

作物環境

植物保護

水稻抗縞葉枯病統一病圃檢定

邱明德

縞葉枯(Rice stripe disease)係由病毒(Virus)引起，經由斑飛蟲媒介傳染，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。

本試驗設置於高雄區農業改良場內進行室內盆栽檢定，將斑飛蟲 2 齡若蟲釋放病株飼養 2-3 天，然後放健苗繼續飼養 12 天做接種蟲源。供試水稻品種(系)催芽後置於含土培養皿內每皿 12 粒，每一品種(系)2 個培養皿，當水當生長至三葉苗期移到接種箱每一箱放 12 個培養皿，每一隻苗平均 5 隻帶毒蟲之密度，接種 1-2 日，把苗移植於植鉢，然後把植鉢放入網室內，杜絕外界害蟲侵入，照一般栽培管理方法，二個月後調查罹病苗數換算罹病率。

93 年供試 195 個品種(系)，粳稻 167 個，秈稻 28。檢定結果 0 級(極抗 HR：罹病率 0%)1 個高秈育 1151，1 級(抗 R：1-10%)14 個，3 級(中抗 MR：11-25%)11 個，5 級(中感 MS：26-40%)28 個，7 級(感 S：41-60%)115 個，9 級(極感 HS：61-100%)26 個。一般而言，秈稻病徵呈條斑型，病勢進展緩慢，即使感病植株仍繼續生長，表現強抗病性；粳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，徒長向下彎曲最後枯死。抗級品系需要重複測試，以確定其真正抗病。