

十丰來茶葉農藥殘留

檢測概況

文圖/凍頂工作站 巫嘉昌

農藥的安全使用是令人關心的焦點，消費者擔心的是「安全」問題，而茶農們冀望的是「高品質」的茶葉，在安全和高品質之間選擇一個適當點，是大家殷切的期盼。茶業改良場為了提供茶農與消費者之間互信的服務，及確保國內外茶葉消費者之健康，自民國八十四年六月二十八日經台灣省政府農林廳第885次擴大主管會報決議，由茶業改良場凍頂工作站成立農業藥物檢測實驗室，辦理茶菁農藥殘留檢測業務，逐年編列經費，並於八十六年起添購分析儀器及進行實驗室修繕(圖一)。

每年於茶葉採摘期間(春、夏、秋及冬季)，由各縣政府、農會、公所及茶業改良場之植物保護人員，在茶區進行茶菁取樣(圖二)，每個取樣點抽取茶葉300公克簽封後，送至凍頂工作站之農業藥物檢測實驗室進行分析(圖三)。

茶業改良場凍頂工作站之農業藥物檢測實驗室以國際公認之「多重殘留分析法」(Multiresidue Analysis Method)，進行茶菁農藥殘留檢測，並依據農委會編列之植物保護手冊茶園推薦用藥種類，及農民用藥調查結果，以氣相層析儀及高效液相層析儀共監測分析79種農藥，包含有機磷劑、有機氯劑、氨基甲酸鹽類、有機氮劑及雜環化合物及合成除蟲菊類等類型農藥。完成之分析數據則依行政院衛生署公告「殘留農藥安全容許量」予以評估茶葉之安全性，並將評估結果提供農委會及縣市政府，做為茶葉農藥殘留安全控管依據。此外並根據抽驗之結果，按名冊追蹤及教育農民，目的在教育農民正確的施藥方法及養成正確用藥習慣(圖四)。

茶業改良場凍頂工作站之農業藥物檢測實驗室，於九十四年將邁入第十個年頭。回顧早期因為限於人力及經費，於八十六年僅在嘉義縣及南投縣進行90件茶菁樣品取樣。爾後逐年擴增數量並遍及臺灣地區之十一個茶葉生產縣市，累計到九十四年共完成分析6,856件茶菁樣品(圖五)。

茶業改良場連續十年除了加強茶菁農藥殘留抽檢外，並配合各分場之植保人員在全台茶區辦理茶樹病蟲害與安全用藥講習(圖四)，宣導茶農重視施藥安全，加強安全防護措施，避免農藥中毒及藥害發生。此外更教導茶農認識病蟲害，依據病蟲害發生情形，正確選用農藥，避免任意混合多種農藥及過量用藥，確實遵照政府所推薦藥劑進行茶園病蟲害防治，遵守安全採收期規定，降低農藥殘留發生，以維護消費大眾安全。

從連續十年之檢驗結果顯示(圖五)，大部份之農民皆能依規定使用核准登記在茶樹病蟲害上之藥劑，及遵守安全採收期之規定，因此檢驗合格率逐年提高。綜合評估多年來所檢驗茶菁農藥殘留情形，品質安全應無疑慮，不致危害國人身體健康，消費者可安心飲用國產茶葉。

鑑於茶葉農藥殘留檢驗工作的重要，自九十五年起茶業改良場將逐年增加精密檢驗設備，擴大茶葉抽檢數量，並導入實驗室認證體系與國際接軌，做好茶葉安全把關工作，以確保消費者健康。



▲ 圖一、分析農藥成分之
氣相與液相層析儀



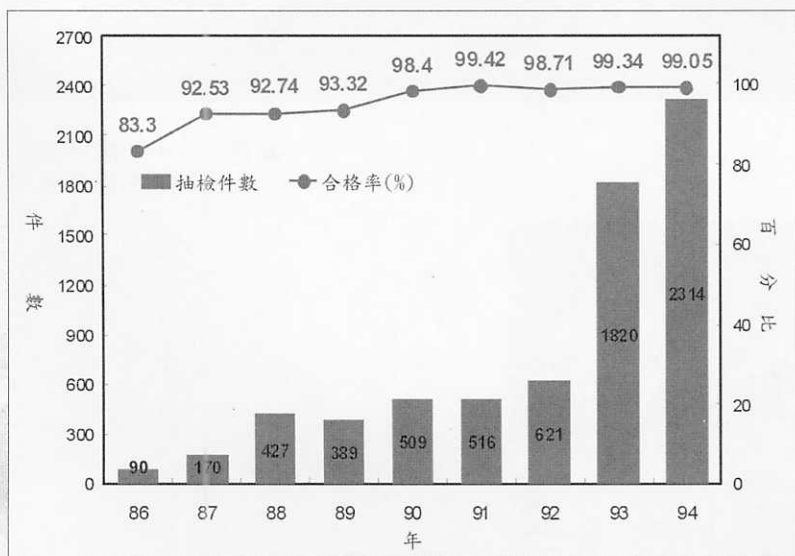
◀ 圖二、茶菁抽樣情形



◀ 圖三、茶菁農藥殘留分析情形



圖四、辦理安全用藥講習會情形 ▶



▲圖五、86-94年茶葉農藥殘留檢驗情形