

胡瓜園雜草

(一) 試驗負責人、期間及地點：

負 責 人	單 位	期 間	地 點	試 驗 品 種
趙秀滂	台南改良場	91年5-7月	嘉義義竹	小胡瓜(<i>Cucumis sativus</i> L.) cv. 河童盛夏
馮永富	桃園改良場	91年6-8月	桃園新屋	大胡瓜(<i>Cucumis sativus</i> L.) cv. 萬綠
戴順發	高雄改良場	91年6-8月	屏東里港	大胡瓜(<i>Cucumis sativus</i> L.) cv. 新高力

*小組長：蔣永正

(二) 試驗材料與方法

1. 供試藥劑：

名 稱	成份及劑型	備 註
百試達	13.5% SL	
嘉磷塞	41% SL	對照藥劑

2. 田間設計：選擇雜草多且地力均勻之田區進行試驗，採逢機完全區集設計，4重複，小區面積至少 10 平方公尺。

3. 藥劑處理：

藥 劑 名 稱	每公頃 施藥量	稀釋水量 (公升/公頃)	施用方法及時期
①13.5% 百試達 SL	3公升	600公升	定植後畦面雜草高2-5公分時均勻噴施於草上。不可噴及作物，以免發生藥害。
②13.5% 百試達 SL	5公升	600公升	定植後畦面雜草高2-5公分時均勻噴施於草上。不可噴及作物，以免發生藥害。
③41% 嘉磷塞 SL	6公升	600公升	定植後畦面雜草高2-5公分時均勻噴施於草上。不可噴及作物，以免發生藥害。
④無草對照區	—	—	人工除草3-4次，全期維持低草量。
⑤不除草對照區	—	—	試驗期間不除草。

4. 調查方法：

①雜草調查：

a. 施藥後 15-20 天，以目測方式評估樣區內主要雜草受藥劑影響之傷害程度 %。施藥後 35-40 天，每試區取 0.5-1.0 平方公尺之取樣點 2 處，調查株

數及草鮮重。

b. 調查樣區大小可視田間雜草密度適度調整，以取得可靠數據供處理間之比較為原則。

②作物調查：

a. 藥害：施藥後胡瓜植株如有形態之異常，記錄發生時間、徵狀及恢復情形。

b. 生育期：記錄移植至收穫期之日數。

c. 產量：小區果數產量，以公頃產量表示。

5. 資料分析：以鄧肯氏多變域方法(5%)作統計分析。

(三) 試驗結果：

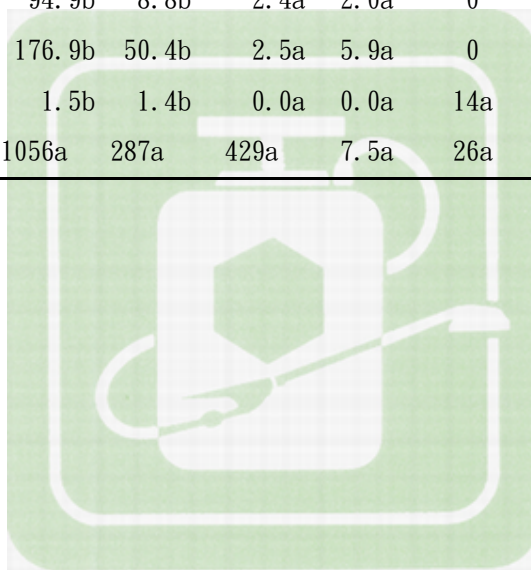


表一、不同藥劑處理 15 天及 35 天對胡瓜園雜草種類及株數之影響(株/m²)

處理 代號	台南場		桃園場						高雄場						
	馬齒莧	牛筋草	扁穗 莎草	牛筋草	馬唐草	滿天星	野莧	馬齒莧	狗牙根	牛筋草	馬齒莧	野莧	香附子	碎米 莎草	竹節草
施藥後 15 天															
①	0	0	8.7b	7.2b	2.2b	0.2b	0.0b	0.0b	0	25b	106a	0	0	0	0
②	0	0	4.5b	4.7b	2.2b	0.2b	0.2b	0.2b	0	25b	88b	0	0	0	0
③	0	0	13.2b	5.7b	4.0b	9.2b	0.2b	0.0b	0	41b	69b	0	0	0	0
④	7a	4b	25.7b	7.2b	1.0b	1.7b	0.7b	0.0b	13a	31b	131a	0	0	9b	0
⑤	8a	13a	316.5a	28.2a	15.5a	25.0a	8.7a	1.2a	25a	103a	197a	0	0	31a	0
施藥後 35 天															
①	5b	0	65.0b	31.0b	14.7bc	10.7b	1.2a	0.7a	0	66b	138b	0	0	88b	16a
②	3c	0	46.0b	29.5b	8.7cd	4.2b	0.7a	1.0a	0	53b	103b	9a	0	25c	0
③	6b	0	61.2b	23.0b	24.5b	16.7b	1.0a	0.5a	0	66b	50c	3a	28a	72b	3b
④	8b	5b	21.7b	10.2b	3.5d	4.0b	0.0a	0.0a	16b	78b	94b	0	3b	19c	0
⑤	20a	16a	332.7a	61.7a	45.2a	31.7a	7.0a	1.5a	39a	126a	285a	0	38a	143a	6b

表二、不同藥劑處理後 35 天對胡瓜園雜草鮮重之影響(g/m²)

處理代號	台南場		桃園場						高雄場						
	馬齒莧	牛筋草	扁穗莎草	牛筋草	馬唐草	滿天星	野莧	馬齒莧	狗牙根	牛筋草	馬齒莧	野莧	香附子	碎米莎草	竹節草
①	0.51d	0	120.5b	74.9b	76.9b	38.3b	1.8a	1.3a	0	854b	470a	0	0	16c	21a
②	0.39d	0	94.4b	81.9b	94.9b	8.8b	2.4a	2.0a	0	616b	84c	36a	0	10c	0
③	0.83d	0	129.9b	105.0b	176.9b	50.4b	2.5a	5.9a	0	498b	85c	1b	28c	26c	1
④	74.2c	11.8c	6.4b	3.2b	1.5b	1.4b	0.0a	0.0a	14a	128c	118b	0	2c	40c	8b
⑤	893a	345a	1936a	1222a	1056a	287a	429a	7.5a	26a	3362a	553a	0	120a	231a	9b



表三、不同藥劑處理對胡瓜產量之影響

藥劑名稱	(公斤/公頃)		
	台南場	桃園場	高雄場
①13.5% 百試達 SL	24416a	21271a	21225a
②13.5% 百試達 SL	25344a	18713a	22925a
③41% 嘉磷塞 SL	24852a	18734a	18352a
④無草	20188a	18665a	20514a
⑤不除草	18228a	16606a	19471a

(四) 結果分析：

1. 綜合三個試驗所得試驗結果顯示，13.5% 固殺草 SL 對於馬唐、莎草、滿天星、牛筋草及馬齒莧等雜草均有防治效果。
2. 13.5% 固殺草 SL 每公頃施用 3 公升或 5 公升處理，對胡瓜園早期萌後之雜草均具防治效果，且無藥害現象，對產量無不良影響，但高劑量與低劑量處理之防治效果沒有顯著差異，就成本考量而言，採用每公頃施用 3 公升之低劑量，即可在小胡瓜園中顯示出雜草防治的效果，故建議推薦每公頃施用量為 3 公升。

(五) 推薦方法：

胡瓜園雜草擬增列下列藥劑

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	防除對象
13.5% 固殺草 SL (glufosinate-ammonium)	3公升	稀釋至600公升	定植後畦面雜草高 2-5 公分時，均勻噴施於草上。	不可噴及作物，以免發生藥害。	馬唐、穗米莎草、滿天星、牛筋草、馬齒莧。