

玫瑰白粉病 [Sphaerotheca pannosa (Wallr.) Lev.]

(一) 試驗負責人、期間及地點：

負責人	單位	期間	地點	試驗品種
林正忠、蔡叔芬 胡登淵、王智立 石如茵	鳳山試驗分所	89年4—5月	高雄燕巢	
謝廷芳	農業試驗所	89年3月	南投草屯	玫瑰(當地品種)
楊秀珠、陳瑞娥 簡錦蘭	藥毒所	89年3月	南投草屯	雙喜

*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
Pyricut	10% EC	
白粉松	30% EC	對照藥劑(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 20 株，3 重覆。

3. 施藥方法：發病初期開始施藥，以後每隔 7 天施藥一次，連續三次。

4. 調查方法：噴藥前、第2次施藥前及第3次施藥後7天各調查1次，共計3次。調查時先由小區中選取中央15株，每株由頂端葉開始調查10組複葉，記錄發病葉數及發病度；0代表葉片無病斑；1代表1-5病斑；2代表6-15病斑；3代表16-30病斑；4代表31-50病斑；5代表51病斑以上；並用下列公式算出罹病度。

$$\text{罹病度}(\%) = \Sigma (\text{指數} \times \text{該指數罹病葉數}) / (5 \times \text{總調查葉數}) \times 100$$

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、第一次施藥前玫瑰白粉病罹病度調查

藥劑處理	罹病度(%)									
	鳳山分所	5%	1%	農試所	5%	1%	藥毒所	5%	1%	平均
①10% Pyricut EC 2000倍	25.55	a	a	12.2	a	a	11.81	a	a	16.52
②10% Pyricut EC 3000倍	21.24	a	a	13.1	a	a	15.01	a	a	16.45
③30% 白粉松 EC 2000 倍	16.93	a	a	13.6	a	a	11.49	a	a	14.01
④C.K	19.77	a	a	10.2	a	a	13.53	a	a	14.50

表二、第二次施藥前玫瑰白粉病罹病度調查

藥劑處理	鳳山分所	罹病度(%)								
		5%	1%	農試所	5%	1%	藥毒所	5%	1%	平均
①10% Pyricut EC 2000倍	26.40	a	a	6.4	a	a	7.41	a	a	13.40
②10% Pyricut EC 3000倍	24.22	a	a	8.5	a	a	7.55	a	a	13.42
③30% 白粉松 EC 2000 倍	23.29	a	a	6.3	a	a	6.18	a	a	11.92
④C.K	38.97	b	b	13.5	b	b	28.20	b	b	26.89

表三、第三次施藥後 7 天玫瑰白粉病罹病度調查

藥劑處理	鳳山分所	罹病度(%)								
		5%	1%	農試所	5%	1%	藥毒所	5%	1%	平均
①10% Pyricut EC 2000倍	33.20	a	a	3.7	a	a	30.34	a	ab	22.41
②10% Pyricut EC 3000倍	39.64	ab	a	6.1	a	a	22.52	a	a	22.75
③30% 白粉松 EC 2000 倍	28.93	a	a	3.1	a	a	11.12	a	a	14.38
④C.K	44.57	b	a	18.3	b	b	75.31	b	b	46.06

(四) 推薦方法：

玫瑰白粉病擬增列下列藥劑

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
10% 二氟林 EC (diflumetorim)	0.35公升	3000	發病初期開始施藥，必要時每隔7天施藥一次，連續三次。	1. 限觀賞花卉使用。 2. 本藥劑試驗以玫瑰白粉病為防治對象，若施用其他花卉作物應測試其藥害。