

冬瓜銀葉粉蝨 [*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
林金樹、吳世偉	台中改良場	88年4-6月	彰化溪州	冬瓜
陳文雄、郭振欽 張煥英	台南改良場	88年11-12月	嘉義六腳	冬瓜

*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
益達胺	9.6% SL	
布芬第滅寧	11.78% EC	
布芬淨	25% WP	
畢達本	20% WP	

2. 田間設計：採逢機完全區集設計，每小區 1 畦，每畦種 1 行×6 株，重複 4 次。

3. 施藥方法：自 20% 以上之冬瓜植株葉片銀葉粉蝨發生初期開始施藥，隔 7 天再噴一次，共噴二次。噴藥時須將藥液均勻灑佈於植株葉背粉蝨體所在處。

4. 調查方法：

①藥效調查：自小區中間畦植株中逢機選取 10 葉中、老部位葉片，調查其上粉蝨活蟲數，包括幼蟲、蛹，開始施藥前調查一次及第二次施藥後第 7、14 天各調查一次，共調查三次。

②藥害調查：試驗期間注意是否發生藥害。

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

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，則依鄧肯氏多變域測驗法分析各處理之差異顯著性，顯著水準為 5%。

(三) 試驗結果：

表一、施藥前冬瓜銀葉粉蝨蟲數之調查

蟲數(幼蟲+蛹)/10 葉

藥劑處理	蟲數	
	台中場	台南場
①9.6% 益達胺 SL 1500倍	813a	256.25b
②11.78% 布芬第滅寧 EC 1500倍	484a	173.25a
③25% 布芬淨 WP 1000倍	378a	147.75a
④20% 畢達本 WP 1500倍	362a	165.00a
⑤C. K	1234a	160.75a

表二、第二次施藥後 7 天對冬瓜銀葉粉蝨之防治效果

藥劑處理	蟲數		防治率		
	台中場	台南場	台中場	台南場	平均
①9.6% 益達胺 SL 1500倍	323a	83.25a	77.0	85.38	81.19
②11.78% 布芬第滅寧 EC 1500倍	356a	157.00a	57.4	59.22	58.31
③25% 布芬淨 WP 1000倍	294a	155.75a	54.9	52.57	53.74
④20% 畢達本 WP 1500倍	253a	166.25a	59.6	54.66	57.13
⑤C. K	2131b	657.25b	-	-	-

表三、第二次施藥後 14 天對冬瓜銀葉粉蝨之防治效果

藥劑處理	蟲數		防治率		
	台中場	台南場	台中場	台南場	平均
①9.6% 益達胺 SL 1500倍	280a	39.75a	81.1	90.63	85.87
②11.78% 布芬第滅寧 EC 1500倍	286a	138.25b	67.6	51.78	59.69
③25% 布芬淨 WP 1000倍	292a	105.25ab	57.6	56.95	57.28
④20% 畢達本 WP 1500倍	255a	141.00b	61.4	48.36	54.88
⑤C. K	2552b	266.00c	-	-	-

表四、施藥後冬瓜銀葉粉蝨之防治效果

藥劑處理	平均			
	蟲數		防治率	
	台中場	台南場	台中場	台南場
①9.6% 益達胺 SL 1500倍	301.5	61.50	79.05	88.01
②11.78% 布芬第滅寧 EC 1500倍	321.0	147.63	62.50	55.50
③25% 布芬淨 WP 1000倍	293.0	130.50	56.25	54.76
④20% 畢達本 WP 1500倍	254.0	153.63	60.50	51.51
⑤C. K	2341.5	207.75	-	-

(四) 推薦方法：

冬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
9.6% 益達胺 SL (imidacloprid)	0.6-1.2 公升	1500	蟲害發生時開始施藥，每隔7天施藥一次。	採收前6天停止施藥。

備註：本試驗係八十七年公務預算。

