

茶農朋友如何正確、安全的選用農藥

文圖/茶作課 曾方明

一、前言

茶樹的病蟲害種類繁多，其中會嚴重影響產值之種類有茶枝枯病、茶葉蟎類及茶小綠葉蟬等。農藥的使用是無可避免的，一般而言，茶園農藥使用情形以高價位茶區之農藥使用種類、頻率、濃度或方法較低價位茶區為多。目前茶樹核准登記的農藥有56種（持續增減中）之多，這麼多種的農藥，足夠支應防治茶園中之主要病、蟲及草害。

二、選擇適當的核准登記農藥

核准登記使用於茶樹上的農藥種類，請參閱植物保護手冊。為確保大眾食用安全，大部份農藥訂有安全容許量，而免定容許量的茶園核准登記的藥劑有：蘇力菌、礦物油及可濕性硫磺等；蘇力菌可防治茶蠶，礦物油用於防治神澤氏葉蟎，可濕性硫磺可防治茶葉蟎類，此類藥劑對人畜及環境之安全性極高，無需檢驗殘留量。不可檢出的農藥包括無核准登記於茶樹使用的農藥如新殺蟎、待克利、普克利等及公告禁用的農藥如得脫蟎等，換言之，此類農藥不可噴施於茶園。低毒性農藥取代劇毒性農藥，是世界性的趨勢，目前茶園仍可使用的10%美文松乳劑、10%美文松溶液、40%滅大松乳劑、24%納乃得溶液、40%納乃得水溶性粉劑及24%巴拉刈溶液等都屬於農委會公告的劇毒性成品農藥，購買此類農藥應儲存於適當場所，噴施時應特別注意安全。

三、選擇適當的農藥劑型

農藥有不同的劑型，除依各人習慣、喜好及價格考量外，應選用較安全的劑型，例如賽洛寧是防治小綠葉蟬常用的藥劑，市面上有幾種劑型可供選擇包括微乳劑（ME）、膠囊懸著劑（CS）及乳劑（EC）等三種，前二種為較新的劑型，使用方便、安全，施藥器械比較不會阻塞或損傷。

四、配合採摘期選擇適當的農藥施用

施藥後茶菁的安全採摘期，最短者為6天如芬普寧，最長者為21天如納乃得，農友可依據田間病蟲害發生的情況及茶菁的預定採收日，選擇適當的農藥施用，才不致於發生農藥殘留超量的問題。

五、避免自行混合農藥噴施於茶樹

農藥專家一直叮嚀農友不可自行混合農藥施用於作物上，農藥的合成、混合與施用具高度專業性，必須經長時間試驗與測試，才能推出。為避免對人畜、作物及環境造成危險，請務必遵守。目前市面上有混合二種化學農藥的產品出售例如嘉賜銅為嘉賜黴素及氯化銅混合，又如核准登記使用於防治茶小綠葉蟬的農藥40%加保福化利可濕性粉劑主成份為加保利及福化利；若需要同時施用二種農藥時，應購買此類的成品農藥，比較有保障。三種以上的農藥混用，應避免。

六、外銷茶葉之農藥使用應符合外銷國家訂定之標準

輸外之茶葉應遵守輸出國之茶葉農藥安全容許量的規定，各國標準不一，可進入農委會防檢局、農糧署網站或各國相關網站查詢。

七、結語

追求食品的安全與衛生是世界性的潮流，農民永遠是最重要的把關者，無論檢驗儀器（技術）如何的先進與靈敏，農業政策如何的完備，若沒有農友的協助與配合，茶葉農藥殘留的問題將永遠無法解決。

