

# 98年台中區蔬菜農產品農藥殘留 監測分析及安全用藥

台灣氣候高溫多濕，病蟲害種類繁多，尤其全球氣候暖化對台灣的影響，最為明顯的是氣溫上升，降雨分佈改變；這些影響往往造成農作物病蟲害發生嚴重，農民為求作物能快速生長及有效控制病蟲害之蔓延，因此大量利用化學性肥料及農藥，但是隨著時代的潮流，應用農藥已不僅單純地只注意其使用之效果；對於其污染生態環境及農產品殘留農藥等安全問題也引起大家的注意。近年來國人對於農產品的消費需求已經從品質的需求更提升至健康的要求，因此如何減少蔬菜中之農藥殘留量一直是政府輔導單位之重要工作。本場轄區蔬菜種類繁多，栽培面積廣；農戶分散各地且年齡層偏高，對於最新相關農藥安全資訊普遍欠缺難以規劃整體防治策略、且農藥種類繁多，農民若無接受正確用藥技術指導，恐會使得蔬菜農藥殘留管制問題日益嚴重。本場植物保護人員近年來積極在轄區內宣導農民使用農藥之目的及時機，使用正式登記於該項作物之農藥，並探討使用非登記藥劑及作物所使用之農藥殘留量偏高之原因，進而提供正確安全有效之植物保護技術及灌輸農民正確使用農藥知識，轄區內之農友用藥觀念及知識已有顯著之提昇。

生鮮蔬果抽驗農藥殘留為農業藥物毒物試驗所重要之經常性業務，檢驗技術係利用「多種農藥同時檢出法」定性定量分析

蔬果中殘留農藥，以行政院衛生署公告之「作物殘留農藥安全容許量標準」作為依據，評估作物中檢出之農藥是否符合衛生標準。本文依據98年農業藥物毒物試驗所抽驗本轄區蔬菜生產之檢驗結果，進行探討與分析，期能利用教育方式輔導農民安全用藥，全面提昇轄區內農產品之安全品質。98年度轄區內抽檢之件數為667件，其中台中縣市共136件，南投縣337件，彰化縣194件；抽驗結果有203件殘留農藥，檢出率為30.4%，不合格案件30件，合格率为95.5%。台中縣市採樣地點包括14個市鄉鎮之蔬菜產區，25種蔬菜，樣品136件，檢出農藥殘留者有53件(其中以果菜類居多)，檢出率為39%，檢出不合格樣品佔10件。各項檢驗結果及不合格樣品作物種類及藥劑名稱詳見表一，其中台中市共計採樣15件，抽檢作物為絲瓜(3件)及竹筍(12件)，皆未檢出不合格藥劑。南投縣抽驗13種蔬菜，蔬菜樣品337件，樣品採自埔里鎮等10個市鄉鎮蔬菜產區。337件蔬菜樣品中，檢出農藥殘留有89件，檢出率21.5%，其中13件為不合格，不合格率3.9%；合格樣品有324件，合格率为96.1%。各項檢驗結果及不合格樣品作物種類及藥劑名稱詳見表二，南投縣各類蔬菜抽驗樣品結果，檢出殘留農藥者佔89件，以果菜類居多；抽驗樣品以茭白筍為最多，共抽驗176件，樣品多採自埔里鎮，抽

驗結果其中有「陶斯松」農藥殘留並未登記於茭白筍。彰化縣抽驗蔬菜包括25種蔬菜，樣品194件，樣品採自田尾鄉等20個市鄉鎮蔬菜產區。194件蔬菜樣品中，檢出農藥殘留者有61件(以小葉菜類檢出居多)，檢出率為31.4%，其中有7件不合格，不合格率為3.6%，而合格樣品佔187件，合格率高為96.4%。抽驗樣品種類中最多是瓜菜類有76件，其中胡瓜佔26件；76件計檢出農藥殘留有11件(10種藥劑)，殘留檢出率14.8%，其中有1件不合格。檢出7件不合格樣品係在芹菜、茺菱、茄子、番茄、胡瓜及胡蘿蔔作物上。

綜合上述結果，果菜類蔬菜及小葉菜類殘留毒農藥比率較其他為高，連續採收作物如果菜類、瓜菜類、豆菜類應對栽培農友多加強安全用藥知識，利用綜合防治策略防治病蟲害可減低使用化學農藥之頻度。植物保護是農業生產過程中不可或缺的重要工作，正確的植物保護資訊，可有效減少疫病蟲害之危害，降低防治成本，提升農產品品質，兼顧維護生態環境，如何取得即時及正

確植物保護相關資訊有下列方式：(一)植物保護手冊：最新版植物保護手冊列有各類疫病蟲害簡介及合乎政府規定之防治用藥及使用方法，農友可於政府出版品展售處購買，或網路連結至行政院農業藥物毒物試驗所網站(<http://www.tactri.gov.tw>)查閱。(二)農藥資訊服務網：農藥使用是植物保護重要的一環，行政院農業委員會動植物防疫檢疫局(防檢局)為中央農藥管理職權單位，於防檢局網頁下的主題網區域列有農藥資訊服務網，有關於農藥最新消息、農藥登記事項、農藥法規之修正、新農藥使用方法及農藥延伸作物範圍擴大使用公告等相關資訊，網路連結可自防檢局網頁(<http://www.baphiq.gov.tw>)中連結(首頁→防檢疫業務→植物防疫→農藥資訊服務)，或於瀏覽器網址列直接輸入<http://pesticide.baphiq.gov.tw/>，即可進入農藥資訊服務網網站。若還有植物病蟲害防治技術或安全使用化學農藥之問題，轄區內農友可與本場植物保護研究室聯絡(04-8521493)，本場將提供相關防治技術及農藥安全使用諮詢服務。

表一、98年度台中縣市各種蔬菜農藥殘留檢驗統計結果

縣市名稱	作物類別、名稱及件數	抽驗樣品數(件)	合格件數	農藥殘留件數	不合格件數	不合格農藥殘留種類
台中縣	小葉菜類	25	23	14	2	邁克尼、待克利(芥藍芽) 陶斯松、克收欣(辣椒)
	甘藷葉	2	2	0	0	
	韭黃	9	9	7	0	
	高苳	2	2	0	0	
	豆苗	1	1	0	0	
	芥藍芽	7	5	7	2	
	苜蓿芽	1	1	0	0	
	黃豆芽	1	1	0	0	
	綠豆芽	1	1	0	0	
	龍鬚菜	1	1	0	0	

台中縣	包葉菜類	2				護汰芬、達滅芬、可尼丁、待克利、腐絕、芬普尼、芬化利、百利普芬(番茄)
	甘藍	1	1	1	0	
	青花椰菜	1	1	0	0	
	瓜菜類	26	26	9	0	
	花胡瓜	6	6	1	0	
	苦絲瓜	19	19	8	0	
絲瓜	1	1	0	0		
果菜類	辣椒	14	9	8	5	克福隆、達滅芬(芋頭)
	番茄	2	1	1	1	
番茄子	10	6	7	4		
茄	2	2	0	0		
根菜類	芋頭	22	19	3	3	克福隆、達滅芬(芋頭)
	馬鈴薯	20	17	3	3	
芋頭	2	2	0	0		
蕈菜類	杏鮑菇	25	25	13	0	
	香菇	6	6	0	0	
香菇	19	19	13	0		
雜糧類	甘藷	7	7	3	0	
	玉米	6	6	3	0	
諸米	1	1	0	0		
台中市	根菜類	12	12	0	0	
	竹筍	12	12	0	0	
瓜菜類	絲瓜	3	3	2	0	
	瓜	3	3	2	0	

表二、98年度南投縣市各種蔬菜農藥殘留檢驗統計結果

縣市名稱	作物類別、名稱及件數	抽驗樣品數(件)	合格件數	農藥殘留件數	不合格件數	不合格農藥殘留種類	
南投縣	小葉菜類	11	11	3	0	達滅芬、賽滅寧、芬化利(絲瓜)	
	龍鬚菜	5	5	1	0		
	甘藷	1	1	1	0		
	明日菜	1	1	1	0		
	過溝蕨	1	1	0	0		
	蕹菜	1	1	1	0		
	油蔴菜	1	1	0	0		
	蔥	1	1	0	0		
	瓜菜類	絲瓜	105	98	40	7	益達胺、克收欣(苦瓜)
		花胡瓜	66	62	19	4	
		苦胡瓜	26	26	14	0	
		胡瓜	8	6	3	2	
		南瓜	4	4	3	0	
	豆菜類	3	3	0	0	待克利、三落松、福多寧、加保扶、陶斯松、賽滅寧(南瓜)	
	敏豆	2	2	0	0		
	粉豆	1	1	0	0		
果菜類	番茄子	38	35	31	3	撲克拉(番茄)	
	甜椒	30	29	27	1		
	茄	4	2	3	2		
	黃秋葵	3	3	1	0		
葵	1	1	0	0			

	根菜類	178	175	14	3	克凡派(甜椒)
	莖白筍 綠竹筍 薑	176 1 1	173 1 1	14 0 0	3 0 0	
	雜糧類	2	2	0	0	貝芬替、陶斯松、 納乃得(莖白筍)
	玉	1	1	0	0	
	甘 米 諸	1 1	1 1	0 0	0 0	

表三、98年度彰化縣市各種蔬菜農藥殘留檢驗統計結果

縣市名稱	作物類別、名稱及件數	抽驗樣品數(件)	合格件數	農藥殘留件數	不合格件數	不合格農藥殘留種類	
彰化縣	小葉菜類	28	24	14	4	亞滅培、達滅芬(芫荽)	
	韭 菜 甘 葉 蔥 莖	6 6 4	6 6 4	2 0 2	0 0 0		
	芹 菜 薤 菜 韭 菜 芥 藍	4 2 2 2	2 2 0 2	4 0 2 2	2 0 2 0		
	包葉菜類	19	19	14	0		待克利(芥菜)
	結球白菜 花椰菜 甘藍	9 8 2	9 8 2	7 5 2	0 0 0		
	瓜菜類	76	74	11	1		新殺蟎、益達胺(胡瓜)
	胡瓜 苦絲瓜 瓠瓜 葫瓜 花瓜 南瓜 冬瓜	26 19 13 8 5 3 2	25 19 13 8 4 3 2	7 1 0 0 2 1 0	1 0 0 0 0 0 0		
	百利普芬(番茄)						
	果菜類	29	27	2	2		芬普蟎、芬殺蟎(茄子)
	番茄 茄子 辣椒 甜椒	22 5 1 1	21 4 1 1	1 1 0 0	1 1 0 0		
	根菜類	18	17	2	1	達滅芬、普克利、陶斯松、益達胺、待克利、芬普尼、托福松、平克座(胡蘿蔔)	
	山藥 胡蘿蔔 芋頭 蒜頭 甜菜根	10 4 2 1 1	10 3 2 1 1	0 2 0 0 0	0 1 0 0 0		
	薑菜類	10	10	0	0		
	秀珍菇 杏鮑菇	9 1	9 1	0 0	0 0		
	雜糧類	2	2	1	0		
	玉 米	2	2	1	0		