

水稻抗縞葉枯病統一病圃檢定

邱明德

稻縞葉枯病(Rice stripe disease)係由病毒(Virus)引起，經斑飛蟲媒介傳播植株，罹病後造成水稻產量銳減與品質降低。利用抗性品種加藥劑防治，可減少縞葉枯病發生。本試驗之目的為水稻品種(系)經室內篩選檢定，篩選具抗病特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)，首先培養帶毒媒介蟲昆蟲，將無帶毒族群斑飛蟲(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。供試水稻品種經浸水催芽後，把剛萌芽之種子置於培養皿內，每皿十顆以上，每一品種(系)種一個培養皿，當水稻長至三葉苗期，移到接種箱，每箱放12個品系，帶毒蟲平均一支苗5隻蟲，接種2日，把此苗移植於植鉢上，然後放到蟲罩內，一個月後調查罹病株，再換算為罹病率

$$\text{罹病率 (\%)} = \frac{\text{發病株數}}{\text{存活總株數}} \times 100$$

抗病性分為極抗(HR)，罹病率0-5.0%；抗(R)5.1-20.0%；中抗(MR)20.1-40.0%；感(S)40.1-60.0%；極感(HS)60.1-100%。

本試驗參試品種(系)238個，其中梗稻200個、秈稻35個及糯稻3個，這些品種經過一年二期作室內檢定結果，每一品系擇罹病率較高一次代表該品系之抗病性。試驗結果見表，極抗者16個皆屬秈稻，抗者23個，中抗者48個，感者52個，極感99個。

不同稻型抗縞葉枯病之反應情形

稻 型	極抗(HR) 0-5.0%	抗(R) 5.1-20.0%	中抗(MR) 20.1-40.0%	感(S) 40.1-60.0%	極感(HS) 60.1-100%	合 計
梗稻	0	9	47	47	97	200
秈稻	16	14	1	3	1	35
糯稻	0	0	0	2	1	3
合計	16	23	48	52	99	238

