

非農藥資材防治黃條葉蚤研究

倪宇亭、蘇琨堯、林立

本研究利用菸草浸液、無患子乳劑及印楝素試驗對黃條葉蚤之致死效果，試驗處理 24 小時後顯示 2% 菸草浸液可造成黃條葉蚤 94.4% 的死亡率，具有良好之殺蟲效力，而無患子乳劑及印楝素屬作用時間較長之資材，防治效果不如菸草浸液佳；另外利用蟲生真菌白殭菌(*Beauveria bassiana*)對黃條葉蚤進行致死力測試，並觀察其感染情形，試驗結果顯示白殭菌可造成黃條葉蚤死亡，施用時若提高環境濕度，可使白殭菌產生分生孢子，提高其防治潛力；忌避資材試驗上選用羅勒、樟腦油、香茅油及薄荷水進行測試，觀察黃條葉蚤對各種非農藥資材之忌避行為，其中以香茅油具有最佳效果，但此資材之忌避效力會隨時間逐漸下降。以上數種非農藥資材作用於黃條葉蚤上可有不同程度的忌避、影響生長發育與繁殖及毒殺等現象，且較不易產生抗藥性，並可減少化學物質對環境的污染，因此在發展上具有一定的潛力。