

水稻抗縞葉枯病統一病圃檢定

邱明德

縞葉病(Rice stripe disease)係由病毒(Virus)引起，經由斑飛蝨媒介傳染，發病時造成水稻產量銳減與品質降低，利用抗性品種加上藥劑防治，可減少稻縞葉枯病之發生。本試驗之目的為水稻品種(系)經室內篩選檢定後，篩選具抗病性之品種供抗病育種材料或新品種(系)推廣之參考。水稻抗縞葉枯病檢定採用集體接種法(Mass inoculation method)，首先培養帶毒媒介昆蟲，從無帶毒族群斑飛蝨(Virus-free colony)二齡若蟲放於病株(diseased-plants)飼養 2~3 天，個別做帶毒測定證明帶毒雌蟲，並繁殖後代供作接蟲源。

91 年供試 180 個品種(系)，每 1 品種(系)3 重複，以罹病率平均值判別其抗病性。檢定結果 0 級(極抗 HR：罹病率 0%)5 個，1 級(抗 R：1-10%)10 個，3 級(中抗 MR：11-25%)14 個，5 級(中感 MS：26-40%)27 個，7 級(感 S：41-60%)51 個，9 級(極感 HS：61-100%)73 個。一般而言，秈稻病徵呈條斑型，病勢進展緩慢，既使感病植株仍繼續生長，表現強抗病性；梗稻病徵呈現條斑與伸長 2 型，植株罹病後病勢進展快，葉片佈滿淡黃色之條斑，最後條斑融合一起使整個葉片變成淡白色。而伸長型病徵心葉不能正常展開生長，徒長向下彎曲。抗級品系需要重複測試，以確定其真正抗病。