

## 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(青心大冇)

\*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)是否畸形，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。