

蔬菜易腐爛不耐久存，多數鮮果也是。許多東方國家由於若干產銷問題，例如：應用機械採收、嚴格分級包裝、低溫貯運保持風味等，尚難在短期作大幅度改進；或因市場零售要求不高，所以時運不太講究，收穫後當天或第二天就以低成本上市。如此，從收穫到消費者的時間很短，其間要檢查蔬菜鮮果所含的殘留農藥也就較不容易。

農藥施用於農作物之後，因受氣候環境的影響與植物體內酵素的活動等，都會經時消退，照規定方法施藥並遵守採收時間，自然無農藥殘量問題，所以解決農藥殘量問題的基本途徑是農民安全施藥教育，但農民教育需要時間較長，短期內無法達到滿意程度，尚需技術行政配合推行。

蔬菜及鮮果農藥殘量問題比其他農產品來得迫切、重要，早經政府重視並先設法謀求改善，近年來吃食蔬菜、鮮果農藥中毒之事已大大減少。

農產食品或加工品的農藥殘量是以百萬分之幾計算，這樣微少的量很難在短時期內精確測定並鑑別究竟屬何種農藥，只能用殘量測定技術與儀器分析來判斷。

省內第一個農藥殘量檢驗室於五十三年設立在南港省衛生試驗所，由農復會協助興建並購置新式精密儀器。使用高貴儀器及藥品來分析農產品農藥殘量的成本很高，早年難於普遍施行。於是五十五年推行生物測定方法，至今產地設站共有二十處，由測定員前往田間採取菜樣，應用省農業試驗所培養的標準感藥性家蠅，在四小時內測定殘留農藥含毒程度。如殘毒仍高，即告訴農民延緩採收；或在集貨場採樣測定，找出用藥不當的地點及農戶，以便加強安全施藥教育。這種測定方法屬於教育性，易於推行，只是需由訪問農民而知道所用為何藥，然後才可定量。五十九年起採用省衛生試驗所實驗成功的多元胺薄層分析法，在四小時內

亦可同時測定本省常用農藥十三種的殘量並鑑別其種類。目前共有儀器九套，分設在九個生物測定站內，加強測定能力。這種薄層分析法連同生物測定法的設計，主旨簡速可行，以符合實際需要，但對於準確度却無法苛求，所以凡有疑問的樣本再由產地測定站送交省衛生試驗所，用精密儀器化驗。

六十年至六十三年農復會、省農業試驗所及衛生試驗所合作，以常食蔬菜七種與常用農藥十一種，主要果樹三種與常用農藥十四種，舉辦殘量試驗，而後，根據試驗結果、農藥毒理資料、我國食物平衡表各種日食平均數量、施用農藥調查等資料，研擬「蔬菜農藥殘留容許量暫行標準十種」及「鮮果農藥殘留容許量暫行標準十二種」，分別於六十二年及六十三年建議行政院衛生署，經討論後修正通過並公布實施。六十四年將農藥殘留容許量之規定包括在食品衛生管理法內。

爲明了政府設立的蔬菜、鮮果農藥殘留容許量暫行標準是否實際可行，以便供將來由暫行標準改爲正式標準的參考，農復會與省衛生試驗所於六十三年及六十四年

在全省及台北市各地市場（台灣東部澎湖及山地除外），抽查蔬菜樣本二、六三七件，鮮果樣本一、一〇一件，檢驗所含農藥殘量，結果顯示：

一、一·九%的蔬菜樣本及一·三%的鮮果樣本含農藥殘量超過容許量暫行標準。蔬菜樣本含超量者以「巴拉松」（高達百萬分之二·一）、「大利松」（百萬分之四·八）及「甲基巴拉松」（百萬分之四·八）居多。其他含「馬拉松」（高至百萬分之五·八）、「乃力松」（百萬分之四）等的樣本很少。鮮果樣本含超量者以「阿特靈」及「地特靈」（百萬分之〇·〇六·〇·六·一·二）、「大利松」（百萬分之〇·八·一·二）、「巴拉松」（百萬分之〇·八·六·三）

居多，其他含「馬拉松」（百萬分之五·五·五）的樣本很少。一般而言，超過農藥殘留容許量暫行標準的情形不算太壞。

二、四·四%的蔬菜樣本及五·八%的鮮果樣本含有機氯劑殘量，這些農藥若干種已禁用或限用，尚未設立容許量標準，含量雖低但亦不能忽視。蔬菜樣本含「阿特靈」及「地特靈」在百萬分之〇·〇一·七〇·四者居多，其他含「滴滴涕」及其代謝物在百萬分之〇·〇三·一·四、「飛布達」及

其代謝物在百萬分之〇·一七以下的樣本則較少。鮮果樣本含「靈丹」在百萬分之〇·〇〇三·一、「滴滴涕」及其代謝物在百萬分之〇·一·一·五（少數樣本高達百萬分之一〇·五）。

三、蔬菜樣本含農藥殘量超過容許量暫行標準，以葉菜類爲多，果菜、根菜類較少。七·九月採樣的蔬菜居多，四·六月者次之，冬季樣本最少。鮮果樣本含超量者極較多，香蕉次之，甜橙、柳橙、鳳梨最少。

農藥殘留容許量暫行標準廣爲宣傳。衛生署於六十五年二月將此暫行標準改爲容許量標準公告實施，違者依食品衛生管理法處理。

殘留農藥聞不出，看不見，用清水或清淨劑沖洗不一定便可放心，有虫孔的蔬菜也不能認爲就安全可食。爲使蔬菜、鮮果殘留量減至最少，務必依於施用農藥時，務必依於施用農藥方法施用，並嚴格遵守採收時間。

