

水稻瘤野螟 [*Cnaphalocrocis medinalis* (Guenee)]

(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、邱顯忠 鄭慶新	嘉義試驗分所	90年7-11月	嘉義民雄	台梗8號
陳啟吉	台中改良場	90年7-11月	南投名間	台農67號
李平全	高雄改良場	90年6-9月	屏東萬丹	台梗11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，每處理 4 重複，每小區 16 行，小區面積 4.8 公尺×8.3 公尺=40 平方公尺。

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：插秧後 30、60、75、90 天各調查一次，每小區取 30 叢水稻，調查總葉數及被害葉數，並換算被害葉率。

$$\text{被害葉率} = (\text{被害葉數} / \text{總葉數}) \times 100$$

5. 資料分析：捲葉率用 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、插秧後 30 天對水稻瘤野螟之防治效果

藥 劑 處 理	捲葉率(%)																	
	嘉義分所		5%		1%		台中場		5%		1%		高雄場		5%		1%	
①0.3% 芬普尼 GR 120克/箱	0.55	b	b	0	a	a	0	a	a	0	a	a	0.18					
②0.3% 芬普尼 GR 160克/箱	0.35	a	a	0	a	a	0	a	a	0	a	a	0.12					
③C.K	2.00	c	c	0	a	a	3.85	b	b	1.95								

表二、插秧後 60 天對水稻瘤野螟之防治效果

藥 劑 處 理	捲葉率(%)																	
	嘉義分所		5%		1%		台中場		5%		1%		高雄場		5%		1%	
①0.3% 芬普尼 GR 120克/箱	6.55	b	b	1.3	a	b	0	a	a	2.62								
②0.3% 芬普尼 GR 160克/箱	3.80	a	a	0.8	a	a	0	a	a	1.53								
③C.K	9.30	c	b	5.6	b	c	10.22	b	b	8.37								

表三、插秧後 75 天對水稻瘤野螟之防治效果

藥劑處理	捲葉率(%)									
	嘉義分所	5%	1%	台中場	5%	1%	高雄場	5%	1%	平均
①0.3% 芬普尼 GR 120克/箱	3.25	b	a	1.5	a	a	0	a	a	1.58
②0.3% 芬普尼 GR 160克/箱	2.27	a	a	1.1	a	a	0	a	a	1.12
③C.K	5.65	c	b	5.8	b	b	9.69	a	b	7.05

表四、插秧後 90 天對水稻瘤野螟之防治效果

藥劑處理	捲葉率(%)									
	嘉義分所	5%	1%	台中場	5%	1%	高雄場	5%	1%	平均
①0.3% 芬普尼 GR 120克/箱	11.15	b	a	1.2	a	a	0.17	b	b	4.17
②0.3% 芬普尼 GR 160克/箱	8.85	a	a	1.1	a	a	0	b	b	3.32
③C.K	14.90	c	b	3.5	b	b	6.60	a	a	8.33

表五、成熟期產量調查

藥劑處理	(公斤/公頃)									
	嘉義分所	5%	1%	台中場	5%	1%	高雄場	5%	1%	平均
①0.3% 芬普尼 GR 120克/箱	7245	a	a	3725	a	a	4668	a	a	5212.67
②0.3% 芬普尼 GR 160克/箱	7403	a	a	3738	a	a	4806	a	a	5315.67
③C.K	5300	b	b	3675	a	a	3630	b	b	4201.67

(四) 推薦方法：

水稻瘤野螟擬增列下列藥劑

藥劑名稱	每育苗箱(60×30×4公分)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態。	限育苗箱使用。