

## 花蓮地區栽種水稻臺農 70 號病害管理要點

徐保雄

水稻台農 70 號，於 76 年一期作發生嚴重穗稻熱病，引起全省農業試驗改良場所重視及農友對本品種是否繼續推廣栽培的關切。台農 70 號水稻品種係於 74 年一期作由嘉義農業試驗分所育成之梗稻新品種，根據試驗資料，其具有抗稻熱病、褐飛蟲、米質佳、豐產的特性，農林廳於 74 年第一期作命名審查通過推廣，並列為發展精緻農業 - - 輔導良質米產銷計畫推薦品種之一。

花蓮地區推廣後，因抗病又抗蟲，產量高而穩定，米質亦佳，栽培面積快速增加，76 年一期栽種面積達 2,093 公頃，佔水稻栽培面積之 27.1%，第二期 1,730 公頃，佔 25.6%，足見農友對台農 70 號品種的信賴與歡迎。

76 年一期作穗稻熱病發生嚴重的原因，經探討分析為：(1).稻熱病菌可能產生新的生理小種，原屬抗病的水稻品種失去耐病特性(2).水稻發育期間(尤其孕穗至綠熟期間)氣候因素(溫度、降雨頻度、相對濕度)適合發病蔓延(3).近二、三年來稻熱病發生輕微，農民因而疏忽防治。除此農民欲提高單位面積產量，施用肥料(氮肥)量過多，而致誘發稻熱之發生。

本場為因應農友栽培之需要，提供下列要點，請參照實施，以減少稻熱病的發生危害：

- 1.常年易發生稻熱病之地區，改種台南 9 號、高雄 142 號品種。
- 2.實施稻種消毒，消滅附著在稻種上的病原菌以減輕在苗床和本田發病機會，藥劑可選用 25%撲克拉乳劑，稀釋 2,000 倍，消毒後浸種催芽。
- 3.氮、磷、鉀肥均勻調配，尤以氮肥務須分次施用，穗肥之補充應視氣候，適度酌施，避免過量，以免誘發穗稻熱病。
- 4.藥劑處理：

- (1).育苗箱秧苗處理：可選用 75%三賽唑可濕性粉劑，4%撲殺熱粒劑，於插秧前一天處理。
- (2).水秧田處理：插秧前一天選 3%三賽唑粒劑施用。
- (3).本田部分：稻熱病於第一期作較易發生，插秧後 30 50 天，田間如有葉稻熱病發生應即施藥一次，若經七天後繼續蔓延時再施藥一次，再於抽穗前七天左右及齊穗期各施藥一次以防穗稻病發生。



葉稻熱病



穗稻熱病



稻熱病孢子飛散偵測

防治藥劑種類，可參考下列經篩選試驗效果較優者施用。

5.加強稻熱病長期預測與短期預測情報發佈傳遞，適時提供農友適時、適藥、適量、適位之經濟有效防治。

6.77 年一期於壽豐、光復、玉里、富里等鄉鎮水稻栽培區共 1,000 公頃，採用 75%三賽唑可濕性粉劑，每公頃施藥量 0.4 公斤，以高濃度低容量方式，執行高效率空中施藥預防穗稻熱病之發生。

藥劑名稱	每公頃每次施藥量		稀釋倍數(倍)	注意事項
	葉稻熱病	穗稻熱病		
50%熱必斯可濕性粉劑	1.0 公斤	1.2 公斤	1,200	
35%護粒丹可濕性粉劑	1.0 公斤	1.2 公斤	1,000	
6%(4%)撲殺熱粒劑	30 公斤			葉稻熱病發生前 7 10 天(即插秧前後 30 天)施藥一次，並保持 3 5 公分水位 4 7 天
21.4%保米賜圃混合乳劑	1.0 公升	1.2 公升	1,000	添加展著劑利農 3,000 倍
75%三賽唑可濕性粉劑	0.33 公斤	0.4 公斤	3,000	抽穗前 5 天及齊穗期各施藥一次
33%鋅錳乃浦水懸粉	2.5 公升	3.0 公升	400	添加展著劑出來通(S-7)2,000 倍
80%大生 M-45 可濕性粉劑	2.0 公斤	2.4 公斤	500	1.添加展著劑出來通(S-7)2,000 倍 2.藥劑先以半量水稀釋，再加展著劑以使混合均勻