

香蕉園萌後雜草

(一) 試驗負責人、期間及地點：

負 責 人	單 位	期 間	地 點	試驗品種
趙治平	香蕉研究所	89年6－7月	屏東九如(一) 合作農場 屏東九如(二) 西海豐農場	香蕉
張林仁、林嘉興	台中改良場	89年9－11月	屏東市	香蕉

*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
草芬定	80% WG	
固殺草	13.5% SL	

2. 田間設計：採逢機完全區集設計，四重複，小區面積 10 平方公尺以上。

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
①80% 草芬定 WG + 13.5% 固殺草 SL (田間立即混合)	500公克+ 3.5公升	600	在雜草10-20公分時，以田間立即混合方式，均勻噴佈地面。
②80% 草芬定 WG + 13.5% 固殺草 SL (田間立即混合)	250公克+ 3.5公升	600	在雜草10-20公分時，以田間立即混合方式，均勻噴佈地面。
③13.5% 固殺草 SL	3.5公升	600	按植物保護手冊方法使用
④13.5% 固殺草 SL	7.0公升	600	按植物保護手冊方法使用
⑤人工或機械除草	—		以割草機全面割除2次
⑥不除草	—		試驗期間不除草

4. 調查方法：

- ①施藥前調查試區內雜草覆蓋率，並調查主要雜草名稱及所佔比率。
- ②施藥後 15、30、45 天以目測方法，調查各試區雜草總覆蓋率。施藥後 45 天，各試區選取代表性取樣點 2 點，分別採收 1 平方公尺之雜草，調查鮮重。
- ③施藥後 15、30、45 天，目測藥害程度，並描述藥害徵狀。

(三) 試驗結果：

表一、施藥後 45 天對蕉園雜草防治率之調查

藥 劑 名 稱	每公頃 施藥量	防治率(%)			
		香蕉所(1)	香蕉所(2)	台中場	平 均
①80% 草芬定 WG + 13.5% 固殺草 SL (田間立即混合)	500公克+ 3.5公升	85	95	90	90.00
②80% 草芬定 WG + 13.5% 固殺草 SL (田間立即混合)	250公克+ 3.5公升	64	79	90	77.67
③13.5% 固殺草 SL	3.5公升	0	0	85	28.33
④13.5% 固殺草 SL	7.0公升	0	0	85	28.33
⑤人工或機械除草	—	0	0	0	0.00
⑥不除草	—	0	0	0	0.00

表二、施藥後 45 天對蕉園雜草鮮重之調查

藥 劑 名 稱	每公頃 施藥量	鮮重(g/m ²)			
		香蕉所(1)	香蕉所(2)	台中場	平 均
①80% 草芬定 WG + 13.5% 固殺草 SL (田間立即混合)	500公克+ 3.5公升	69d	20d	20c	36.33
②80% 草芬定 WG + 13.5% 固殺草 SL (田間立即混合)	250公克+ 3.5公升	378c	159c	20c	185.67
③13.5% 固殺草 SL	3.5公升	1263b	1115b	40c	806.00
④13.5% 固殺草 SL	7.0公升	1018b	1071b	50c	713.00
⑤人工或機械除草	—	1335b	1465b	455b	1085.00
⑥不除草	—	2370a	3950a	1025a	2448.33

(四) 結果分析：

1. 藥劑對香蕉植株藥害及生育影響：

三個試驗場所選擇之試驗蕉園特性不同，香蕉研究所進行試驗之兩蕉區採用組織培養蕉苗種植，而台中區農業改良場則在宿根栽培蕉區進行試驗。組培苗蕉園施藥後初期，發現植株葉片及葉鞘處有穿孔、黑斑之輕微藥害，但至中株期後，上述藥害則未繼續發生。在宿根蕉園噴藥後，則未發生任何藥害。

2. 殺草效果：

三個試驗地的雜草相不盡相同，但依據施藥前後的雜草覆蓋率計算不同草類的防治率顯示：三個試驗地在施用 80% 草芬定 WG + 13.5% 固殺草 SL 後 15 天，牛筋草、香附子、咸豐草、刺莧、馬唐、闊葉破得力、藿香薊、蔓澤蘭等雜草均已黃化或枯萎。施藥後 30 天則有部份新雜草長出。大體而言，80% 草芬定 WG + 13.5% 固殺草 SL 混合劑對蕉園雜草的防治效果明顯優於 13.5% 固殺草 SL 單劑。

(五) 推薦方法：

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
80% R6447 WG (azafenidin) + 13.5% 固殺草 SL (glufosinate-ammonium) (田間立即混合)	500公克 + 3.5公升	稀釋至 600公升	雜草10-20公分時，以田間立即混合方式，均勻噴施。	1. 勿噴及作物以免發生藥害。 2. 蕉苗定植初期，植株基部宜覆蓋塑膠布保護。	牛筋草、咸豐草、刺莧、馬唐、闊葉破得力、藿香薊、蔓澤蘭屬雜草。

決議：藥效通過，應補齊毒理資料。

