

結縷草(韓國草)草皮锈病 (*Puccinia zoysiae*)

(一) 試驗負責人、期間及地點：

負責人	單位	期間	地點	試驗品種
李昱輝	藥毒所	90年3月	桃園新屋	韓國草皮
葉俊巖、黃義雄 蕭淑芬	桃園改良場	87年2-3月	桃園龍潭	韓國草皮
林正忠	鳳山試驗分所	88年5-6月	桃園龍潭	韓國草皮

*小組長：林正忠

(二) 試驗材料與方法

1. 供試藥劑：

名稱	成份及劑型	備註
賽福座	30% WP	
甲基多保淨	70% WP	

2. 田間設計：採逢機完全區集設計，每一處理小區面積 2 平方公尺(2 公尺×1 公尺)，每一處理 3 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：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。調查時每株由頂端完全展開葉開始向下調查 5 葉，記錄發病葉數及發病度，0 代表葉片無病斑；1 代表 1~5 痘斑/株；2 代表 6~10 痘斑/株；3 代表 11~20 痘斑/株；4 代表 21 痘斑以上，每區逢機調查 20 株。

$$\text{罹病度} = \Sigma (\text{指數} \times \text{該指數罹病株數}) / (4 \times \text{總調查株數}) \times 100$$

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、第一次施藥前結縷草(韓國草)草皮锈病罹病度調查

藥劑處理	藥毒所	罹病度								
		5%	1%	桃園場	5%	1%	鳳山分所	5%	1%	平均
①30% 賽福座 WP 1000倍	36.5	a	a	1.33	a	a	0.67	a	a	12.83
②70% 甲基多保淨 WP 1500倍	20.0	a	a	1.42	a	a	0.42	a	a	7.28
③接菌不施藥	20.7	a	a	1.67	a	a	0.92	a	a	7.76
④不接菌不施藥	-	-	-	1.67	a	a	0.75	a	a	1.21

表二、第二次施藥前結縷草(韓國草)草皮锈病罹病度調查

藥劑處理	藥毒所	罹病度								平均
		5%	1%	桃園場	5%	1%	鳳山分所	5%	1%	
①30% 賽福座 WP 1000倍	8.5	a	a	1.58	a	a	0.33	a	a	3.47
②70% 甲基多保淨 WP 1500倍	10.5	a	a	1.17	a	a	1.50	b	b	4.39
③接菌不施藥	29.8	b	a	1.75	a	a	4.58	c	c	12.04
④不接菌不施藥	—	—	—	1.08	a	a	5.00	c	c	3.04

表三、第三次施藥後 7 天結縷草(韓國草)草皮锈病罹病度調查

藥劑處理	藥毒所	罹病度								平均
		5%	1%	桃園場	5%	1%	鳳山分所	5%	1%	
①30% 賽福座 WP 1000倍	1.1	a	a	0.50	a	a	0.67	a	a	0.76
②70% 甲基多保淨 WP 1500倍	5.8	b	a	0.75	a	a	1.42	b	b	2.66
③接菌不施藥	27.6	c	b	1.41	a	a	5.00	c	c	11.34
④不接菌不施藥	—	—	—	1.41	a	a	4.67	c	c	3.04

(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
30% 賽福座 WP (triflumizole)	1公斤	1000	發病初期開始施藥，每隔7天施藥一次，連續三次。	—
70% 甲基多保淨 WP (thiophanate-methyl)	0.7-1.0 公斤	1500	發病初期開始施藥，每隔7天施藥一次，連續三次。	—

備註：本試驗係八十五年度公務預算。

決議：一、原列防治對象名稱「高爾夫球場及景觀草皮锈病」修正為「結縷草(韓國草)草皮锈病」。

二、30% 賽福座 WP：藥效通過，應補齊毒理資料。

三、70% 甲基多保淨 WP：不予通過。