水田畦畔雜草

(一) 試驗負責人、期間及地點:

負 責 人	單 位	期間	地 點	試驗品種
林芳洲	桃園改良場		桃園新屋	_
許志聖、楊嘉凌	台中改良場	90年5-6月	彰化員林	_
吳志文、管仁修	高雄改良場	90年4-5月	屏東市	_

*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
嘉磷塞(胺鹽)	74.7% SG	
嘉磷塞(異丙胺鹽)	41% SL	對照藥劑
甲基合氯氟	10.6% EC	對照藥劑

- 2. 田間設計:逢機完全區集設計,四重複,田埂小區長度5公尺以上。
- 3. 藥劑處理:

薬劑名稱	每公頃 施用量	稀釋水量 (公升/公頃)	施用方法及時期
①74.7% 嘉磷塞(胺鹽) SG	2.0公斤	600	雜草生長旺盛期,均匀噴施
②74.7% 嘉磷塞(胺鹽) SG	3.0公斤	600	雜草生長旺盛期,均匀噴施
③41% 嘉磷賽 (異丙胺鹽)SL	5.0公升	600	雜草生長旺盛期,均匀噴施
④10.6% 甲基合氯氟 EC	1.0公升	稀釋1000倍	雜草生長旺盛期,均勻噴施
⑤不除草對照	_	_	全期不除草

4. 調查方法:

- ①施藥前及施藥後 15-20 天,每試區取 0.5 ${\tt m}^2$ 之取樣點 2 處,調查區內不同雜草之株數。
- ②施藥後 35-40 天,每試區取 0.5 m^2 之取樣點 2 處,調查區內不同雜草之株數及草鮮重。
- 5. 資料分析:採用鄧肯氏多變域方法(5%)表示處理差異。

(三)試驗結果:

表一、桃園場不同藥劑對雜草防治率之調查

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	防治率(%)				
来 刖 石 悟	毛穎雀稗	長梗滿天星	紫莖牛膝		
①74.7% 嘉磷塞(胺鹽) SG	71	80	89		
②74.7% 嘉磷塞(胺鹽) SG	100	99	97		
③41% 嘉磷賽(異丙胺鹽) SL	95	78	88		
④10.6% 甲基合氯氟 EC	84	59	46		
⑤不除草對照	0	0	16		

表二、台中場不同藥劑對雜草防治率之調查

薬 劑 名 稱	防治率(%)				
来的石冊	畔 茅	馬齒莧	牛筋草		
①74.7% 嘉磷塞(胺鹽) SG	51	99	0		
②74.7% 嘉磷塞(胺鹽) SG	92 88		0		
③41% 嘉磷賽(異丙胺鹽) SL	84	66	6		
④10.6% 甲基合氯氟 EC	0	87	51		
⑤不除草對照	0	90	0		

表三、高雄場不同藥劑對雜草防治率之調查

薬 劑 名 稱	防治率(%)								
荣 刖 石 円	節節花	球花 蒿草	木虱草	鱧 腸	早苗蓼	稗草	牛筋草	馬齒莧	畔茅
①74.7% 嘉磷塞(胺鹽) SG	100	99	99	95	100	100	83	83	100
②74.7% 嘉磷塞(胺鹽) SG	100	100	100	100	100	100	100	100	100
③41% 嘉磷賽(異丙胺鹽) SI	100	24	50	56	50	100	100	100	100
⊕10.6% 甲基合氯氟 EC	93	21	13	43	58	100	92	92	100
⑤不除草對照	0	0	0	0	0	0	0	0	0

註:雜草防治率=(施藥前雜草株數-施藥後雜草株數)÷(施藥前雜草株數)×100%

(四)結果分析:

- 1. 三個試驗地的雜草相略有不同,以彰化及屏東試區草相較為相近,依施藥前調查雜草相結果經變方分析後,顯示各試區在處理間與區集間之草相分佈相當類似且均匀,不致因草相分佈不均而影響藥劑處理之結果。
- 2. 供試藥劑 74.7% 嘉磷塞(胺鹽)水溶性粒劑(農民樂)對闊葉草如馬齒莧、旱苗蓼、節節花、長梗滿天星、紫莖牛膝、球花蒿草,及尖葉草如毛穎雀稗、畔茅、木虱草、稗草等皆有良好的防除效果。低劑量(2kg/ha)對雜草之防除效果雖比高劑量(3kg/ha)稍差,但對水田畦畔雜草之生育已有相當不錯的抑制效果,為考量降低化學藥劑對環境之衝擊及雜草防除成本,擬推薦每公頃施藥量 2.0 公斤,做為防除水田畦畔雜草之用藥劑量。

91-92 年度農業藥劑委託試驗報告

(五) 推薦方法:

薬 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
74.7% 嘉磷塞(胺鹽) SG (glyphosate- ammonium	2公斤	每公頃稀 釋水量為 600公升	雜草生長旺盛 期至開花前, 均匀噴施於草 上。	勿噴及作物,以免發生藥害。	毛穎雀稗、 長東茲花 東 東 東 東 東 京 本 ボ ボ ボ ボ ボ ボ ボ ボ ボ ボ ボ ボ ボ ボ ボ ボ ボ ボ

決議:藥效通過,應補齊毒理資料。

