

# 番荔枝上的葉蟬種類

本場調查顯示：臺東地區為害番荔枝果園之葉蟬，截至目前發現有4種葉蟬，包括神澤氏葉蟬(*Tetryanychus kanzawai* (Kishida))、二點葉蟬(*T. urticae* (Koch))、皮氏葉蟬(*T. piercei* McGregor)及茶葉蟬(*Oligonychus coffeae*(Nietner))等，以神澤氏葉蟬分布最廣、密度最高，為釋迦及鳳梨釋迦二種果園主要發生種類。釋迦園自強剪後，神澤氏葉蟬密度隨溫度上升逐漸升高，5月梅雨季略降後，6月開始升高，至9月達高峰，11月氣候轉涼後密度降低；鳳梨釋迦強剪後主要發生神澤氏葉蟬，8月後二點葉蟬密度逐漸升高，至11月後取代神澤氏葉蟬成為主要發生種類。除皮氏葉蟬只採得1次外，茶葉蟬及二點葉蟬均於9月至翌年春季5月採得，伴隨神澤氏葉蟬發生。其外觀、為害情形及防治重點彙整如下表：

種類				
	二點葉蟬 <i>Tetranychus urticae</i>	神澤氏葉蟬 <i>T. kanzawai</i>	茶葉蟬 <i>Oligonychus coffeae</i>	皮氏葉蟬 <i>T. piercei</i>
成蟬體色	黃綠至黃褐色，偶見綠色個體。	鮮紅色	暗紅色	鮮紅至暗紅色
取食部位	葉背，密度高時移至果表。	葉背，密度高時移至果表。	葉面	葉背
為* 害度	釋迦	++++	+++	-
	鳳梨釋迦	++++	++++	++
擴散特性	多自果園外側、樹冠外層開始，逐漸向內部擴散。	初期自樹幹附近開始向四週擴散至樹冠。	多自果園外側、樹冠外層迎風面開始，逐漸向內部擴散。	僅於溫室鳳梨釋迦苗採得，未發現於田間為害。
為害特徵	<ol style="list-style-type: none"> <li>成若蟬取食葉片呈現褐色小點，造成葉片褐化(圖1)。</li> <li>為害果實造成果皮細小褐色小點，冷藏後顏色加深(圖3)。日光下或使用放大鏡可見白色蟲蛻。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>成若蟬聚集葉背取食，造成葉片呈現銹褐色小點(圖2)。</li> <li>為害果實，果表產生細小黑點，呈不規則分布(圖4)，日光下或使用放大鏡可見白色蟲蛻。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>聚集葉面取食，初期為銹紅色針狀小點，後期轉黑褐色，嚴重時葉片黑化(圖5)。</li> <li>藥劑施用較少的時期發生，強剪後神澤氏葉蟬取代其族群。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>成若蟬聚集葉背取食，造成葉片呈現銹褐色小點。</li> <li>未發現明顯為害。</li> </ol>

防治重點

1. 田間發現葉尖或中象脈兩側有褐化現象時，用15倍以上的大鏡觀察，即進行防治。  
2. 二點葉蟬易對殺蟎劑產生抗性，掌握防治時機並輪用不同作用機制的殺蟎劑為首要重點。

1. 田間闊葉雜草及修剪後之殘枝落葉均應注意清理，可延後發生的時間。  
2. 番荔枝葉脈兩側發現銹色斑點，用15倍以上的大鏡觀察，看到葉蟎即進行防治。

1. 秋冬季時，果園迎風端及中脈兩側，果面及中脈兩側，發見紅色斑塊，且可見白色蟲蛻，應進行防治。  
2. 本冬期果採收期，多已近冬期果採收期，應注意安全採收期規定。

未大面積擴散於田間，暫無需特別防治。

\*“-”未採得，“+”為害極輕微，“++”輕微為害，“+++”中等為害，“++++”嚴重為害。



圖1. 二點葉蟎聚於葉背取食，造成葉片呈現褐色小點，造成葉片褐化，密度高時肉眼可見白色蟲蛻(左圖)，右圖為葉面被害狀。



圖2. 神澤氏葉蟎聚集葉背取食，造成葉片呈現銹色小點(左圖)，右圖為葉面被害狀。



圖3. 二點葉蟎為害果實造成果皮細小褐色小點，冷藏後顏色加深。

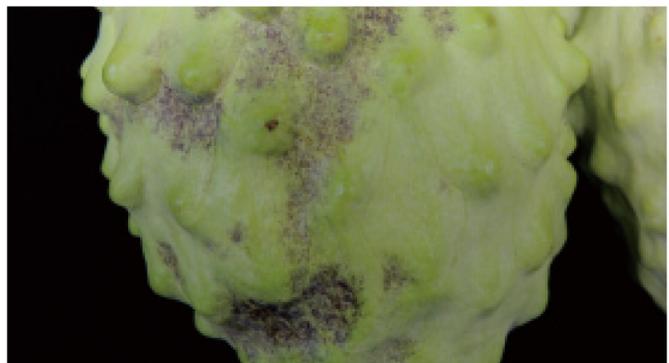


圖4. 神澤氏葉蟎密度高時移至果實為害，造成果表產生細小黑點，呈不規則分布。



圖5. 茶葉蟎聚於番荔枝葉面取食，初期葉尖及葉脈兩側出現銹紅色針狀小點（左圖），逐漸擴大成斑塊，後期葉面黑化（右圖），且可見白色蟲蛻。