

觀賞花卉灰黴病 (*Botrytis ellipica*)

(一) 試驗負責人、期間及地點：

負 責 人	單 位	期 間	地 點	試 驗 品 種
姚瑞禎、葉俊巖	桃園改良場	92年3-4月	中壢市	百合(鐵砲)
林金樹、吳世偉	台中改良場	90年2-3月	台中后里	百合(阿卡波克)
楊秀珠、魏麗惠 簡錦蘭	藥毒所	90年10-11月	台中霧峰	姬百合(桔色品系)

*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
滅派林	40% SC	加展著劑組展5000倍
護汰寧	50% WG	對照藥劑

2. 田間設計：採逢機完全區集設計，每小區 20 株，4 重複。

3. 施藥方法：發病初期開始施藥，每隔 7 天施藥一次，連續三次。

4. 調查方法：噴藥前、第二次施藥前及第三次施藥後 7 天各調查一次，調查時每小區逢機調查 20 株百合。花器感染調查：0 代表花瓣無病斑，1 代表一朵花上有 1-2 病斑；2 代表一朵花上有 3-5 病斑；3 代表 6 病斑以上。葉部感染調查：調查每株受害葉(黃葉)，0 代表無受害；1 代表 1-2 葉黃化；2 代表 3-5 葉黃化；3 代表 6 葉以上黃化，並依下列公式算出罹病度。

$$\text{罹病度}(\%) = \Sigma(\text{指數} \times \text{該指數罹病株數}) / (3 \times \text{總調查株數}) \times 100$$

5. 資料分析：Duncan's 多重變域分析測定 1%與 5%差異顯著性。

(三) 試驗結果：

表一、第一次施藥前百合灰黴病罹病度之調查

藥 劑 處 理	罹病度								
	桃園場	5%	1%	台中場	5%	1%	藥毒所	5%	1%
①40% 滅派林 SC 2000倍 + 組展 5000倍	12.08	a	a	5.6	a	a	0.19	a	a
②40% 滅派林 SC 4000倍 + 組展 5000倍	14.17	a	a	6.0	a	a	0.53	a	a
③50% 護汰寧 WG 5000倍	13.33	a	a	6.3	a	a	0.33	a	a
④C. K	13.75	a	a	6.0	a	a	0.26	a	a

表二、第二次施藥前百合灰黴病罹病度之調查

藥劑處理	罹病度								
	桃園場	5%	1%	台中場	5%	1%	藥毒所	5%	1%
①40% 滅派林 SC 2000倍+ 組展 5000倍	21.67	a	a	5.9	a	a	1.50	a	a
②40% 滅派林 SC 4000倍+ 組展 5000倍	30.83	ab	a	6.1	a	a	2.76	ab	a
③50% 護汰寧 WG 5000倍	24.58	a	a	7.4	a	a	1.65	a	a
④C.K	34.58	b	a	11.3	a	a	5.29	b	a

表三、第三次施藥後 7 天百合灰黴病罹病度之調查

藥劑處理	罹病度								
	桃園場	5%	1%	台中場	5%	1%	藥毒所	5%	1%
①40% 滅派林 SC 2000倍+ 組展 5000倍	42.08	a	a	5.7	a	a	2.20	a	a
②40% 滅派林 SC 4000倍+ 組展 5000倍	50.42	b	a	6.2	a	a	2.59	a	a
③50% 護汰寧 WG 5000倍	40.00	a	a	7.3	a	a	1.47	a	a
④C.K	80.00	c	b	13.1	b	a	14.31	b	b

(四) 推薦方法：

觀賞花卉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
40% 滅派林 SC (mepanipyrim)	0.25公升	4000	發病初期開始施藥，以後每隔7天施藥一次。	1. 施藥時加展著劑「組展」5000倍。 2. 本藥劑委託田間試驗之作物對象為「百合」。 3. 本藥劑使用於非委託田間試驗之其他花卉種類及品種，或於不同生長時期使用時，應先行作小面積之藥害測試。

註：觀摩會

試驗單位	日期	地點
台中改良場	90年3月8日	台中后里