

柑桔園雜草

(一) 試驗負責人、期間及地點：

負 責 人	單 位	期 間	地 點	試 驗 品 種
張志展、阮素芬	桃園改良場	91年6-8月	新竹芎林	15年生海梨桶柑園
廖萬正	台中改良場	91年7-12月	台中新社	椪柑
黃阿賢	嘉義試驗分所	91年9-10月	嘉義市	茂谷柑

*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
Mon78128	52% SL	
嘉磷塞	41% SL	對照藥劑

2. 田間設計：採逢機完全區集設計，四重複，小區面積至少 10 平方公尺。

3. 藥劑處理：

藥劑名稱	每公頃 施用量	稀釋水量 (公升/公頃)	施用方法及時期
①52% Mon78128 SL	2公升	600	雜草生長旺盛時，均勻噴施於植株上
②52% Mon78128 SL	4公升	600	雜草生長旺盛時，均勻噴施於植株上
③41% 嘉磷塞 SL	5公升	600	依植物保護手冊所列方法使用
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	—	—	全期不除草

4. 調查方法：

①作物反應：

藥害：施藥後柑桔植株如有形態之異常，記錄發生時間、徵狀及恢復情形。

②除草效果：

a. 施藥後 15-20 日，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 日，每試區取 0.5-1.0 平方公尺之取樣點 2 處，調查株數及雜草鮮重。

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。

5. 資料分析：各項資料需行變方分析，並以鄧肯氏多變域方法(5%)表示處理差異。

(三) 試驗結果：

表一、不同防治處理對雜草防治率之影響

處理代號	一年生草			多年生草		
	桃園場	台中場	嘉義分所	桃園場	台中場	嘉義分所
施藥後 15-20 日						
①	98	100	91	100	100	67
②	99	100	98	100	100	94
③	98	100	100	100	100	85
④	36	69	28	6	40	0
⑤	0	0	2	0	0	33
施藥後 35-40 日						
①	75	100	82	91	100	70
②	73	100	87	100	100	94
③	74	100	91	82	100	83
④	10	76	19	6	45	0
⑤	0	0	2	0	0	46

※ 台中場試驗區內，測試與對照藥劑對一年生華九頭獅子草之防治率均為 0；對多年生火炭母草之防治率在 23-24%間，防治率之計算未包含此二種草在內

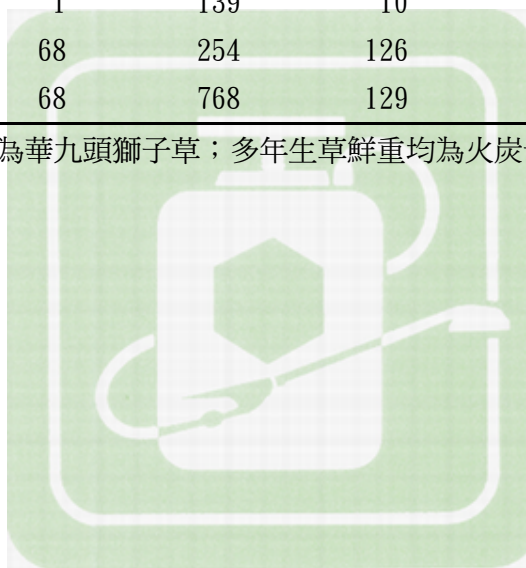
※ 嘉義分所試驗區內之多年生草均為香附子

表二、施藥後 35-40 日對雜草鮮重之影響(g/m²)

處理代號	一年生草			多年生草			其他雜草		
	桃園場	台中場	嘉義分所	桃園場	台中場	嘉義分所	桃園場	台中場	嘉義分所
①	19	536	102	3	132	41	1	0	35
②	11	472	37	1	156	9	2	0	54
③	15	501	32	1	139	10	4	0	11
④	117	704	657	68	254	126	15	121	174
⑤	527	2757	1149	68	768	129	65	190	169

※ 台中場試驗各藥劑處理區內，一年生草鮮重均為華九頭獅子草；多年生草鮮重均為火炭母草

※ 其他雜草為未指名之雜草



表三、施藥後 35-40 日對雜草株數之影響(株/m²)

處理代號	一年生草		多年生草		其他雜草	
	桃園場	台中場	桃園場	台中場	桃園場	台中場
①	125	9	3	12	2	0
②	122	11	1	15	4	0
③	104	13	2	10	6	0
④	91	59	48	25	7	12
⑤	99	58	41	25	11	15

※ 台中場試驗各藥劑處理區內，一年生草鮮重均為華九頭獅子草；多年生草鮮重均為火炭母草

※ 其他雜草為未指名之雜草

※ 嘉義分所未調查雜草發生株數

(四) 結果分析：

1. 藥害發生情形：各試驗場噴施藥劑時，未噴及柑桔植株，故均未發生藥害。

2. 殺草效果：

桃園場：52% Mon78128 SL 與對照藥劑 41% 嘉磷塞 SL，對柑桔園雜草之防除效果相當，可降低園區內雜草覆蓋率；防除對象包括藿香薊、馬唐、黃鹼菜、及菁芳草等，對酢醬草、狗牙根、及雞屎藤等多年生雜草，也有部分防治效果。

台中場：52% Mon78128 SL 每公頃施用 2 公升及 4 公升，對華九頭獅子草及火炭母草防治效果不佳，但對其他禾本科及闊葉草效果甚佳，防治率達 100%。且藥劑使用量 2 公升或 4 公升：對雜草防治無明顯差異，故建議每公頃以施用 2 公升即可。

嘉義分所：52% Mon78128 SL 高濃度(每公頃施用 4 公升)之防治效果，與對照藥劑相當，低濃度之效果次之。對主要雜草一枝香、牛筋草、節節花、野苧均有防治效果，次要雜草分布較不一致，從部分小區之結果判斷，供試藥劑對鱧腸、飛揚草、兩耳草、藿香薊亦應有相當防治效果。

(五) 推薦方法：

藥劑名稱	每公頃施藥量	稀釋方法	施藥時期及方法	注意事項	防除對象
52% MON78128 SL (glyphosate-monoethanol-ammonium)	2公升	稀釋至600公升	雜草生長旺盛時，均勻噴施於草上。	不可噴及作物以免發生藥害。	藿香薊、咸豐草、菁芳草、飛揚草、馬唐、雀稗等。

決議：補齊毒理資料後再議。