

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	87年10—11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10—11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
待克利	10% WG	

※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，第三次調查為第二次噴藥後第 7-10 天，第四次調查為第二次噴藥後第 14-20 天，共調查四次。

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
①10% 待克利 WG 1000 倍	0a	18.0a	28.5a	15.50
②10% 待克利 WG 2000 倍	0a	17.5a	27.3a	14.93
③C. K	0a	17.2a	29.7a	15.63

表二、第一次噴藥後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
①10% 待克利 WG 1000 倍	5.3a	17.8a	26.3ab	16.47
②10% 待克利 WG 2000 倍	9.7a	18.5a	24.5b	17.57
③C. K	11.3a	20.0a	29.0a	20.10

表三、第二次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
①10% 待克利 WG 1000 倍	20.0a	19.7b	23.0c	20.90
②10% 待克利 WG 2000 倍	16.5a	20.3b	24.7b	20.50
③C. K	19.2a	25.2a	28.2a	24.20

表四、第二次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
①10% 待克利 WG 1000 倍	26.6a	22.4b	22.5b	23.83
②10% 待克利 WG 2000 倍	24.3a	23.7b	23.1b	23.70
③C. K	27.3a	27.7a	29.7a	28.23

※中位葉部分：

表五、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
①10% 待克利 WG 1000 倍	36.3a	50.0a	71.0a	52.43
②10% 待克利 WG 2000 倍	37.5a	47.8a	78.0a	54.43
③C. K	31.8a	49.0a	73.0a	51.27

表六、第一次噴藥後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
①10% 待克利 WG 1000 倍	39.3a	51.3a	65.7a	52.10
②10% 待克利 WG 2000 倍	43.8a	51.0a	65.2a	53.33
③C.K	46.5a	53.3a	69.3a	56.37

表七、第二次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
①10% 待克利 WG 1000 倍	36.7b	52.0b	58.0a	48.90
②10% 待克利 WG 2000 倍	37.5b	53.0b	56.2a	48.90
③C.K	58.2a	58.5a	71.2a	62.63

表八、第二次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
①10% 待克利 WG 1000 倍	42.2b	54.0b	48.3a	48.17
②10% 待克利 WG 2000 倍	42.5b	52.3b	44.0a	46.27
③C.K	67.0a	61.3a	61.7a	63.33

(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
10% 待克利 WG (difenoconazole)	0.5公斤	2000	發 病 初 期 用 藥 一 次 ，隔7-10天 再 施 藥 一 次，共二次 。	1. 試驗時加展著劑Latron CS-7 4000倍。 2. 部分試驗區有白色藥斑 殘留。 3. 採收前21天停止施藥。

決議：不予通過。