

水稻二化螟 [*Chilo suppressalis* (Walker)]

(一) 試驗負責人、期間及地點：

負 責 人	單 位	期 間	地 點	試驗品種
鄭清煥、鄭慶新 邱顯忠	嘉義試驗分所	89年1-6月	嘉義民雄	台梗8號
柯忠德、吳世偉	台中改良場	89年二期作	彰化秀水	台中秈10號
施錫彬	桃園改良場	89年3-7月	桃園新屋	台梗14號

*小組長：陳慶忠

(二) 試驗材料與方法

1. 供試藥劑：

名 稱	成份及劑型	備 註
亞素靈	8% GR	
培 丹	6% GR	對照藥劑
芬普尼	0.3% GR	對照藥劑

2. 田間設計：逢機全區集設計，小區面積 40 m²，重複 4 次，周圍築土堤，小區間設灌排水溝，以防處理間藥劑混淆。

3. 施藥方法：於側黃葉出現後行第一次施藥，孕穗末期再施藥一次，施藥時稻田以淺水狀態(約 1 公分水深)再將藥劑均勻撒佈於田內、保持三天後再行灌水。

4. 調查方法：於分蘖終止、枯心盛期及抽穗後調查，每小區取樣 20 叢，調查總分蘖莖(穗)數及被害分蘖莖(穗)數，再換算成被害枯心率(白穗率)。

5. 資料分析：調查資料換算成枯心或白穗率後，經轉角再行分析，以鄧肯氏多變域測定處理間之差異顯著性。

(三) 試驗結果：

表一、第一次施藥後枯心率之調查

藥 劑 處 理	防除前側黃葉率(%)				施藥後枯心率(%)			
	嘉義分所	台中場	桃園場	平均	嘉義分所	台中場	桃園場	平均
①8% 亞素靈 GR 30公斤/公頃	5.0a	5.3a	2.5a	4.27	15.7bc	0.1a	1.9ab	5.90
②8% 亞素靈 GR 40公斤/公頃	5.5a	6.7a	3.0a	5.07	8.4ab	0.4a	1.7a	3.50
③6% 培丹 GR 30公斤/公頃	5.6a	4.9a	2.8a	4.43	20.8cd	1.1ab	2.4b	8.10
④0.3% 芬普尼 GR 20公斤/公頃	5.4a	4.5a	3.3a	4.40	5.9a	0.1a	1.8ab	2.60
⑤C. K	5.6a	4.7a	3.3a	4.53	29.1d	1.9b	5.8c	12.27

表二、第二次施藥後白穗率之調查

藥劑處理	白穗率(%)			
	嘉義分所	台中場	桃園場	平均
①8% 亞素靈 GR 30公斤/公頃	4.8bc	0.3ab	1.0a	2.03
②8% 亞素靈 GR 40公斤/公頃	3.7b	0.3ab	0.7a	1.57
③6% 培丹 GR 30公斤/公頃	6.1cd	0.4b	0.8a	2.43
④0.3% 芬普尼 GR 20 公斤/公頃	2.1a	0.2a	1.1a	1.13
⑤C.K	6.8d	0.8c	4.0b	3.87

(四) 推薦方法：

水稻二化螟擬增列下列藥劑

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
8% 亞素靈 GR (monocrotophos)	30公斤	—	1. 側黃葉出現後及孕穗末期各施藥一次。 2. 施藥前先灌水約1公分，將進水口封住後，再將粒劑均勻撒佈，水位至少保持3天。	採收前21天停止施藥。