

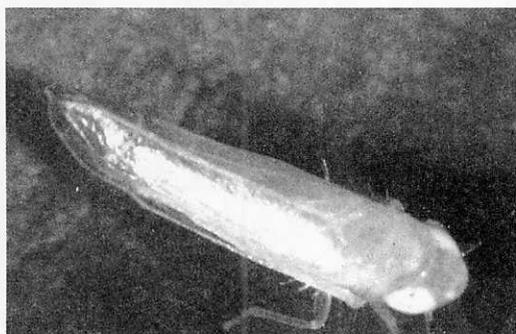
可愛又迷人的反派角色(小綠葉蟬)

VS.

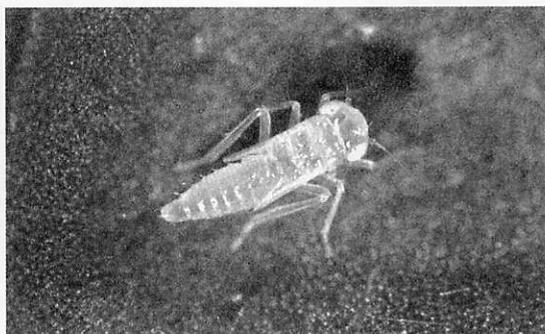
貴妃出浴(貴妃茶)

文/凍頂工作站 江正享、郭寬福

圖/曾信光、郭寬福



茶小綠葉蟬成蟲



茶小綠葉蟬若蟲

鹿谷茶區冬暖夏涼無強風暴雨，年平均溫在20°C左右，全年以2月份溫度最低平均約16°C，年雨量約2300公厘左右，60%分佈於4~9月間，而每年10月至翌年3月為乾早期，相對濕度保持在75~80%之間。冬季經常晨霧籠罩，而有濕潤茶樹及提高茶菁品質之效果；土壤為黃棕壤土，氣候及土壤極適宜茶樹生長，屬臺灣第三大茶區，所產凍頂烏龍茶聞名國內外。

在高溫多濕的自然環境下雖有利於茶樹生育，相對的也是病蟲害滋生的最有利條件，茶小綠葉蟬(*Jacobiasca formosana* Paoli)即為本區的重要害蟲之一。本蟲在臺灣分佈極為廣泛，且為雜食性，十字花科蔬菜、菜豆、桃、棉、蓖麻、苧麻、落花生等均能為其所食。本蟲體積雖小，但世代短，一年發生約14世代，平均完成一世代為30.3天，最短16~19天(5~9月)，最長71天(12~3月)，全年都會發生，然以5~7月間(夏茶及六月白)發生最為嚴重；在氣候悶熱及通風不良地區的茶園最易受害。成蟲將卵產於茶樹幼(嫩)組織，卵呈白色或淡綠色，形狀彎曲如圓筒形，雌蟲

一生平均產卵約30粒，孵化初期若蟲呈白色透明無翅，漸長體色始轉為黃白色，成蟲有翅，具有短距離飛翔及跳躍能力。

若蟲及成蟲均利用其口器刺吸茶樹幼嫩部位養份，尤以茶叢的上部位受害最為嚴重，受害茶芽發育受阻，芽節間萎縮，新梢不長，新葉呈黃綠色，嚴重時幼葉葉緣變褐色，捲曲如船形，最後茶芽枯萎脫落，影響產量甚鉅。因此，為提升茶菁品質與產量，本蟲之防治成為茶園栽培管理上重要的一環。

高級烏龍茶俗稱椶風茶，為台灣特產茶類，並為早期台茶外銷主力，聞名於英國被尊稱為東方美人茶或香檳烏龍茶；其水色呈琥珀色(橙紅色)，滋味醇和具熟果香或蜂蜜香，是為茶中極品。主要產地為新竹縣北埔、峨眉及苗栗的頭份、頭屋等地，因其屬高級品故要求採摘細嫩，且必需受小綠葉蟬吸食的茶芽始能產製，也才有其特殊的香味，因此產量有限，生產成本較高。然在茶業多元化的今天，原本以生產凍頂烏龍茶而聞名世界的南投鹿谷地區，亦逐漸產製貴妃茶(椶風茶)，其滋味及特色並不遜桃、竹、苗等地區所產製之椶風茶，然當地對於小綠葉蟬調查資料甚少，為有效掌控小綠葉蟬發生時機及採、製茶時期，故本站特別調查青心烏龍、台茶12號2品種小綠葉蟬族群發生情形以資提供相關業者參考。



小綠葉蟬為害茶芽



凍頂貴妃茶

據本站試驗前半年度調查結果，小綠葉蟬上半年1~7月在青心烏龍族群發生數量上，1月26.3隻，2月14.8隻，3月9.5隻，4月6隻，5月14.8隻，6月45.3隻，7月22隻，其中以6月45.3隻數量最多，其次為1月26.3隻，而以4月6隻為最少；在台茶12號族群發生數量上，1月30.8隻，2月37.8隻，3月18.8隻，4月6隻，5月14.8隻，6月37.5隻，7月48.5隻，其中以7月48.5隻為最多，其次為2月37.8隻，而以4月6隻為最少。小綠葉蟬在青心烏龍和台茶12號兩個品種族群發生數量上之差異，就整體觀察而言，仍以台茶12號族群發生數量要比青心烏龍為多，其中分析個別因素，可能是因台茶12號本身生育繁茂，樹勢較強，枝葉繁多，新梢旺盛，較能吸引小綠葉蟬吸食，因此小綠葉蟬族群發生數量明顯偏高，而青心烏龍因生育較弱，新梢較少，小綠葉蟬吸食數量較低，故小綠葉蟬族群發生數量比較低。因此若以病蟲害防治的觀點來看，青心烏龍6月、台茶12號2月及7月應是一關鍵期，然而若要尋求製造槿風茶優良時機，青心烏龍6月、台茶12號2月及7月亦是一不錯的選擇。