

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。

本年供試 240 個品種(系)，其中一種發芽率欠佳未測定，經過三次室內檢定，每一品系擇罹病率較高一次代表該品系之抗病性。檢定結果 0 級(極抗 HR:0%)7 個，1 級(抗 R:1-10%)7 個，3 級(中抗 MR:11-25%)34 個，5 級(中感 MS:26-40%)62 個，7 級(感 S:41-60%)67 個，9 級(極感 HS:61-100%)62 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二型，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。抗級品系需要重複測試，以確定其真正抗病。