



農產品安全之成果及精進措施

行政院農業委員會

110年1月25日





簡報大綱

- 壹、農產品安全之推動策略與成果
- 貳、其他精進措施
- 參、結語

一、推動農業灌溉
水質保護方案

二、化學農藥十年減半

三、農藥販售陳報及
違規裁處

四、逐步檢討動物用
抗生素

五、推動農產品標章整合

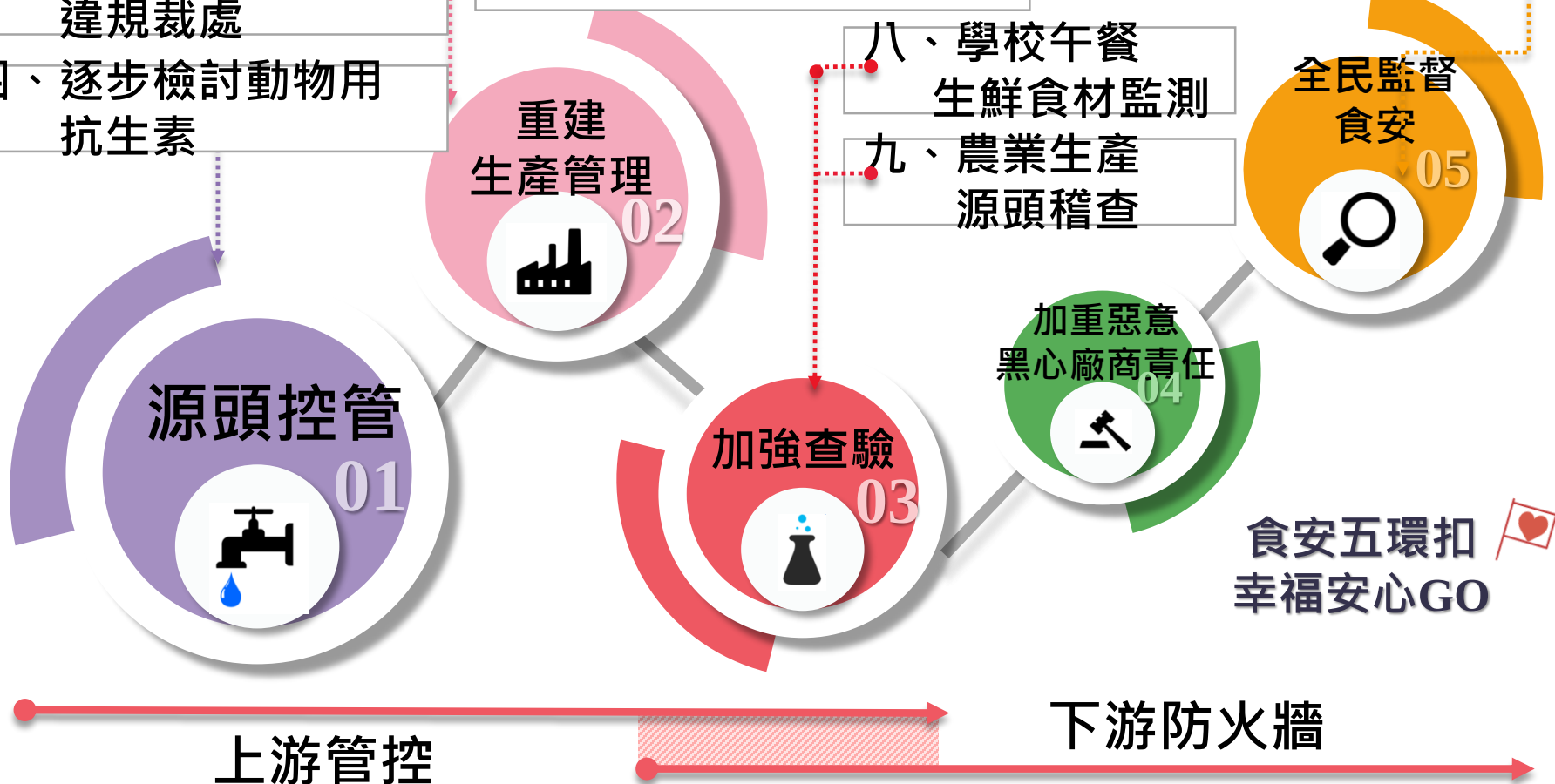
六、推動農產品溯源制度

七、推動植物醫師制度

八、學校午餐
生鮮食材監測

九、農業生產
源頭稽查

十、食農教育





一、推動農業灌溉水質保護方案1/2



加強灌溉水質管理維護

- ① 輔導各管理處推動**推動非農田排水(搭排)管制措施**
- ② 邀集經濟部水利署及工業局、內政部營建署、環保署、地方政府等定期召開聯繫會報，滾動式檢討執行成效
- ③ 持續協調環保單位推動水體污染總量管制措施

建構灌溉水質監測網

- ① 石門及彰化管理處成立灌溉水質檢驗室，辦理水質**監視點檢驗量約2.6萬點次**
- ② 設置水質自動連續監測器，有效監控水質狀況

辦理水質技術培訓

- ① 更新初驗儀器及耗材，提升檢測效能
- ② 辦理**技術培力訓練**(水質初驗及底泥快篩檢測儀)

重金屬高污染圳路列管數 ↓↓↓

102年
62條



104年
54條



105年
44條



107年
39條



109年
5條



一、推動農業灌溉水質保護方案2/2

精進作為：非農田排水介入之灌溉水質高公權力稽查

農田水利署



- ✓ 渠道水質維護管理
- ✓ 非農田排水(搭排)介入之稽查

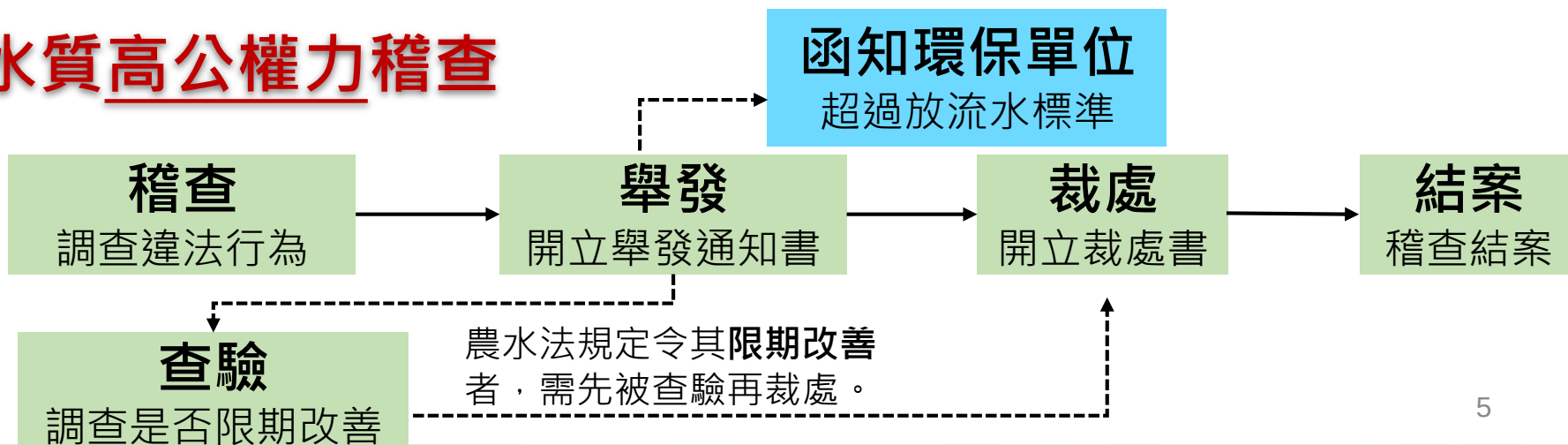
水質稽查 合作機制

環境保護署



- ✓ 加強事業端水措管理
- ✓ 深度稽查事業污染源

水質高公權力稽查



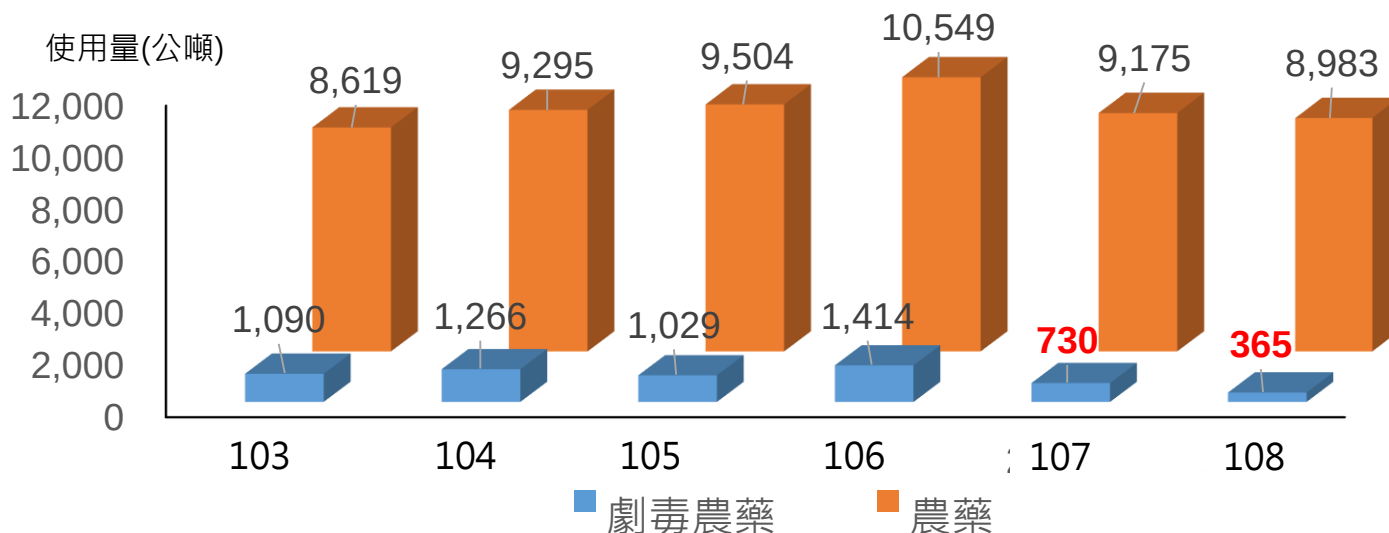


二、推動化學農藥十年減半^{1/2}

三大管理策略與12項措施

- (一) 強化綜合管理 鼓勵友善農業
- (二) 汰除高風險農藥 強化分級管理
- (三) 制訂配套措施 逐步達成減半

執行高風險農藥禁限用措施，減少劇毒農藥使用並降低化學農藥風險



108年劇毒農藥使用量較107年減少約50%

近年農藥與劇毒農藥使用量(公噸有效成份)



二、推動化學農藥十年減半^{2/2}

精進作為：持續推動化學農藥十年減半與推動實名制度

擴大推動IPM示範
精進農藥代噴制度

強化農藥使用管理
降低農藥風險

擴大推動作物有害生物綜合管理(IPM)

- ✓ 擴大推動作物有害生物整合管理農藥減量示範，並評估農民仿效IPM接受度
- ✓ 建立施行IPM檢核表，鼓勵農民依檢核表自主施行IPM

加強施藥安全教育
建立農藥施用證照制度

- ✓ 研擬農藥施用證照考試體系，規劃農民農藥使用訓練課程
- ✓ 規劃全面農藥購買登記配套措施

精進農藥代噴制度

- ✓ 精進代噴制度，並加速無人機用藥登記
- ✓ 加強代噴人員管理，研議修正農藥管理法

汰除高風險農藥及建立農藥風險評估指標

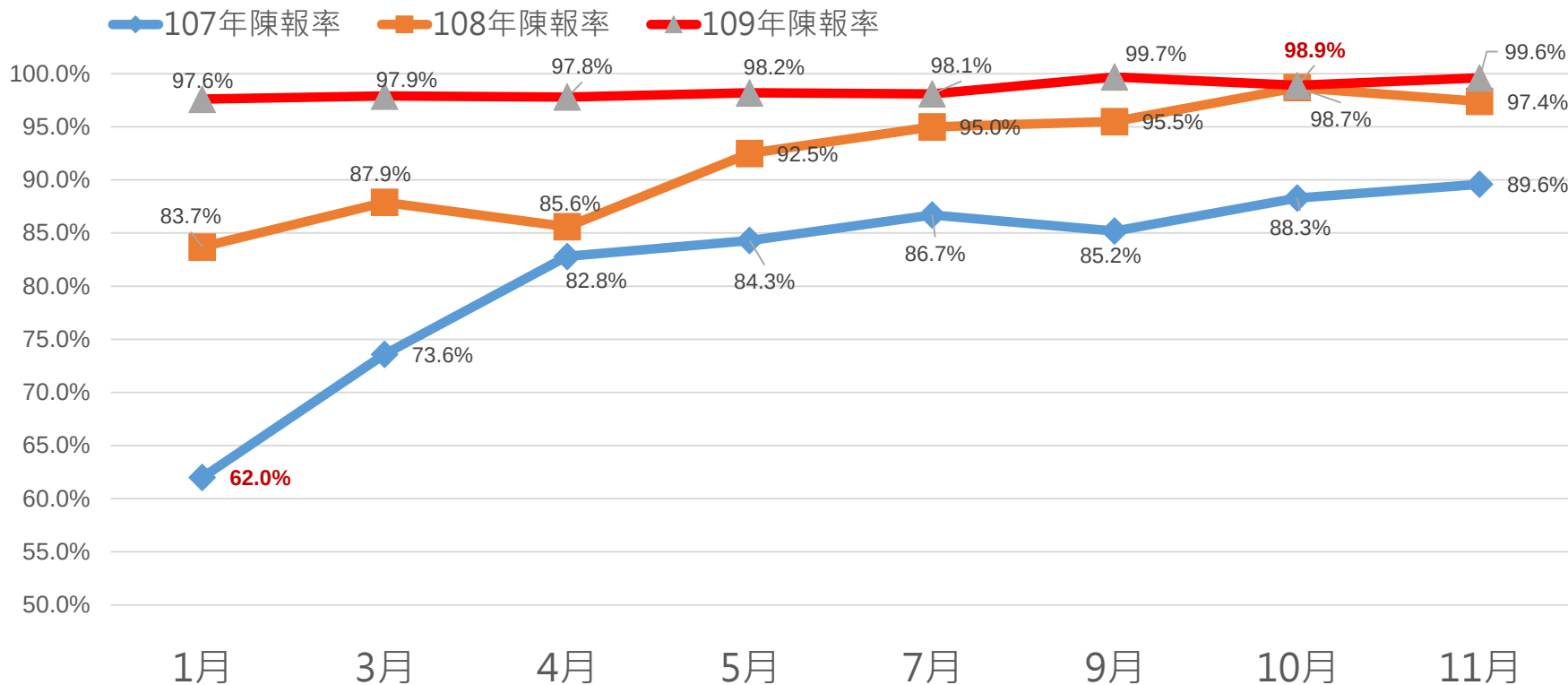
- ✓ 評估高危害風險農藥，公告禁限用期程
- ✓ 建立農藥風險之環境監測指標
- ✓ 評估農藥減量對提升環境與人體健康之效益

推動實名制度

- ✓ 推動農藥與肥料登記制度，落實合理化施肥與安全用藥等政策。



三、農藥販售陳報及違規裁處



1. 推動成果：自106年中旬推動農藥產銷定期陳報，陳報率已由107年1月期62%提高至109年11月期99.6%。
2. 地方政府裁罰情形：109年度截至12月底止共計裁罰46家。



四、逐步檢討動物用抗生素類生長促進劑

- 因應細菌抗藥性議題，世界動物衛生組織 (OIE) 呼籲減少使用非獸醫師處方用之抗生素類生長促進劑 (Antibiotic growth promoter, AGP)，並強調動物用抗生素應透過獸醫師處方箋謹慎使用，
- 在兼顧保障人體健康與維護畜牧產業經濟效益，農委會89年起即研議採逐步刪減添加於飼料之非獸醫師處方抗生素，刪減原則為各先進國家皆不使用、人畜共通使用且影響人體健康風險較高者，及與治療人體疾病之重要藥物具有交叉抗藥性者，迄今已陸續刪減36項，目前「動物專用」之非獸醫師處方抗生素僅剩9項，未來持續參考國際趨勢，逐步檢討刪減。
- 動物用藥於動物體內會隨時間代謝排出，因此農政單位透過監測及管理畜牧場必須依據動物用藥之標籤、仿單及獸醫師處方箋使用，遵守用法用量、停藥期及相關注意事項，以符合衛福部之食品中動物用藥殘留標準。



五、推動農產品標章整合



有機農產品

107.8.24 公告修正標章圖示(緩衝期1年)
107.5.30 公佈有機農業促進法(1年後施行)

有機農產品
標章圖示變更

108.5.30 有機農業促進法及相關子法施行



吉園圃
安全蔬果

標章專用期限
至108.6.15止

輔導
接軌



TAP
產銷履歷
農產品



CAS
優良農產品

108.12.25 公佈修正農產品生產及驗證管理法(1年後施行)



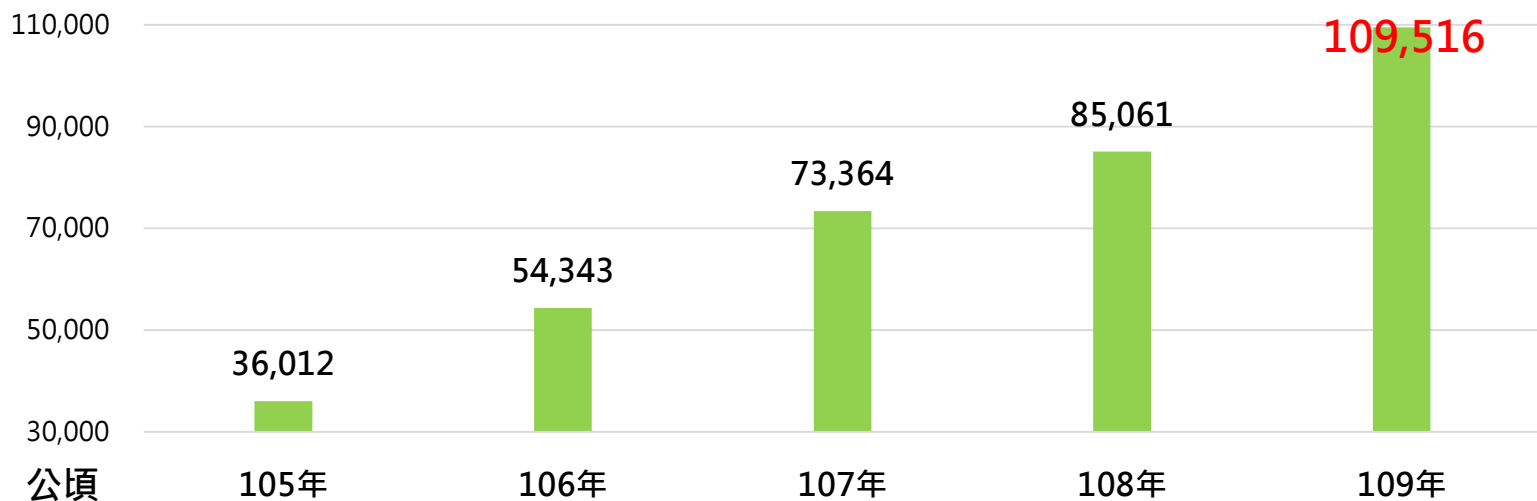


六、推動農產品溯源制度^{1/5}

(一) 農糧作物推動實績

項目	農糧類作物面積(公頃)				
	105年	106年	107年	108年	109年
有機及友善	6,784	8,098	11,569	13,511	15,754
產銷履歷	10,553	12,511	15,938	20,039	37,021
生產追溯(QR Code)	18,675	34,234	45,858	54,511	56,741

推動可溯源面積逐年上升



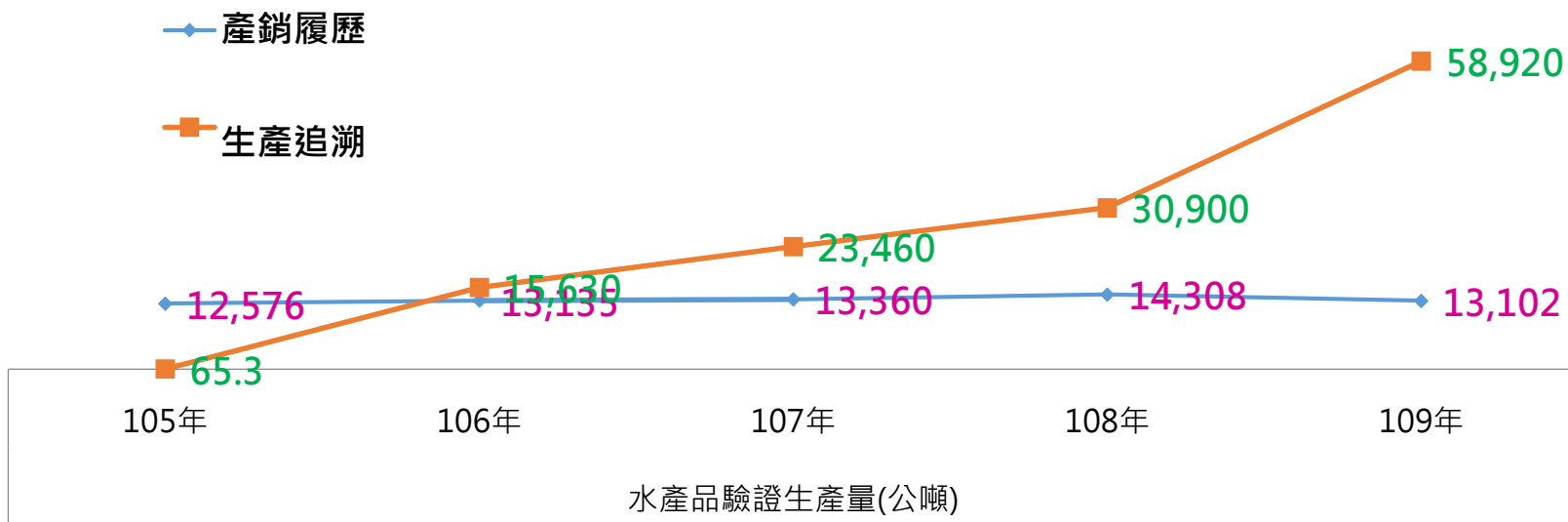
六、推動農產品溯源制度_{2/5}

(二)水產品推動實績

項目	水產品生產量(公噸)				
	105年	106年	107年	108年	109年
產銷履歷	12,576	13,135	13,360	14,308	13,102
生產追溯 (QR Code)	65.3	15,630	23,460	30,900	58,920



臺灣水產品生產追溯
0716600336



推動溯源水產品逐年提升



六、推動農產品溯源制度^{3/5}



(三)產銷履歷畜禽產品推動實績

產品別	驗證有效總產量(公噸)					
	104年 實績	105年 實績	106年 實績	107年 實績	108年 實績	109年 實績
畜禽產品總計	87,362	110,527	131,786	172,274	171,036	214,827
豬隻	16,500	20,750	22,500	23,500	26,500	27,038
牛肉	700	1,080	1,092	1,100	770	779
乳牛	--	9,744	9,800	9,900	6,700	6,933
山羊	--	--	--	30	22	23
禽肉	9,819	13,282	20,766	28,156	33,511	75,770
禽蛋	60,343	65,671	77,628	109,588	103,533	104,284



六、推動農產品溯源制度^{4/5}

(四)畜、禽、蛋生產追溯 (QR Code)推動實績

項目	納入QR Code 之覆蓋率				
	105年	106年	107年	108年	109年
國產牛隻(%)	100	100	100	100	<u>100</u>
國產羊隻(%)	0	21	40	70	<u>80</u>
國產豬隻(%)	87	86	85	86.6	<u>87.5</u>
國產禽肉(%)	30	42	45	70	85
國產雞蛋(%)	95	97	99	100	100



「國產生鮮豬肉追溯資訊網」
<http://farm.naif.org.tw/>



六、推動農產品溯源制度^{5/5}

精進作為：持續擴大推動有機及產銷履歷農產品

- 109年生鮮蔬果有機及產銷履歷標章蔬果抽驗合格率为98.9-99.7%，非章Q蔬果合格率为95.3%，未來擴大推動可溯源標章(示)制度，提升農民自主管理及正確使用農藥觀念。
- 有機及友善環境耕作面積目標113年達21,000公頃
- 產銷履歷未來四年目標推動面積：



未來四年推動目標

	110年	111年	112年	113年
農糧(公頃)	51,050	57,290	63,790	70,290
漁(公頃)	3,304	3,469	3,643	3,826
畜禽(千頭)	9,443	9,523	9,628	9,709



七、推動植物醫師制度^{1/2}

輔導安全用藥

- 自107年起補助臺大、興大、嘉大及屏科大等4所學校成立5所植物教學醫院，強化在學教育，並提供在職實習植物醫師專業諮詢，協助解決田間第一線遭遇問題。
- 媒合農會、農企業、農業生產合作社及地方政府等各場域聘用實習植物醫師，提供農民客製化栽培管理服務，綜合使用有害生物管理技術，減少農藥殘留不合格率，獲得廣大迴響。





七、推動植物醫師制度^{2/2}

精進作為: 擴大推動植物醫師

農會、公所聘用實習植物醫師輔導農民

農村再生第三期實施計畫期程 (110~112年)

- 規劃於**35個農會、公所及11個農委會所屬試驗改良場所增聘46位實習植物醫師**。
- 實習植物醫師進駐農會與公所，**強化防疫工作基層人力**，辦理作物診療及推動有害生物綜合管理，農村活化再生宣導等事項。
- 試驗改良場所專家協助提供實習植物醫師病蟲害管理相關之技術支援，**培訓農會與公所聘用的實習植物醫師**。

試驗改良場所、農會、公所及實習植醫三方合作，共同輔導農民田間栽培管理，協力推動IPM，增加IPM之輔導與推廣效益。

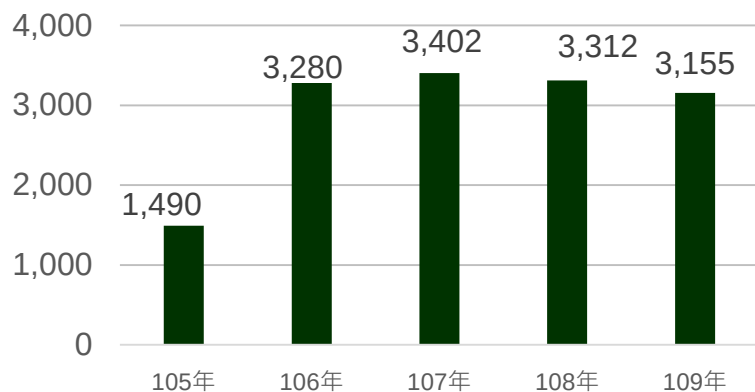


八、學校午餐生鮮食材監測

■ 106年3月起推動學校午餐採用國產可溯源食材政策，**至109年(全年度統計)可溯源食材占比由11%提升至60.46%**。

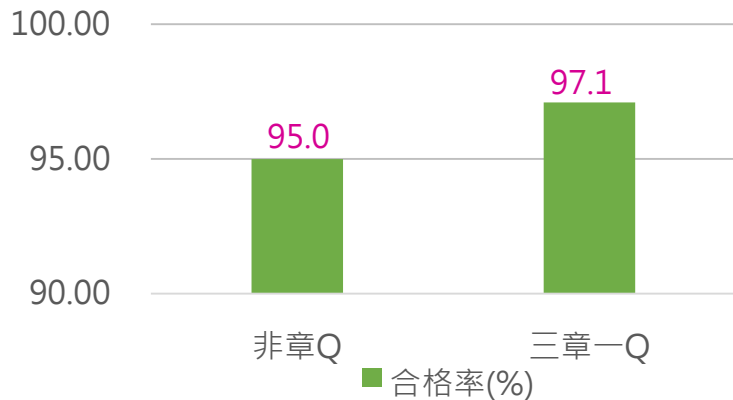
生鮮蔬果食材抽驗件數，占年度總抽驗件數

約22.5%



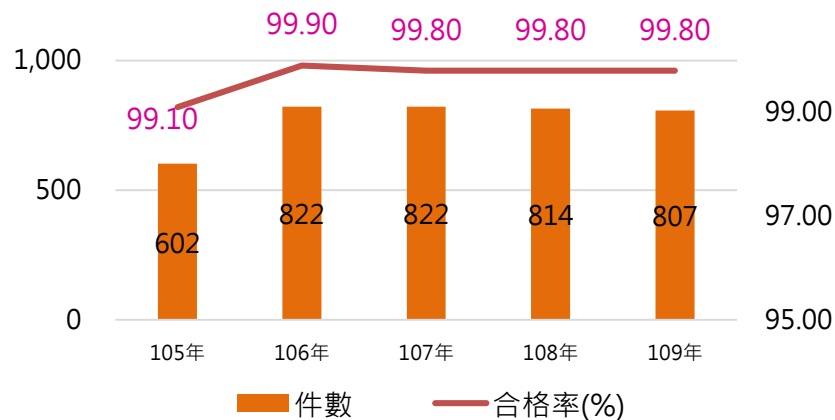
■ 抽驗件數

109年生鮮蔬果食材抽驗合格率



■ 合格率(%)

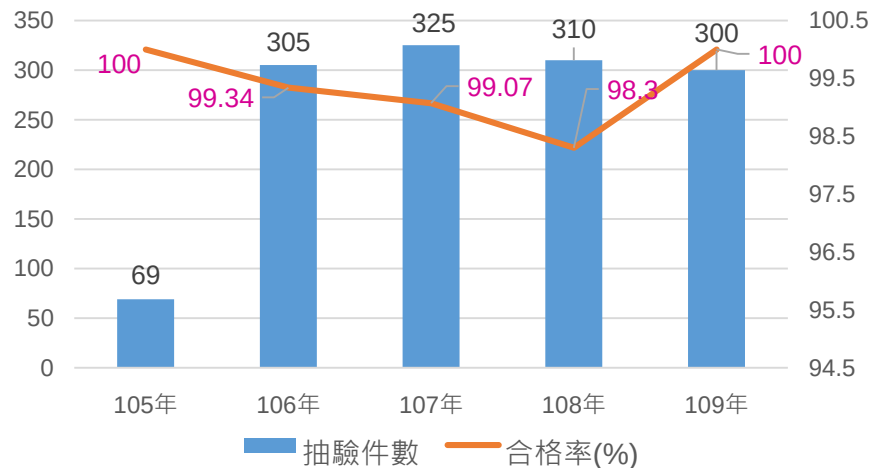
生鮮畜產食材，供應商平均抽驗2.7件次/家



■ 件數

— 合格率(%)

可溯源水產品均於生產端抽驗



■ 抽驗件數

— 合格率(%)

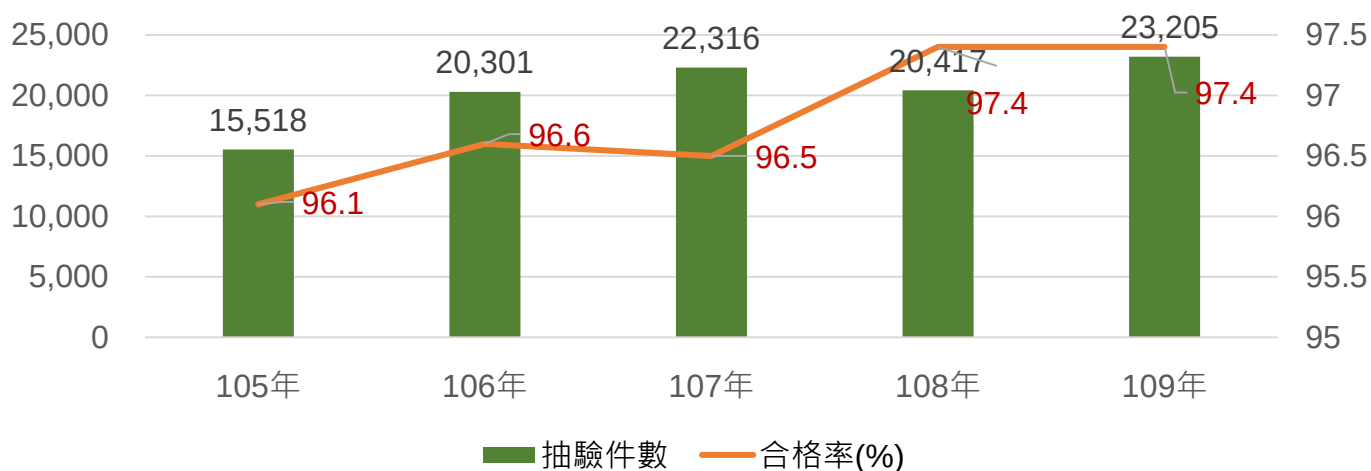


九、農業生產源頭稽查_{1/7}

(一)農產品上市前農藥殘留監測

農政單位執行農產品農藥殘留抽驗結果統計

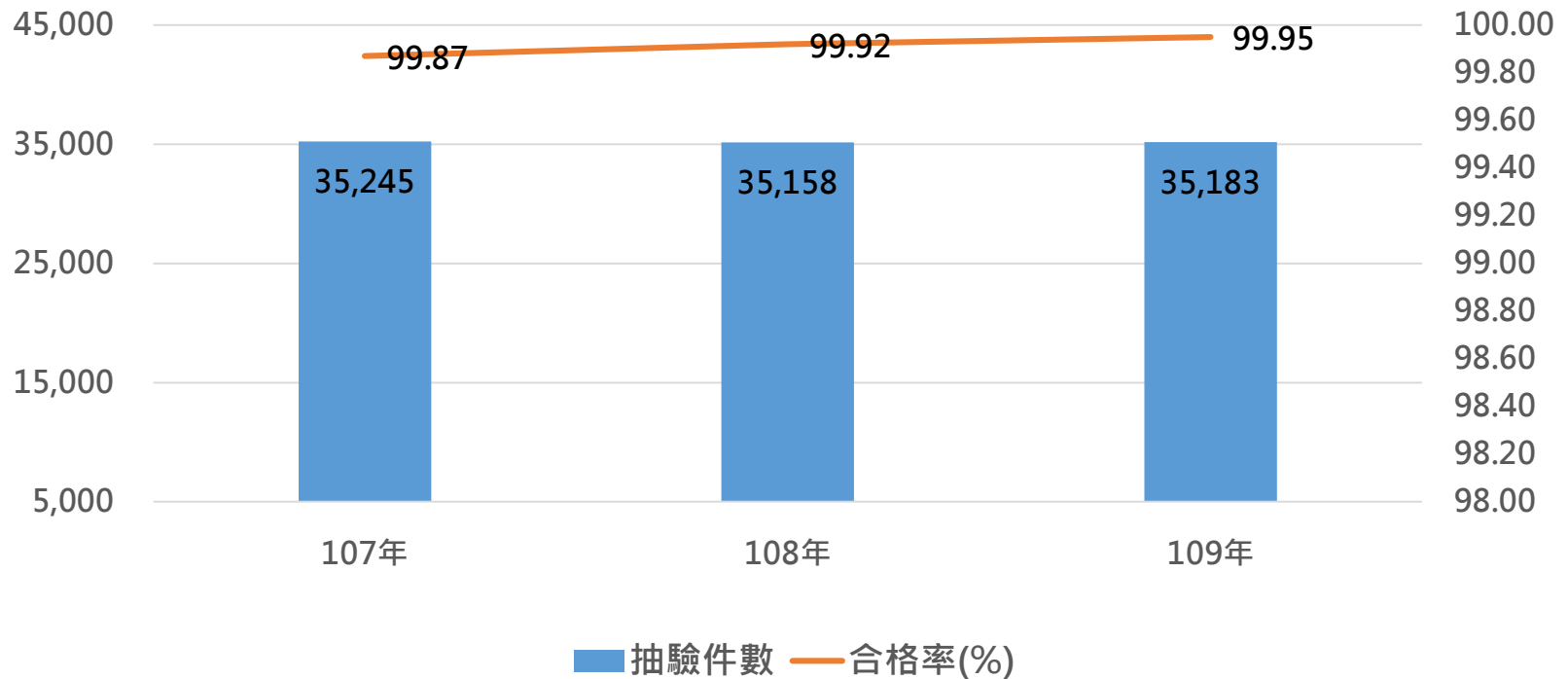
農糧 產品	105年			106年			107年			108年			109年		
	抽驗 件數	合格 件數	合格率 %	抽驗 件數	合格 件數	合格率 %	抽驗 件數	合格 件數	合格率 %	抽驗 件數	合格 件數	合格率 %	抽驗 件數	合格 件數	合格率 %
蔬果	10,337	9,848	95.3	13,781	13,223	96.0	14,991	14,331	95.6	14,594	14,166	97.1	14,696	14,203	96.6
茶葉	2,357	2,333	99	2,510	2,449	97.6	3,229	3,188	98.7	2,568	2,538	98.8	2,761	2,733	99.0
稻米	2,824	2,733	96.8	4,010	3,935	98.1	4,096	4,007	97.8	3,255	3,175	97.5	5,748	5,675	98.7
合計	15,518	14,914	96.1	20,301	19,607	96.6	22,316	21,526	96.5	20,417	19,879	97.4	23,205	22,611	97.4





九、農業生產源頭稽查^{2/7}

(二)107年至109年畜牧場、肉品市場及屠宰場藥物殘留監測





九、農業生產源頭稽查_{3/7}

(三)畜牧場及肉品市場端乙型受體素監測

均合格

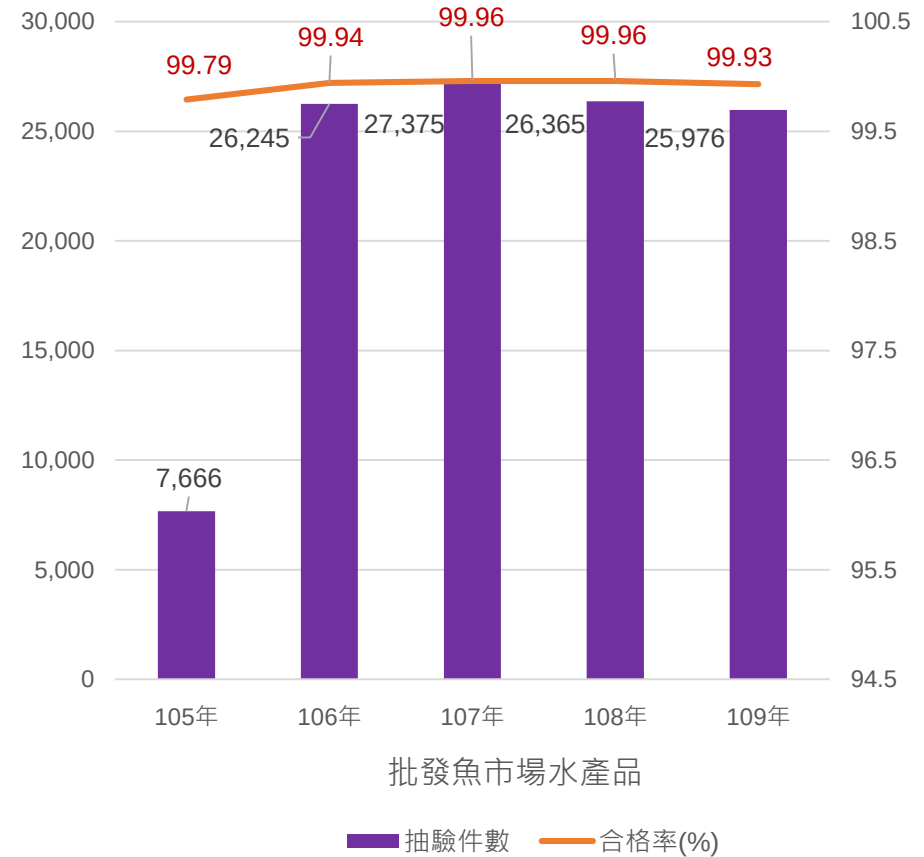
年度	豬		牛		羊		雞		鴨		鵝		合計		
	件數	不合格件	件數	不合格件	件數	不合格件	件數	不合格件	件數	不合格件	件數	不合格件	件數	不合格件	合格率
107	6,773	0	308	0	183	0	458	0	225	0	174	0	8,121	0	100.00%
108	6,533	0	309	0	204	0	254	0	300	0	323	0	7,923	0	100.00%
109	6,698	0	271	0	208	0	225	0	303	0	399	0	8,104	0	100.00%
合計	20,004	0	888	0	595	0	937	0	828	0	896	0	24,148	0	100.00%

年度	學校午餐生鮮畜產食材(豬肉)抽驗件數統計表			
	目標件數	實際件數	乙型受體素檢測	
			件數	合格率
107	500	520	520	100%
108	500	506	506	100%
109	500	344	344	100%



九、農業生產源頭稽查_{4/7}

(四) 養殖水產品上市前衛生安全品質監測



九、農業生產源頭稽查^{5/7}



(五)推動質譜快檢合格產品增值化作業

田間、產地
農友



步驟1.
採樣寄送
(第1天)

- ✓ 加入生產追溯制度
- ✓ 索取農藥購買證明
- ✓ 每次施藥後透過輔導單位採樣送檢1次

**北農隨機採樣
確保安全品質**

北農鼓勵承銷人踴躍出價



步驟4.
採收包裝
(第2-3天)

農友分級包裝
(快檢合格紙箱需
確保產品品質)

貨送北農



萃取

層析質譜儀



步驟2.質譜快檢
(第2天)

雲端運算/判定



農科院食品化學檢驗所「50」農產檢驗日檢表

日期	檢驗項目	農友姓名	檢驗結果	檢驗人員	檢驗日期
1	農藥殘留	張三	合格	李四	2019/10/16
2	農藥殘留	王五	合格	李四	2019/10/16
3	農藥殘留	趙六	合格	李四	2019/10/16
4	農藥殘留	陳七	合格	李四	2019/10/16
5	農藥殘留	林八	合格	李四	2019/10/16
6	農藥殘留	黃九	合格	李四	2019/10/16
7	農藥殘留	周十	合格	李四	2019/10/16
8	農藥殘留	吳十一	合格	李四	2019/10/16
9	農藥殘留	孫十二	合格	李四	2019/10/16
10	農藥殘留	李十三	合格	李四	2019/10/16

質譜快檢報告

1.延後採收
2.接受安全用藥輔導

不合格

合格

步驟3.
索取紙箱
包材(第2天)



檢驗合格條碼



檢驗編號: MXQDXXXXXX
檢驗日期: 2019/10/16
列印張數: 20
管制效期: 2019/12/31

- 1.簽署專用紙箱使用同意書
- 2.輔導單位核發特製紙箱及檢驗條碼



九、農業生產源頭稽查^{6/7}

(五)推動質譜快檢合格產品增值化作業

- 本會藥毒所研發**農藥殘留質譜快檢技術**，領先國際應用於農產品田間採收前檢驗，**平均僅需10-15分鐘可完成檢驗報告**，兼具環保、快速且精準的農藥殘留檢驗技術，且檢驗費用由原先每件4,000~6,000元降至800~1,200元，減少農民與業者檢驗成本，提升自主管理意願。
- 目前已輔導包括**北農等共17個公民營單位建立農藥殘留質譜快檢實驗室**，應用於田間作物採收前及大型果菜批發市場拍賣前檢驗。

單位	統計資料	拍賣比較價格
埔里百香果生產合作社	品項	百香果
	質譜快檢件數	18
	拍賣總公斤數/ 總箱數	640,000 公斤/ 85,000 箱
	加值方案拍賣價 (元/kg)	70~80元
	一般拍賣價(元/kg)	60~70元

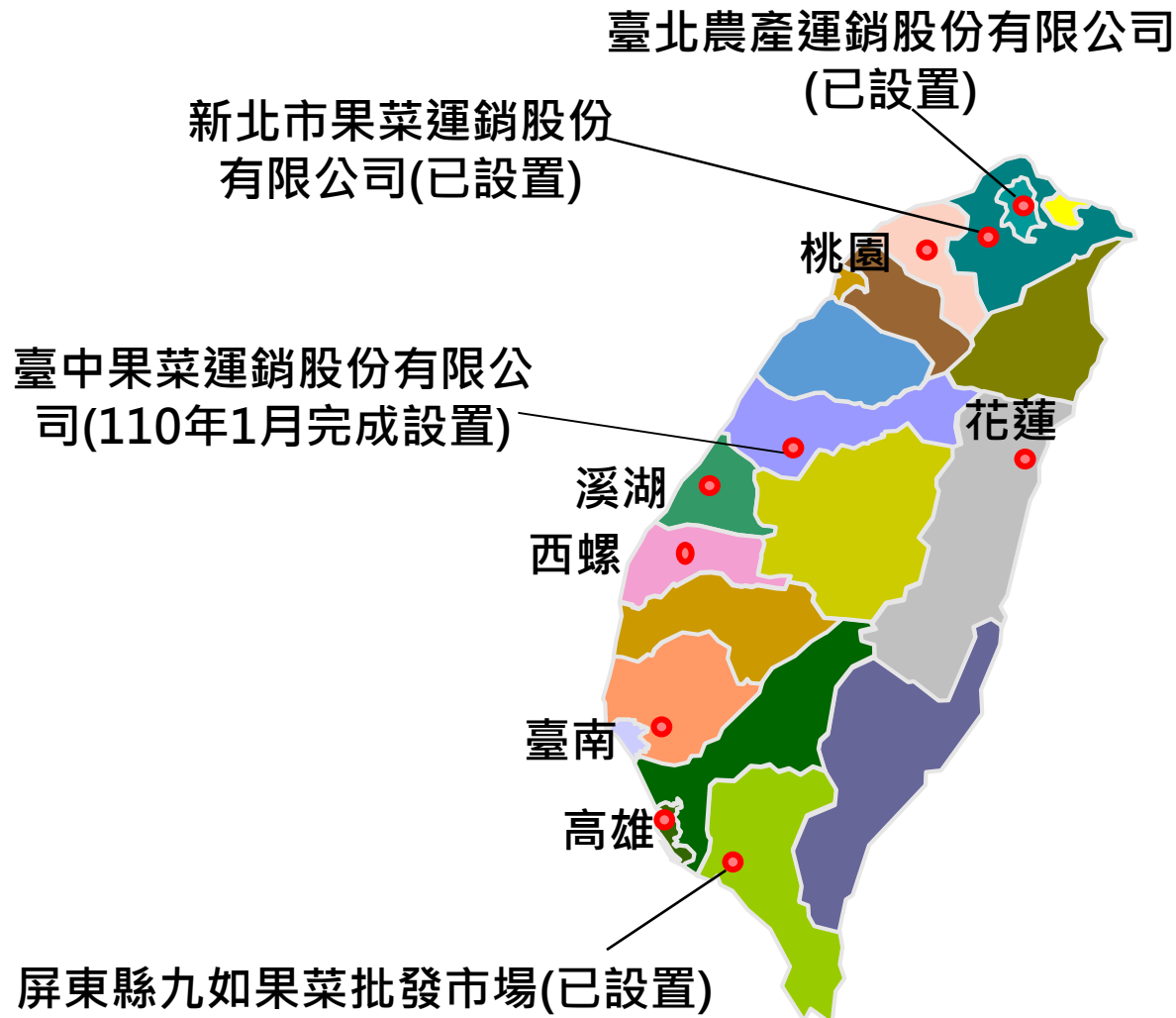
單位	統計資料	拍賣比較價格
福興鄉農會	品項	豌豆
	質譜快檢件數	6
	拍賣總公斤數/ 總箱數	860 公斤/ 86 箱
	加值方案拍賣價 (元/kg)	113~132元
	一般拍賣價(元/kg)	58~90元

單位	統計資料	拍賣比較價格			
埔里水果生產合作社	品項	絲瓜	百香果	木瓜	檸檬
	質譜快檢件數	19	51	83	24
	拍賣總公斤數/ 總箱數	17,508 公斤/ 1,149 箱	354,349 公斤/ 48,640 箱	1,206,724 公斤/ 100,525 箱	99,119 公斤/ 5,446 箱
	加值方案拍賣價 (元/kg)	20~55元	15~165元	18~46元	10~100元
	一般拍賣價(元/kg)	5~30元	10~120元	15~30元	5~55元



九、農業生產源頭稽查^{7/7}

精進作為：持續擴大於拍賣市場建置質譜快檢技術



未來：
整合人工智慧及資訊科技，建立農民用藥資料庫，有效快速分析高風險用藥農民。



十、推動食農教育^{1/2}

推動成果

食農教育宣導人員培訓

- 自108年推行基礎培訓初階班，至今共辦理**14場**、培訓**811人**完訓。
- 其他各類課程研擬中。
- 並辦理增能培訓工作坊。

各類推廣補助計畫

- 食農教育推廣計畫(輔導處)、食米食農(農糧署)、食魚教育(漁業署)、推廣國產鮮乳及肉類(畜牧處)、學校營養午餐採用可溯源食材(農糧署)、休閒農業(輔導處)、有機農業(農糧署)、幸福農村農村高齡及四健推廣(輔導處)、農村經濟發展及青年返鄉(水保局)、里山倡議(林務局)



推動會前期籌備

- 106年已就食農體驗、社區產業、友善環境、低碳飲食、飲食文化、均衡飲食、食品安全及糧食安全等作成**領域專家推動名單**。
- 透過各式專家會議、研討會、座談會及公聽會等研擬食農教育法規及體系內容，後續擬延續重要會議之結論，延攬領域專家組成推動會及研擬設置要點。

傑出貢獻獎勵辦法

- 擬定「推廣食農教育傑出貢獻獎」選拔活動簡章。
- 109年度共132個單位報名，遴選出10個優良示範單位團體。



十、推動食農教育^{2/2}

精進作為:積極推動食農教育法

■本會於**109年11月5日**召開「**推動食農教育立法**」座談會，邀請長庚醫院毒物中心、臺灣全民食物銀行協會、主婦聯盟、董氏基金會、慈心、消基會、臺師大及興大等20位以上專家學者與公民團體共同討論，**與會人士一致贊同要儘快立法**，並就如何大幅推動食農教育提供相當多寶貴意見，座談會後達以下共識：

1. 成立食農教育推動小組，協助討論法條、措施及運作機制。
2. 食農教育法草案中的推動會組成除中央及地方外，應考慮區域。
3. 與跨部門、跨單位及企業合作，全面推動食農教育。
4. 食農教育之推動原則要採獎勵性質，提高誘因。
5. 依據專家學者意見調整草案內容，如將減少食物浪費入法、明定推動會的組織、功能及討論議題(農產品安全、風險溝通、農產品加工、消費者需求等)，並訂定食農教育推動經費。
6. **近期內再召開會議針對食農教育法條草案內容討論。**

貳、其他精進措施_{1/4}

(一)養豬產業躍升加值發展計畫

計畫緣起：係依據本會「新農業創新推動方案」項下「提升畜禽產業競爭力」之重點政策辦理，強化養豬產業精進、推動出口契機及確保永續經營

項目	與食安相關
1. 推動多元育種策略，建立前瞻性種豬選拔指數	
2. 擴大運用精準數據管理,加強推動自動智能省工設施(備)	
3. 豬場生物安全分級輔導，推廣批次或異地分齡生產模式	
4. 強化動物飼料安全與品質	
5. 客製化輔導豬場節水減廢，擴大推動糞尿水資源化再利用	
6. 輔導肉品市場設施改善，精進豬肉溯源管理，強化產銷履歷驗證	★
7. 推動國產肉品供應升級，輔導特色品牌發展，優化學校午餐溯源豬肉供需管理	★
8. 整備豬肉外銷產業鏈，建構臺灣豬肉及種原出口體系	

- 精進國產生鮮豬肉追溯，提高覆蓋率達90%
- 落實學校午餐使用三章一Q國產豬肉
- 擴大推動產銷履歷豬肉產品

(明年起)

校園午餐100%使用國產豬肉 強化檢驗溯源食在安心

2021年1月1日起，校園午餐豬肉產品都要有3章1Q保證100%國產品







貳、其他精進措施^{2/4}



(二) 養豬產業全面轉型升級計畫(百億產業基金)

計畫緣起：以「保障豬農收益及穩定產銷」為首要項目，降低進口衝擊，並透過生產、屠宰加工之現代化整合升級、國產豬肉清楚標示，以捍衛國產豬肉自給率及策略性建構臺灣豬出口國家隊

項目	與食安相關
1. 保障豬農收益穩定產銷	
2. 豬隻死亡強制保險增加保費補助	
3. 策略性擴大出口拓銷台灣豬	
4. 推動屠宰場現代化及肉品冷鏈升級	★
5. 輔導養豬場現代化轉型升級	
6. 提升進口肉品萊劑查檢量能與產地標示查核	★
7. 鼓勵餐廳標示並使用國產畜產品	★
8. 多元整合行銷養豬產業	

貳、其他精進措施^{3/4}



(三)強化國產豬整體識別性行銷，做好市場區隔

■ 推動臺灣豬證明標章

- 獎勵100%使用國產豬肉店家自願性申請使用，截至110年1月14日已受理申請16,382件，核發6,243件。
- 為精進臺灣豬標章管理及核發，原委託中央畜產會進行相關標章申請受理、核發管理工作，自110年1月15日起改由農委會處理，中央畜產會協辦。

共4種款式，申請者可依需求選擇



圓形，直徑10、20、30 cm



A4直式，21cmX30cm

臺灣豬證明標章防偽說明



貳、其他精進措施_{4/4}



(三)強化國產豬整體識別性行銷，做好市場區隔

農委會臺灣豬證明標章與衛福部台灣豬標示貼紙差異



	臺灣豬證明標章	衛福部台灣豬標示貼紙
取得方式	需申請並經審核通過，核發後才能使用。	網路自行下載，或透過屠宰場及各政府部門協助發送，以供自主標示使用。
用途	用於證明餐飲業、食品製造、加工及販售業者使用的豬肉、豬直接可食用部位及其加工製品主原料為國產豬肉。	用於一般超市、賣場、餐廳、便當店等涉豬肉及豬可食用部位產地自主標示。
防偽設計	變色油墨、局部上光、微縮文字及螢光油墨等四道防偽設計。	無防偽設計

參、結語

- 本會將依循食安五環，持續推動各項農產品安全把關措施，除加強生產端的輔導與監測外，更藉由推動可溯源農產品制度，強化生產者自主管理以及食農教育等，增進國人對國產農產品之認識與支持，透過需求帶動供給，達到提高農民收益與消費者買到安心農產品之目的。



報告完畢 敬請指教

