

蔬菜農藥安全測定

沈聰明

為防治農作物病蟲、有害動物及雜草之孳生，實施之方法有農業防治法，生物防治以及使用農業之化學防治法等多種，但至目前仍以應用農藥之化學防治最為簡便，效果迅速又確實，因而在可預見之未來，農藥仍將是世界各國農業生產之重要資材，亦是植物保護工作重要利器。由於本省農業迅速發展，為防治各類農作物病蟲害，提高各類農產品品質及產量之需要迄今引進推廣使用之農藥種類已多達四百多種，應用範圍也由糧食、特用作物生產而擴及畜牧、水產及林業生產。農藥在如此廣泛利用下，倘不正確或不謹慎使用，除引起施藥人員中毒、農作物產生藥害、污染河川、土壤，甚或影響環境生態外，如超量殘留於農產品中，更有危及消費大眾健康之虞，因此在加強農民對農藥之安全使用教育，以及灌輸消費者對農藥之正確認識，係一項不可或缺的重要工作。



生物測定

蔬菜為採收後即供食用或加工之短期作物，由於植物組織幼嫩極易遭受病蟲為害，農民為確保品質及產量，乃經常施以藥劑防治，然若施藥之量，時機及方法之不當，安全採收期之忽略，均易造成蔬菜農藥殘留之問題，為避免含有殘毒之蔬菜流入市面，確保大眾健康，建立了全省性的蔬菜農藥殘毒檢驗制度，於各區農業改良場及果菜市場設有「果蔬農藥殘留防止工作站」，檢驗之方法有(一)化學檢驗法(二)生化檢定法(三)生物測定法等三類。



田間採樣

花蓮地區蔬菜栽培面積多達一千餘公頃，產品供銷本地及南北各地，為提高本區之蔬菜品質及安全食用性，於花蓮區農業改良場亦設有「果蔬農藥殘留防止工作站」，以生物測定法進行田間之不定期抽驗及安全用藥教育工作。75年度(75年7月-76年6月)經本站分析結果零級量佔91%，不合格者佔9%，而發生殘毒較嚴重之菜類以「小葉菜類」較多，其中以白菜、芥菜、芥藍、高苣、菠菜、青梗白菜、蕹菜、韭菜之比例較高；而殘量偏高之農藥有「加保扶」、「達馬松」、「有機硫黃類」。造成殘留的主要原因是採收前仍使用殘效長的藥劑及忽略了安全採收期。

由以上之檢驗分析結果，為改進本區蔬菜在安全無毒上的品質各位農友應注意幾個事項：

1. 確記於作物生長後期應採用殘毒性低的藥劑防治。目前本區使用於蔬菜病蟲的防治，殘毒性較低的農藥，主要有蘇力菌(1天)，美文松、硫敵克、撲滅寧(3天)，百滅寧、馬拉松、二氯松(4天)等。
2. 儘量避免多種藥劑混合使用，以減少抗藥性的發生及降低農藥殘留。



農藥殘毒測定情形

3.重視農藥標貼上所標明的安全採收期，勿將仍含有農藥殘毒之蔬菜供銷於市面。

為確保消費者身體健康與安全，改善本區蔬菜品質，希望各位農友發揮道德心，本著「安全」、「經濟」、「有效」三個原則來使用農藥，使我們的蔬菜「賣者心安，買者安心」。