

青蔥白絹病 (*Sclerotium rolfsii*)

(一) 試驗負責人、期間及地點：

負責人	單位	期間	地點	試驗品種
林慶元	花蓮改良場 蘭陽分場	89年6-9月	宜蘭三星	青蔥蘭陽1號
李昱輝、劉美淑	藥毒所	90年9-10月	彰化埔鹽	青蔥(當地栽培品種)
林正忠、蔡叔芬 胡登淵	鳳山試驗分所	91年5-7月	鳳山市	青蔥(北蔥品種)

*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
撲滅寧	50% WP	
貝芬同	50% WP	
大克爛	50% WP	
福多寧	50% WP	

※每分地施用 100 公斤 S. H. 土壤添加物於基肥中。

- 田間設計：採逢機完全區集設計，每小區 20 公尺，3 重複。
- 施藥方法：發病初期開始施藥於植株莖基部，每隔 10 天再施藥一次，連續三次。
- 調查方法：每小區調查 20 株，依發病等級分別如下記錄，0：未發病萎凋；1：植株 1/2 的下位葉(外葉)黃化萎凋；2：植株全株下位葉萎黃；3：植株萎凋，並依下列公式算出罹病度：

$$\text{罹病度}(\%) = \frac{1n_1 + 2n_2 + 3n_3}{\text{總調查叢數} \times 3} \times 100$$

- 資料分析：Duncan's 多變域分析測定 1%與 5%顯著差異。

(三) 試驗結果：

表一、第一次施藥前青蔥白絹病罹病度調查

藥劑處理	罹病度(%)									平均
	蘭陽分場	5%	1%	藥毒所	5%	1%	鳳山分所	5%	1%	
①50% 撲滅寧 WP 2000倍	0.60	a	a	58.7	a	a	13.33	a	a	24.21
②50% 貝芬同 WP 1000倍	0.60	a	a	60.8	a	a	8.33	a	a	23.24
③50% 大克爛 WP 2000倍	0.60	a	a	64.5	a	a	8.33	a	a	24.48
④50% 福多寧 WP 3000倍	0.60	a	a	59.8	a	a	11.67	a	a	24.02
⑤土壤添加物 S.H. 100kg/0.1ha	0.73	a	a	63.5	a	a	7.22	a	a	23.82
⑥C.K	0.63	a	a	61.2	a	a	11.11	a	a	24.31

表二、第二次施藥前青蔥白絹病罹病度調查

藥劑處理	罹病度(%)									平均
	蘭陽分場	5%	1%	藥毒所	5%	1%	鳳山分所	5%	1%	
①50% 撲滅寧 WP 2000倍	1.00	a	a	50.0	a	a	19.44	a	a	23.48
②50% 貝芬同 WP 1000倍	0.97	a	a	50.5	a	a	20.00	a	a	23.82
③50% 大克爛 WP 2000倍	0.90	a	a	53.4	a	a	25.55	a	a	26.62
④50% 福多寧 WP 3000倍	0.97	a	a	50.0	a	a	12.78	a	a	21.25
⑤土壤添加物 S.H. 100kg/0.1ha	3.07	b	b	63.4	a	a	22.22	a	a	29.56
⑥C.K	3.27	b	b	62.8	a	a	21.67	a	a	29.25

表三、第三次施藥後 10 天青蔥白絹病罹病度調查

藥劑處理	罹病度(%)									平均
	蘭陽分場	5%	1%	藥毒所	5%	1%	鳳山分所	5%	1%	
①50% 撲滅寧 WP 2000倍	2.57	a	a	49.4	a	a	50.44	b	c	34.14
②50% 貝芬同 WP 1000倍	2.80	a	a	46.1	a	a	45.44	ab	bc	31.45
③50% 大克爛 WP 2000倍	2.73	a	a	46.1	a	a	41.67	ab	ab	30.17
④50% 福多寧 WP 3000倍	2.70	a	a	48.3	a	a	37.22	a	a	29.41
⑤土壤添加物 S.H. 100kg/0.1ha	5.40	b	b	62.8	b	b	50.00	b	c	39.40
⑥C.K	6.57	b	b	61.7	b	b	49.44	b	c	39.24

(四) 推薦方法：

青蔥白絹病擬增列下列藥劑

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
50% 撲滅寧 WP (procymidone)	0.5公斤	2000	發病初期開始施藥於植株莖基部，以後每隔10天施藥一次，連續三次。	採收前12天停止施藥。
50% 大克爛 WP (dicloran)	0.5-0.6公斤	2000	發病初期開始施藥於植株莖基部，以後每隔10天施藥一次，連續三次。	採收前12天停止施藥。
50% 福多寧 WP (flutolanil)	0.3-0.5公斤	3000	發病初期開始施藥於植株莖基部，以後每隔10天施藥一次，連續三次。	採收前18天停止施藥。

備註：本試驗係八十八年公務預算。

