29
②5% 因滅汀 SG 5000倍	253.3	258.8	469.0	4.25	11.3	84.50	1.68a	4.45	18.02a	8.05
③9.6% 氟芬隆 DC 3000倍	262.7	239.5	490.0	3.85	19.8	100.50	1.47a	8.14	20.51a	10.04
④C. K	241.4	242.0	529.0	4.06	16.8	98.75	1.91a	6.94	18.67a	9.17

表二、施藥後第一次調查青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(%)			
	蘭陽分場	桃園場	台南場	蘭陽分場	桃園場	台南場	蘭陽分場	桃園場	台南場	平均
①5% 因滅汀 SG 4000倍	287.0	285.3	481.75	3.25	0.5	49.00	1.13a	0.19a	10.17a	3.83
②5% 因滅汀 SG 5000倍	282.6	288.3	474.00	4.10	1.0	40.25	1.45a	0.36a	8.49a	3.43
③9.6% 氟芬隆 DC 3000倍	270.4	272.3	444.50	15.00	21.0	74.25	5.55a	7.73b	16.70b	9.99
④C. K	275.4	262.5	438.50	19.25	27.8	83.00	6.99b	10.46c	18.93b	12.13

表三、施藥後第二次調查青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(%)			
	蘭陽分場	桃園場	台南場	蘭陽分場	桃園場	台南場	蘭陽分場	桃園場	台南場	平均
①5% 因滅汀 SG 4000倍	325.8	319.3	463.50	1.06	0.3	2.75	0.33a	0.04a	0.59a	0.32
②5% 因滅汀 SG 5000倍	309.9	319.5	566.50	2.11	3.3	5.50	0.07a	1.03a	0.99a	0.70
③9.6% 氟芬隆 DC 3000倍	294.2	294.3	525.00	15.60	16.5	26.75	5.30a	5.59b	5.10b	5.33
④C. K	286.5	287.5	456.25	26.80	25.0	45.25	9.35a	8.78c	9.92c	9.35

表四、施藥後第三次調查青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(%)			
	蘭陽分場	桃園場	台南場	蘭陽分場	桃園場	台南場	蘭陽分場	桃園場	台南場	平均
①5% 因滅汀 SG 4000倍	344.4	341.3	589.25	2.04	0.0	2.25	0.59a	0.00a	0.38a	0.32
②5% 因滅汀 SG 5000倍	326.5	345.3	608.50	3.25	0.8	6.25	1.00a	0.21a	1.03a	0.75
③9.6% 氟芬隆 DC 3000倍	288.3	297.5	576.50	20.01	24.3	35.25	6.94b	8.15b	6.11b	7.07
④C. K	264.7	289.0	607.25	30.96	49.8	60.00	11.70c	17.28c	9.88c	12.95

表五、施藥後青蔥甜菜夜蛾之防治效果

藥 劑 處 理	防治率(%)			
	蘭陽分場	桃園場	台南場	平 均
①5% 因滅汀 SG 4000倍	91.75	99.50	71.26	87.50
②5% 因滅汀 SG 5000倍	85.69	95.89	72.89	84.82
③9.6% 氟芬隆 DC 3000倍	20.04	40.17	27.96	29.39
④C.K	—	—	—	—

(四) 推薦方法：

青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
5% 因滅汀 SG (emamectin benzoate)	0.2公斤	5000	害蟲發生時，每隔7 天施藥一次。	1. 採收前9天停止 施藥。 2. 試驗時加展著劑 「CS-7」3000倍

