

宜花地區水稻徒長病之初探

蔡依真、胡逸琳、陳任芳

近年來一期作水稻秧苗期及本田期徒長病 *Gibberella fujikuroi* 發病率高，該病主要傳播途徑為稻種帶菌，故本研究期藉由半選擇性培養基快速檢測稻種帶菌率，並對照秧苗期及本田期之發病狀況，作為爾後提早預防的參考。本試驗自宜花地區蒐集稻種測試、調查育苗場育苗作業方式及育苗期發病情形，並追蹤至本田期發病狀況，結果顯示稻種帶菌率高低與秧苗期及本田期之發病率具一定的正相關性；而分離所得之 85 株病原菌中，有 1 菌株對撲克拉 500 倍、9 個菌株對撲克拉 1,000 倍及 3 個菌株對得克利 2,000 倍均已具有抗藥性，顯示育苗場常用之徒長病稻種消毒藥劑在部份場區已防治成效不彰，而在試驗過程中亦發現，撲克拉對部份徒長病菌株可能只抑制其菌絲生長而無法完全殺菌。為釐清徒長病發生之源頭，將在 102 年度增加調查水稻採種圃的稻種帶菌率試驗，了解發病生態，以研擬防治措施；並嘗試在藥劑施用於稻種前增加鹽水選種的條件，期望能降低農藥施用量；另藉由調查各育苗場稻種消毒方法與發病之相關性，了解藥劑的抗藥性情形，並制定稻種消毒的標準流程。