

# 臺中市和平地區柑橘薊馬之 綜合管理技術

劉宇翔

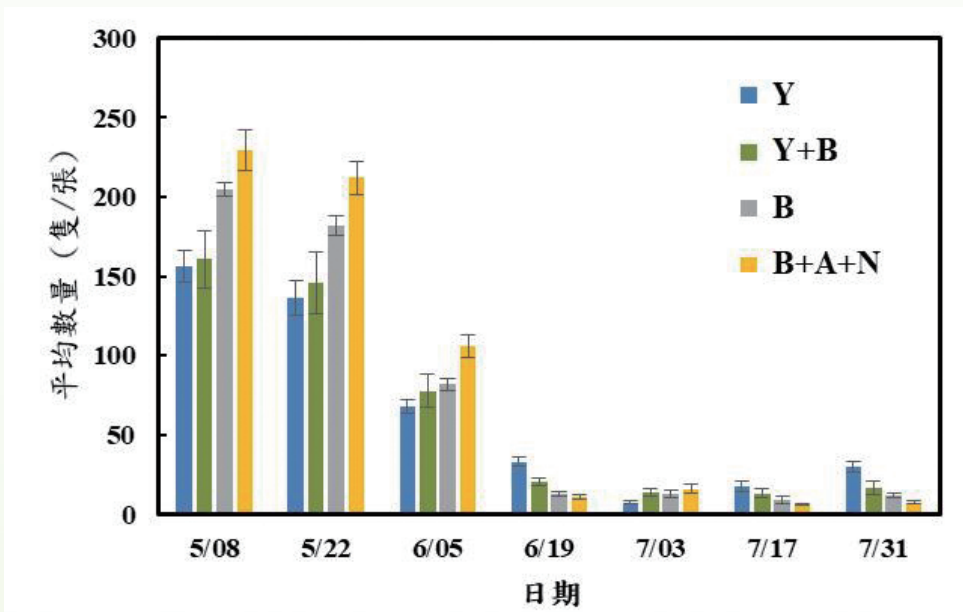
臺中市和平區農會 儲備植物醫師

## 摘 要

臺中市和平地區近年不斷地推廣當地農友轉作柑橘，因當地氣候條件適宜，故產出柑橘之品質較佳。柑橘為芸香科常綠果樹，其栽培品種豐富，包括椪柑、柳橙、桶柑、茂谷柑及文旦等，又因病蟲害種類繁多，使得農友大量地投入化學農藥，以確保產量與品質，目前極需要病蟲害綜合管理 (Integrated Pest Management, IPM) 與農藥減量之技術導入。危害柑橘之薊馬種類，以小黃薊馬與花薊馬為主，小黃薊馬會停留在柑橘新梢上取食，密度高時會影響新芽之生長。花薊馬則集中於花器上進行取食，間接影響授粉之能力。幼果期時，薊馬之危害導致果皮粗糙或呈銹斑而無光澤，且為不規則形，亦隨果實長大而顯著，此案例探討薊馬危害對柑橘生長期 (5 月至 7 月) 之影響 (6 月進行修剪與清園)，並嘗試導入病蟲害之綜合管理。於園區吊掛黃色 (Y)、藍色黏紙 (B)、黃 / 藍色黏紙 (Y+B) 與藍色黏紙搭配薊馬警戒費洛蒙與小黑花椿象之天敵防治 (B+A+N)。結果顯示，於 5 月至 6 月初時 (上季殘餘掛果)，以藍色黏紙搭配警戒費洛蒙與小黑花椿象為最佳處理，相比黃色黏紙能吸引更多之薊馬 (約 30%)，而柑橘生長至 7 月時，則以黃色黏紙之薊馬發生量較高，因小黃薊馬較喜歡黃色，其發生量逐漸上升。綜合上述，將病蟲害綜合管理技術導入柑橘之薊馬防治甚為重要。



圖一、(A) 園內懸掛之薊馬警戒費洛蒙 (B) 釋放小黑花椿象之照片。



圖二、柑橘生長期 (5 月至 7 月) 各處理之薊馬發生量。