

茶網餅病 (*Exobasidium reticulatum* Ito et Sawada)

(一) 試驗負責人、期間及地點：

負責人	單位	期間	地點	試驗品種
蔡竹固	國立嘉義大學	89年9-11月	嘉義大埔	茶(烏龍)
許飛霜	茶業改良場魚池分場	90年11-12月	南投鹿谷	青心烏龍
李昱輝	藥毒所	90年5-7月	南投信義	茶(烏龍)

*小組長：蕭素女

(二) 試驗材料與方法

1. 供試藥劑：

名稱	成份及劑型	備註
扶吉胺	50% WP	

2. 田間設計：採逢機完全區集設計，每小區 4 行，每行 10-15 株，即每小區 4 行 × 10-15 株 = 40-60 株，共四小區。另加保護行，試區最外一行與每一行首末二株作為保護行。

3. 施藥方法：發病初期病斑大小在 1 公分以下時，每 10 天施藥一次，連續施藥三次。

4. 調查方法：每小區逢機選 10 株，每株逢機調查 100 葉片，並換算罹病葉片數占總調查葉片數比率，即為罹病率，10 株之平均即為小區之罹病率，每處理 4 重複，再依各處理區平均罹病率進行變方分析及顯著性測驗。

5. 資料分析：所得資料先以變方分析測定不同處理間有無顯著差異，如其平均值差異顯著時，再以 Duncan's 多重變域測定法比較各處理間差異顯著性，最低顯著機率水準選定為 1% 及 5% 計算之。

(三) 試驗結果：

表一、第一次施藥前茶網餅病罹病率之調查

藥劑處理	罹病率(%)								
	嘉義大學			魚池分場			藥毒所		
	5%	1%	5%	1%	5%	1%	5%	1%	1%
①50% 扶吉胺 WP 1000倍	0.28	a	a	7.05	a	a	22.9	a	a
②50% 扶吉胺 WP 2000倍	0.30	a	a	7.33	a	a	22.8	a	a
③C. K	0.48	a	a	7.68	a	a	24.6	a	a

表二、第三次施藥前茶網餅病罹病率之調查

藥劑處理	罹病率(%)								
	嘉義大學			魚池分場			藥毒所		
	5%	1%	5%	1%	5%	1%	5%	1%	1%
①50% 扶吉胺 WP 1000倍	0.63	a	a	2.88	a	a	12.1	a	a
②50% 扶吉胺 WP 2000倍	0.83	a	a	3.18	a	a	12.5	a	a
③C. K	1.73	b	b	3.85	a	a	16.7	b	b

表三、第三次施藥後 7 天茶網餅病罹病率之調查

藥劑處理	罹病率(%)								
	嘉義大學	5%	1%	魚池分場	5%	1%	藥毒所	5%	1%
①50% 扶吉胺 WP 1000倍	1.03	a	a	2.60	a	a	10.5	a	a
②50% 扶吉胺 WP 2000倍	1.00	a	a	3.10	a	a	11.5	b	b
③C. K	2.60	b	b	3.05	a	a	17.3	c	c

註：嘉義大學：施藥後 10 天
魚池分場：施藥後 7 天
藥毒所：施藥後 7 天

表四、第三次施藥後 13 天茶網餅病罹病率之調查

藥劑處理	罹病率(%)								
	嘉義大學	5%	1%	魚池分場	5%	1%	藥毒所	5%	1%
①50% 扶吉胺 WP 1000倍	—	—	—	2.50	a	a	9.8	a	a
②50% 扶吉胺 WP 2000倍	—	—	—	2.03	a	a	10.4	a	a
③C. K	—	—	—	3.00	a	a	17.6	b	b

註：魚池分場：施藥後 13 天
藥毒所：施藥後 14 天

表五、第三次施藥後 21 天茶網餅病罹病率之調查

藥劑處理	罹病率(%)								
	嘉義大學	5%	1%	魚池分場	5%	1%	藥毒所	5%	1%
①50% 扶吉胺 WP 1000倍	0.73	a	a	2.53	a	a	12.8	a	a
②50% 扶吉胺 WP 2000倍	0.78	a	a	2.15	a	a	13.9	a	a
③C. K	1.85	b	b	2.38	a	a	18.7	b	b

註：嘉義大學：施藥後 21 天
魚池分場：施藥後 20 天
藥毒所：施藥後 21 天

(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% 扶吉胺 WP (fluazinam)	0.5-公斤	2000	發病初期病斑大小在1公分以下時，每隔10天施藥一次，連續施藥三次。	採收前 天停止施藥。

決議：試驗結果顯著性不易判斷，且殘留量分析結果殘留太高，茶水、茶乾仍測出藥劑殘留，不予通過。