

鹿谷茶區小綠葉蟬危害與防治

◆文／江正享、郭寬福、蕭素女

◆圖／曾信光、江正享

鹿谷茶區冬暖夏涼無強風暴雨，年平均溫在20度左右，全年以2月份溫度最低平均約16度，年雨量2,300公厘左右，60%分佈於4~9月間，而每年10月至翌年3月為乾旱期，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。氣候土壤極為適宜茶樹生長，屬臺灣重要茶區之一，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有利條件，茶小綠葉蟬 (*Jacobiasca formosana* Paoli) 即為本區的重要害蟲。本蟲在臺灣分佈極為廣泛，且為雜食性，十字花科蔬

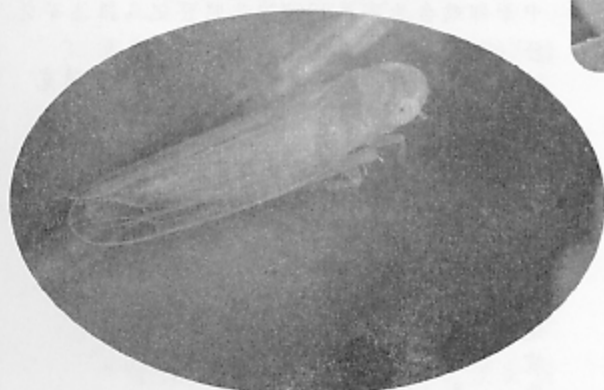
菜、菜豆、桃、棉、蓖麻、芋麻、落花生等均能為其所食。本蟲體積小、世代短，一年發生約14個世代，平均完成一世代為30.3天，最短16~19天(5~9月)，最長71天(12~3月)，全年都會發生，以5~7月間(夏茶及六月白)發生最為嚴重。在氣候悶熱及通風不良地區的茶園最易受害。成蟲將卵產於茶樹幼(嫩)組織，卵呈白色或淡綠色，形狀彎曲圓筒形，雌蟲一生平均約產30粒卵，孵化初期若蟲呈白色



▲茶小綠葉蟬為害狀

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



▲茶小綠葉蟬(成蟲)

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。

茶小綠葉蟬之防治方法

1. 注意田間清潔衛生，清除茶園雜草枯枝，改善通風環境，可降低蟲害發生。
2. 萌芽初期發現蟲害發生時，應儘早防治，可減輕蟲害發生程度。
3. 使用黃、綠色誘蟲黏紙，以適當間

距（約2~3公尺）吊掛於茶樹樹叢下，高度距茶樹頂端約10~20公分，每分地使用約20~30張，可降低害蟲田間密度。

4. 藥劑防治應確實依照政府編印之植物保護手冊上所推薦藥劑（如附表）遵照推薦施藥量及稀釋倍數輪流交替使用，切不可任意提高使用濃度，並特別注意安全採收期，以避免殘留發生，未推薦在茶樹使用之農藥，雖然可施用於蔬菜，亦絕對不可用於茶作上。

茲將防治茶樹小綠葉蟬的藥劑及使用方法列述如下：

| 藥劑名稱 | 每公頃每次施藥量 | 稀釋倍數(倍) | 注意事項 |
|-------------|----------|---------|------------------------------------|
| 5%賽扶寧水基乳劑 | 0.5公升 | 2,000 | 採收前18天停止施藥。 |
| 9.6%益達胺溶液 | 0.35公升 | 3,000 | 採收前12天停止施藥。 |
| 2.8%畢芬寧乳劑 | 0.5公升 | 2,000 | 1.採收前12天停止施藥。 2.對水生生物劇毒及對蜜蜂毒性高。 |
| 3%亞滅寧乳劑 | 1公升 | 1,000 | 採收前18天停止施藥。 |
| 50%加保利可濕性粉劑 | 1.25公斤 | 800 | 採收前21天停止施藥。 |
| 90%納乃得可濕性粉劑 | 0.5公斤 | 2,000 | 採收前21天停止施藥。 |
| 10%美文松乳劑 | 1.5公升 | 650~750 | 採收前7天停止施藥。 |

備註：施藥時期—於萌芽初期發現害蟲發生時，選擇適當藥劑施用。