

## 梨二點葉 [Tetranychus urticae (Koch)]

### (一) 試驗負責人、期間及地點：

負責人	單位	期間	地點	試驗品種
姚美吉	農業試驗所	90年9-10月	台中霧峰	梨
李聯興、姜義根	桃園改良場	90年6-8月	新竹峨眉	橫山梨
林正賢	台中改良場	90年4-7月	台中東勢	橫山梨

\*小組長：陳健忠

### (二) 試驗材料與方法

#### 1. 供試藥劑：

名稱	成份及劑型	備註
亞醌蟎	15% SC	
芬普寧	10% EC	對照藥劑
密滅汀	1% EC	對照藥劑

2. 田間設計：採逢機完全區集設計，每小區供試梨樹 1 株，6 處理，4 重複，共 24 株。
3. 施藥方法：葉蟎(含各齡期)發生時，全株噴射施藥一次。
4. 調查方法：於施藥前當日及施藥後第 3、7、14、21、28 天各調查一次。調查時每處理株摘取樹冠周圍及中央葉片共 25 片，調查存活成、若蟎數。
5. 資料分析：蟎數經  $(X + 0.5)^{1/2}$  轉換後以鄧肯氏多變域分析法比較差異，顯著水準 5%。

$$\text{防治率}(\%) = 1 - \left( \frac{\text{處理區施藥後蟎數} \times \text{對照區處理前蟎數}}{\text{處理區施藥前蟎數} \times \text{對照區處理後蟎數}} \right) \times 100$$

### (三) 試驗結果：

表一、施藥前梨二點葉蟎蟎數之調查 (隻/25 葉片)

藥劑處理	蟎數		
	農試所	桃園場	台中場
①15% 亞醌蟎 SC 1000倍	46.0a	206.5	232.0a
②15% 亞醌蟎 SC 1500倍	466.3b	230.0	170.0a
③15% 亞醌蟎 SC 2000倍	85.3a	205.0	147.5a
④10% 芬普寧 EC 1500倍	94.5a	202.0	155.0a
⑤1% 密滅汀 EC 1500倍	85.0a	197.8	343.5b
⑥C.K	80.3a	199.5	192.0a

表二、施藥後 3 天對梨二點葉蟻之防治效果 (隻/25 葉片)

藥劑處理	蟻 數			防治率			
	農試所	桃園場	台中場	農試所	桃園場	台中場	平均
①15% 亞醌蟻 SC 1000倍	3.8a	42.3a	62.3a	98.7	79.75	80.15	86.20
②15% 亞醌蟻 SC 1500倍	7.5a	37.8a	69.5a	98.4	83.75	69.78	83.98
③15% 亞醌蟻 SC 2000倍	7.8a	36.0a	62.0a	93.2	82.64	68.93	81.59
④10% 芬普寧 EC 1500倍	12.0a	67.5a	70.5a	94.4	66.96	66.38	75.91
⑤1% 密滅汀 EC 1500倍	0a	59.5a	90.0a	100.0	70.27	80.63	83.63
⑥C.K	162.3b	201.8c	259.8b	—	—	—	—

表三、施藥後 7 天對梨二點葉蟻之防治效果 (隻/25 葉片)

藥劑處理	蟻 數			防治率			
	農試所	桃園場	台中場	農試所	桃園場	台中場	平均
①15% 亞醌蟻 SC 1000倍	1.8a	24.8a	52.5a	97.9	86.87	80.25	88.34
②15% 亞醌蟻 SC 1500倍	3.3a	31.8a	57.3a	99.7	84.88	70.58	85.05
③15% 亞醌蟻 SC 2000倍	7.8a	34.0a	47.0a	79.8	81.86	72.19	77.95
④10% 芬普寧 EC 1500倍	1.0a	85.0a	67.0a	98.0	54.01	62.27	71.43
⑤1% 密滅汀 EC 1500倍	1.8a	55.0a	85.0a	93.4	69.60	78.40	80.47
⑥C.K	75.0b	182.5c	220.0b	—	—	—	—

表四、施藥後 14 天對梨二點葉蟻之防治效果 (隻/25 葉片)

藥劑處理	蟻 數			防治率			
	農試所	桃園場	台中場	農試所	桃園場	台中場	平均
①15% 亞醌蟻 SC 1000倍	5.8ab	10.5a	46.5a	91.7	85.54	76.74	84.66
②15% 亞醌蟻 SC 1500倍	8.5ab	14.8a	37.0a	96.1	81.74	74.75	84.20
③15% 亞醌蟻 SC 2000倍	25.5b	20.5ab	49.0a	68.2	71.62	61.46	67.09
④10% 芬普寧 EC 1500倍	6.5ab	28.3b	54.8a	84.0	60.25	58.98	67.74
⑤1% 密滅汀 EC 1500倍	0.0a	23.8ab	63.0a	100.0	65.85	78.72	81.52
⑥C.K	63.0c	70.3c	165.5b	—	—	—	—

表五、施藥後 21 天對梨二點葉蟻之防治效果

(隻/25 葉片)

藥劑處理	蟻 數			防 治 率			
	農試所	桃園場	台中場	農試所	桃園場	台中場	平均
①15% 亞醌蟻 SC 1000倍	9.0a	2.5a	46.0a	91.9	94.25	62.12	82.76
②15% 亞醌蟻 SC 1500倍	44.0ab	8.0a	49.0a	95.3	83.48	44.93	74.57
③15% 亞醌蟻 SC 2000倍	27.5a	7.0a	54.5a	70.8	83.78	29.41	61.33
④10% 芬普寧 EC 1500倍	14.3a	13.3ab	71.5a	79.4	68.73	11.87	53.33
⑤1% 密滅汀 EC 1500倍	0.3a	15.8ab	80.8a	100.0	62.06	55.06	72.37
⑥C.K	180.0b	42.0c	100.5a	—	—	—	—

表六、施藥後 28 天對梨二點葉蟻之防治效果

(隻/25 葉片)

藥劑處理	蟻 數			防 治 率			
	農試所	桃園場	台中場	農試所	桃園場	台中場	平均
①15% 亞醌蟻 SC 1000倍	53.8ab	1.8a	63.5a	45.8	93.73	59.57	66.37
②15% 亞醌蟻 SC 1500倍	45.8ab	6.5a	59.0a	84.8	79.35	48.74	70.96
③15% 亞醌蟻 SC 2000倍	103.8ab	10.8a	47.3a	51.5	61.51	52.63	55.21
④10% 芬普寧 EC 1500倍	36.0ab	14.5a	74.0a	45.3	47.55	29.48	40.78
⑤1% 密滅汀 EC 1500倍	10.0a	13.5a	83.0a	84.2	50.13	64.31	66.21
⑥C.K	143.3b	27.3b	130.0b	—	—	—	—

(四) 結果分析：根據三個試驗場所試驗結果均有推薦，其中兩場推薦 1500 倍，故小組決議推薦 15% 亞醌蟻 SC，用於梨二點葉蟻防治。

(五) 推薦方法：

#### 梨二點葉蟻擬增列下列藥劑

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% 亞醌蟻 SC (acequinocyl)	1.3公升	1500	葉蟻密度每葉達5隻時，施藥一次。	採收前6天停止施藥。