

蟲生病原真菌防治水稻水象鼻蟲及蔬菜黃條夜蚤研究

楊大吉

黃條葉蚤及水稻水象鼻蟲分別為十字花科蔬菜及水稻上重要害蟲，農民防治該類害蟲常使用之方法為以化學藥劑為主，易造成環境污染、農藥殘留及害蟲產生抗藥性，因此有必要開發其他防治技術及方法，以增加防治效果及減低農藥使用量及殘留。本研究以本土重要蟲生病原真菌白殭菌 *Beauveria bassiana*、黑殭菌 *Metarhizium anisopliae* 防治水稻水象鼻蟲及黃條葉蚤。黃條葉蚤室內防治試驗：經三次室內試驗，以 3×10^7 孢子濃度處理黃條葉蚤，白殭菌防治率可達 56.7%，黑殭菌則為 36.1%。白殭菌孢子濃度提高至 7×10^7 防治率可達 91.4%。於室內以白殭菌濃度 3×10^7 處理水稻水象鼻蟲成蟲，10 日後死亡率達 100%。另於富里地區選用水稻有機栽培田區兩處，每處 0.1 公頃，於插秧後每週施用一次白殭菌 3×10^7 孢子濃度，連續施用四次，防治效果尚不明顯。