

建立檸檬關鍵病蟲害合理用藥管理之永續生產技術

王泰權、許至廷、林娟如

於屏東檸檬果園中進行柑橘潛葉蛾、蚜蟲、木蝨、薊馬、柑橘角肩椿象、葉蟬與銹蟎共7種有害生物全年度監測，同時比較有機與慣行管理下的族群變化(圖1)。柑橘潛葉蛾全年發生，有機果園的數量較高，於5月、7月及11月發生較高。以黃色黏板進行蚜蟲、薊馬與木蝨發生調查，蚜蟲於1~2月數量較高，木蝨僅於有機園中零星出現，薊馬則全年可見，慣行果園族群數量較多，於4月、6月與11月為主要高峰，有機果園的發生數量較低。柑橘角肩椿象僅於有機果園4~11月間少量出現。葉蟬與銹蟎發生於3~8月，於慣行果園中密度較高，後續可能因颱風降雨等氣候因素導致族群大幅下降。有機資材防治蟎類試驗，發現柑桔精油、苦楝油及可濕性硫磺具防治效果，未來可導入替代化學藥劑，達到減藥永續生產管理。



圖1.以膠帶黏貼法及黃色黏板進行檸檬果園害蟲發生調查