

胡瓜銀葉粉蝨 [*Bemisia argentifolii* (Bellows & Perring)]

(一) 試驗負責人、期間及地點：

負責人	單位	期間	地點	試驗品種
郝秀花	鳳山試驗分所	90年11-12月	屏東萬丹	胡瓜
陳文雄、張煥英 李兆彬	台南改良場	91年1-2月	嘉義六腳	胡瓜
林正賢	台中改良場	90年10-12月	南投名間	胡瓜

*小組長：陳文雄

(二) 試驗材料與方法

1. 供試藥劑：

名稱	成份及劑型	備註
TI-435	0.5% GR	
陶斯松	5% GR	對照藥劑

2. 田間設計：採逢機完全區集設計，每小區作1畦，每畦種2行，每行10株，重複4次。

3. 施藥方法：胡瓜苗移植前，將藥劑施於植穴上(施藥一次)，直接撒佈於畦穴上，免拌土處理。

4. 調查方法：(含取樣方法、數據收集方式等)

①藥效調查：無施藥對照區，每葉平均發生10隻若蟲以上調查一次，每處理由前、中、後分別取下20葉，盛於塑膠袋內，攜回室內計算蟲數(包括卵、若蟲、成蟲列成一表)比較之。依下列公式計算防治率，並列表。

$$\text{防治率}(\%) = (1 - \text{處理區蟲數} / \text{對照區蟲數}) \times 100$$

②藥害調查：試驗期間隨時觀察有無藥害之發生。

5. 資料分析：所得之資料(蟲數)經變方分析後，如處理間差異顯著則以鄧肯氏多變域測驗法分析各處理之差異顯著性，顯著基率水準(P. S.)為5%。

(三) 試驗結果：

表、胡瓜銀葉粉蝨田間藥劑防治效果

蟲數(卵+若蟲+成蟲)(隻)/20葉

藥劑處理	蟲數			防治率			
	鳳山分所	台南場	台中場	鳳山分所	台南場	台中場	平均
①0.5% TI-435 GR 2公克/穴	10.00a	34.0a	17.5a	98.12	80.23	95.4	91.25
②0.5% TI-435 GR 1公克/穴	20.25a	54.3a	34.3a	96.18	68.46	91.0	85.21
③5% 陶斯松 GR 2公克/穴	28.25a	106.0b	94.0a	94.68	38.37	75.3	69.45
④C. K	530.75b	172.0c	269.3b	—	—	—	—

(四) 推薦方法：

胡瓜銀葉粉蝨擬增列下列藥劑

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
0.5% 可尼丁 GR (clothianidin)	25-30 公斤	—	1. 定植前3日施藥於植穴上，施藥一次。 2. 每穴用藥量1公克。	限植穴使用。

