

## 5. 水稻品種(系)抗稻熱病特性檢定試驗

稻熱病為臺灣水稻1期作為害最嚴重的病害之一，利用稻熱病病圃測定是了解新育成品系及推廣品種對稻熱病之抗性強弱表現最實際有效的方法，檢定結果除作為國內試驗改良場(所)水稻新品種命名必要之資料，也可作為區域性稻熱病生理小種轉變之參考依據。臺東縣關山鎮稻熱病統一檢定病圃(圖1)，為縱谷傍山地區，晨間露水散發不易，露期長，適宜稻熱病發生的氣候條件，為理想檢定處所。檢定病圃以水田式設置，田間採順序排列，每品種(系)種植兩行，每行7株，二重複，兩個品種(系)間種植一行感病品種Lomello作為感染源及增施氮肥等方法促進發病，調查方

法依據國際稻熱病圃(IRBN)調查方法，以肉眼依照調查標準分0-9級記載，葉稻熱病檢定之等級與反應之對應如下：0為HR(極抗級)；1-3為R(抗級)；4-5為MR(中抗級)；6為MS(中感級)；7-8為S(感級)；9為HS(極感級)。穗稻熱病檢定之等級與反應之對應如下：0為HR(極抗級)；1為R(抗級)；3為MR(中抗級)；5為MS(中感級)；7為S(感級)；9為HS(極感級)。103年參加檢定之高級試驗以上品種(系)共199個，檢定結果顯示，對葉稻熱病反應呈中抗級以上者有中稔育20648號等158個品種(系)，占參試品種(系)79.4%，對穗稻熱病反應呈中抗級以上者有桃園育9910504號等125個品種(系)，占參試品種(系)62.8%(表15)。

表15. 103年度水稻新品種(系)稻熱病檢定試驗結果

葉稻熱病反應等級	抗級	中抗級	中感級	感級	極感級
品系數	97	61	25	16	0
比例(%)	48.7	30.7	12.6	8.0	0
穗稻熱病反應等級	抗級	中抗級	中感級	感級	極感級
品系數	80	45	14	16	44
比例(%)	40.2	22.6	7.0	8.0	22.1



圖1. 水稻新品種(系)稻熱病病圍檢定試驗