

百合灰黴病 (*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
葉俊巖、姚瑞禎	桃園改良場	89年3-4月	桃園觀音	百合品種：貝肯多 (粉紅色系)
謝廷芳	農業試驗所	90年2-3月	台中霧峰	葵百合(Star Gazer)
楊秀珠、魏麗惠 簡錦蘭	藥毒所	89年5月	台中霧峰	百合(當地品種)

*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
Scala	37.4% SC	
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 30 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，共計三次。調查每株總葉片數及罹病百分率，每一處理共 120 株。

$$\text{罹病率} (\%) = (\text{罹病葉片數} / \text{總調查葉片數}) \times 100$$
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、第一次施藥前百合灰黴病罹病率調查

藥劑處理	罹病率 (%)									
	桃園場	5%	1%	農試所	5%	1%	藥毒所	5%	1%	平均
①37.4% Scala SC 1000倍	0.07	a	a	2.0	a	a	5.68	a	a	2.58
②37.4% Scala SC 1500倍	0.03	a	a	1.9	a	a	4.56	a	a	2.16
③50% 護汰寧 WG 1500倍	0.03	a	a	2.2	a	a	7.34	a	a	3.19
④C.K	0.04	a	a	2.1	a	a	9.56	a	a	3.90

表二、第二次施藥前百合灰黴病罹病率調查

藥劑處理	罹病率 (%)									
	桃園場	5%	1%	農試所	5%	1%	藥毒所	5%	1%	平均
①37.4% Scala SC 1000倍	3.36	b	a	5.4	a	a	6.56	a	a	5.11
②37.4% Scala SC 1500倍	1.72	a	a	5.5	a	a	6.11	a	a	4.44
③50% 護汰寧 WG 1500倍	2.16	ab	a	6.4	a	a	9.03	a	a	5.86
④C.K	13.98	c	b	14.0	b	b	10.33	a	a	12.77

表三、第三次施藥後 7 天百合灰黴病罹病率調查

藥劑處理	桃園場	罹病率(%)								
		5%	1%	農試所	5%	1%	藥毒所	5%	1%	
①37.4% Scala SC 1000倍	4.73	a	a	5.7	a	a	8.12	a	a	6.18
②37.4% Scala SC 1500倍	3.82	a	a	6.1	a	a	12.68	a	a	7.53
③50% 護汰寧 WG 1500倍	5.81	a	a	7.3	a	a	9.38	a	a	7.50
④C.K	29.70	b	b	24.9	b	b	28.33	b	a	27.64

(四) 推薦方法：

百合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
37.4% 派美尼 SC (pyrimethanil)	0.6公升	1500	發病初期開始施藥，每隔7天施藥一次。	1. 噴藥前注意田間病葉、花瓣之清除工作。 2. 限觀賞花卉使用。 3. 本藥劑試驗以百合灰黴病為防治對象，若施用其他作物應測試其藥害。

