

106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 107 年 10 月





壹、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、「校園午餐水果」農藥殘留檢驗結果、水果不合格率 $\geq 4\%$ 之作物個論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。

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，「校園午餐水果」抽樣來源為團膳業者或學校廚房。106年度共檢測六大類別水果樣品，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5,322件樣品，包括47種水果種類，其中檢出農藥殘留者3,244件，殘留檢出率為61.0%，合格者計5,157件，合格率为96.9%，不合格者計165件，不合格率为3.1%(表1)。抽驗件數以「柑桔類」最高(1,552件)，「大漿果類」次之(1,152件)；檢出率以「核果類」最高(87.3%)，「柑桔類」次之(75.4%)；合格率以「瓜果類」最高(98.9%)，「梨果類」次之(97.8%)。各縣市水果抽樣數以「臺中市」最多，計1,061件樣品，其次為「臺南市」(673件)及「高雄市」(612件)。田間水果種類名稱及件數於各縣市分布詳見表2。

本報告敘述樣品之藥劑違規樣態，包含「超量」、「未推薦」及「同時超量及未推薦」等3種。「超量」指該樣品檢出之違規藥劑，其違規原因為殘留量大於容許量。「未推薦」指該樣品之違規藥劑於檢測作物無使用方法，且容許量為無容許量或為定量極限。「同時超量及未推薦」指該樣品同時檢出「超量」及「未推薦」等兩種違規樣態。

表 1. 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	%
柑桔類	1,552	1,170	75.4	1,497	96.5	55	3.5
大漿果類	1,152	254	22.0	1,123	97.5	29	2.5
小漿果類	939	636	67.7	906	96.5	33	3.5
梨果類	898	600	66.8	878	97.8	20	2.2
核果類	519	453	87.3	494	95.2	25	4.8
瓜果類	262	131	50.0	259	98.9	3	1.1
合計	5,322	3,244	61.0	5,157	96.9	165	3.1

表 2. 水果「一般果園」及「校園午餐水果」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	%
一般果園	5,119	3,113	60.8	4,964	97.0	155	3.0
校園午餐 水果	203	131	64.5	193	95.1	10	4.9
合計	5,322	3,244	61.0	5,157	96.9	165	3.1

表 3. 水果田間及集貨場農藥殘留檢驗結果

類別	抽驗件數	檢出		合格		不合格	
		件數	%	件數	%	件數	%
集貨場	3,512	2,182	62.1	3,419	97.4	93	2.6
田間	1,810	1,062	58.7	1,738	96.0	72	4.0
合計	5,322	3,244	61.0	5,157	96.9	165	3.1

表 4. 水果種類名稱及件數於各縣市分布一覽表

作物群組	作物名稱	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
大漿果類	火龍果	1	3	0	3	0	2	3	66	84	48	14	1	30	43	11	56	35	7	9	2	0	0
	木瓜	1	4	0	0	0	3	3	3	2	19	8	0	11	16	27	12	0	0	0	0	0	0
	百香果	0	2	0	1	0	0	1	6	1	7	1	2	1	0	3	1	0	0	0	0	0	0
	星蘋果	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
	香蕉	1	1	0	1	0	2	0	20	2	44	11	1	8	12	60	36	4	3	1	0	0	0
	番荔枝	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0	1	0	0	0	0	89	0	0	0
	黃金果	0	0	0	0	0	0	0	2	0	3	1	0	1	0	0	5	0	0	0	0	0	0
	愛玉	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	酪梨	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	0	0	0	4	2	0	1	0	0	1	0	0
	榴槤蜜	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
	鳳梨	0	3	0	0	0	0	0	7	1	8	9	1	57	63	44	37	21	12	0	0	1	0
	獼猴桃	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
小計	4	13	0	5	0	7	8	106	93	133	44	5	112	137	145	153	60	22	100	3	1	0	
小漿果類	桑椹	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	草莓	2	0	0	0	0	1	60	10	1	4	2	0	0	1	1	0	0	4	0	0	0	0
	無花果	0	0	0	2	0	0	0	0	3	0	6	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	番石榴	7	3	0	5	0	2	1	6	33	15	15	0	8	22	281	29	9	0	0	0	0	0
	楊桃	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	3	0	2	0	0	0	0	0	0
	葡萄	0	0	0	0	0	0	18	52	198	21	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0
	嘉寶果	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	蓮霧	0	3	0	4	0	0	1	1	1	2	1	1	5	2	4	68	5	1	0	0	0	0
	諾麗果	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
小計	9	7	0	12	0	3	81	69	237	43	24	1	14	31	289	100	14	5	0	0	0	0	
瓜果類	西瓜	1	0	0	9	0	2	3	36	0	0	3	0	3	8	0	5	0	27	1	0	0	0
	洋香瓜	0	1	0	0	0	0	1	16	5	0	2	0	7	22	1	2	11	0	0	0	1	0
	香瓜	0	1	0	1	0	1	1	10	12	0	10	2	46	5	1	1	3	0	0	1	0	0
小計	1	2	0	10	0	3	5	62	17	0	15	2	56	35	2	8	14	27	1	1	1	0	
柑桔類	金柑	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0	0	0	0	33	0	0	0	0	0
	柑桔	7	5	0	18	0	105	48	197	4	18	30	2	10	7	1	4	16	3	85	1	0	1
	金桔	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0
	柚子	0	35	4	3	0	3	39	8	4	5	82	0	1	266	0	0	10	118	18	0	0	0
	柳橙	0	4	1	1	0	3	0	2	0	25	20	4	4	9	0	2	0	0	3	0	0	0
	萊姆	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	葡萄柚	0	0	0	0	0	2	0	0	0	3	4	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0
檸檬	2	2	0	0	0	0	1	6	6	48	2	0	1	11	15	143	2	1	1	0	0	0	
小計	9	46	5	22	0	114	88	213	17	99	139	9	19	293	16	169	62	122	108	1	0	1	
核果類	芒果	0	3	0	0	0	0	0	1	18	2	1	0	1	162	15	133	0	0	0	0	0	0
	荔枝	0	0	0	0	11	0	0	36	0	0	0	0	0	1	72	2	1	0	0	0	0	0
	楊梅	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	橄欖	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	龍眼	0	0	0	0	0	0	0	51	0	0	0	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0
印度棗	0	1	0	2	0	0	0	7	3	6	5	1	11	8	107	30	0	0	0	0	0	0	

表 4. 水果種類名稱及件數於各縣市分布一覽表(續)

作物群組	作物名稱	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
核果類	小計	0	4	0	3	11	1	0	95	21	9	6	1	16	173	194	165	1	0	0	0	0	0
梨果類	李	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	枇杷	0	0	0	0	0	0	0	39	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0
	柿子	2	2	0	1	0	1	3	50	0	1	0	1	15	0	0	0	0	0	1	1	0	0
	桃	0	0	0	25	0	4	0	4	1	0	1	0	0	0	7	0	1	1	1	0	0	0
	梅	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	梨	0	1	0	3	0	22	87	220	3	0	2	0	9	2	0	1	71	3	0	0	0	0
	棗	0	0	0	0	0	0	62	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	蘋果	1	0	1	13	0	0	1	3	0	3	2	0	0	4	1	2	4	0	0	1	0	0
	櫻桃	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	小計	3	3	1	43	0	27	153	319	4	25	5	1	24	6	9	3	76	4	10	2	0	0
	合計	26	75	6	95	11	155	335	864	389	309	233	19	241	675	655	598	227	180	219	7	2	1



一、一般果園水果農藥殘留檢驗結果

一般果園水果計抽驗5,119件樣品，包括45種水果種類，其中檢出農藥殘留者3,113件，殘留檢出率為60.8%，合格者計4,964件，合格率为97.0%，不合格者計155件，不合格率为3.0%。抽樣件數以「柑桔類」水果1,507件樣品佔最多；檢出率以「核果類」水果所佔比例最高，檢出率为87.2%；合格率以「瓜果類」水果所佔比例最高，合格率为98.8%。樣品計檢出114種農藥種類，其中以「貝芬替」、「亞托敏」及「益達胺」之檢出率較高。「貝芬替」檢出率为23.2%，以柑桔類、梨果類及核果類之檢出率較高；「亞托敏」檢出率次之為16.8%，以核果類、柑桔類及小漿果類之檢出率較高；「益達胺」之檢出率居第三為14.4%，以小漿果類、柑桔類及核果類檢出率較高。

表 5. 一般果園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	%
柑桔類	1,507	1,125	74.7	1,456	96.6	51	3.4
大漿果類	1,106	241	21.8	1,080	97.6	26	2.4
小漿果類	890	604	67.9	858	96.4	32	3.6
梨果類	844	565	66.9	825	97.7	19	2.3
核果類	515	449	87.2	491	95.3	24	4.7
瓜果類	257	129	50.2	254	98.8	3	1.2
合計	5,119	3,113	60.8	4,964	97.0	155	3.0

(一) 一般果園大漿果類水果農藥殘留檢驗結果

一般果園水果抽驗樣品中，大漿果類水果計 1,106 件樣品，包括 11 種水果，抽驗合格樣品有 1,080 件，合格率为 97.6%，樣品中以火龍果之抽樣數居多。檢出農藥殘留者佔 241 件，其中不合格樣品有 26 件(不合格率 2.4%)。樣品件數> 20 件者以百香果不合格率最高為 13.6%。分析大漿果類不合格原因，以「未推薦」所占比例較多(2.2%)。

大漿果類水果檢出藥劑累計 3 件以上者包含殺蟲劑 12 種、殺菌劑 10 種及殺蟎劑 5 種及除草劑 1 種(達有龍 3 件，均合格)，其中以亞托敏檢出 80 件最多。檢出藥劑不合格情形，以芬佈賜及亞滅培(4 件)檢出不合格件數較多。檢出藥劑累計< 3 件且合格藥劑包含殺蟲劑：加保利(2 件)、百滅寧、芬殺松、馬拉松(1 件)；殺菌劑：三氟敏、得克利(2 件)、普克利(1 件)；殺蟎劑：芬殺蟎(1 件)；除草劑：克草(2 件)。檢出藥劑累計< 3 件且不合格藥劑包含殺蟲劑：加保扶(2 件)、克凡派、芬普尼、賽滅寧、賜派滅(1 件)；殺菌劑：普拔克、撲克拉(2 件)、克收欣、滅達樂、賓克隆(1 件)。

表 6. 一般果園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	415	59	14.2	408	98.3	7	1.7
鳳梨	260	41	15.8	259	99.6	1	0.4
香蕉	181	20	11.0	178	98.3	3	1.7
木瓜	105	49	46.7	99	94.3	6	5.7
番荔枝	94	67	71.3	88	93.6	6	6.4
百香果	22	4	18.2	19	86.4	3	13.6
黃金果	12	0	0.0	12	100.0	0	0.0
酪梨	12	1	8.3	12	100.0	0	0.0
星蘋果	2	0	0.0	2	100.0	0	0.0
榴槤蜜	2	0	0.0	2	100.0	0	0.0
愛玉	1	0	0.0	1	100.0	0	0.0
合計	1,106	241	21.8	1,080	97.6	26	2.4

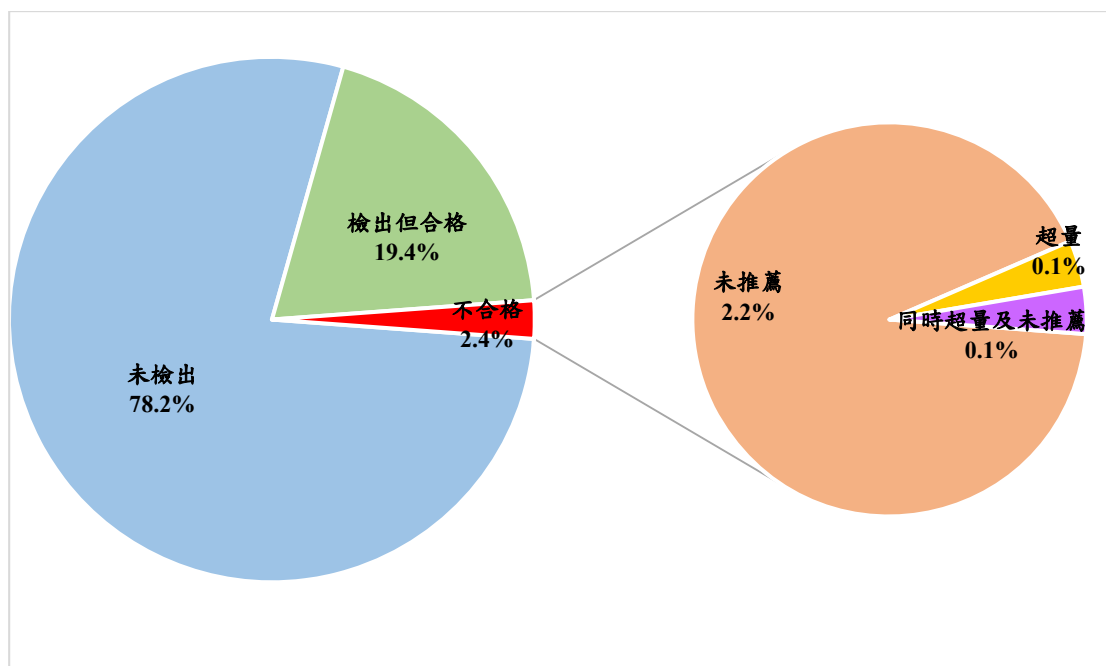


圖 1.一般果園大漿果類檢出情形與不合格原因分析圖

表 7. 一般果園大漿果類殺蟲劑農藥殘留檢出情形

農藥名稱	檢出數	不合格數	不合格範圍 (ppm)	最大值 (ppm)	備註
陶斯松	66	0	-	0.32	
益達胺	49	0	-	0.48	
賽速安	26	0	-	0.30	
達特南	25	0	-	0.34	
賽洛寧	25	1	0.02	0.18	木瓜未推薦
第滅寧	21	1	0.28	0.28	百香果超量
亞滅培	18	4	0.02-0.05	0.25	木瓜、香蕉未推薦
納乃得	9	3	0.02-0.06	0.08	木瓜、火龍果未推薦
可尼丁	6	0	-	0.03	
芬普寧	6	0	-	0.08	
芬化利	4	4	0.02-0.41	0.41	百香果、火龍果未推薦
普硫松	3	3	0.02-0.05	0.05	百香果、番荔枝未推薦

註一:本表藥劑定量極限為 0.01ppm。

註二:「-」,表示該藥劑無不合格。

表 8. 一般果園大漿果類殺菌劑農藥殘留檢出情形

農藥名稱	檢出數	不合格數	不合格範圍 (ppm)	最大值 (ppm)	備註
亞托敏	80	0	-	0.63	
貝芬替	46	0	-	0.72	
二硫代胺基甲酸鹽類	20	0	-	1.04	
護汰寧	18	0	-	0.40	
待克利	10	0	-	0.08	
賽普洛	9	0	-	0.68	
依普同	7	0	-	0.20	
達滅芬	7	1	0.03	0.16	百香果未推薦
白克列	3	0	-	0.04	
百克敏	3	0	-	0.09	

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

註二:「-」，表示該藥劑無不合格。

表 9. 一般果園大漿果類殺蟎劑農藥殘留檢出情形

農藥名稱	檢出數	不合格數	不合格範圍 (ppm)	最大值 (ppm)	備註
畢達本	11	0	-	0.35	
克芬蟎	4	0	-	0.10	
芬佈賜	4	4	0.02-0.34	0.34	木瓜、番荔枝未推薦
賽芬蟎	4	0	-	0.02	
賜派芬	3	0	-	0.04	

註一:本表藥劑定量極限為 0.01ppm。

註二:「-」，表示該藥劑無不合格。

(二) 一般果園小漿果類水果農藥殘留檢驗結果

小漿果類水果計抽驗 890 件樣品，檢出農藥殘留者佔 604 件，抽驗合格者 858 件，合格率为 96.4%，不合格樣品有 32 件(不合格率 3.6%)，樣品件數> 20 件者以草莓不合格率最高(14.0%)。分析小漿果類不合格原因，以「超量」佔較多數(2.3%)。

小漿果類水果檢出藥劑累計 3 件以上者包含殺菌劑 39 種、殺蟲劑 23 種及殺蟎劑 10 種等，其中以益達胺檢出 236 件為最高，檢出藥劑不合格情形，以護汰芬(12 件)檢出不合格件數較多。檢出藥

劑累計< 3 件且合格藥劑包含殺蟲劑: 益滅松、賽扶寧 (2 件)、安丹 (1 件); 殺菌劑: 座賽胺、滅派林、賽福座(1 件); 殺蟎劑: 得芬瑞、賜派滅、覆滅蟎(1 件)。檢出藥劑累計<3 件且不合格藥劑包含殺蟲劑: 二福隆、氟尼胺、賽果培 (1 件); 殺菌劑: 三賽唑(2 件)、賓克隆、賽福寧(1 件); 殺蟎劑: 芬佈賜(2 件)。

表 10. 一般果園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	409	184	45.0	407	99.5	2	0.5
葡萄	280	266	95.0	265	94.6	15	5.4
蓮霧	91	82	90.1	89	97.8	2	2.2
草莓	86	63	73.3	74	86.0	12	14.0
無花果	12	3	25.0	12	100.0	0	0.0
楊桃	7	5	71.4	6	85.7	1	14.3
桑椹	2	0	0.0	2	100.0	0	0.0
嘉寶果	2	1	50.0	2	100.0	0	0.0
諾麗果	1	0	0.0	1	100.0	0	0.0
合計	890	604	67.9	858	96.4	32	3.6

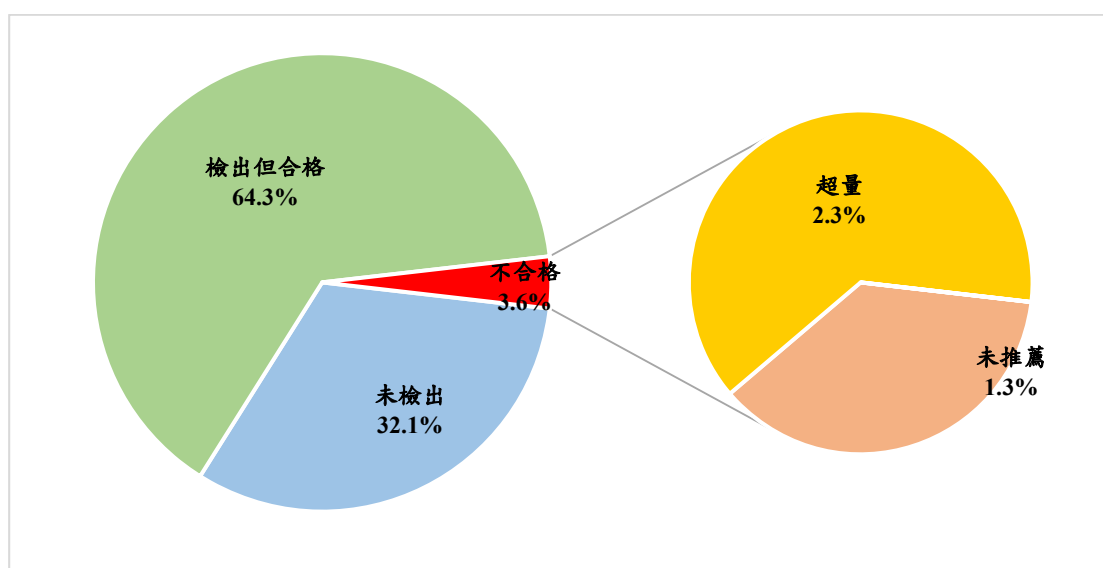


圖 2. 一般果園小漿果類檢出情形與不合格原因分析圖

表 11. 一般果園小漿果類殺蟲劑殘留檢出情形

農藥名稱	檢出數	不合格數	不合格範圍 (ppm)	最大值 (ppm)	備註
益達胺	236	0	-	0.88	
納乃得	133	0	-	0.94	
亞滅培	100	2	1.92-3.08	3.08	草莓超量
普硫松	86	0	-	0.14	
克凡派	79	1	0.02	0.44	草莓未推薦
得芬諾	67	0	-	1.33	
第滅寧	58	0	-	0.16	
加保扶	56	0	-	2.04	
達特南	44	0	-	0.93	
賽洛寧	26	0	-	0.18	
硫敵克	22	0	-	0.11	
百利普芬	18	0	-	0.15	
陶斯松	18	0	-	0.09	
賽速安	16	0	-	0.36	
剋安勃	14	0	-	0.29	
可尼丁	11	0	-	0.04	
畢芬寧	8	0	-	0.06	
賽滅寧	7	0	-	0.04	
芬化利	5	0	-	0.79	
芬普寧	5	0	-	0.05	
加保利	4	0	-	0.07	
賜諾特	4	0	-	0.03	
百滅寧	3	0	-	0.08	

註一:本表藥劑定量極限為 0.01ppm。

註二:「-」,表示該藥劑無不合格。

表 12. 一般果園小漿果類殺菌劑殘留檢出情形

農藥名稱	檢出數	不合格數	不合格範圍 (ppm)	最大值 (ppm)	備註
達滅芬	205	0	-	1.59	
賽普洛	169	0	-	3.91	
亞托敏	168	0	-	1.30	
貝芬替	148	1	4.02	4.02	葡萄超量
護汰寧	137	1	2.35	2.35	草莓超量
白克列	121	5	0.02-9.32	9.32	番石榴未推薦、草莓超量
凡殺同	119	0	-	1.51	

表 12. 一般果園小漿果類殺菌劑殘留檢出情形(續)

農藥名稱	檢出數	不合格數	不合格範圍 (ppm)	最大值 (ppm)	備註
百克敏	109	1	0.55	0.55	草莓超量
三氟敏	96	0	-	0.72	
撲克拉	92	0	-	0.36	
得克利	87	0	-	1.08	
護汰芬	61	12	0.26-0.68	0.68	葡萄超量
依普同	56	0	-	0.68	
普拔克	55	0	-	1.65	
滅芬農	52	0	-	1.08	
克收欣	48	0	-	0.54	
菲克利	38	0	-	0.36	
氟比來	34	0	-	0.43	
賽座滅	31	1	1.07	1.07	草莓超量
安美速	26	0	-	0.39	
撲滅寧	26	2	5.10-15.31	15.31	草莓超量
邁克尼	24	1	0.56	0.56	草莓超量
腐絕	23	0	-	1.18	
派美尼	22	1	3.36	3.36	草莓超量
四克利	20	0	-	0.36	
三泰隆	19	0	-	0.19	
扶吉胺	18	0	-	0.12	
二硫代胺基甲 酸鹽類	15	0	-	1.43	
快諾芬	14	0	-	0.11	
嘉保信	14	0	-	1.88	
待克利	13	1	1.14	1.14	草莓超量
平克座	10	0	-	0.15	
護矽得	10	0	-	0.15	
布瑞莫	9	0	-	0.36	
依瑞莫	9	0	-	0.07	
克絕	8	0	-	0.08	
四氣異苯腈	6	0	-	0.07	
滅達樂	6	0	-	0.50	

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

註二:「-」，表示該藥劑無不合格。

表 13. 一般果園小漿果類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)	備註
賽芬蟎	35	0	-	1.31	
賜派芬	24	0	-	1.34	
必芬蟎	19	0	-	0.30	
愛殺松	14	0	-	0.08	
合賽多	12	0	-	0.45	
依殺蟎	10	0	-	0.11	
芬普蟎	6	0	-	0.08	
克芬蟎	5	0	-	0.82	
畢達本	4	0	-	0.37	
芬殺蟎	3	1	0.17	0.17	草莓超量

註一:本表藥劑定量極限為 0.01ppm。

註二:「-」,表示該藥劑無不合格。

(三) 一般果園柑桔類水果農藥殘留檢驗結果

本年度一般果園水果抽驗樣品中,柑桔類水果計 1,507 件樣品,其中檢出農藥殘留者佔 1,125 件,殘留農藥檢出率為 74.7%,抽驗合格樣品有 1,456 件,合格率为 96.6%,不合格樣品佔 51 件,不合格率为 3.4%。樣品件數超過 20 件者,以金桔不合格率最高達 8.7%。分析柑桔類不合格原因,以「超量」佔較多數(1.8%)。

柑桔類水果檢出藥劑累計 3 件以上者包含殺蟲劑 29 種、殺菌劑 11 種及殺蟎劑 10 種等,其中以愛殺松檢出 605 件為最高,檢出藥劑不合格情形,以第滅寧(10 件)檢出不合格件數較多。檢出藥劑累計<3 件且合格藥劑包含殺蟲劑:布芬淨、丁基加保扶、賽扶寧(1 件);殺菌劑:四氣異苯腈、畢汰芬(2 件)、易胺座(1 件);殺蟎劑:合賽多、依殺蟎、芬殺蟎(2 件)、賽芬蟎(1 件);殺線蟲劑:芬滅松(1 件)。檢出藥劑累計<3 件且不合格藥劑包含殺蟲劑:芬普尼(2 件)、滅賜克(1 件);殺菌劑:得克利、普克利、普拔克、護矽得(2 件)、三泰隆、白克列、賓克隆(1 件);除草劑:草殺淨(2 件)、施得圃(1 件)。

表 14. 一般果園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	596	470	78.9	585	98.2	11	1.8
柑桔	525	443	84.4	511	97.3	14	2.7
檸檬	241	108	44.8	224	92.9	17	7.1
柳橙	70	61	87.1	65	92.9	5	7.1
金柑	37	14	37.8	36	97.3	1	2.7
金桔	23	17	73.9	21	91.3	2	8.7
葡萄柚	14	12	85.7	13	92.9	1	7.1
萊姆	1	0	0.0	1	100.0	0	0.0
合計	1,507	1,125	74.7	1,456	96.6	51	3.4

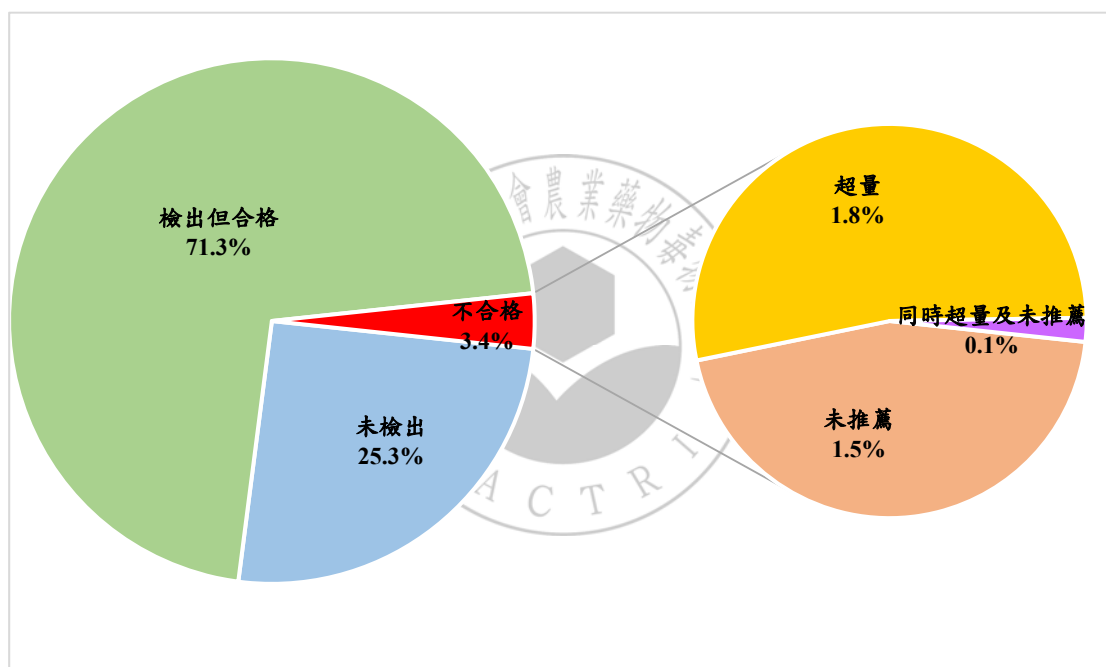


圖 3. 一般果園柑桔類檢出情形與不合格原因分析圖

表 15. 一般果園柑桔類殺蟲劑殘留檢出情形

農藥名稱	檢出數	不合格數	不合格範圍 (ppm)	最大值 (ppm)	備註
芬化利	453	0	-	1.17	
陶斯松	233	0	-	0.26	
加保扶	224	0	-	1.02	
益達胺	179	0	-	0.80	
百利普芬	176	0	-	0.24	
二福隆	107	0	-	0.53	
第滅寧	107	10	0.06-0.13	0.13	柑桔超量

表 15. 一般果園柑桔類殺蟲劑殘留檢出情形(續)

農藥名稱	檢出數	不合格數	不合格範圍 (ppm)	最大值 (ppm)	備註
加保利	98	7	1.50-3.37	3.37	柳橙、柑桔超量
賽滅寧	94	0	-	0.50	
賽洛寧	93	0	-	0.13	
益滅松	57	2	1.49-1.63	1.63	柑桔超量
芬殺松	46	0	-	0.38	
大滅松	42	0	-	0.63	
毆滅松	41	0	-	0.23	
克凡派	35	0	-	0.28	
馬拉松	30	0	-	0.44	
佈飛松	17	0	-	0.53	
畢芬寧	16	0	-	0.09	
芬普寧	15	0	-	0.16	
亞滅培	14	0	-	0.49	
護賽寧	9	0	-	0.13	
百滅寧	8	0	-	0.38	
滅必蝨	6	0	-	0.10	
納乃得	4	0	-	0.12	
達特南	4	0	-	0.33	
撲滅松	4	0	-	0.07	
加福松	3	0	-	0.04	
得芬諾	3	0	-	0.07	
普硫松	3	3	0.02-0.04	0.04	檸檬、葡萄柚未推薦

註一:本表藥劑定量極限為 0.01ppm。

註二:「-」,表示該藥劑無不合格。

表 16. 一般果園柑桔類殺菌劑殘留檢出情形

農藥名稱	檢出數	不合格數	不合格範圍 (ppm)	最大值 (ppm)	備註
貝芬替	563	0	-	2.98	
亞托敏	222	0	-	0.42	
二硫代胺基甲 酸鹽類	97	2	2.37-2.81	2.81	柚子超量
扶吉胺	38	4	0.28-0.51	0.51	柑桔超量
百克敏	24	0	-	0.18	
三氟敏	16	0	-	0.10	
待克利	16	0	-	0.09	
滅達樂	14	0	-	0.18	

表 16. 一般果園柑桔類殺菌劑殘留檢出情形(續)

農藥名稱	檢出數	不合格數	不合格範圍 (ppm)	最大值 (ppm)	備註
腐絕	11	0	-	0.49	
撲克拉	5	5	0.02-0.18	0.18	柑桔、檸檬未推薦
菲克利	4	4	0.03-0.07	0.07	金桔、檸檬、柚子 未推薦

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

註二:「-」，表示該藥劑無不合格。

表 17. 一般果園柑桔類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)	備註
愛殺松	605	3	3.81-3.97	3.97	檸檬超量
芬佈賜	282	0	-	0.92	
賜派芬	71	0	-	0.26	
新殺蟎	49	0	-	0.83	
芬普蟎	47	0	-	0.33	
畢達本	40	0	-	0.13	
毆蟎多	16	0	-	0.19	
克芬蟎	7	0	-	0.14	
大克蟎	4	0	-	0.28	
芬硫克	3	0	-	0.54	

註一:本表藥劑定量極限為 0.01ppm。

註二:「-」，表示該藥劑無不合格。

(四) 一般果園梨果類水果農藥殘留檢驗結果

抽驗梨果類水果計 844 件樣品，包括 9 種水果，檢出農藥殘留者佔 565 件，殘留農藥檢出率為 66.9%，抽驗合格樣品有 825 件，合格率為 97.7%，不合格樣品佔 19 件(不合格率 2.3%)，樣品件數超過 20 件者，以印度棗不合格率最高(6.5%)。分析梨果類不合格原因，以「未推薦」佔多數(1.7%)。

梨果類水果檢出藥劑累計 3 件以上者包含殺菌劑 23 種、殺蟲劑 21 種及殺蟎劑 6 種等，其中以貝芬替檢出 199 件為最高，檢出藥劑不合格情形，以愛殺松(4 件)檢出不合格件數較多。檢出藥劑累計<

3 件且合格藥劑包含殺蟲劑: 剋安勃(2 件)、二福隆(1 件); 殺菌劑: 比多農、芬瑞莫(2 件)、平克座、滅達樂、溴克座、賽福座、邁克尼(1 件); 殺蟎劑: 阿納寧(2 件)、芬普蟎、得芬瑞、新殺蟎、賜派滅(1 件)。檢出藥劑累計 < 3 件且不合格藥劑包含殺蟲劑: 普硫松(2 件)、大滅松、芬普尼、益斯普、毆滅松、賽扶寧、護賽寧(1 件)。

表 18. 一般果園梨果類水果農藥殘留檢驗結果表

作物	抽驗件數	檢出		合格		不合格	
		件數	%	件數	%	件數	%
梨	417	267	64.0	416	99.8	1	0.2
印度棗	168	150	89.3	157	93.5	11	6.5
柿子	77	53	68.8	74	96.1	3	3.9
棗	63	20	31.7	63	100.0	0	0.0
枇杷	56	32	57.1	54	96.4	2	3.6
桃	44	36	81.8	42	95.5	2	4.5
梅	12	1	8.3	12	100.0	0	0.0
蘋果	5	5	100.0	5	100.0	0	0.0
李	2	1	50.0	2	100.0	0	0.0
合計	844	565	66.9	825	97.7	19	2.3

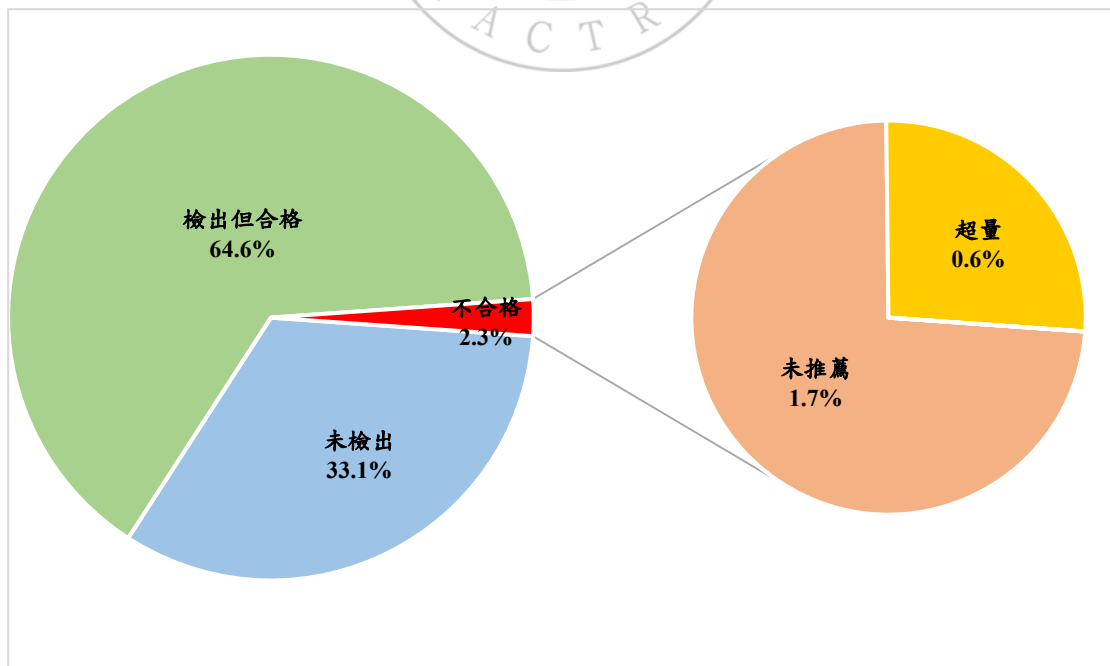


圖 4. 一般果園梨果類檢出情形與不合格原因分析圖

表 19. 一般果園梨果類殺蟲劑殘留檢出情形

農藥名稱	檢出數	不合格	不合格範圍 (ppm)	最大值 (ppm)	備註
益達胺	92	1	0.77	0.77	印度棗超量
第滅寧	88	2	0.27-1.39	1.39	印度棗超量
陶斯松	82	0	-	0.24	
亞滅培	74	0	-	0.45	
賽洛寧	65	0	-	0.17	
布芬淨	46	0	-	0.10	
克凡派	39	0	-	0.52	
賽滅寧	29	0	-	0.22	
達特南	28	1	0.64	0.64	印度棗超量
可尼丁	22	0	-	0.32	
芬化利	21	0	-	0.63	
納乃得	16	0	-	0.48	
百利普芬	13	0	-	0.05	
加保扶	11	0	-	0.15	
加保利	9	0	-	0.31	
得芬諾	8	0	-	0.08	
氟尼胺	7	0	-	0.07	
百滅寧	6	0	-	0.09	
畢芬寧	5	0	-	0.06	
滅必蝨	5	0	-	0.09	
賽速安	4	0	-	0.05	

註一:本表藥劑定量極限為 0.01ppm。

註二:「-」,表示該藥劑無不合格。

表 20. 一般果園梨果類殺菌劑殘留檢出情形

農藥名稱	檢出數	不合格數	不合格範圍 (ppm)	最大值 (ppm)	備註
貝芬替	199	1	4.01	4.01	枇杷超量
亞托敏	119	0	-	0.88	
待克利	108	0	-	0.34	
百克敏	66	0	-	0.71	
撲滅寧	65	0	-	0.45	
依普同	61	0	-	1.28	
白克列	53	0	-	0.35	
腐絕	40	0	-	0.23	
扶吉胺	33	1	0.67	0.67	印度棗超量

表 20. 一般果園梨果類殺菌劑殘留檢出情形(續)

農藥名稱	檢出數	不合格數	不合格範圍 (ppm)	最大值 (ppm)	備註
賽普洛	25	0	-	0.28	
二硫代胺基 甲酸鹽類	17	0	-	1.70	
三氟敏	14	0	-	0.12	
克收欣	13	0	-	0.32	
三泰隆	7	0	-	0.06	
菲克利	7	0	-	0.10	
護汰寧	7	0	-	0.08	
滅芬農	5	0	-	0.31	
滅普寧	5	0	-	0.15	
得克利	4	0	-	0.04	
滅派林	4	0	-	0.16	
撲克拉	4	0	-	0.03	
護汰芬	4	0	-	0.05	
護矽得	3	0	-	0.22	

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

註二:「-」，表示該藥劑無不合格。

表 21. 一般果園梨果類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)	備註
賜派芬	19	0	-	0.23	
畢達本	10	0	-	0.13	
依殺蟎	7	0	-	0.04	
芬殺蟎	6	0	-	0.06	
芬佈賜	4	0	-	1.58	
愛殺松	4	4	0.02-0.12	0.12	柿子、印度棗未推薦

註一:本表藥劑定量極限為 0.01ppm。

註二:「-」，表示該藥劑無不合格。

(五) 一般果園核果類水果農藥殘留檢驗結果

本年度核果類水果計 515 件樣品，包括 5 種水果，檢出農藥殘留者佔 449 件，殘留農藥檢出率為 87.2%，抽驗合格樣品有 491 件，合格率为 95.3%，不合格樣品佔 24 件，不合格率 4.7%。樣品件數超過 30 件者，以龍眼不合格率最高(7.3%)。分析不合格原因，以

「未推薦」佔多數(3.3%)。

核果類水果檢出藥劑累計 3 件以上者包含殺蟲劑 18 種及殺菌劑 18 種等，其中以亞托敏檢出 249 件為最高，檢出藥劑不合格情形，以百利普芬檢出不合格件數較多(3 件)。檢出藥劑累計<3 件且合格藥劑包含殺蟲劑：賽速安(2 件)、加保扶、毆滅松(1 件)；殺菌劑：四克利(1 件)；殺蟎劑：新殺蟎(1 件)。檢出藥劑累計<3 件且不合格藥劑包含殺蟲劑：百滅寧、剋安勃、普硫松(1 件)；殺菌劑：三賽唑(1 件)；殺蟎劑：愛殺松(1 件)。

表 22. 一般果園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	335	288	86.0	323	96.4	12	3.6
荔枝	121	115	95.0	113	93.4	8	6.6
龍眼	55	45	81.8	51	92.7	4	7.3
楊梅	2	1	50.0	2	100.0	0	0.0
橄欖	2	0	0.0	2	100.0	0	0.0
合計	515	449	87.2	491	95.3	24	4.7

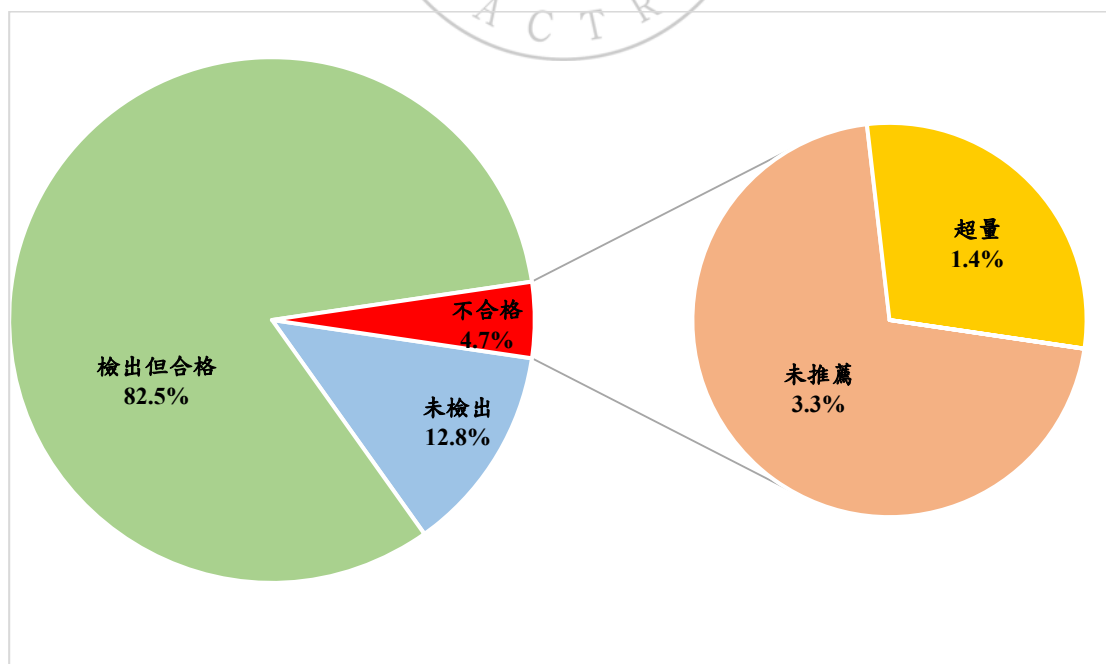


圖 5. 一般果園核果類檢出情形與不合格原因分析圖

表 23. 一般果園核果類殺蟲劑殘留檢出情形

農藥名稱	檢出數	不合格數	不合格範圍 (ppm)	最大值 (ppm)	備註
第滅寧	174	0	-	0.42	
益達胺	159	0	-	0.37	
陶斯松	124	9	0.02-0.22	2.35	芒果未推薦
賽滅寧	60	0	-	0.65	
芬殺松	50	0	-	0.29	
芬化利	37	0	-	0.84	
加保利	34	2	0.62-4.21	4.21	荔枝超量
賽洛寧	32	0	-	0.16	
亞滅培	27	0	-	0.12	
益滅松	23	1	0.31	0.31	荔枝超量
達特南	22	0	-	0.14	
撲滅松	13	0	-	0.12	
納乃得	9	1	3.90	3.90	芒果超量
克凡派	8	0	-	0.15	
布芬淨	7	0	-	0.07	
可尼丁	3	0	-	0.07	
百利普芬	3	3	0.04-0.09	0.09	龍眼、荔枝未推薦
護賽寧	3	0	-	0.08	

註一:本表藥劑定量極限為 0.01ppm。

註二:「-」,表示該藥劑無不合格。

表 24. 一般果園核果類殺菌劑殘留檢出情形

農藥名稱	檢出數	不合格數	不合格範圍 (ppm)	最大值 (ppm)	備註
亞托敏	249	1	1.16	1.16	芒果超量
貝芬替	198	0	-	1.32	
依普同	73	1	2.09	2.09	芒果超量
三氟敏	55	0	-	0.17	
待克利	46	1	1.21	1.21	龍眼超量
克收欣	27	0	-	0.21	
二硫代胺基 甲酸鹽類	23	0	-	1.94	
撲克拉	21	0	-	0.32	
菲克利	12	0	-	0.06	
腐絕	11	0	-	0.18	

表 25. 一般果園核果類殺菌劑殘留檢出情形

農藥名稱	檢出數	不合格數	不合格範圍 (ppm)	最大值 (ppm)	備註
得克利	5	0	-	0.08	
白克列	4	0	-	0.39	
百克敏	4	0	-	0.44	
扶吉胺	4	2	0.02-0.07	0.07	荔枝、龍眼未推薦
護汰寧	4	0	-	0.06	
普克利	3	0	-	0.07	
邁克尼	3	0	-	0.03	
護粒松	3	0	-	0.19	

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

註二:「-」，表示該藥劑無不合格。

(六) 一般果園瓜果類水果農藥殘留檢驗結果

瓜果類水果計 257 件樣品，包括 3 種水果，檢出農藥殘留者佔 129 件，殘留農藥檢出率為 50.2%，抽驗合格樣品有 254 件，合格率為 98.8%，不合格樣品佔 3 件(不合格率 1.2%)，樣品件數超過 20 件者，以洋香瓜不合格率最高達 4.4%。分析瓜果類不合格原因，皆為「未推薦」所致(1.2%)。

瓜果類水果檢出藥劑累計 3 件以上者包含殺菌劑 18 種及殺蟲劑 7 種，其中以撲滅寧檢出 60 件為最高。檢出藥劑不合格情形，以陶斯松檢出不合格件數較多(2 件)。檢出藥劑累計<3 件且合格藥劑包含殺蟲劑: 加保扶、派滅淨、賽洛寧(2 件)、加保利、可尼丁、百利普芬、克福隆、芬化利、氟尼胺、納乃得(1 件)；殺菌劑: 三泰芬、賓克隆、撲克拉、護矽得(2 件)、三氟敏、四克利、百克敏、芬瑞莫、待克利、腐絕(1 件)。檢出藥劑累計<3 件且不合格藥劑包含殺蟲劑: 陶斯松(2 件)；殺菌劑: 普克利、菲克利(1 件)。

表 26. 一般果園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	%
香瓜	95	37	38.9	95	100.0	0	0.0
西瓜	94	42	44.7	94	100.0	0	0.0
洋香瓜	68	50	73.5	65	95.6	3	4.4
合計	257	129	50.2	254	98.8	3	1.2

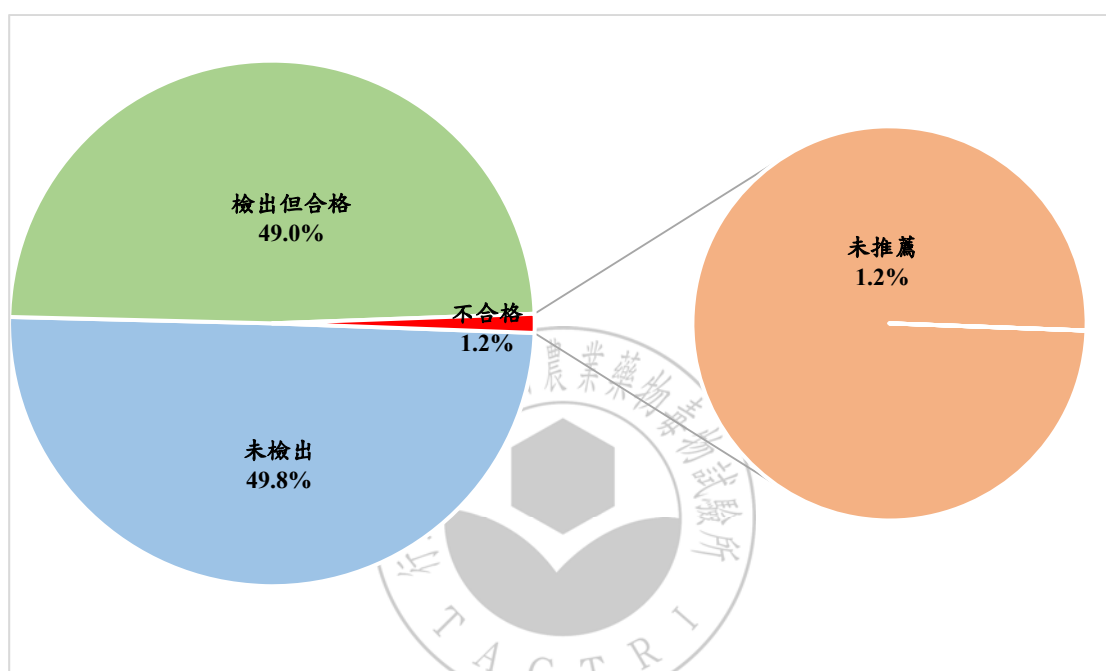


圖 6. 一般果園瓜果類檢出情形與不合格原因分析圖

表 27. 一般果園瓜果類殺蟲劑殘留檢出情形

農藥名稱	檢出數	不合格數	不合格範圍(ppm)	最大值(ppm)
達特南	36	0	-	0.20
益達胺	24	0	-	0.31
亞滅培	17	0	-	0.30
賽速安	8	0	-	0.07
克凡派	3	0	-	0.06
剋安勃	3	0	-	0.05
賽果培	3	0	-	0.21

註一:本表藥劑定量極限為 0.01ppm。

註二:「-」,表示該藥劑無不合格。

表 28. 一般果園瓜果類殺菌劑殘留檢出情形

農藥名稱	檢出數	不合格數	不合格範圍(ppm)	最大值(ppm)
撲滅寧	60	0	-	0.39
貝芬替	34	0	-	0.31
亞托敏	20	0	-	0.45
達滅芬	15	0	-	0.36
二硫代胺基甲酸鹽類	13	0	-	0.86
賽普洛	13	0	-	0.18
普拔克	12	0	-	0.24
四氯異苯腈	9	0	-	0.42
白克列	8	0	-	0.11
滅芬農	7	0	-	0.17
滅達樂	5	0	-	0.05
克收欣	4	0	-	0.04
座賽胺	4	0	-	0.05
得克利	4	0	-	0.08
三泰隆	3	0	-	0.25
凡殺同	3	0	-	0.05
依瑞莫	3	0	-	0.05
氟比來	3	0	-	0.03

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

註二:「-」，表示該藥劑無不合格。

(七) 一般果園水果除草劑農藥殘留檢驗結果

一般果園水果共檢出 4 種除草劑，藥劑為克草、施得圃、草殺淨及達有龍，作物為鳳梨、檸檬、金桔、芒果等。

表 29. 一般果園水果除草劑殘留檢出情形

農藥名稱	群組名稱	作物名稱	檢出數	不合格	不合格範圍	最大值	容許量
克草	大漿果類	鳳梨	2	0	-	0.07	0.5
施得圃	柑桔類	檸檬	1	1	0.04	0.04	---
草殺淨	柑桔類	金桔	1	1	0.02	0.02	---
		檸檬	1	1	0.03	0.03	---
達有龍	大漿果類	鳳梨	3	0	-	0.16	0.2
	柑桔類	檸檬	1	0	-	0.06	0.2
	核果類	芒果	1	1	0.02	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。

註三:「---」，表示該藥劑於該作物無容許量或為檢出限量。

二、校園午餐水果農藥殘留檢驗結果

校園午餐水果計抽驗203件樣品，包括23種水果種類，其中檢出農藥殘留者131件，殘留檢出率為64.5%，合格者計193件，合格率为95.1%，不合格者計10件，不合格率为4.9%。抽樣件數以「梨果類」水果54件樣品佔最多。樣品計檢出93種農藥種類，其中以「貝芬替」及「愛殺松」、之檢出率較高。「貝芬替」檢出率为29.1%，以柑桔類之檢出率較高；「愛殺松」檢出率为18.2%，以柑桔類之檢出率較高。

表 30. 校園午餐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	%
梨果類	54	35	64.8	53	98.1	1	1.9
小漿果類	49	32	65.3	48	98.0	1	2.0
大漿果類	46	13	28.3	43	93.5	3	6.5
柑桔類	45	45	100.0	41	91.1	4	8.9
瓜果類	5	2	40.0	5	100.0	0	0.0
核果類	4	4	100.0	3	75.0	1	25.0
合計	203	131	64.5	193	95.1	10	4.9

(一) 校園午餐大漿果類水果農藥殘留檢驗結果

大漿果類水果計抽驗 46 件樣品，包括 6 種水果，抽驗合格樣品有 43 件，合格率为 93.5 %，樣品中以香蕉之抽樣數居多。檢出農藥殘留者佔 13 件，其中不合格樣品有 3 件。分析大漿果類不合格原因，為「未推薦」所致(6.5%)。

大漿果類水果檢出藥劑累計 3 件者以上者僅殺菌劑 15 種，貝芬替和亞托敏檢出 10 件。檢出藥劑累計<3 件且合格藥劑包含殺蟲劑: 第滅寧、陶斯松(2 件)、三落松、益達胺、福瑞松、賽洛寧、賽速安(1 件)；殺菌劑: 二硫代胺基甲酸鹽類(2 件)、三泰隆、凡殺同、百克敏、貝芬替、依普同、待克利、氟比來、得克利、普拔克、達滅芬、腐絕、賽座滅(1 件)。檢出藥劑累計<3 件且不合格藥劑包含殺蟲劑: 二福隆(2 件)、佈飛松(1 件)。

表 31. 校園午餐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	%
香蕉	26	7	26.9	24	92.3	2	7.7
木瓜	5	2	40.0	5	100.0	0	0.0
百香果	4	2	50.0	3	75.0	1	25.0
鳳梨	4	0	0.0	4	100.0	0	0.0
獼猴桃	4	0	0.0	4	100.0	0	0.0
火龍果	3	2	66.7	3	100.0	0	0.0
合計	46	13	28.3	43	93.5	3	6.5

表 32. 校園午餐大漿果類殺菌劑殘留檢出情形

農藥名稱	檢出數	不合格	不合格範圍(ppm)	最大值(ppm)
貝芬替	10	0	-	0.51
亞托敏	10	0	-	0.48
達滅芬	7	0	-	0.67
賽普洛	7	0	-	0.67
滅芬農	5	0	-	0.05
白克列	4	0	-	0.62
百克敏	4	0	-	0.54
菲克利	4	0	-	0.14
護汰寧	4	0	-	0.20
三氟敏	3	0	-	0.15
氟比來	3	0	-	0.13
得克利	3	0	-	0.16
普拔克	3	0	-	1.14
撲克拉	3	0	-	0.32
護汰芬	3	0	-	0.19

註一:本表藥劑定量極限為 0.01ppm。

註二:「-」,表示該藥劑無不合格。

(二) 校園午餐小漿果類水果農藥殘留檢驗結果

小漿果類水果計抽驗 49 件樣品,檢出農藥殘留者佔 32 件,抽驗合格者 48 件,合格率為 98.0%,不合格樣品有 1 件,為「未推薦」所致。

小漿果類水果檢出藥劑累計 3 件者以上者包含殺菌劑 15 種及

殺蟲劑 8 種，其中以益達胺檢出 17 件為最高，檢出藥劑不合格情形，僅氟芬隆檢出不合格(1 件)。檢出藥劑累計< 3 件且合格藥劑包含殺蟲劑: 納乃得、畢芬寧、第滅寧 (2 件)、布芬淨、芬化利、芬普寧、硫敵克、滅芬諾、賽洛寧、賽速安(1 件)；殺菌劑: 凡殺同、四克利、四氯異苯腈、克收欣、扶吉胺 (2 件)、二硫代胺基甲酸鹽類、三泰隆、安美速、依普同、派美尼、滅達樂、嘉保信、Fenhexamid、賽座滅、邁克尼 (1 件)；殺蟎劑: 愛殺松、覆滅蟎(1 件)。

表 33. 校園午餐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	27	13	48.1	27	100.0	0	0.0
葡萄	13	10	76.9	13	100.0	0	0.0
蓮霧	8	8	100.0	7	87.5	1	12.5
楊桃	1	1	100.0	1	100.0	0	0.0
合計	49	32	65.3	48	98.0	1	2.0

表 34. 校園午餐小漿果類殺蟲劑殘留檢出情形

農藥名稱	檢出數	不合格	不合格範圍(ppm)	最大值(ppm)
益達胺	17	0	-	0.21
加保扶	6	0	-	0.11
亞滅培	4	0	-	0.10
普硫松	4	0	-	0.04
可尼丁	3	0	-	0.05
克凡派	3	0	-	0.11
得芬諾	3	0	-	0.74
陶斯松	3	0	-	0.06

註一:本表藥劑定量極限為 0.01ppm。

註二:「-」，表示該藥劑無不合格。

表 35. 校園午餐小漿果類殺菌劑殘留檢出情形

農藥名稱	檢出數	不合格	不合格範圍(ppm)	最大值(ppm)
貝芬替	10	0	-	0.51
亞托敏	10	0	-	0.48
達滅芬	7	0	-	0.67
賽普洛	7	0	-	0.67

表 35. 校園午餐小漿果類殺菌劑殘留檢出情形(續)

農藥名稱	檢出數	不合格	不合格範圍(ppm)	最大值(ppm)
滅芬農	5	0	-	0.05
白克列	4	0	-	0.62
百克敏	4	0	-	0.54
菲克利	4	0	-	0.14
護汰寧	4	0	-	0.20
三氟敏	3	0	-	0.15
氟比來	3	0	-	0.13
得克利	3	0	-	0.16
普拔克	3	0	-	1.14
撲克拉	3	0	-	0.32
護汰芬	3	0	-	0.19

註一:本表藥劑定量極限為 0.01ppm。

註二:「-」,表示該藥劑無不合格。

(三) 校園午餐柑桔類水果農藥殘留檢驗結果

本年度校園午餐柑桔類水果計 45 件樣品,其中檢出農藥殘留者佔 45 件,全部有檢出農藥殘留,抽驗合格樣品有 41 件,合格率為 91.1%,不合格樣品佔 4 件,不合格率為 8.9%。不合格原因為「未推薦」(6.7%)及「超量」(2.2%)所致。

柑桔類水果檢出藥劑累計 3 件者以上者包含殺蟲劑 12 種、殺菌劑 7 種及殺蟎劑 8 種等,其中以愛殺松檢出 36 件為最高。檢出藥劑累計<3 件且合格藥劑包含殺蟲劑:馬拉松、大滅松、克凡派、(1 件);殺菌劑:三氟敏(2 件)、扶吉胺、易胺座(1 件);殺蟎劑:克芬蟎、芬殺蟎(2 件)、芬普蟎、大克蟎、芬硫克、賽芬蟎(1 件)。檢出藥劑累計<3 件且不合格藥劑包含殺菌劑:邁克尼(1 件);殺蟎劑:丁基滅必蝨(1 件);除草劑:草殺淨(1 件)。

表 36. 校園午餐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	%
柑桔	37	37	100.0	33	89.2	4	10.8
柳橙	8	8	100.0	8	100.0	0	0.0
合計	45	45	100.0	41	91.1	4	8.9

表 37. 校園午餐柑桔類殺蟲劑殘留檢出情形

農藥名稱	檢出數	不合格數	不合格範圍 (ppm)	最大值 (ppm)	備註
芬化利	19	0	-	0.43	
賽滅寧	13	0	-	0.15	
二福隆	12	0	-	0.20	
第滅寧	12	1	0.11-0.11	0.11	柑桔超量
陶斯松	11	0	-	0.17	
芬佈賜	10	0	-	0.80	
百利普芬	8	0	-	0.13	
益滅松	8	0	-	0.29	
加保扶	6	0	-	0.11	
益達胺	5	0	-	0.14	
賽洛寧	5	0	-	0.06	
滅必蟲	3	0	-	0.65	

註一:本表藥劑定量極限為 0.01ppm。

註二:「-」,表示該藥劑無不合格。

表 38. 校園午餐柑桔類殺菌劑殘留檢出情形

農藥名稱	檢出數	不合格數	不合格範圍(ppm)	最大值(ppm)
貝芬替	32	0	-	2.81
腐絕	8	0	-	0.96
百克敏	5	0	-	0.10
亞托敏	5	0	-	0.13
二硫代胺基甲酸鹽類	4	0	-	0.55
依滅列	4	0	-	1.33
待克利	3	0	-	0.04
貝芬替	32	0	-	2.81

註一:本表藥劑定量極限為 0.01ppm。

註二:「-」,表示該藥劑無不合格。

表 39. 校園午餐柑桔類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	36	0	-	2.72
畢達本	5	0	-	0.13
賜派芬	4	0	-	0.07

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

註二:「-」，表示該藥劑無不合格。

(四) 校園午餐梨果類水果農藥殘留檢驗結果

抽驗校園午餐梨果類水果計 54 件樣品，包括 7 種水果，檢出農藥殘留者佔 35 件，殘留農藥檢出率為 64.8%，抽驗合格樣品有 53 件，合格率为 98.1%，1 件不合格，為「未推薦」所致。

梨果類水果檢出藥劑累計 3 件以上者包含殺蟲劑 5 種及殺菌劑 8 種等，其中以貝芬替檢出 14 件為最高。檢出藥劑累計<3 件且合格藥劑包含殺蟲劑: 可尼丁、第滅寧、賽果培、賽洛寧(2 件)、克凡派、芬殺松、芬普寧、納乃得、滅芬諾、達特南、諾伐隆(1 件)；殺菌劑: 二硫代胺基甲酸鹽類、腐絕、Fenhexamid(2 件)、三氟敏、百克敏、得克利、撲克拉、賽普洛、護汰芬(1 件)；殺蟎劑: 芬殺蟎、芬普蟎(1 件)。檢出藥劑累計<3 件且不合格藥劑包含殺菌劑: 達滅芬(1 件)。

表 40. 校園午餐梨果類水果農藥殘留檢驗結果表

作物	抽驗件數	檢出		合格		不合格	
		件數	%	件數	%	件數	%
蘋果	30	14	46.7	30	100.0	0	0.0
印度棗	13	11	84.6	12	92.3	1	7.7
梨	7	6	85.7	7	100.0	0	0.0
李	1	1	100.0	1	100.0	0	0.0
柿子	1	1	100.0	1	100.0	0	0.0
桃	1	1	100.0	1	100.0	0	0.0
櫻桃	1	1	100.0	1	100.0	0	0.0
合計	54	35	64.8	53	98.1	1	1.9

表 41. 校園午餐梨果類殺蟲劑殘留檢出情形

農藥名稱	檢出數	不合格數	不合格範圍(ppm)	最大值(ppm)
益達胺	9	0	-	0.29
亞滅培	5	0	-	0.04
芬化利	3	0	-	0.19
剋安勃	3	0	-	0.02
得芬諾	3	0	-	0.07

註一:本表藥劑定量極限為 0.01ppm。

註二:「-」,表示該藥劑無不合格。

表 42. 校園午餐梨果類殺菌劑殘留檢出情形

農藥名稱	檢出數	不合格數	不合格範圍(ppm)	最大值(ppm)
貝芬替	14	0	-	0.36
派美尼	6	0	-	1.01
護汰寧	6	0	-	0.72
待克利	5	0	-	0.16
亞托敏	4	0	-	0.10
白克列	3	0	-	0.28
依普同	3	0	-	0.94
撲滅寧	3	0	-	0.31

註一:本表藥劑定量極限為 0.01ppm。

註二:「-」,表示該藥劑無不合格。

(五) 校園午餐核果類水果農藥殘留檢驗結果

本年度校園午餐核果類水果計 4 件樣品,包括 3 種水果為荔枝、芒果及龍眼,芒果 1 件不合格,為「未推薦」所致。

核果類水果檢出藥劑累計 3 件以上者包含殺蟲劑 2 種,以陶斯松檢出 4 件為最高。檢出藥劑累計<3 件且合格藥劑包含殺蟲劑:芬化利、芬殺松、益達胺、納乃得、賽滅寧(1 件);殺菌劑:貝芬替、亞托敏(1 件)。檢出藥劑累計<3 件且不合格藥劑包含殺蟲劑:毆殺松(1 件)。

表 43. 校園午餐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	%
荔枝	2	2	100.0	2	100.0	0	0.0
芒果	1	1	100.0	0	0.0	1	100.0
龍眼	1	1	100.0	1	100.0	0	0.0
合計	4	4	100.0	3	75.0	1	25.0

表 44. 校園午餐核果類殺蟲劑殘留檢出情形

農藥名稱	檢出數	不合格數	不合格範圍(ppm)	最大值(ppm)
陶斯松	4	1	0.06-0.16	0.07
第滅寧	3	0	-	0.10

註一:本表藥劑定量極限為 0.01ppm。

註二:「-」,表示該藥劑無不合格。

(六) 校園午餐瓜果類水果農藥殘留檢驗結果

校園午餐瓜果類水果計 5 件樣品,包括 2 種水果為西瓜及洋香瓜,全數均合格。

瓜果類水果檢出藥劑包含 5 種,分別為二硫代氨基甲酸鹽類、白克列、貝芬替、撲滅寧、亞滅培。

表 45. 校園午餐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	%
西瓜	4	1	25.0	4	100.0	0	0.0
洋香瓜	1	1	100.0	1	100.0	0	0.0
合計	5	2	40.0	5	100.0	0	0.0

(七) 校園午餐水果除草劑農藥殘留檢驗結果

校園午餐水果僅於柑桔檢出一件除草劑,為草殺淨,檢測值為 0.04ppm,不合格。

三、水果不合格率 $\geq 4\%$ 之作物個論

本報告將田間水果中不合格率 $\geq 4\%$ 且採樣數大於20件的水果各別討論其農藥殘留檢驗結果。106年度討論的水果包含木瓜、百香果、番荔枝、香蕉(大漿果類)、草莓、葡萄(小漿果類)、桃、印度棗(梨果類)、檸檬、柑桔、金柑、柳橙(柑桔類)、龍眼、荔枝(核果類)、洋香瓜(瓜果類)等共15種作物。

表 46. 水果不合格率 $\geq 4\%$ 之作物農藥殘留檢驗結果

採樣來源	作物	抽驗件數	檢出		合格		不合格	
			件數	%	件數	%	件數	%
一般果園	草莓	86	63	73.3	74	86.0	12	14.0
一般果園	百香果	22	4	18.2	19	86.4	3	13.6
校園午餐	柑桔	37	37	100.0	33	89.2	4	10.8
一般果園	金桔	23	17	73.9	21	91.3	2	8.7
校園午餐	香蕉	26	7	26.9	24	92.3	2	7.7
一般果園	龍眼	55	45	81.8	51	92.7	4	7.3
一般果園	柳橙	70	61	87.1	65	92.9	5	7.1
一般果園	檸檬	241	108	44.8	224	92.9	17	7.1
一般果園	荔枝	121	115	95.0	113	93.4	8	6.6
一般果園	印度棗	168	150	89.3	157	93.5	11	6.5
一般果園	番荔枝	94	67	71.3	88	93.6	6	6.4
一般果園	木瓜	105	49	46.7	99	94.3	6	5.7
一般果園	葡萄	280	266	95.0	265	94.6	15	5.4
一般果園	桃	44	36	81.8	42	95.5	2	4.5
一般果園	洋香瓜	68	50	73.5	65	95.6	3	4.4

(一) 一般果園百香果農藥殘留檢測結果

一般果園百香果抽驗 22 件，其中 4 件樣品檢出農藥殘留，3 件樣品不合格。無檢出 3 次以上的藥劑。分析樣品之主要違規樣態，2 件為「未推薦」，1 件為「同時超量及未推薦」。超量的藥劑為第滅寧。未推薦藥劑包括克凡派、芬化利、普硫松、賽滅寧、達滅芬、撲克拉、賜派滅等。

(二) 校園午餐香蕉農藥殘留檢測結果

校園午餐香蕉抽驗 26 件，其中 7 件樣品檢出農藥殘留，2 件樣品不合格。檢出 3 次以上的藥劑有 1 種，為亞托敏(殺菌劑)。分析樣品之主要違規樣態均為「未推薦」。檢出未推薦於作物使用之藥劑為二福隆。

(三) 一般果園番荔枝農藥殘留檢測結果

一般果園番荔枝抽驗 94 件，其中 67 件樣品檢出農藥殘留，6 件樣品不合格。檢出 3 次以上的藥劑有 15 種，含 9 種殺蟲劑、4 種殺菌劑及 2 種殺蟎劑，檢出件數以亞托敏較高，不合格件數以芬佈賜較高。分析樣品之主要違規樣態，6 件均為「未推薦」。未推薦藥劑為芬佈賜(3 件)、普硫松(2 件)、賓克隆(1 件)等。

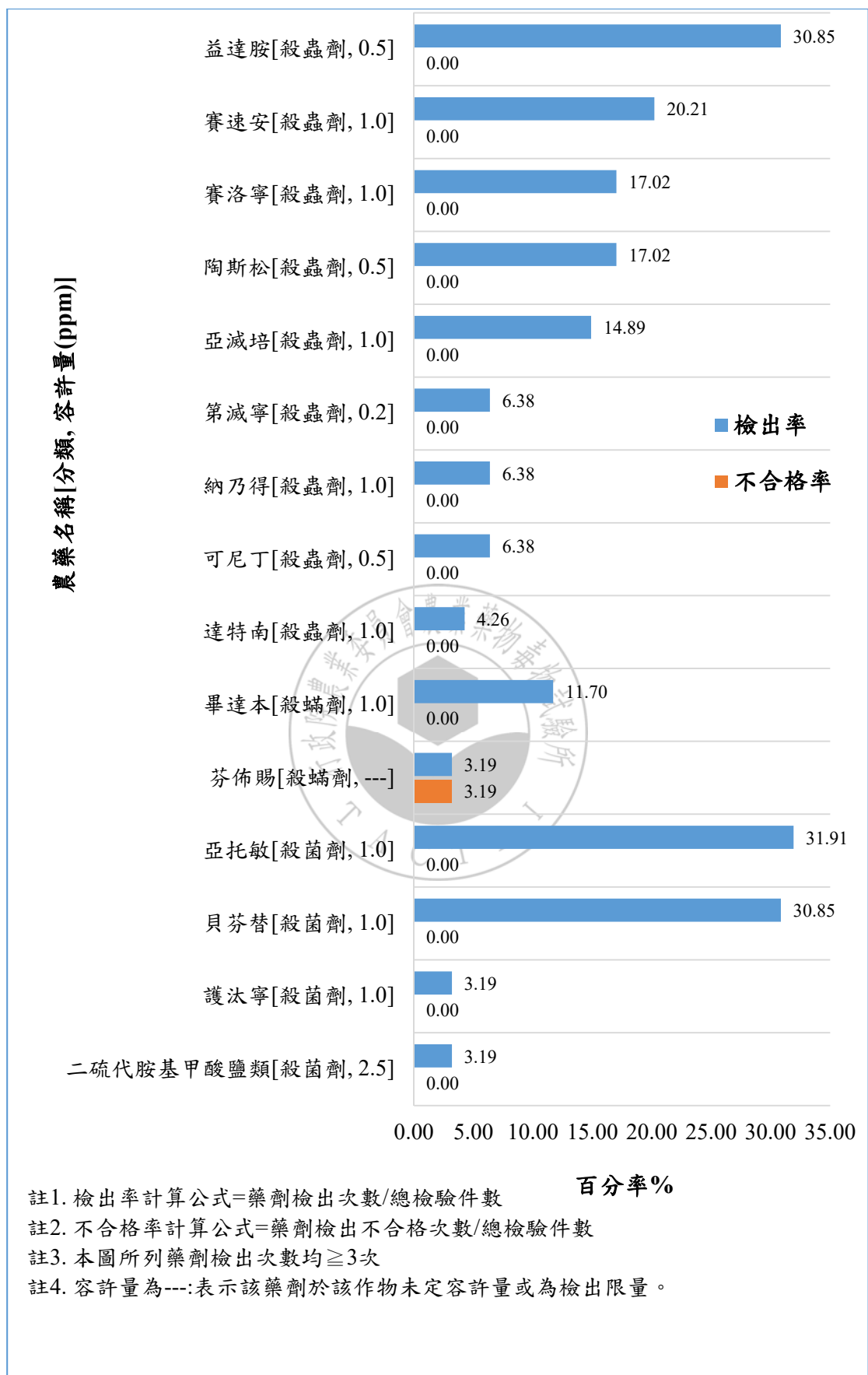


圖 7、一般果園番荔枝檢出殺菌劑之檢出率及不合格率比較

(四) 一般果園木瓜農藥殘留檢測結果

一般果園木瓜抽驗 105 件，其中 49 件樣品檢出農藥殘留，6 件樣品不合格。檢出 3 次以上的藥劑有 15 種，含 4 種殺蟲劑、8 種殺菌劑及 3 種殺蟎劑，檢出件數以亞托敏較高。分析樣品之主要違規樣態，6 件為「未推薦」。未推薦藥劑包括納乃得、亞滅培(2 件)、賽洛寧、芬佈賜(1 件)等。

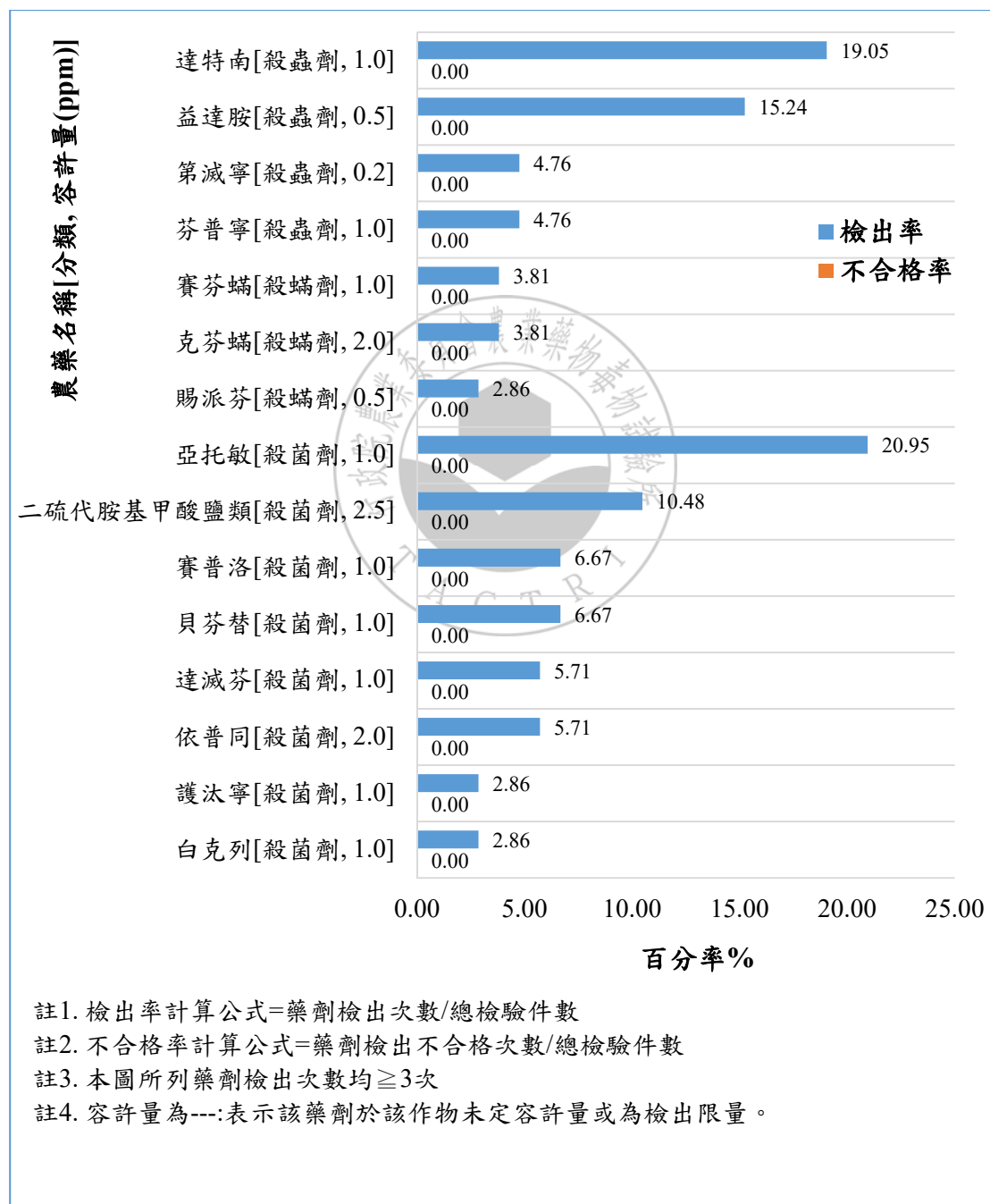


圖 8、一般果園木瓜檢出藥劑之檢出率及不合格率比較

(五) 一般果園草莓農藥殘留檢測結果

一般果園草莓抽驗 86 件，其中 63 件樣品檢出農藥殘留，12 件樣品不合格。檢出 3 次以上的藥劑有 34 種，含 7 種殺蟲劑、19 種殺菌劑及 8 種殺蟎劑，檢出件數以賽普洛較高，不合格件數以白克列較高。分析樣品之主要違規樣態，3 件為「未推薦」，7 件為「超量」，2 件為「同時超量及未推薦」。超量的藥劑包括白克列(4 件)、亞滅培、撲滅寧(2 件)、待克利、賽座滅、百克敏、派美尼、護汰寧、邁克尼、芬殺蟎(1 件)。未推薦藥劑包括三賽唑(2 件)、克凡派、氟尼胺、毆殺滅(1 件)等。

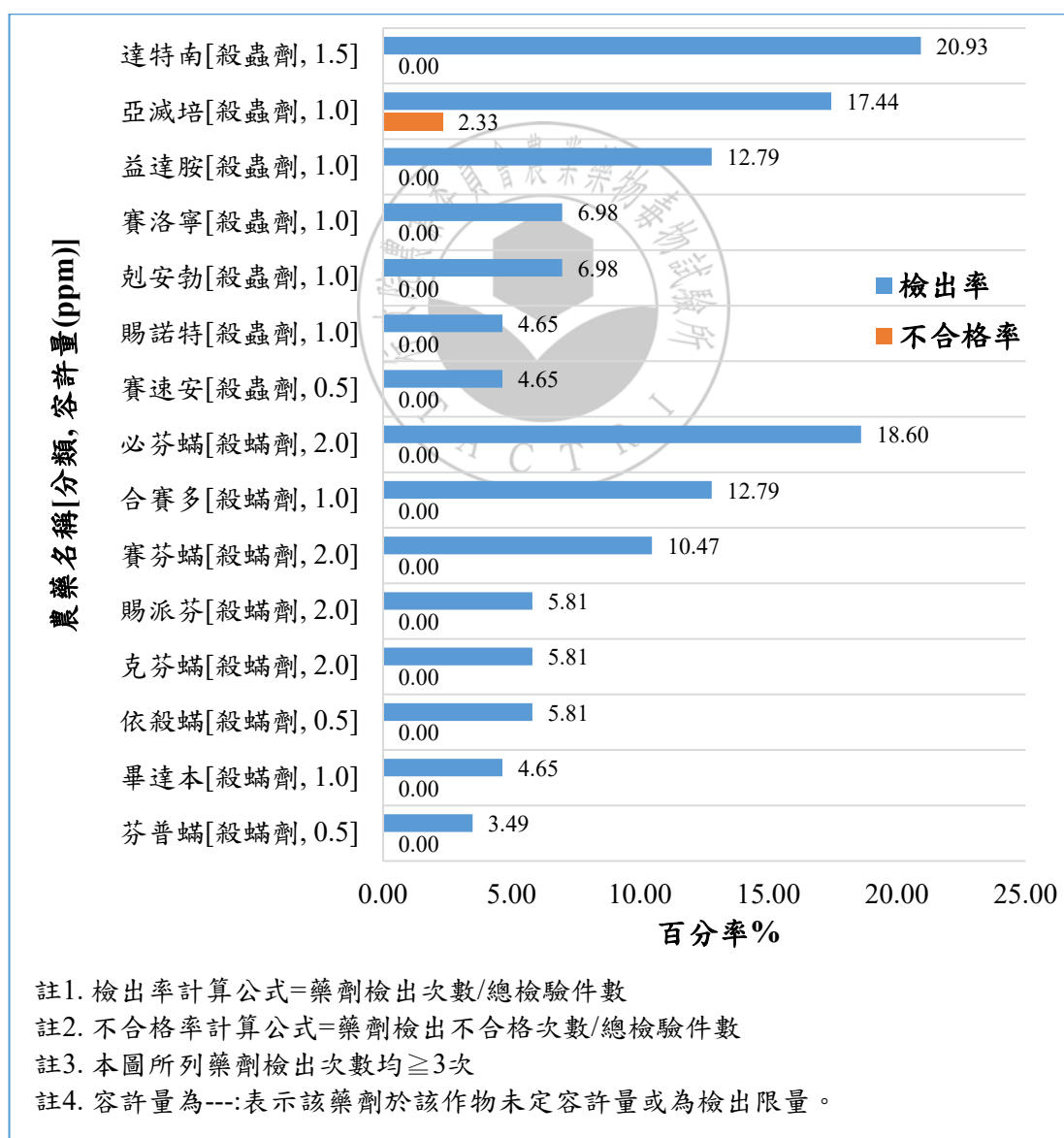


圖 9、一般果園草莓檢出殺蟲劑及殺蟎劑之檢出率及不合格率比較

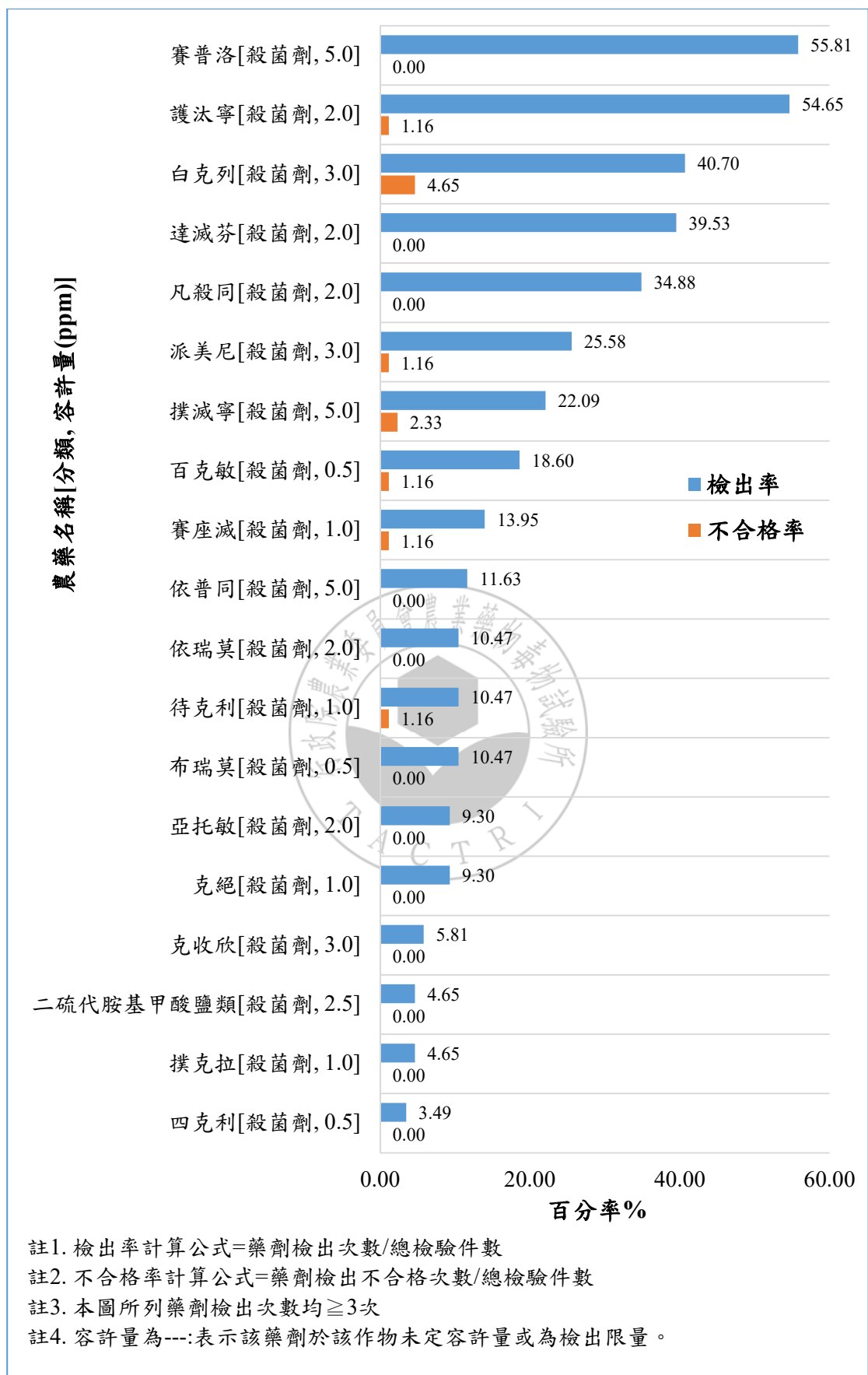


圖 10、一般果園草莓檢出殺菌劑之檢出率及不合格率比較

(六) 一般果園葡萄農藥殘留檢測結果

一般果園葡萄抽驗 280 件，其中 266 件樣品檢出農藥殘留，15 樣品不合格。檢出 3 次以上的藥劑有 54 種，含 16 種殺蟲劑、33 種殺菌劑及 5 種殺蟎劑，檢出件數以達滅芬較高，不合格件數以護汰芬較高。分析樣品之主要違規樣態，2 件為「未推薦」，13 件為「超量」。超量的藥劑包括護汰芬(12 件)及貝芬替(1 件)。未推薦藥劑包括二福隆及賽果培(1 件)等。

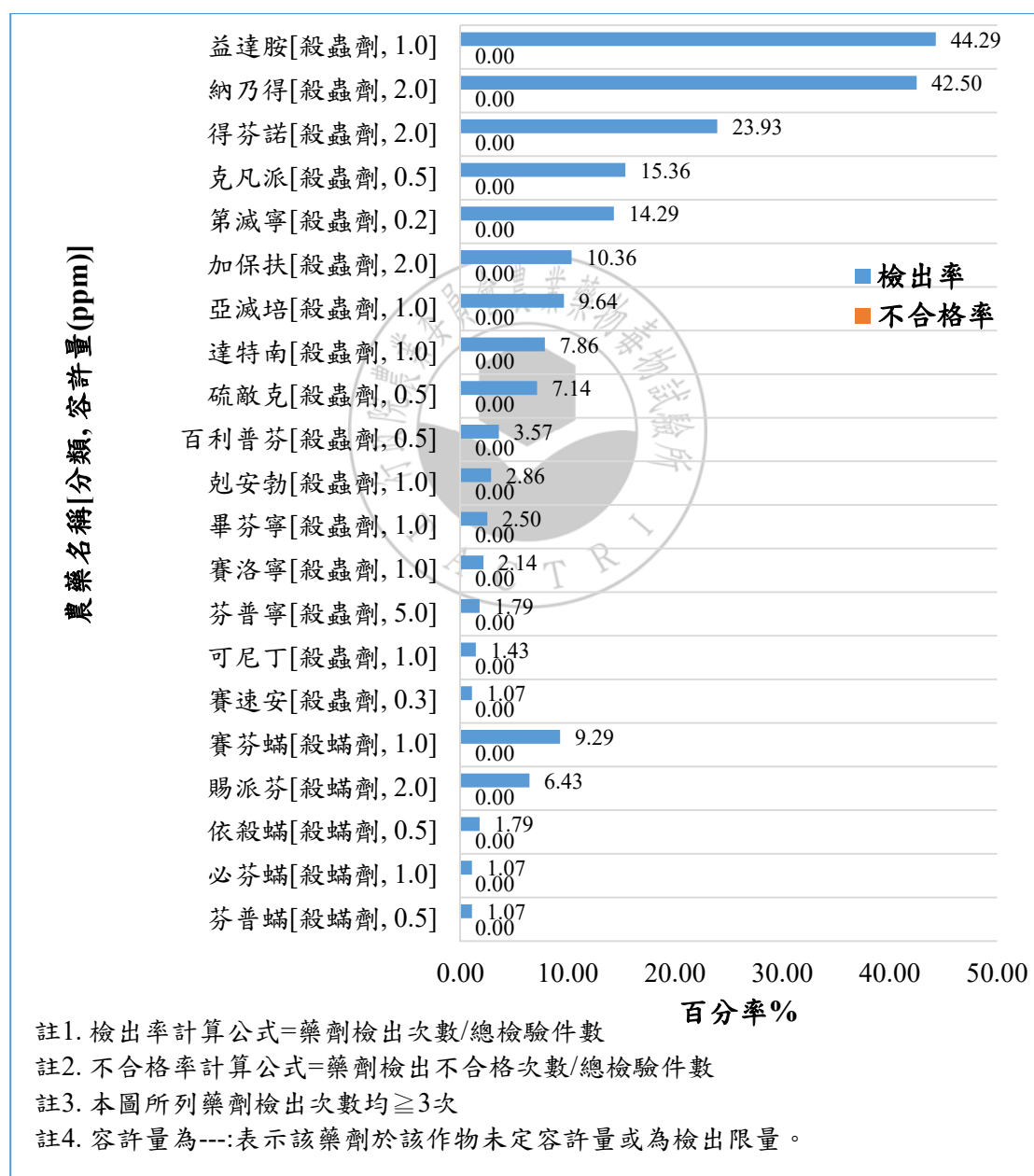
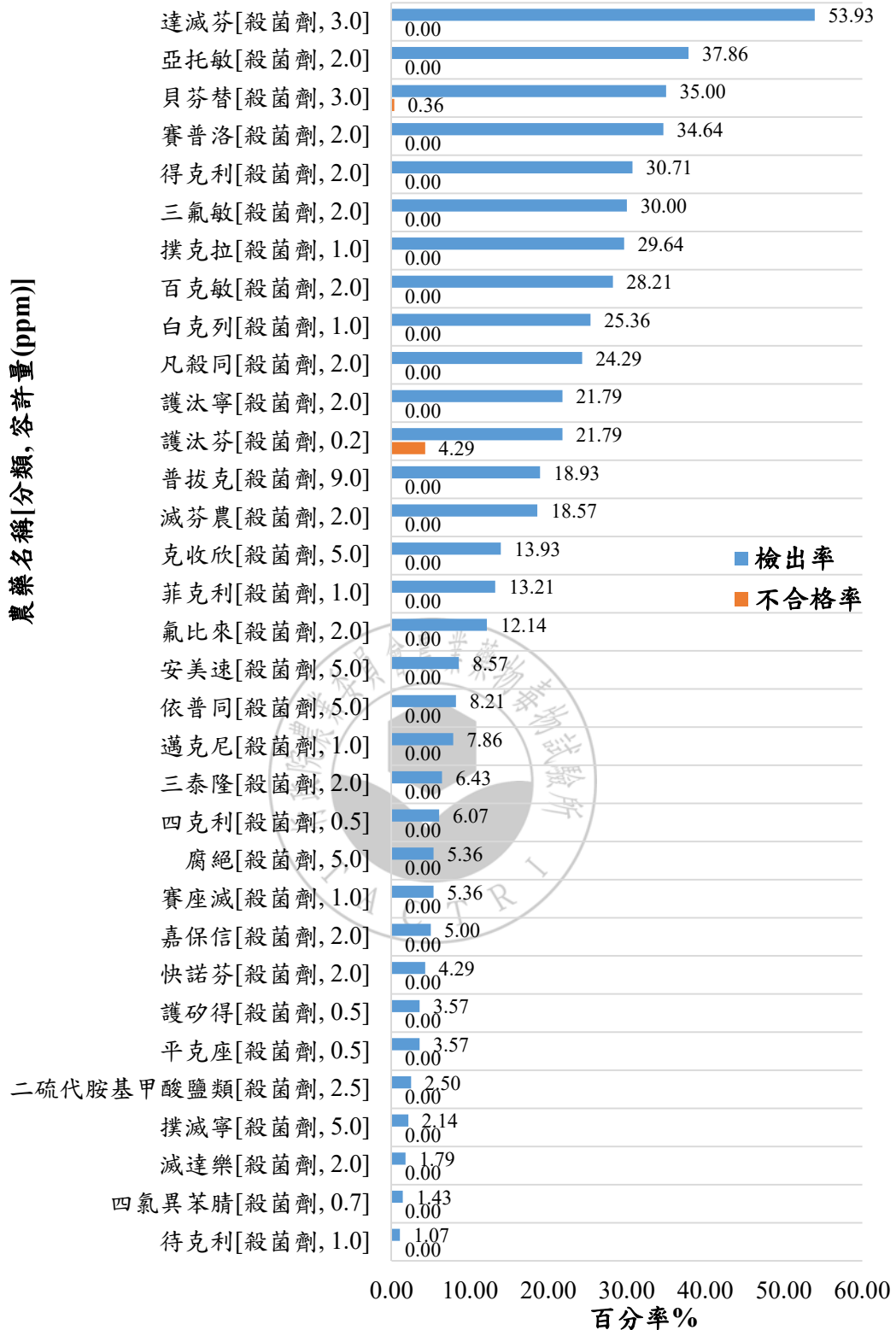


圖 11、一般果園葡萄檢出殺蟲劑及殺蟎劑之檢出率及不合格率比較

農藥名稱[分類,容許量(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---:表示該藥劑於該作物未定容許量或為檢出限量。

圖 12、一般果園葡萄檢出殺菌劑之檢出率及不合格率比較

(七) 校園午餐柑桔農藥殘留檢測結果

校園午餐柑桔抽驗 37 件，其中 37 件樣品檢出農藥殘留，4 件樣品不合格。檢出 3 次以上的藥劑有 20 種，含 10 種殺蟲劑、6 種殺菌劑及 4 種殺蟎劑，檢出件數以愛殺松較高，不合格件數以第滅寧較高。分析樣品之主要違規樣態，1 件為「未推薦」，1 件為「超量」，2 件為「同時超量及未推薦」。超量的藥劑包括第滅寧(1 件)。未推薦藥劑包括草殺淨、邁克尼、丁基滅必蝨(1 件)等。

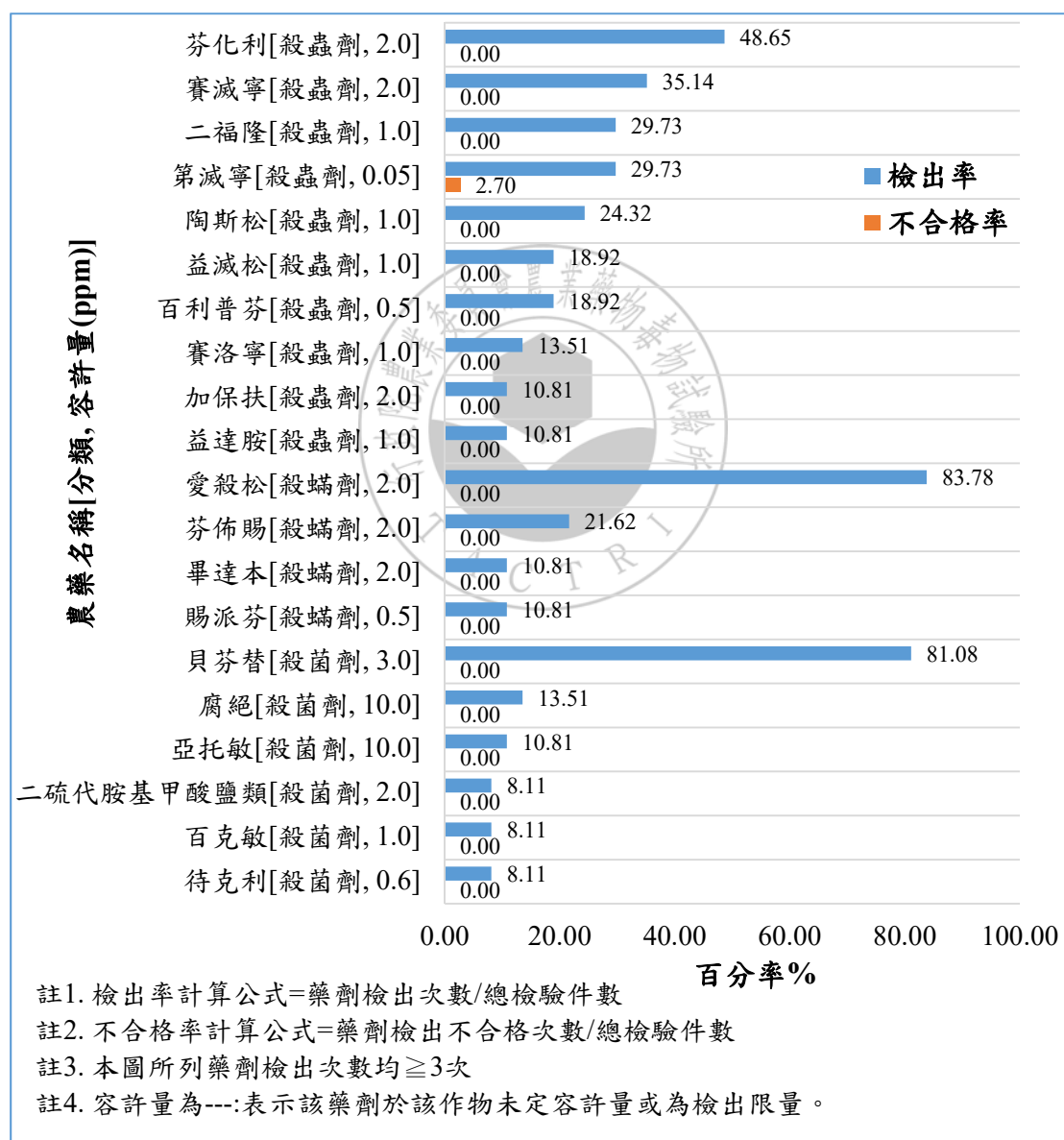


圖 13、校園午餐柑桔檢出藥劑之檢出率及不合格率比較

(八) 一般果園金桔農藥殘留檢測結果

一般果園金桔抽驗 23 件，其中 17 件樣品檢出農藥殘留，2 件樣品不合格。檢出 3 次以上的藥劑有 7 種，含 5 種殺蟲劑、1 種殺菌劑及 1 種殺蟎劑，檢出件數以益達胺較高。分析樣品之主要違規樣態，2 件為「未推薦」。未推薦藥劑包括草殺淨、菲克利(1 件)等。

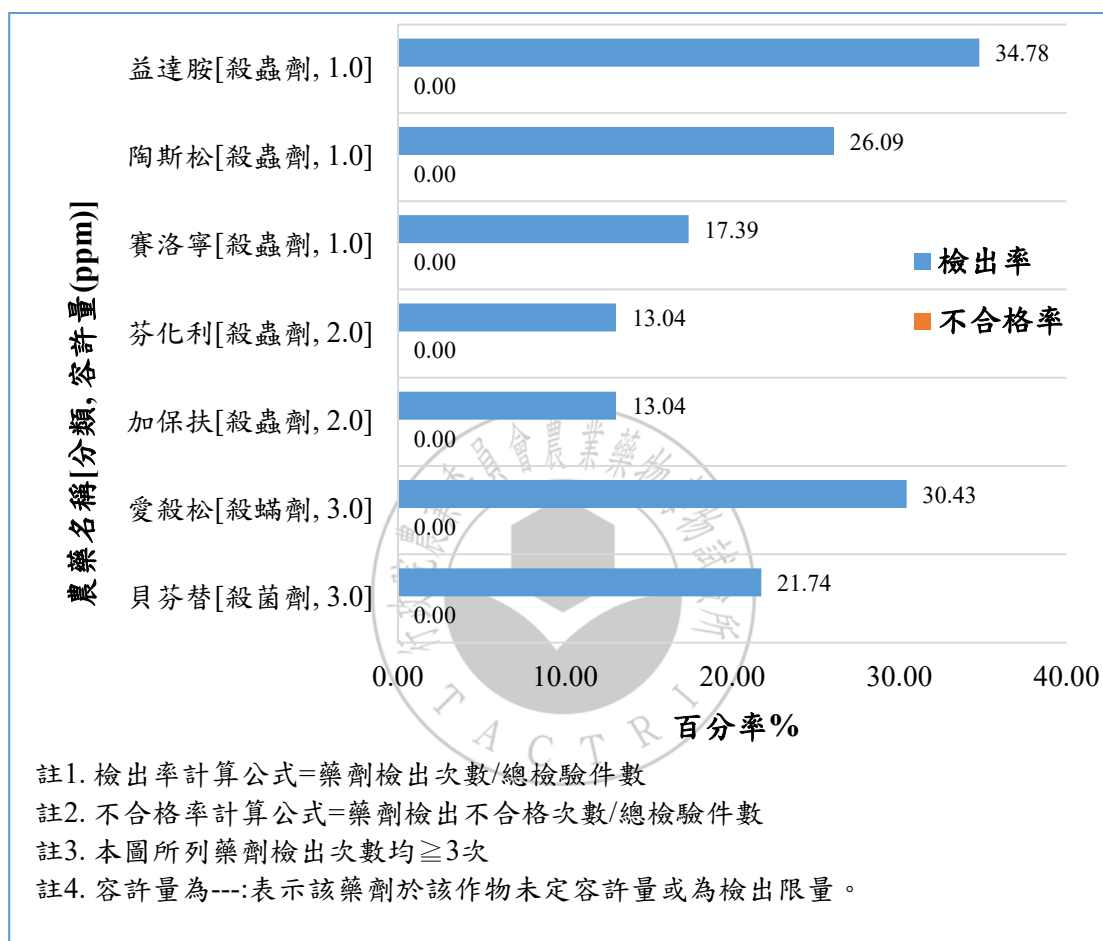


圖 14、一般果園金桔檢出藥劑之檢出率及不合格率比較

(九) 一般果園柳橙農藥殘留檢測結果

一般果園柳橙抽驗 70 件，其中 61 件樣品檢出農藥殘留，5 件樣品不合格。檢出 3 次以上的藥劑有 24 種，含 11 種殺蟲劑、7 種殺菌劑及 6 種殺蟎劑，檢出件數以愛殺松較高。分析樣品之主要違規樣態，3 件為「未推薦」，2 件為「超量」。超量的藥劑包括二硫代胺基甲酸鹽類、加保利(1 件)。未推薦藥劑包括三泰隆、普克利、護矽得(1 件)等。

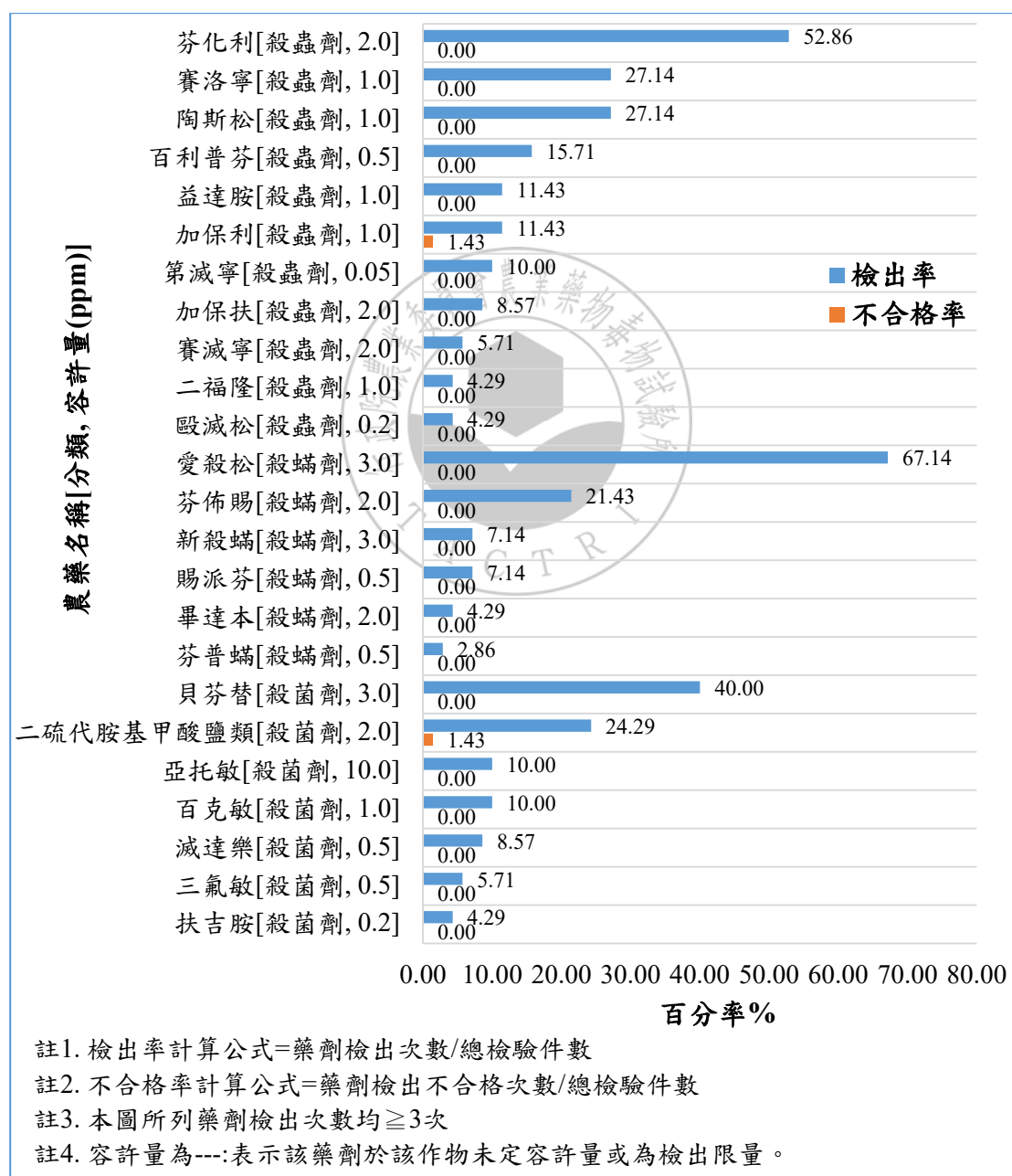


圖 15、一般果園柳橙檢出藥劑之檢出率及不合格率比較

(十) 一般果園檸檬農藥殘留檢測結果

一般果園檸檬抽驗 241 件，其中 108 件樣品檢出農藥殘留，17 件樣品不合格。檢出 3 次以上的藥劑有 27 種，含 18 種殺蟲劑、4 種殺菌劑及 5 種殺蟎劑，檢出件數以愛殺松較高，不合格件數以愛殺松較高。分析樣品之主要違規樣態，11 件為「未推薦」，5 件為「超量」，1 件為「同時超量及未推薦」。超量的藥劑包括愛殺松(3 件)、扶吉胺、第滅寧、加保利(1 件)。未推薦藥劑包括得克利、菲克利、普硫松(2 件)、普拔克、賓克隆、撲克拉、護砂得、芬普尼、滅賜克、施得圃、草殺淨(1 件)等。

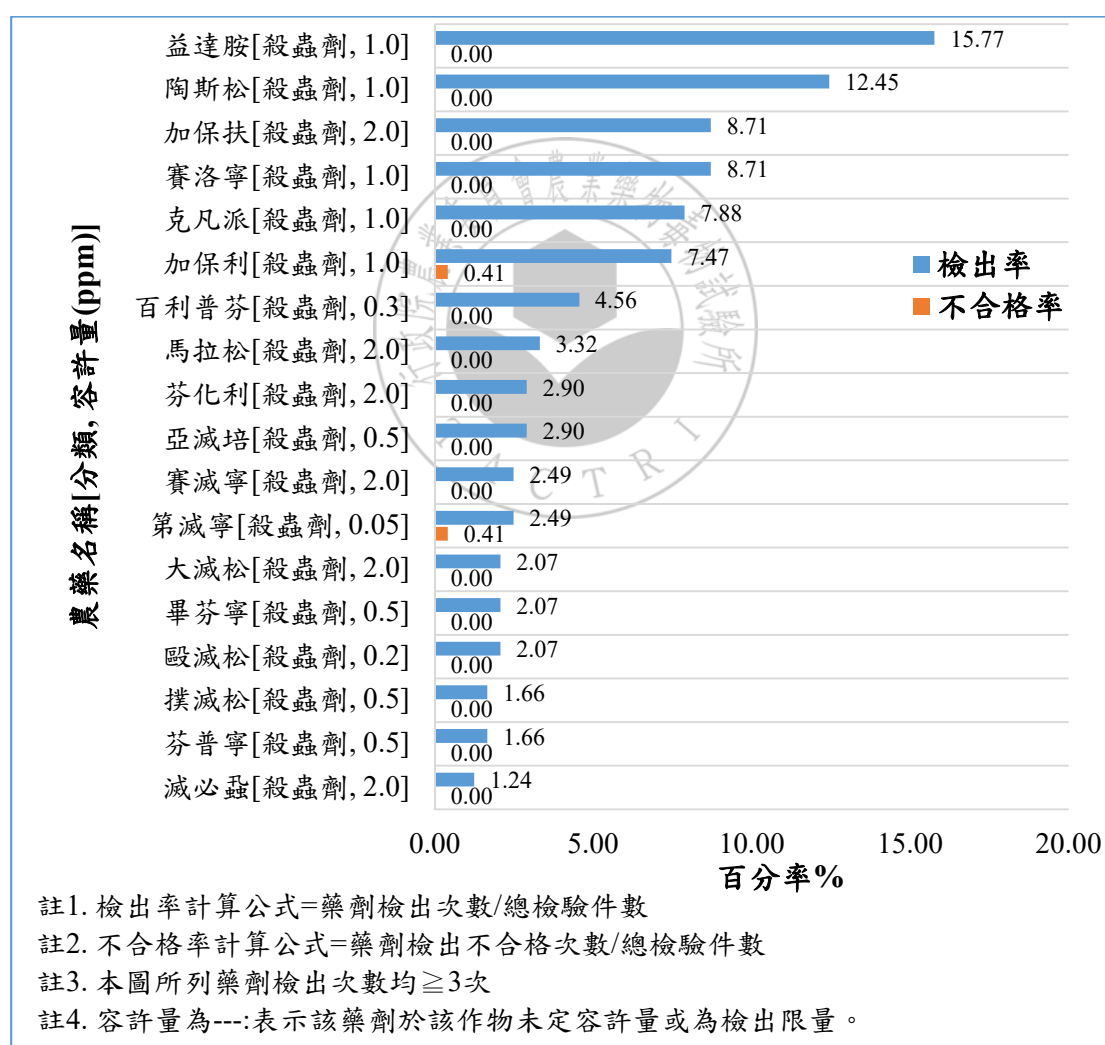


圖 16、一般果園檸檬檢出殺蟲劑之檢出率及不合格率比較

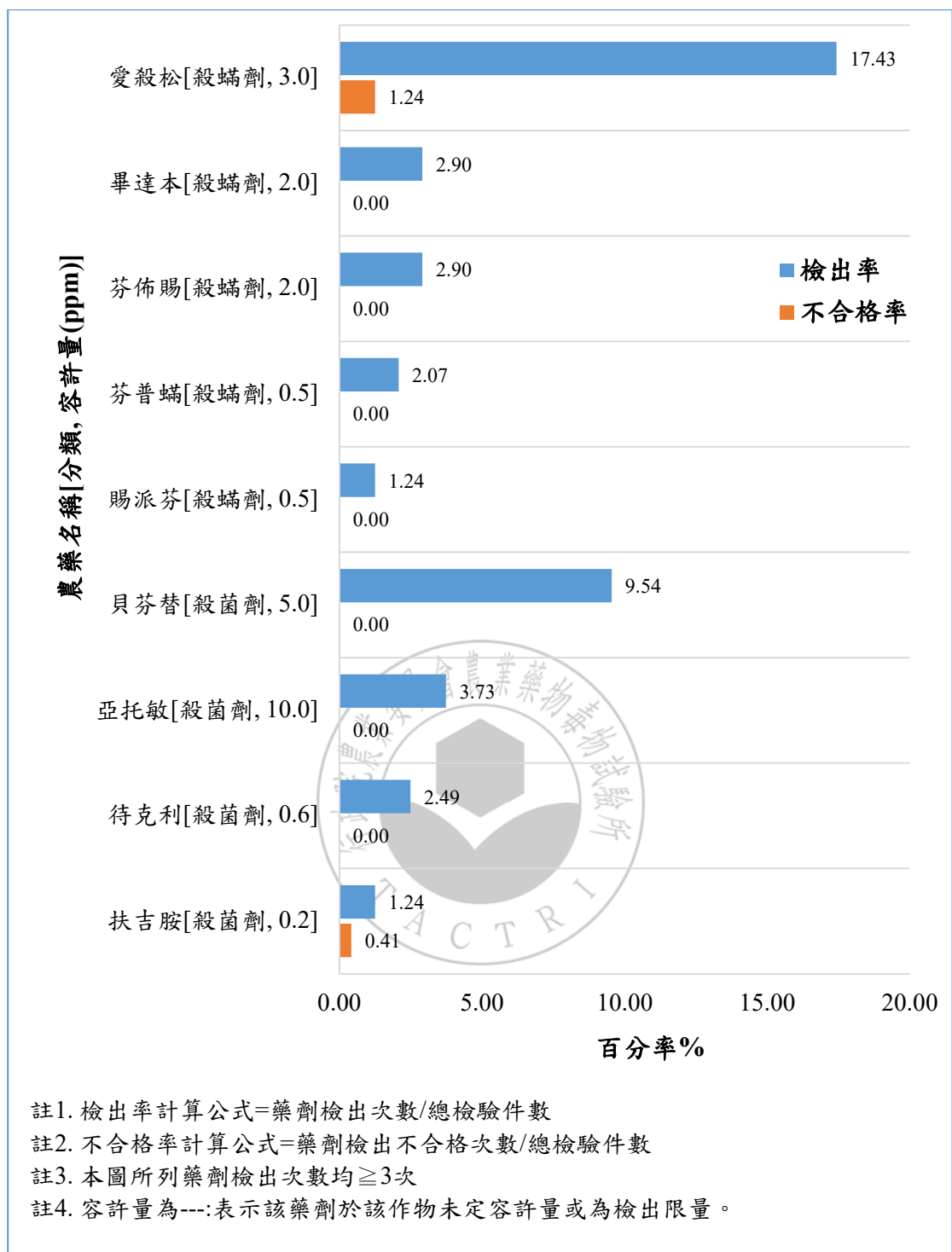


圖 17、一般果園檸檬檢出殺菌劑及殺蟎劑之檢出率及不合格率比較

(十一) 一般果園龍眼農藥殘留檢測結果

一般果園龍眼抽驗 55 件，其中 45 件樣品檢出農藥殘留，4 件樣品不合格。檢出 3 次以上的藥劑有 9 種，含 6 種殺蟲劑及 3 種殺菌劑，檢出件數以陶斯松較高，不合格件數以待克利較高。分析樣品之主要違規樣態，3 件為「未推薦」，1 件為「超量」。超量的藥劑包括待克利(1 件)。未推薦藥劑包括百利普芬(2 件)、扶吉胺、愛殺松(1 件)等。

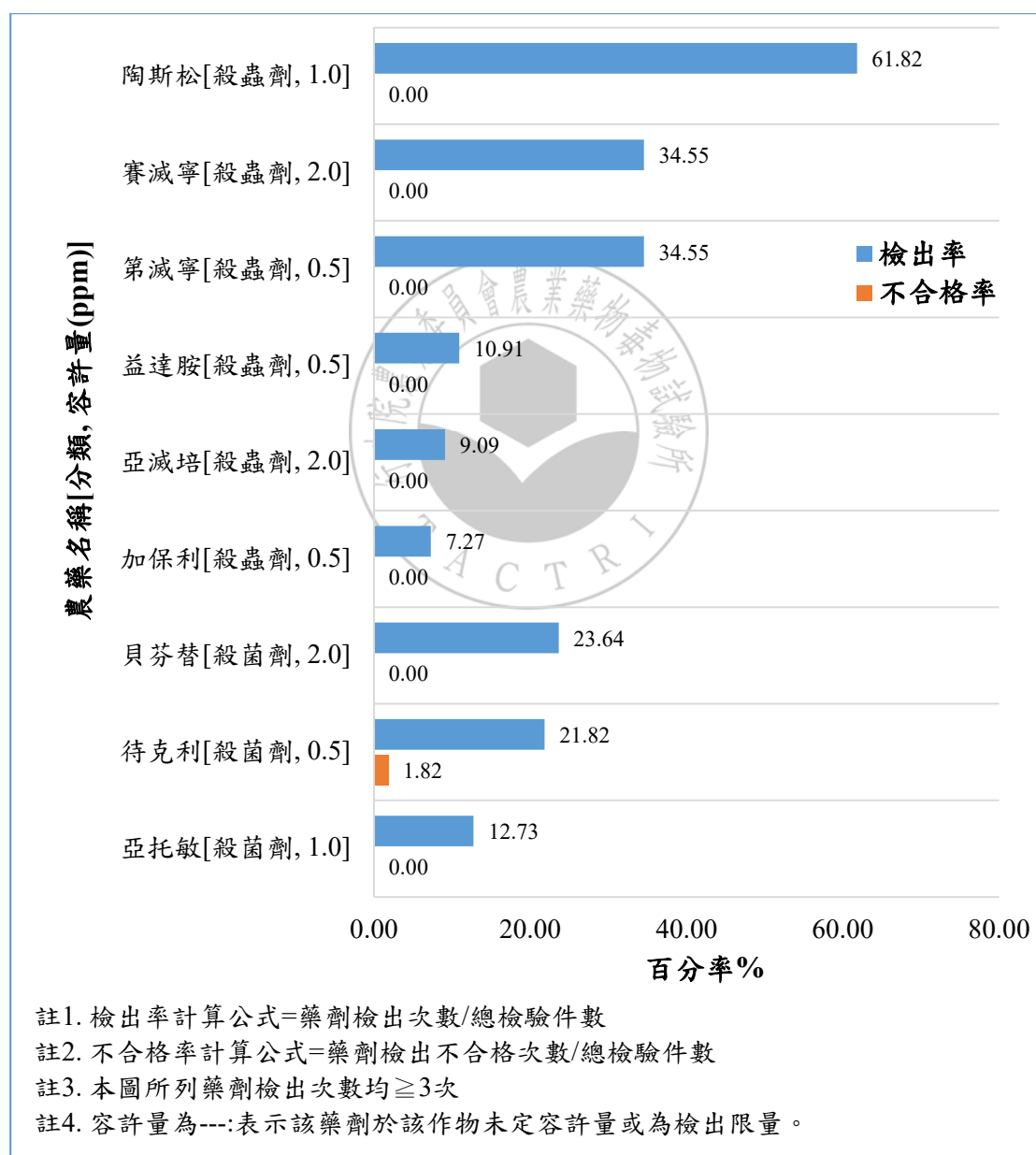


圖 18、一般果園龍眼檢出藥劑之檢出率及不合格率比較

(十二) 一般果園荔枝農藥殘留檢測結果

一般果園荔枝抽驗 121 件，其中 115 件樣品檢出農藥殘留，8 件樣品不合格。檢出 3 次以上的藥劑有 13 種，含 8 種殺蟲劑及 5 種殺菌劑，檢出件數以第滅寧較高，不合格件數以加保利較高。分析樣品之主要違規樣態，4 件為「未推薦」，4 件為「超量」。超量的藥劑包括加保利(2 件)、益滅松、陶斯松(1 件)。未推薦藥劑包括百利普芬、百滅寧、剋安勃、三賽唑、扶吉胺(1 件)等。

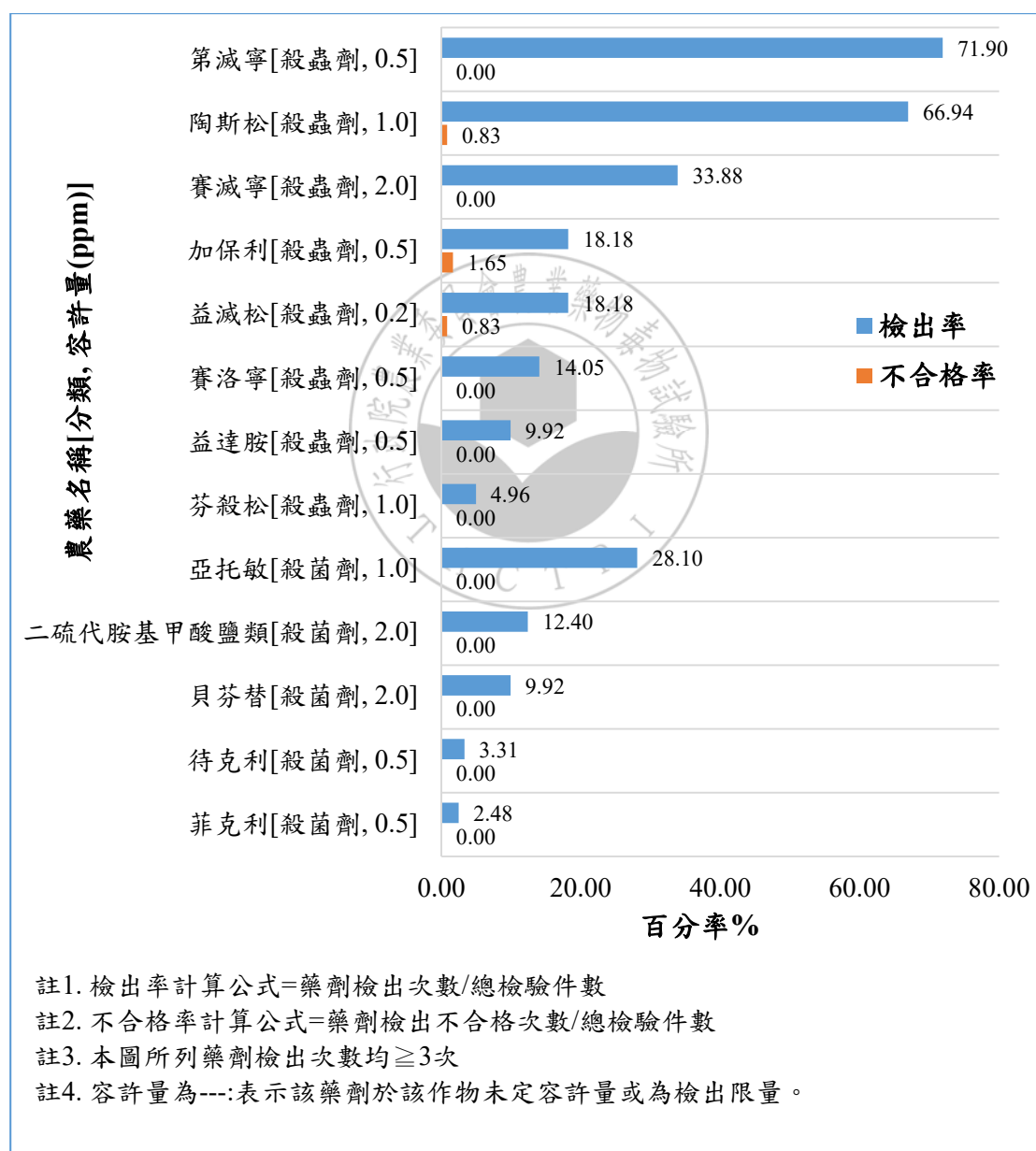


圖 19、一般果園荔枝檢出藥劑之檢出率及不合格率比較

(十三) 一般果園印度棗農藥殘留檢測結果

一般果園印度棗抽驗 168 件，其中 150 件樣品檢出農藥殘留，11 件樣品不合格。檢出 3 次以上的藥劑有 29 種，含 13 種殺蟲劑、11 種殺菌劑及 5 種殺蟎劑，檢出件數以貝芬替較高，不合格件數以第滅寧較高。分析樣品之主要違規樣態，7 件為「未推薦」，4 件為「超量」。超量的藥劑包括第滅寧(2 件)、扶吉胺、達特南、益達胺(1 件)。未推薦藥劑包括普硫松、達滅芬(2 件)、愛殺松、芬普尼、益斯普、護賽寧(1 件)等。

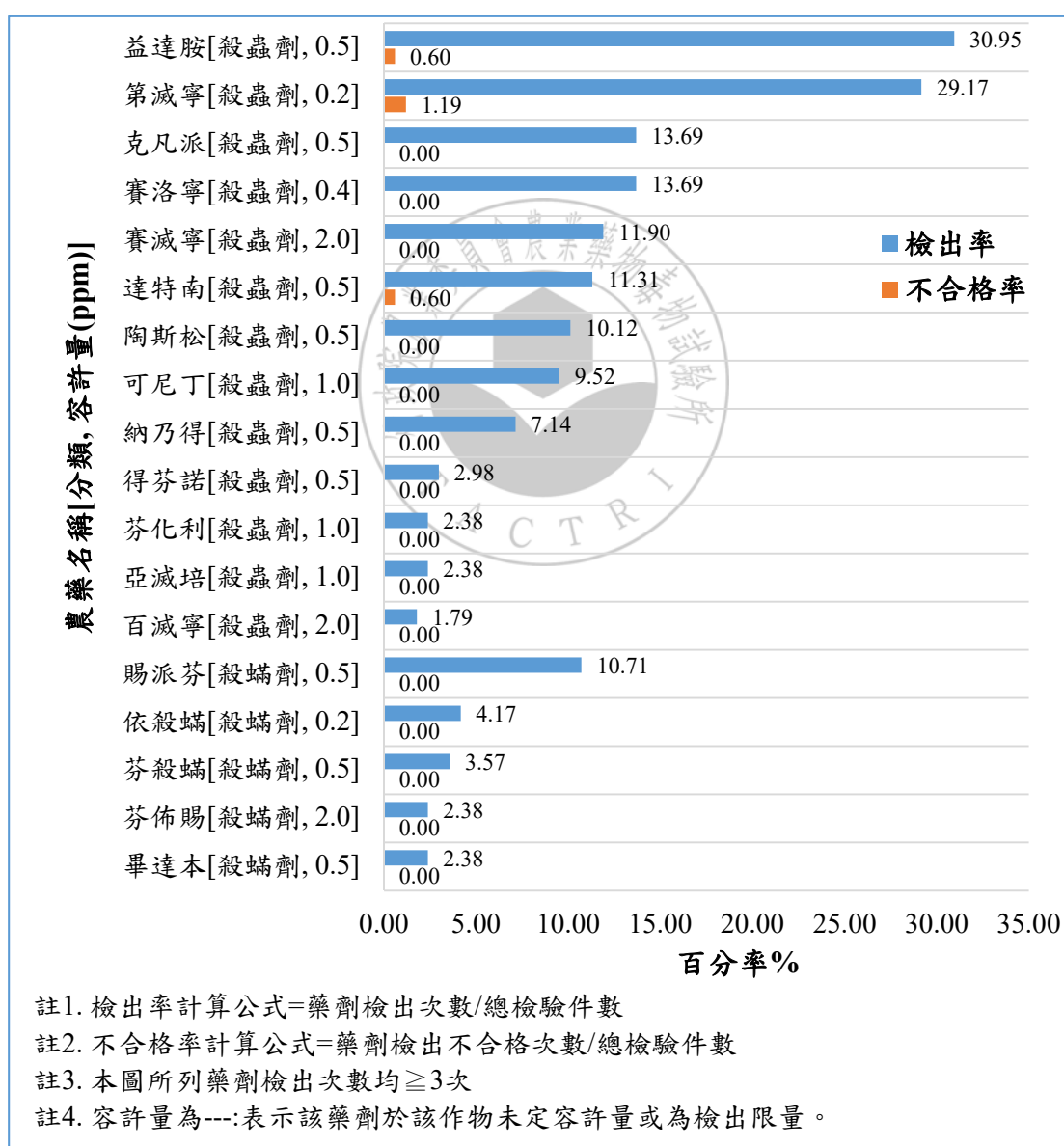


圖 20、一般果園印度棗檢出殺蟲劑及殺蟎劑之檢出率及不合格率比較

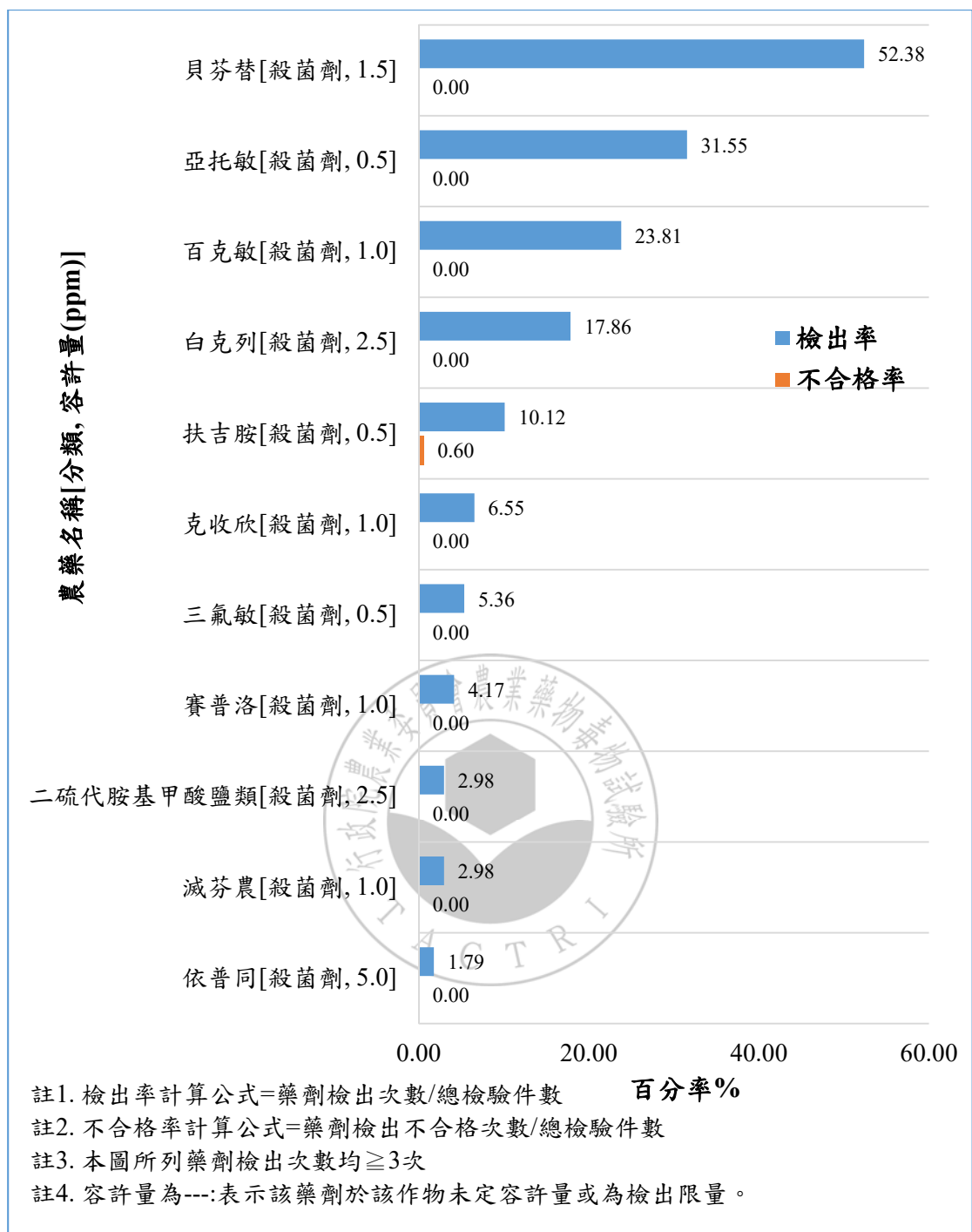


圖 21、一般果園印度棗檢出藥劑之檢出率及不合格率比較

(十四) 一般果園桃農藥殘留檢測結果

一般果園桃抽驗 44 件，其中 36 件樣品檢出農藥殘留，2 件樣品不合格。檢出 3 次以上的藥劑有 14 種，含 6 種殺蟲劑及 8 種殺菌劑，檢出件數以貝芬替較高。分析樣品之主要違規樣態，2 件為「未推薦」。未推薦藥劑包括福多寧、大滅松、毆滅松、賽扶寧(1 件)等。

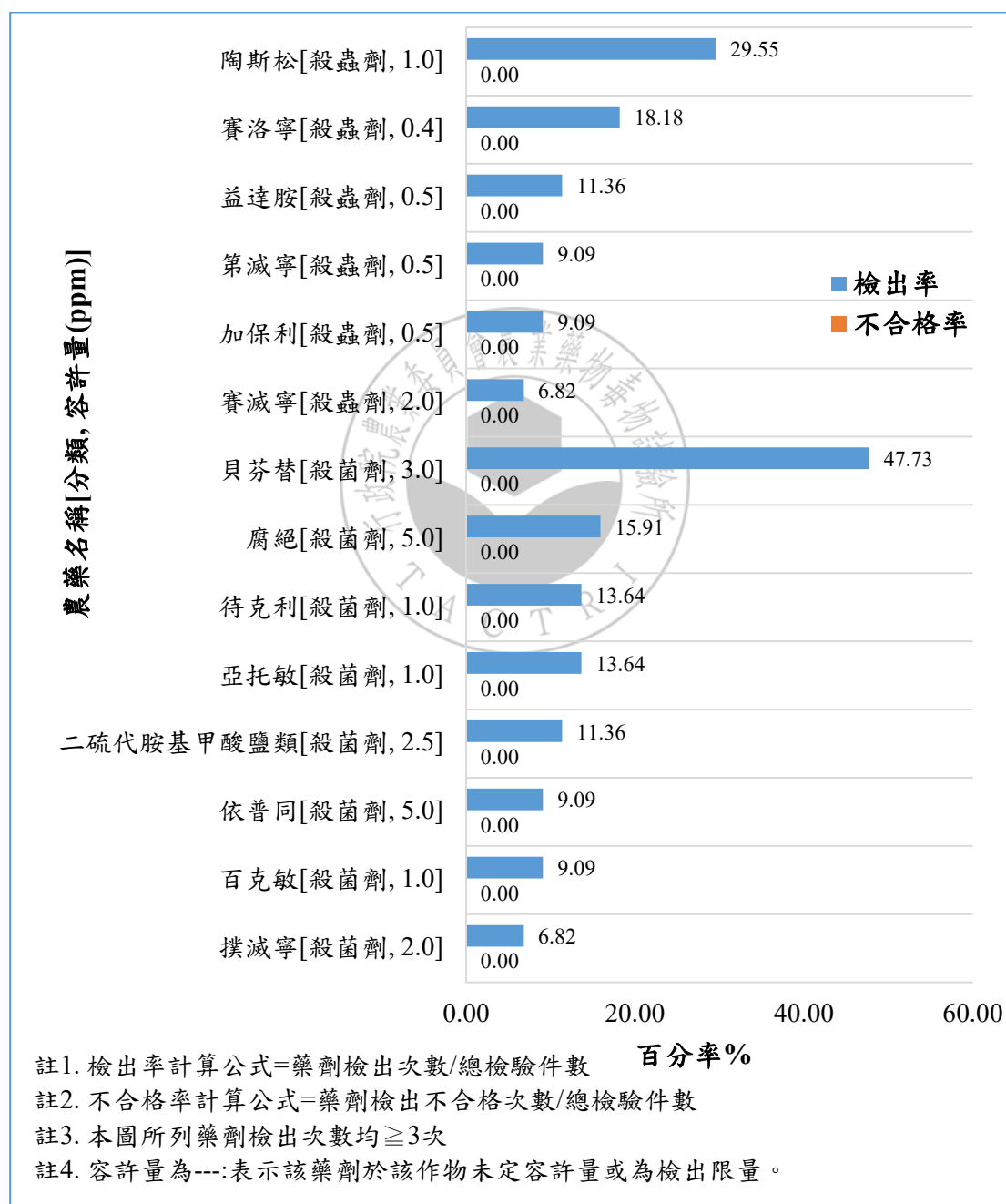


圖 22、一般果園桃檢出殺菌劑之檢出率及不合格率比較

(十五) 一般果園洋香瓜農藥殘留檢測結果

一般果園洋香瓜抽驗 68 件，其中 50 件樣品檢出農藥殘留，3 件樣品不合格。檢出 3 次以上的藥劑有 19 種，含 4 種殺蟲劑及 15 種殺菌劑，檢出件數以撲滅寧較高。分析樣品之主要違規樣態，3 件為「未推薦」。未推薦藥劑包括 陶斯松(2 件)、普克利、菲克利 (1 件)等。

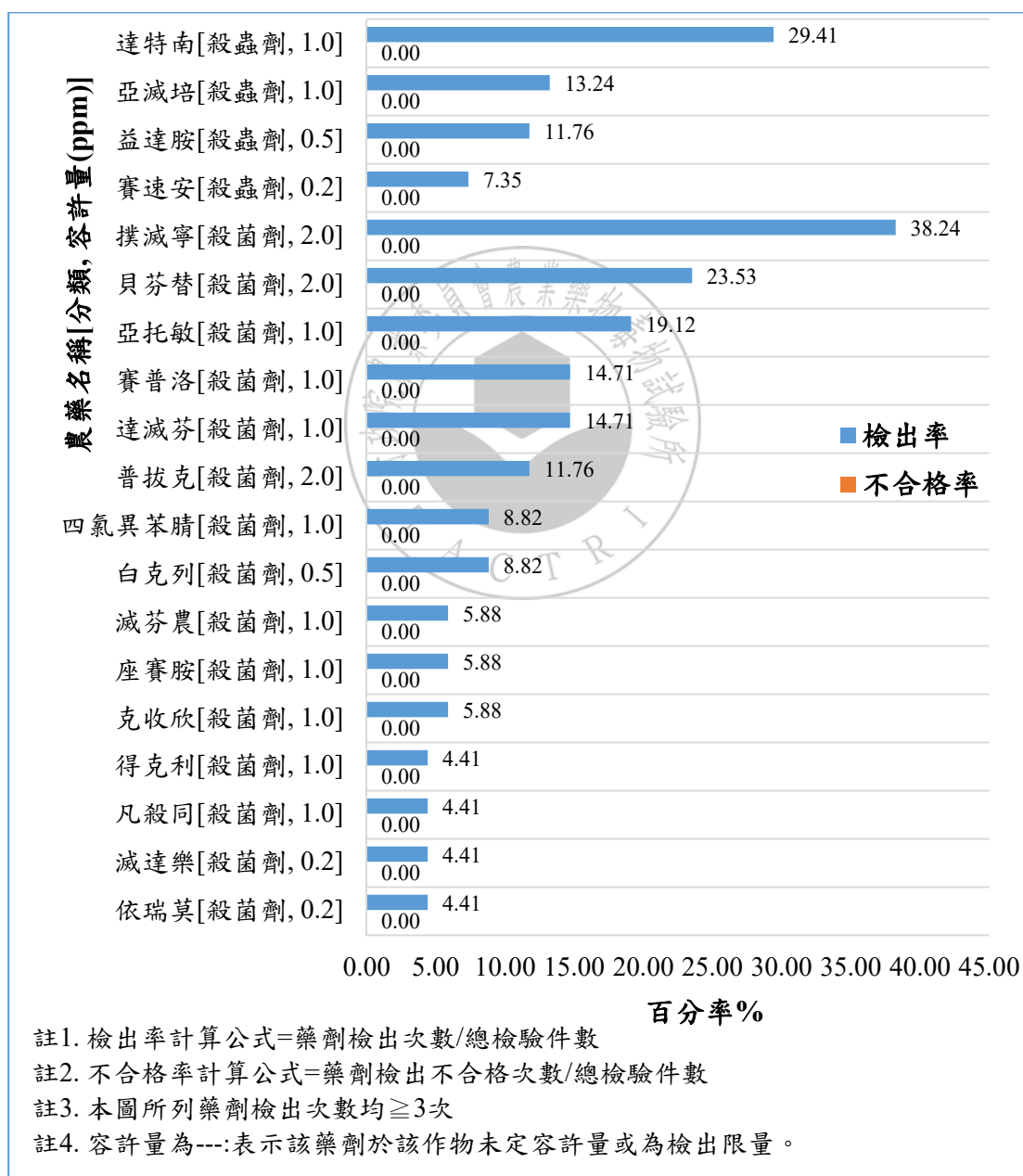


圖 23、一般果園洋香瓜檢出藥劑之檢出率及不合格率比較

四、各縣市水果農藥殘留檢驗情形

各縣市水果抽樣數以臺中市最多，計864件樣品，其次為臺南市(675件)及高雄市(655件)。檢出率較高的縣市(抽驗件數大於30件)依序為新竹縣(74.8%)、花蓮縣(71.1%)、及新北市(70.7%)。不合格樣品檢出藥劑殘留情形詳見附表3。

表 47. 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	864	592	68.5	832	96.3	32	3.7
臺南市	675	465	68.9	668	99.0	7	1.0
高雄市	655	370	56.5	638	97.4	17	2.6
屏東縣	598	314	52.5	570	95.3	28	4.7
彰化縣	389	255	65.6	373	95.9	16	4.1
苗栗縣	335	230	68.7	320	95.5	15	4.5
南投縣	309	131	42.4	292	94.5	17	5.5
嘉義縣	241	102	42.3	239	99.2	2	0.8
雲林縣	233	154	66.1	230	98.7	3	1.3
宜蘭縣	227	103	45.4	226	99.6	1	0.4
臺東縣	219	135	61.6	211	96.3	8	3.7
花蓮縣	180	128	71.1	179	99.4	1	0.6
新竹縣	155	116	74.8	154	99.4	1	0.6
桃園市	95	56	58.9	92	96.8	3	3.2
新北市	75	53	70.7	63	84.0	12	16.0
臺北市	26	12	46.2	26	100.0	0	0.0
嘉義市	19	13	68.4	19	100.0	0	0.0
新竹市	11	9	81.8	9	81.8	2	18.2
金門縣	7	3	42.9	7	100.0	0	0.0
基隆市	6	2	33.3	6	100.0	0	0.0
澎湖縣	2	0	0.0	2	100.0	0	0.0
連江縣	1	1	100.0	1	100.0	0	0.0
合計	5,322	3,244	61.0	5,157	96.9	165	3.1

(一) 新北市水果農藥殘留檢驗結果

抽驗18種水果樣品共75件，以柚子檢驗35件最多，抽驗合格率為84.0%。不合格樣品共12件，包括柚子(4件)、芒果(3件)及木瓜、百香果、楊桃及洋香瓜(1件)。

表 48. 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	35	22	31	4
柑桔	5	5	5	0
木瓜	4	4	2	2
柳橙	4	4	4	0
火龍果	3	2	3	0
鳳梨	3	0	3	0
番石榴	3	2	3	0
蓮霧	3	1	3	0
芒果	3	3	0	3
百香果	2	2	1	1
檸檬	2	2	2	0
柿子	2	1	2	0
香蕉	1	0	1	0
楊桃	1	1	0	1
洋香瓜	1	1	0	1
香瓜	1	1	1	0
印度棗	1	1	1	0
梨	1	1	1	0
小計	75	53	63	12

(二) 臺北市水果農藥殘留檢驗結果

抽驗11種水果樣品共26件，以番石榴及柑桔檢驗7件最多，全數合格。

表 49. 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
番石榴	7	4	7	0
柑桔	7	3	7	0
草莓	2	1	2	0
檸檬	2	1	2	0
柿子	2	0	2	0
木瓜	1	0	1	0
火龍果	1	1	1	0
香蕉	1	0	1	0
獼猴桃	1	0	1	0
西瓜	1	1	1	0
蘋果	1	1	1	0
小計	26	12	26	0

(三) 基隆市水果農藥殘留檢驗結果

抽驗3種水果樣品共6件，以柚子檢驗4件最多，全數合格。

表 50. 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
柚子	4	0	4	0
柳橙	1	1	1	0
蘋果	1	1	1	0
小計	6	2	6	0

(三) 桃園市水果農藥殘留檢驗結果

樣品檢驗19種水果共95件，不合格樣品3件為柑桔(2件)及百香果(1件)，共檢出56件樣品殘留藥劑，合格率为96.8%。

表 51. 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
桃	25	21	25	0
柑桔	18	15	16	2
蘋果	13	4	13	0
西瓜	9	2	9	0
番石榴	5	2	5	0
蓮霧	4	4	4	0
火龍果	3	0	3	0
柚子	3	0	3	0
梨	3	1	3	0
無花果	2	0	2	0
印度棗	2	2	2	0
百香果	1	1	0	1
香蕉	1	0	1	0
楊桃	1	1	1	0
香瓜	1	1	1	0
柳橙	1	1	1	0
楊梅	1	0	1	0
李	1	1	1	0
柿子	1	0	1	0
小計	95	56	92	3

(四) 新竹市水果農藥殘留檢驗結果

抽驗11件荔枝，2件不合格，共檢出9件農藥殘留，合格率為81.8%。

表 52. 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	11	9	9	2

(五) 新竹縣水果農藥殘留檢驗結果

抽驗155件水果樣品，水果種類共有16種，其中以柑桔抽樣105件佔數最多。計檢出116件樣品殘留農藥，1件桃不合格，合格率為99.4%。

表 53. 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	105	87	105	0
梨	22	15	22	0
桃	4	4	3	1
木瓜	3	1	3	0
柚子	3	0	3	0
柳橙	3	2	3	0
火龍果	2	1	2	0
香蕉	2	0	2	0
番石榴	2	1	2	0
西瓜	2	1	2	0
葡萄柚	2	2	2	0
草莓	1	0	1	0
香瓜	1	1	1	0
萊姆	1	0	1	0
楊梅	1	1	1	0
柿子	1	0	1	0
小計	155	116	154	1

(六) 苗栗縣水果農藥殘留檢驗結果

抽驗335件水果樣品，水果種類共有19種，其中以梨抽樣87件佔數最多。計檢出230件樣品殘留農藥，抽驗合格件數320件，合格率为95.5%。其中15件樣品違規殘留，包括草莓(10件)、柚子(3件)、柑桔及木瓜(1件)。

表 54. 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
梨	87	56	87	0
棗	62	19	62	0
草莓	60	52	50	10
柑桔	48	44	47	1
柚子	39	33	36	3
葡萄	18	18	18	0
木瓜	3	2	2	1
火龍果	3	2	3	0
西瓜	3	0	3	0
柿子	3	1	3	0
百香果	1	0	1	0
獼猴桃	1	0	1	0
番石榴	1	0	1	0
楊桃	1	1	1	0
蓮霧	1	1	1	0
洋香瓜	1	1	1	0
香瓜	1	0	1	0
檸檬	1	0	1	0
蘋果	1	0	1	0
小計	335	230	320	15

(七) 臺中市水果農藥殘留檢驗結果

抽驗864件水果樣品，水果種類共有30種，其中以梨抽樣220件佔數最多。計檢出592件樣品殘留農藥，合格件數為832件，合格率為96.3%。樣品檢出32件不合格，包括柑桔(9件)、龍眼(4件)、柿子、荔枝(3件)、葡萄、草莓(2件)、梨、火龍果、枇杷、香蕉、洋香瓜、印度棗、桃、蓮霧和芒果(1件)等。

表 55. 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
梨	220	140	219	1
柑桔	197	188	188	9
火龍果	66	9	65	1
葡萄	52	47	50	2
龍眼	51	45	47	4
柿子	50	40	47	3
枇杷	39	23	38	1
西瓜	36	9	36	0
荔枝	36	36	33	3
香蕉	20	5	19	1
洋香瓜	16	9	15	1
草莓	10	6	8	2
香瓜	10	2	10	0
柚子	8	7	8	0
鳳梨	7	0	7	0
印度棗	7	7	6	1
百香果	6	1	6	0
番石榴	6	2	6	0
檸檬	6	2	6	0
桃	4	4	3	1
木瓜	3	1	3	0
蘋果	3	3	3	0
黃金果	2	0	2	0
柳橙	2	2	2	0
李	2	1	2	0
酪梨	1	0	1	0

表 55. 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
獼猴桃	1	0	1	0
蓮霧	1	1	0	1
芒果	1	1	0	1
櫻桃	1	1	1	0
小計	864	592	832	32



(八) 彰化縣水果農藥殘留檢驗結果

抽驗389件水果樣品，水果種類共有22種，其中以葡萄198件佔樣品數最多。共檢出255件樣品殘留農藥，合格件數為373件(95.9%)。其中有16件不合格，包括葡萄(12件)、印度棗(2件)、番石榴和金桔(1件)等。

表 56. 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	198	186	186	12
火龍果	84	14	84	0
番石榴	33	15	32	1
芒果	18	13	18	0
香瓜	12	1	12	0
檸檬	6	3	6	0
洋香瓜	5	4	5	0
柑桔	4	4	4	0
柚子	4	1	4	0
番荔枝	3	1	3	0
無花果	3	2	3	0
金桔	3	3	2	1
印度棗	3	3	1	2
梨	3	3	3	0
木瓜	2	1	2	0
香蕉	2	0	2	0
百香果	1	0	1	0
鳳梨	1	0	1	0
桑椹	1	0	1	0
草莓	1	0	1	0
蓮霧	1	1	1	0
桃	1	0	1	0
小計	389	255	373	16

(九) 南投縣水果農藥殘留檢驗結果

抽驗309樣品，水果種類共有26種。計檢出131件樣品殘留農藥，抽驗合格件數為292件，合格率为94.5%。其中不合格樣品件數為17件，包括柳橙(5件)、火龍果、檸檬(3件)、百香果(2件)、香蕉、葡萄、枇杷、柚子(1件)等。

表 57. 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	48	12	45	3
檸檬	48	19	45	3
香蕉	44	8	43	1
柳橙	25	24	20	5
葡萄	21	21	20	1
木瓜	19	7	19	0
柑桔	18	13	18	0
番石榴	15	5	15	0
梅	11	1	11	0
枇杷	9	3	8	1
鳳梨	8	1	8	0
百香果	7	2	5	2
印度棗	6	2	6	0
柚子	5	3	4	1
草莓	4	1	4	0
黃金果	3	0	3	0
酪梨	3	0	3	0
葡萄柚	3	3	3	0
蘋果	3	1	3	0
蓮霧	2	2	2	0
芒果	2	1	2	0
番荔枝	1	0	1	0
嘉寶果	1	0	1	0
橄欖	1	0	1	0
柿子	1	1	1	0
棗	1	1	1	0
小計	309	131	292	17

(十) 雲林縣水果農藥殘留檢驗結果

抽驗233件水果樣品，水果種類共有24種，其中以柚子82件佔樣品數最多。共檢出154件樣品殘留農藥，合格件數有230件，合格率为98.7%。不合格件數有3件，包括柚子、香蕉和葡萄柚(1件)等。

表 58. 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	82	72	81	1
柑桔	30	28	30	0
柳橙	20	18	20	0
番石榴	15	7	15	0
火龍果	14	1	14	0
香蕉	11	1	10	1
香瓜	10	5	10	0
鳳梨	9	0	9	0
木瓜	8	4	8	0
無花果	6	1	6	0
印度棗	5	4	5	0
葡萄柚	4	3	3	1
西瓜	3	0	3	0
草莓	2	0	2	0
洋香瓜	2	2	2	0
檸檬	2	2	2	0
梨	2	1	2	0
蘋果	2	2	2	0
百香果	1	0	1	0
黃金果	1	0	1	0
蓮霧	1	1	1	0
金柑	1	0	1	0
芒果	1	1	1	0
桃	1	1	1	0
小計	233	154	230	3

(十一) 嘉義市水果農藥殘留檢驗結果

抽驗19件水果樣品，樣品種類有11種，檢出13件樣品殘留藥劑。
全數合格，合格率100%。

表 59. 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
柳橙	4	4	4	0
金柑	3	3	3	0
百香果	2	0	2	0
香瓜	2	0	2	0
柑桔	2	2	2	0
火龍果	1	1	1	0
香蕉	1	0	1	0
鳳梨	1	0	1	0
蓮霧	1	1	1	0
印度棗	1	1	1	0
柿子	1	1	1	0
小計	19	13	19	0

(十二) 嘉義縣水果農藥殘留檢驗結果

抽驗241件水果樣品，水果種類共有24種，其中以鳳梨檢出57件較多。共檢出102件樣品殘留農藥，合格件數239件，合格率99.2%，其中有2件不合格，包括火龍果和柑桔(1件)等。

表 60. 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	57	14	57	0
香瓜	46	20	46	0
火龍果	30	3	29	1
柿子	15	9	15	0
木瓜	11	6	11	0
印度棗	11	11	11	0
柑桔	10	10	9	1
梨	9	9	9	0
香蕉	8	1	8	0
番石榴	8	2	8	0
洋香瓜	7	4	7	0
蓮霧	5	4	5	0
酪梨	4	0	4	0
柳橙	4	2	4	0
西瓜	3	0	3	0
葡萄柚	3	3	3	0
龍眼	3	1	3	0
百香果	1	0	1	0
黃金果	1	0	1	0
嘉寶果	1	1	1	0
柚子	1	1	1	0
檸檬	1	0	1	0
芒果	1	1	1	0
橄欖	1	0	1	0
小計	241	102	239	2

(十三) 臺南市水果農藥殘留檢驗結果

抽驗675件水果樣品，水果種類共有25種，其中以柚子266件佔樣品數最多。共檢出465件樣品殘留農藥，合格件數668件，合格率為99.0%。不合格件數有7件，包括芒果(3件)、柑桔(2件)、柚子、洋香瓜(1件)等。

表 61. 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	266	224	265	1
芒果	162	154	159	3
鳳梨	63	11	63	0
火龍果	43	2	43	0
番石榴	22	6	22	0
洋香瓜	22	19	21	1
木瓜	16	4	16	0
香蕉	12	1	12	0
檸檬	11	7	11	0
柳橙	9	7	9	0
西瓜	8	2	8	0
印度棗	8	7	8	0
柑桔	7	7	5	2
香瓜	5	1	5	0
蘋果	4	3	4	0
楊桃	3	2	3	0
酪梨	2	1	2	0
葡萄	2	2	2	0
蓮霧	2	1	2	0
龍眼	2	0	2	0
梨	2	2	2	0
番荔枝	1	1	1	0
草莓	1	0	1	0
諾麗果	1	0	1	0
荔枝	1	1	1	0
小計	675	465	668	7

(十四) 高雄市水果農藥殘留檢驗結果

抽驗655件水果，水果種類共有19種，其中以番石榴281件最多。共檢出370件樣品殘留農藥，合格件數有638件，合格率为97.4%。不合格件數有17件，包括印度棗(5件)、荔枝、木瓜(3件)、芒果(2件)、番石榴、鳳梨、檸檬和柑桔(1件)等。

表 62. 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	281	141	280	1
印度棗	107	95	102	5
荔枝	72	69	69	3
香蕉	60	1	60	0
鳳梨	44	11	43	1
木瓜	28	18	25	3
檸檬	15	10	14	1
芒果	15	9	13	2
火龍果	11	3	11	0
桃	7	5	7	0
蓮霧	4	3	4	0
百香果	3	0	3	0
葡萄	2	2	2	0
桑椹	1	0	1	0
草莓	1	0	1	0
洋香瓜	1	1	1	0
香瓜	1	1	1	0
柑桔	1	1	0	1
梅	1	0	1	0
小計	655	370	638	17

(十五) 屏東縣水果農藥殘留檢驗結果

抽驗598件水果樣品，共檢驗26種水果種類，其中以檸檬抽樣143件佔數最多。檢出314件樣品殘留農藥，合格件數有570件，合格率為95.3%。其中有28件不合格，包括檸檬(13件)、芒果、印度棗(4件)、蓮霧、香蕉(2件)、火龍果、金桔和柑桔(1件)等。

表 63. 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
檸檬	143	61	130	13
芒果	133	106	129	4
蓮霧	68	65	66	2
火龍果	56	7	55	1
鳳梨	37	4	37	0
香蕉	36	8	34	2
印度棗	30	28	26	4
番石榴	29	5	29	0
金桔	20	14	19	1
木瓜	12	3	12	0
黃金果	5	0	5	0
西瓜	5	1	5	0
柑桔	4	4	3	1
星蘋果	2	0	2	0
榴槤蜜	2	0	2	0
楊桃	2	1	2	0
洋香瓜	2	1	2	0
柳橙	2	2	2	0
荔枝	2	1	2	0
蘋果	2	1	2	0
百香果	1	0	1	0
愛玉	1	0	1	0
酪梨	1	0	1	0
無花果	1	0	1	0
香瓜	1	1	1	0
梨	1	1	1	0
小計	598	314	570	28

(十六) 宜蘭縣水果農藥殘留檢驗結果

抽驗227件水果樣品，種類共有16種，其中以梨抽樣71件最多。共計檢出103件樣品殘留農藥，226件樣品合格，1件不合格，為金柑。

表 64. 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	71	44	71	0
火龍果	35	2	35	0
金柑	33	11	32	1
鳳梨	21	0	21	0
柑桔	16	14	16	0
洋香瓜	11	9	11	0
柚子	10	6	10	0
番石榴	9	5	9	0
蓮霧	5	5	5	0
香蕉	4	1	4	0
蘋果	4	2	4	0
香瓜	3	3	3	0
檸檬	2	0	2	0
葡萄柚	1	0	1	0
荔枝	1	1	1	0
桃	1	0	1	0
小計	227	103	226	1

(十七) 花蓮縣水果農藥殘留檢驗結果

抽驗180件水果樣品，樣品種類為柚子等共11種，檢出128件樣品殘留農劑，合格件數為179件，合格率为99.4%，不合格樣品為火龍果1件。

表 65. 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	118	91	118	0
西瓜	27	27	27	0
鳳梨	12	0	12	0
火龍果	7	1	6	1
草莓	4	3	4	0
香蕉	3	1	3	0
柑桔	3	3	3	0
梨	3	0	3	0
蓮霧	1	0	1	0
檸檬	1	1	1	0
桃	1	1	1	0
小計	180	128	179	1

(十八) 臺東縣水果農藥殘留檢驗結果

抽驗219件水果樣品，水果種類有13種，其中以番荔枝抽樣89件最多。計檢出135件樣品殘留農藥，合格件數有211件，合格率為96.3%。不合格樣品有番荔枝(6件)、柑桔及柚子(1件)。

表 66. 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	89	65	83	6
柑桔	85	50	84	1
柚子	18	10	17	1
火龍果	9	0	9	0
枇杷	8	6	8	0
柳橙	3	2	3	0
香蕉	1	0	1	0
酪梨	1	0	1	0
西瓜	1	0	1	0
葡萄柚	1	1	1	0
檸檬	1	0	1	0
柿子	1	0	1	0
桃	1	1	1	0
小計	219	135	211	8

(十九) 金門縣水果農藥殘留檢驗結果

抽驗7件水果樣品，水果種類有6種。計檢出3件樣品殘留農藥，合格件數有7件，全數合格。

表 67. 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	2	0	2	0
獼猴桃	1	0	1	0
香瓜	1	0	1	0
柑桔	1	1	1	0
柿子	1	1	1	0
蘋果	1	1	1	0
小計	7	3	7	0

(二十) 澎湖縣水果農藥殘留檢驗結果

抽驗2件水果樣品，水果種類有2種。無樣品殘留農藥，合格件數有2件，全數合格。

表 68. 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
鳳梨	1	0	1	0
洋香瓜	1	0	1	0
小計	2	0	2	0

(二十一) 連江縣水果農藥殘留檢驗結果

抽驗1件水果樣品，為柑桔，檢出殘留農藥但合格。

表 69. 連江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	1	1	1	0

附表 1. 藥毒所田間監測研究室

地 址	負 責 人	電 話
臺中市霧峰區舊正里光明路 11 號 4 樓 (農業藥物毒物試驗所)	黃慶文 楊尚勳 呂惠鈴 楊福禧	04-23302101 轉 410、425、426

附表 2. 農委會輔導之農藥殘留檢驗－區域檢驗中心

區域檢驗中心	地 址	電 話
中興大學 農產品農藥殘留檢驗中心	臺中市南區國光路 250 號 (檢疫防疫大樓 4 樓)	04-22840812
國立虎尾科技大學 農業與生物科技產品檢驗服務中心	雲林縣虎尾鎮文化路 64 號 (生物科技系)	05-6312381
國立成功大學 永續環境實驗所藥物毒物分析實驗室	臺南市安南區安明路三段 500 號(安南校區)	06-3840136 轉 520
國立屏東科技大學 農水產品檢驗與驗證中心	屏東縣內埔鄉老埤村學府路 1 號(熱帶農業大學 3 樓)	08-7740219
美和科技大學 農水產品檢驗服務中心	屏東縣內埔鄉美和村屏光路 23 號(醫護生技大樓 11 樓)	08-7799821
國立臺東大學 農漁牧產品檢驗中心	臺東市中華路一段 684 號 (農檢中心)	089-318855 轉 6004
國立宜蘭大學 檢驗及技術服務中心	宜蘭縣宜蘭市神農路 1 段 1 號	03-9357400 轉 7794
臺北市瑠公農業產銷基金會 農檢中心	新北市新店區民權路 50 號 4 樓	02-29158703

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. 106 年度 / 徐慈鴻

總編輯. -- 初版. -- 臺中市：農委會藥毒所, 民 107.10

ISBN 978-986-05-7237-7 (平裝)

1. 農藥 2. 檢驗 3. 水果

433.73

107018853

106 年度水果農產品農藥殘留監測研究成果報告

發行人：費雯綺
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
總編輯：徐慈鴻
編輯委員：呂惠鈴、黃慶文(依姓氏筆劃順序)
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：臺中市中山路 6 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 107 年 10 月出版
版次：初版
定價：新臺幣 450 元
GPN：1010701982
ISBN：978-986-05-7237-7

著作財產權人

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