

環境荷爾蒙管理計畫成果發表

行政院農業委員會



報告人：行政院農業委員會漁業署 鄭淑文研究員

110年12月8日

跨部會成果發表會

大綱

- 一 任務目標
- 二 會內分工
- 三 執行策略及情形
- 四 執行成果
- 五 結語

任務目標

環境荷爾蒙，殘留環境影響生態環境、污染土壤、空氣、水，殘留農、魚、畜產品，影響國人健康

環境荷爾蒙管理機制推動小組(部會合作，依權責分工，減少有害物質暴露風險，保護民眾及消費者的健康與安全)

行政院農業委員會(農委會)

農藥

飼料

動物用藥

農、水、畜
產品

會內分工(1/2)

單位	管理法規	業務分工內容
畜牧處	飼料管理法	<ul style="list-style-type: none"> -檢討修訂飼料及飼料添加物禁止含有之成分、登記管理等相關法規 -畜產品及動物飼料採樣及分析 -強化業者使用動物用藥安全教育宣導暨檢驗不合格業者追蹤輔導
農糧署	食品安全衛生管理法(食品中汙染物質及毒素衛生標準)	<ul style="list-style-type: none"> -農產品採樣及分析 -對媒體及民眾進行溝通及宣導 -強化農民使用農藥安全教育宣導暨檢驗不合格農民個別追蹤輔導
漁業署	食品安全衛生管理法(食品中含戴奧辛及多氯聯苯處理規範等)、動物用藥品管理法	<ul style="list-style-type: none"> -水產品採樣及分析 -強化養殖戶動物用藥安全之教育宣導 -對於檢驗不合格養殖戶追蹤輔導

會內分工(2/2)

單位	管理法規	業務分工內容
動植物防疫檢疫局	農藥管理法、動物用藥品管理法	<ul style="list-style-type: none"> - 檢討修訂農藥及動物用藥品相關法規，並對申請登記安全性評估 - 依風險檢討、評估篩出農藥及動物用藥品可能含有環境賀爾蒙成分 - 輔導農民使用風險較低農藥替代品 - 強化業者正確用藥教育宣導暨檢驗不合格業者追蹤輔導 - 公告用藥相關管制措施，督導管制執行行為(製造、輸出入、加工、販賣、使用)
農業藥物毒物試驗所	農藥管理法、食品安全衛生管理法、飼料管理法等	<ul style="list-style-type: none"> - 農、水、畜產品檢驗分析

執行策略及情形(1/5)

執行策略:

- 成立跨部會推動小組(✓)
- 確認環境荷爾蒙物質種類
- 法規之執行及增修訂
- 抽測及監控
- 加強風險溝通與宣導
- 滾動式檢討納管

執行策略及情形(2/5)- 確認環境荷爾蒙物質種類

2016

- 完成安丹(Propoxur)和二氯松(Dichlorvos)風險評估報告

2017

- 完成 Bendiocarb 和 Toluene 風險評估報告

2018

- 完成動物用藥 Diflubenzuron 及 Miconazole 風險評估報告

2019

- 完成動物用藥 Thiabendazole 及 Glutaraldehyde 風險評估報告

2020

- 完成動物用藥 Medetomidine 及 Indoxacarb 風險評估報告
- 參考國際規範針對高危害性農藥 訂定評估原則，包含疑似環境荷爾蒙風險在內



執行策略及情形(3/5)- 疑似環境荷爾蒙農藥之現行管制狀態

項次	農藥名稱	目前管制作為
1	賽滅寧	使用風險再評估，並限制擴大農藥使用方法及範圍登記（2017年8月）
2	百滅寧	屬美國環保署分類為致腫瘤性C級藥劑，申請新增農藥使用範圍時須先評估使用風險
3	加保利	使用風險再評估，並限制擴大農藥使用方法及範圍登記（2016年3月）
4	納乃得	部分劑型含量的產品已禁用，經評估後，現存之產品類型可接受新增使用方法及範圍之申請登記
5	滴滴涕	此農藥有效成分於1974年7月1日起禁用
6	五氯酚	此成分相關農藥藥劑於1984年1月19日起禁用
7	拉草	公告為限用農藥，限制新增農藥使用方法範圍（1985年7月24日）
8	三福林	屬美國環保署分類為致腫瘤性C級藥劑，申請新增農藥使用範圍時須先評估使用風險
9	免克寧	屬美國環保署分類為致腫瘤性C級藥劑，申請新增農藥使用範圍時須先評估使用風險
10	草脫淨	公告為限用農藥，申請新增農藥使用範圍時須先評估使用風險(1993年1月19日)
11	草滅淨	公告為限用農藥，申請新增農藥使用範圍時須先評估使用風險（1993年1月19日）
12	福美鋅	此成分相關農藥藥劑於1997年3月7日起禁用
13	嘉磷塞	依據評估報告結果，目前的核准範圍及使用方法不會對人體健康與環境安全造成暴露風險，惟該藥劑使用量大，仍將持續關注於我國使用之暴露風險
14	馬拉松	持續關注國際間該藥劑管理方向
15	滅必淨	持續關注國際間該藥劑管理方向

執行策略及情形(4/5)- 法規之執行及增修訂

戴奧辛及戴奧
辛類多氯聯苯

- 防範由飼料或飼料添加物進入動物體，影響健康及造成產品中戴奧辛殘留進入動物體

2017 年公告
修正飼料管理
法施行細則

- 增訂限量基準，超過者認屬飼料管理法足以損害家畜、家禽、水產動物健康之物質



執行策略及情形(5/5)- 抽測及監控

農產品

農作物污染監測
管制及損害
查處計畫

由縣、市政府進行
田間農作物重金屬
(鎘及鉛)、戴奧辛
及戴奧辛類多氯聯
苯採樣監測

水產品

未上市水產品
產地監測計畫

由縣、市政府及學
術單位採樣監測，
養殖、捕撈水產品
及西部養殖牡蠣

畜產品

加強飼料生產與衛
生安全管理計畫、
養豬產業振興發展
計畫、養牛產業結
構調整計畫

飼料中農藥、有害重
金屬及戴奧辛、豬肉
產品之環境荷爾蒙(壬
基酚及雙酚 A)、乳品
工廠上市前鮮乳之戴
奧辛採樣監測

執行成果(1/4)-抽測及監控(農作物)

2020年



重金屬、戴奧辛及戴奧辛類多氯聯苯檢測標準

- 食品中污染物質及毒素衛生標準
- 戴奧辛及戴奧辛類多氯聯苯標準，參考歐盟行動管制值



檢測種類及數量

- 水稻及蔬果共602件，檢測鎘、汞、鉛及(無機)砷
- 戴奧辛及戴奧辛類多氯聯苯，採樣檢測11件



檢測結果

- 鎘7件(水稻5件；蔬菜、玉米各1件)；鉛3件(水稻2件、蔬菜1件)，共10件食用作物超過重金屬限量標準
- 葉用甘藷1件、芥菜1件，戴奧辛超過歐盟行動管制值



- 立即管制採收並剷除銷毀，防止流入市面
- 重金屬監測部分：依程序通報環保機關擴大檢測農地土壤、水質或空氣，追查阻斷污染源，防範再發生或造成污染擴大情事
- 戴奧辛及戴奧辛類多氯聯苯：提供環保署追蹤戴奧辛污染源排放管道工廠

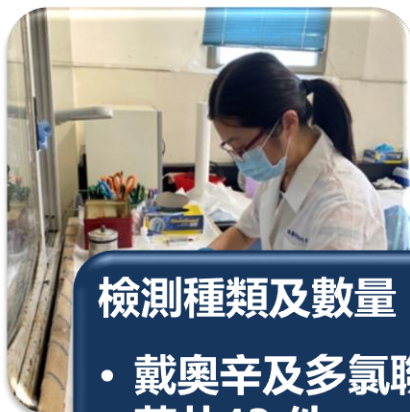
執行成果(2/4)-抽測及監控(水產品)

2020年



養殖、沿近海與遠洋捕撈水產品及西部養殖牡蠣，檢測戴奧辛及多氯聯苯及汞金屬檢測標準

- 食品中污染物質及毒素衛生標準
- 食品含戴奧辛及多氯聯苯處理規範



檢測種類及數量

- 戴奧辛及多氯聯苯共43件
- 汞金屬共1,839件



檢測結果

- 捕撈水產品中有1件汞金屬不合格
- 其餘檢驗結果均符合食品衛生標準



- 函請縣、市政府就檢出不合格魚種、海域加強監測管理
- 責成檢出魚貨魚市場對供貨人加強食品安全管理，並掌握該水產品銷售流向以避免不合格水產品流入市售端

執行成果(3/4)-抽測及監控(畜產品)

2020年



飼料農藥、有害重金屬及戴奧辛；豬肉產品環境荷爾蒙(壬基酚及雙酚A)；乳品上市前鮮乳戴奧辛

- 配合飼料農藥殘留標準
- 補助飼料重金屬含量標準
- 食品含戴奧辛及多氯聯苯處理規範



檢測種類及數量

- 配合飼料農藥殘留55件、礦物質補助飼料中汞、鉛及鎘含量62件；戴奧辛及類多氯聯苯60件；豬肉及上市前乳品抽驗壬基酚與雙酚A檢驗及戴奧辛



檢測結果

- 均符合規定

執行成果(4/4)-加強風險溝通與宣導

**農作物病蟲害防治及安全
合理使用農藥教育宣導**

**由試驗改良場所與
縣市政府共同辦理
200 場次**



**養畜殖業者及動物用藥品
業者合法動物用藥品及正
確安全使用教育宣導**

**由縣市政府於養畜殖業
者及動物用藥品業者集
會時派員前往及主動舉
辦宣導教育計 257 場次**

**於養殖生產區辦理「水產
動物疾病防治及正確用藥
講習會」共21場，配合產
地進駐水產獸醫師，提供
養殖戶水產疾病診治及正
確用藥知識**

**農作物重金屬等污染監
測與管制講習會**

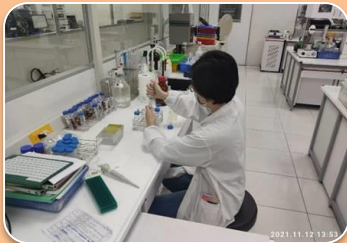
**針對地方政府及農業試
驗改良場所相關人員辦
理 3 場次共約 150 人
次監測與管制講習會**

**向農民宣導稻草處理觀
念以減少露天燃燒**

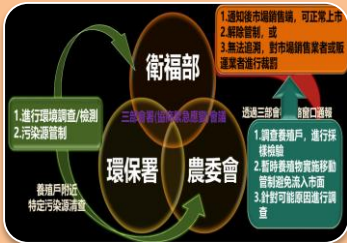
結語



持續蒐集國內外相關資訊，加以研析評估，適時修正國內法規(包括藥品登記與使用)，以維護施藥者及國人健康



持續辦理農、水、畜產品之產地監測，強化源頭管理，以確保國產農、水、畜產品品質衛生安全



衛福部、環保署、農委會已成立「環境保護與食品安全協調會報」，為跨部會聯繫合作處理機制，可有效確保風險不漏網、緊急處置合作不漏接

謝謝聆聽 敬請指正

