

茶餅病 (*Exobasidium vexans* Mass.)

(一) 試驗負責人、期間及地點：

負責 人	單 位	期 間	地 點	試驗品種
許飛霜、楊人豪 林群雄、林仲靖 鄒元文	茶業改良場 魚池分場	89年3-4月	南投魚池 (一)	台茶18號15年生 茶樹
許飛霜、楊人豪 林群雄、林仲靖 鄒元文	茶業改良場 魚池分場	89年3-4月	南投魚池 (二)	台茶18號15年生 茶樹
蕭建興	茶業改良場 台東分場	89年1-2月	台東海端	茶(大紅袍)
李昱輝、劉美淑 林素枝	藥毒所	90年12月- 91年1月	嘉義梅山	茶(金萱)

*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
MANAGE	15% WP	
Tridemorph	84.2% EC	對照藥劑

2. 田間設計：選擇發病均勻的茶園做為試區，採逢機完全區集設計，4 處理，3 重複，每重複小區內有 20 株茶樹。

3. 藥劑處理：

名 稱	稀釋倍數	備 註
①15% MANAGE WP	1000倍+展著劑	廠商建議使用倍數
②15% MANAGE WP	2000倍+展著劑	廠商建議使用倍數
③84.2% Tridemorph EC	2000倍+展著劑	對照藥劑
④C. K	水+展著劑	

註：展著劑使用出來通，4000倍。

每株茶樹的大小不一，以噴至全株濕潤且水滴開始往下滴時為準。

4. 調查方法：(含取樣方法、數據收集方式等)

①茶樹發病率調查：

a. 發病級數：分成0、1、2、3、4等五級。

0級為目視茶樹葉片無茶餅病病斑。

1級為目視茶樹發病葉片佔全部葉片之10%(含)以內。

2級為目視茶樹發病葉片佔全部葉片之10至30%(含)。

3級為目視茶樹發病葉片佔全部葉片之30至50%(含)。

4級為目視茶樹發病葉片佔全部葉片之50%以上。

b. 發病率(%) = $\frac{\sum (\text{發病級數} \times \text{茶株數})}{(4 \times \text{調查總株數})}$ c. 每重複逢機調查10棵茶樹，每處理共調查 $3 \times 10 = 30$ 株。②病斑密度調查：利用 20×20 cm之框逢機置於茶樹之採摘面，逢機採取已展開

之第二、三片新葉，共採10片(可依各試區之發病情況決定)，每重複五點共採50片葉片；攜回室內調查其上之病斑數。病斑密度=病斑數/調查總葉數。

③藥害調查：取樣調查時同時調查茶葉有無藥害及藥害程度。

④調查次數：噴藥前調查一次，第一次噴藥後第7天調查一次，第二次噴藥後第7天調查一次，噴藥後第14天調查一次，共調查四次。

5. 資料分析：將發病率進行變方分析後，以多變域分析法分析處理間之差異顯著性，顯著基準為 5%。

(三) 試驗結果：

表一、施藥前茶樹發病率之調查

藥劑處理	發病率(%)			
	魚池分場 (一)	魚池分場 (二)	台東分場	藥毒所
①15% MANAGE WP 1000倍	100.0a*	27.7ab*	42a*	27.5a
②15% MANAGE WP 2000倍	97.7a	28.3b	43a	25.0a
③84.2% Tridemorph EC 2000倍	100.0a	26.0ab	37a	25.0a
④C. K	100.0a	25.0a	49a	29.1a

表二、第一次施藥後 7 天茶樹發病率之調查

藥劑處理	發病率(%)			
	魚池分場 (一)	魚池分場 (二)	台東分場	藥毒所
①15% MANAGE WP 1000倍	100.0a	23.7a	37a	26.7a
②15% MANAGE WP 2000倍	97.7a	28.3a	37a	25.0a
③84.2% Tridemorph EC 2000倍	97.0a	26.0a	40a	25.0a
④C. K	100.0a	25.0a	41a	29.1a

表三、第二次施藥後 7 天茶樹發病率之調查

藥劑處理	發病率(%)			
	魚池分場 (一)	魚池分場 (二)	台東分場	藥毒所
①15% MANAGE WP 1000倍	99.3a	24.3a	30a	25.0a
②15% MANAGE WP 2000倍	98.3a	31.0ab	37a	25.0a
③84.2% Tridemorph EC 2000倍	97.7a	35.0b	29a	25.0a
④C. K	100.0a	25.0a	40a	29.9a

表四、第二次施藥後 14 天茶樹發病率之調查

藥劑處理	發病率(%)			
	魚池分場 (一)	魚池分場 (二)	台東分場	藥毒所
①15% MANAGE WP 1000倍	97.7a	19.3a	17ab	25.0a
②15% MANAGE WP 2000倍	93.3a	24.3a	12a	25.0a
③84.2% Tridemorph EC 2000倍	89.3a	32.7b	14ab	25.0a
④C.K	100.0a	26.0ab	24b	29.9a

表五、施藥前茶樹病斑密度之調查 (病斑數/每葉)

藥劑處理	病斑密度			
	魚池分場 (一)	魚池分場 (二)	台東分場	藥毒所
①15% MANAGE WP 1000倍	23.9ab*	0.24a*	2.57a	25.5a
②15% MANAGE WP 2000倍	22.3a	0.39ab	2.57a	25.3a
③84.2% Tridemorph EC 2000倍	29.3b	0.61b	2.38a	24.2a
④C.K	23.2ab	0.43ab	2.84a	26.4a

表六、第一次施藥後 7 天茶樹病斑密度之調查 (病斑數/每葉)

藥劑處理	病斑密度			
	魚池分場 (一)	魚池分場 (二)	台東分場	藥毒所
①15% MANAGE WP 1000倍	17.8a	0.16a	2.23a	20.6a
②15% MANAGE WP 2000倍	17.3a	0.41b	2.23a	23.9a
③84.2% Tridemorph EC 2000倍	31.0b	0.30ab	2.35a	21.4a
④C.K	28.5ab	0.35ab	2.47a	35.7a

表七、第二次施藥後 7 天茶樹病斑密度之調查 (病斑數/每葉)

藥劑處理	病斑密度			
	魚池分場 (一)	魚池分場 (二)	台東分場	藥毒所
①15% MANAGE WP 1000倍	7.7a	0.05a	1.84a	19.2a
②15% MANAGE WP 2000倍	8.6a	0.38b	2.20a	22.9a
③84.2% Tridemorph EC 2000倍	7.5a	0.37b	1.69a	19.7a
④C.K	18.5b	0.39b	2.26a	40.6b

表八、第二次施藥後 14 天茶樹病斑密度之調查

(病斑數/每葉)

藥劑處理	病斑密度			
	魚池分場 (一)	魚池分場 (二)	台東分場	藥毒所
①15% MANAGE WP 1000倍	4.4a	0.05a	1.05a	18.5a
②15% MANAGE WP 2000倍	5.9ab	0.17ab	0.72a	19.9a
③84.2% Tridemorph EC 2000倍	9.1bc	0.39b	0.87a	17.7a
④C.K	10.8c	0.33b	1.43a	42.2b

(四) 推薦方法：

茶餅病擬增列下列藥劑

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
15% 易胺座 WP (imibenconazole)	0.5公斤	2000	發病初期，每隔7天施藥一次，連續二次。	1. 採收前9天停止施藥。 2. 試驗時加展著劑 "LATRON CS-7" 4000倍。

