

## 甘藍黑腐病 [*Xanthomonas campestris* pv. *campestris* (Pammel) Dowson]

(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、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)
張賜海、鄭安秀	台南改良場	90年11-12月	雲林褒忠	甘藍(初秋)
李惠鈴、黃國興 林永川	台東改良場	90年10-11月	台東關山	甘藍(初秋)

\*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
維利黴素	10% SL	
嘉賜銅	81.3% WP	對照藥劑

2. 田間設計：採逢機完全區集設計，每小區 2 畦×6 公尺，每畦 2 行植，每處理 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，連續四次。

4. 調查方法：噴藥前、第二次施藥後及第四次施藥後 7 天各調查一次，調查時每小區任選 20 株，計算罹病級數。每株由頂端完全展開葉開始向下調查 5 葉，0 代表葉緣或葉片無病斑，1 代表 1-5% 發病面積，2 代表 6-25% 發病面積，3 代表 26-50% 發病面積，4 代表 51% 以上發病面積，並依下列公式算出罹病度。

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

5. 資料分析：調查資料先經 Duncan's 多變域分析測定 1% 及 5% 差異顯著性。

(三) 試驗結果：

表一、第一次施藥前甘藍黑腐病罹病度之調查

藥 劑 處 理	罹 病 度 (%)									
	桃園場	5%	1%	台南場	5%	1%	台東場	5%	1%	平均
①10% 維利黴素 SL 400倍	0.75	a	a	0.38	a	a	0.94	a	a	0.69
②10% 維利黴素 SL 600倍	0.69	a	a	0.25	a	a	1.50	a	a	0.81
③81.3% 嘉賜銅 WP 1000 倍	0.75	a	a	0.44	a	a	0.81	a	a	0.67
④C. K	1.13	a	a	0.31	a	a	1.75	a	a	1.06

表二、第二次施藥後 7 天甘藍黑腐病罹病度之調查

藥劑處理	罹病度(%)									
	桃園場	5%	1%	台南場	5%	1%	台東場	5%	1%	平均
①10% 維利黴素 SL 400倍	6.75	a	a	1.63	a	a	0.00	—	—	2.79
②10% 維利黴素 SL 600倍	7.69	ab	ab	1.75	a	a	0.00	—	—	3.15
③81.3% 嘉賜銅 WP 1000 倍	7.50	a	ab	1.94	a	a	0.00	—	—	3.15
④C. K	11.25	b	ab	2.25	a	a	0.00	—	—	4.50

表三、第四次施藥後 7 天甘藍黑腐病罹病度之調查

藥劑處理	罹病度(%)									
	桃園場	5%	1%	台南場	5%	1%	台東場	5%	1%	平均
①10% 維利黴素 SL 400倍	6.38	a	a	10.13	b	ab	8.13	a	a	8.21
②10% 維利黴素 SL 600倍	9.31	b	b	9.69	ab	ab	9.94	a	a	9.65
③81.3% 嘉賜銅 WP 1000 倍	7.38	ab	ab	5.81	a	a	8.00	a	a	7.06
④C. K	10.88	b	b	15.75	c	b	16.99	b	a	14.54

## (四) 推薦方法：

甘藍黑腐病擬增列下列藥劑

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% 維利黴素 SL (validamycin A)	1.5-2.0 公升	600	發病初期開始施藥，每隔7天施藥一次，連續四次。	採收前6天停止施藥。