

茶褐色圓星病 (*Pseudocercospora theae*)

(一) 試驗負責人、期間及地點：

負 責 人	單 位	期 間	地 點	試驗品種
曾方明	茶業改良場	88年8-9月	桃園楊梅	青心烏龍
王為一	茶業改良場 文山分場	88年10-11月		台茶12號
江正享、劉錫明	茶業改良場 凍頂工作站	89年12月-90年1月	南投鹿谷	茶(青心大有)

*小組長：郭克忠

(二) 試驗材料與方法

1. 供試藥劑：

名 稱	成份及劑型	備 註
嘉賜銅	81.3% WP	

※註：加展著劑為 Latron CS-7 4000 倍。

每株茶樹大小不一，以噴至全株濕潤且水滴開始往下滴時為準。

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，三處理、三重覆，每重覆小區內有 20 株茶樹(可視田間情況作適度調查)。

3. 調查方法：

①每重覆逢機調查 10 棵茶樹，每棵茶樹採上位葉與中位葉各調查 5 片，即每重覆各調查 50 片，每處理各調查 $3 \times 50 = 150$ 片。

②調查部位：調查茶樹的上位葉及中位葉，將一棵茶樹分成三等份，上面的葉片為上位葉，中間的葉片為中位葉。

③發病級數：0 級為茶樹葉片無茶褐色圓星病病斑。

1 級為茶樹葉片一平方公分內有茶褐色圓星病病斑 50 個以下。

2 級為茶樹葉片一平方公分內有茶褐色圓星病病斑 50 至 100 個之間。

3 級為茶樹葉片一平方公分內有茶褐色圓星病病斑 100 至 200 個之間。

4 級為茶樹葉片一平方公分內有茶褐色圓星病病斑 200 個以上。

④調查次數：噴藥前調查一次，噴藥後第 7-10 天做第二次調查，第三次調查為噴藥後 14-20 天；共調查三次。

⑤藥害調查：試驗期間觀察供試茶樹是否有藥害發生，包括是否有藥斑產生，葉片(包括芽及葉)是否畸型，茶樹生長是否延滯、黃化、矮化或其他不正常生長的現象。

4. 資料分析：

①發病率計算：發病率(%) = $\Sigma(\text{發病級數} \times \text{葉數}) / (4 \times \text{調查總葉數})$ 。

②統計分析：依據 RCBD 田間設計進行變方分析，統計各處理間的差異顯著性

(三)試驗結果：

※上位葉部分：

表一、噴藥前調查茶褐色圓星病發病率

藥 劑 處 理	發病率(%)			
	茶改場	文山分場	凍頂工作站	平 均
①81.3% 嘉賜銅 WP 500 倍	19.7a	16.2a	21.8a	19.23
②81.3% 嘉賜銅 WP 1000 倍	16.5a	16.7a	26.3a	19.83
③C.K	19.3a	17.2a	26.3a	20.93

表二、噴藥後第一次調查茶褐色圓星病發病率

藥 劑 處 理	發病率(%)			
	茶改場	文山分場	凍頂工作站	平 均
①81.3% 嘉賜銅 WP 500 倍	20.2b	16.5a	20.5a	19.07
②81.3% 嘉賜銅 WP 1000 倍	18.5b	17.2a	24.0a	19.90
③C.K	25.8a	20.0a	23.7a	23.17

表三、噴藥後第二次調查茶褐色圓星病發病率

藥 劑 處 理	發病率(%)			
	茶改場	文山分場	凍頂工作站	平 均
①81.3% 嘉賜銅 WP 500 倍	21.7b	19.0b	19.8b	20.17
②81.3% 嘉賜銅 WP 1000 倍	20.7b	18.7b	18.8b	19.40
③C.K	28.8a	25.2a	26.0a	26.67

※中位葉部分：

表四、噴藥前調查茶褐色圓星病發病率

藥 劑 處 理	發病率(%)			
	茶改場	文山分場	凍頂工作站	平 均
①81.3% 嘉賜銅 WP 500 倍	41.6a	48.2a	71.0a	53.60
②81.3% 嘉賜銅 WP 1000 倍	39.0a	48.0a	70.3a	52.43
③C.K	37.2a	49.0a	71.7a	52.63

表五、噴藥後第一次調查茶褐色圓星病發病率

藥 劑 處 理	發病率(%)			
	茶改場	文山分場	凍頂工作站	平 均
①81.3% 嘉賜銅 WP 500 倍	36.2b	50.3b	43.3b	43.27
②81.3% 嘉賜銅 WP 1000 倍	38.3b	51.2b	40.2b	43.23
③C.K	51.0a	53.3a	73.2a	59.17

表六、噴藥後第二次調查茶褐色圓星病發病率

藥 劑 處 理	發病率(%)			
	茶改場	文山分場	凍頂工作站	平 均
①81.3% 嘉賜銅 WP 500 倍	34.3b	49.5b	43.0b	42.27
②81.3% 嘉賜銅 WP 1000 倍	37.5b	52.0b	44.5b	44.67
③C. K	60.0a	58.5a	71.8a	63.43

(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
81.3% 嘉賜銅 WP (kasugamycin + copper oxychloride)	1公斤	1000	發病時期 用藥一次 。	1. 本藥施用後有藍綠藥斑殘留，茶樹萌芽期避免施藥。 2. 試驗時加展著劑Latron CS-7 4000倍。 3. 採收前 天停止施藥。

決議：不予通過。

