

水稻稻熱病 (*Pyricularia oryzae* Cav.)

(一) 試驗負責人、期間及地點：

負責人	單位	期間	地點	試驗品種
賴守正	苗栗改良場	91年2-6月	苗栗苑裡	台梗8號
陳啟吉	台中改良場	91年3-6月	南投名間	台農67號
郭振欽	台南改良場	91年第一期作	雲林斗六	台梗14號
李惠鈴、許迪川 黃國興	台東改良場	91年3-6月	台東鹿野	高雄139號

*小組長：游俊明

(二) 試驗材料與方法

1. 供試藥劑：

名稱	成份及劑型	備註
BAS 546 05F	20% SC	
亞賜圃	40% WP	對照藥劑
三賽唑	75% WP	對照藥劑

2. 田間設計：採逢機完全區集設計，每處理 4 重複，小區面積 20 平方公尺，小區與小區間空植一行。

3. 藥劑處理：

藥劑名稱	每公頃每次用藥量	稀釋倍數	注意事項
①20% BAS 546 05F SC	葉稻熱病1.0公升 穗稻熱病1.2公升	1000	
②20% BAS 546 05F SC	葉稻熱病0.67公升 穗稻熱病0.80公升	1500	
③40% 亞賜圃 WP	葉稻熱病0.67公升 穗稻熱病0.80公升	1500	對照藥劑加展著劑新利農3000倍
④75% 三賽唑 WP	葉稻熱病0.33公升 穗稻熱病0.40公升	3000	對照藥劑
⑤C. K	—	—	

4. 施藥方法：葉稻熱病—初發生時開始施藥，10 天後再施藥一次。
穗稻熱病—抽穗前 7 天及齊穗期各施藥一次。

5. 耕作方法：按當地慣行方法耕種，並酌加施氮肥，促進發病。

6. 調查方法：

①藥效調查：

a. 葉稻熱病：第一次施藥前第一次調查，第二次施藥前一日第二次調查，再於第二次施藥後 10 日行第三次調查，每小區取樣 40 叢，依葉稻熱病病斑面積率基準圖調查。

b. 穗稻熱病：水稻成熟期調查一次，每處理取樣 40 叢，稻穗有 1/3 以上穀粒或枝梗罹病者視為罹病穗。罹病穗數與調查總穗換算罹病。

$$\text{罹病莖率(\%)} = \text{發病莖數} / \text{調查莖數} \times 100$$

②藥害調查：0=無 + =微 ++ =輕 +++ =中 ++++ =重

③產量調查：將各小區四周一行除外，收穫中央部份，經曬乾後秤其乾穀重，再經風選後秤其選穀重，再換算成公頃重量。

7. 資料分析：各處理進行顯著性測驗後，再依 Duncan's 多重變域分析，測定處理間 5%及 1%差異。

(三) 試驗結果：

表一、第一次施藥前病斑面積率之調查

藥劑處理	病斑面積率(%)			
	苗栗場	台中場	台南場	台東場
①20% BAS 546 05F SC 1000倍	0.14a	0.03a	0.12ab	2.2a
②20% BAS 546 05F SC 1500倍	0.13a	0.03a	0.14b	2.3a
③40% 亞賜圃 WP 1500倍	0.15a	0.03a	0.11a	2.4a
④75% 三賽唑 WP 3000倍	0.19a	0.03a	0.14ab	2.3a
⑤C. K	0.14a	0.02a	0.12ab	2.4a

表二、第二次施藥前病斑面積率之調查

藥劑處理	病斑面積率(%)			
	苗栗場	台中場	台南場	台東場
①20% BAS 546 05F SC 1000倍	3.51a	0.1a	0.29ab	8.1a
②20% BAS 546 05F SC 1500倍	4.30a	0.1a	0.27a	9.1ab
③40% 亞賜圃 WP 1500倍	4.64a	0.1a	0.36b	8.9ab
④75% 三賽唑 WP 3000倍	4.13a	0.2a	0.33ab	8.8ab
⑤C. K	5.00a	1.3b	1.32c	11.1b

表三、第二次施藥後 10 天病斑面積率之調查

藥劑處理	病斑面積率(%)			
	苗栗場	台中場	台南場	台東場
①20% BAS 546 05F SC 1000倍	4.25a	0.2a	0.25a	11.4a
②20% BAS 546 05F SC 1500倍	6.15b	0.4a	0.27a	11.9a
③40% 亞賜圃 WP 1500倍	5.68ab	0.4a	0.32a	11.4a
④75% 三賽唑 WP 3000倍	5.19ab	0.6a	0.29a	13.4a
⑤C. K	6.38b	14.7b	2.07b	18.8b

表四、成熟期罹病穗率之調查

藥劑處理	罹病穗率(%)			
	苗栗場	台中場	台南場	台東場
①20% BAS 546 05F SC 1000倍	1.13a	4.7a	0.19a	5.7a
②20% BAS 546 05F SC 1500倍	1.91b	13.3bc	0.26a	9.7a
③40% 亞賜圃 WP 1500倍	1.82b	20.8c	0.32a	14.0a
④75% 三賽唑 WP 3000倍	1.12a	11.7b	0.26a	9.5a
⑤C.K	1.16a	53.1d	1.12b	33.2b

表五、產量調查

藥劑處理	產量			
	苗栗場	台中場	台南場	台東場
①20% BAS 546 05F SC 1000倍	5540a	5423a	6390a	6545.5a
②20% BAS 546 05F SC 1500倍	5448ab	5389ab	6357a	6978.1a
③40% 亞賜圃 WP 1500倍	5390b	5385b	6354a	5739.5a
④75% 三賽唑 WP 3000倍	5446ab	5418ab	6362a	7051.4a
⑤C.K	5321b	5223c	5625b	5014.7a

(四) 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
20% BAS 546 05F SC (fenoxanil)	葉稻熱病 0.67公升 穗稻熱病 0.8公升	1500	1. 葉稻熱病：初發生時開始施藥，10天後再施藥一次。 2. 穗稻熱病：抽穗前7天及齊穗期各施藥一次。	採收前21天停止施藥。

決議：補齊毒理資料後再議。