

山藥葉斑病 (*Pseudocercosporaubi* (Racib) Deighton)

(一) 試驗負責人、期間及地點：

負 責 人	單 位	期 間	地 點	試驗品種
彭淑貞	苗栗改良場	90年6-7月	苗栗卓蘭	基隆種長形小葉山藥
葉俊巖、黃義雄 姚瑞禎	桃園改良場	88年3-10月	台北雙溪	基隆種長形小葉山藥
王惠亮	高雄師範大學	89年3-10月	台北瑞芳	基隆種長形小葉山藥

*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
免賴得	50% WP	
腐絕	40% WP	
撲克拉	25% EC	

2. 田間設計：採逢機完全區集設計，每區(4m×2.5m)10株，4重複。

3. 施藥方法：發病初期開始施藥，間隔7天施藥一次，共四次。

4. 調查方法：第一次施藥前(當天或前一天)，第四次施藥時及第四次施藥後7天各調查一次，每次隨機取10條藤蔓之最末10片成熟葉片。罹病指數以葉面病斑面積計算：0：無病斑；1：葉面病斑少於5%；2：葉面病斑5%~15%；3：葉面病斑16%~30%；4：葉面病斑31%以上。

$$\text{罹病度} = \Sigma (\text{指數} \times \text{該指數葉片}) / (4 \times \text{總調查葉數}) \times 100$$

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、第一次施藥前山藥葉斑病罹病度調查

藥 劑 處 理	罹病度									
	苗栗場	5%	1%	桃園場	5%	1%	高師大	5%	1%	平 均
①50% 免賴得 WP 1000倍	1.69	a	a	0.95	a	a	0.26	a	a	0.97
②40% 腐絕 WP 1000倍	2.06	a	a	0.10	a	a	0.05	a	a	0.74
③25% 撲克拉 EC 2500倍	1.24	a	a	2.26	a	a	0.08	a	a	1.19
④C. K	1.17	a	a	0.50	a	a	0.11	a	a	0.59

表二、第四次施藥時山藥葉斑病罹病度調查

藥 劑 處 理	罹病度									
	苗栗場	5%	1%	桃園場	5%	1%	高師大	5%	1%	平 均
①50% 免賴得 WP 1000倍	0.75	a	a	0.20	a	a	0.1	a	a	0.35
②40% 腐絕 WP 1000倍	0.94	a	a	0.80	ab	ab	0.4	ab	ab	0.71
③25% 撲克拉 EC 2500倍	1.13	a	a	0.45	ab	ab	1.4	ab	ab	0.99
④C. K	4.19	b	b	2.05	b	b	7.8	b	b	4.68

表三、第四次施藥後 7 天山藥葉斑病罹病度調查

藥 劑 處 理	罹病度									
	苗栗場	5%	1%	桃園場	5%	1%	高師大	5%	1%	平 均
①50% 免賴得 WP 1000倍	0.0	a	a	0.0	a	a	0.0	a	a	0.0
②40% 腐絕 WP 1000倍	0.88	a	a	1.65	b	a	1.7	b	a	1.41
③25% 撲克拉 EC 2500倍	0.50	a	a	0.35	b	a	2.6	b	a	1.15
④C. K	4.25	b	b	9.15	c	b	10.3	c	b	7.90

(四) 推薦方法：

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% 免賴得 WP (benomyl)	0.8-1.2 公斤	1000	發病初期開始施藥，以後每隔7天施藥一次，連續四次。	1. 山藥塊莖採收前9天停止施藥。 2. 噴藥後零餘子不得採收。
40% 腐絕 WP (thiabendazole)	0.8-1.2 公斤	1000	發病初期開始施藥，以後每隔7天施藥一次，連續四次。	1. 山藥塊莖採收前9天停止施藥。 2. 噴藥後零餘子不得採收。

備註：本試驗係八十八年公務預算。

決議：藥效修正通過，應補齊毒理資料。