

草莓灰黴病 (*Botrytis cinerea* Pers.)

(一) 試驗負責人、期間及地點：

| 負 責 人 | 單 位 | 期 間 | 地 點 | 試驗品種 |
|---------|-------|---------|------|--------|
| 李昱輝 | 藥毒所 | 87年2-3月 | 台中霧峰 | 草莓(豐香) |
| 林金樹、吳世偉 | 台中改良場 | 86年2-4月 | 南投國姓 | 草莓(豐香) |
| 賴守正 | 桃園改良場 | 86年2-3月 | 苗栗大湖 | 草莓(豐香) |

*小組長：林正忠

(二) 試驗材料與方法

1. 供試藥劑：

| 名 稱 | 成份及劑型 | 備 註 |
|-----------|--------|----------------|
| Euparen-M | 50% WG | |
| 撲滅寧 | 50% WP | (加展著劑全透力1000倍) |

2. 田間設計：採逢機完全區集設計，每小區 30 株，4 重複。

3. 施藥方法：發病初期開始噴藥，以後每隔 7 天噴藥一次，連續四次。

4. 調查方法：第一次噴藥前、第二次噴藥前及第四次噴藥後 7 天，各調查一次，共計三次，調查時每小區任選 100 果，計算病果數及罹病度。罹病指數以未發病者為 0；發病面積占全果 1/5 以下者為 1；1/5—1/3 者為 2；1/3 以上者為 3；並依下列公式算出罹病度。

$$\text{罹病度}(\%) = \Sigma(\text{指數} \times \text{該指數罹病果數}) / (3 \times \text{總調查果數}) \times 100$$

5. 資料分析：以 Duncan's 多變域分析測定 1%及 5%顯著差異。

(三) 試驗結果：

表一、施藥前草莓灰黴病罹病度調查

| 藥 劑 處 理 | 罹 病 度(%) | | | | | | | | | |
|-------------------------|----------|----|----|------|----|----|------|----|----|-------|
| | 藥毒所 | 5% | 1% | 台中場 | 5% | 1% | 桃園場 | 5% | 1% | 平均 |
| ①50% Euparen-M WG 1000倍 | 22.6 | a | a | 10.2 | a | a | 3.50 | a | a | 12.10 |
| ②50% Euparen-M WG 1200倍 | 23.9 | a | a | 4.7 | a | a | 3.33 | a | a | 10.64 |
| ③50% 撲滅寧 WP 2000倍 | 22.7 | a | a | 8.0 | a | a | 3.25 | a | a | 11.32 |
| ④C. K | 25.0 | a | a | 8.2 | a | a | 4.00 | a | a | 12.40 |

表二、第二次施藥前草莓灰黴病罹病度調查

| 藥 劑 處 理 | 罹 病 度(%) | | | | | | | | | |
|-------------------------|----------|----|----|-----|----|----|-------|----|----|-------|
| | 藥毒所 | 5% | 1% | 台中場 | 5% | 1% | 桃園場 | 5% | 1% | 平均 |
| ①50% Euparen-M WG 1000倍 | 40.8 | a | a | 4.7 | a | a | 24.75 | a | a | 23.42 |
| ②50% Euparen-M WG 1200倍 | 42.4 | a | a | 4.3 | a | a | 25.75 | a | a | 24.15 |
| ③50% 撲滅寧 WP 2000倍 | 42.2 | a | a | 3.7 | a | a | 33.00 | b | b | 26.30 |
| ④C. K | 76.7 | b | b | 9.7 | a | a | 37.50 | c | b | 41.30 |

表三、第四次施藥後 7 天草莓灰黴病罹病度調查

| 藥 劑 處 理 | 罹 病 度 (%) | | | | | | | | | |
|-------------------------|-----------|----|----|------|----|----|-------|----|----|-------|
| | 藥毒所 | 5% | 1% | 台中場 | 5% | 1% | 桃園場 | 5% | 1% | 平均 |
| ①50% Euparen-M WG 1000倍 | 24.4 | a | a | 26.2 | a | a | 21.25 | a | a | 23.95 |
| ②50% Euparen-M WG 1200倍 | 27.2 | ab | ab | 25.0 | a | a | 23.25 | a | a | 25.15 |
| ③50% 撲滅寧 WP 2000倍 | 31.4 | c | b | 52.5 | b | b | 32.25 | b | b | 38.72 |
| ④C. K | 52.6 | d | c | 68.9 | b | c | 34.75 | b | b | 52.08 |

(四) 推薦方法：

草莓灰黴病擬增列下列藥劑

| 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 |
|--|-------------|---------|-----------------------------|------------|
| 50% 甲基益發靈 WG (tolylfluanid, Euparen-M) | 0.85-1.2 公斤 | 1200 | 發病初期開始施藥一次，以後每隔7天施藥一次，共計四次。 | 採收前5天停止施藥。 |

