

茶樹疫情監測

◆文圖／蕭素女

談到茶樹疫情監測，首先要了解疫情監測中心成立的經過。為收集本省農作物疫情資訊，建立健全的疫情傳遞系統，及時發佈預警，減少農民損失，民國86年8月，由當時臺灣省政府農林廳提出「植物疫情監測體系」專案計畫，9月奉第130次省政會議通過，因而開始籌設。該體系依任務不同分別成立疫情資訊中心、鑑定中心及監測中心。後者在各區農業改良場及茶業改良場成立，由茶業改良場負責茶樹疫情的監測，而由各區農業改良場負責茶以外作物疫情的監測。

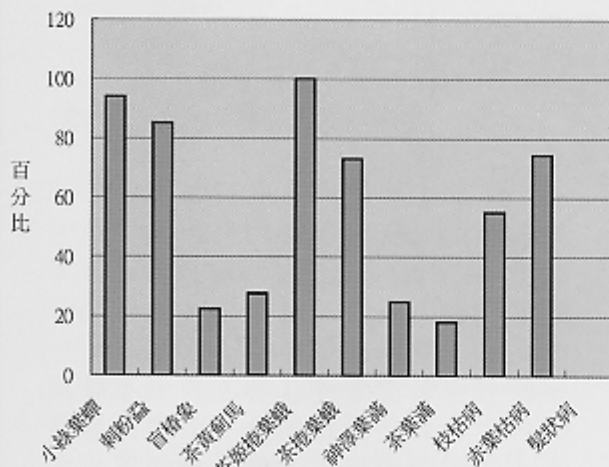
茶樹疫情監測中心是在87年9月開始運作，目的是在定期監測茶園病蟲害的發生，一旦有病蟲害嚴重發生，透過通報系統，儘早掌握疫情並儘速研擬防治對策，減少茶農損失。為了達到工作目標，茶業改良場本場及分場從事保護工作的同仁都按劃定的責任區定期到田間監測。

監測的範圍涵蓋全省各茶區，包括石碇、三峽、冬山、龍潭、關西、獅潭、名間、鹿谷、竹山、仁愛、信義、竹崎、古坑、林內、鹿野、太麻里、瑞穗等鄉鎮，各選擇約0.5分地茶園，做為監測點，各鄉鎮選擇1—5個監測點，利用黃色黏紙、性費洛蒙誘引劑、取樣鏡檢或目測等方法共同監測11種主要病蟲害，4月至10月每月5日及20日左右調查一次，其餘月份每月5日左右調查一次，監測的主要對象有小綠葉蟬、刺粉蝨、茶黃薊馬、盲椿象、茶姬捲葉蛾、茶捲葉蛾、神澤葉蟎、茶葉蟎、枝枯病、赤葉枯病及褐色圓星病等。

監測結果發現全省17個鄉鎮共32個調查點，在病蟲害發生最盛時期，也就是4月至8月止共計5個月的調查資料顯示小綠葉蟬、刺粉蝨、茶姬捲葉蛾及茶捲葉蛾在全省各茶區普遍發生，發生機率在七成以上，其中小綠葉蟬早已是全省性的害蟲，而刺粉蝨幾年前只有在北部茶區曾經有危害嚴重的報導，如今其發生機率已達85%，發生密度亦相當高，加上害蟲固定在葉背危害的特性，提醒茶農提高警覺；至於茶角盲椿象、茶黃薊馬發生機率雖然只有22.5%及27.5%，但因危害茶芽及嫩葉，一旦發生，危害甚為嚴重。茶捲葉蛾的危害以前的記錄是分佈在桃、竹、苗及瑞穗茶區，近兩、三年來中部茶區偶亦發現，現在由調查資料顯示中部茶區也很普遍了。中部茶區以前捲食幼葉較為常見的為茶細蛾、黑姬捲葉蛾等，茶姬捲葉蛾很少見到，如今中部茶區在每個調查點都有茶姬捲葉蛾發生。此外，未列入例行監測的茶細蛾，在關西及名間都曾嚴重危害。

病害方面，監測點枝枯病發生機率有五成，因為一旦感染枝枯病，整棵茶樹可能枯死，因此要及早採取措施；赤葉枯病雖然在監測點有七成的發生率，但屬輕微，監測點沒有發現髮狀病，不過在附近一處茶區有。

調查顯示各主要病蟲害在全省各茶區普遍發生，不過農民控制得宜，加上各調查人員隨時給予指導，並未有疫情發生。病蟲害發生機率及重要性如圖所示。



全省茶樹主要病蟲害發生機率圖

由各監測點調查結果顯示，各主要病蟲害的族群變動受當地氣候環境以及茶農的管理方式所影響。小綠葉蟬在北部及東部茶區於5月至7月發生密度較高，中部茶區高峰出現期較為分散，推測是受茶農管理方式所影響。刺粉蝨在南投縣茶區發生比較普遍，鹿谷、竹山、仁愛、名間密度都相當高，在3月至5月發生密度最高，冬山茶區在8月份密度急增，其他茶區除了關西密度比較高外，其餘密度都較低。至於茶姬捲葉蛾在中部茶區於2月至4月密度較高，其餘月份密度比較低，但名間監測點從12月到次年7月密度都很高，北部關西、龍潭茶區於3、4月時密度比較高，5、6月以後密度下降，至於東部茶區發生密度都比較低。茶捲葉蛾在中部的名間、竹山，北部的關西、龍潭，東部的鹿野發生較多，一般在秋冬季節密度較高。茶角盲椿象、茶黃薊馬、神澤葉蟻等危害嫩葉及芽，其消長隨



線狀病危害狀

茶芽生長而變動，而茶角盲椿象在北部及東部茶區的發生比中部茶區普遍，茶黃薊馬在中部茶區發生較為普遍。至於三種病害因採用目測，無法量化。

值得一提的是監測工作進行中，於88年7月在信義鄉監測點首次發現線狀病，8月於仁愛鄉監測點旁的茶園亦發現線狀病，線狀病以前在臺灣茶園不曾記載過，究竟如何會發病值得探究。此外，各茶區夏季時茶餅病不致危害，不過8月份時仁愛鄉一千多公尺高的茶園，茶餅病很嚴重，此應和當地雨水多、氣溫較低有關，此種和先天環境有關的病害就有賴茶農注意防患了。

▶ 茶餅病危害狀



◀ 茶黃薊馬危害狀



▶ 刺粉蝨危害狀

