

109年度水果農產品農藥殘留監測研究

成果報告



行政院農業委員會農業藥物毒物試驗所 編印
中華民國 110 年 12 月

壹、摘要

本年度水果共檢測6大類別，合計4,619件樣品，其中檢驗合格者為4,492件，合格率97.3%，檢驗不合格者為127件，不合格率2.7%。抽驗件數以「大漿果類」最多(1,510件)，「柑桔類」次之(1,165件)。各縣市水果抽樣數以臺中市最多，計636件樣品，其次為屏東縣(624件)及高雄市(608件)。

貳、前言

農委會農糧署自民國83年起，啟動「農作物農藥殘留監測與管制」，委託本所執行相關檢驗工作，民國99年起委託本所及各區域檢驗中心(以下簡稱區檢中心)執行。109年執行計畫之區檢中心包括美和科技大學、國立成功大學、國立屏東科技大學、國立中興大學、國立臺東大學、國立虎尾科技大學、國立宜蘭大學、國立東華大學及臺北市瑠公農業產銷基金會等。檢驗方法依行政院衛生福利部於民國108年5月10日公告部授食字第1081900612號，以「食品中殘留農藥檢驗方法-多種殘留分析方法(五)」定性定量分析蔬果中殘留農藥。而「二硫代胺基甲酸鹽類」則依行政院衛生福利部於民國107年11月30日公告部授食字第1071902338號，以「食品中殘留農藥檢驗方法—殺菌劑二硫代胺基甲酸鹽類之檢驗(二)」進行檢驗。採樣工作由縣市政府、農糧署各區分署人員執行，於田間及集貨場進行水果採樣。樣品採集封袋後送至區檢中心進行檢驗，區檢中心完成檢驗後，由本所進行審核及代為出具報告。

本年度列入分析之農藥種類及其代謝產物合計381種。以氣相層析儀-火焰光度檢出器(檢測二硫代胺基甲酸鹽類)、氣相層析串聯質譜儀(GC/MS/MS)及液相層析串聯質譜儀(LC/MS/MS)分析檢測與鑑定。分析結果判定則依據樣品採樣日期當下之衛生福利部最新公告「農藥殘留容許量標準」，殘留量大於容許量者或檢出未核准登記使用之藥劑者，列為

不合格樣品，立即通知農糧署及相關單位做後續追蹤。本報告以容許量評估作物中檢出之農藥殘留是否合格，如檢出農藥係已公告使用方法但未訂殘留容許量者，不予判定。

農藥主要是施用於農作物，施藥量並不等於攝取量，農藥會經過植物體代謝及環境中各項因子之分解，而依據田間殘留消退試驗數據及風險評估機制，在個別農作物制定農藥殘留容許量標準，即是建立農藥是否被正確使用的管理標準，也是農產品農藥殘留的安全管制界線。該容許量標準是一種行政管制值，作為風險管控的手段，合先敘明。本研究報告目的為討論台灣地區109年度水果農藥殘留情況及分析不合格原因，提供政府單位、產業界及學界追蹤政策法規之制訂效益，或為學術研究之參考。為進一步了解農民用藥習慣及違規原因，本研究之樣品皆為未清洗、未去皮之樣態，與一般消費者取食前已經清洗、去皮或烹煮不同。農藥殘留違規者得作源頭控管及農民輔導，分別由所轄縣市政府進行裁處，改良場進行輔導。如田間採樣未達採收期而檢驗不合格者，須於採收上市前再次抽檢合格始得販售，不合格者並皆列入後續加強輔導及追蹤採樣之對象。報告內容主要包含一般果園、校園午餐水果及外銷水果農藥殘留監測結果，其中一般果園及校園午餐水果資料來自於109年「農作物農藥殘留監測與管制」計畫結果，外銷水果部分為本所於該年度所執行民間業者委託之外銷水果農藥殘留檢測結果。

參、水果農藥殘留檢驗結果

本章節討論水果之農藥殘留檢驗結果，包含「一般果園」農藥殘留檢驗結果(含水果不合格率 $\geq 5\%$ 之作物個論)、「校園午餐水果」農藥殘留檢驗結果及各縣市水果農藥殘留檢驗結果(包含一般果園及校園午餐水果)等。

109年度水果農藥殘留統計資料，包含「一般果園」及「校園午餐水果」等兩大來源樣品，「一般果園」抽樣來源為各縣市作物產區田間或農產品集貨場，共4,427件。「校園午餐水果」抽樣來源為團膳業者或學校廚房，共192件。水果農藥殘留檢驗結果如表1，共檢測6大類別水果樣品，包括「大漿果類」、「小漿果類」、「柑桔類」、「梨果類」、「核果類」及「瓜果類」等，計抽驗4,619件樣品，包括47種水果種類，其中合格者計4,492件，合格率为97.3%，不合格者計127件，不合格率为2.7%。抽驗件數以「大漿果類」最多(1,510件)，「柑桔類」次之(1,165件)。田間及集貨場水果農藥殘留檢驗結果如表2，樣品於「田間」抽檢2,428件，「集貨場」抽檢2,191件。水果種類名稱及件數於各縣市分布一覽表如表3，

本報告敘述樣品之藥劑違規樣態，包含「超量」、「未核准」及「同時超量及未核准」等3種。「超量」指該樣品違規原因為藥劑殘留量大於容許量。「未核准」指殘留於該藥劑未核准使用的作物範圍，為慣稱之「未推薦」，亦有人稱之「未登記」。「同時超量及未核准」指該樣品同時檢出「超量」及「未核准」兩種違規藥劑樣態。

表 1. 水果農藥殘留檢驗結果

類別	抽驗件數	檢出		合格		不合格	
		件數	%	件數	%	件數	%
大漿果類	1,510	371	24.6	1,457	96.5	53	3.5
柑桔類	1,165	797	68.4	1,132	97.2	33	2.8
小漿果類	633	331	52.3	627	99.1	6	0.9
梨果類	531	333	62.7	523	98.5	8	1.5
核果類	506	435	86	486	96	20	4
瓜果類	274	138	50.4	267	97.4	7	2.6
合計	4,619	2405	52.1	4,492	97.3	127	2.7

表 2. 田間及集貨場水果農藥殘留檢驗結果

類別	抽驗件數	檢出		合格		不合格	
		件數	%	件數	%	件數	%
田間	2,428	1,223	50.4	2,367	97.5	61	2.5
集貨場	2,191	1,182	53.9	2,125	97.0	66	3.0
合計	4,619	2,405	52.1	4,492	97.3	127	2.7

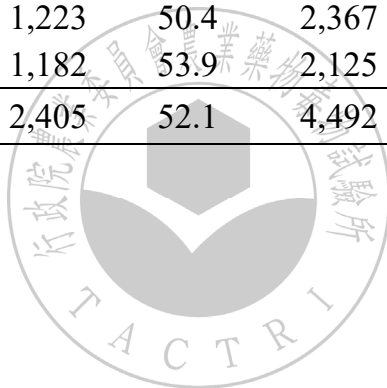


表 3. 水果種類名稱及件數於各縣市分布一覽表

	作物	臺北市	新北市	基隆市	桃園市	新竹市	新竹縣	苗栗縣	臺中市	彰化縣	南投縣	雲林縣	嘉義市	嘉義縣	臺南市	高雄市	屏東縣	宜蘭縣	花蓮縣	臺東縣	金門縣	澎湖縣	連江縣	合計		
大漿果類	木瓜	5	6		3	1	1	9	3	15	10	3	26	22	44	30	1	2	1					182		
	火龍果	2	7		4	2	3	40	35	49	34		26	29	9	66	50	8	14	3	1			382		
	石榴													1											1	
	百香果	1	6		1				18	5	23	1		11	1	8	6		1	1					83	
	波羅蜜											1													1	
	星蘋果								1			13			1		1								16	
	香蕉	1	1	2			3	1	14	4	41		1	18	7	170	24	1	9	2		2			301	
	番荔枝								2											92					94	
	黃金果								2		4	1		5			4								16	
	愛玉											2					1			1					4	
	酪梨								4				3	16	26	1	7			1					58	
	鳳梨	2	3						20	1	17	18		61	73	98	39	20	5	13					370	
	獼猴桃				1											1										2
	小計	11	23	2	9	0	6	5	110	48	149	80	7	163	160	331	178	72	25	125	3	3	0		1,510	
小漿果類	桑椹							1	1					1	1	2			1						7	
	草莓				3	1	1	41	2	8	11			1	1		2		4						75	
	無花果								1		1		3	1		3									9	
	番石榴	3	8		4	2	4	20	37	19	9	3	10	25	175	12	10	4	2	1	1				349	
	楊桃				1		1	1						2												5
	葡萄	2			1			14	27	64	11					3										122
	餘甘子								1	1															2	
	嘉寶果							2						2			1								5	
	蓮霧				1			4						1		2	51									59
	小計	5	8	0	10	1	3	60	57	112	42	10	3	17	30	181	71	10	8	3	1	1	0			633
瓜果類	西瓜	1	5		8		9	30	3	1		2	6	1		1	1	14		1	1				84	
	洋香瓜	2	2		6		1	12	9	3	2		34	24	1	1	1								98	
	香瓜		3		4		1	2	14	7	3	5		44	6	1	2								92	
	小計	3	10	0	18	0	11	2	56	19	7	7	2	84	31	2	4	2	14	0	1	1	0		274	
柑桔類	金桔						2	1									19								22	
	金柑												3					31							34	
	柑桔	1	4		7		85	22	117		3	14		9	19	7	1	1	1	35					326	
	柚子		24				22	33	8		3	84		1	198	3		12	91	11					490	
	柳橙		1		1		2	1	1	1	4	10		4	15	4										44
	萊姆							1				1														2
	葡萄柚						6				1			2		1				1					11	
	檸檬	4	5	1	1		1		15	6	31	6		5	3	4	146	1	2	4	1				236	
小計	5	34	1	9	0	116	58	143	7	42	115	3	21	235	19	166	45	94	51	1	0	0		1,165		
核果類	芒果		1		1		2		11	11	1	3	1	4	103	12	183			26					359	
	蛋黃果													1			1								2	
	荔枝					5			75		6					20				2					108	
	楊梅			1	1																				2	
	橄欖										1															1
	龍眼							15		13	1	2	3													34
小計	0	1	1	2	5	2	0	101	11	21	4	3	8	103	32	184	0	0	28	0	0	0		506		
梨果類	印度棗				3			5		8	1		6	2	26	21									72	
	李	1	1					4							1										7	
	枇杷							15		5										14					34	

表 3. 水果種類名稱及件數於各縣市分布一覽表(續)

	作物	臺北市	新北市	基隆市	桃園市	新竹市	新竹縣	苗栗縣	臺中市	彰化縣	南投縣	雲林縣	嘉義市	嘉義縣	臺南市	高雄市	屏東縣	宜蘭縣	花蓮縣	臺東縣	金門縣	澎湖縣	連江縣	合計	
梨果類	柿子	1	2		1	5	11	24		2					1				3	1				51	
	桃				4			3				1			1									9	
	梅							1		13			1		7				1					23	
	梨		3		3	26	28	111	2				1	2	5		53	3						237	
	棗						72	1																73	
	蘋果	3			1	1		5		11	2					2									25
	小計	5	6	0	12	0	32	111	169	2	39	4	1	9	2	43	21	53	3	18	1	0	0	0	531
合計	29	82	4	60	6	170	236	636	199	300	220	19	302	561	608	624	182	144	225	7	5	0	0	4,619	



一、一般果園水果農藥殘留檢驗結果

各類別水果農藥殘留檢驗結果如表4，一般果園水果計抽驗4,427件樣品，包括47種水果，其中合格者計4,311件，合格率为97.4%，不合格者計116件，不合格率为2.6%。抽樣件數以「大漿果類」水果1,429件樣品佔最多；合格率以「小漿果類」、「梨果類」水果所佔比例最高，合格率为99.0%。

水果共檢出53種殺菌劑、49種殺蟲劑、17種殺蟎劑、2種除草劑及1種殺線蟲劑。一般果園水果除草劑殘留檢出情形如表5，除草劑檢出藥劑為草殺淨及達有龍，檢出作物為草莓、柳橙、檸檬、火龍果、番荔枝和柑桔等。

表 4. 各類別水果農藥殘留檢驗結果

類別	抽驗件數	檢出		合格		不合格	
		件數	%	件數	%	件數	%
大漿果類	1,429	352	24.6	1,380	96.6	49	3.4
柑桔類	1,140	774	67.9	1,109	97.3	31	2.7
小漿果類	600	309	51.5	594	99.0	6	1.0
核果類	497	426	85.7	479	96.4	18	3.6
梨果類	491	302	61.5	486	99.0	5	1.0
瓜果類	270	135	50.0	263	97.4	7	2.6
合計	4,427	2,298	51.9	4,311	97.4	116	2.6

表 5. 一般果園水果除草劑殘留檢出情形

農藥名稱	作物名稱	檢出件數	不合格件數	不合格範圍(ppm)	最大值
草殺淨	檸檬	3	3	0.02-0.03	0.03
	草莓	1	0	-	0.02
	柳橙	1	1	0.03	0.03
達有龍	火龍果	1	1	2.72	2.72
	番荔枝	1	0	-	0.02
	柑桔	1	0	-	0.02

註一：本表藥劑定量極限為 0.01ppm。

註二：「-」，表示該藥劑無不合格樣品。

(一) 大漿果類水果農藥殘留檢驗結果

大漿果類水果農藥殘留檢驗結果如表 6，抽驗大漿果類水果計 1,429 件樣品，包括 12 種水果，抽驗合格樣品有 1,380 件，合格率為 96.6%，樣品中以火龍果之抽樣數居多。不合格樣品有 49 件(不合格率 3.4%)。樣品件數 30 件以上者以百香果不合格率最高為 13.9%。分析大漿果類不合格原因，以「未核准」所占比例較高(2.4%)，其次為「超量」(1.0%)。大漿果類水果檢出情形與不合格原因分析圖如圖 1。

大漿果水果殺蟲劑、殺菌劑和殺蟎劑殘留檢出情形如表 7-9。抽驗大漿果類水果檢出藥劑累計 3 件以上者包含殺菌劑 21 種、殺蟲劑 16 種、殺蟎劑 5 種及除草劑 1 種(達有龍，4 件均合格)，其中以亞托敏檢出 104 件最多。檢出藥劑不合格情形，以凡殺同及撲滅寧(5 件)檢出不合格件數較多。檢出藥劑累計 < 3 件之合格藥劑包含殺蟲劑：丁基加保扶、撲滅松(1 件)；殺菌劑：普克利、腐絕(2 件)、三氟敏、扶吉胺、滅達樂、撲克拉(1 件)；殺蟎劑：依殺蟎、芬殺蟎(2 件)、得芬瑞、賽芬蟎(1 件)。檢出藥劑累計 < 3 件之不合格藥劑包含殺蟲劑：得芬諾(2 件)、二福隆、芬普尼、硫敵克、祿芬隆、賽滅寧、護賽寧(1 件)；殺菌劑：座賽胺、賓克隆(1 件)；殺蟎劑：芬佈賜(2 件)、新殺蟎(1 件)。

表 6. 大漿果類水果農藥殘留檢驗結果

類別	抽驗件數	檢出		合格		不合格	
		件數	%	件數	%	件數	%
火龍果	375	59	15.7	367	97.9	8	2.1
鳳梨	369	66	17.9	367	99.5	2	0.5
香蕉	252	29	11.5	244	96.8	8	3.2
木瓜	177	104	58.8	163	92.1	14	7.9
番荔枝	94	50	53.2	92	97.9	2	2.1
百香果	79	36	45.6	68	86.1	11	13.9
酪梨	58	4	6.9	58	100.0	0	0.0
黃金果	16	3	18.8	13	81.3	3	18.8

表 6. 大漿果類水果農藥殘留檢驗結果(續)

類別	抽驗件數	檢出		合格		不合格	
		件數	%	件數	%	件數	%
愛玉	4	0	0.0	4	100.0	0	0.0
星蘋果	3	1	33.3	2	66.7	1	33.3
石榴	1	0	0.0	1	100.0	0	0.0
波羅蜜	1	0	0.0	1	100.0	0	0.0
小計	1,429	352	24.6	1,380	96.6	49	3.4

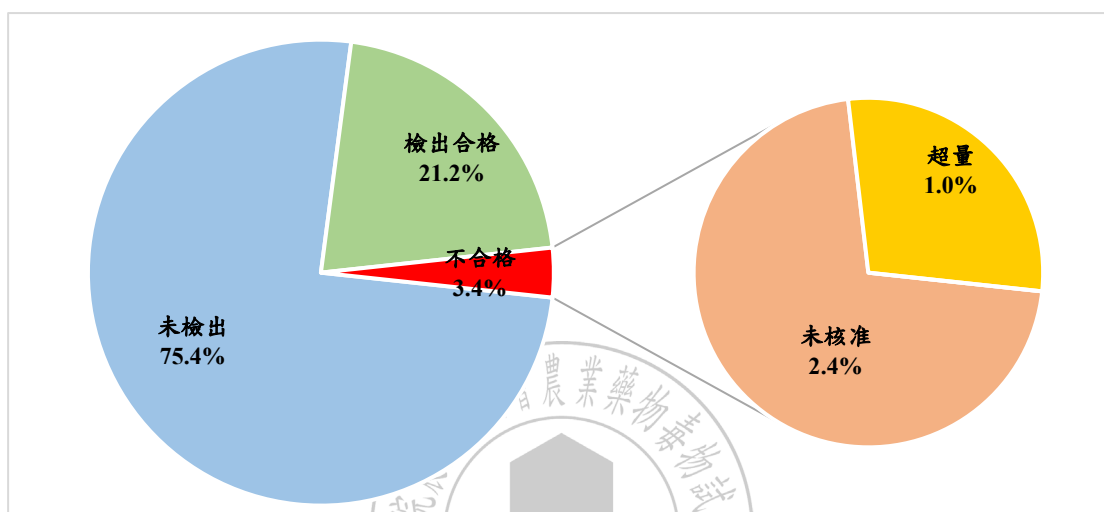


圖 1. 大漿果類水果檢出情形與不合格原因分析圖

表 7. 大漿果類水果殺蟲劑農藥殘留檢出情形

農藥名稱	檢出件數	不合格件數	不合格範圍 (ppm)	最大值 (ppm)	作物(違規件數)
益達胺	79	4	0.02-0.49	0.49	鳳梨(2)、星蘋果、黃金果(1)**
陶斯松	69	0	-	0.24	-
亞滅培	59	0	-	0.53	-
達特南	43	0	-	0.40	-
賽洛寧	43	0	-	0.30	-
第滅寧	37	0	-	0.18	-
賽速安	28	0	-	0.41	-
速殺氟	24	0	-	0.16	-
芬普寧	13	0	-	0.25	-
加保利	10	3	0.18-0.98	0.98	香蕉(2)、火龍果(1)*
可尼丁	10	0	-	0.08	-
克凡派	10	0	-	0.09	-
納乃得	7	2	0.02-0.12	0.12	木瓜(2)**

表 7. 大漿果類水果殺蟲劑農藥殘留檢出情形(續)

農藥名稱	檢出件數	不合格件數	不合格範圍 (ppm)	最大值 (ppm)	作物(違規件數)
三落松	5	0	-	0.40	-
協力精	5	5	0.03-0.13	0.13	香蕉(5)**
加保扶	4	0	-	0.07	-
百利普芬	3	3	0.02-0.10	0.10	黃金果(2)、百香果(1)**
百滅寧	3	0	-	0.04	-
芬化利	3	3	0.02-0.07	0.07	木瓜(2件)、黃金果(1)**
畢芬寧	3	2	0.02-0.03	0.03	百香果(2)**
毆滅松	3	3	0.02-0.05	0.05	火龍果(2)、星蘋果(1)**

註一：本表藥劑定量極限為 0.01 ppm。

註二：「-」，該藥劑無不合格；「*」，超量；「**」，未核准。

表 8. 大漿果類水果殺菌劑農藥殘留檢出情形

農藥名稱	檢出件數	不合格件數	不合格範圍 (ppm)	最大值 (ppm)	作物(違規件數)
亞托敏	104	1	0.06-0.89	0.89	星蘋果(1)**
貝芬替	45	0	-	0.94	-
普拔克	35	2	0.02-3.62	3.62	火龍果、星蘋果(1)**
二硫代胺基 甲酸鹽類	32	0	-	1.84	-
賽普洛	29	0	-	0.58	-
百克敏	25	3	0.04-0.28	0.28	香蕉(3)*
護汰寧	25	0	-	0.22	-
待克利	24	1	1.06	1.06	百香果(1)*
達滅芬	21	2	0.02-0.37	0.37	火龍果、番荔枝(1)**
氟比來	20	1	0.05	0.50	星蘋果(1)**
賽座滅	7	0	-	0.10	-
凡殺同	6	5	0.05-0.28	0.28	百香果(5)*
白克列	5	1	0.27	0.27	香蕉(1)*
依普同	5	0	-	0.27	-
撲滅寧	5	5	0.02-0.19	0.19	木瓜(4)、火龍果(1)**
得克利	3	0	-	0.04	-

註一：本表藥劑定量極限為 0.01 ppm，二硫代胺基甲酸鹽類為 0.1 ppm。

註二：「-」，該藥劑無不合格；「*」，超量；「**」，未核准。

表 9. 大漿果類水果殺蟎劑農藥殘留檢出情形

農藥名稱	檢出件數	不合格件數	不合格範圍 (ppm)	最大值 (ppm)	作物(違規件數)
賜派芬	27	4	0.70-1.10	1.10	木瓜(4)*
賜派滅	6	0	-	0.10	-
芬普蟎	4	1	0.02	0.03	木瓜(1)**
克芬蟎	3	0	-	0.08	-
畢達本	3	0	-	0.11	-

註一：本表藥劑定量極限為 0.01 ppm。

註二：「-」，該藥劑無不合格；「*」，超量；「**」，未核准。



(二) 小漿果類水果農藥殘留檢驗結果

小漿果類水果農藥殘留檢驗結果如表 10，抽驗小漿果類水果計抽驗 600 件樣品，抽驗合格者 594 件，合格率为 99.0%，不合格樣品有 6 件，不合格率 1.0%，樣品件數 30 件以上者以草莓不合格率最高(5.3%)。分析小漿果類不合格原因，以「超量」所占比例較高(0.5%)，其次為「同時超量及未核准」(0.3%)，「未核准」最低(0.2%)。小漿果類水果檢出情形與不合格原因分析圖如圖 2。

小漿果水果殺蟲劑、殺菌劑和殺蟎劑殘留檢出情形如表 11-13。小漿果類水果檢出藥劑累計 3 件以上者包含殺菌劑 31 種、殺蟲劑 18 種及殺蟎劑 8 種等，其中以益達胺檢出 98 件為最多，檢出藥劑不合格情形，以第滅寧、護汰寧、達滅芬、百克敏、滅脫定、待克利、撲滅寧(1 件)檢出不合格。檢出藥劑累計 < 3 件之合格藥劑包含殺蟲劑：加保利、因滅汀、祿芬隆(2 件)、百滅寧、滅芬諾、賜諾殺、賽扶寧、賽派芬(1 件)；殺菌劑：快諾芬、普快淨、滅達樂、護矽得(2 件)、克絕、座賽胺、滅派林、邁克尼、護汰芬、毆殺滅(1 件)；殺蟎劑：克芬蟎、畢達本(2 件)、覆滅蟎(1 件)。檢出藥劑累計 < 3 件之不合格藥劑包含殺蟲劑：阿巴汀(1 件)；除草劑：達有龍(1 件)；殺線蟲劑：毆殺滅(1 件)。

表 10. 小漿果類水果農藥殘留檢驗結果

作物	抽驗件數	檢出		合格		不合格	
		件數	%	件數	%	件數	%
番石榴	326	106	32.5	326	100.0	0	0.0
葡萄	114	104	91.2	113	99.1	1	0.9
草莓	75	40	53.3	71	94.7	4	5.3
蓮霧	58	54	93.1	58	100.0	0	0.0
無花果	9	1	11.1	9	100.0	0	0.0
桑椹	7	1	14.3	6	85.7	1	14.3
嘉寶果	5	0	0.0	5	100.0	0	0.0
楊桃	4	3	75.0	4	100.0	0	0.0
餘甘子	2	0	0.0	2	100.0	0	0.0

表 10. 小漿果類水果農藥殘留檢驗結果(續)

作物	抽驗件數	檢出		合格		不合格	
		件數	%	件數	%	件數	%
小計	600	309	51.5	594	99.0	6	1.0

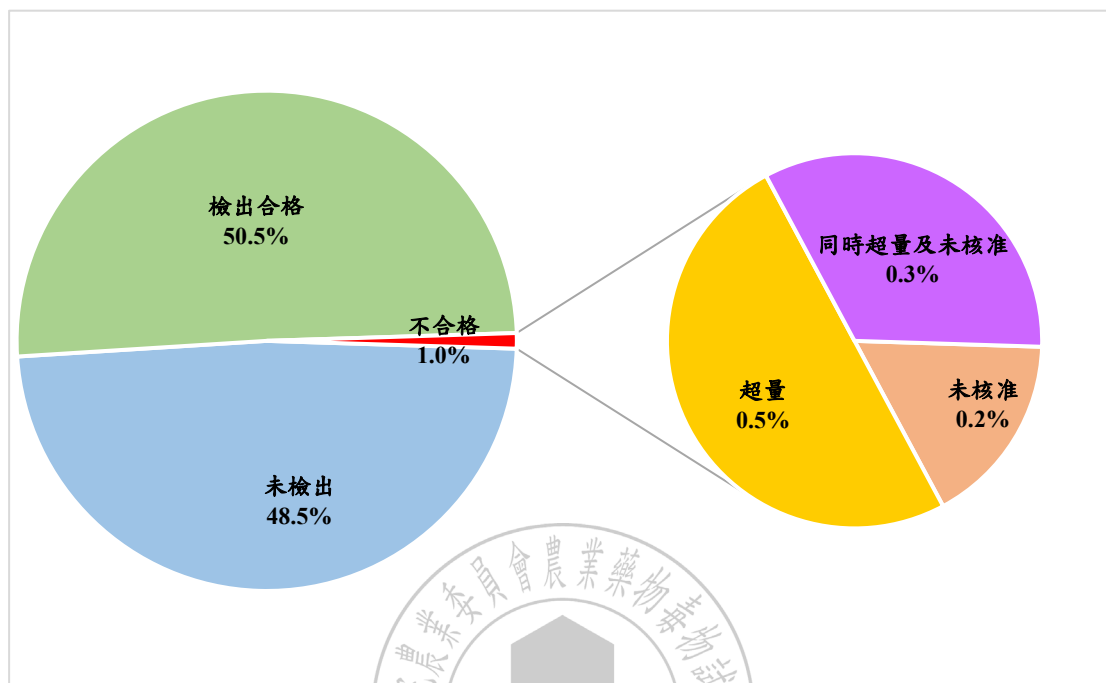


圖 2. 小漿果類水果檢出情形與不合格原因分析圖

表 11. 小漿果類水果殺蟲劑殘留檢出情形

農藥名稱	檢出件數	不合格件數	不合格範圍 (ppm)	最大值 (ppm)	作物(違規件數)
益達胺	98	0	-	0.82	-
亞滅培	64	0	-	0.18	-
克凡派	51	0	-	0.34	-
納乃得	46	0	-	0.86	-
第滅寧	36	1	0.36	0.36	葡萄(1)*
達特南	30	0	-	0.35	-
加保扶	24	0	-	0.15	-
得芬諾	23	0	-	1.19	-
賽速安	14	0	-	0.11	-
硫敵克	13	0	-	0.14	-
速殺氟	11	0	-	0.53	-
陶斯松	10	0	-	0.04	-
賽洛寧	10	0	-	0.34	-
賜滅芬	9	0	-	1.01	-
剋安勃	6	0	-	0.14	-

表 11. 小漿果類水果殺蟲劑殘留檢出情形(續)

農藥名稱	檢出件數	不合格件數	不合格範圍 (ppm)	最大值 (ppm)	作物(違規件數)
賜諾特	5	0	-	0.08	-
賽滅寧	4	0	-	0.08	-
百利普芬	3	0	-	0.04	-

註一：本表藥劑定量極限為 0.01 ppm。

註二：「-」，該藥劑無不合格；「*」，超量；「**」，未核准。

表 12. 小漿果類水果殺菌劑殘留檢出情形

農藥名稱	檢出件數	不合格件數	不合格範圍 (ppm)	最大值 (ppm)	作物(違規件數)
護汰寧	85	1	2.31	2.31	草莓(1)*
達滅芬	84	1	4.74	4.74	草莓(1)*
貝芬替	74	0	-	1.15	-
賽普洛	73	0	-	2.81	-
百克敏	64	1	0.62	0.62	草莓(1)*
亞托敏	59	0	-	1.39	-
普拔克	45	0	-	2.30	-
白克列	42	0	-	1.86	-
凡殺同	40	0	-	1.52	-
撲克拉	40	0	-	0.35	-
氟克殺	38	0	-	0.80	-
依普同	35	0	-	0.92	-
三氟敏	34	0	-	0.30	-
氟比來	34	0	-	0.34	-
得克利	28	0	-	0.37	-
氟派瑞	27	0	-	0.29	-
扶吉胺	20	0	-	0.22	-
滅芬農	19	0	-	0.51	-
賽座滅	18	0	-	0.74	-
二硫代胺基 甲酸鹽類	17	0	-	2.36	-
滅脫定	17	1	0.41	0.64	草莓(1)**
克收欣	15	0	-	0.52	-
安美速	14	0	-	0.46	-
待克利	14	1	1.52	1.52	草莓(1)*
腐絕	9	0	-	0.51	-
曼普胺	7	0	-	0.26	-

表 12. 小漿果類水果殺菌劑殘留檢出情形(續)

農藥名稱	檢出件數	不合格件數	不合格範圍 (ppm)	最大值 (ppm)	作物(違規件數)
撲滅寧	6	1	6.17	6.17	草莓(1)*
派美尼	5	0	-	2.22	-
菲克利	5	0	-	0.06	-
四氣異苯腈	4	0	-	0.17	-
三泰隆	3	0	-	0.12	-

註一：本表藥劑定量極限為 0.01 ppm，二硫代胺基甲酸鹽類為 0.1 ppm，派美尼為 0.02 ppm。

註二：「-」，該藥劑無不合格；「*」，超量；「**」，未核准。

表 13. 小漿果類水果殺蟎劑殘留檢出情形

農藥名稱	檢出件數	不合格件數	不合格範圍 (ppm)	最大值(ppm)
賜派芬	16	0	-	0.80
必芬蟎	9	0	-	1.22
賽芬蟎	8	0	-	1.09
愛殺松	7	0	-	0.04
合賽多	5	0	-	0.09
賜派滅	5	0	-	0.06
依殺蟎	4	0	-	0.25
芬普蟎	4	0	-	0.18

註一：本表藥劑定量極限為 0.01 ppm。

註二：「-」，該藥劑無不合格樣品。

(三) 柑桔類水果農藥殘留檢驗結果

柑桔類水果農藥殘留檢驗結果如表 14，抽驗柑桔類水果計 1,140 件樣品，其中抽驗合格樣品有 1,109 件，合格率为 97.3%，不合格樣品佔 31 件，不合格率为 2.7%。樣品件數 30 件以上者，以柳橙不合格率最高達 10.3%。分析柑桔類不合格原因，以「超量」佔較多數(1.8%)，其次為「未核准」(1.0%)。柑桔類水果檢出情形與不合格原因分析如圖 3。

柑桔類水果殺蟲劑、殺菌劑和殺蟎劑殘留檢出情形如表 15-17。柑桔類水果檢出藥劑累計 3 件以上者包含殺蟲劑 27 種、殺菌劑 11 種、殺蟎劑 11 種及殺線蟲劑 1 種(毆殺滅，3 件均合格)等，其中以愛殺松檢出 483 件為最多，檢出藥劑不合格情形，以第滅寧(13 件)檢出不合格件數較多。檢出藥劑累計<3 件之合格藥劑包含殺蟲劑：百滅寧、納乃得(2 件)、得芬諾、協力精(1 件)；殺菌劑：四氣異苯腈、滅達樂、護汰寧(2 件)；殺蟎劑：新殺蟎(2 件)、賜派滅、覆滅蟎(1 件)；除草劑：達有龍(1 件)。檢出藥劑累計<3 件之不合格藥劑包含殺蟲劑：芬普尼、滅賜克、賽達松(1 件)；殺菌劑：菲克利(2 件)、溴克座、撲克拉(1 件)。

表 14. 柑桔類水果農藥殘留檢驗結果

作物	抽驗件數	檢出		合格		不合格	
		件數	%	件數	%	件數	%
柚子	484	355	73.3	477	98.6	7	1.4
柑桔	313	275	87.9	305	97.4	8	2.6
檸檬	236	83	35.2	227	96.2	9	3.8
柳橙	39	31	79.5	35	89.7	4	10.3
金柑	34	10	29.4	33	97.1	1	2.9
金桔	22	10	45.5	21	95.5	1	4.5
葡萄柚	10	9	90.0	9	90.0	1	10.0
萊姆	2	1	50.0	2	100.0	0	0.0
小計	1,140	774	67.9	1,109	97.3	31	2.7

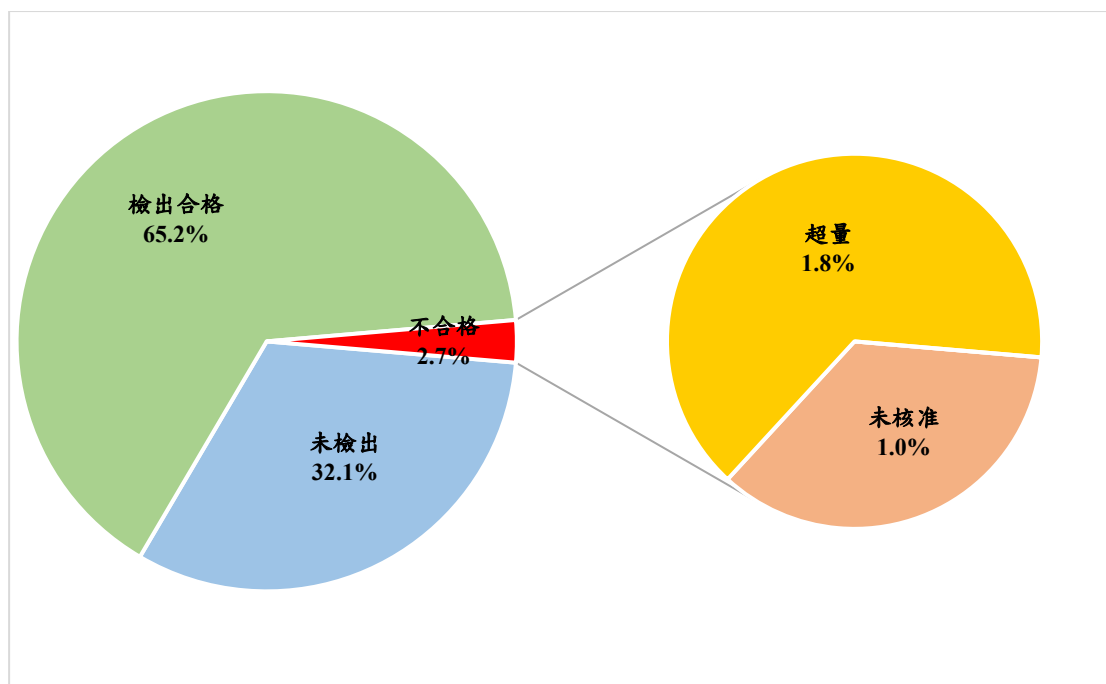


圖 3. 柑桔類水果檢出情形與不合格原因分析圖

表 15. 柑桔類水果殺蟲劑殘留檢出情形

農藥名稱	檢出件數	不合格件數	不合格範圍 (ppm)	最大值 (ppm)	作物(違規件數)
芬化利	279	0	-	1.57	-
加保扶	245	0	-	0.50	-
百利普芬	198	2	0.43-0.71	0.71	金柑、檸檬(1)*
益達胺	164	0	-	0.63	-
二福隆	135	0	-	0.37	-
賽洛寧	109	0	-	0.22	-
第滅寧	92	13	0.06-0.21	0.21	柑桔(5)、柚子(4)、柳橙(2)、金柑、葡萄柚(1)*
克凡派	63	0	-	0.20	-
亞滅培	54	0	-	0.31	-
益滅松	51	0	-	0.70	-
馬拉松	45	0	-	0.46	-
加保利	41	5	1.19-2.75	2.75	檸檬(4)、金桔(1)*
賽滅寧	40	0	-	0.24	-
速殺氟	27	0	-	0.11	-
毆滅松	21	0	-	0.06	-
畢芬寧	19	0	-	0.08	-
大滅松	16	0	-	0.17	-
陶斯松	14	0	-	0.38	-

表 15. 柑桔類水果殺蟲劑殘留檢出情形(續)

農藥名稱	檢出件數	不合格件數	不合格範圍 (ppm)	最大值 (ppm)	作物(違規件數)
佈飛松	12	0	-	0.16	-
芬殺松	9	0	-	0.14	-
布芬淨	7	0	-	0.04	-
芬普寧	7	0	-	0.13	-
達特南	5	0	-	0.07	-
撲滅松	5	0	-	0.32	-
可尼丁	4	0	-	0.21	-
賽速安	4	0	-	0.05	-
護賽寧	4	0	-	0.04	-

註一：本表藥劑定量極限為 0.01 ppm，芬普尼為 0.001 ppm。

註二：「-」，該藥劑無不合格；「*」，超量；「**」，未核准。

表 16. 柑桔類水果殺菌劑殘留檢出情形

農藥名稱	檢出件數	不合格件數	不合格範圍 (ppm)	最大值 (ppm)	作物(違規件數)
貝芬替	330	0	-	2.99	-
亞托敏	165	0	-	0.68	-
百克敏	60	0	-	0.19	-
扶吉胺	48	0	-	0.19	-
二硫代胺基 甲酸鹽類	35	0	-	1.36	-
三氟敏	26	0	-	0.18	-
腐絕	19	0	-	0.79	-
賽普洛	7	0	-	0.19	-
待克利	5	0	-	0.06	-
普克利	3	2	0.05-0.11	0.11	柳橙(2)**
撲滅寧	3	3	0.02-0.04	0.04	檸檬(2)、柚子(1)**

註一：本表藥劑定量極限為 0.01 ppm，二硫代胺基甲酸鹽類為 0.1 ppm，
易胺座定量極限為 0.02 ppm。

註二：「-」，該藥劑無不合格樣品；「*」，超量；「**」，未核准。

表 17. 柑桔類水果殺蟎劑殘留檢出情形

農藥名稱	檢出件數	不合格件數	不合格範圍 (ppm)	最大值 (ppm)	作物(違規件數)
愛殺松	483	0	-	2.30	-
芬佈賜	290	0	-	1.27	-
賜派芬	149	1	0.68	0.68	柑桔(1)*
畢達本	32	0	-	0.12	-
毆蟎多	30	0	-	0.70	-
芬普蟎	24	0	-	0.12	-
克芬蟎	14	0	-	0.13	-
合賽多	8	0	-	0.10	-
依殺蟎	5	0	-	0.03	-
芬殺蟎	3	0	-	0.16	-
得芬瑞	3	0	-	0.11	-

註一：本表藥劑定量極限為 0.01 ppm。

註二：「-」，該藥劑無不合格樣品。



(四) 梨果類水果農藥殘留檢驗結果

梨果類水果農藥殘留檢驗結果如表 18，抽驗梨果類水果計 491 件樣品，包括 9 種水果，抽驗合格樣品有 486 件，合格率為 99.0%，不合格樣品佔 5 件(不合格率 1.0%)，樣品件數 30 件以上者，以印度棗不合格率最高(4.8%)。分析梨果類不合格原因，以「未核准」佔多數(0.8%)，其次為「超量」(0.2%)。梨果類水果檢出情形與不合格原因分析圖如圖 4。

梨果類水果殺蟲劑、殺菌劑和殺蟎劑殘留檢出情形如表 19-21。梨果類水果檢出藥劑累計 3 件以上者包含殺蟲劑 18 種、殺菌劑 19 種及殺蟎劑 5 種等，其中以貝芬替檢出 96 件為最多。檢出藥劑累計 < 3 件之合格藥劑包含殺蟲劑：加保利、畢芬寧(2 件)、百滅寧、剋安勃、賜滅芬、賜諾特(1 件)；殺菌劑：滅派林、滅普寧、撲克拉、邁克尼、護汰芬(2 件)、三泰隆、菲克利、護矽得(1 件)；殺蟎劑：克芬蟎、賽芬蟎(1 件)。檢出藥劑累計 < 3 件之不合格藥劑包含殺蟲劑：護賽寧(1 件)；殺菌劑：四氯異苯腈、達滅芬(1 件)；殺蟎劑：愛殺松(1 件)。

表 18. 梨果類水果農藥殘留檢驗結果

作物	抽驗件數	檢出		合格		不合格	
		件數	%	件數	%	件數	%
梨	231	166	71.9	229	99.1	2	0.9
棗	73	8	11.0	73	100.0	0	0.0
印度棗	63	60	95.2	60	95.2	3	4.8
柿子	47	30	63.8	47	100.0	0	0.0
枇杷	34	22	64.7	34	100.0	0	0.0
梅	23	3	13.0	23	100.0	0	0.0
桃	9	5	55.6	9	100.0	0	0.0
李	6	3	50.0	6	100.0	0	0.0
蘋果	5	5	100.0	5	100.0	0	0.0
小計	491	302	61.5	486	99.0	5	1.0

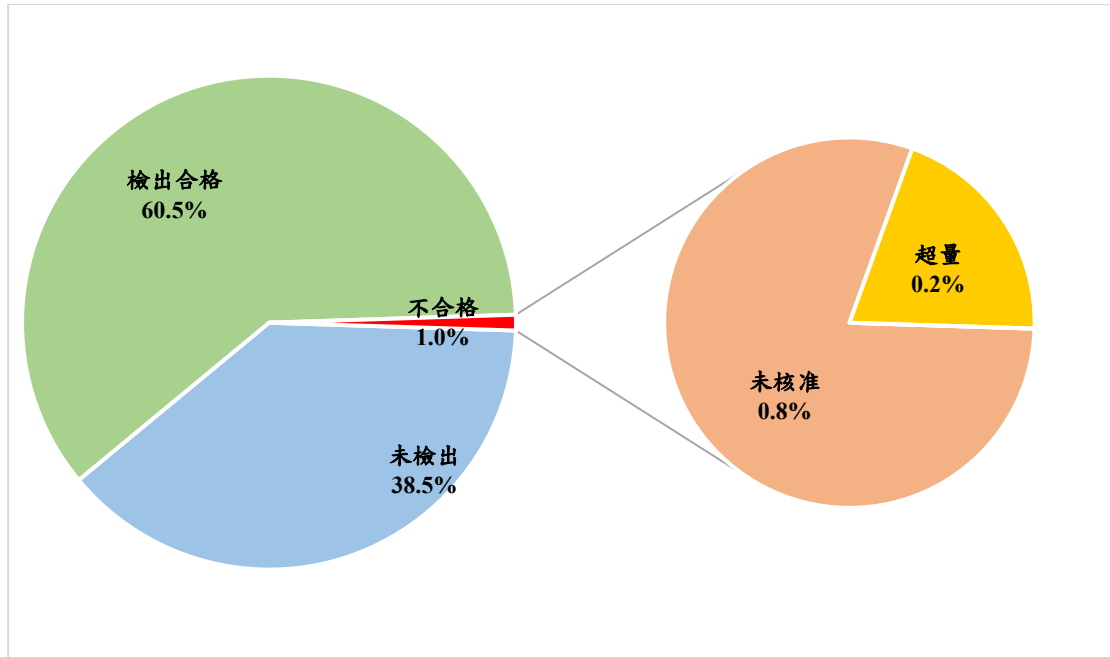


圖 4. 梨果類水果檢出情形與不合格原因分析圖

表 19. 梨果類水果殺蟲劑殘留檢出情形

農藥名稱	檢出件數	不合格件數	不合格範圍 (ppm)	最大值 (ppm)	作物(違規件數)
賽洛寧	43	0	-	0.09	-
第滅寧	41	0	-	0.08	-
速殺氟	39	0	-	0.16	-
益達胺	35	0	-	0.37	-
亞滅培	33	0	-	0.18	-
克凡派	30	0	-	0.42	-
達特南	29	1	0.67	0.67	印度棗(1)*
百利普芬	27	0	-	0.11	-
布芬淨	26	0	-	0.11	-
可尼丁	13	0	-	0.06	-
納乃得	12	0	-	0.10	-
加保扶	8	0	-	0.04	-
得芬諾	7	0	-	0.16	-
芬化利	6	0	-	0.04	-
陶斯松	6	0	-	0.16	-
二福隆	5	0	-	0.11	-
賽滅寧	4	0	-	0.07	-
氟尼胺	3	0	-	0.03	-

註一：本表藥劑定量極限為 0.01 ppm。

註二：「-」，該藥劑無不合格；「*」，超量；「**」，未核准。

表 20. 梨果類水果殺菌劑殘留檢出情形

農藥名稱	檢出件數	不合格件數	不合格範圍(ppm)	最大值(ppm)
貝芬替	96	0	-	0.57
待克利	85	0	-	0.17
亞托敏	57	0	-	0.35
撲滅寧	36	0	-	0.88
依普同	32	0	-	0.30
白克列	22	0	-	0.13
腐絕	20	0	-	0.14
百克敏	18	0	-	0.13
扶吉胺	17	0	-	0.13
三氟敏	14	0	-	0.06
賽普洛	12	0	-	0.12
克收欣	11	0	-	0.50
二硫代胺基甲	9	0	-	1.66
酸鹽類				
氟派瑞	8	0	-	0.11
氟克殺	7	0	-	0.06
得克利	7	0	-	0.13
護汰寧	5	0	-	0.26
比多農	4	0	-	0.04
滅芬農	3	0	-	0.02

註一：本表藥劑定量極限為 0.01 ppm，二硫代胺基甲酸鹽類為 0.1 ppm。

註二：「-」，該藥劑無不合格樣品。

表 21. 梨果類水果殺蟎劑殘留檢出情形

農藥名稱	檢出件數	不合格件數	不合格範圍(ppm)	最大值(ppm)
賜派芬	22	0	-	0.16
芬殺蟎	8	0	-	0.09
芬佈賜	7	0	-	0.16
依殺蟎	3	0	-	0.02
畢達本	3	0	-	0.06

註一：本表藥劑定量極限為 0.01 ppm。

註二：「-」，該藥劑無不合格樣品。

(五) 核果類水果農藥殘留檢驗結果

核果類水果農藥殘留檢驗結果如表 22，抽驗核果類水果計 497 件樣品，包括 6 種水果，抽驗合格樣品有 479 件，合格率為 96.4%，不合格樣品佔 18 件，不合格率 3.6%。樣品件數 30 件以上者，以龍眼不合格率最高(11.8%)。分析不合格原因，以「未核准」佔多數(2.8%)，其次為「超量」(0.8%)。核果類水果檢出情形與不合格原因分析圖如圖 5。

核果類水果殺蟲劑和殺菌劑殘留檢出情形如表 23-24。核果類水果檢出藥劑累計 3 件以上者包含殺蟲劑 21 種、殺菌劑 18 種及殺蟎劑 1 種(愛殺松，3 件均不合格)等，其中以亞托敏檢出 260 件為最多，檢出藥劑不合格情形，以陶斯松檢出不合格件數較多(3 件)。檢出藥劑累計<3 件之合格藥劑包含殺蟲劑：丁基加保扶、大滅松、派滅淨(2 件)、畢芬寧(1 件)；殺菌劑：白克列、氟克殺(2 件)、四克利、扶吉胺(1 件)。檢出藥劑累計<3 件之不合格藥劑包含殺蟲劑：二福隆、因得克、百滅寧、剋安勃(1 件)；殺菌劑：芬諾尼、賽氟滅(1 件)；殺蟎劑：芬普蟎、賜派芬(2 件)。

表 22. 核果類水果農藥殘留檢驗結果

作物	抽驗件數	檢出		合格		不合格	
		件數	%	件數	%	件數	%
芒果	351	310	88.3	343	97.7	8	2.3
荔枝	107	96	89.7	101	94.4	6	5.6
龍眼	34	19	55.9	30	88.2	4	11.8
蛋黃果	2	0	0.0	2	100.0	0	0.0
楊梅	2	1	50.0	2	100.0	0	0.0
橄欖	1	0	0.0	1	100.0	0	0.0
小計	497	426	85.7	479	96.4	18	3.6

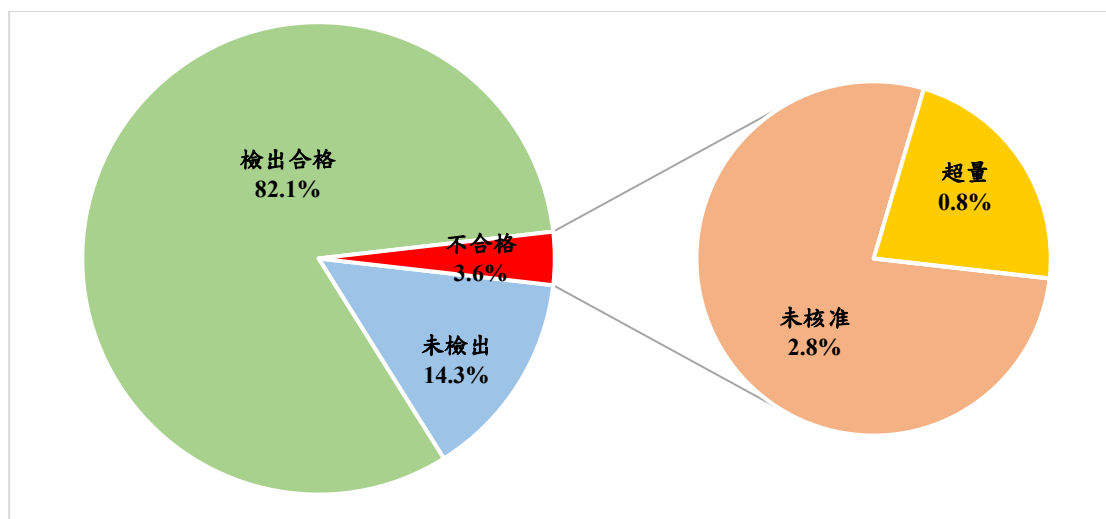


圖 5. 核果類水果檢出情形與不合格原因分析圖

表 23. 核果類水果殺蟲劑殘留檢出情形

農藥名稱	檢出件數	不合格件數	不合格範圍(ppm)	最大值(ppm)	作物(違規件數)
益達胺	181	0	-	0.46	-
亞滅培	100	0	-	0.82	-
第滅寧	99	2	0.57-0.62	0.62	荔枝(2)*
賽洛寧	94	0	-	0.38	-
達特南	44	0	-	0.36	-
加保利	33	1	0.64	0.64	龍眼(1)*
賽滅寧	31	0	-	0.75	-
克凡派	21	0	-	0.28	-
可尼丁	20	2	0.02-0.03	0.03	荔枝(2)**
芬殺松	20	0	-	0.46	-
賽速安	20	0	-	0.05	-
芬化利	17	0	-	0.88	-
撲滅松	15	0	-	0.27	-
布芬淨	13	0	-	0.19	-
陶斯松	13	3	0.03-0.55	0.55	芒果(3)**
益滅松	12	0	-	0.20	-
速殺氟	10	1	0.04	0.12	龍眼(1)**
納乃得	5	0	-	0.04	-
毆滅松	4	2	0.03-0.06	0.06	芒果(2)**
加保扶	3	0	-	0.10	-
護賽寧	3	0	-	0.07	-

註一：本表藥劑定量極限為 0.01 ppm。

註二：「-」，該藥劑無不合格樣品；「*」，超量；「**」，未核准。

表 24. 核果類水果殺菌劑殘留檢出情形

農藥名稱	檢出件數	不合格件數	不合格範圍 (ppm)	最大值 (ppm)	作物(違規件數)
亞托敏	260	1	1.06	1.06	芒果(1)*
貝芬替	206	0	-	1.43	-
待克利	64	0	-	0.26	-
百克敏	54	0	-	0.38	-
三氟敏	46	0	-	0.16	-
撲克拉	43	0	-	0.31	-
依普同	40	0	-	0.36	-
克收欣	30	0	-	0.38	-
護汰寧	27	0	-	0.21	-
二硫代胺基 甲酸鹽類	26	0	-	1.00	-
得克利	20	0	-	0.10	-
腐絕	19	0	-	0.74	-
賽普洛	9	0	-	0.05	-
邁克尼	8	0	-	0.05	-
氟派瑞	6	0	-	0.06	-
普拔克	6	0	-	0.94	-
菲克利	5	0	-	0.08	-
普克利	4	0	-	0.06	-

註一：本表藥劑定量極限為 0.01 ppm，二硫代胺基甲酸鹽類為 0.1 ppm。

註二：「-」，該藥劑無不合格。

(六) 瓜果類水果農藥殘留檢驗結果

瓜果類水果農藥殘留檢驗結果如表 25，抽驗瓜果類水果計 270 件樣品，包括 3 種水果，抽驗合格樣品有 263 件，合格率為 97.4%，不合格樣品佔 7 件(不合格率 2.6%)，樣品件數 30 件以上者，以洋香瓜不合格率最高達 6.2%。分析瓜果類不合格原因，皆為「未核准」(2.6%)。瓜果類水果檢出情形與不合格原因分析圖如圖 6。洋香瓜不合格藥劑為護汰芬(2 件)、納乃得、因得克、芬殺松、得芬諾和菲克利(1 件)。

瓜果類水果殺蟲劑及殺菌劑殘留檢出情形如表 26-27。瓜果類水果檢出藥劑累計 3 件以上者包含殺菌劑 20 種及殺蟲劑 7 種，達特南檢出 47 件為最多。檢出藥劑累計<3 件之合格藥劑包含殺蟲劑：布芬淨、百利普芬、芬化利、滅賜克(2 件)、氟大滅、第滅寧、速殺氟、賽果培、賽洛寧、賽滅寧(1 件)；殺菌劑：百克敏、氟比來(2 件)、四克利、布瑞莫、平克座、氟克殺、得克利、腐絕、賓克隆、撲克拉(1 件)；殺蟎劑：芬普蟎(1 件)。檢出藥劑累計<3 件之不合格藥劑包含殺蟲劑：納乃得、因得克、芬殺松、得芬諾(1 件)；殺菌劑：護汰芬(2 件)、菲克利、草殺淨(1 件)。

表 25. 瓜果類水果農藥殘留檢驗結果

作物	抽驗件數	檢出		合格		不合格	
		件數	%	件數	%	件數	%
洋香瓜	97	72	74.2	91	93.8	6	6.2
香瓜	91	42	46.2	90	98.9	1	1.1
西瓜	82	21	25.6	82	100.0	0	0.0
小計	270	135	50.0	263	97.4	7	2.6

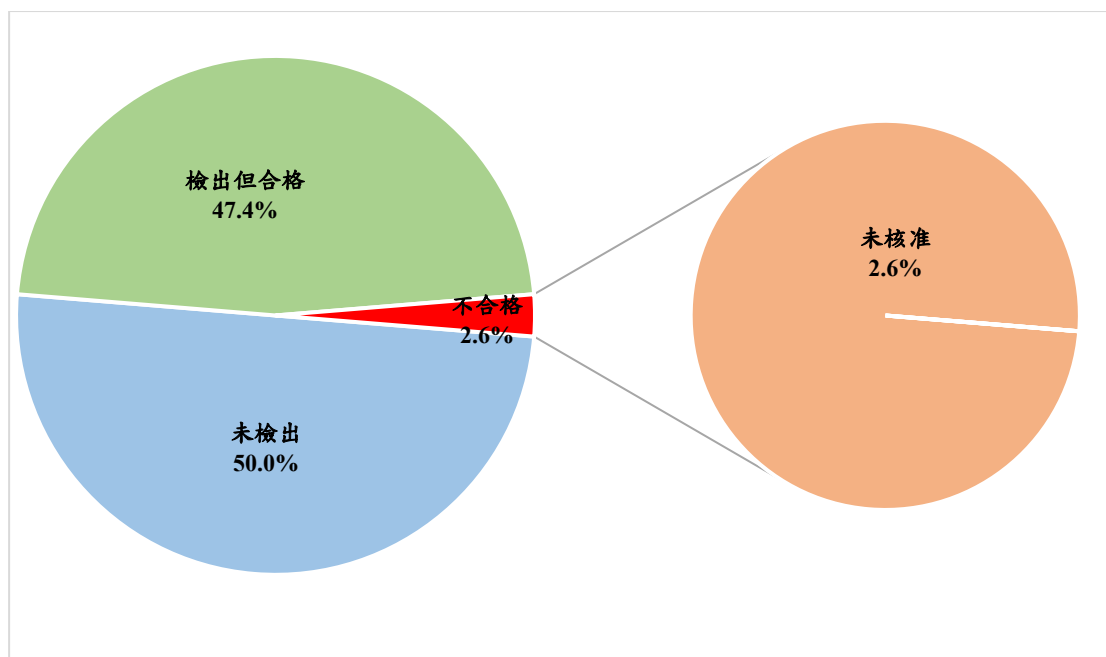


圖 6. 瓜果類水果檢出情形與不合格原因分析圖

表 26. 瓜果類水果殺蟲劑殘留檢出情形

農藥名稱	檢出件數	不合格件數	不合格範圍(ppm)	最大值(ppm)
達特南	47	0	-	0.36
亞滅培	18	0	-	0.27
益達胺	18	0	-	0.19
克凡派	6	0	-	0.15
氟尼胺	4	0	-	0.05
賽速安	4	0	-	0.03
加保利	3	0	-	0.27

註一：本表藥劑定量極限為 0.01 ppm。

註二：「-」，該藥劑無不合格樣品。

表 27. 瓜果類水果殺菌劑殘留檢出情形

農藥名稱	檢出件數	不合格件數	不合格範圍(ppm)	最大值(ppm)
撲滅寧	46	0	-	0.40
貝芬替	33	0	-	0.43
普拔克	23	0	-	1.75
亞托敏	20	0	-	0.30
達滅芬	20	0	-	0.20
待克利	13	0	-	0.34
滅芬農	9	0	-	0.21
賽普洛	8	0	-	0.13
二硫代胺基甲酸鹽類	6	0	-	0.42

表 27. 瓜果類水果殺菌劑殘留檢出情形(續)

農藥名稱	檢出件數	不合格件數	不合格範圍(ppm)	最大值(ppm)
凡殺同	5	0	-	0.09
快諾芬	5	0	-	0.05
氟派瑞	5	0	-	0.04
三氟敏	4	0	-	0.22
白克列	4	0	-	0.20
克收欣	4	0	-	0.04
亞派占	4	0	-	0.04
滅達樂	4	0	-	0.02
四氯異苯腈	3	0	-	0.65
安美速	3	0	-	0.07
護矽得	3	0	-	0.10

註一：本表藥劑定量極限為 0.01 ppm，四氯異苯腈為 0.02 ppm，二硫代胺基甲酸鹽類為 0.1 ppm。

註二：「-」，該藥劑無不合格；「*」，超量；「**」，未核准。



(七) 水果樣品件數 30 件以上且不合格率 $\geq 5\%$ 之作物個論

本報告將一般果園水果中樣品件數30件以上且不合格率 $\geq 5\%$ 的作物各別討論其農藥殘留檢驗結果。本年度討論的水果包含百香果、木瓜(大漿果類)、草莓(小漿果類)、柳橙(柑桔類)、荔枝、龍眼(核果類)、洋香瓜(瓜果類)等6種作物。

1. 百香果農藥殘留檢測結果

共抽驗 79 件，其中 36 件樣品檢出農藥殘留，68 件樣品合格，11 件樣品不合格。百香果藥劑之檢出率與不合格率比較圖如圖 7-圖 8。檢出 3 次以上的藥劑有 21 種，含殺蟲劑 9 種及殺菌劑 12 種，檢出件數以普拔克較多，不合格件數以凡殺同較多。分析樣品之主要違規樣態，6 件為「超量」，5 件為「未核准」。超量的藥劑為凡殺同(6 件)、待克利(1 件)。未核准藥劑包括畢芬寧(2 件)、百利普芬、得芬諾、祿芬隆、二福隆、新殺蟎(1 件)等。百香果檢出藥劑之殘留分布圖(檢出件數 ≥ 5 件) 如附錄 1。除凡殺同外，藥劑殘留值百分率 Q3(上四分位數)皆 \leq 容許量之 56%，顯示多數殘留量皆偏低。凡殺同由於容許量為 0.02 ppm，形成 5 件超量(不合格範圍為 0.05-0.28 ppm)，殘留值百分率中位數為容許量之 250% (0.05 ppm)。

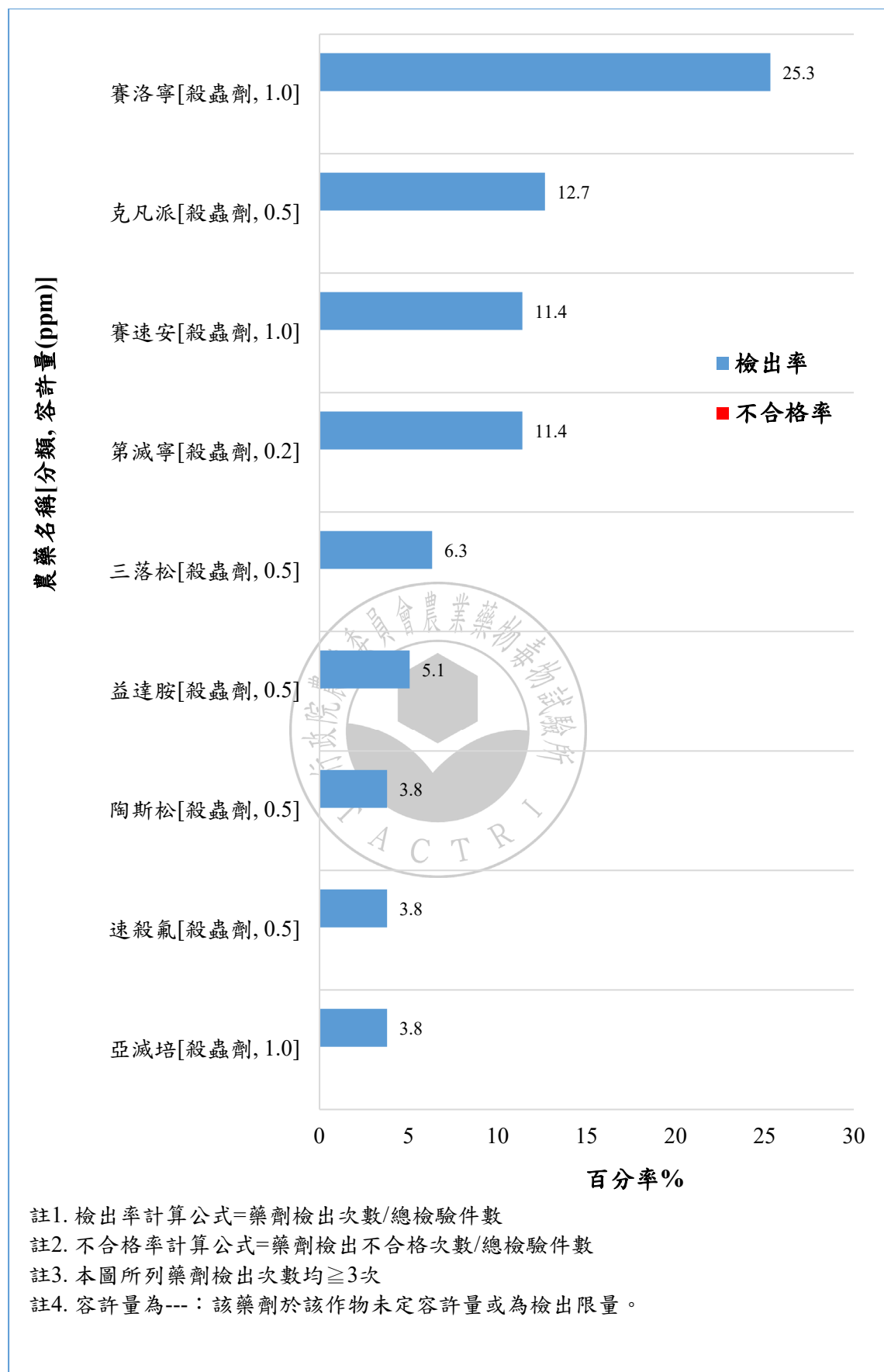


圖 7、百香果藥劑之檢出率與不合格率比較圖(一)

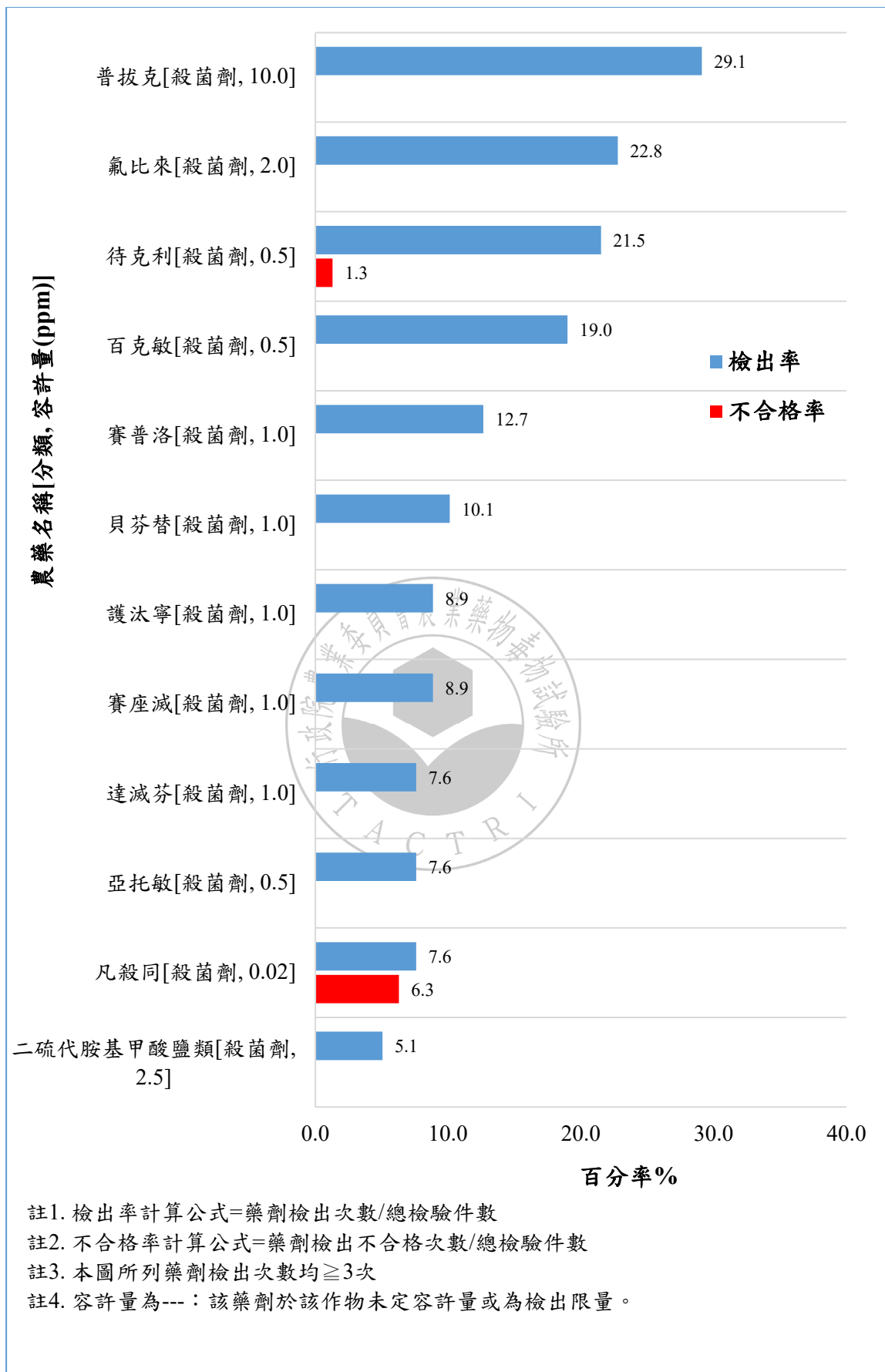
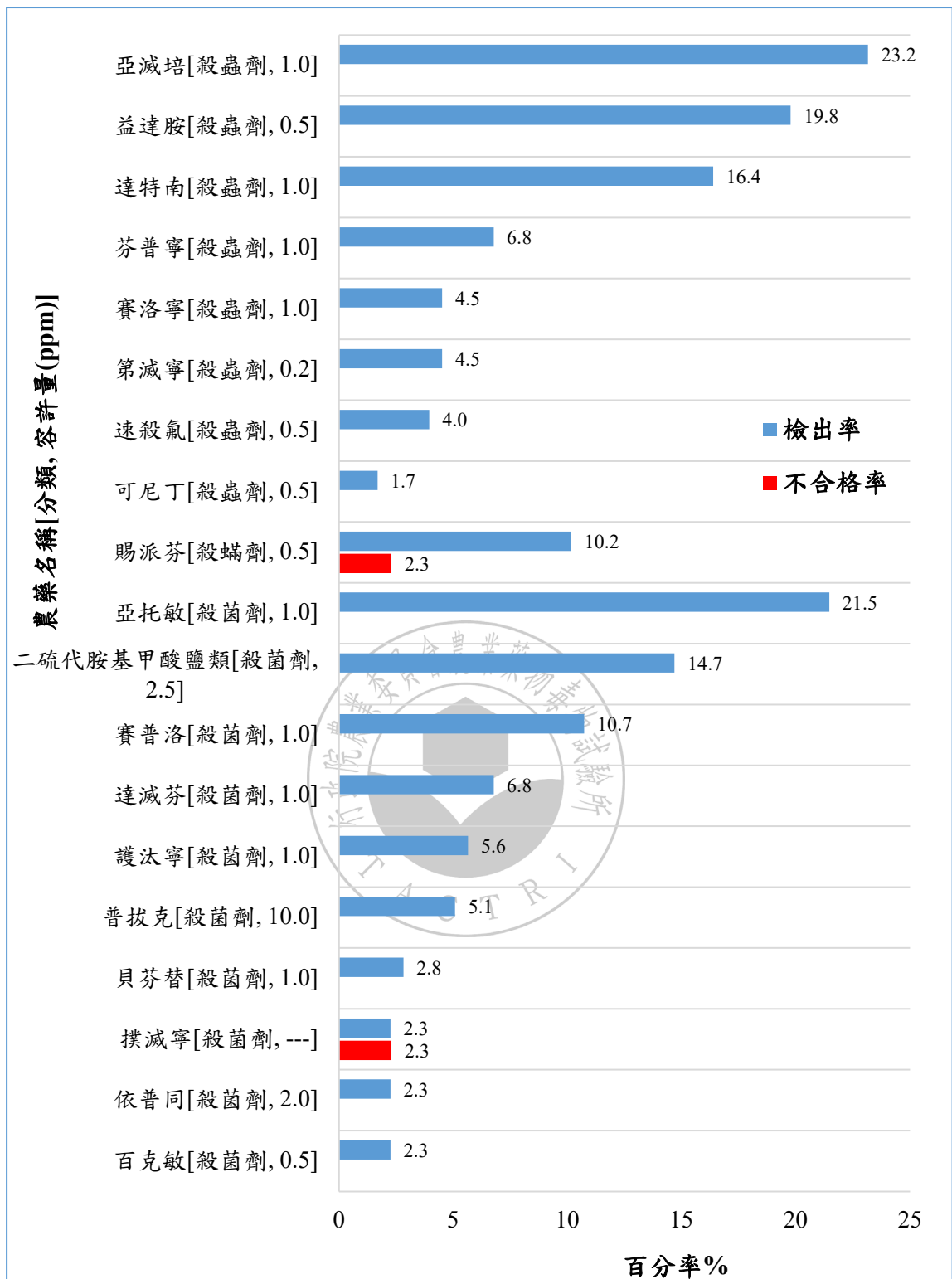


圖 8、百香果藥劑之檢出率與不合格率比較圖(二)

2. 木瓜農藥殘留檢測結果

共抽驗 177 件，其中 104 件樣品檢出農藥殘留，163 件合格，14 件樣品不合格。木瓜藥劑之檢出率與不合格率比較圖如圖 9。檢出 3 次以上的藥劑有 19 種，含 8 種殺蟲劑、10 種殺菌劑及 1 種殺蟎劑，檢出件數以亞滅培較多。分析樣品之主要違規樣態，10 件為「未核准」，4 件為「超量」。超量藥劑為賜派芬(4 件)，未核准藥劑為芬化利、納乃得(2 件)、賓克隆、芬佈賜、芬普蟎、賽滅寧(1 件)等。木瓜檢出藥劑之殘留分布圖(檢出件數 ≥ 5 件)如附錄 2。除賜派芬外，藥劑殘留值百分率 Q3(上四分位數)皆 \leq 容許量之 36%，顯示多數殘留量皆偏低。賜派芬容許量為 0.5 ppm，4 件超量(不合格範圍為 0.70-1.10 ppm)，殘留值百分率中位數為容許量之 16% (0.08 ppm)。





註1. 檢出率計算公式=藥劑檢出次數/總檢驗件數
 註2. 不合格率計算公式=藥劑檢出不合格次數/總檢驗件數
 註3. 本圖所列藥劑檢出次數均 ≥ 3 次
 註4. 容許量為---：該藥劑於該作物未定容許量或為檢出限量。

圖 9、木瓜藥劑之檢出率與不合格率比較圖

3. 草莓農藥殘留檢測結果

共抽驗 75 件，其中 40 件樣品檢出農藥殘留，71 件合格，4 件樣品不合格。草莓藥劑之檢出率與不合格率比較圖如圖 10-圖 11。檢出 3 次以上的藥劑有 33 種，含 7 種殺蟲劑、17 種殺菌劑及 9 種殺蟎劑，檢出件數以護汰寧較多。分析樣品之主要違規樣態，2 件為「超量」，2 件為「同時超量及未核准」。超量藥劑為撲滅寧、待克利、百克敏、達滅芬、護汰寧、阿巴汀 (1 件)，未核准藥劑為貝芬替(4 件)、賽派芬、滅脫定、毆殺滅(1 件)等。



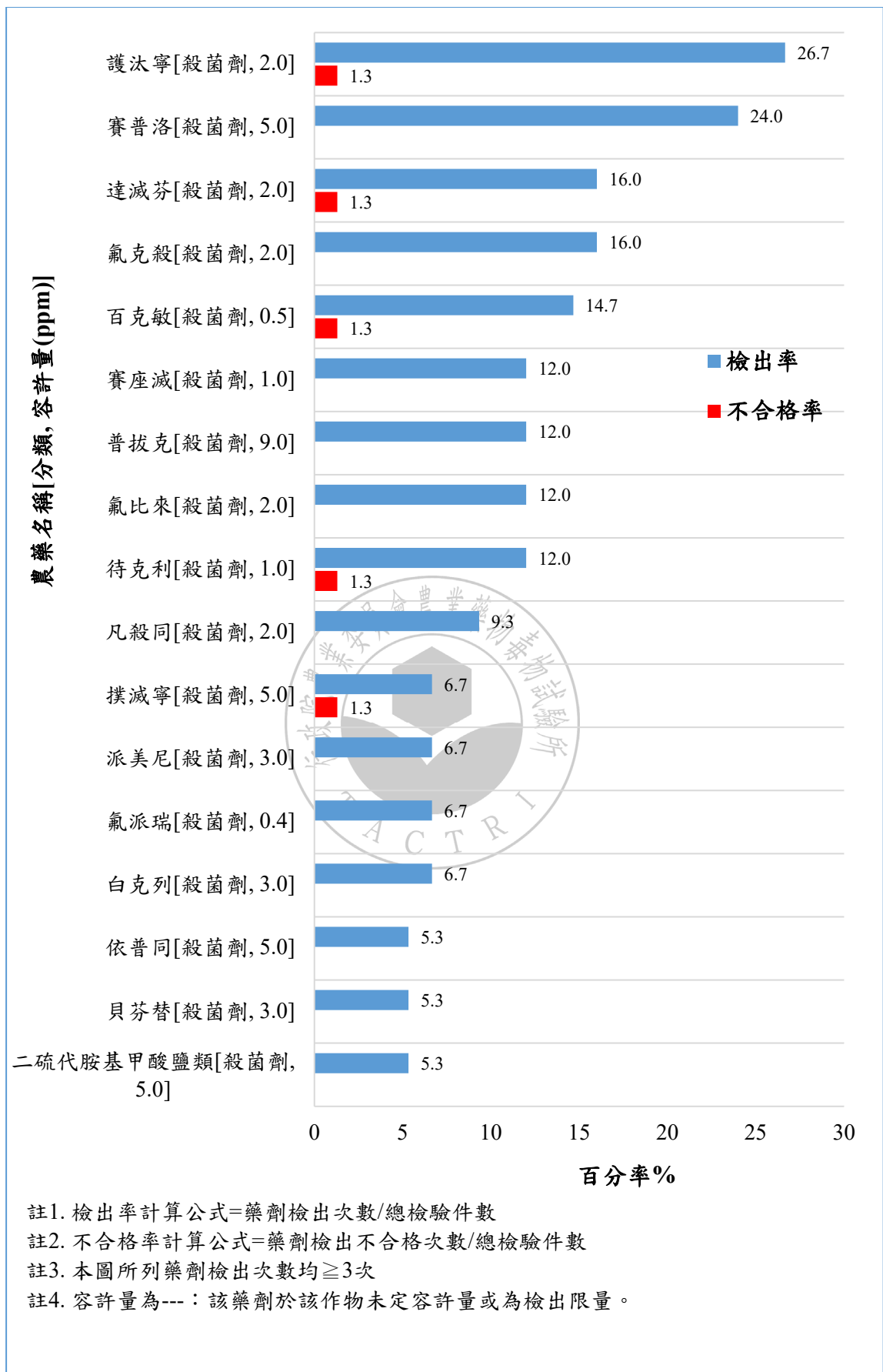


圖 10、草莓藥劑之檢出率與不合格率比較圖(一)

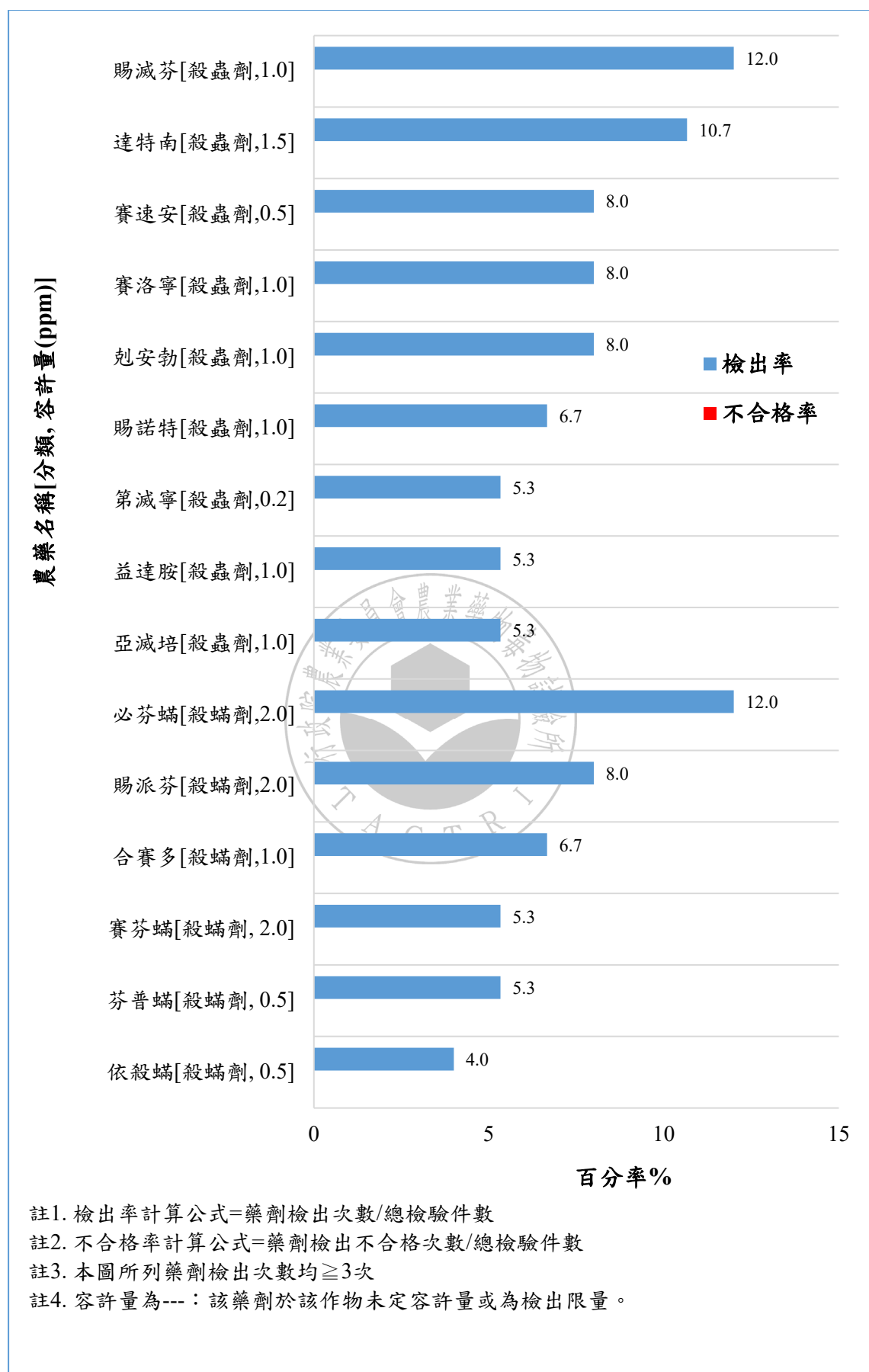


圖 11、草莓藥劑之檢出率與不合格率比較圖(二)

4. 柳橙農藥殘留檢測結果

共抽驗 39 件，其中 31 件樣品檢出農藥殘留，35 件合格，4 件樣品不合格。柳橙藥劑之檢出率與不合格率比較圖如圖 12。檢出 3 次以上的藥劑有 19 種，含 11 種殺蟲劑、5 種殺菌劑及 3 種殺蟎劑，檢出件數以愛殺松較多。分析樣品之主要違規樣態，2 件為「超量」，2 件為「未核准」。超量藥劑為第滅寧(2 件)。未核准藥劑包括陶斯松(3 件)、待克利、普克利、賽速安(2 件)、可尼丁(1 件)等。柳橙檢出藥劑之殘留分布圖(檢出件數 ≥ 5 件)如附錄 3。藥劑殘留值藥劑殘留值百分率 Q3(上四分位數)皆 \leq 容許量之 80%，顯示多數殘留量皆偏低。



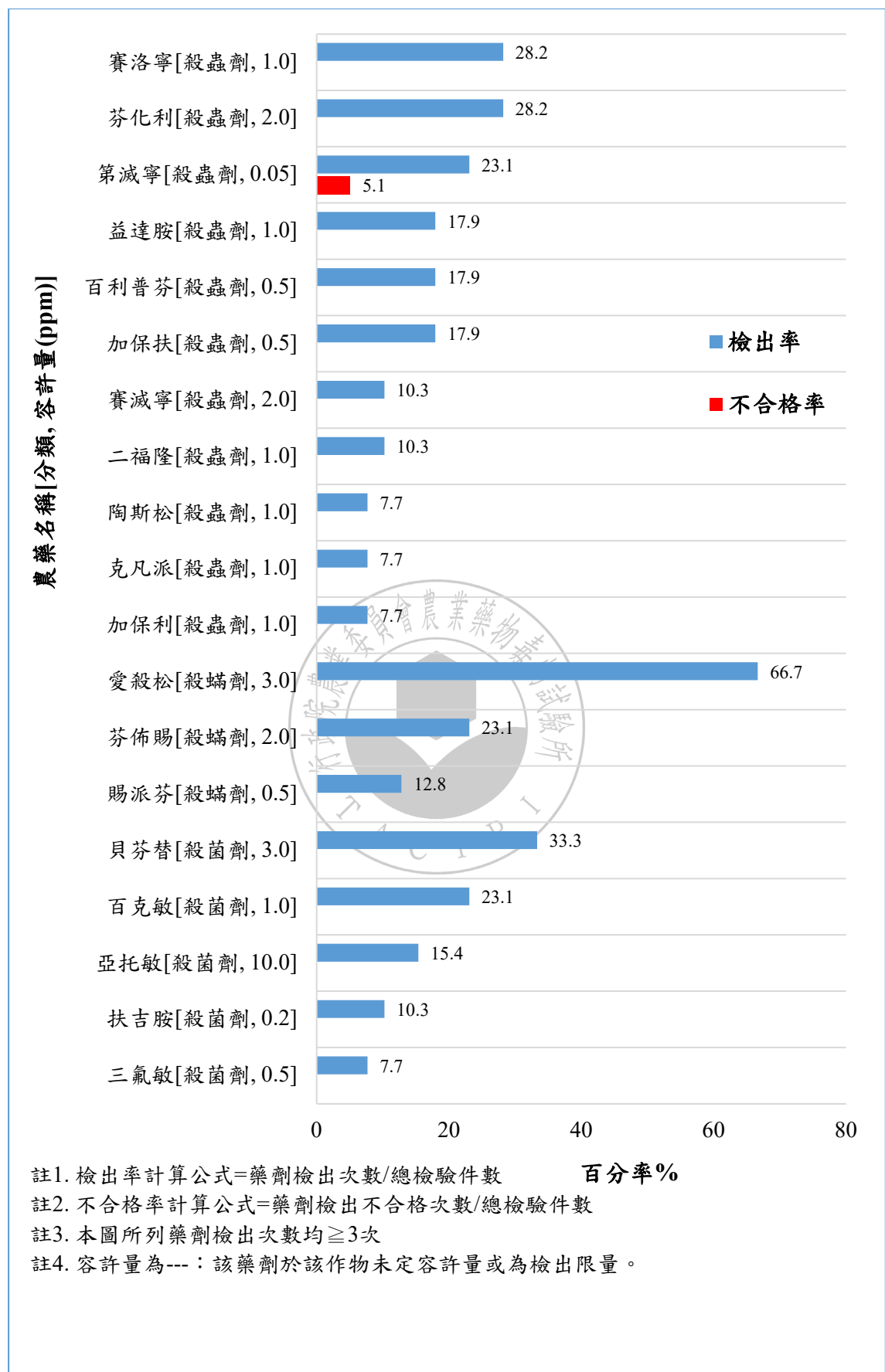


圖 12、柳橙藥劑之檢出率與不合格率比較圖

5. 荔枝農藥殘留檢測結果

共抽驗 107 件，其中 96 件樣品檢出農藥殘留，101 件樣品合格，6 件樣品不合格。荔枝藥劑之檢出率與不合格率比較圖如圖 13。檢出 3 次以上的藥劑有 15 種，含 9 種殺蟲劑及 6 種殺菌劑，檢出件數以第滅寧較高。分析樣品之主要違規樣態，4 件為「未核准」，2 件為「超量」。超量的藥劑為第滅寧(2 件)。未核准藥劑包括可尼丁(2 件)、依普同、芬諾尼、菲克利、百滅寧、剋安勃(1 件)等。

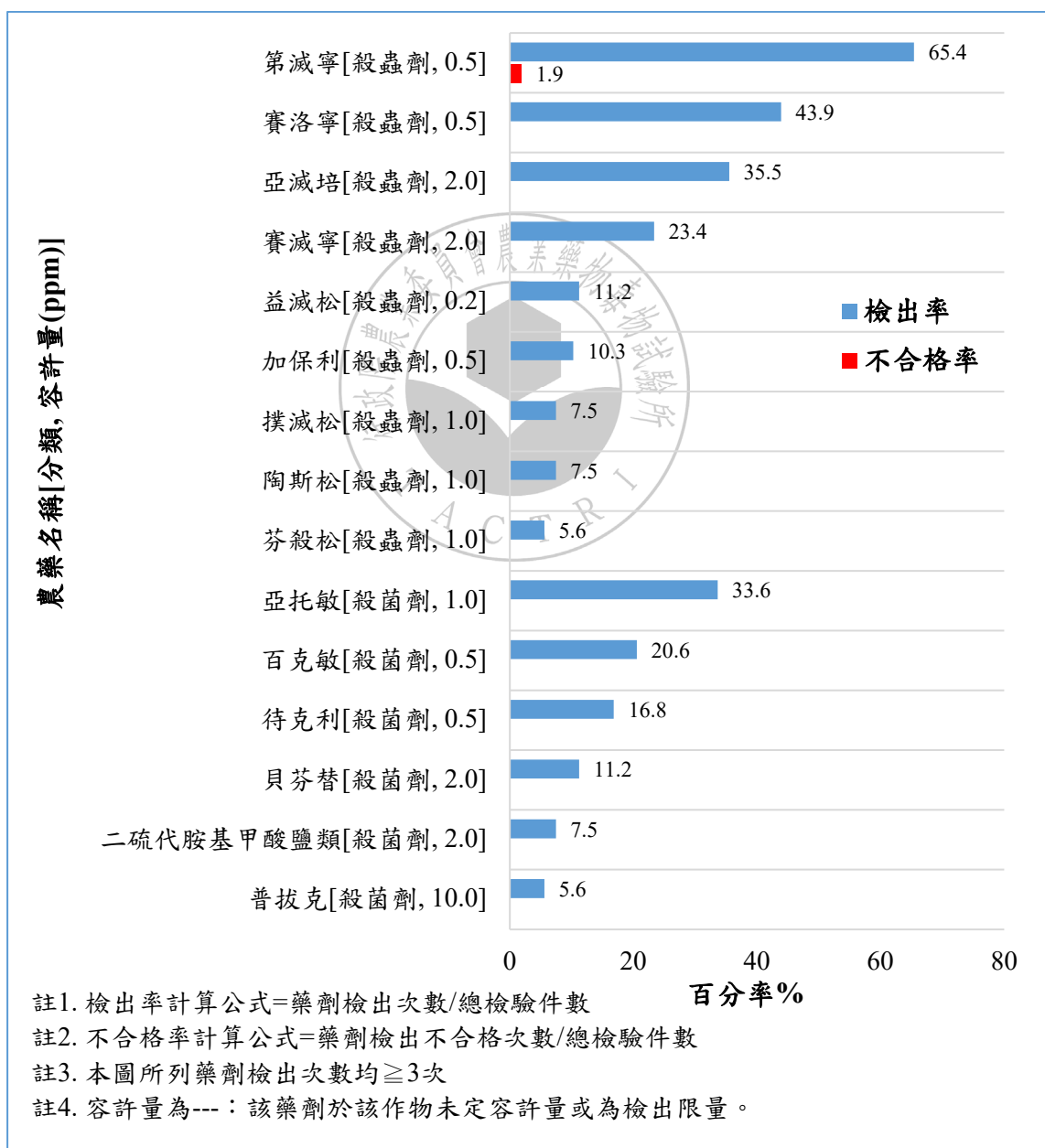


圖 13、荔枝藥劑之檢出率與不合格率比較圖

6. 龍眼農藥殘留檢測結果

共抽驗 34 件，其中 19 件樣品檢出農藥殘留，30 件合格，4 件樣品不合格。龍眼藥劑之檢出率與不合格率比較圖如圖 14。檢出 3 次以上的藥劑有 9 種，含 5 種殺蟲劑、3 種殺菌劑及 1 種殺蟎劑，檢出件數以賽洛寧較多。分析樣品之主要違規樣態，3 件為「未核准」，1 件為「超量」，未核准藥劑為愛殺松(3 件)、二福隆、速殺氟(1 件)，超量藥劑為「加保利」(1 件)。

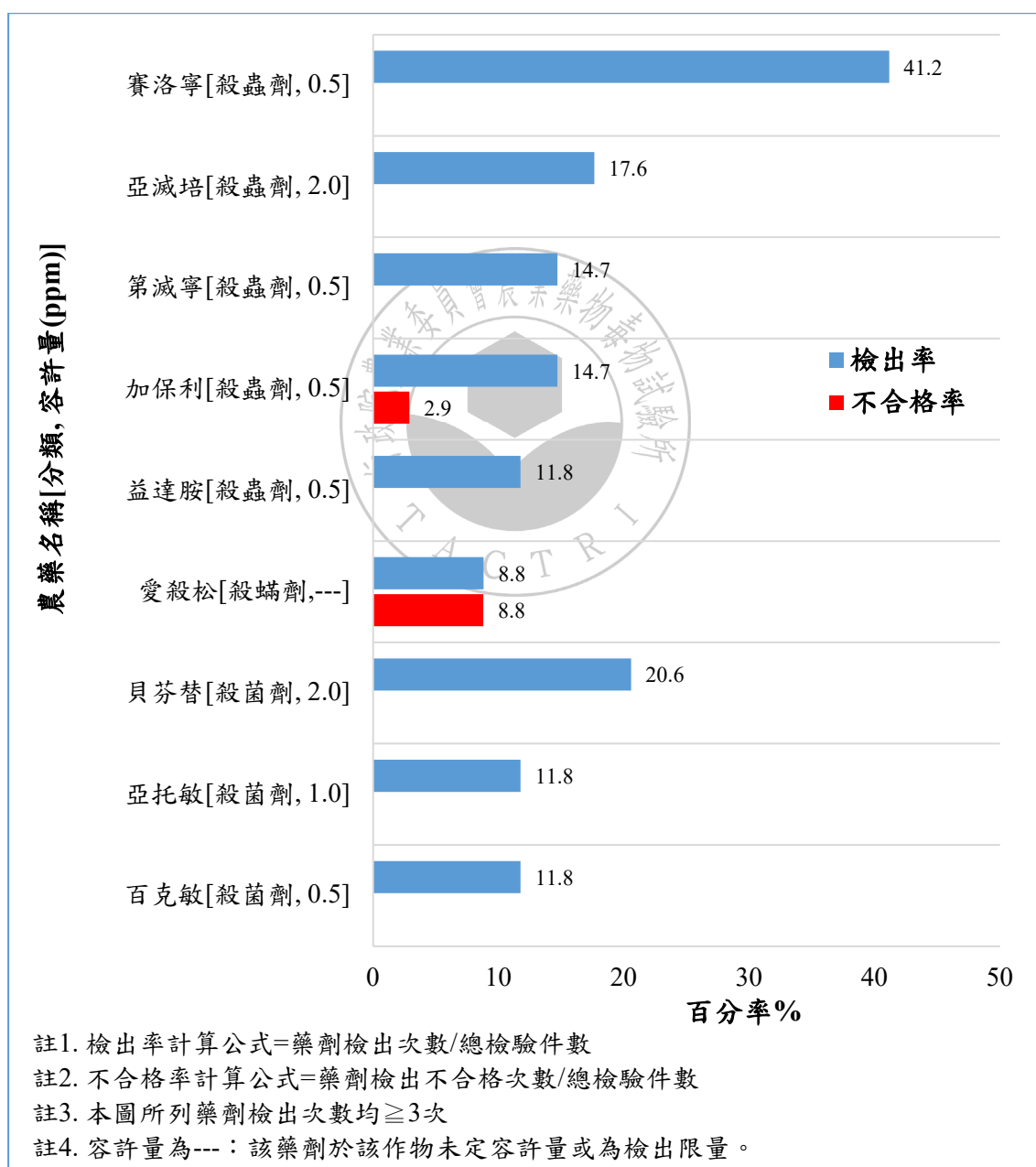


圖 14、龍眼藥劑之檢出率與不合格率比較圖

7. 洋香瓜農藥殘留檢測結果

共抽驗 97 件，其中 72 件樣品檢出農藥殘留，91 件合格，6 件樣品不合格。洋香瓜藥劑之檢出率與不合格率比較圖如圖 15。檢出 3 次以上的藥劑有 21 種，含 5 種殺蟲劑及 16 種殺菌劑，檢出件數以達特南及撲滅寧較多。分析樣品之主要違規樣態，6 件皆為「未核准」，未核准藥劑為護汰芬(2 件)、菲克利、因得克、芬殺松、氟大滅、得芬諾、納乃得(1 件)。

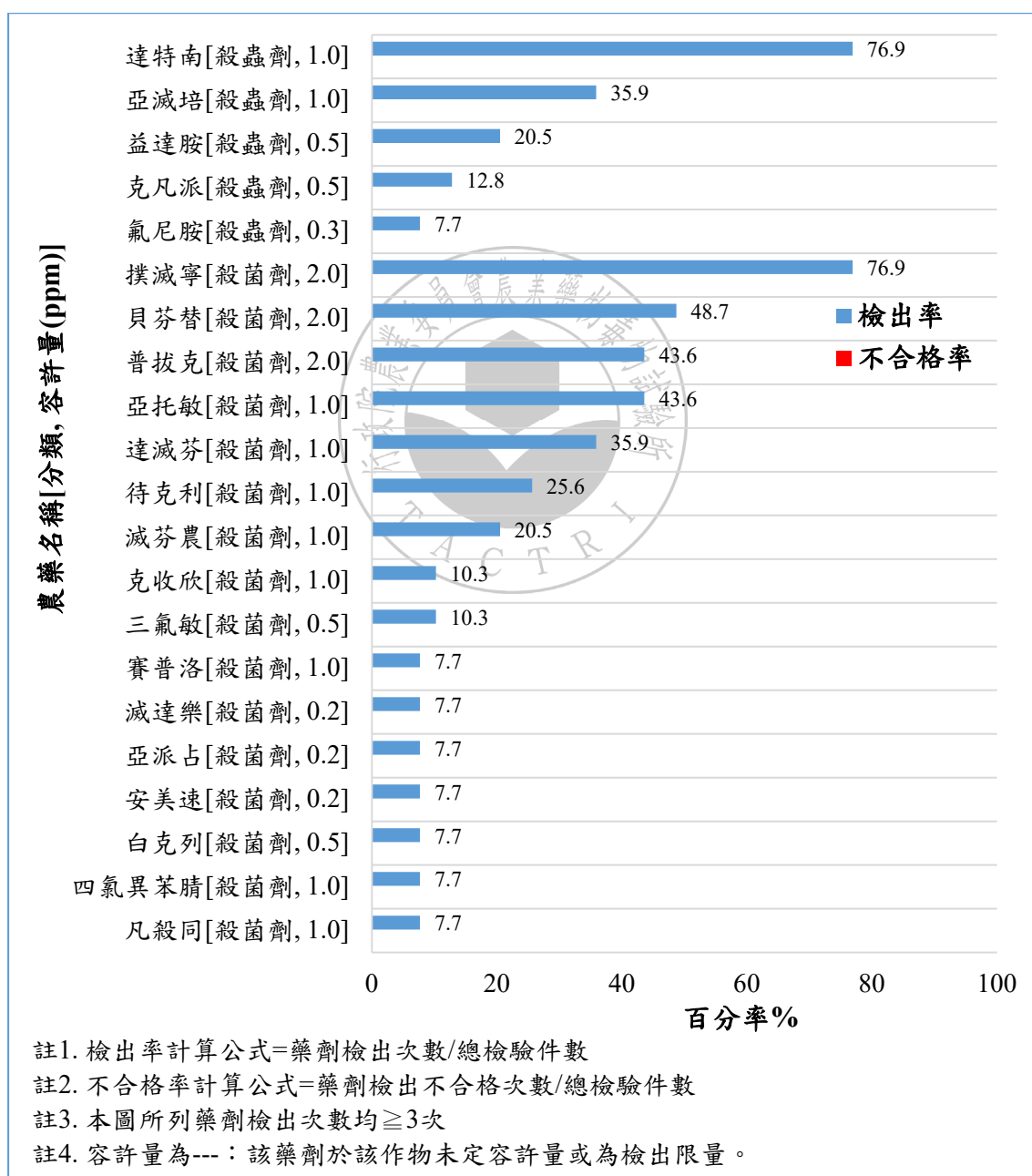


圖 15、洋香瓜藥劑之檢出率與不合格率比較圖

二、校園午餐水果農藥殘留檢驗結果

校園午餐水果計抽驗192件樣品，包括24種水果種類，以大漿果類最多(81件)，其次為梨果類(40件)。

(一) 大漿果類水果農藥殘留檢驗結果

大漿果類水果計抽驗 81 件樣品，包含木瓜、火龍果、百香果、香蕉、鳳梨及獼猴桃等 6 種水果，以香蕉(62 件)居多，抽驗合格樣品有 77 件。

大漿果類水果殺蟲劑及殺菌劑檢出情形如表 28-29。大漿果類水果檢出藥劑累計 3 件者以上者包含殺蟲劑 2 種和殺菌劑 4 種。檢出藥劑累計<3 件之合格藥劑包含殺蟲劑：賽洛寧、賽速安(2 件)、克凡派、亞滅培(1 件)；殺菌劑：氟比來、滅達樂、達滅芬、賽座滅(2 件)、白克列、得克利、賽普洛、護汰寧、護矽得(1 件)；殺蟲劑：芬普蟎(1 件)。檢出藥劑累計<3 件之不合格藥劑包含殺蟲劑：納乃得(1 件)；殺菌劑：凡殺同、百克敏(1 件)；殺蟲劑：愛殺松(1 件)。

表 28. 大漿果類水果殺蟲劑殘留檢出情形

農藥名稱	檢出件數	不合格件數	不合格範圍(ppm)	最大值(ppm)
益達胺	4	0	-	0.40
第滅寧	4	0	-	0.08

註一：本表藥劑定量極限為 0.01 ppm。

註二：「-」，表示該藥劑無不合格樣品。

表 29. 大漿果類水果殺菌劑殘留檢出情形

農藥名稱	檢出件數	不合格件數	不合格範圍(ppm)	最大值(ppm)
貝芬替	7	0	-	0.30
亞托敏	6	0	-	0.14
待克利	6	0	-	0.26
普拔克	3	0	-	2.02

註一：本表藥劑定量極限為 0.01 ppm。

註二：「-」，表示該藥劑無不合格樣品。

(二) 小漿果類水果農藥殘留檢驗結果

小漿果類水果計抽驗 33 件樣品，包含番石榴、楊桃、葡萄及蓮霧等 4 種水果，以番石榴(23 件)居多，全數合格。

小漿果類水果殺蟲劑及殺菌劑檢出情形如表 30-31。小漿果類水果檢出藥劑累計 3 件者以上者包含殺蟲劑 4 種及殺菌劑 7 種，以亞滅培、白克列檢出件數較多。檢出累計<3 件之藥劑包含殺蟲劑：加保扶、第滅寧、陶斯松(2 件)、可尼丁、納乃得、賜諾殺、賽速安(1 件)；殺菌劑：曼普胺、達滅芬(2 件)、三氟敏、安美速、百克敏、克收欣、扶吉胺、氟克殺、派美尼、座賽胺、普拔克、撲克拉、賽座滅(1 件)；殺蟎劑：愛殺松(2 件)、賜派滅(1 件)。

表 30. 小漿果類水果殺蟲劑殘留檢出情形

農藥名稱	檢出件數	不合格件數	不合格範圍(ppm)	最大值(ppm)
亞滅培	6	0	-	0.14
克凡派	5	0	-	0.05
剋安勃	3	0	-	0.12
益達胺	3	0	-	0.61

註一：本表藥劑定量極限為 0.01 ppm。

註二：「-」，表示該藥劑無不合格樣品。

表 31. 小漿果類水果殺菌劑殘留檢出情形

農藥名稱	檢出件數	不合格件數	不合格範圍(ppm)	最大值(ppm)
白克列	6	0	-	0.76
Fenhexamid	5	0	-	0.49
賽普洛	5	0	-	0.71
護汰寧	5	0	-	0.29
亞托敏	4	0	-	0.33
貝芬替	3	0	-	0.14
得克利	3	0	-	0.33

註一：本表藥劑定量極限為 0.01 ppm。

註二：「-」，表示該藥劑無不合格樣品。

(三) 柑桔類水果農藥殘留檢驗結果

柑桔類水果計 25 件樣品，包含柑桔、柚子、柳橙及葡萄柚等 4 種水果，以柑桔(13 件)居多，抽驗合格樣品 23 件。

柑橘類水果殺蟲劑、殺菌劑及殺蟎劑殘留檢出情形如表 32-34。柑桔類水果檢出藥劑累計 3 件者以上包含殺蟲劑 7 種、殺菌劑 3 種及殺蟎劑 2 種等，其中以愛殺松檢出 16 件為最多。檢出藥劑累計<3 件之合格藥劑包含殺蟲劑：賽洛寧(2 件)、加保利、可尼丁、克凡派、亞滅培、益滅松、賽速安、賽滅寧、護賽寧(1 件)；殺菌劑：三氟敏、扶吉胺、腐絕 (2 件)、依滅列(1 件)；殺蟎劑：賜派芬 (2 件)、毆蟎多 (1 件)。不合格藥劑為殺菌劑：得克利、撲克拉 (1 件)。

表 32. 柑桔類水果殺蟲劑殘留檢出情形

農藥名稱	檢出件數	不合格件數	不合格範圍 (ppm)	最大值 (ppm)	作物(違規件數)
芬化利	9	0	-	0.26	-
第滅寧	8	1	0.06	0.06	柑橘(1)*
百利普芬	7	0	-	0.19	-
二福隆	5	0	-	0.33	-
益達胺	4	0	-	0.06	-
馬拉松	3	0	-	0.09	-
陶斯松	3	0	-	0.24	-

註一：本表藥劑定量極限為 0.01 ppm。

註二：「-」，該藥劑無不合格樣品；「*」，超量；「**」，未核准。

表 33. 柑桔類水果殺菌劑殘留檢出情形

農藥名稱	檢出件數	不合格件數	不合格範圍(ppm)	最大值(ppm)
貝芬替	10	0	-	0.54
百克敏	5	0	-	0.48
亞托敏	3	0	-	0.05

註一：本表藥劑定量極限為 0.01 ppm，二硫代胺基甲酸鹽類為 0.1 ppm。

註二：「-」，該藥劑無不合格樣品。

表 34. 柑桔類水果殺蟎劑殘留檢出情形

農藥名稱	檢出數	不合格數	不合格範圍(ppm)	最大值(ppm)
愛殺松	16	0		1.73
芬佈賜	3	0		0.20

註一：本表藥劑定量極限為 0.01 ppm。

註二：「-」，該藥劑無不合格樣品。



(四) 梨果類水果農藥殘留檢驗結果

抽驗梨果類水果計 40 件樣品，包含印度棗、李、柿子、梨及蘋果等 5 種水果，以印度棗(9 件)居多，抽驗合格樣品計 37 件。

梨果類水果殺蟲劑及殺菌劑殘留檢出情形如表 35-36。梨果類水果檢出藥劑累計 3 件以上包含殺蟲劑 7 種、殺菌劑 7 種及殺蟎劑 1 種-賜派芬(4 件均合格，最大值 0.16 ppm)等，其中以貝芬替檢出 11 件為最多。檢出藥劑累計<3 件之合格藥劑包含殺蟲劑：(2 件)、(1 件)；殺菌劑：(2 件)、(1 件)；殺蟎劑：(1 件)。檢出藥劑累計<3 件之不合格藥劑包含殺蟲劑：(1 件)；殺菌劑：(1 件)。

表 35. 梨果類水果殺蟲劑殘留檢出情形

農藥名稱	檢出件數	不合格件數	不合格範圍(ppm)	最大值(ppm)
益達胺	8	0	-	0.25
第滅寧	6	0	-	0.11
剋安勃	5	0	-	0.03
達特南	5	1	0.67	0.67
芬化利	4	0	-	0.72
賽洛寧	4	0	-	0.04
百利普芬	3	0	-	0.17

註一：本表藥劑定量極限為 0.01 ppm。

註二：「-」，該藥劑無不合格樣品；「*」，超量；「**」，未核准。

表 36. 梨果類水果殺菌劑殘留檢出情形

農藥名稱	檢出件數	不合格件數	不合格範圍(ppm)	最大值(ppm)
貝芬替	11	0	-	0.55
亞托敏	5	0	-	0.08
派美尼	5	0	-	1.54
腐絕	5	0	-	1.12

表 36. 梨果類水果殺菌劑殘留檢出情形(續)

農藥名稱	檢出件數	不合格件數	不合格範圍(ppm)	最大值(ppm)
百克敏	3	0	-	0.06
扶吉胺	3	0	-	0.06
待克利	3	0	-	0.05

註一：本表藥劑定量極限為 0.01 ppm。

註二：「-」，該藥劑無不合格樣品。

(五) 核果類水果農藥殘留檢驗結果

核果類水果計 9 件樣品，包含芒果及荔枝等 2 種，以芒果(8 件)居多，抽驗合格樣品計 7 件。

梨果類水果殺蟲劑及殺菌劑殘留檢出情形如表 37-38。梨果類水果檢出藥劑累計 3 件以上包含殺蟲劑 3 種、殺菌劑 2 種及殺蟎劑 1 種-賜派芬(4 件均合格，最大值 0.16 ppm)等，其中以亞托敏檢出 6 件為最多。檢出藥劑累計<3 件之合格藥劑包含殺蟲劑：亞滅培、芬殺松、益滅松、達特南、護賽寧 (1 件)；殺菌劑：二硫代胺基甲酸鹽類 (2 件)、三氟敏、百克敏、腐絕 (1 件)；殺蟎劑：(1 件)。檢出藥劑累計<3 件之不合格藥劑包含殺蟲劑：陶斯松、達有龍 (1 件)。

表 37. 核果類水果殺蟲劑殘留檢出情形

農藥名稱	檢出件數	不合格件數	不合格範圍(ppm)	最大值(ppm)
益達胺	4	0	-	0.24
第滅寧	4	0	-	0.15
賽洛寧	4	0	-	0.03

註一：本表藥劑定量極限為 0.01 ppm。

註二：「-」，表示該藥劑無不合格樣品。

表 38. 核果類水果殺菌劑殘留檢出情形

農藥名稱	檢出件數	不合格件數	不合格範圍(ppm)	最大值(ppm)
亞托敏	6	0	-	0.63
貝芬替	5	0	-	0.75

註一：本表藥劑定量極限為 0.01 ppm。

註二：「-」，表示該藥劑無不合格樣品。

(六) 瓜果類水果農藥殘留檢驗結果

瓜果類水果計 4 件樣品，包括 3 種水果為西瓜、洋香瓜及香瓜，檢驗樣品均合格。

瓜果類水果檢出藥劑包含殺蟲劑 1 種及殺菌劑 3 種。檢出藥劑包含殺蟲劑：亞滅培、益達胺達特南(1 件)；殺菌劑：貝芬替、普拔克、滅芬農、撲滅寧 (1 件)。



三、各縣市水果農藥殘留檢驗情形

各縣市水果農藥殘留抽檢結果如表39。各縣市水果抽樣數以臺中市最多，計636件樣品，其次為屏東縣(624件)及高雄市(608件)。不合格樣品檢出藥劑殘留情形詳見附表3。

表 39. 各縣市水果農藥殘留抽檢結果

縣市	抽驗件數	檢出		合格		不合格	
		件數	%	件數	%	件數	%
臺中市	636	429	67.5	608	95.6	28	4.4
屏東縣	624	336	53.8	608	97.4	16	2.6
高雄市	608	233	38.3	595	97.9	13	2.1
臺南市	561	364	64.9	548	97.7	13	2.3
嘉義縣	302	115	38.1	297	98.3	5	1.7
南投縣	300	118	39.3	282	94.0	18	6.0
苗栗縣	236	123	52.1	227	96.2	9	3.8
臺東縣	225	116	51.6	219	97.3	6	2.7
雲林縣	220	113	51.4	215	97.7	5	2.3
彰化縣	199	105	52.8	198	99.5	1	0.5
宜蘭縣	182	57	31.3	181	99.5	1	0.5
新竹縣	170	127	74.7	170	100.0	0	0.0
花蓮縣	144	57	39.6	143	99.3	1	0.7
新北市	82	52	63.4	75	91.5	7	8.5
桃園市	60	26	43.3	60	100.0	0	0.0
臺北市	29	15	51.7	29	100.0	0	0.0
嘉義市	19	11	57.9	15	78.9	4	21.1
金門縣	7	2	28.6	7	100.0	0	0.0
新竹市	6	4	66.7	6	100.0	0	0.0
澎湖縣	5	0	0.0	5	100.0	0	0.0
基隆市	4	2	50.0	4	100.0	0	0.0
合計	4,619	2,405	52.1	4,492	97.3	127	2.7

(一) 新北市水果農藥殘留檢驗結果

新北市水果農藥殘留檢驗結果如表40。抽驗17種水果樣品共82件，以柚子檢驗24件最多。不合格樣品共7件，包括木瓜(2件)、柚子、火龍果、檸檬、柑桔、洋香瓜(1件)。

表 40. 新北市水果農藥殘留檢驗結果

類別	抽驗件數	檢出件數	合格件數	不合格件數
柚子	24	9	23	1
番石榴	8	6	8	0
火龍果	7	5	6	1
木瓜	6	5	4	2
百香果	6	4	6	0
西瓜	5	1	5	0
檸檬	5	5	4	1
柑桔	4	4	3	1
鳳梨	3	1	3	0
香瓜	3	2	3	0
梨	3	3	3	0
洋香瓜	2	2	1	1
柿子	2	2	2	0
香蕉	1	0	1	0
柳橙	1	1	1	0
芒果	1	1	1	0
李	1	1	1	0
小計	82	52	75	7

(二) 臺北市水果農藥殘留檢驗結果

臺北市水果農藥殘留檢驗結果如表41。抽驗14種水果樣品共29件均合格，以木瓜檢驗5件最多。

表 41. 臺北市水果農藥殘留檢驗結果

類別	抽驗件數	檢出件數	合格件數	不合格件數
木瓜	5	2	5	0
檸檬	4	3	4	0
番石榴	3	1	3	0
蘋果	3	1	3	0
火龍果	2	0	2	0
鳳梨	2	0	2	0
葡萄	2	2	2	0
洋香瓜	2	2	2	0
百香果	1	1	1	0
香蕉	1	0	1	0
西瓜	1	1	1	0
柑桔	1	1	1	0
李	1	1	1	0
柿子	1	0	1	0
小計	29	15	29	0

(三) 基隆市水果農藥殘留檢驗結果

基隆市水果農藥殘留檢驗結果如表42。抽驗3種水果樣品共4件，全數合格。

表 42. 基隆市水果農藥殘留檢驗結果

類別	抽驗件數	檢出件數	合格件數	不合格件數
香蕉	2	1	2	0
檸檬	1	0	1	0
楊梅	1	1	1	0
小計	4	2	4	0



(四) 桃園市水果農藥殘留檢驗結果

桃園市水果農藥殘留檢驗結果如表43。抽驗22種水果共60件均合格，以西瓜檢驗8件最多。

表 43. 桃園市水果農藥殘留檢驗結果

類別	抽驗件數	檢出件數	合格件數	不合格件數
西瓜	8	2	8	0
柑桔	7	3	7	0
洋香瓜	6	5	6	0
火龍果	4	0	4	0
番石榴	4	1	4	0
香瓜	4	1	4	0
桃	4	3	4	0
木瓜	3	0	3	0
草莓	3	0	3	0
印度棗	3	3	3	0
梨	3	1	3	0
百香果	1	0	1	0
獼猴桃	1	0	1	0
楊桃	1	1	1	0
葡萄	1	1	1	0
蓮霧	1	1	1	0
柳橙	1	1	1	0
檸檬	1	0	1	0
芒果	1	1	1	0
楊梅	1	0	1	0
柿子	1	1	1	0
蘋果	1	1	1	0
小計	60	26	60	0

(五) 新竹市水果農藥殘留檢驗結果

新竹市水果農藥殘留檢驗結果如表44。抽驗2種水果樣品共6件，全數合格。

表 44. 新竹市水果農藥殘留檢驗結果

類別	抽驗件數	檢出件數	合格件數	不合格件數
荔枝	5	4	5	0
草莓	1	0	1	0
小計	6	4	6	0

(六) 新竹縣水果農藥殘留檢驗結果

新竹縣水果農藥殘留檢驗結果如表45。抽驗17種水果共170件均合格，以柑桔檢驗85件最多。

表 45. 新竹縣水果農藥殘留檢驗結果

類別	抽驗件數	檢出件數	合格件數	不合格件數
柑桔	85	77	85	0
梨	26	19	26	0
柚子	22	18	22	0
西瓜	9	1	9	0
葡萄柚	6	6	6	0
柿子	5	1	5	0
香蕉	3	0	3	0
火龍果	2	1	2	0
番石榴	2	0	2	0
柳橙	2	2	2	0
芒果	2	0	2	0
木瓜	1	0	1	0
草莓	1	0	1	0
洋香瓜	1	1	1	0
香瓜	1	0	1	0
檸檬	1	0	1	0
蘋果	1	1	1	0
小計	170	127	170	0

(七) 苗栗縣水果農藥殘留檢驗結果

苗栗縣水果農藥殘留檢驗結果如表46。抽驗15種水果共236件，以棗檢驗72件最多。不合格樣品共9件，包括草莓(4件)、柚子(3件)、柑桔和葡萄(1件)。

表 46. 苗栗縣水果農藥殘留檢驗結果

類別	抽驗件數	檢出件數	合格件數	不合格件數
棗	72	8	72	0
草莓	41	30	37	4
柚子	33	24	30	3
梨	28	17	28	0
柑桔	22	19	21	1
葡萄	14	14	13	1
柿子	11	2	11	0
番石榴	4	3	4	0
火龍果	3	0	3	0
香瓜	2	1	2	0
金桔	2	1	2	0
木瓜	1	1	1	0
香蕉	1	1	1	0
楊桃	1	1	1	0
柳橙	1	1	1	0
小計	236	123	227	9

(八) 臺中市水果農藥殘留檢驗結果

臺中市水果農藥殘留檢驗結果如表47。抽驗37種水果共636件，以柑桔檢驗117件最多。不合格樣品共28件，分別為荔枝(6件)、柑桔(5件)、梨、火龍果、百香果、檸檬、芒果、木瓜(2件)、鳳梨、香蕉、洋香瓜、印度棗和黃金果(1件)等。

表 47. 臺中市水果農藥殘留檢驗結果

類別	抽驗件數	檢出 件數	合格 件數	不合格 件數
柑桔	117	115	112	5
梨	111	87	109	2
荔枝	75	69	69	6
火龍果	40	11	38	2
西瓜	30	5	30	0
葡萄	27	25	27	0
柿子	24	23	24	0
鳳梨	20	2	19	1
番石榴	20	8	20	0
百香果	18	9	16	2
檸檬	15	7	13	2
龍眼	15	8	15	0
枇杷	15	7	15	0
香蕉	14	1	13	1
香瓜	14	4	14	0
洋香瓜	12	9	11	1
芒果	11	10	9	2
木瓜	9	2	7	2
柚子	8	7	8	0
印度棗	5	5	4	1
蘋果	5	5	5	0
酪梨	4	0	4	0
蓮霧	4	4	4	0
李	4	1	4	0
桃	3	1	3	0
番荔枝	2	0	2	0
黃金果	2	1	1	1

表 47. 臺中市水果農藥殘留檢驗結果(續)

類別	抽驗件數	檢出 件數	合格 件數	不合格 件數
草莓	2	1	2	0
嘉寶果	2	0	2	0
星蘋果	1	0	1	0
桑椹	1	0	1	0
楊桃	1	1	1	0
金桔	1	0	1	0
柳橙	1	0	1	0
萊姆	1	1	1	0
梅	1	0	1	0
棗	1	0	1	0
小計	636	429	608	28



(九) 彰化縣水果農藥殘留檢驗結果

彰化縣水果農藥殘留檢驗結果如表48。抽驗18種水果共199件，以葡萄檢驗64件最多，1件火龍果不合格。

表 48. 彰化縣水果農藥殘留檢驗結果

類別	抽驗件數	檢出 件數	合格 件數	不合格 件數
葡萄	64	56	64	0
番石榴	37	12	37	0
火龍果	35	9	34	1
芒果	11	9	11	0
洋香瓜	9	5	9	0
草莓	8	2	8	0
香瓜	7	6	7	0
檸檬	6	2	6	0
百香果	5	0	5	0
香蕉	4	0	4	0
木瓜	3	1	3	0
西瓜	3	0	3	0
梨	2	2	2	0
鳳梨	1	0	1	0
桑椹	1	0	1	0
無花果	1	0	1	0
餘甘子	1	0	1	0
柳橙	1	1	1	0
小計	199	105	198	1

(十) 南投縣水果農藥殘留檢驗結果

南投縣水果農藥殘留檢驗結果如表49。抽驗27種水果共300件，以火龍果檢驗49件最多。不合格樣品共18件，分別為百香果(5件)、香蕉(3件)、木瓜、龍眼(2件)、蘋果、荔枝、黃金果和柳橙(1件)等。

表 49. 南投縣水果農藥殘留檢驗結果

類別	抽驗件數	檢出件數	合格件數	不合格件數
火龍果	49	15	48	1
香蕉	41	11	38	3
檸檬	31	7	30	1
百香果	23	16	18	5
番石榴	19	2	19	0
鳳梨	17	2	17	0
木瓜	15	3	13	2
龍眼	13	8	11	2
梅	13	2	13	0
草莓	11	3	11	0
葡萄	11	11	11	0
蘋果	11	8	10	1
印度棗	8	8	8	0
荔枝	6	4	5	1
枇杷	5	3	5	0
黃金果	4	1	3	1
柳橙	4	3	3	1
洋香瓜	3	1	3	0
香瓜	3	2	3	0
柑桔	3	3	3	0
柚子	3	2	3	0
柿子	2	2	2	0
餘甘子	1	0	1	0
西瓜	1	0	1	0
葡萄柚	1	1	1	0
芒果	1	0	1	0
橄欖	1	0	1	0
小計	300	118	282	18

(十一) 雲林縣水果農藥殘留檢驗結果

雲林縣水果農藥殘留檢驗結果如表50。抽驗22種水果共220件，以柚子檢驗84件最多。不合格樣品共5件，分別為木瓜(2件)、柚子、香蕉和柳橙(1件)等。

表 50. 雲林縣水果農藥殘留檢驗結果

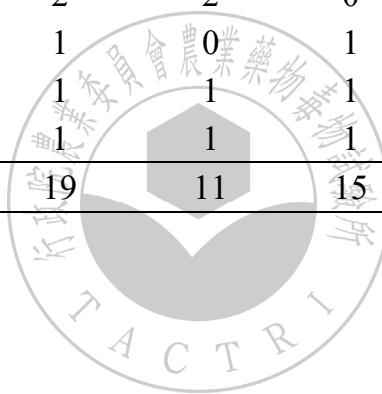
類別	抽驗件數	檢出 件數	合格 件數	不合格 件數
柚子	84	68	83	1
火龍果	34	5	34	0
鳳梨	18	1	18	0
柑桔	14	12	14	0
香蕉	13	2	12	1
木瓜	10	5	8	2
柳橙	10	7	9	1
番石榴	9	5	9	0
檸檬	6	2	6	0
香瓜	5	1	5	0
芒果	3	2	3	0
愛玉	2	0	2	0
洋香瓜	2	2	2	0
蘋果	2	0	2	0
百香果	1	0	1	0
波羅蜜	1	0	1	0
黃金果	1	0	1	0
無花果	1	0	1	0
萊姆	1	0	1	0
龍眼	1	0	1	0
印度棗	1	1	1	0
桃	1	0	1	0
小計	220	113	215	5

(十二) 嘉義市水果農藥殘留檢驗結果

嘉義市水果農藥殘留檢驗結果如表51。抽驗9種水果共19件，以木瓜檢驗3件最多。不合格樣品共4件，分別為龍眼(2件)、木瓜和金柑(1件)。

表 51. 嘉義市水果農藥殘留檢驗結果

類別	抽驗件數	檢出件數	合格件數	不合格件數
木瓜	3	2	2	1
酪梨	3	0	3	0
番石榴	3	1	3	0
金柑	3	3	2	1
西瓜	2	1	2	0
龍眼	2	2	0	2
香蕉	1	0	1	0
芒果	1	1	1	0
梨	1	1	1	0
小計	19	11	15	4



(十三) 嘉義縣水果農藥殘留檢驗結果

嘉義縣水果農藥殘留檢驗結果如表52。抽驗26種水果共302件，以鳳梨檢驗61件最多。不合格樣品共5件，分別為柑桔(2件)、香瓜、柳橙、葡萄柚(1件)。

表 52. 嘉義縣水果農藥殘留檢驗結果

類別	抽驗件數	檢出件數	合格件數	不合格件數
鳳梨	61	21	61	0
香瓜	44	24	43	1
洋香瓜	34	22	34	0
木瓜	26	15	26	0
火龍果	26	2	26	0
香蕉	18	2	18	0
酪梨	16	0	16	0
百香果	11	3	11	0
番石榴	10	0	10	0
柑桔	9	9	7	2
西瓜	6	0	6	0
印度棗	6	4	6	0
黃金果	5	0	5	0
檸檬	5	1	5	0
柳橙	4	2	3	1
芒果	4	2	4	0
無花果	3	0	3	0
龍眼	3	1	3	0
嘉寶果	2	0	2	0
葡萄柚	2	2	1	1
梨	2	2	2	0
草莓	1	0	1	0
蓮霧	1	1	1	0
柚子	1	1	1	0
蛋黃果	1	0	1	0
梅	1	1	1	0
小計	302	115	297	5

(十四) 臺南市水果農藥殘留檢驗結果

臺南市水果農藥殘留檢驗結果如表53。抽驗22種水果共561件，以柚子檢驗198件最多。不合格樣品共13件，分別為洋香瓜、木瓜(4件)、柚子、芒果(2件)和柳橙(1件)。

表 53. 臺南市水果農藥殘留檢驗結果

類別	抽驗件數	檢出件數	合格件數	不合格件數
柚子	198	177	196	2
芒果	103	99	101	2
鳳梨	73	10	73	0
火龍果	29	5	29	0
酪梨	26	3	26	0
番石榴	25	6	25	0
洋香瓜	24	21	20	4
木瓜	22	13	18	4
柑桔	19	10	19	0
柳橙	15	14	14	1
香蕉	7	1	7	0
香瓜	6	1	6	0
檸檬	3	0	3	0
楊桃	2	1	2	0
印度棗	2	2	2	0
石榴	1	0	1	0
百香果	1	0	1	0
星蘋果	1	0	1	0
桑椹	1	0	1	0
草莓	1	1	1	0
無花果	1	0	1	0
西瓜	1	0	1	0
小計	561	364	548	13

(十五) 高雄市水果農藥殘留檢驗結果

高雄市水果農藥殘留檢驗結果如表54。抽驗27種水果共608件，以番石榴檢驗175件最多。不合格樣品共13件，分別為香蕉(6件)、百香果(3件)、芒果、柑桔、檸檬和李(1件)。

表 54. 高雄市水果農藥殘留檢驗結果

類別	抽驗件數	檢出件數	合格件數	不合格件數
番石榴	175	70	175	0
香蕉	170	17	164	6
鳳梨	98	22	98	0
木瓜	44	37	44	0
印度棗	26	26	26	0
荔枝	20	20	20	0
芒果	12	6	11	1
火龍果	9	1	9	0
百香果	8	5	5	3
柑桔	7	7	6	1
梅	7	0	7	0
梨	5	4	5	0
柳橙	4	4	4	0
檸檬	4	2	3	1
葡萄	3	3	3	0
柚子	3	1	3	0
蓮霧	2	1	2	0
蘋果	2	1	2	0
酪梨	1	0	1	0
獼猴桃	1	0	1	0
桑椹	1	0	1	0
洋香瓜	1	1	1	0
香瓜	1	1	1	0
葡萄柚	1	1	1	0
李	1	1	0	1
柿子	1	1	1	0
桃	1	1	1	0
小計	608	233	595	13

(十六) 屏東縣水果農藥殘留檢驗結果

屏東縣水果農藥殘留檢驗結果如表55。抽驗24種水果共624件，以芒果檢驗183件最多。不合格樣品共16件，分別為檸檬(4件)、芒果、印度棗(3件)、鳳梨、木瓜、金桔、黃金果、桑椹和星蘋果(1件)。

表 55. 屏東縣水果農藥殘留檢驗結果

類別	抽驗件數	檢出件數	合格件數	不合格件數
芒果	183	170	180	3
檸檬	146	54	142	4
火龍果	66	3	66	0
蓮霧	51	48	51	0
鳳梨	39	4	38	1
木瓜	30	18	29	1
香蕉	24	3	24	0
印度棗	21	20	18	3
金桔	19	9	18	1
番石榴	12	0	12	0
酪梨	7	1	7	0
百香果	6	1	6	0
黃金果	4	1	3	1
無花果	3	1	3	0
桑椹	2	1	1	1
草莓	2	0	2	0
香瓜	2	0	2	0
星蘋果	1	1	0	1
愛玉	1	0	1	0
嘉寶果	1	0	1	0
西瓜	1	0	1	0
洋香瓜	1	1	1	0
柑桔	1	0	1	0
蛋黃果	1	0	1	0
小計	624	336	608	16

(十七) 宜蘭縣水果農藥殘留檢驗結果

宜蘭縣水果農藥殘留檢驗結果如表56。抽驗12種水果共182件，以梨檢驗53件最多，1件火龍果不合格。

表 56. 宜蘭縣水果農藥殘留檢驗結果

類別	抽驗件數	檢出件數	合格件數	不合格件數
梨	53	34	53	0
火龍果	50	4	49	1
金柑	31	7	31	0
鳳梨	20	0	20	0
柚子	12	8	12	0
番石榴	10	2	10	0
木瓜	1	0	1	0
香蕉	1	0	1	0
西瓜	1	0	1	0
洋香瓜	1	1	1	0
柑桔	1	1	1	0
檸檬	1	0	1	0
小計	182	57	181	1

(十八) 花蓮縣水果農藥殘留檢驗結果

花蓮縣水果農藥殘留檢驗結果如表57。抽驗12種水果共144件，以柚子檢驗91件最多，1件木瓜不合格。

表 57. 花蓮縣水果農藥殘留檢驗結果

類別	抽驗件數	檢出 件數	合格 件數	不合格 件數
柚子	91	41	91	0
西瓜	14	11	14	0
香蕉	9	0	9	0
火龍果	8	0	8	0
鳳梨	5	0	5	0
草莓	4	3	4	0
番石榴	4	0	4	0
梨	3	1	3	0
木瓜	2	1	1	1
檸檬	2	0	2	0
百香果	1	0	1	0
柑桔	1	0	1	0
小計	144	57	143	1

(十九) 臺東縣水果農藥殘留檢驗結果

臺東縣水果農藥殘留檢驗結果如表58。抽驗19種水果共225件，以番荔枝檢驗92件最多。不合格樣品為番荔枝(2件)和百香果(1件)。

表 58. 臺東縣水果農藥殘留檢驗結果

類別	抽驗件數	檢出 件數	合格 件數	不合格 件數
番荔枝	92	50	90	2
柑桔	35	27	35	0
芒果	26	17	25	1
火龍果	14	2	12	2
枇杷	14	12	14	0
鳳梨	13	3	13	0
柚子	11	3	11	0
檸檬	4	0	4	0
柿子	3	1	3	0
香蕉	2	0	2	0
番石榴	2	0	2	0
荔枝	2	0	2	0
木瓜	1	0	1	0
百香果	1	1	0	1
愛玉	1	0	1	0
酪梨	1	0	1	0
桑椹	1	0	1	0
葡萄柚	1	0	1	0
梅	1	0	1	0
小計	225	116	219	6

(二十) 金門縣水果農藥殘留檢驗結果

金門縣水果農藥殘留檢驗結果如表59。抽驗5種水果共7件樣品，以火龍果檢驗3件最多，全數合格。

表 59. 金門縣水果農藥殘留檢驗結果

類別	抽驗件數	檢出 件數	合格 件數	不合格 件數
火龍果	3	0	3	0
番石榴	1	1	1	0
西瓜	1	0	1	0
檸檬	1	0	1	0
柿子	1	1	1	0
小計	7	2	7	0

(二十一) 澎湖縣水果農藥殘留檢驗結果

澎湖縣水果農藥殘留檢驗結果如表57。抽驗4種水果共5件，以香蕉檢驗2件最多，全數合格且未檢出。

表 60. 澎湖縣水果農藥殘留檢驗結果

類別	抽驗件數	檢出 件數	合格 件數	不合格 件數
香蕉	2	0	2	0
火龍果	1	0	1	0
番石榴	1	0	1	0
西瓜	1	0	1	0
小計	5	0	5	0

肆、外銷水果農藥殘留檢驗結果

因應日本實施農藥殘留正面表列制度，全面落實生鮮水果出口前檢驗，本年度外銷水果農藥殘留檢驗，樣品採自供果園(田間)及蒸熱場，計抽檢1,818件樣品，包括8種水果種類。外銷各類別水果農藥殘留檢驗結果如表61。檢驗結果檢出農藥殘留者1,818件，殘留檢出率為98.9%，合格判定依據本國之殘留農藥安全容許量標準，不合格率為2.1%。

供果園部份共計檢出78種農藥，以芒果上檢出藥劑種類最多(63種)。各類別水果農藥殘留檢驗結果分述於後。

表 61. 外銷各類別水果農藥殘留檢驗結果(依台灣標準)

類別	抽驗件數	殘留		合格		不合格	
		件數	%	件數	%	件數	%
核果類	1,765	1,755	99.4	1,728	97.9	37	2.1
梨果類	24	24	100.0	24	100.0	0	0.0
柑桔類	14	14	100.0	13	92.9	1	7.1
大漿果類	14	5	35.7	14	100.0	0	0.0
小漿果類	1	0	0.0	1	100.0	0	0.0
合計	1,818	1,798	98.9	1,780	97.9	38	2.1

一、外銷各項水果農藥殘留檢驗結果

供果園及蒸熱場果品農藥殘留檢驗結果如表62-63。外銷水果採集自供果園(田間)600件及蒸熱場1,218件，共抽驗1,818件，其中以芒果檢驗件數居多，合格判定依據我國之殘留農藥安全容許量標準，供果園(田間)合格率为94.7%，蒸熱場合格率为99.5%；依日方標準判定，供果園(田間)合格率为78.0%，蒸熱場合格率为98.4%。

表 62. 供果園果品農藥殘留檢驗結果

作物名稱	抽驗件數	殘留		我國標準判定		日本標準判定	
				合格		合格	
		件數	%	件數	%	件數	%
芒果	513	503	98.1	492	95.9	396	77.2
荔枝	61	61	100.0	51	83.6	47	77.1
柑桔	10	10	100.0	9	90.0	10	100.0
印度棗	5	5	100.0	5	100.0	5	100.0
木瓜	4	2	50.0	4	100.0	3	75.0
香蕉	4	2	50.0	4	100.0	4	100.0
鳳梨	2	0	0.0	2	100.0	2	100.0
番石榴	1	0	0.0	1	100.0	1	100.0
合計	600	583	97.2	568	94.7	468	78.0

表 63. 蒸熱場果品農藥殘留檢驗結果

作物名稱	抽驗件數	殘留		我國標準判定		日本標準判定	
				合格		合格	
		件數	%	件數	%	件數	%
芒果	1,098	1,098	100.0	1,097	99.9	1,083	98.6
荔枝	93	93	100.0	88	94.6	90	96.8
番石榴	19	19	100.0	19	100.0	19	100.0
印度棗	4	1	25.0	4	100.0	3	75.0
木瓜	4	4	100.0	4	100.0	4	100.0
合計	1,218	1,215	99.8	1,212	99.5	1,199	98.4

二、外銷各項水果檢出藥劑

(一) 供果園及蒸熱場芒果檢出藥劑

蒸熱場芒果係由農糧署中區及南區分署自豐原、玉井、楠西及小港四處蒸熱場抽樣，農藥殘留檢驗則委由農委會輔導之4所區域檢驗中心，包含國立中興大學、國立成功大學、國立屏東科技大學及美和科技大學，農藥殘留檢驗須於收件後24小時內完成。供果園及蒸熱場芒果檢出殺蟲劑、殺菌劑及殺蟎劑如表64-66。蒸熱場芒果及田間芒果品種全部皆為愛文，檢出超過3次的農藥共40種，其中以檢出「亞托敏」為最多，其次為「貝芬替」及「益達胺」等。藥劑檢出件數<3件之不合格藥劑(臺灣標準)為愛殺松、百利普芬、百滅寧、毆滅松、毆殺松(1件)。

依農糧署出口同意文件核發事項，凡檢出「陶斯松」、「賽滅寧」、「達馬松」及「賽扶寧」任一種藥劑殘留者，不得出口日本。上述藥劑本年度共檢出「賽滅寧」18件、「陶斯松」9件、「賽扶寧」及「達馬松」1件。

表 64. 供果園及蒸熱場芒果檢出殺蟲劑(依台灣標準)

農藥名稱	檢出件數	不合格件數	不合格範圍(ppm)	最大值(ppm)	容許量(ppm)
益達胺	1,141	1	0.60	0.60	0.5
賽洛寧	486	0	-	0.34	0.5
芬化利	349	2	1.18-2.99	2.99	1.0
達特南	260	0	-	0.29	1.0
加保利	165	0	-	0.28	0.5
芬殺松	163	0	-	0.48	1.0
亞滅培	160	0	-	0.32	2.0
克凡派	105	1	0.55	0.55	0.5
可尼丁	61	0	-	0.08	0.5
賽速安	61	0	-	0.12	0.2
納乃得	34	0	-	0.29	2.0
第滅寧	25	0	-	0.44	0.5
布芬淨	18	0	-	0.10	1.0
撲滅松	18	0	-	0.20	1.0

表 64. 供果園及蒸熱場芒果檢出殺蟲劑(依台灣標準)(續)

農藥名稱	檢出件數	不合格件數	不合格範圍 (ppm)	最大值 (ppm)	容許量 (ppm)
賽滅寧	18	0	-	0.06	2.0
脫芬瑞	17	0	-	0.09	1.0
畢芬寧	14	0	-	0.10	1.0
派滅淨	12	0	-	0.07	0.2
陶斯松	9	9	-	1.46	---

註一：本表藥劑定量極限為 0.01ppm。

註二：「-」，表示該藥劑無不合格樣品。

註三：「---」，表示該藥劑於該作物未定容許量或為定量極限。

表 65. 供果園及蒸熱場芒果檢出殺菌劑(依台灣標準)

農藥名稱	檢出件數	不合格件數	不合格範圍 (ppm)	最大值 (ppm)	容許量 (ppm)
亞托敏	1,457	5	1.09-1.43	1.43	1.0
貝芬替	1,259	1	2.44	2.44	2.0
撲克拉	562	0	-	0.34	1.0
三氟敏	436	0	-	0.50	0.7
待克利	414	0	-	0.38	0.5
依普同	402	0	-	0.54	2.0
護汰寧	398	0	-	0.27	2.0
克收欣	292	0	-	0.55	1.0
百克敏	251	1	0.65	0.65	0.5
腐絕	165	0	-	0.57	5.0
邁克尼	130	0	-	0.19	0.5
得克利	129	1	1.09	1.09	1.0
賽普洛	129	0	-	0.43	1.0
二硫代胺基甲酸鹽類	122	0	-	1.77	2.0
扶吉胺	20	0	-	0.04	0.5
菲克利	19	0	-	0.05	0.5
睛硫醌	9	0	-	0.34	0.5
氟派瑞	5	0	-	0.08	0.8
普克利	3	0	-	0.04	1.0

註一：本表藥劑定量極限為 0.01ppm，二硫代胺基甲酸鹽類為 0.1ppm

註二：「-」，表示該藥劑無不合格樣品。

表 66. 供果園及蒸熱場芒果檢出殺蟎劑 (依台灣標準)

農藥名稱	檢出件數	不合格件數	不合格範圍 (ppm)	最大值 (ppm)	容許量 (ppm)
賜派滅	11	0	-	0.08	0.3
賜派芬	10	0	-	0.11	0.5

註一：本表藥劑定量極限為 0.01ppm。

註二：「-」，表示該藥劑無不合格樣品。

註三：「---」，表示該藥劑於該作物未定容許量或為定量極限。



(二) 供果園及蒸熱場荔枝檢出藥劑

荔枝之品種包含玉荷包及黑葉，檢出超過3次的農藥計18種，其中以「第滅寧」檢出146件為最多。供果園及蒸熱場荔枝檢出殺蟲劑及殺菌劑如表67-68，其中藥劑檢出<3件之不合格藥劑為三賽唑及愛殺松(1件)。

表 67. 供果園及蒸熱場荔枝檢出殺蟲劑(依台灣標準)

農藥名稱	檢出件數	不合格件數	不合格範圍 (ppm)	最大值 (ppm)	容許量 (ppm)
第滅寧	146	4	0.57-1.27	1.27	0.5
芬殺松	53	0	-	0.14	1.0
賽洛寧	53	0	-	0.40	0.5
納乃得	48	0	-	0.27	2.0
撲滅松	45	0	-	0.15	1.0
益滅松	40	0	-	0.16	0.2
亞滅培	32	0	-	0.50	2.0
加保利	28	3	0.88-0.50	3.48	0.5
益達胺	17	0	-	0.10	0.5
賽滅寧	14	0	-	0.26	2.0
陶斯松	13	0	-	0.97	1.0
大滅松	8	0	-	0.36	0.5
毆滅松	6	0	-	0.15	0.2

註一：本表藥劑定量極限為0.01ppm。

註二：「-」，表示該藥劑無不合格樣品。

表 68. 供果園及蒸熱場荔枝檢出殺菌劑(依台灣標準)

農藥名稱	檢出件數	不合格件數	不合格範圍 (ppm)	最大值 (ppm)	容許量 (ppm)
亞托敏	94	1	5.22	5.22	1.0
貝芬替	36	7	2.12-3.73	3.73	2.0
二硫代胺基甲酸鹽類	14	0	-	1.62	2.0
百克敏	6	0	-	0.41	0.5
待克利	4	0	-	0.04	0.5

註一：本表藥劑定量極限為0.01ppm，二硫代胺基甲酸鹽類為0.1ppm。

註二：「-」，表示該藥劑無不合格樣品。

(三) 供果園柑桔檢出藥劑

供果園柑桔檢出殺蟲劑、殺菌劑及殺蟎劑如表 69-71。檢出超過 3 次的農藥計 10 種，其中以「貝芬替」檢出 10 件為最多。

表 69. 供果園柑桔檢出殺蟲劑(依台灣標準)

農藥名稱	檢出件數	不合格件數	不合格範圍 (ppm)	最大值 (ppm)	容許量 (ppm)
芬化利	6	0	-	0.69	2.0
益達胺	4	0	-	0.14	1.0
百利普芬	3	0	-	0.20	0.5
亞滅培	3	0	-	0.13	0.5
益滅松	3	0	-	0.46	1.0

註一：本表藥劑定量極限為 0.01ppm。

註二：「-」，表示該藥劑無不合格樣品。

表 70. 供果園柑桔檢出殺菌劑(依台灣標準)

農藥名稱	檢出件數	不合格件數	不合格範圍 (ppm)	最大值 (ppm)	容許量 (ppm)
貝芬替	10	0	-	1.30	3.0
三氟敏	6	0	-	0.07	0.5
二硫代胺基甲酸鹽類	5	0	-	0.63	2.0

註一：本表藥劑定量極限為 0.01ppm，二硫代胺基甲酸鹽類為 0.1ppm。

註二：「-」，表示該藥劑無不合格樣品。

表 71. 供果園柑桔檢出殺蟎劑(依台灣標準)

農藥名稱	檢出件數	不合格件數	不合格範圍 (ppm)	最大值 (ppm)	容許量 (ppm)
愛殺松	9	0	-	0.81	3.0
賜派芬	3	0	-	0.24	0.5

註一：本表藥劑定量極限為 0.01ppm。

註二：「-」，表示該藥劑無不合格樣品。

(四) 供果園印度棗檢出藥劑

供果園印度棗檢出殺蟲劑及殺菌劑如表 72-73。檢出超過 3 次的農藥計 13 種，其中殺蟲劑為賜派芬(10 件均合格)，以「貝芬替」及「亞托敏」檢出 11 件為最多。

表 72. 供果園印度棗檢出殺蟲劑(依台灣標準)

農藥名稱	檢出件數	不合格件數	不合格範圍(ppm)	最大值(ppm)	容許量(ppm)
益達胺	9	0	-	0.22	0.5
第滅寧	7	0	-	0.08	0.2
速殺氟	7	0	-	0.10	0.5
達特南	7	0	-	0.16	0.5
百利普芬	6	0	-	0.10	0.5
納乃得	4	0	-	0.02	0.5
可尼丁	4	0	-	0.12	1.0

註一：本表藥劑定量極限為 0.01ppm。

註二：「-」，表示該藥劑無不合格樣品。

表 73. 供果園印度棗檢出殺菌劑(依台灣標準)

農藥名稱	檢出件數	不合格件數	不合格範圍(ppm)	最大值(ppm)	容許量(ppm)
貝芬替	11	0	-	0.24	1.5
亞托敏	11	0	-	0.28	0.5
三氟敏	4	0	-	0.05	0.5
扶吉胺	4	0	-	0.04	0.5
克收欣	3	0	-	0.03	1.0

註一：本表藥劑定量極限為 0.01ppm；二硫代胺基甲酸鹽類為 0.1ppm。

註二：「-」，表示該藥劑無不合格樣品。

(五) 供果園香蕉、番石榴、木瓜和鳳梨檢出藥劑

木瓜共 8 件樣品，其中檢出藥劑為「達特南」(2 件)及「二硫代氨基甲酸鹽類」(1 件)。

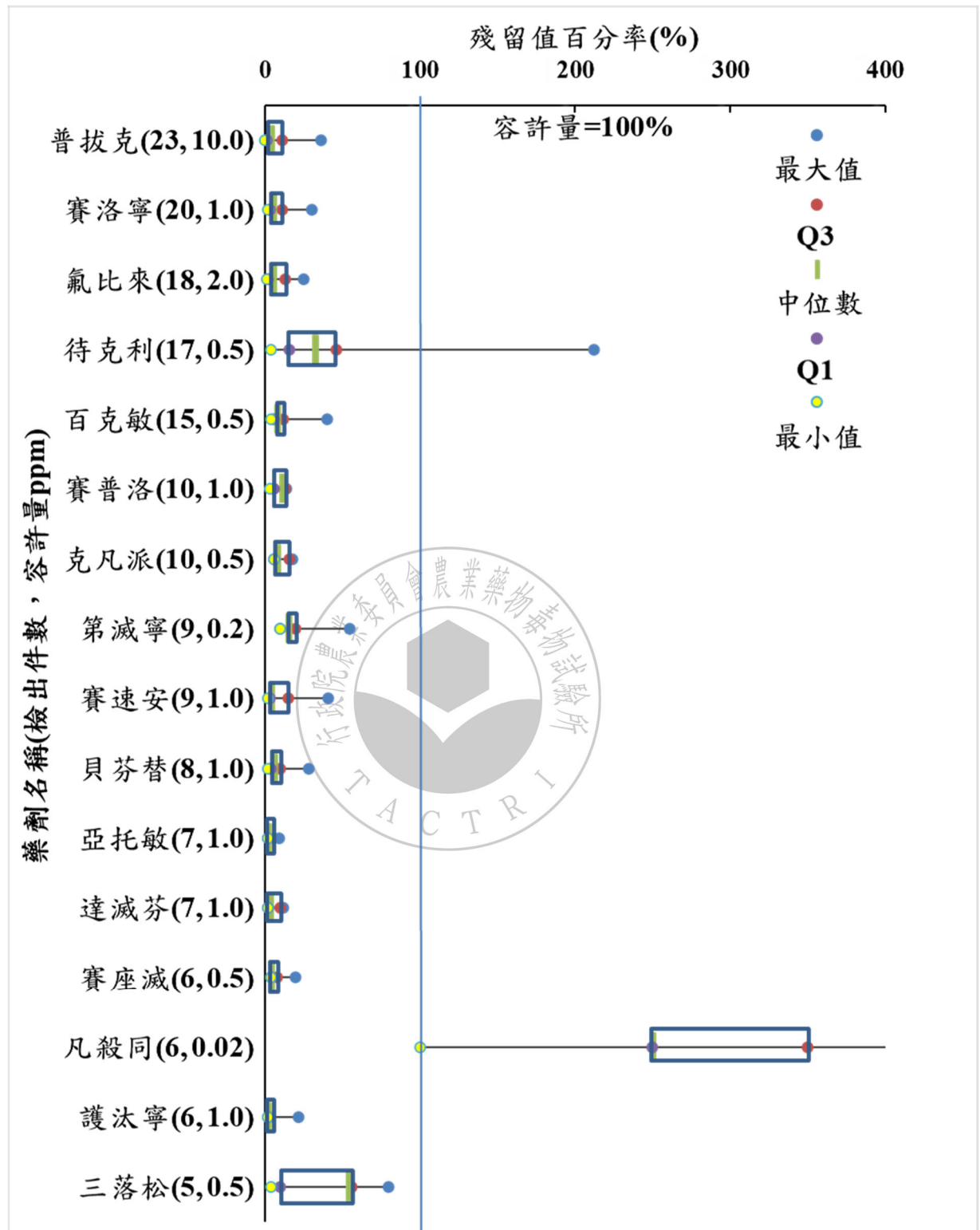
香蕉共 4 件樣品，檢出「陶斯松」(2 件)、「亞滅培」、「百克敏」(1 件)。

番石榴為外銷美國前之抽檢，共 1 件樣品，無農藥殘留檢出。

鳳梨僅 1 件，未檢出農藥殘留。



附錄 1. 百香果檢出藥劑之殘留分布圖(檢出件數 ≥ 5 件)

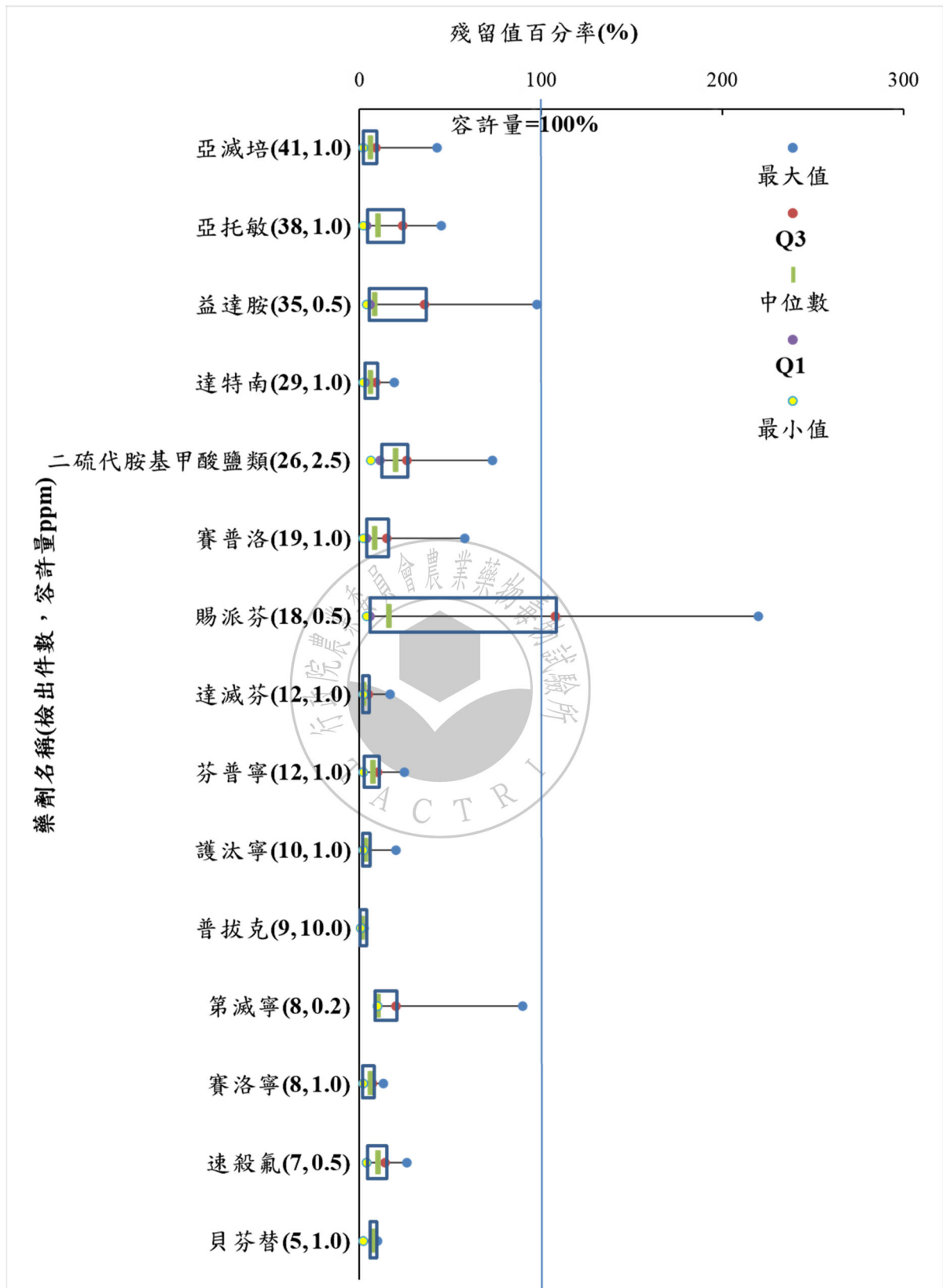


註 1. 容許量為---：該藥劑於該作物未定容許量或為公告檢驗方法之定量極限。

註 2. Q1:下四分位數；Q3：上四分位數

註 3. 凡殺同(6 件)最大值為容許量之 1400%

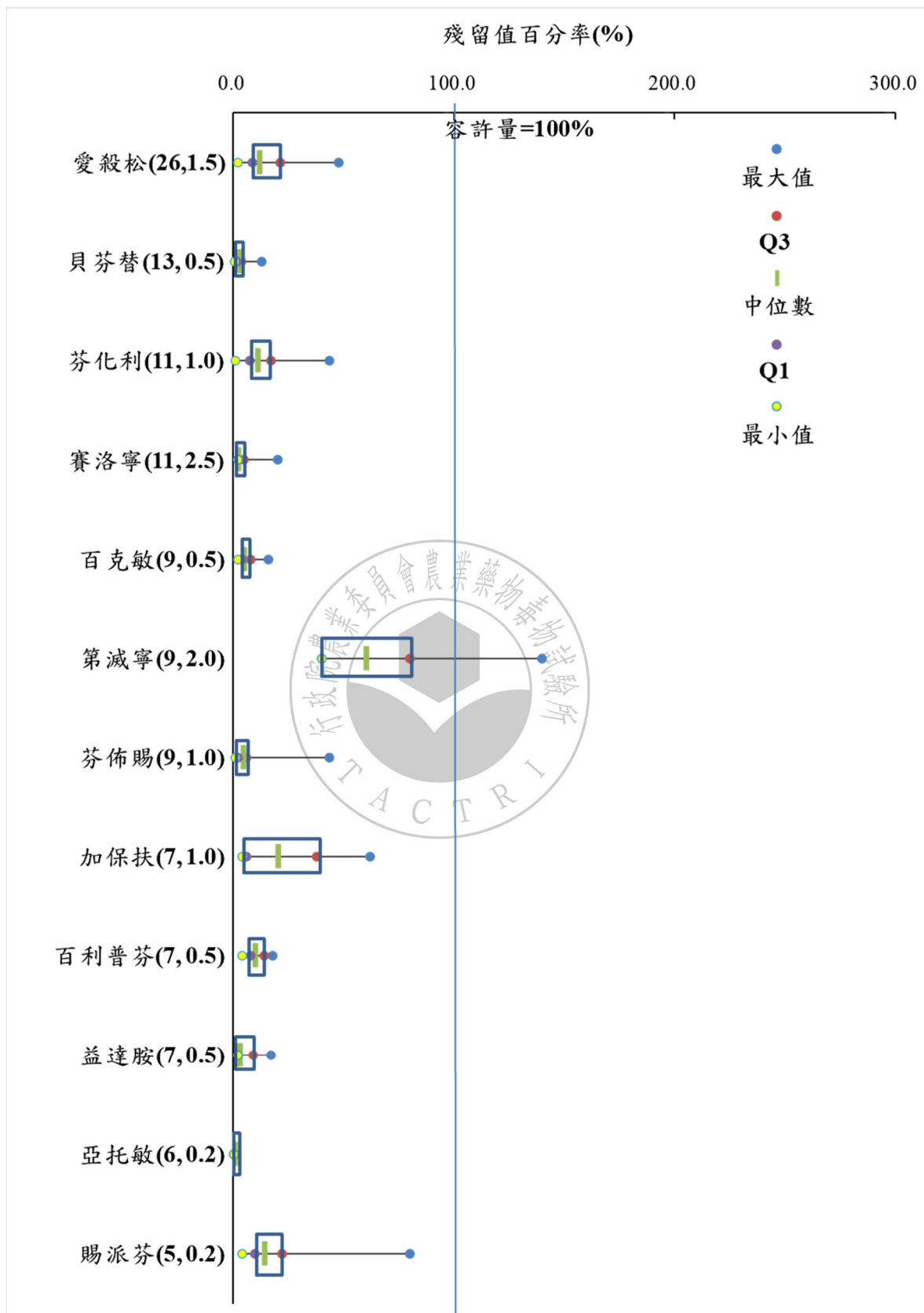
附錄 2. 木瓜檢出藥劑之殘留分布圖(檢出件數 ≥ 5 件)



註 1. 容許量為---：該藥劑於該作物未定容許量或為公告檢驗方法之定量極限。

註 2. Q1:下四分位數；Q3：上四分位數

附錄 3. 柳橙檢出藥劑之殘留分布圖(檢出件數 ≥ 5 件)



註 1. 容許量為---：該藥劑於該作物未定容許量或為公告檢驗方法之定量極限。

註 2. Q1:下四分位數；Q3：上四分位數

國家圖書館出版品預行編目資料

水果農產品農藥殘留監測研究成果報告. 109 年度/呂惠鈴, 徐慈鴻, 黃慶文編輯委員.-初版.-臺中市：行政院農業委員會農業藥物毒物試驗所, 民 110. 12

面；公分

ISBN 978-626-7100-31-8(平裝)

1. 農藥 2. 檢驗 3. 水果

433.73

110021132

109 年度水果農產品農藥殘留監測研究成果報告

發行人：張瑞璋
發行所：行政院農業委員會農業藥物毒物試驗所
地址：臺中市霧峰區舊正里光明路 11 號
網址：<http://www.tactri.gov.tw>
電話：(04)23302101
編輯委員：呂惠鈴、徐慈鴻、黃慶文
展售書局：1. 國家書店：臺北市松江路 209 號 1 樓 (02)25180207
2. 國家網路書店：www.govbooks.com.tw
3. 五南文化廣場：臺中市西區臺灣大道二段 85 號 (04)22260330
4. 五南網路書店：<http://www.wuanbooks.com.tw>
印刷排版：舜程創意行銷有限公司
地址：臺中市西區華美西街一段 36 號 11 樓
電話：(04)23214125
出版日期：中華民國 110 年 12 月出版
版次：初版
定價：新臺幣 450 元
GPN：1011002198
ISBN：978-626-7100-31-8

行政院農業委員會農業藥物毒物試驗所
著作財產權人 欲利用本書全部或部分內容者，須徵求著作財產權人同意