

番茄晚疫病 (*Phytophthora infestans* de Bary)

(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5-7月	新竹五峰	番茄(亞蔬4號)
方德利、鄭安秀	台南改良場	90年1-2月	台南官田	番茄(西施)
林金樹、吳世偉	台中改良場	90年4-5月	彰化秀水	番茄(亞蔬5號)

*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
Cyazofamid	9.4% SC	
免得爛	80% WP	對照藥劑
四氯異苯腈	75% WP	對照藥劑

2. 田間設計：採逢機完全區集設計，每畦 2 行，每小區 5 公尺，每處理 4 重複。
3. 施藥方法：發病初期開始施藥，施藥至滴水為止，以後每隔 7 天施藥一次，連續四次。
4. 調查方法：施藥前、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，依下列公式算出罹病度。
罹病級數分五等級：
0 = 完全無晚疫病或疫病病斑
1 = 每株(葉、果實)病斑在 5 點以下
2 = 每株病斑在 5 點以上，但健康組織面積佔全區面積 2/3 以上，或萎凋情形 1/3 株以下
3 = 健康組織面積佔全區面積 1/3~2/3 之間，或 1/3~2/3 株萎凋
4 = 健康組織面積佔全區面積 1/3 以下，或 2/3 株以上萎凋
$$\text{罹病度} (\%) = \Sigma (\text{罹病級數} \times \text{該等級罹病株數}) / (4 \times \text{總調查株數}) \times 100$$
5. 資料分析：Duncan's 多變域分析測定 1% 及 5% 顯著差異。

(三) 試驗結果：

表一、施藥前番茄晚疫病罹病度調查

藥 劑 處 理	罹 病 度(%)											
	桃園場		5%	1%	台南場		5%	1%	台中場		5%	1%
①9.4% Cyazofamid SC 2000倍	0.2	a	a	20.3	a	a	35.7	a	a	18.73		
②9.4% Cyazofamid SC 3000倍	0.2	a	a	26.2	a	a	30.3	a	a	18.90		
③80% 免得爛 WP 500倍	0.0	a	a	22.8	a	a	26.3	a	a	16.37		
④75% 四氯異苯腈 WP 600倍	0.1	a	a	18.4	a	a	39.7	a	a	19.40		
⑤C.K	0.0	a	a	16.3	a	a	51.0	a	a	22.43		

表二、第二次施藥後番茄晚疫病罹病度調查

藥 劑 處 理	罹 病 度(%)											
	桃園場		5%	1%	台南場		5%	1%	台中場		5%	1%
①9.4% Cyazofamid SC 2000倍	0.2	a	a	23.8	a	a	39.1	a	a	21.03		
②9.4% Cyazofamid SC 3000倍	0.3	a	a	28.4	a	a	46.3	a	a	25.00		
③80% 免得爛 WP 500倍	0.1	a	a	30.3	a	a	36.5	a	a	22.30		
④75% 四氯異苯腈 WP 600倍	0.1	a	a	20.9	a	a	50.9	a	a	23.97		
⑤C.K	0.2	a	a	26.9	a	a	96.6	b	b	41.23		

表三、第四次施藥後 7 天番茄晚疫病罹病度調查

藥 劑 處 理	罹 病 度(%)											
	桃園場		5%	1%	台南場		5%	1%	台中場		5%	1%
①9.4% Cyazofamid SC 2000倍	2.0	a	a	26.0	a	a	44.0	a	a	24.00		
②9.4% Cyazofamid SC 3000倍	5.3	a	a	36.3	a	a	50.4	a	a	30.67		
③80% 免得爛 WP 500倍	11.5	b	b	38.4	a	a	42.1	a	a	30.67		
④75% 四氯異苯腈 WP 600倍	12.7	b	b	33.8	a	a	54.3	a	a	33.60		
⑤C.K	69.7	c	c	42.8	a	a	100.0	b	b	70.83		

(四) 推薦方法：

番茄晚疫病擬增列下列藥劑

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
9.4% 賽座滅 SC (cyazofamid)	0.2-0.4 公升	3000	發病初期開始施藥，以後每隔7天施藥一次，連續四次。	採收前6天停止施藥。

