

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
陳啟吉	台中改良場	90年7-11月	彰化大村	台中秈10號
鄭清煥、黃守宏	嘉義試驗分所	91年2-6月	嘉義大林	台梗14號
郭振欽	台南改良場	91年第一期作	雲林斗六	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
芬普尼	0.3% GR	

2. 田間設計：採逢機完全區集設計，小區面積 40 平方公尺，重複 4 次。

3. 施藥方法：插秧前 24 小時將供試藥劑均勻撒施至育苗箱，以掃把輕掃秧苗，使藥劑掉落，並立刻灑水至飽和狀。

4. 調查方法：

①藥效調查：插秧後分蘖初期側黃葉發生時，調查側黃葉率，枯心盛期調查枯心率，抽穗後調查白穗率，調查時每小區取 20 叢，調查總分蘖莖(穗)數及被害分蘖莖(穗)數，再換算成被害側黃葉率、枯心率或白穗率。

②藥害調查：施藥後隨時注意觀察是否藥害發生，並予記錄。

③產量調查：每小區收中央 20 平方公尺，輕曬乾後秤其精選穀重，再換算公頃產量，比較各處理之產量。

5. 資料分析：以 Duncan's 多重變域測定比較不同處理間 1%與 5%之差異顯著性。

(三) 試驗結果：

表一、側黃葉率之調查

藥 劑 處 理	側黃葉率(%)			
	台中場	嘉義分所	台南場	平均
①0.3% 芬普尼 GR 120克/箱	0a	0.005a	0a	0.00
②0.3% 芬普尼 GR 160克/箱	0a	0.005a	0a	0.00
③C.K	0.4b	0.005a	12b	4.14

表二、枯心率之調查

藥劑處理	枯心率(%)			
	台中場	嘉義分所	台南場	平均
①0.3% 芬普尼 GR 120克/箱	0.4a	0.002a	0.2a	0.20
②0.3% 芬普尼 GR 160克/箱	0.2a	0.008b	0.2a	0.14
③C.K	8.4b	0.040c	2.2b	3.55

表三、白穗率之調查

藥劑處理	白穗率(%)			
	台中場	嘉義分所	台南場	平均
①0.3% 芬普尼 GR 120克/箱	4.4a	0.03a	0.5a	1.64
②0.3% 芬普尼 GR 160克/箱	4.0a	0.06a	0.5a	1.52
③C.K	10.2b	0.11b	1.8b	4.04

表四、產量調查

藥劑處理	公斤/公頃			
	台中場	嘉義分所	台南場	平均
①0.3% 芬普尼 GR 120克/箱	4313a	6109a	6039a	5487.00
②0.3% 芬普尼 GR 160克/箱	4313a	5725b	6042a	5360.00
③C.K	4225a	5505b	5544b	5091.33

(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
0.3% 芬普尼 GR (fipronil)	120公克	—	插秧前24小時，將藥劑均勻撒施至育苗箱，以掃把輕掃秧苗，使藥劑掉落，並立刻灑水至飽和狀。	限育苗箱使用。

註：觀摩會。

試驗單位	日期	地點
台南改良場	91/06/13	雲林斗六