

茶樹剋星 茶紅蜘蛛

蕭素女

及早防治仍可控制



採茶忙 (張瑞卿 攝)

個體小 肉眼不易發覺

茶樹蟬類俗稱茶紅蜘蛛，長久以來一直威脅着茶樹的生長。以往有紀錄的有茶葉蟬、桔黃銹蟬及紫銹蟬等，近年來更有茶細蟬、神澤葉蟬等先後出現，尤其神澤葉蟬以往在台灣並沒有為害茶樹的紀錄，民國66年間在梨山茶樹發現有葉蟬踪跡，但當時並未對茶樹構成威脅，68年以後陸續在龍潭、銅鑼圈、龜山、木柵及新竹等地發生，而且為害相當嚴重，甚至於整個茶園受害，茶樹都乾枯而死。蟬類吸食茶樹葉片，由於個體小，肉眼不易發覺，待茶葉片變色落葉時，為害已相當嚴重了，因此對它的形態、生活習性特別加以介紹，以便早日發現，早做防治。

神澤氏葉蟬

Tetranychus kanzawai Kishida

吸食幼嫩芽及成葉
妨碍生長

成蟬雌蟬體呈橢圓形或卵圓形，紅色或深紅色，

冬季休眠時體呈朱紅色，足4對。體長0.44公厘。雌蟬淡紅色，腹末窄而尖。

卵呈球形，初產下的卵透明，孵化前轉變為淡棕色，稍帶紅色。幼蟬淡黃色、圓形、足3對。

若蟬第1齡呈卵圓形，淡紅色，足4對，第2齡呈長橢圓形，雌性淡紅色，雄性淡紅色略帶黃色，足4對。

神澤氏葉蟬吸食幼嫩芽葉及成葉，葉片兩面均會受害，以葉背較多，受害葉紅褐色，嚴重時茶芽不能生長，幾乎無芽可採。本蟬在室內飼養，1年發生21世代，由卵至成蟬成熟，雌性平均需5.7日，雄性平均需5.3日。每隻雌蟬一生產卵數平均約186粒。

農作物病虫害防治，1
種病虫，只要選用1種農藥
，不必混用多種農藥。

按照農藥標示說明使用
，可確保防治效果，並避免
殘毒發生。

台灣省政府農林廳

茶葉蟬

Oligonychus coffeae Nietner

棲息老葉面
6~9月為害最烈

成蟬雌蟬體暗紫褐色，略呈橢圓形，腹部後端為寬圓形。雄蟬體較小且細長，腹部窄，幾乎呈錐形。

卵球形，初產下時無色透明。幼蟬足3對，體近乎圓形，最初為橘黃色，以後逐漸變淡。

前若蟬具有4對足。體略呈橢圓形，前部為淡紅色，腹部為暗紅褐色。後若蟬與前若蟬相似，但體型稍大。

在本省北部於室內飼養，1年發生約22世代，高溫乾旱的季節較易發生，於6~9月蔓延最烈，但遇颱風驟雨，密度降低很多。此蟬棲息於老葉葉面，受害葉呈銹褐色，久則脫落。自孵化至死亡平均約經過24.6日。1隻雌蟬一生產卵數平均約47粒，最多可達127粒。

錫蘭偽蟬

Brevipalpus obovatus Donnadieu

6~8月發生最多
由葉柄向葉尖蔓延

成蟬體呈橢圓形，橘紅色或鮮紅色。前體部前方•的兩側各具1個紅色小點，體背中央具一龍骨狀隆起。足4對，乳白色。體長平均0.32公厘。

卵橢圓形、鮮紅色。幼蟬孵化當時為橘紅色，以後體色慢慢加深，足3對。

若蟬具足4對，第1齡若蟬體長0.21公厘，橘紅色或紅色，第2齡若蟬體長0.26公厘。

錫蘭偽蟬在室內飼養，結果1年約發生11世代。高溫乾旱的季節較易發生，1年中以6~8月發生最多，多於葉片基部靠近葉柄處逐漸向葉尖蔓延，受害嚴重時葉背呈黃褐色，最後落葉，茶樹的嫩葉及嫩梢亦常受害。自卵產下至死亡平均約經55日。1隻雌成蟬產卵數最多有66粒，平均約20粒。

本社代售新書介紹

農會法論

修訂版

定價精裝600元

(郵購另加掛號郵資16元)

內政部農民團體科科長胡盛光著

「農會法論」修訂版是國內第一本完整的農會法專書！為幫助讀者深入了解，作者特別在論述每一重點或釋論修文時，先敘述各條立法之目的及其規定由來，然後詳述各條文字的涵義。另外並敘述與農會法相關的子法或其他法規，對農會法各條立法的得失及施行結果，也有詳細記載。最後對有關主管機關歷年所作的解釋令也詳加徵引，彙整附錄於每一章節之後。

由於農會法部份條文修正案，業經總統於74年元月14日公布實施，因此修正版的增訂內容，即以此次新修訂之農會法、農會法施行細則，總幹事遴選方案以及農會改選最新之法令釋示為主。全書計1088頁。修訂版比初版更加充實精闢，印刷也更為精美，農會工作同仁、關心農會之人士及有意進入農會工作者必須詳加研讀的參考書籍。

豐年社

台北市溫州街14號

電話(02)3938148

郵政劃撥0005930-0 豐年社

桔黃銹蟬

Acaphylla steinwedeni Keifer

為害部位有褐色細點

葉緣向中間捲曲

成蟬形狀像胡蘿蔔，體色橘黃，具兩對足。雌性體形較大，腹部較肥，雄性體形較小，腹部瘦小。

卵圓形，初產下時白色，略透明，以後漸漸轉變為乳黃色。幼蟬長橢圓形，中間部分肥大，2對足極短。

桔黃銹蟬在室內飼養，1年發生28世代。多在茶樹嫩葉背面、幼梢或嫩芽為害，被害部位呈現褐色細點，且被害葉緣向中間捲曲。7—9月為害最烈。自卵產下至成蟬死亡平均約經21.6日。1隻雌成蟬一生產卵最多達80粒，平均為15粒。

紫銹蟬

Calacarus carinatus Green

成蟬體呈紫色，背面具有5條白色臘質縱線。前體部背面呈槌甲狀，口吻向下彎曲，後體部長形，有環節，足2對，位於體前端。

卵圓形，無色透明，接近孵化時，卵漸呈乳黃色。幼蟬初孵化時呈白色半透明，隨着成長，體色漸漸變大且呈紫色。

在本省北部1年約發生20代。多棲息於成葉葉面為害，密度高時亦為害葉背。受害部位呈褐色，嚴重時全葉變色，乾枯而脫落。全年中以6—10月密度較高，但受雨量的影響，颱風或驟雨會減少它的發生。自卵產下至成蟬死亡平均約經20.4日。1隻雌蟬產卵總數最多僅18粒，平均為6粒。

3種藥劑輪流使用

藥須噴及葉背與茶櫟內

關於茶樹蟬的防治，目前是以藥劑為主，在茶樹生長期，若有蟬為害，可以使用20%「得脫蟬」可濕性粉劑800倍或50%「錫蟬丹」可濕性粉劑2,000倍或25%「蟬離丹」可濕性粉劑1,000倍或60%「亞殺蟬」乳劑1,000倍來防治。使用「得脫蟬」或「錫蟬丹」後，要經過14天才可以採茶，使用「蟬離丹」或「亞殺蟬」後，要經過21天才可以採茶。

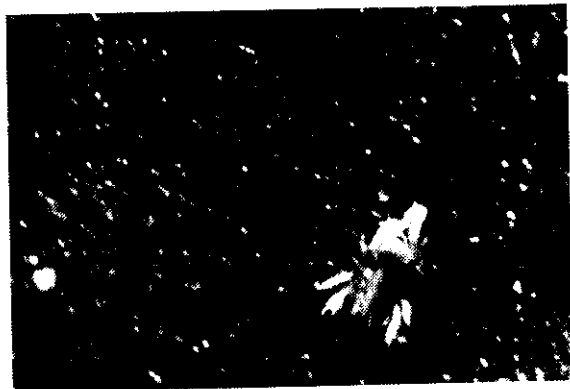
因為蟬多在葉背為害，所以噴藥時，藥劑一定要噴洒到葉背及茶櫟內，而且因為蟬世代很短，使用藥劑時，不要每次固定用同一種藥，藥劑應輪流使用，以免蟬很快就產生抗藥性。

除了藥劑防治外，冬季剪枝或施行早採都可減少蟬的發生。

蟬的為害雖然非帶嚴重，但只要及早發現，選擇適當的藥劑，並且採用正確噴藥方式，它的為害是可以控制住的。



神澤氏葉蟬為害的葉片



茶葉蟬



神澤氏葉蟬的卵、若蟬及成蟬