

洋蔥萎黃病 (*Fusarium oxysporum* f. sp. *cepae*)

(一) 試驗負責人、期間及地點：

| 負責人 | 單位 | 期間 | 地點 | 試驗品種 |
|-----|--------|--------------|------|------|
| 王惠亮 | 高雄師範大學 | | 屏東枋山 | |
| 曹麗玉 | 鳳山試驗分所 | 88年11月－89年4月 | 屏東車城 | |
| 陳昱初 | 高雄改良場 | | 屏東恒春 | |

*小組長：鄭安秀

(二) 試驗材料與方法

1. 供試藥劑：

| 名稱 | 成份及劑型 | 備註 |
|-------|----------|----|
| 撲克拉錳 | 50% WP | |
| 殺紋寧 | 30% SL | |
| 賽普護汰寧 | 62.5% WG | |

- 田間設計：採逢機完全區集設計，每小區三公尺或每小區洋蔥個數 120 粒，4 重複。
- 施藥方法：洋蔥移入本田後，初定植 10 天後開始施藥，每隔 7 天施藥一次，連續施藥三次，防止洋蔥基腐，造成後期萎凋病徵。
- 調查方法：施藥前，第三次施藥當日，第三次施藥後 7 天及洋蔥採收當日，共計四次。調查方法為調查每小區發病數，算出發病百分率。
- 資料分析：每小區發病百分率先經轉角後，再以 Duncan's 多變域分析測定 1% 及 5% 顯著差異。

(三) 試驗結果：

表一、第一次施藥前洋蔥萎黃病罹病率調查

| 藥劑處理 | 罹病率(%) | | | | | | | | | |
|-----------------------|--------|----|----|------|----|----|-----|----|----|----|
| | 高師大 | 5% | 1% | 鳳山分所 | 5% | 1% | 高雄場 | 5% | 1% | 平均 |
| ①50% 撲克拉錳 WP 6000倍 | 0 | a | a | 0 | a | a | 0 | a | a | 0 |
| ②30% 殺紋寧 SL 1000倍 | 0 | a | a | 0 | a | a | 0 | a | a | 0 |
| ③62.5% 賽普護汰寧 WG 1500倍 | 0 | a | a | 0 | a | a | 0 | a | a | 0 |
| ④C. K | 0 | a | a | 0 | a | a | 0 | a | a | 0 |

表二、第三次施藥當日洋蔥萎黃病罹病率調查

| 藥劑處理 | 罹病率(%) | | | | | | | | | |
|-----------------------|--------|----|----|------|----|----|-----|----|----|------|
| | 高師大 | 5% | 1% | 鳳山分所 | 5% | 1% | 高雄場 | 5% | 1% | 平均 |
| ①50% 撲克拉錳 WP 6000倍 | 2.3 | b | c | 0 | a | a | 0 | a | a | 0.77 |
| ②30% 殺紋寧 SL 1000倍 | 3.8 | c | d | 0 | a | a | 0 | a | a | 1.27 |
| ③62.5% 賽普護汰寧 WG 1500倍 | 0.8 | a | a | 0 | a | a | 0 | a | a | 0.27 |
| ④C.K | 1.7 | b | b | 0 | a | a | 0 | a | a | 0.57 |

表三、第三次施藥後 7 天洋蔥萎黃病罹病率調查

| 藥劑處理 | 罹病率(%) | | | | | | | | | |
|-----------------------|--------|----|----|------|----|----|-----|----|----|------|
| | 高師大 | 5% | 1% | 鳳山分所 | 5% | 1% | 高雄場 | 5% | 1% | 平均 |
| ①50% 撲克拉錳 WP 6000倍 | 9.3 | a | a | 2.62 | a | a | 0 | a | a | 3.97 |
| ②30% 殺紋寧 SL 1000倍 | 12.8 | b | b | 3.92 | a | a | 0 | a | a | 5.57 |
| ③62.5% 賽普護汰寧 WG 1500倍 | 8.3 | a | a | 2.62 | a | a | 0 | a | a | 3.64 |
| ④C.K | 8.9 | a | a | 4.49 | a | a | 0 | a | a | 4.46 |

表四、採收當日洋蔥萎黃病罹病率調查

| 藥劑處理 | 罹病率(%) | | | | | | | | | |
|-----------------------|--------|----|----|-------|----|----|-------|----|----|-------|
| | 高師大 | 5% | 1% | 鳳山分所 | 5% | 1% | 高雄場 | 5% | 1% | 平均 |
| ①50% 撲克拉錳 WP 6000倍 | 27.9 | c | c | 8.42 | b | a | 11.42 | b | b | 15.91 |
| ②30% 殺紋寧 SL 1000倍 | 22.1 | b | b | 14.40 | b | b | 11.76 | b | b | 16.09 |
| ③62.5% 賽普護汰寧 WG 1500倍 | 17.9 | a | a | 4.89 | a | a | 4.47 | a | a | 9.09 |
| ④C.K | 25.9 | bc | c | 15.87 | b | b | 12.38 | b | b | 18.05 |

(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 |
|--|----------|---------|-------------------------------|----------------------------------|
| 62.5% 賽普護汰寧 WP (cyprodinil + fludioxonil) | 0.66公斤 | 1500 | 洋蔥移入本田後10天開始施藥，每隔7天一次，連續施用三次。 | 1. 採收前 1天停止施藥。 2. 加強洋蔥苗床期之處理。 |

備註：本試驗係八十九年公務預算緊急防治。

決議：藥效通過，應補齊殘留量分析及毒理資料後再議。