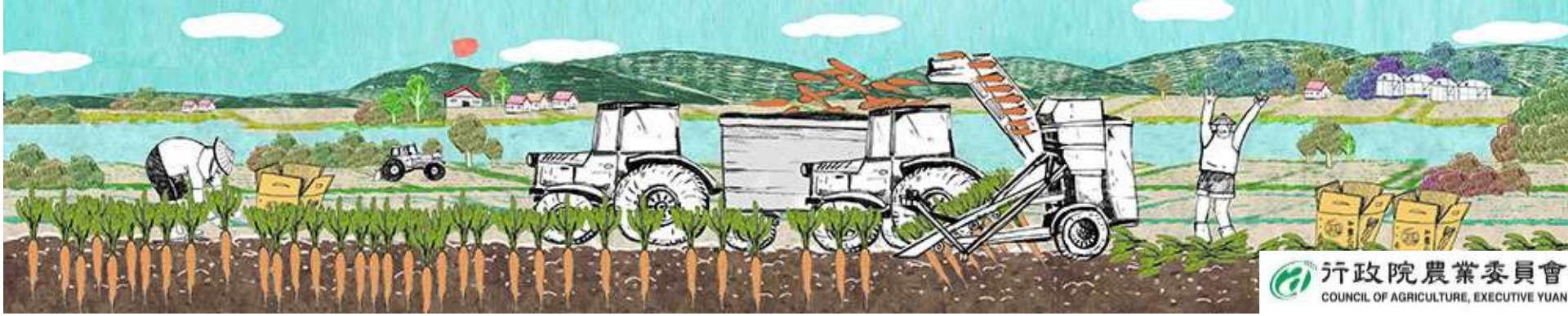


農業生產環境及產品全面監測成果

行政院農業委員會

107年12月18日

大綱

一.源頭管理

二.有機、友善農業及產銷履歷推動成果

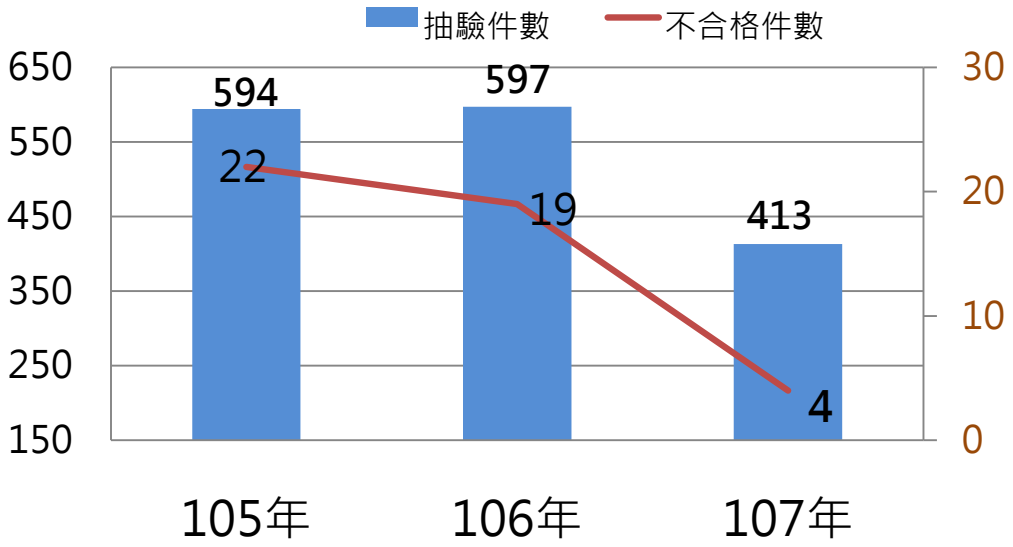
三.107年稽查工作重點及成效

四.精進作為

一、源頭管理

(一) 農作物重金屬監測

1. 截至107年10月底，環保機關公告污染控制場址面積約398公頃。
2. 受污染農地上食用作物不待檢測，一律剷除銷燬，避免流入市面，該農地強制停耕以待整治。
3. 農政機關針對環保機關整治完成且公告解除控制場址復耕等高污染潛勢農地上食用作物，持續辦理監測。



年度	剷除面積(公頃)	銷毀食用作物(公斤)
105年	4.26	34,800
106年	4.23	6,181.8
107年	0.81	4,375

✓ 不合格案件皆通報環保機關擴大檢測鄰近農地土壤與水質，追查阻斷污染源，防範污染情事擴大或再發生。

一、源頭管理

(二) 灌溉水質監測

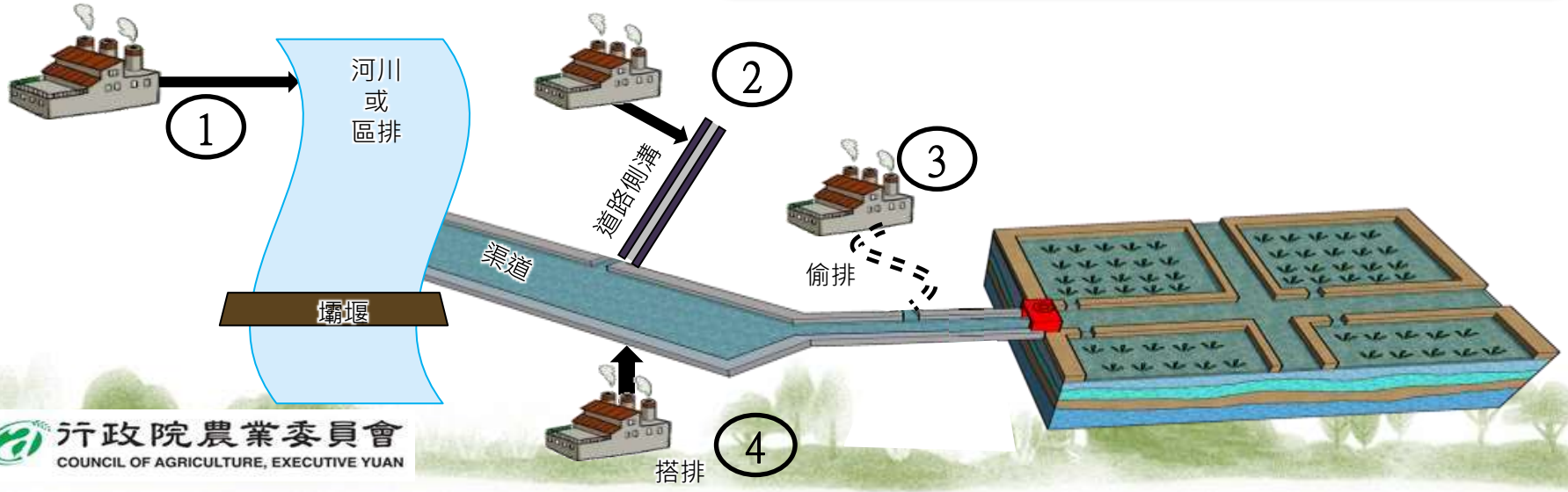
灌溉水質污染樣態

- **水源型**
  - ①引灌水源水體
- **渠道介入型**
  - ②道路側溝
  - ③未經同意排入
  - ④搭排戶

推動成果

- **水利會**另覓替代乾淨水源；**環保署**加嚴總量管制區污染水源劃設
- **水利會**查請**水利**及**工務單位**辦理截流改排及興建排水系統
- **水利會**查不明工廠管線介入點請**環保**及**水利單位**加強稽查及限期改善
- **重點管制對象工業搭排戶**

本會至102年起列管62處高污染潛勢灌區，逐年檢測釐清後再新增6處，經污染改善解除列管27處，107年底將已降為41處。



一、源頭管理

(三) 完成化學農藥十年減半行動方案-訂定3大管理政策與12項措施，逐步達成目標

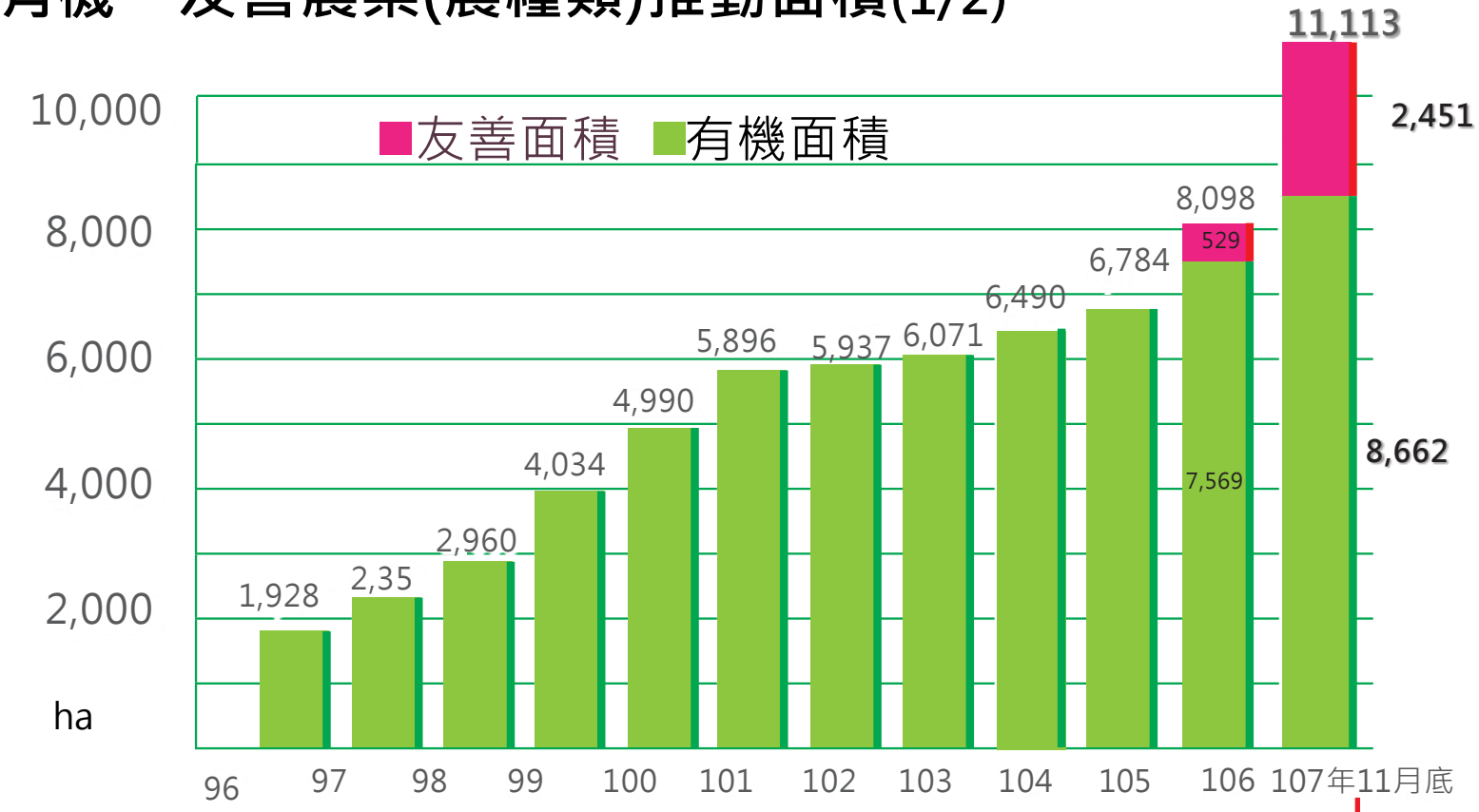
策略一：「強化綜合管理 鼓勵友善農業」

策略二：「汰除風險農藥 強化分級管理」

策略三：「制訂配套法則 逐步達成減半」

二、有機、友善農業及產銷履歷推動成果

(一)有機、友善農業(農糧類)推動面積(1/2)

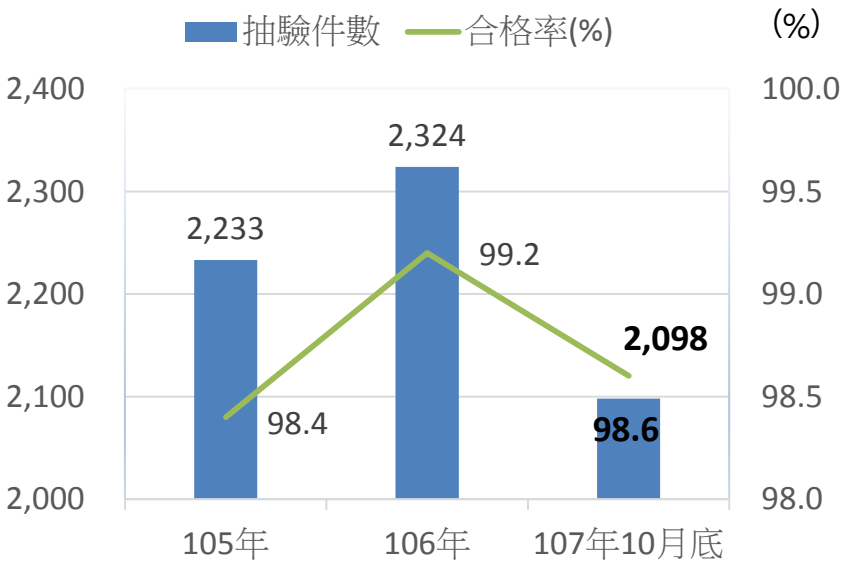


作物別	水稻	蔬菜	水果	茶	其他	合計
公頃	3,229	3,413	1,523	477	2,390	11,032

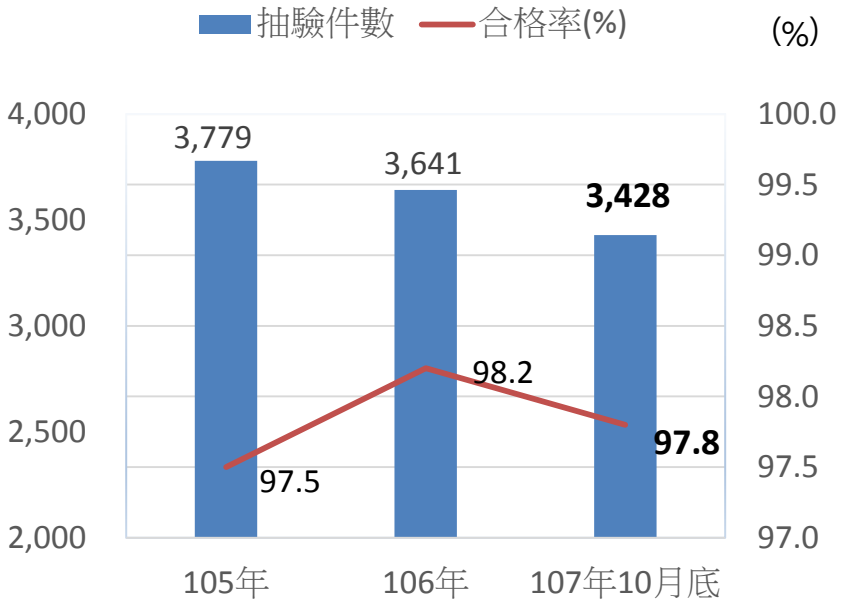
備註：有機及友善環境耕作農友共4,799戶。
待登錄面積81公頃。

二、有機、友善農業及產銷履歷推動成果

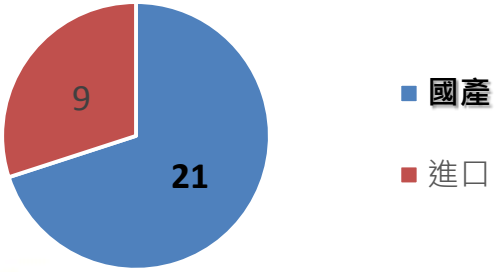
(二)有機農產品及其加工品查驗工作成效(2/2)



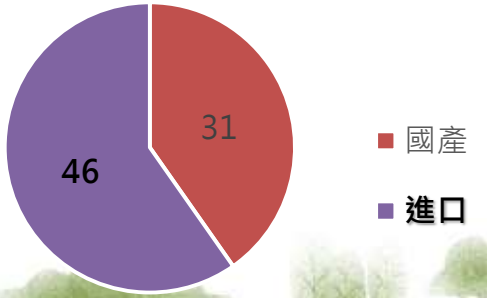
有機農產品及其加工品品質抽驗



有機農產品及其加工品標示檢查



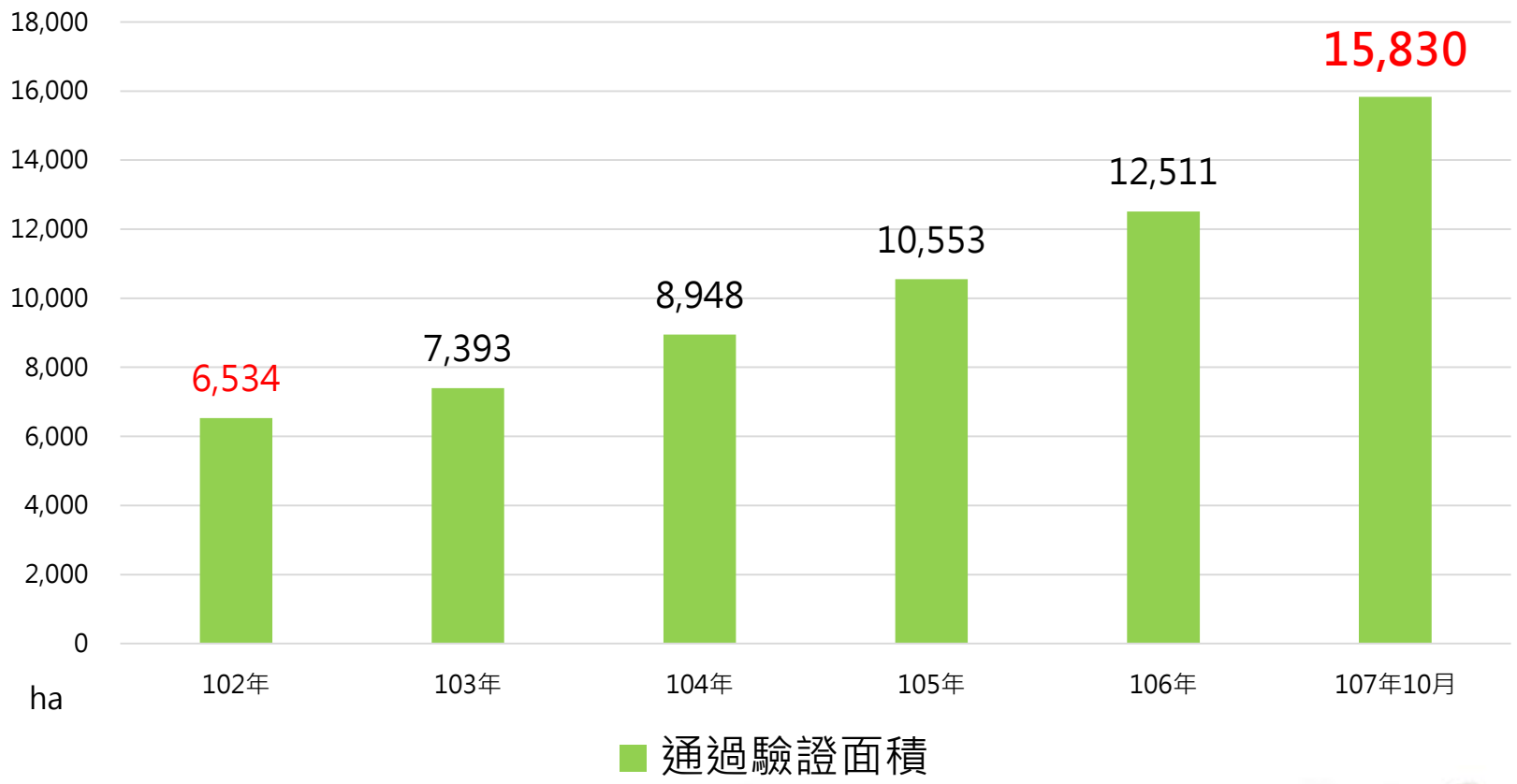
107年品質抽驗不合格來源(件數)



107標示檢查不合格來源(件數)

二、有機、友善農業及產銷履歷推動成果

(三)產銷履歷 (農糧類) (1/4)



二、有機、友善農業及產銷履歷推動成果

(三)產銷履歷 (農糧類) (2/4)

項目 / 年	市售品質抽驗			市售標示檢查		
	件數	不合格	合格率(%)	件數	不合格	合格率(%)
102	86	3	96	128	2	98
103	92	1	99	128	2	98
104	150	2	99	195	1	99
105	157	3	98	219	-	100
106	265	3	99	311	3	99
107 (截至11月28日止)	404	4	99	463	11	98

二、有機、友善農業及產銷履歷推動成果

(三)產銷履歷 (水產類) (3/4)

	105年度		106年度		107年至10月底	
產銷履歷驗證面積	1. 陸上魚塭養殖面積：1,470.34公頃 2. 箱網/淺海養殖面積：623.27公頃		1. 陸上魚塭養殖面積：1,504.02公頃 2. 箱網/淺海養殖面積：619.31公頃		1. 陸上魚塭養殖面積：1,544.41公頃 2. 箱網/淺海養殖面積：621.78公頃	
市售產品品質檢驗	抽驗件數	合格率(%)	抽驗件數	合格率(%)	抽驗件數	合格率(%)
	31	90.32	30	100	30	100
市售產品標示檢查	抽驗件數	合格率(%)	抽驗件數	合格率(%)	抽驗件數	合格率(%)
	132	94.6	128	97.65	117	98.3

說明：

1.市售產銷履歷水產品質檢出不合格品項為白蝦，不符藥殘項目為氟滅菌及脫氧羥四環黴素，針對違規之養殖業者，地方政府依「動物用藥品管理法」之相關規定裁罰。

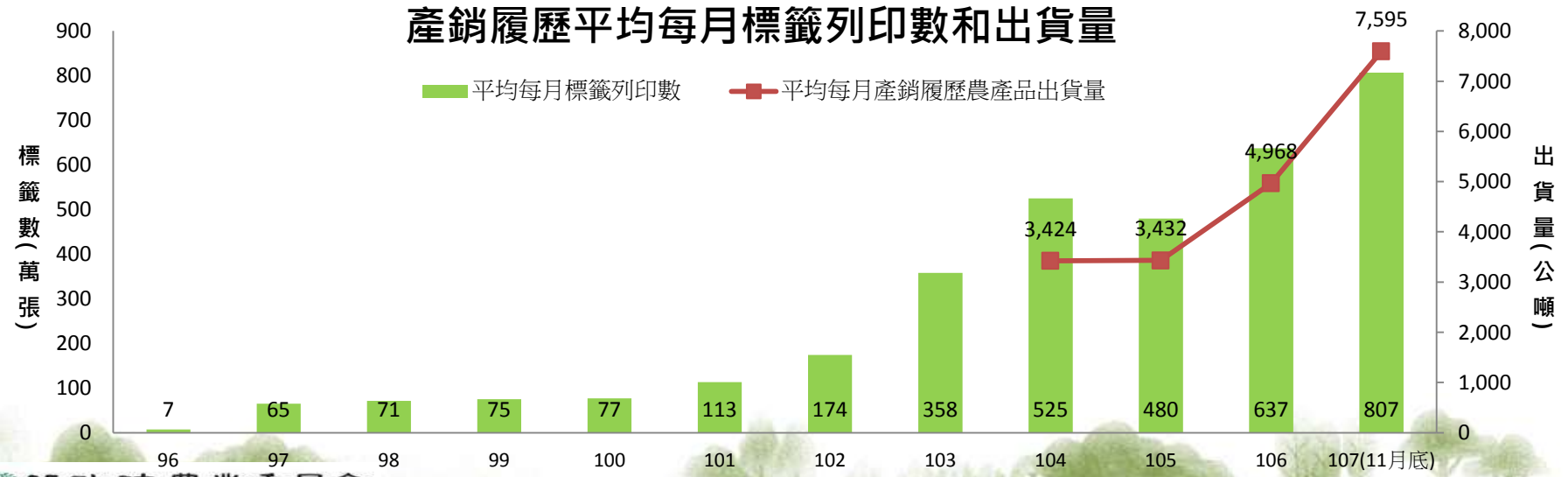
2.市售產銷履歷水產品標示檢查不合格之違規樣態，主要為網路販售產品，於網頁上宣稱產品通過產銷履歷等文字，惟實際購買產品卻無標示驗證資訊，針對違規之業者，地方政府依「農產品生產及驗證管理法」之相關規定辦理。

二、有機、友善農業及產銷履歷推動成果

(三)產銷履歷-農產品經營業者家數及戶數(4/4)

	家數/戶數	農	漁	禽	畜	加工	總計
總計	家數	1,287	612	159	120	137	2,315
	戶數	8,081	696	240	120	137	9,274

產銷履歷農產品貼標數至107年11月底提升為每月平均807萬張；出貨量提升為7,595公噸。生產者投入驗證持續增加。



三、107年稽查工作重點及成效(1/13)

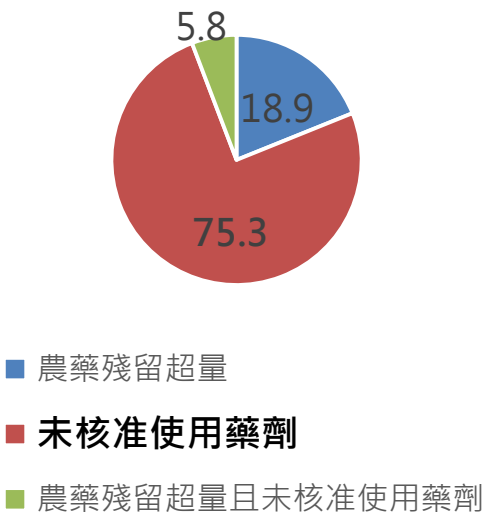
(一)農產品農藥殘留抽驗工作成效

- ✓ **上市前**（生產端）：田間、集貨、理貨、加工、分裝或貯存等場所抽驗，**由農業委員會依「農藥管理法」管理。**
- ✓ **上市後**：販賣及零售市場與進口農產品抽檢，由衛生福利部依「食品安全衛生管理法」管理。

農委會近3年執行農產品農藥殘留抽驗結果統計表

農糧產品	105年			106年			107年1~10月		
	抽驗件數	合格件數	合格率(%)	抽驗件數	合格件數	合格率(%)	抽驗件數	合格件數	合格率(%)
蔬果	10,337	9,848	95.3	13,781	13,223	96.0	12,515	11,997	95.9
茶葉	2,357	2,333	99.0	2,510	2,449	97.6	1,676	1,643	98.0
稻米	2,824	2,733	96.8	4,010	3,935	98.1	1,951	1,906	97.7
合計	15,518	14,914	96.1	20,301	19,607	96.6	16,142	15,546	96.3

107年1-10月蔬果違規樣態分析 (%)



備註：依作物別，107年度1-10月不合格率最高為香辛植物及草木本植物類(34.8%)其次為豆菜類(14.6%)及小葉菜類(7.3%)；水果部分則以大漿果類及核果類最高(4.0%)，其次為柑桔類(2.1%)及梨果類(1.7%)。

三、107年稽查工作重點及成效(2/13)

(二) 畜禽產品品質及標示查驗結果(1/4)

107年	抽驗件數	合格件數	合格率(%)	不合格件數	目前已裁罰 件數	目前已裁罰 裁罰率(%)	備註
境內飼料抽驗	1,860	1,847	99.3	13	7	53.85	6件依法辦理中
產銷履歷畜禽產品品質抽驗	1,075	1,074	99.9	1	0	0	已針對生產廠加強追蹤查驗及其市售產品抽驗
市售產品CAS標示查核	7,501	7,500	99.9	1	1	100	

飼料抽驗藥物殘留及重金屬等含量。
畜禽產品抽驗藥物殘留及微生物等含量(牛乳加抽驗生菌數 皮蛋加抽驗重金屬)

三、107年稽查工作重點及成效(3/13)

(二) 畜禽產品品質及標示查驗結果(2/4)

境內飼料抽驗

年度	抽驗件數	合格件數	合格率(%)	不合格件數	目前已裁罰 件數	目前已裁罰 裁罰率(%)	備註
105	2,050	1,997	97.4	53	53	100	
106	1,932	1,914	99.1	18	18	100	
107 (至10月底)	1,860	1,847	99.3	13	7	53.85	6件依法辦理中

飼料抽驗藥物殘留及重金屬等含量。

三、107年稽查工作重點及成效(4/13)

(二) 畜禽產品品質及標示查驗結果(3/4)

產銷履歷畜禽產品品質抽驗

年度	抽驗件數	合格件數	合格率(%)	不合格件數	目前已裁罰 件數	目前已裁罰 裁罰率(%)	備註
105	699	698	99.9	1	0	0	已針對生產廠加強追蹤查驗及其市售產品抽驗
106	739	739	100	0	0	0	
107 (至10月底止)	1,075	1,074	99.9	1	0	0	已針對生產廠加強追蹤查驗及其市售產品抽驗

畜禽產品抽驗藥物殘留及微生物等含量(牛乳加抽驗生菌數 皮蛋加抽驗重金屬)

三、107年稽查工作重點及成效(5/13)

(二) 畜禽產品品質及標示查驗結果(4/4)

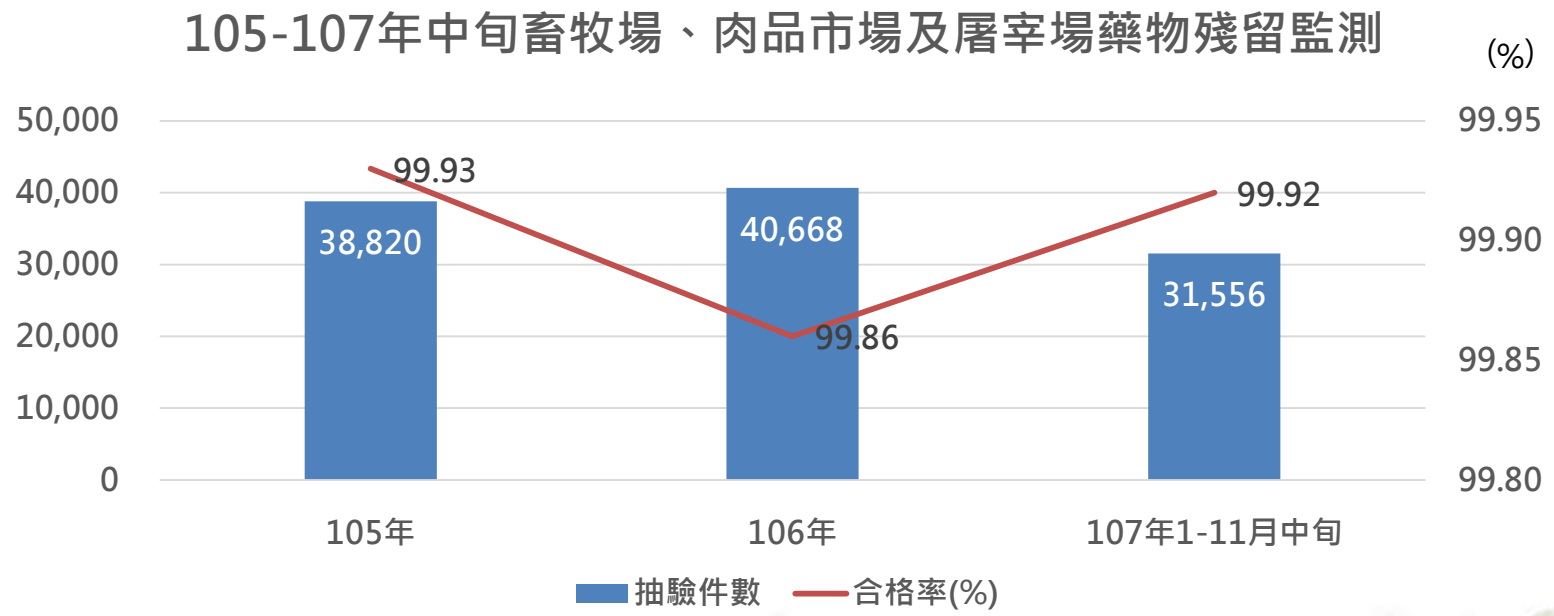
市售產品CAS標示查核

年度	抽驗件數	合格件數	合格率(%)	不合格件數	目前已裁罰	
					件數	裁罰率(%)
105	16,763	16,752	99.9	11	11	100
106	13,183	13,179	99.9	4	4	100
107 (至10月底止)	7,501	7,500	99.9	1	1	100

三、107年稽查工作重點及成效(6/13)

(三)畜牧場、肉品市場及屠宰場藥物殘留監測統計

107年統計至11月中旬				
抽驗件數	合格件數	合格率(%)	不合格件數	不合格率(%)
31,556	31,531	99.92	25	0.08



三、107年稽查工作重點及成效(7/13)

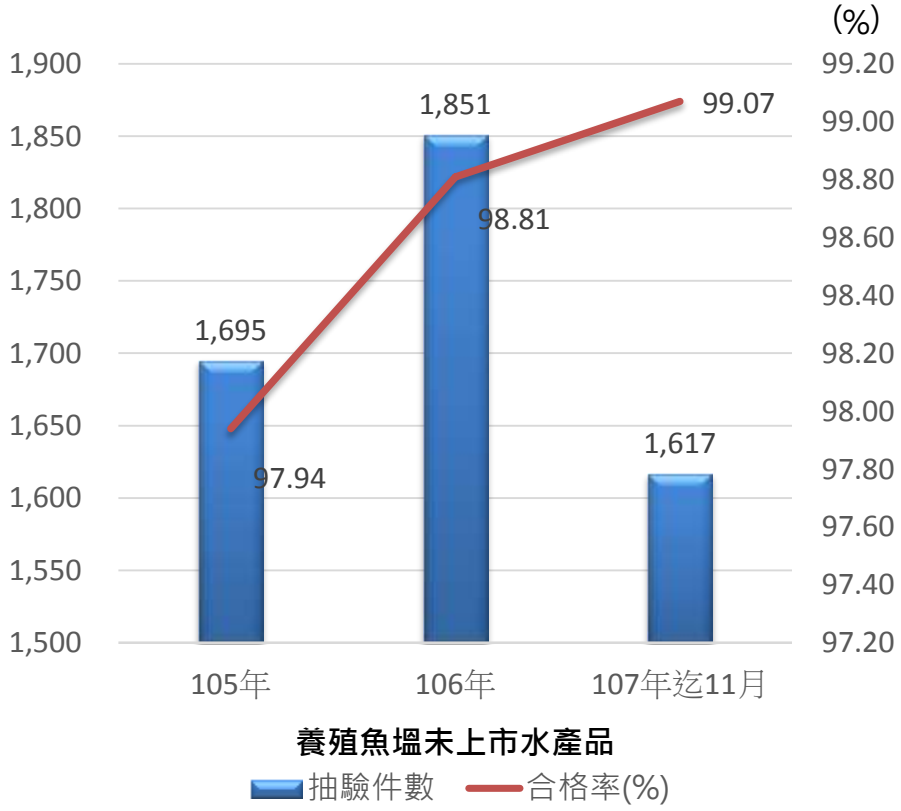
(三)畜牧場、肉品市場及屠宰場藥物殘留監測統計

107年1-11月中旬 畜禽產品藥物殘留不符規定案件樣態分析表			
准用藥品違規		未准用藥品違規	
件數	比率(%)	件數	比率(%)
23	92	2	8

為有效防範畜禽產品藥物殘留，本會動植物防疫檢疫局透過上市前監測達到食品安全衛生，保障消費者健康，爰每年持續推動專案計畫進行畜禽產品藥物殘留監測，對於違規用藥之養畜禽業者則依法查處及進行輔導，以達到合格率維持在99%以上。

三、107年稽查工作重點及成效(8/13)

(四)養殖水產品上市前衛生安全品質監測



為有效防範水產品藥物殘留，強化源頭管理，本會漁業署每年執行上市前養殖水產品監測計畫，以維護水產品衛生安全，保障消費者健康；近三年抽驗合格率呈現逐年上升趨勢，107年度已達99%以上。

三、107年稽查工作重點及成效(9/13)

(四)養殖水產品上市前衛生安全品質監測

107年水產品農藥殘留不符規定案件樣態分析表						
不符規定案件	染劑 (還原型孔雀綠殘留超量)		禁藥(硝基呋喃代謝物殘留超量)		動物用藥殘留超量	
	件數	比率(%)	件數	比率(%)	件數	比率(%)
15	4	26.7	2	13.3	9	60

1. 107年度上市前水產品動物用藥殘留檢測1,617件，15件不符規定，合格率99.07%，不符藥殘項目以三甲氧苄氨嘧啶（4件）、磺胺劑（3件）、還原型孔雀綠（4件）比例較高。
2. 主要違規魚種：甲魚（3件）*、石斑（4件）*、蝦類（3件）。

備註：* 表示105年-107年均為主要違規前三項魚種。

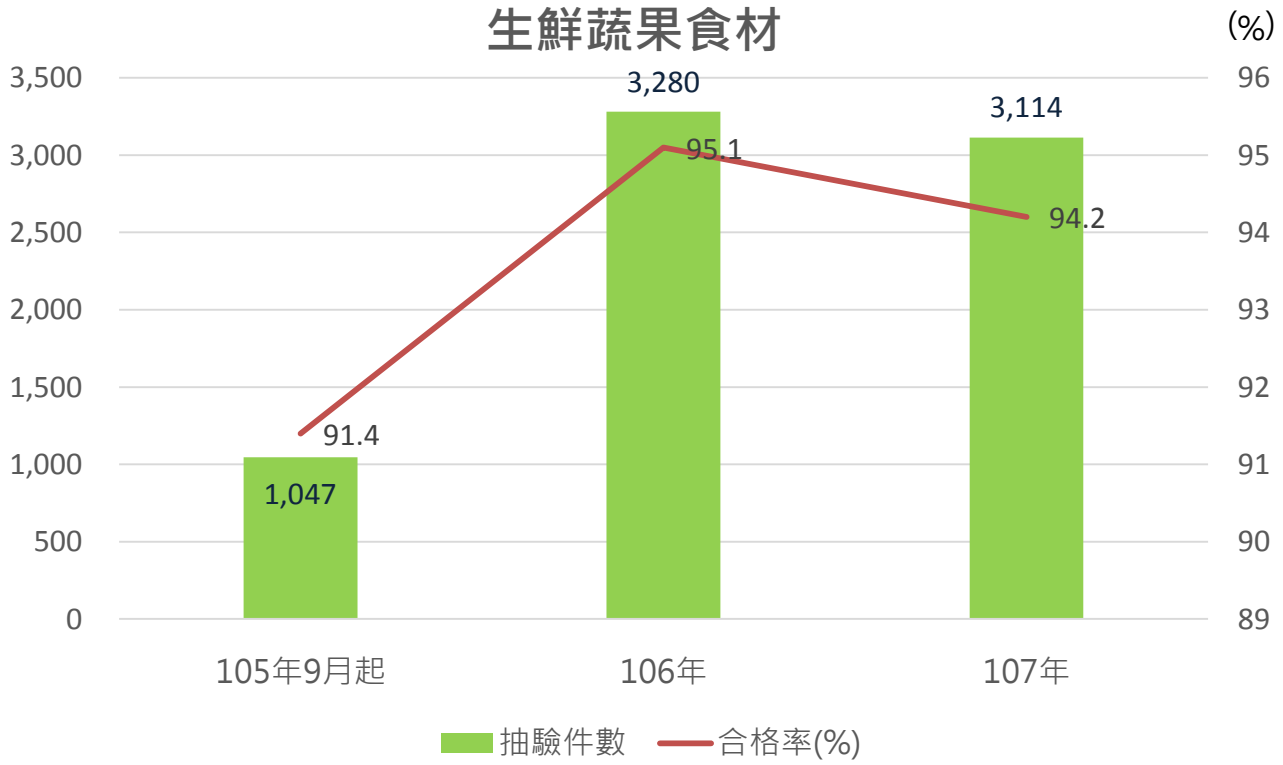
三、107年稽查工作重點及成效(10/13)

(五)學童團膳食材全面監測 (1/4)

105年9月起農委會配合政策加強抽驗，並由行政院食安辦整合教育部、衛福部、農委會及地方政府，辦理聯合稽查，大幅提升校園午餐食材抽驗件數，以有效促使團膳或食材供應商重視食材安全問題。

三、107年稽查工作重點及成效(11/13)

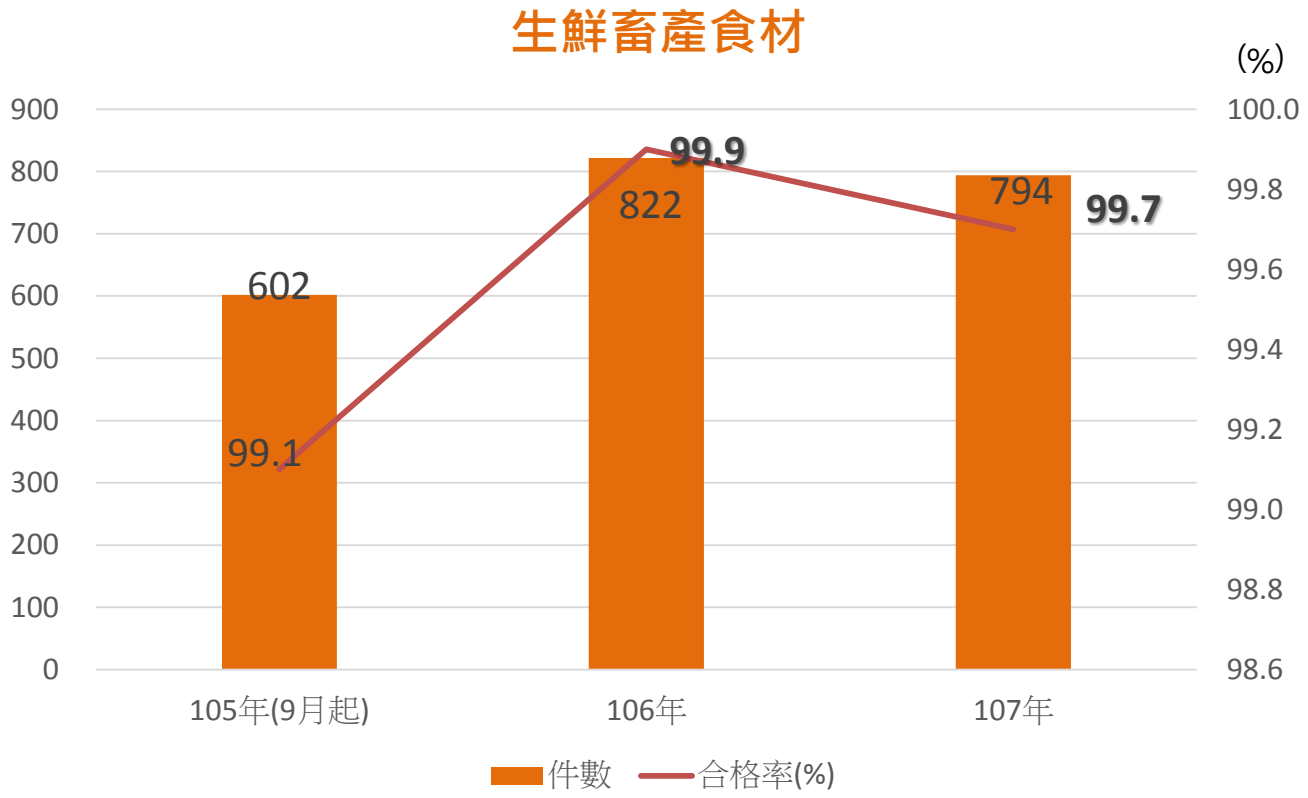
(五)學童團膳食材全面監測 (2/4)



- ✓ 檢驗結果不合格者，倘可追溯違規生產者，由農政單位依農藥管理法查處，並加強農民安全用藥教育；如屬無法追溯生產者，移請衛生單位依食品安全衛生管理法查處。
- ✓ 生鮮蔬果食材：截至107.11.27抽驗3,114件(目標3,000件)，合格2,932件(合格率94.2%)，不合格131件均依法查處。

三、107年稽查工作重點及成效(12/13)

(五)學童團膳食材全面監測 (3/4)

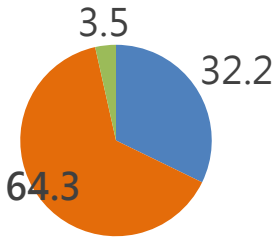


1. 生鮮畜產食材：截至107.11.23抽驗794件(目標800件)，已完成檢驗766件，合格764件(合格率99.7%)，不合格2件已依法查處。
2. 可溯源水產品抽驗目標件數每年300件，係於生產端進行抽驗，不限於團膳或食材供應商進行抽驗，106年合格率為99.3%，107年迄10月抽驗255件，合格率99%。

三、107年稽查工作重點及成效(13/13)

(五)學童團膳食材全面監測 (4/4)

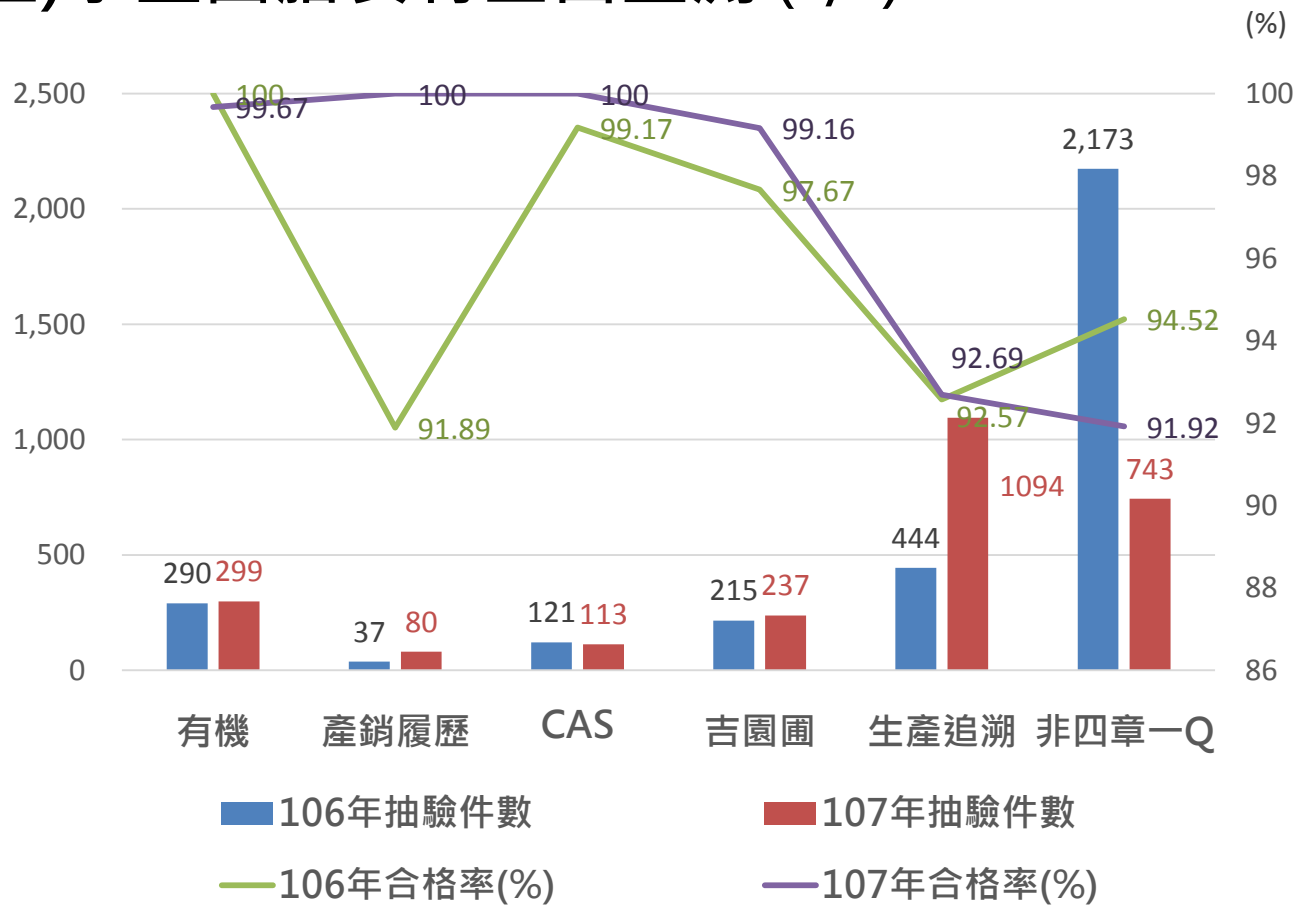
107年度違規樣態分析 (%)



農藥殘留超量

未核准使用藥劑

農藥殘留超量且未核准使用藥劑



- ✓ 107年針對歷年不合格案件，滾動式調整，加強抽驗高風險農產品品項。
- ✓ 針對不合格者，除依法查處，同時輔導違規生產者安全用藥觀念。
- ✓ 106年產銷履歷食材農藥殘留抽驗37件，3件不合格，合格率為91.89%，107年統計至10月底止已抽驗件數80件全數合格。

四.精進作為(1/9)

(一)、推動驗證制度及生產追溯

- 依據第6次全國農業會議決議逐步建立農民生產管理登記制度
- 持續推動農畜禽水產品驗證標章制度，鼓勵業者參與
- 持續推動農、畜禽蛋、水產品生產追溯制度

四.精進作為(2/9)

(二)宣導、輔導及教育

- 推動蔬菜健康管理模式
- 加強宣導及輔導養殖業者正確用藥
- 改善養殖環境、添加益生菌、降低放養密度
- 輔導養禽場設備改善及減少投藥
- 輔導產業建立密閉式生產禽舍示範模式，提升生物安全自主防疫
- 宣導業者正確生產觀念，辦理教育訓練

四.精進作為(3/9)

(三)強化綜合管理，鼓勵友善農業(1/2)

擴大普及非化學防治技術

- 依據重要作物病蟲害監測資料即時發布預警訊息，及早防範，減少化學農藥使用。
- 推動優良的作物有害生物管理方式，並納入臺灣良好農業規範手冊。
- 完備有害生物非化學防治資材供應鏈，建置資材媒合銷售平台。

加速開發替代性生物資材與非化學防治管理技術

- 整合產、官、學、研資源，提升生物性資材與非化學防治技術研發量能。
- 強化生物農藥登記資料置備量能，並加速提升生物農藥產品登記速率。
- 持續推動生物性資材品質檢驗量能，另依需求建立符合優良實驗室操作規範驗證品項。
- 持續透過試驗研究增加生物農藥登記數量。
- 依法完備害蟲天敵商品輸入管理規定。

四.精進作為(4/9)

(三)強化綜合管理，鼓勵友善農業(2/2)

辦理生物性防治資材補貼

- 透過補助鼓勵採用生物農藥防治管理病蟲害。
- 促進有害生物天敵防治技術產業化，推動媒合天敵生產業者與農民，以利業者進行計畫生產，適時供應天敵予農民使用。

制訂有機農業促進法

- 有機農業促進法已於107年5月30日公布，並自108年5月30日起施行。重點推動策略包含(1)提供產業獎補助措施、(2)擴大有機經營土地、(3)拓展有機農產品行銷及(4)提升有機農業科研量能。
- 推動友善(有機)環境耕作，依促進方案目標每年持續推動成長，朝成為友善國家之終極目標邁進。

四.精進作為(5/9)

(四)汰換高風險農藥，強化分級管理(1/2)

盤點高用量高危害化學農藥

- 蒐集國際農藥毒理資料並持續評估致癌等風險，依結果公告禁限用期程。
- 監控國內農藥使用情形，建立高用量清單進行追蹤評估，降低農藥使用。
- 追蹤國際關注及有高取食風險之農藥，並依評估結果修訂ADI及MRL。
- 落實農藥產銷資料定期陳報作業，建構流向管理機制，掌握高危害農藥使用量及去向。

提高學名藥上市門檻

- 逐步淘汰老舊農藥，修正理化性及毒理試驗準則。
- 提升農藥品質及申請登記門檻，研訂農藥原體規格及有害不純物限量。
- 提升農藥登暨安全評估資料GLP符合性，自107年起全面採取登錄制。
- 延長農藥登記之資料保護期至10年，並自加入CPTPP後實施。

四.精進作為(6/9)

(四)汰換高風險農藥，強化分級管理(2/2)

依農藥安全性建立分級管理

- 使農藥標示符合GHS制度，完整揭露農藥安全性資料，修正農藥標示管理辦法。
- 建構農藥分級管理制度，農藥管理法增訂農藥級別定義及管理機制。

推動非農業用地禁用除草劑

- 協調各部會及地方政府，落實執行。
- 依據行政院分工，環境雜草部分由環境保護署規劃人工除草及機具相關補助措施，提供各地方政府應用。

四.精進作為(7/9)

(五)制訂配套措施，逐步達成化學農藥十年減半目標(1/2)

提升農藥販賣業者素質

- 提升農藥管理人員專業素質與職能，學歷資格由高中職提高為專科以上。
- 資格訓練時數由80小時調整為120小時，在職訓練總時數由5年40小時提高為5年60小時以上。
- 加強農藥販賣業者管理，落實汰除違規管理人員及公布違規業者資訊。

推動農藥代噴制度

- 推動農藥代噴制度，增加專業施藥人員，並鼓勵訓練合格人員登記為業。
- 提升不同用藥需求及施作方式，建置農藥代噴人員與無人機農噴管理平台，規劃教育訓練，增進知識確保安全。
- 加強代噴人員管理，增訂農藥代噴技術人員管理規定及應遵行事項。

四.精進作為(8/9)

(五)制訂配套措施，逐步達成化學農藥十年減半目標(2/2)

推動植物醫師制度

- 落實學校教育，推動設立植物教學醫院，培育植物醫師人才及營造執業空間。
- 鼓勵與媒合農企業及農業合作社聘用實習植物醫師，並於農業生產專區導入，爭取社會大眾對植物醫師之認同。

研究調整農藥稅制可行性

- 進行國外稅制背景資料研析，作為研擬可行之農藥最適稅率制度參考。

四、精進作為(9/9)

(六)加強抽驗、落實依法裁處

增加高風險農畜水產品農藥及動物用藥殘留抽檢頻率

- 針對「近3年抽驗合格率低於90%蔬果」、「非四章一Q之生產者」、「學校午餐生鮮食材」等加強抽驗。
- 依檢出風險高低，逐年檢討採樣及檢測項目，加強抽驗高中風險之農畜水產品。
- 針對農作物重金屬監測不合格案件，通報環保機關擴大檢測鄰近農地土壤與水質，加強高污染潛勢農地輔導措施與監督管理。

落實依法裁處，研訂修法

- 落實不合格案件依法查處，並按月於網站公布名單。
- 因應近來重大食品安全事件，修正畜牧法，研議勒令廢止畜牧場登記或畜禽飼養登記，且一定期間內不得申請畜牧場登記及畜禽飼養登記之相關措施。
- 修正農產品生產及驗證管理法，中央主管機關得公告指定農產品經營者進行特定處理程序前完成溯源登錄後始得為之。

以上報告
敬請指教