

蟲生病原真菌殺蟲劑之開發

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、農藥殘留及使害蟲產生抗藥性，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。以本土重要蟲生病原真菌白殭菌*Beauveria bassiana*防治富里地區水稻水象鼻蟲，於插秧前每週施用 1 次白殭菌 3×10^7 spores/ml (1/28, 2/4, 2/14)，至插秧後 5 週 (2/18, 2/25, 3/4, 3/11, 3/18)，共施用 8 次，田間防治效果不顯著。以金花蟲及文旦象鼻蟲上分離的白殭菌菌株測試對於文旦象鼻蟲及黃條葉蚤防治效果，施用文旦象鼻蟲菌株 10 日後，文旦象鼻蟲及黃條葉蚤致死率分別達 86.7% 及 23.3%；施用金花蟲菌株 10 日後，文旦象鼻蟲及黃條葉蚤致死率分別達 100% 及 40.9%。