

5.水稻品種(系)抗稻熱病特性檢定試驗

稻熱病為水稻第1期作重要的病害之一。利用稻熱病病圃測定是了解新育成品系及市面常見之商業品種對稻熱病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，也可作為區域內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，位處縱谷傍山地區，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5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)的檢定標準(圖2)。

109年度參加檢定之高級試驗以上品系、商業品種及對照品種共196個。檢定結果顯示，151個高級及

區域試驗品系之葉稻熱病R級(抗)有桃園育10620613等32個品系，占21.19%，MR級(中抗)有中稔育13045等48個品系，占31.79%，MS級(中感)有桃園育10620640號等19個品系，占12.58%，S級(感)有桃園育10310605等21個品系，占13.91%，HS級(極感)有中稔育21148等31個品系，占20.53%。穗稻熱病檢定結果：R級(抗)有臺農育107015等23個品系占15.13%，MR級(中抗)有桃園育10620613等49個品系，占32.90%，MS級(中感)有嘉農育1062009等14個品系，占9.21%，S級(感)有桃園育10310605等15個品系，占9.87%，HS級(極感)有中稔育21148等50個品系，占32.89%。

44個商業品種之葉稻熱病檢定，R級有臺農84號等4個品種，占9.09%，MR級有臺中糯196號等11個品種，占25.00%，MS級有臺稔14號等

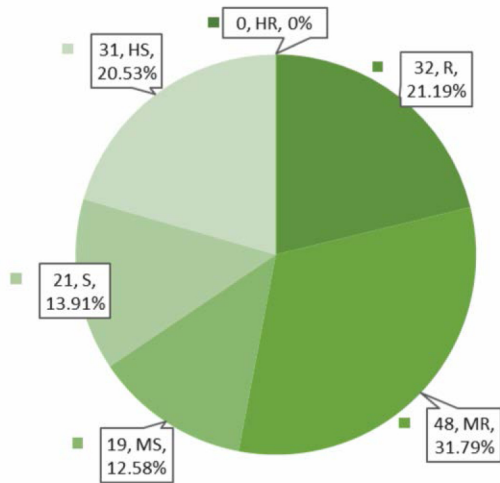


圖2.水稻育種人員在水稻品種(系)稻熱病特性檢定圃觀察稻熱病抗性表現情形

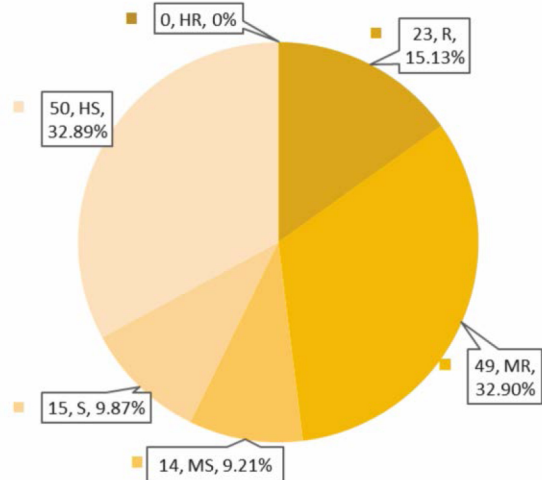
3個品種，占6.82%，S級有臺中192號等10個品種，占22.73%，HS級有苗栗1號等16個品種，占36.36%。穗稻熱病檢定結果：R級有臺中糯196號等5個品種，占11.36

%，MR級有臺稉14號等10個品種，占22.73%，MS級有臺農81號等1個品種，占2.27%，S級有臺中194號等2個品種，占4.55%，HS級有苗栗1號等26個品種，占59.09%(圖3)。

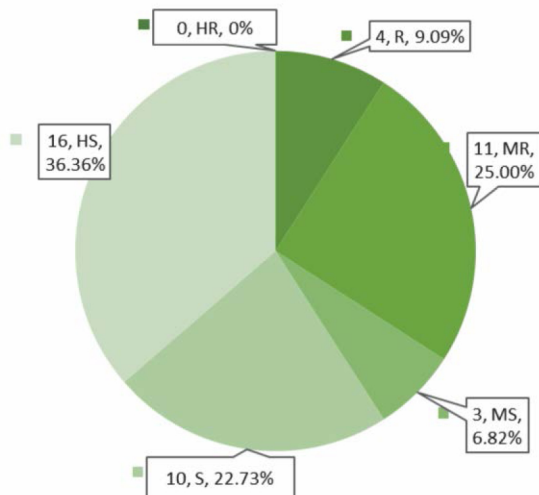
A.高級及區域品種(系)葉稻熱病抗性反應



C.高級及區域品種(系)穗稻熱病抗性反應



B.商業品種葉稻熱病抗性反應



D.商業品種穗稻熱病抗性反應

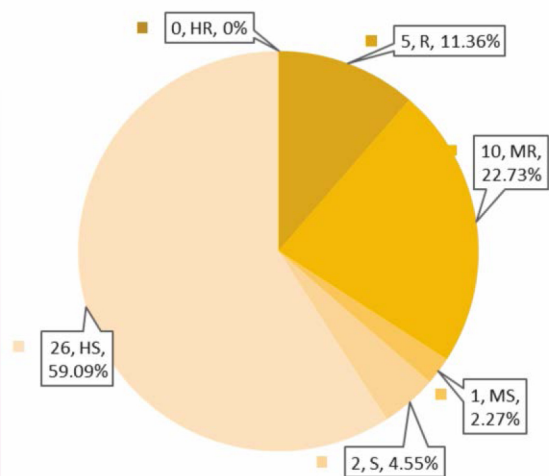


圖3.109年度高級及區域試驗以上品系及商業品種對葉、穗稻熱病反應