

## 公告資訊

103年9月份市售及包裝場農產品殘留農藥監測檢驗結果

【發布日期：2014-12-09】

為維護民眾食用農產品之安全，衛生福利部食品藥物管理署(簡稱食藥署)與衛生局聯合分工體系共同執行103年度市售及包裝場農產品殘留農藥監測計畫。9月份共抽驗農產品209件，檢驗結果有184件與規定相符(合格率88.0%)。不符規定之25件農產品均立即通知衛生局追查來源並副知農政單位，依法進行後續處理，檢出情形及抽驗地點詳如附表。

食藥署訂定食品中「農藥殘留容許量標準」是行政上之管制點，並不是會造成健康危害之臨界點。依據食品安全衛生管理法第15條第1項第5款暨第52條第1項之規定，對於不合格農產品應予沒入銷毀，違者可依食品安全衛生管理法第44條之規定，處以新臺幣6萬元以上5000萬元以下罰鍰；另抽驗廠商拒不提供或提供資料不實者，可依違反食品安全衛生管理法第47條之規定，處以新臺幣3萬元以上300萬元以下罰鍰。食品安全首重源頭把關，於市面抽驗產品屬於終端之監測。

為維護民眾食的安全，請農友於栽種蔬菜水果施用農藥時，應依行政院農業委員會推薦的方式使用農藥。食藥署建議民眾在選購蔬菜水果時，最好選擇具有良好信譽之商家，或具 CAS、產銷履歷等標章者，以確保攝食農產品的安全。蔬菜清洗時，建議先以清水沖洗蔬菜根部，將根部摘除，再以水浸泡 10 至 20 分鐘，換水 1-3 次，之後再以清水沖洗；水果則以水沖洗後，再去皮食用；至於花草茶飲料，則建議將第 1 泡茶水倒掉，均有助於去除殘留農藥。民眾如欲選購 CAS、產銷履歷，可自行進入財團法人台灣優良農產品發展協會 <http://www.cas.org.tw/index2.asp> 之『CAS 廠商及產品查詢』區、行政院農業委員會農產品安全追溯資訊網 <http://taft.coa.gov.tw/> 之『履歷商品購買資訊』，取得相關資訊做為參考。

#### 📄 檔案下載

- 103 年 9 月市售不合格農產品之檢出情形及抽樣地點
- 103 年 9 月新聞稿風險評估

103年9月份市售不合格農產品之檢出情形及抽樣地點

編號	檢體名稱	農藥殘留量 (容許量標準, ppm)	抽樣衛生局/ 抽樣地點	抽樣地提供應/製造商	後續辦理情形
小葉菜類					
1	萵苣	菲克利 Hexaconazole 1.02 (0.5) 賓克隆 Pencycuron 3.45 (2.5)	宜蘭縣政府衛生局/新生活超市/礁溪鄉(路)1段149號	雲林縣西螺鎮蔬果產銷班/ 雲林縣西螺鎮詔安里	雲林縣衛生局發處中
2	小白菜	貝芬替 Carbendazim 2.60 (1.0) 芬普尼 Fipronil 0.29 (不得檢出*)	花蓮縣政府衛生局/合庭聯合超市/花蓮縣玉里鎮光復路61號	廖先生/雲林縣西螺鎮安定里	農民廖00將移雲林縣動植務防疫所
3	黃豆芽	貝芬替 Carbendazim 0.03 (不得檢出*)	花蓮縣政府衛生局/花蓮縣瑞穗鄉農會生鮮超市/花蓮縣瑞穗鄉中山路一段126號	花蓮市農會生鮮超市/花蓮市中山路	花蓮縣政府衛生局辦理中
4	小白菜	達滅芬 Dimethomorph 30.02 (2.50)	金門縣衛生局/金門縣聯社/金門縣金寧鄉伯玉路1段	林先生/雲林縣西螺鎮河南里埔心路	雲林縣衛生局發處中
5	青江菜	達滅芬 Dimethomorph 5.09 (2.50)	金門縣衛生局/金門縣聯社/金門縣金寧鄉伯玉路1段232-4號	林先生/雲林縣西螺鎮河南里埔心路	雲林縣衛生局發處中
6	芹菜	普拔克 Propamocarb hydrochloride 0.48 (不得檢出*)	臺南市政府衛生局/明泰商行/台南市永康區中華一路283巷16號1樓	蔡先生/西螺市場	臺南市政府衛生局辦理中
7	青江菜	待克利 Difenoconazole 0.31(不得檢出*)	彰化縣衛生局/合欣展業股份有限公司/彰化縣埤頭鄉和豐村斗苑東路178巷50號	李先生/西螺果菜市場	農民李00將移雲林縣動植務防疫所
8	空心菜	普拔克 Propamocarb hydrochloride 1.12(不得檢出*)	彰化縣衛生局/小實食品股份有限公司/彰化縣埔心鄉瓦北村員鹿路1段457-2號	宏0果菜行/雲林縣西螺鎮中興里忠孝路	農民張00將移雲林縣動植務防疫所

9	油菜	白克列 Boscalid 1.18 (不得檢出*) 滅普寧 Mepronil 2.06 (不得檢出*)	苗栗縣政府衛生局/詠翔食品 股份有限公司/苗栗市文山里 正發路 133 號	盛 0 農產行/雲林縣二崙鄉 義庄村新莊路	農氏蘇 00 將移雲林縣動植務防 疫所
10	截切油菜	芬普尼 Fipronil 0.013(不得檢出*)	苗栗縣政府衛生局/縣立致民 國中-中央廚房/苗栗縣苑裡鎮 舊社里九鄰九六之一號	嘉義縣大林鎮內林里	嘉義縣衛生局裁處 3 萬元
11	空心菜	普拔克 Propamocarb hydrochloride 0.60(不得檢出*)	苗栗縣政府衛生局/松青商業 股份有限公司/苗栗縣卓蘭鎮 昭永路 1 號	綠 0/雲林縣西螺鎮振興里	苗栗縣政府衛生局辦理中
包葉菜類					
12	高山高麗 菜切片	普克利 Propiconazole 0.07 (不得檢出*)	臺中市政府衛生局/裕毛屋企 業股份有限公司/台中市區 公益路 150、152 號	彰化縣田尾果菜生產合作社 /彰化縣田尾鄉海豐村	彰化縣衛生局裁處 3 萬元
豆菜類					
13	豌豆	普克利 Propiconazole 0.10 (不得檢出*)	臺中市政府衛生局/金大村股 份有限公司豐洲營業所/台中 市神岡區神岡里豐洲路 535 之 1 號	林小姐/雲林縣二崙鄉安定 村	雲林縣衛生局發處中
14	敏豆	芬普尼 Fipronil 0.003(不得檢出*)	新北市政府衛生局/上將食品 有限公司/新北市新莊區幸福 路 86 號	曲 0 實業有限公司/彰化縣 員林鎮大鏡路	彰化縣衛生局裁處 3 萬元
果菜類					
15	秋葵	芬化利 Fenvalerate 0.05(不得檢出*)	澎湖縣政府衛生局/大億號/澎 湖縣馬公市大智街 24 巷 5 號	雷先生/嘉義縣太保市春珠 里	嘉義縣衛生局辦理中

16	茄子	剋安勃 Chlorantraniliprole 0.09(不得檢出*) 賽普洛 Cyprodinil 0.31(不得檢出*)	花蓮縣政府衛生局/丸玉果菜 行/花蓮縣吉安鄉中央3段403 號	阿吉/屏東縣	屏東縣政府衛生局辦理中
17	彩色甜椒	亞托敏 Azoxystrobin 2.35 (2.0) 撲滅寧 Procymidone 11.33 (2.0)	基隆市政府衛生局/鴻順行/基 隆市果菜批發市場1柱	李先生/雲林縣西螺鎮光明 西路	雲林縣衛生局發處中
18	彩色甜椒	邁克尼 Myclobutanil 0.17 (不得檢出*)	臺中市政府衛生局/台灣楓康 超市股份有限公司大雅鄉分公 司/中市大雅區大雅中清路2段 158號(中清東路218號)	唐小姐/雲林縣西螺鎮新豐 里新社	雲林縣衛生局發處中
19	蕃茄	芬普尼 Fipronil 0.007 (不得檢出*) 芬化利 Fenvalerate 0.03(不得檢出*)	新竹市衛生局/果菜市場1069 攤位裴易玲/新竹市北區經國 路1段411號	裴小姐/新竹市北區經國路	新竹市政府衛生局辦理中
20	蕃茄	百利普芬 Pyriproxyfen 0.02 (不得檢出*)	南投縣政府衛生局/信義鄉農 會/南投縣信義鄉同富村同和 巷112-2號	陳0貴	南投縣政府農業處裁處1萬5 千元
21	紅椒	賜派芬 Spirodiclofen 0.24(不得檢出*) 撲克拉 Prochloraz 0.08 (不得檢出*)	彰化縣衛生局/豐成食品工廠/ 彰化縣溪湖鎮中山里大溪路1 段619巷91弄18、24號	千0蔬菜批發商/彰化縣溪 湖鎮大竹里德華街	彰化縣衛生局辦理中
22	青椒	撲克拉 Prochloraz 0.10 (不得檢出*) 芬普尼 Fipronil 0.003 (不得檢出*)	彰化縣衛生局/延杰股份有限 公司/彰化縣溪湖鎮中山里大 溪路1段571巷13號	范先生/彰化縣田尾鄉南鎮 村平和路	彰化縣衛生局裁處3萬元

		待克利 Difenoconazole 0.76(不得檢出*)					
			瓜菜類				
23	胡瓜	達特南 Dinotefuran 0.12(不得檢出)	屏東縣政府衛生局/屏東市果 菜市場/屏東市和生路2段221 號	吳0逢		彰化縣政府農業處處辦中	
			根菜類				
24	白蘿蔔	二硫代胺基甲酸鹽類 Dithiocarbamates 5.01 (0.5)	澎湖縣政府衛生局/大億號/澎 湖縣馬公市大智街24巷5號	高先生/雲林縣西螺頂浦里		雲林縣衛生局發處中	
			大漿果類				
25	百香果	亞滅培 Acetamiprid 2.82(不得檢出*) 達滅芬 Dimethomorph 0.02(不得檢出*) 凡殺同 Famoxadone 0.07(不得檢出*)	屏東縣政府衛生局/屏東市果 菜市場/屏東市和生路2段221 號	張先生/南投縣埔里鎮合成 里3鄰北村路		南投縣政府衛生局裁處6萬元	

■ 本表中加註「\*」指公告檢驗方法之檢測極量，如有修正檢驗方法，依最新公告者為準。

市售農產品殘留農藥監測檢驗方法及結果判定依據

項目	檢驗方法依據	農藥檢驗項目	結果判定依據
1	103.7.3 部授食字第 1031900615 號公告修正「食品中殘留農藥檢驗方法—多重殘留分析方法(五)」	310 項	中華民國 103 年 8 月 7 日部授食字第 1031302248 號令修正「農藥殘留容許量標準」
2	102.9.6 部授食字第 1021950329 號公告修正「食品中殘留農藥檢驗方法—殺菌劑二硫胺代基甲酸鹽類之檢驗(二)」	1 項	中華民國 103 年 8 月 7 日部授食字第 1031302248 號令修正「農藥殘留容許量標準」



## 103 年 9 月份市售及包裝場農產品 殘留農藥監測結果風險評估

- 一、菲克利(Hexaconazole)：為一種廣效三氮唑類殺菌劑。公大鼠吞食試驗之 LD50 為 2189mg/kg，母大鼠吞食試驗 LD50 為 6071mg/kg，其常見的中毒症狀為豎毛(piloerection)、脊椎彎曲、低體溫症、活動力下降、小便失控、脫水、昏睡、降低神經反射和呼吸速率等。由動物試驗推估，攝入後大約 90%可能經由尿液與糞便排出。WHO 將其毒性分類為 Class III(Slightly Hazardous)。ADI 值為 0.005 mg/kg bw。
- 二、賓克隆(Pencycuron)：為一種殺菌劑。可經由吸入、皮膚接觸及食入而進入人體。主要的暴露來源為職場暴露，而飲食則可經由去除外皮、外葉、清洗及烹調處理來大大降低其含量。由動物試驗推估，賓克隆會快速吸收並排至尿液中，而在體內其他器官及組織則很少殘留。人體由飲食中直接暴露在賓克隆的情形是微乎其微，因此民眾可放心。WHO 將其毒性分類為 Class U(Unlikely to present acute hazard in normal use)。ADI 值為 0.02 mg/kg bw。
- 三、貝芬替(Carbendazim)：為一種殺菌劑，若誤食貝芬替後，大部分的貝芬替會隨著尿液與糞便而排出體外，依代謝產物的不同在人體排泄的時間也會有所不同，最先排出的是 bihpasic。雖然大部分的代謝物可經由尿液、糞便排出，但是仍然會有 0.03%至 0.3%殘留於肝臟及腎臟、油脂、肌肉，和性腺等臟器中。WHO 將其毒性分類為 Class U(Unlikely to present acute hazard in normal use)。ADI 值為 0.03 mg/kg bw。
- 四、芬普尼(Fipronil)：為一種殺蟲劑。由動物試驗發現，大鼠吞食試驗之 LD50 為 97mg/kg。其暴露途徑包括職場操作及作物中殘留而誤食，一般而言，除了工廠生產時因工安意外或疏忽而發生的高劑量接觸外，因芬普尼其代謝物毒性較其本身大，因此應注意來自水體或食物的暴露機會。WHO 將其毒性分類為 Class II(Moderately Hazardous)。ADI 值為 0.0002 mg/kg bw。
- 五、達滅芬(Dimethomorph)：為一種殺菌劑。由動物試驗發現過度暴露可能危害健康，經口服及眼睛接觸時，會有敏感或不適的反應，但目前無致人類癌性毒素之報告，極少量達滅芬會累積於內臟中。但一般民眾與其接觸主要來自於食物中的殘留，含量極微且其毒性很低，加上達滅芬可經由氧化代謝物而由尿液或糞便排出體外，在我國尚無明確中毒案例報告，國外研究也顯示其對健康無明顯影響。WHO 將其毒性分類為 Class U

(Unlikely to present acute hazard in normal use) 。ADI 值 $\leq$ 0.1 mg/kg bw 。

- 六、 普拔克(Propamocarb hydrochloride)：為一種殺菌劑。於動物試驗中發現到普拔克進入體內後，於 24 小時內可將 87%的普拔克藉由尿液排出，而有 3.2%是由伴隨糞便所排出，大鼠吞食試驗之LD50 為 2000-2900 mg/kg，小鼠吞食試驗之LD50 為 2650-2800 mg/kg。WHO 將其毒性分類為 Class U (Unlikely to present acute hazard in normal use) 。ADI 值 0.1mg/kg bw 。
- 七、 待克利 (Difenoconazole)：為一種殺菌劑。對於動物、植物和其他野生動物不具毒性。由動物試驗發現，在大鼠的新陳代謝研究中，指出在餵食 24~48 小時之間，會有吸收高峰發。78~94%會排出在糞便中，8~21%則在尿液中。待克利不具蓄積性，因組織的預估少於 1.0%。WHO 將其毒性分類為 Class II (Moderately Hazardous) 。ADI 值 0.01mg/kg bw 。
- 八、 白克列 (Boscalid)：為一種殺菌劑。主要暴露途徑為吸入、皮膚接觸、皮膚吸附及眼睛接觸。引起的立即反應為眼睛過敏、皮膚異常感等。因此要避免在工作中(如工廠生產及田間施用時)因吸入或接觸白克列而導致過敏或刺激現象。經由飲食暴露的機會極微，應不致對民眾健康產生影響。WHO 將其毒性分類為 Class U (Unlikely to present acute hazard in normal use) 。ADI 值為 0.04 mg/kg bw 。
- 九、 滅普寧(Mepronil)：由動物試驗推估，滅普寧會快速吸收並排至尿液中，而在體內其他器官及組織則很少殘留。由動物試驗發現過度暴露可能危害健康，人類中毒後有噁心、嘔吐、腹部痙攣、腹瀉、嚴重流涎、頭痛、暈眩、昏迷等現象，吸入性暴露一般會引起鼻漏及胸腔緊縮，視覺能力退化、縮瞳、睫狀肌抽筋、痛苦承受力降低等現象，但是人體由飲食中直接暴露在滅普寧的情形是微乎其微，因此民眾可放心。WHO 將其毒性分類為 Class U (Unlikely to present acute hazard in normal use) 。ADI 值為 0.05 mg/kg bw 。
- 十、 普克利(Propiconazole)：為一種系統性的葉子殺真菌劑。美國環境保護署 (EPA) 認可當作木材防腐劑。在穀類上，其用於控制由 *Erysiphe graminis*、*Leptosphaeria nodorum*、*Pseudocerosporella* 所引起的疾病。WHO 將其毒性分類為 Class II (Moderately Hazardous) 。ADI 值 $\leq$ 0.07 mg/kg bw 。
- 十一、 芬化利(Fenvalerate)：為一種殺蟲劑。芬化利可經由腸胃道、皮膚及吸入而進入人體，並可快速由糞便及尿液排出體外，中毒的症狀為上腹痛、噁心、嘔吐。臉部、眼睛的噴濺時，馬上

產生眼瞼及結膜的刺痛、流淚、畏光、充血及水腫，嚴重暴露開始會有低血壓及脈搏緩慢，接著產生高血壓、脈搏加速、肌肉抽筋。WHO 將其毒性分類為 Class II (Moderately Hazardous)。ADI 值  $\leq 0.02$  mg/kg bw。

十二、 剋安勃(Chlorantraniliprole)：為一種殺蟲劑。根據 Norwegian Scientific Committee on Food Safety (2010)的農藥報告指出，由動物試驗可知剋安勃進入體內後主要分布在腸道組織中，經過代謝則可於膽汁、尿液、糞便中發現。人體由飲食直接暴露在剋安勃的機會微乎其微。WHO 將其毒性分類為 Class U (Unlikely to present acute hazard in normal use)。ADI 值  $\leq 2$  mg/kg bw。

十三、 賽普洛(Cyprodinil)：為一種殺菌劑。毒性不高，以及依照賽普洛於食品中殘留之風險來看，造成人體危害之機會非常低。於人體內 48 小時可透過膽鹽和尿液排出體外約 75.5%。ADI 值  $\leq 0.03$  mg/kg bw。

十四、 亞托敏(Azoxystrobin)：為一種殺菌劑，對植物真菌病原菌有效，其對孢子萌發具抑制作用，廣為應用於穀類、葡萄、柑橘、馬鈴薯及番茄。亞托敏是一種毒性極低的農藥，其經由飲食暴露的機會極微，應不致對民眾健康產生影響。ADI 值  $\leq 0.02$  mg/kg bw。

十五、 撲滅寧(Procymidone)：屬於硫亞胺甲基類(Carboximide)之殺菌劑，用於抑制真菌，由動物試驗發現其毒性很低，加上撲滅寧可經由氧化代謝物而由尿液或糞便排出體外，在我國尚無明確中毒案例報告，國外研究也顯示其對健康無明顯影響。WHO 將其毒性分類為 Class U (Unlikely to present acute hazard in normal use)。ADI 值為 0.1 mg/kg bw。

十六、 邁克尼(Myclobutanil)：為一種殺菌劑，依據 JMPR 於 1992 年對邁克尼之毒性評估，邁克尼對大鼠及小鼠皆無致癌性，亦無基因毒性，因其對大鼠及小鼠口服急性毒性僅有輕微的毒性，WHO 將其毒性歸類為 Class III (Slightly hazardous)。ADI 值為 0.03 mg/kg bw。

十七、 百利普芬(Pyriproxyfen)：為一種殺蟲劑。它是一種廣效性生長調節劑，能對抗一些害蟲（如家蠅、蚊子和蟑螂），作用特性為直接干擾昆蟲生長激素之生成，可抑制蟲卵之孵化及成蟲體內胚胎之形成。在動物實驗中其急性口服毒性與皮膚的毒性是低的，WHO 將其毒性分類為 Class U (Unlikely to present acute hazard in normal use)。ADI 值 0.1 mg/kg bw。

- 十八、賜派芬(Spirodiclofen)：為一個具選擇性、非系統和廣效型的殺蟲劑、殺蟎劑。根據大鼠試驗結果顯示，賜派芬可從尿液和糞便排出體外，且幾乎沒有明顯的毒性症狀。WHO 毒性分類中，未將賜派芬列入分級，TRI Acute Hazard、物質安全資料表 (Material Safety Data Sheets) 也均未公佈是否為危害性物質，膽酯酶抑制性 (Cholinesterase Inhibitor) 也呈現陰性。ADI 值 0.01 mg/kg bw。
- 十九、撲克拉(Prochloraz)：一種殺菌劑。常和其他農藥混合使用，許多毒性測試大都呈現陰性反應，故臨床上未有明確研究症狀報告，又其毒性弱如有中毒情況發生，可能為其它農藥造成，加上撲克拉 24 小時內會由尿液及糞便排出體外，因此對人體造成的傷害極小。有研究顯示代謝中主要兩個代謝產物 80% 由尿排出。WHO 將其毒性分類為 Class II (Moderately Hazardous)。ADI 值  $\leq 0.01$  mg/kg。
- 二十、達特南 (Dinotefuran)：為一種廣效性殺蟲劑，對一般民眾之暴露為食品中殘留造成，但其暴露量尚不至於產生不良作用。公大鼠吞食試驗之 LD50 為 2804mg/kg，母大鼠吞食試驗 LD50 為 2000mg/kg。目前並沒有達特南中毒或是造成發育、生育及基因上之危害的案例或是證據。ADI 值 0.22mg/kg bw。
- 二十一、二硫代胺基甲酸鹽(Dithiocarbamates)：為一種殺菌劑，包括：使用 ziram (益穗單劑成分之一)、免得爛 (metiram)、錳乃浦(sankel)殘留之 dimethyldithiocarbamates。使用鋅錳乃浦 (mancozeb)、錳乃浦(maneb)、甲基鋅乃浦(propineb)、鐵鋅錳乃浦及 cufraneb (銅合浦單劑)殘留之 ethylenebis(dithiocarbamates)。
- 二十二、亞滅培(Acetamiprid)：為一種殺蟲劑，79-86% 施用在試驗動物之亞滅培會很快的被生體代謝成甘油類化合物。其餘 37% 多以原體方式或少許改變型式由尿及糞便中排出。對哺乳動物其急、慢性相對毒性很低，不會對哺乳動物引致毒性，被歸類為非致癌物。ADI 值為 0.07 mg/kg bw。
- 二十三、凡殺同(Famoxadone)：為一種殺菌劑，可避免真菌類的孢子與菌絲生長，主要也是抑制粒腺體細胞色素 c 的氧化酵素。在動物實驗中，餵食高劑量會導致體重下降、肝臟損傷、微溶性貧血等症狀。此外凡殺同可透過代謝排出體外，幾乎不會累積在體內，目前也無中毒案例發生。WHO 將其毒性分類為 Class U (Unlikely to present acute hazard in normal use)。美國 EPA 則將其列為不可能致癌物質。ADI 值  $\leq 0.006$  mg/kg bw。

資料來源：

1. 食品安全之健康風險評估資料庫  
([http://health-info.firdi.org.tw/GSSKM\\_READER/TOP.aspx](http://health-info.firdi.org.tw/GSSKM_READER/TOP.aspx))
2. 行政院農業委員會動植物防疫檢疫局農藥安全資訊資料庫平台  
(<http://ghs.baphiq.gov.tw:8080/Chemurgy/enterSearchMaterial.do>)
3. Codex Pesticides Residues in Food Online Database  
(<http://www.codexalimentarius.net/pestres/data/pesticides/index.html#F>)
4. Pesticide Properties Database  
(<http://sitem.herts.ac.uk/aeru/footprint/en/index.htm>)
5. The WHO Recommended Classification of Pesticides by Hazard  
([http://www.who.int/ipcs/publications/pesticides\\_hazard\\_2009.pdf](http://www.who.int/ipcs/publications/pesticides_hazard_2009.pdf))
6. Food Safety Commission of Japan (FSCJ) Monthly update of activity – December 2012  
([http://www.fsc.go.jp/english/fsc\\_activity/2012/december\\_2012\\_tentative.pdf](http://www.fsc.go.jp/english/fsc_activity/2012/december_2012_tentative.pdf))

