

## 親愛的我把檸檬的紅蜘蛛及銹蟬蟲變大了

文·圖／陳俊吉

檸檬的栽培管理中，害蟲種類以薊馬、紅蜘蛛與銹蟬蟲對果品的經濟損失最為嚴重，主因肉眼難見、群聚危害、體型小與繁殖力強，待發現時，果實已出現明顯傷痕。然而，薊馬的危害以花期至幼果期為主，有明確的防治時期，在管理上就會比較容易；但紅蜘蛛及銹蟬蟲卻是全果期及全年度均有危害蹤跡，且因紅蜘蛛及銹蟬蟲體型大小分別為0.3~0.5mm與0.1mm，肉眼難以看見蟲體，故必須從其他角度放大來看。

凡走過必留痕跡。檸檬上的紅蜘蛛又稱為柑橘葉蟎，銹蟬蟲又稱為柑橘銹蟬。柑橘葉蟎吸食葉片或果實後會造成葉綠素流失，於葉片與果實表面造成銀白色的斑點，外觀呈現褪綠現象，藉由葉片色差與白色斑點表現，極易發現柑橘葉蟎存在而可提早採取防治。而銹蟬的危害，可於果園內通風不佳處尋找半遮光的果實，觀察果實、枝條與葉柄有無失去原有光澤，或果實周邊的枝條與葉柄上是否帶有黑褐色的小點斑（銹蟬刺吸後的芳香物氧化後的小點），這些症狀用肉眼即可診斷為銹蟬的初期危害。若等到果實出現褐色斑紋，或用手輕揉果實表面產生碎屑（卵殼及其蛻皮）來作為銹蟬診斷依據，為時已晚，銹蟬族群量已過高，且於田間已擴展相當嚴重，常造成防治效果不彰。

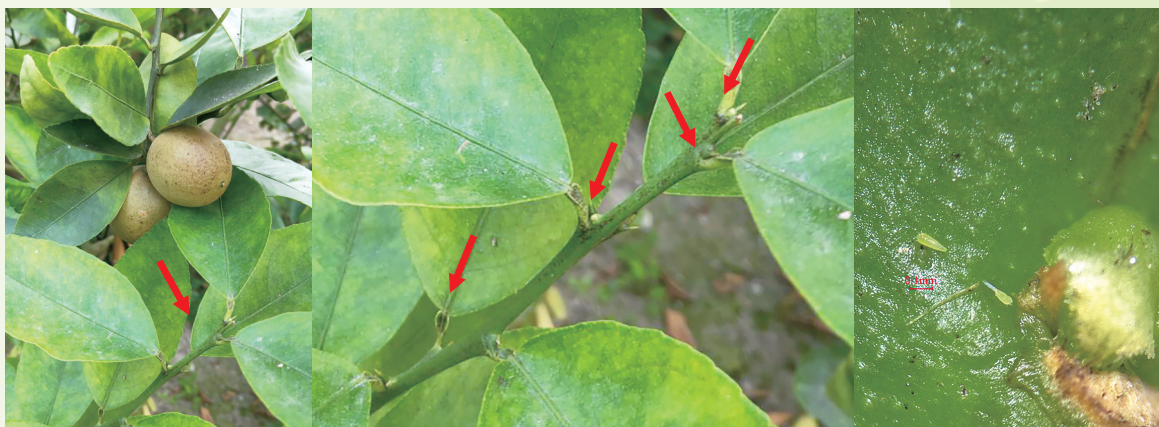
本文提供顯而易見的危害徵狀，供農友及早察覺為柑橘葉蟎與銹蟬發生，可降低防治成本且確保果品品質。

## 防治管理策略

1. 增加樹勢通風，且避免氮肥施用過量，適時疏枝並配合礦物油或石灰硫磺擇一進行防治。
2. 提高田間給水頻度，濕度高會影響害蟎卵的孵化率與蟲體蛻皮時間，亦有助真菌性天敵生長，降低害蟎族群。
3. 害蟎的世代短，繁殖力強，易產生抗藥性，藥劑選用以不同作用機制輪替為佳，害蟎族群數量高時，縮短防治間隔，夏季約3~5天，冬季約7~10天。



柑橘葉蟎吸食葉片或果實後都會造成葉綠素流失，外觀呈現褪綠現象。



受害果周邊一定發現帶有黑褐色的葉柄與枝條，這是銹蟬遷移進出果實前的必經之路。

## 作者簡介

姓名：陳俊吉  
 畢業學校：國立屏東科技大學 植物保護系  
 駐點農會/試驗單位：屏東縣內埔地區農會  
 負責區域：內埔鄉、三地門鄉、瑪家鄉、霧台鄉  
 專長：作物栽培管理諮詢、病蟲草害診斷防治、有害生物整合管理  
 連絡電話：08-7783251#186