

甘藍黑斑病 [*Alternaria brassicae* (Berk) Sacc.]

(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	鳳山試驗分所	90年2-3月	鳳山市	甘藍
葉俊巖、黃義雄 姚瑞禎	桃園改良場	90年10月-91年1月	桃園新屋	甘藍(初秋)
李惠鈴、黃國興 林永川	台東改良場	89年3-4月 90年5-6月	台東市	甘藍

*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
保粒黴素(甲)	10% WP	
依滅列	21.2% EC	對照藥劑

2. 田間設計：採逢機完全區集設計，每小區 3 公尺，4 重複。

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：(含取樣方法、數據收集方式等)

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。
調查時每小區任選20株，每株由頂端完全展開葉開始向下調查第
4、5二葉，記錄發病葉數及發病度，0代表葉緣或葉片無病斑，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病斑以
上，並依下列公式算出罹病度。

$$\text{罹病度}(\%) = \frac{\sum (\text{指數} \times \text{該指數罹病葉數})}{(4 \times \text{總調查葉數})} \times 100$$

(三) 試驗結果：

表一、第一次施藥前甘藍黑斑病罹病度之調查

藥 劑 處 理	罹 病 度 (%)									平均
	鳳山分所			桃園場			台東場			
	5%	1%		5%	1%		5%	1%		
①10% 保粒黴素(甲) WP 500倍	20.94	a	a	2.50	a	a	—	—	—	11.72
②10% 保粒黴素(甲) WP 1000倍	21.88	a	a	1.57	a	a	—	—	—	11.73
③21.2% 依滅列 EC 1500 倍	20.16	a	a	1.57	a	a	—	—	—	10.87
④C. K	19.38	a	a	2.97	a	a	—	—	—	11.18

表二、第二次施藥前甘藍黑斑病罹病度之調查

藥劑處理	罹病度(%)									
	鳳山分所	5%	1%	桃園場	5%	1%	台東場	5%	1%	平均
①10% 保粒黴素(甲) WP 500倍	10.16	a	a	1.41	ab	ab	—	—	—	5.79
②10% 保粒黴素(甲) WP 1000倍	8.13	a	a	1.10	a	a	—	—	—	4.62
③21.2% 依滅列 EC 1500 倍	10.41	a	a	3.28	b	b	—	—	—	6.85
④C. K	10.78	a	a	3.44	b	b	—	—	—	7.11

表三、第三次施藥後 7 天甘藍黑斑病罹病度之調查

藥劑處理	罹病度(%)									
	鳳山分所	5%	1%	桃園場	5%	1%	台東場	5%	1%	平均
①10% 保粒黴素(甲) WP 500倍	3.12	a	a	1.88	a	a	—	—	—	2.50
②10% 保粒黴素(甲) WP 1000倍	2.63	a	a	2.35	a	ab	—	—	—	2.49
③21.2% 依滅列 EC 1500 倍	9.07	ab	a	2.82	ab	ab	—	—	—	5.95
④C. K	19.04	b	a	4.22	b	b	—	—	—	11.63

※台東場：第一次試驗期間，田間均無發病。第二次試驗，以孢子懸浮液接種，接種後僅發生於下位葉局部病斑，並未擴及完全展開葉向下 2 葉部分，第二次施藥後，對照區整株均無病斑發生，因此無法調查藥效。

(四) 推薦方法：

甘藍黑斑病擬增列下列藥劑

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% 保粒黴素(甲) WP (100,000AmBU/g) (polyoxin B)	1-1.2 公斤	1000	發病初期開始施藥，每隔7天施藥一次，連續三次。	—