

# 非農藥資材防治害蟲之研究

楊大吉

在農業上以化學農藥防治害蟲，容易對環境造成污染、農藥殘留以及抗藥性產生，因此目前正積極開發非農藥資材作為防治害蟲的方法，本試驗即選用菸草浸液、稻殼炭化乾餾液、精餾竹酢液、辣椒蒸餾液、辣椒萃取液及無患子酸化液六種天然之非農藥資材，分別對黃條葉蚤(*Phyllotetra striolata*)、棉蚜(*Aphis gossypii*)、斜紋夜盜(*Spodoptera litura*)、蟻螞(金龜子幼蟲)及甘藷蟻象(*Cylas formicarius*)五種害蟲分別進行測試，並觀察其死亡情形。結果顯示棉蚜在被噴灑濃度為 100 倍的菸草浸液之後第三天，死亡率可達 99.3% 以上，而 10、25、50、75 倍的菸草浸液於第三天皆能對棉蚜造成 100% 致死率，顯示菸草浸液具有良好的防治棉蚜效果。其餘五種天然資材部分則未觀察到有明顯致死現象。