

農藥殘留檢驗與安全用藥



農業藥物毒物試驗所
殘毒管制組 助理研究員 黃慶文



大綱

- 前言
- 農藥殘留管制法令依據
- 檢驗方法的差異
- 登記藥劑及殘留容許量標準
- 歷年農藥殘留檢驗結果
- 結論





行政院衛生署新聞稿

日期	2008/09/24	單位	食品處	編號	
----	------------	----	-----	----	--

衛生署：專家會商決定我國三聚氰胺檢測標準

衛生署經參考國際檢驗方法及香港近日立法規定之標準，並由藥物食品檢驗局與食品工業研究所專家會商後，決定我國宜採 2.5ppm 為判定標準。

不得檢出
(0.01ppm)

「三聚氰胺」檢驗結果

送檢廠商	物品	檢測值 (ppm)
三鹿	原料奶粉	288
		335
金車	三合一咖啡、奶茶	38.8
		41.4
		44
		56.9
		64.7
		77.65
佳泰	原料奶精	88
		0.13
		6.0
		1 件未檢出
三僑	原料奶精	46.85

檢驗儀器之進步
影響到管制標準

LC→LC/MS

政府對農藥殘留的管制

產銷流程：田間→集貨市場→批發市場→零售市場→消費者

	農政機關	衛生機關
管制單位及法令	1. 農藥管理法	1. 食品衛生管理法
	2. 農藥使用管理辦法	2. 農藥殘留安全容許標準
	3. 農產品批發市場管理辦法	
管制方式	1. 農藥之查驗登記	1. 市售蔬果農藥殘留抽檢
	2. 農藥使用之管理與輔導	2. 消費者教育、宣導
	3. 田間試驗、集貨市場、批發市場農藥殘留之抽檢	

農藥法規

農藥管理法 96年7月18日修正公布全文59條

- 農藥管理人員訓練及管理辦法
- 檢舉或協助查緝禁用農藥偽農藥劣農藥獎勵辦法
- 農藥代噴技術人員訓練辦法
- 農藥生產業及販賣業者評鑑獎勵辦法
- 農藥管理法施行細則
- 農藥標準規格準則
- 農藥許可證申請及核發辦法
- 農藥標示管理辦法
- 農藥廣告申請審核辦法
- 農藥使用管理辦法
- 農藥運輸倉儲管理辦法
- 農藥檢查辦法
- 沒收之偽農藥器械原料暨沒入之劣農藥物品處理辦法
- 農藥工廠設廠標準
- 成品農藥委託加工管理辦法
- 農藥委託田間試驗準則
- 農藥理化性及毒理試驗準則
- 農藥檢驗收費標準
- 農藥委託田間試驗收費標準

農藥管理法~

- 第 33 條使用農藥者，應使用經中央主管機關核准之農藥。為維護人體安全、環境保護及生態保育，中央主管機關應訂定農藥使用、農產品農藥殘留抽驗及其他應遵行事項之辦法。

農藥使用及農產品農藥殘留抽驗辦法 (98.12.07修正)

第三條

- 使用農藥者應按農藥標示記載之使用方法及其範圍施藥。但農藥使用方法及其範圍經中央主管機關依本法第十三條規定公告者，不在此限。
- 農藥管理人員提供農藥之諮詢，應於前項所定使用方法及其範圍內為之。
- 違反第一項規定而情節輕微者，主管機關應對使用農藥者實施安全用藥教育；使用農藥者拒絕教育或再次違反者，依本法處罰之。

農藥使用及農產品農藥殘留抽驗辦法

(原農藥使用管理辦法~2009.12.07修正公佈)

第七條

- 為確保使用農藥安全，主管機關得派員至集貨場或於農作物採收前適當時期至田間抽取樣品，並得向生產者或貨主查詢農藥使用種類或方法。
- 前項主管機關抽取之樣品，經會同生產者或貨主簽封後，送中央主管機關委任或委託之檢驗機關(構)檢驗農藥殘留。
- 主管機關依第一項規定向生產者或貨主查詢時，應作成紀錄，並由生產者或貨主於紀錄上簽名或蓋章。生產者或貨主無故拒絕者，主管機關指派之人員應於紀錄上詳實記載該事實、執行時間及地點。
- 生產者或貨主對於主管機關依第一項規定所為抽取樣品或查詢，不得規避、妨礙或拒絕。

農藥使用及農產品農藥殘留抽驗辦法

(原農藥使用管理辦法~2009.12.07修正公佈)

第九條

- 主管機關接獲農藥殘留量檢驗報告後，除應將檢驗結果以書面轉知生產者或貨主外，並得依該檢驗結果派員進行追蹤管理。
- 生產者或貨主對於前項檢驗結果有異議時，得於收到通知之次日起十日內向原抽驗機關申請原檢體複驗，並以一次為限。
- 第一項農藥殘留量檢驗結果超過衛生主管機關所定安全容許量時，主管機關應命生產者不得採收該農作物，並通知集貨場、果菜批發市場及衛生主管機關。違反不得採收規定者，依本法處罰之。

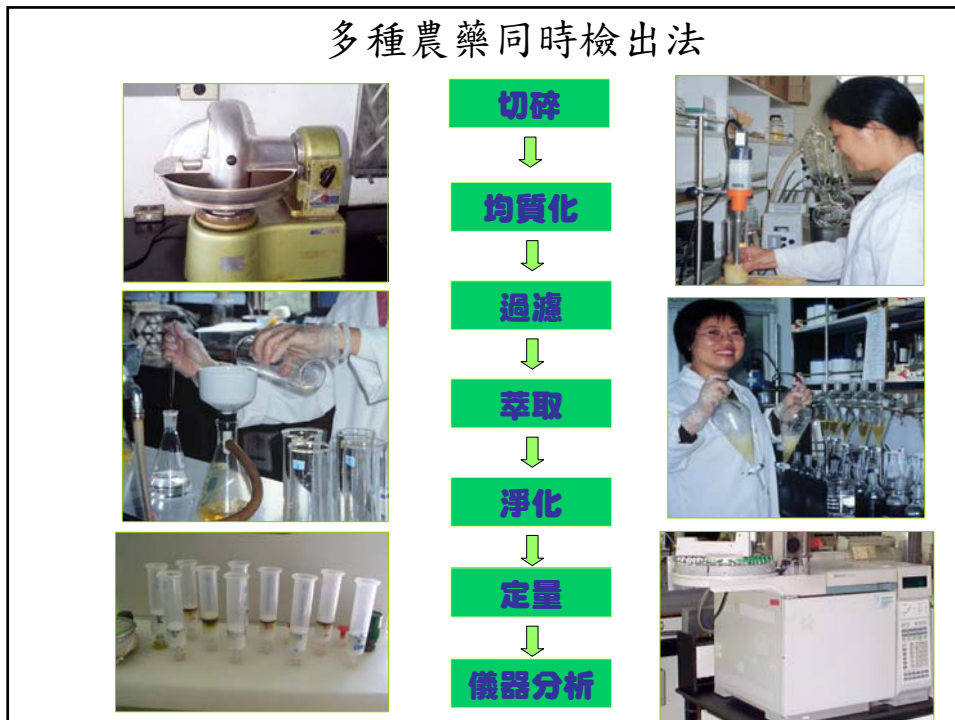
農藥殘留檢驗方法

• 化學法：利用萃取、淨化等步驟，以氣相層析儀（GC）及液相層析儀（HPLC）等去測定農藥種類及濃度。精密準確但耗時耗財。

• 生化法：以乙醯膽鹼酯（Ach E, Acetylcholine esterase）反應，因農藥成分會抑制酵素活性，以分光比色儀測定酵素被抑制率換算殘留。快速簡便但無法定性定量。

- 生化法適合生產品質之用，化學法適合執行法律之用？政府是以二種方法配合使用？？？

多種農藥同時檢出法



質譜檢驗與例行檢驗之差異

- **層析質譜儀檢驗藥劑涵蓋範圍更廣**
如: 亞滅培、可尼丁、賓克隆、普拔克、賜派芬等
- **方法偵測極限(MDL)更低**
如: 亞托敏、達滅芬、益達胺等 0.25ppm → 0.005ppm
- **減少作物基質(matrix effect)的影響**
如: 待克利、第滅寧等

殘留分析之特性

ppm = 1/1,000,000(百萬分之一)

ppb = 1/1,000,000,000(十億分之一)

『ppm』 -part per million

『ppb』 -part per billion

大海撈針

殘留農藥安全容許量標準-蔬果分類表

- ◆ 小葉菜類: 菠菜. 蔥等
- ◆ 包葉菜類: 甘藍等
- ◆ 果菜類: 番茄. 甜椒等
- ◆ 豆菜類: 豌豆. 菜豆等
- ◆ 瓜菜類: 絲瓜. 苦瓜等
- ◆ 根菜類: 竹筍等
- ◆ 蕈菜類: 洋菇. 香菇等

- 大漿果類: 鳳梨. 木瓜等
- 小漿果類: 草莓. 葡萄等
- 瓜果類: 洋香瓜. 西瓜等
- 核果類: 芒果. 荔枝等
- 柑桔類: 椪柑. 柚子等
- 梨果類: 梨. 桃. 棗. 梅等

90年後多種藥劑訂為單一作物容許量!

附表四殘留農藥安全容許量標準表中農 作物之分類表~99.10.22

類別	農作物
1. 米類	水稻、旱稻等。
2. 麥類	大麥、小麥、燕麥等。
3. 雜糧類	玉米、高粱、甘藷等。
4. 乾豆類	黃豆、花生、綠豆、紅豆、紅花子等。
5. 包葉菜類	甘藍、花椰菜、包心白菜、青花菜、結球萵苣、半結球白菜、球莖甘藍、包心芥菜、大心芥菜等。
6. 小葉菜類	白菜、油菜、青江菜、芥藍、芹菜、蕪菜、菠菜、萵苣、茼蒿、萵菜、大蒜、蔥、韭菜、韭菜花、甘藍菜苗、嫩莖萵苣等。
7. 根菜類	蘿蔔、胡蘿蔔、薑、洋蔥、馬鈴薯、竹筍、蘆筍、茭白筍、芋頭等。
8. 蕈菜類	香菇、洋菇、草菇、金菇、木耳等。
9. 果菜類	番茄、茄子、甜椒、辣椒、金針等。
10. 瓜菜類	胡瓜、小黃瓜、苦瓜、絲瓜、冬瓜、南瓜、扁蒲、隼人瓜、越瓜、夏南瓜等。
11. 豆菜類	菜豆、豌豆、毛豆、肉豆、豇豆、粉豆等。
12. 瓜果類	西瓜、香瓜、洋香瓜等。

附表四殘留農藥安全容許量標準表中農 作物之分類表(續)~99.10.22

類別	農作物
13. 大漿果類	香蕉、木瓜、鳳梨、奇異果、番荔枝、罌梨、火龍果、百香果、山竹、榴槤、紅毛丹等。
14. 小漿果類	葡萄、草莓、楊桃、蓮霧、番石榴等。
15. 核果類	芒果、龍眼、荔枝、枇杷、楊梅等。
16. 梨果類	蘋果、梨、桃、李、梅、櫻桃、棗、柿子等。
17. 柑桔類	柑桔、檸檬、柚子、葡萄柚等。
18. 茶類	茶葉等。
19. 甘蔗類	甘蔗等。
20. 堅果類	椰子、杏仁、胡桃等

殘留量(ppm) < 容許量 = 合格

殘留量 > 容許量 = 不合格

殘留量 → 無容許量 = 不合格

合格有三種:

1. 真的沒用
2. 有用但已消退
3. 免定容許量

不合格有三種:

1. 超量*
2. 未推薦△
3. 禁用□

附表二得免訂定容許量之農藥一覽表

類別	農藥名稱	類別	農藥名稱
生長調節劑	細胞分裂素	殺菌劑	枯草桿菌
生長調節劑	治芽素	殺菌劑	碳酸氫鉀
生長調節劑	奈乙酸鈉	殺菌劑	松香酯銅
生長調節劑	抑芽醇	殺菌劑	乙醇胺銅
生長調節劑	核黃素	殺菌劑	鹼性氯氧化銅
生長調節劑	吲哚丁酸	殺菌劑	硫酸銅
生長調節劑	硝基苯酚鈉	殺菌劑	氫氧化銅
性費洛蒙	甜菜夜蛾費洛蒙	殺菌劑	氧化亞銅
性費洛蒙	斜紋夜盜蛾費洛蒙	殺菌劑	亞納銅
殺細菌劑	保米黴素	殺菌劑	三元硫酸銅
殺細菌劑	石灰硫黃	殺蟲劑	印楝素
殺細菌劑	可濕性硫黃	殺蟲劑	蘇力菌
殺細菌劑	土黴素	殺蟲劑	礦物油
殺細菌劑	保粒黴素	其他	碳酸鈣
殺細菌劑	鏈黴素	其他	DL-甲硫酸酸
殺細菌劑	四環黴素		
殺細菌劑	維利黴素		

歷年政府禁用之農藥一覽表

TACTRI, 2006.6.1

農藥名稱	英文名稱	禁止製造、加工、輸入日期	禁止銷售使用日期	備註 (禁用原因)
有機水銀劑	Organic mercury	60年10月25日	61年10月25日	長效性環境污染
安特靈	Endrin	60年 1月 1日	61年 1月 1日	長效性環境污染
滴滴涕	DDT	62年 7月 1日	63年 7月 1日	長效性環境污染
飛佈達	Heptachlor	64年 1月 1日	64年10月 1日	長效性環境污染
阿特靈	Aldrin	64年 1月 1日	64年10月 1日	長效性環境污染
地特靈	Dieldrin	64年 1月 1日	64年10月 1日	長效性環境污染
蟲必死	BHC	64年 1月 1日	64年10月 1日	長效性環境污染
福賜松	Leptophos	66年 6月 1日	67年 6月 1日	劇毒性

⋮

福文松35%溶液	Phosphamidon + Mevinphos	97年 12月 31日	97年 12月 31日	劇毒性成品農藥
歐滅松50%溶液	Omethoate	97年 12月 31日	97年 12月 31日	劇毒性成品農藥
甲基巴拉松50%乳劑	Methyl parathion	97年 12月 31日	97年 12月 31日	劇毒性成品農藥
滅大松40%乳劑	Methidathion	99年 12月 31日	99年 12月 31日	劇毒性成品農藥

藥劑變變變一代謝轉換

主成分	代謝物
毆殺松 (Acephate)	達馬松 (Methamidophos)
大滅松 (Dimethoate)	毆滅松 (Omethoate)
三氯松 (Trichlorfon)	二氯松 (Dichlorvos)
乃力松 (Naled)	二氯松 (Dichlorvos)
硫敵克 (Thiodicarb)	納乃得 (Methomyl)
賽速安 (Thiamethoxam)	可尼丁 (Clothianidin)
丁基加保扶 (Carbosulfan) 免扶克 (Benfuracarb)	加保扶 (Carbofuran)
硫賜安 (Thiocyclam) 免速達 (Bensultap)	培丹 (Cartap)
免賴得 (Benomyl) 甲基多保淨 (Thiophanate-methyl)	貝芬替 (Carbendazim)
三泰芬 (Triadimefon)	三泰隆 (Triadimenol)
布瑞莫 (Bupirimate)	依瑞莫 (Ethirimol)

註四 農藥相關**異構物**之殘留以總量計算，包括

1. **賽滅寧**之容許量，適用於
賽滅寧及亞滅寧之殘留總量。
2. **賽扶寧**之容許量，適用於
賽扶寧及貝他賽扶寧之殘留總量。
3. **芬化利**之容許量，適用於
芬化利及益化利之殘留總量。
4. **滅達樂**之容許量，適用於
滅達樂及右滅達樂之殘留總量。

大滅松、三泰芬、...

滅達樂

銅滅達樂

快得滅達樂

殺紋滅達樂

鋅錳滅達樂

右滅達樂

銅右滅達樂

鋅錳右滅達樂

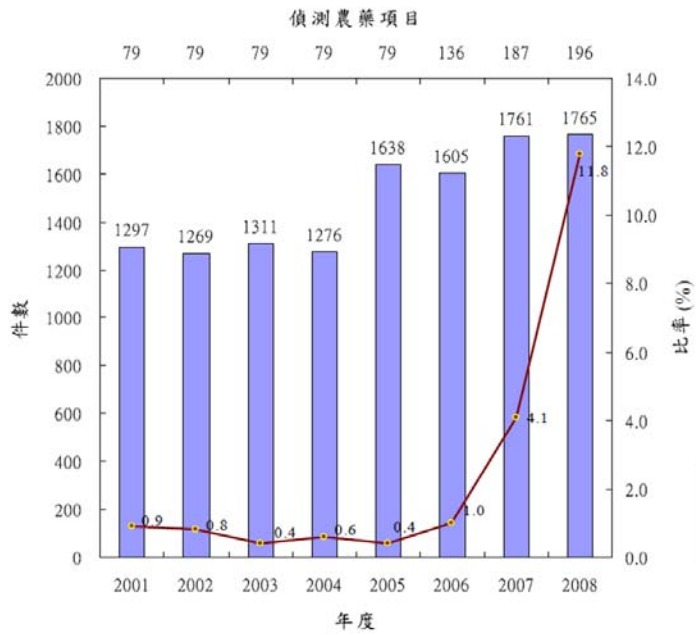
不純物

- 阿巴汀~A1a、A1b、A2a及B2a (純化後為B1a及B1b)
- 四氯異苯菁~六氯苯
- 二硫代胺基甲酸鹽類~環亞乙基硫脲 (ethylenethiourea, ETU)



http://www.tari.gov.tw/taric/uploads/journal_arc_51-1-5.pdf
Fig. 1 Packing of the generic abamectin collected in Taiwan in 1998.

歷年衛生單位農藥殘留檢驗結果



資料來源：藥物食品檢驗局調查研究年報. 27 : 143-158 2009市售農產品殘留農藥監測

99年1~9月市售農產品違規藥劑

類別\藥劑	小葉菜	包葉菜	蔥科	瓜菜	豆菜	果菜	根菜	茶	小漿果	其他水果	小計
亞滅培	10	2	0	10	8	8	0	2	1	0	41
達滅芬	22	0	1	0	2	1	0	0	0	0	26
得克利	8	0	0	0	1	0	0	0	0	1	10
芬普尼	0	0	0	0	6	1	0	0	0	1	8
加保扶	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	8
佈飛松	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7

市售小葉菜類違規藥劑

檢出藥劑	違規件數
達滅芬	22
亞滅培	10
得克利	8
佈飛松	7
賽座滅	4
貝芬替	2
待克利	2
滅普寧	2
賽滅寧	2
百利普芬	2

賓克隆、亞托敏、益達胺、陶斯松、四氣異苯腈、賽速安、可尼丁、四克利、普硫松、托福松、祿芬隆各1件。

市售包葉菜類違規藥劑

檢出藥劑	違規件數
亞滅培	2
賽座滅	1

市售蔥科作物違規藥劑

檢出藥劑	違規件數
達滅芬	1
護矽得	1
安丹	1
三氟敏	1

市售瓜菜類作物違規藥劑

檢出藥劑	違規件數
亞滅培	10
賓克隆	2
賽速安	2

市售豆菜類作物違規藥劑

檢出藥劑	違規件數
亞滅培	8
加保扶	8
芬普尼	6
嘉保信	5
得克利	3
丁基加保扶	3
達滅芬	2
陶斯松	2
四氣異苯腈	2
芬普蟎	2
芬化利	2
達馬松	2
氟芬隆	2

亞托敏、貝芬替、新殺蟎、護沃芬、比多農、克收欣、大滅松各1件

市售果菜類作物違規藥劑

檢出藥劑	違規件數
亞滅培	8
亞托敏	3
賓克隆	2
腐絕	2
達滅芬、芬普尼 愛殺松、四氣異苯腈 護矽得、待克利 芬化利、可尼丁 護沃芬、合賽多	1

市售根菜類作物違規藥劑

檢出藥劑	違規件數
愛殺松	2

市售茶類作物違規藥劑

檢出藥劑	違規件數
亞滅培(2.0)	2
貝芬替 (1.0)	1
新殺蟎	1
丁基滅必蝨	1

市售小漿果類作物違規藥劑

檢出藥劑	違規件數
亞滅培	楊桃1
可尼丁	葡萄1
安丹	番石榴1
芬普寧	草莓1
樂滅草	葡萄 1

市售其他水果類作物違規藥劑

檢出藥劑	違規件數
益達胺	棗子2、水蜜桃1
得克利	柳丁1
芬普尼	芒果1 ~0.02(0.01)
愛殺松	芒果1
陶斯松	芒果1
護矽得	柳丁 1
芬普蟎	甜桃1
二硫代氨基甲酸鹽類	棗子1 ~25.52 (2.5)

瓜菜類

- 益達胺、達滅芬~99.05.25延伸使用。
- 亞滅培、賽洛寧~僅瓜果可用。
- 陶斯松、克凡派~未作延伸評估

柑橘常見不合格殺菌劑

農藥名稱	檢出	不合格	未推薦
待克利	40	40	40
護矽得	8	8	8
菲克利	7	7	7
撲克拉	4	4	4
普克利	3	3	3
達滅芬	3	3	3
邁克尼	3	3	3
溴克座	2	2	2

梨不合格藥劑(98~99年6月)

農藥名稱	樣品	合格	不合格	超量	未推薦
滅達樂	6	0	6	0	6
寶克隆	6	0	6	0	6
二福隆	3	0	3	0	3
芬諾克	2	0	2	0	2
護汰寧	2	0	2	0	2
三泰隆	1	0	1	0	1
大滅松	1	0	1	0	1
硫敵克	1	0	1	0	1
達滅芬	1	0	1	0	1
嘉保信	1	0	1	0	1
護賽寧	1	0	1	0	1

小葉菜類常見單一作物容許量(殺蟲劑)99.12月

藥劑	登記作物病蟲害	通過日期	容許量99.11.01 (作物/ppm)
亞滅培	十字花科蔬菜 黃條葉蚤、蚜蟲 菊科蔬菜類、菠菜、蕓菜、葉用甘藷、 芹菜、羅勒蚜蟲(粉蝨)	910219 991206	十字花科蔬菜/2
因得克	十字花科蔬菜 小菜蛾 蔥 甜菜夜蛾(蔥科)	910806 920603	十字花科蔬菜/2 青蔥/2
芬普尼	十字花科 包葉菜類 小菜蛾	850305	包葉菜類 /0.03
達特南	十字花科蔬菜 黃條葉蚤、蚜蟲、粉蝨	940216	十字花科蔬菜/2
賽速安	十字花科蔬菜 蚜蟲類 芹菜、菊科蔬菜、葉用甘藷、蕓菜、羅 勒蚜蟲類	950406	十字花科小葉菜/1 萵苣2、蔥2
可尼丁	十字花科蔬菜 蚜蟲類	970909	十字花科小葉菜/0.5
美氟綜	十字花科蔬菜 小菜蛾	970416	十字花科蔬菜/2
脫芬瑞	十字花科蔬菜 小菜蛾	960929	十字花科蔬菜/0.5
大滅松	十字花科蔬菜 小菜蛾、紋白蝶(賽滅松)	-----	十字花科小葉菜/0.1
剋安勃	十字花科蔬菜 小菜蛾 蔥 甜菜夜蛾(蔥科)	980831 980303	十字花科蔬菜/(3) 青蔥/1
滅賜克	蔥韭 薊馬類	980303	青蔥0.5 韭菜/(未訂)

小葉菜類常見單一作物MRLs(殺菌劑等)99.12月

藥劑	登記作物病蟲害	通過日期	容許量99.11.01 (作物/ppm)
達滅芬	十字花科蔬菜 露菌病(達滅克敏) 萵苣 露菌病 菠菜 露菌病	98-02-25 98-08-31	十字花科蔬菜/0.5 萵苣/(2.5) 菠菜/(未訂)
百克敏	十字花科蔬菜 炭疽病 韭菜 銹病 菠菜炭疽病 菊科蔬菜炭疽病 蔥科蔬菜類炭疽病、銹病	98-02-25	十字花科小葉菜/1 韭菜/1 菠菜/(未訂) 菊科蔬菜/(未訂) 蔥科蔬菜/(未訂)
克絕	十字花科蔬菜 露菌病(快得克絕)	93-08-06	十字花科小葉菜/1
三氟敏	蔥 銹病	94-02-16	青蔥/2
待克利	蒜 紫斑病	90-01-05	蒜/1
固殺草	甘藍園 雜草 蔥園 雜草	95-09-14 96-03-03	包葉菜類/0.05 青蔥/0.05

水稻農藥殘留檢驗標的物



一百公斤曬乾的稻米，稻殼佔18-21公斤，皮層6公斤，胚芽2-3公斤，剩下的白米約66-70公斤。

低於容許量=合格

檢驗結果 (ppm)	檢驗值	容許量	結果評估
貝芬替	0.01	0.5	合格
陶斯松	0.01	0.1	
菲克利	0.02	0.1	
益達胺	0.02	0.2	
亞賜圃	0.20	2.0	
達馬松	0.01	0.1	
三賽唑	0.15	3.0	

容許量*	藥劑(米)
0.01	芬滅松、芬普尼
0.02	普伏松、亞素靈、毆殺滅、平速爛、欣克草
0.04	嘉賜徽素
0.05	可尼丁、第滅寧、克熱淨(醋酸鹽或烷苯磺酸鹽)、樂滅草、福賜米松、巴賽松、得克利、治滅寧、三福林
0.1	好達勝、免扶克、佈生、必克蟲、陶斯松、克普草、環磺隆、丁基賽伏草、大利松、二硫松、汰草龍、護粒松、亞速隆、依得利、芬殺松、芬化利、護賽寧、福拉比、嘉磷塞、甲基合氣氟、菲克利、磷化鎂、馬拉松、加撲草、滅芬草、右滅達樂、達馬松、稻得壯、施得圃、賽達松、嘉賜米松成分之一、益滅松、普拉草、除草靈、加護松、安丹、派滅淨、拜裕松、得芬諾、賽速安、三地芬
0.2	本達樂、免敵克、撲滅松、益達胺、丙基喜樂松、加福松、復祿芬、巴拉刈、克枯爛、四克利、賽氣滅、繁米松、滅克蟲

* ppm 顏色註記代表曾有農藥殘留超量紀錄者

容許量*	藥劑(米)
0.5	毆殺松、免速隆、本達隆、貝他賽扶寧、必芬諾、布芬淨、丁基拉草、加保利、貝芬替、加保扶、丁基加保扶、西速隆、蝨必殺、賽洛寧、賽滅寧、待克利、穫萎得、二硫代胺基甲酸鹽類、依普座、依芬寧、丁基滅必蝨、依速隆、滅必蝨、鐵甲砷酸銨、滅紋、納乃得、治滅蝨、滅爾蝨、甲基巴拉松、賓克隆、百滅寧、脫禾草、酚丁滅蝨成分之一、撲殺熱、撲克拉、百速隆、必芬松、百快隆、矽護芬、殺丹
1	加普胺、培丹、達滅淨、達特南、富米綜、福多寧、熱必斯、殺紋寧、滅普寧、滅達樂、溴化甲烷、亞特松、普克利、快克草、三氯比
1.5	依普同
2	亞賜圃、腐絕
3	三賽唑

* ppm

顏色註記代表曾有農藥殘留超量紀錄者

水稻其他可能檢出藥劑

剋安勃

美氟綜

巴克素!?

百克敏

水稻非登記藥劑:亞滅培

- 商品名稱:天威、日曹強必勇、實在勇、莫氏比
- 用於蓮霧腹鉤薊馬、茶小綠葉蟬、蓮花小黃薊馬、椽果葉蟬、十字花科、葡萄…等等。

即時更新延伸使用藥劑

行政院農業委員會動植物防疫檢疫局
Bureau of Animal and Plant Health Inspection and Quarantine, Council of Agriculture, Executive Yuan

農藥資訊服務網



目前位置: 農藥資訊服務網 > 農藥公告

農藥公告

關鍵字查詢: 搜尋

公告	公告日期
公告核准使用於「楊桃」、「番石榴」、「蓮霧」等作物農藥延伸使用範圍	2010-12-06
修正行政院農業委員會動植物防疫檢疫局公告指定之農藥田間試驗單位	2010-11-24
廢止農藥許可證1張	2010-11-19
公告指定全國公證檢驗股份有限公司及台灣檢驗科技股份有限公司等2個機構為農藥田間試驗單位。	2010-11-17
廢止農藥許可證1張	2010-11-02
公告轉換為較安全劑型之農藥1種	2010-11-02
99年度農藥代噴技術人員訓練首10月27日起至11月9日止受理報名	2010-11-01

常常會變的容許量

發文日期	公告文號	歷程
中華民國99年11月1日	署授食字第0991303370號	99~7
中華民國99年10月22日	署授食字第0991303186號	99~6
中華民國99年10月7日	署授食字第0991303074號	99~5
中華民國99年7月26日	署授食字第0991302171號	99~4
中華民國99年6月7日	署授食字第0991301676號	99~3
中華民國99年5月7日	署授食字第0991301250號	99~2
中華民國99年3月11日	署授食字第0991300373號	99~1



98年更正異動8次!

農藥最大殘留限量(MRL)標準 逐步成爲非關稅貿易障礙主因

- 《關貿總協定》中就防止貿易壁壘做出了很多規定，但“爲保護人類、動物或植物的生命或健康所必需的措施”可以免受上述規定的限制。
- 因此，許多國家基於《關貿總協定》中對“爲保護人類；動物或植物的生命或健康所必需的措施”未給出明確、具體的規定，出於保護本國企業及國內農業的目的，越來越多的使用衛生與植物衛生措施限制它國農產品的進口，其中比較重要的一項技術標準就是基於食品法典建立的農藥最大殘留限量。
- 隨著各國對農產品質量和食品安全性重視程度的提高，在國際食品貿易中，農藥最大殘留限量等技術標準還將發揮越來越重要的作用。

非關稅障礙 - 保護主義的另一招

對出口國各項產品之認證與檢驗，合格與否完全掌握在進口國手中

重點提醒

- 請販售合法農藥，避免販售偽劣農藥。
- 推薦農藥應依照標示，並提醒安全採收期。
- 販售農藥最好都有紀錄。
- 檢驗方法有兩種，各有優劣點。
- 現行檢驗藥劑種類為202種。
- 農藥殘留不合格不一定代表有毒。
- 容許量是判定合格的主要參考依據。
- 作物群組化正在研擬中。

謝謝聆聽 敬請指教

黃慶文04-23302101ext.410
cwhuang@tactri.gov.tw