

茶神澤氏葉蟎 (*Tetranychus kanzawai* Kishida)

(一) 試驗負責人、期間及地點：

負 責 人	單 位	期 間	地 點	試 驗 品 種
曾信光	茶業改良場	88年10-11月	新竹關西	茶(青心大冇)
張國安	茶業改良場 文山分場	91年3-4月	台北坪林	茶(青心烏龍)
許飛霜	茶業改良場 魚池分場	91年2-3月	南投名間	四季春十年生 茶樹

*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
Chlorfenapyr	10% SC	
Fenpyroximate	5% SC	對照藥劑

2. 田間設計：採逢機完全區集設計，每小區 50-60 叢，重複 4 次，另加保護行。

3. 施藥方法：蟲口密度高時以背囊式半自動噴霧器施藥一次，均勻噴施，每叢噴施 150-200 cc，施藥前先以清水試行噴施以決定用量。

4. 調查方法：

①藥效調查：施藥前及施藥後第 3、7、14、21 天各調查一次。調查時在每小區隨機採取茶葉每小區 50 片，帶回實驗室用解剖顯微鏡檢查蟎數及卵數，以下列公式分別依蟎數及卵數計算防治率後記載於表。

$$\text{防治率(\%)} = 1 - \left(\frac{\text{處理施藥後蟎數} \times \text{對照施藥前蟎數}}{\text{處理施藥前蟎數} \times \text{對照施藥後蟎數}} \right) \times 100$$

②藥害調查：取樣調查時同時調查茶葉有無藥害及藥害程度。

5. 資料分析：將蟎數取 $\log(X+1)$ 進行變方分析後，以多變域分析法分析各處理間之差異顯著性，顯著基準為 5%。

(三) 試驗結果：

表一、施藥前茶神澤氏葉蟎蟎數之調查 (蟎數/50 葉片)

藥 劑 處 理	蟎 數		
	茶改場	文山分場	魚池分場
①10% Chlorfenapyr SC 750倍	31.5a	687.8a	30.8a*
②10% Chlorfenapyr SC 1000倍	47.2c	880.0a	36.0a
③5% Fenpyroximate SC 2000倍	41.7b	581.0a	22.0a
④C. K	32.3a	587.0a	12.8a

表二、施藥後 3 天對茶神澤氏葉蟎(成、若及幼蟎)之防治效果

藥劑處理	蟎數			防治率			
	茶改場	文山分場	魚池分場	茶改場	文山分場	魚池分場	平均
①10% Chlorfenapyr SC 750倍	15.8ab	129.3a	3.3a	55.6	82.1	68.3	68.67
②10% Chlorfenapyr SC 1000倍	23.8b	204.0ab	0.8a	55.4	77.9	93.8	75.70
③5% Fenpyroximate SC 2000倍	26.2c	414.3bc	2.3a	44.4	32.1	69.3	48.60
④C. K	36.5d	616.8c	4.3a	—	—	—	—

表三、施藥後 7 天對茶神澤氏葉蟎(成、若及幼蟎)之防治效果

藥劑處理	蟎數			防治率			
	茶改場	文山分場	魚池分場	茶改場	文山分場	魚池分場	平均
①10% Chlorfenapyr SC 750倍	9.3a	86.0a	0.8a	78.9	89.4	96.1	88.13
②10% Chlorfenapyr SC 1000倍	11.0b	149.8a	2.5a	83.3	85.6	88.9	85.93
③5% Fenpyroximate SC 2000倍	13.7c	368.8b	3.0a	76.5	46.3	78.3	67.03
④C. K	45.2d	694.0c	8.0a	—	—	—	—

表四、施藥後 14 天對茶神澤氏葉蟎(成、若及幼蟎)之防治效果

藥劑處理	蟎數			防治率			
	茶改場	文山分場	魚池分場	茶改場	文山分場	魚池分場	平均
①10% Chlorfenapyr SC 750倍	3.7a	16.3a	0.8a	91.0	96.4	94.3	93.90
②10% Chlorfenapyr SC 1000倍	5.2b	50.5a	2.0a	91.5	91.3	87.1	89.97
③5% Fenpyroximate SC 2000倍	7.4c	415.5b	1.8a	86.4	0.0	81.6	56.00
④C. K	42.1d	385.5b	5.5a	—	—	—	—

表五、施藥後 21 天對茶神澤氏葉蟬(成、若及幼蟬)之防治效果

藥劑處理	蟬數			防治率			
	茶改場	文山分場	魚池分場	茶改場	文山分場	魚池分場	平均
①10% Chlorfenapyr SC 750倍	2.0a	17.3a	3.3bc	96.0	94.8	74.3	88.37
②10% Chlorfenapyr SC 1000倍	4.2b	26.3a	1.0a	94.4	93.8	93.3	93.83
③5% Fenpyroximate SC 2000倍	2.7a	212.0b	1.5ab	95.9	23.8	83.4	67.70
④C. K	51.3c	281.3b	5.3c	—	—	—	—

表六、施藥前茶神澤氏葉蟬(卵)卵數之調查 (卵數/50 葉片)

藥劑處理	卵數		
	茶改場	文山分場	魚池分場
①10% Chlorfenapyr SC 750倍	193.6d	1454.0a	14.8a*
②10% Chlorfenapyr SC 1000倍	147.2a	1243.8a	12.0a
③5% Fenpyroximate SC 2000倍	159.3b	1995.5a	16.0a
④C. K	187.5c	868.5a	8.3a

表七、施藥後 3 天對茶神澤氏葉蟬(卵)之防治效果

藥劑處理	卵數			防治率			
	茶改場	文山分場	魚池分場	茶改場	文山分場	魚池分場	平均
①10% Chlorfenapyr SC 750倍	82.7b	713.3a	5.8a	62.8	53.5	81.4	65.90
②10% Chlorfenapyr SC 1000倍	59.1a	1167.0a	5.5a	65.0	11.0	78.1	51.37
③5% Fenpyroximate SC 2000倍	93.4c	779.3a	10.8a	48.9	38.1	67.9	51.63
④C. K	215.2d	915.3a	17.3a	—	—	—	—

表八、施藥後 7 天對茶神澤氏葉蟬(卵)之防治效果

藥劑處理	卵數			防治率			
	茶改場	文山分場	魚池分場	茶改場	文山分場	魚池分場	平均
①10% Chlorfenapyr SC 750倍	40.1b	449.8a	16.8a	82.4	68.9	73.2	74.83
②10% Chlorfenapyr SC 1000倍	33.5a	672.0a	20.0a	80.7	45.6	60.7	62.33
③5% Fenpyroximate SC 2000倍	45.3c	449.0a	38.3a	75.8	62.2	43.6	60.53
④C. K	220.7d	863.0a	35.0a	—	—	—	—

表九、施藥後 14 天對茶神澤氏葉蟬(卵)之防治效果

藥劑處理	卵數			防治率			
	茶改場	文山分場	魚池分場	茶改場	文山分場	魚池分場	平均
①10% Chlorfenapyr SC 750倍	29.3b	28.3a	11.0a	89.8	96.2	74.4	86.80
②10% Chlorfenapyr SC 1000倍	25.1a	117.3b	20.3a	88.5	81.6	42.0	70.70
③5% Fenpyroximate SC 2000倍	44.6c	469.0c	10.8a	81.2	23.6	76.9	60.57
④C. K	278.9d	445.8c	24.0a	—	—	—	—

表十、施藥後 21 天對茶神澤氏葉蟬(卵)之防治效果

藥劑處理	卵數			防治率			
	茶改場	文山分場	魚池分場	茶改場	文山分場	魚池分場	平均
①10% Chlorfenapyr SC 750倍	12.3a	28.3a	33.3a	92.5	94.4	74.8	87.23
②10% Chlorfenapyr SC 1000倍	15.6a	21.0a	37.8a	87.5	95.1	64.8	82.47
③5% Fenpyroximate SC 2000倍	21.7b	166.3b	49.8a	84.3	59.9	65.2	69.80
④C. K	159.2c	301.0b	73.8a	—	—	—	—

(四) 推薦方法：

茶神澤氏葉蟬擬增列下列藥劑

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
10% 克凡派 SC (chlorfenapyr)	1公升	1000	葉蟬發生時施藥。	採收前21天停止施藥。

