

## 落花生園雜草

## (一) 試驗負責人、期間及地點：

負責人	單位	期間	地點	試驗品種
沈勳、賴順榮 黃美紅	台中改良場	88年秋作、89年 春作	台中大里	落花生台南11號
張敏郎、江文權	台南改良場	90年1-12月	雲林四湖	落花生台南14號
周明和	花蓮改良場	90年春作、90年 秋作	花蓮吉安	落花生花蓮1號

\*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
Aramo	5.3% EC	
西殺草	20% EC	對照藥劑
伏寄普	17.5% EC	對照藥劑

2. 田間設計：選擇禾本科雜草多且地力均勻之田區進行試驗，採逢機完全區集設計，四重複，小區面積至少 10 平方公尺以上。

## 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
①5.3% Aramo EC	1.0公升	600	禾本科雜草3-6葉時，全面均勻噴施
②5.3% Aramo EC	1.5公升	600	禾本科雜草3-6葉時，全面均勻噴施
③20% 西殺草 EC	2.0公升	稀釋500倍	依植物保護手冊所列方法使用
④17.5% 伏寄普 EC	1.0公升	600	依植物保護手冊所列方法使用
⑤無草對照區	—	—	人工除草3-4次，全期維持低草量
⑥不除草對照區	—	—	全期不除草

## 4. 調查方法：

## ①雜草調查：

- 施藥後 15-20 天，每試區取 0.5-1.0 平方公尺之取樣點 2 處，調查樣區內不同雜草之株數。施藥後 35-40 天調查株數及草鮮重，取樣方式與第一次者相同。
- 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。測驗藥劑 tepraloxym 為禾草防治藥劑，調查之對象以禾本科雜草為重點。

## ②作物調查：

- 藥害：施藥後落花生如有形態之異常，記錄發生時間及徵狀。

- b. 生育期：播種至收穫期間以日數表示。
- c. 產量：小區乾莢果產量，以公頃產量表示。
- ③田間管理：
- a. 記錄各項工作之日期及噴藥前後之氣象資料。
- b. 依慣用之方法行施肥、灌溉及病蟲害防治等田間作業。
- c. 藥劑處理區於施藥後 35-40 天，雜草重量調查後，以人工或機械方式清除試區內所有雜草。

## (三)試驗結果：

表一、不同藥劑處理後 15-20 日對落花生園雜草株數之影響(株/m<sup>2</sup>) (春作)

藥劑名稱	台中場		台南場		花蓮場	
	禾本科	總量	禾本科	總量	禾本科	總量
①5.3% ARAMO EC	0.75	8.50	0	14.75	0	260.8
②5.3% ARAMO EC	0.25	3.50	0	11.0	0	366.8
③20% 西殺草 EC	1.75	95.75	0.25	13.5	0	224.2
④17.5% 伏寄普 EC	1.50	128.00	1.00	17.5	0	237.5
⑤無草對照區	2.25	130.50	0	0	0	0
⑥不除草對照區	2.25	135.25	16.5	21.75	33.	299.8

表二、不同藥劑處理後 30-40 日對落花生園雜草株數之影響(株/m<sup>2</sup>) (春作)

藥劑名稱	台中場		台南場		花蓮場	
	禾本科	總量	禾本科	總量	禾本科	總量
①5.3% ARAMO EC	2.25	8.00	0	19.25	0	121.0
②5.3% ARAMO EC	1.00	4.00	0	17.75	0	82.8
③20% 西殺草 EC	3.50	23.25	0.5	19.25	0	91.2
④17.5% 伏寄普 EC	1.75	20.50	1.25	19.75	0	86.0
⑤無草對照區	2.25	50.50	0	0	0	0
⑥不除草對照區	3.00	83.25	27.5	27.25	3.2	108.2

表三、不同藥劑處理後 15-20 日對落花生園雜草株數之影響(株/m<sup>2</sup>) (秋作)

藥劑名稱	台中場		台南場		花蓮場	
	禾本科	總量	禾本科	總量	禾本科	總量
①5.3% ARAMO EC	0	0.75	0.75	5.75	1.8	18.8
②5.3% ARAMO EC	0.25	0.50	0.5	5.25	0	14.8
③20% 西殺草 EC	1.00	9.25	1.0	6.25	0	25.0
④17.5% 伏寄普 EC	0	6.75	1.0	6	0	27.0
⑤無草對照區	6.25	129.25	0	0	0	0
⑥不除草對照區	2.25	105.25	18.5	7.5	28.8	33.3

表四、不同藥劑處理後 30-40 日對落花生園雜草株數之影響(株/m<sup>2</sup>) (秋作)

藥劑名稱	台中場		台南場		花蓮場	
	禾本科	總量	禾本科	總量	禾本科	總量
①5.3% ARAMO EC	0	1.25	1.0	11.0	0	13.8
②5.3% ARAMO EC	0.25	0.50	0.75	10.25	0	5.8
③20% 西殺草 EC	1.75	17.75	1.25	6.5	0	5.7
④17.5% 伏寄普 EC	0	7.5	0.75	6.75	0	5.8
⑤無草對照區	5.75	147.25	0	0	0	0
⑥不除草對照區	2.50	139.25	20.75	10.25	18.3	20.8

表五、不同藥劑處理後 40-45 日對落花生園雜草鮮重之影響(g/m<sup>2</sup>) (春作)

藥劑名稱	台中場		台南場		花蓮場	
	禾本科	總量	禾本科	總量	禾本科	總量
①5.3% ARAMO EC	1.75	13.88	0	229	0	4355
②5.3% ARAMO EC	1.00	6.51	0	192	0	4041
③20% 西殺草 EC	3.00	5.75	7.25	249	0	4104
④17.5% 伏寄普 EC	1.50	31.75	30	233	0	4179
⑤無草對照區	3.75	68.63	0	0	0	0
⑥不除草對照區	3.25	90.25	308.5	269	90.8	3935

表六、不同藥劑處理後 40-45 日對落花生園雜草鮮重之影響(g/m<sup>2</sup>) (秋作)

藥劑名稱	台中場		台南場		花蓮場	
	禾本科	總量	禾本科	總量	禾本科	總量
①5.3% ARAMO EC	0	26.81	14.0	181	0	995
②5.3% ARAMO EC	0	0.03	12.5	136	0	387
③20% 西殺草 EC	5	51.7	26.7	81	0	456
④17.5% 伏寄普 EC	0.5	39.28	15.8	72	0	593
⑤無草對照區	0	23.93	0	0	0	0
⑥不除草對照區	93.93	1724.71	283.7	196	1681	1898

表七、不同藥劑處理後對落花生每公頃莢果產量之影響(kg/ha)

藥劑名稱	台中場		台南場		花蓮場	
	春作	秋作	春作	秋作	春作	秋作
①5.3% ARAMO EC	3564a	3125a	3495a	2683a	2775a	2535a
②5.3% ARAMO EC	3536a	3668a	3335a	2586a	3364a	2830a
③20% 西殺草 EC	3409a	3241a	3239a	2424a	3422a	2736a
④17.5% 伏寄普 EC	3290a	3101a	3138a	2413a	3246a	2756a
⑤無草對照區	3327a	3571a	3383a	2675a	2389b	2700a
⑥不除草對照區	3091a	3052a	2378b	2138b	936c	1485b

註：同一行英文字母有一相同者表示在 LSD 5% 下差異不顯著

#### (四) 結果討論：

- ①綜合三個試驗場所的試驗結果顯示，5.3% ARAMO EC (Tepaloxymid) 對於牛筋草、芒稷、馬唐、狗尾草等禾本科雜草均有防治效果。
- ②5.3% ARAMO EC 不同濃度(1.0 公升及 1.2 公升/公頃)對於落花生田之禾本科雜草皆有防治效果，基於環保考量及用藥成本，擬推薦低濃度 5.3% ARAMO EC (1.0 公升/公頃) 用量。

#### (五) 推薦方法：

##### 落花生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
5.3% 得殺草 EC (tepaloxymid)	1.0公升	每公頃稀釋水量為600公升	禾本科雜草3-6葉時，全面均勻噴施	僅對禾本科雜草有效	牛筋草、芒稷、馬唐、狗尾草