

中華民國八十九年十二月二十四日 中國時報 P.5

十二種最毒 POPs 全世界都說 NO

易導致癌症、畸胎 已遭聯合國全面禁用

陳宛綺／台北報導

化學藥品對生態環境污染，以及人體健康的影響，已成為全球關注的焦點。因此在本月初，聯合國環境部在南非約翰尼斯堡召集全球一百二十二國代表，達成自明年起全面禁用或嚴格限用全球最毒的十二種化學物—「持久性有機污染物」(POPs)，以防止人體內遭受到 POPs 污染，造成癌症、畸胎、先天性疾病等危害。

這十二種 POPs，包括阿特靈(Aldrin)、可氯丹(Chlordance)、滴滴涕(DDT)、地特靈(Dieldrin)、安特靈(Endrin)、飛佈達(Heptachlor)、蟲必死(Hexachlorobenzene)、滅蟻樂(Mirex)、毒殺芬(Toxaphene)等九種有機農藥，以及戴奧辛(Dioxins)、呋喃(Furans)及多氯聯苯(PCBs)等三種有機氯工業產品和副產品。

根據美國政府在今年十一月所完成的食物調查中顯示，美國幾乎所有的食品，如烘烤品、新鮮蔬果、禽肉、畜肉和乳製品，皆受到 POPs 的污染，在單項食品中常含有三到七種的 POPs，因此美國人每天餐飲中可能受到六十三到七十次的 POPs 污染。

另外，歐盟也在本週發佈最新研究，由「食品科學委員會」和「動物營養委員會」先後發表的報告指出，歐洲地區所出產的魚類，其戴奧辛含量最高可達其他非工業地區（如南美的秘魯和智利）魚類的八倍，是歐洲肉類和蛋類的十倍。其中肉食性魚類（如鮭魚、鰻魚、鱒魚）的戴奧辛含量又比草食性魚類高。

目前台灣已經全面禁用 POPs，而大陸地區目前則只有禁用安特靈與滴滴涕，可氯丹、地特靈、飛佈達、毒殺芬則仍未限制。

台灣地區測到有機氯農藥殘留的魚樣

魚類 總濃度

(PPM 脂肪基準) 產地 含有的 POPs

火口 1.792 深海 DDT (超出澳洲標準)

花身 0.969 沿岸 DDT

金線魚 0.690 深海 DDT

象魚 0.687 深海 阿特靈 (超出聯合國標準)

安殺番 (超出台灣標準)

白帶魚 0.528 深海 DDT

新娘魚 0.296 深海 DDT

紅目鱧 0.250 深海 DDT

日本鹹魚 0.175 養殖 地特靈（超出澳洲標準）

花飛 0.149 養殖 地特靈

鮭魚 0.133 深海 地特靈（超出澳洲標準）

虱目魚 0.095 養殖 安殺番

黃魚 0.042 沿岸 安殺番

鱸魚 0.033 養殖 DDT

白北 0.020 深海 DDT

資料提供：環境品質文教基金會 製表：陳宛綺

中華民國八十九年十二月二十四日 中國時報 P.5

47%市售魚類，殘留有機氯

十四種魚類遭污染，其中 13%又超過標準，由於我國已禁用有機氯農藥一、二十年，不合格的「魚源」多來自深海或大陸

陳宛綺／台北報導

環境品質文教基金會與清華大學化學系教授凌永健昨日公佈一份針對國人日常食用市售魚類，所做的「持久性有機氯農藥污染殘留」調查，**檢測出有百分之四十七的魚含有機氯農藥殘留，百分之十三的魚超出我國或其他國家的標準。**專家表示，國內有機氯農藥早已禁用一、二十年，不合格的魚類多來自深海以及大陸地區，建議相關單位應盡早建立食品監測系統，以及訂定大陸魚貨的檢驗標準。

這項調查是在今年九月於大新竹地區，購買三十種不同種類的海產魚類進行「持久性有機污染物」(POPs)的檢測，檢測結果，測出含有 POPs 的魚類共有十四種，檢出率為百分之四十七。從高濃度至低濃度的魚類分別為：火口、花身、金線魚、象魚、白帶魚、新娘魚、紅目鱧、日本鹹魚、花飛、鮭魚、虱目魚、黃魚、鱸魚、及白北。

其中，火口超出澳洲滴滴涕(DDT)限量標準，象魚超出聯合國的阿特靈(Aldrin)和我國安殺番限量標準，日本鹹魚與鮭魚都超出澳洲的阿特靈標準，因此總共有四種魚超出限量標準，不合格率達到百分之十三。而國內的養殖魚類如香魚、箭蝦、草魚、吳郭魚和尼羅紅魚，則都未受到 POPs 的污染。

環品會秘書長劉銘龍表示，在殘留 POPs 濃度最高的前七種魚類中，除了花身之外，其餘皆來自中國大陸或捕自深海；而殘留 POPs 濃度最高的前三種魚類，農藥殘留時間都相當短，因此研判是新的污染，在台灣已經全面禁用 POPs，以及近年來的研究統計都顯示，國內的養殖魚類及淡水魚類都已經不含 POPs 之際，這些污染魚應該是來自大陸。

劉銘龍強調，由於大陸地區仍在部份的 POPs，目前在香港的一份研究調查中也發現，在檢

測的十五種魚類中，百分之百都含有 POPs，因此越靠近大陸，污染狀況越嚴重。

他建議，隨著小、大三通的開放，以及即將加入世界貿易組織(WTO)，農委會應提早歸劃、監測和管制進口海產品中 POPs 的措施，修訂魚樣中 POPs 的限量標準，以為執法依據，同時建立迅速通報系統，在發現污染時，能在最短的時間內，防止污染魚上市。

中華民國八十九年十二月二十七日 中國時報 P.1

漁業署／環品會：市售魚類可以安心食用

有機氯農藥殘留遠低於聯合國及美國標準，劉銘龍澄清，對檢測造成漁民不便及損失，表示歉意

崔慈悌／台北報導

魚類含毒事件引發魚價崩跌，漁業署與環境品質文教基金會二十六日共同澄清。漁業署長胡興華表示，政府八十九年度對市售魚類農藥殘留調查結果，國內水產品有機氯農藥殘留遠低於聯合國及美國標準，顯示並無安全疑慮。環品會秘書長劉銘龍則強調，該會從未表示台灣魚類含毒不可食用，對檢測造成漁民不便及損失，該會願表達高度關切與歉意。

環境品質文教基金會二十四日發布少數市售魚類含有機氯農藥殘留檢測報告，**造成魚市場交易量銳減，漁民損失慘重**，據省漁會理事長鄭美蘭表示，三天下來，估計漁民至少損失二十億元。漁業署昨天邀集環品會秘書長劉銘龍，及執行檢驗工作的清大化學系教授凌永健在農訓協會召開記者會，詳細說明檢驗經過。

劉銘龍表示，該會是基於環境品質立場，委託清華大學凌永健教授進行魚類採樣、檢驗，以便了解海洋遭受污染程度，該會從未表示台灣魚類含毒不可食用。由於現場漁業團體群情激憤，要求劉銘龍公開道歉，劉銘龍表示，該會是基於環境保護觀點發布檢測報告，如果因此造成漁民不便與損失，該會願意表達高度關切與歉意。

凌永健則表示，雖然此次檢測的台灣魚類含有少量有機氯農藥殘留，但食用台灣魚類安全無慮，他本身就很愛吃魚，且會繼續食用台灣魚類。對現場漁業團體詢問他是否能辨認檢測的是台灣魚還是大陸魚？凌永健說，當時他也曾詢問過魚販，但他們不願透露。

漁業署長胡興華強調，政府相關單位於八十九年度計畫中對市售魚類中的農藥殘留進行調查，共檢驗六十種魚類二六四件檢體中的九十一種農藥殘留。檢驗結果二百六十四件檢體中檢出 Dieldrin 者五件，PP—DD、PP—DDE、PP—DDD 檢出三十七件，殘留量均遠較德國現有殘留量低，亦遠低於聯合國、美國的標準。

魚貨價格崩跌 漁民損失 20 億元 (89.12.27.中國時報 9 版)

崔慈悌／台北報導、羅浚濱／竹市報導、張謙俊／基隆報導

環境品質文教基金會日前公布魚類農業殘留檢測，引發魚貨價格崩跌。台灣漁產運銷公司及各地漁會代表十餘人，廿六日前往農委會陳情。根據統計，事件發生以來台北市場魚貨交易量已下滑 32%，被點名的十四種魚類更減少五成，進入產期的虱目魚每台斤跌到二十八元，遠低於三十八元成本價。省漁會理事長鄭美蘭表示，累計三天來漁民損失已達二十億元。

環境品質文教基金會日前公布與國立清華大學教授凌永健合作的檢測資料，根據這份資料顯示，**在新竹地區採購的三十種不同種類海水魚，其中檢測出含有機氯農藥殘留的魚類共十四種，引發消費者關注**，也使連日來魚貨消費量大幅下滑，往年被視為旺季的聖誕節，交易量卻比平時還少。

台北漁產運銷公司總經理黃永信指出，台北魚市場平均日交易量約一百五十公噸，假日交易量可達一百六十五至一百七十公噸。本月廿三日在尚未公布檢測前交易量為一百六十四公噸，廿四日、廿五日則為一百三十一公噸及一百二十四公噸，跌幅約為 32%。

而遭點名檢測含有機氯殘留量的十四種魚類中，交易量較大的虱目魚、白帶魚、黃花等交易量更是節節下滑，減少幅度達 50%。平均單價也下滑五成左右。黃永信表示，目前交易價格早已不敷成本，魚貨主、承銷商血本無歸，漁民不知如何過年。

各地區漁會、產銷合作社代表也在陳情書中指出，環境品質文教基金會公布的檢測資料是**在新竹地區傳統市場和零售市場購買不同種類海水魚進行檢測**，以局部性採樣就認定 47% 市售魚類有問題，是一竿子打翻一條船。既然我國已禁用有機氯農藥達十、二十年，不合格的魚源可能來自大陸地區，公布檢測的單位應該說清楚，以免傷及無辜。

漁業團體要求主管機關應儘速訂定國內相關採樣檢測標準，並澄清農藥殘留量成份對人體健康影響程度，以消除消費者無謂的恐慌。以目前進入產期的虱目魚來看，在事件發生後已經滯銷，每台斤跌到二十八元，已遠低於三十八元的成本。省漁會理事長鄭美蘭則表示，這三天來若以交易量減少及價格下跌情況來估算，漁民已損失近二十億元，相關單位應站出來說明事情真相。

環境品質文教基金會日前公布在新竹傳統市場採樣十四種食用海水魚遭受有機氯污染，這幾天，新竹魚市買氣像股市一樣呈現「下跌」景況，零售市場滯銷，大盤商不敢進貨，連南寮海鮮餐廳街也受「池魚」之殃。

這些在新竹檢測出來的問題海水魚，直接打擊到新竹地區的漁業產銷體系，漁業界人士指出，檢測報告是在上週五公布，週六、週日的交易量就掉了五成，且效應持續發酵，廿五日更慘，交易量只剩下平日的二至三成，向來是生魚片主流的鮭魚，每台斤從一百六十元掉到一百元，還乏人問津，慘況可想而知。

漁販說，就算有顧客上門，也是拿著環境品質文教基金會公布的「黑名單」，挑選非名單內的生鮮，看得魚販們直蹙腳。

新竹區漁會總幹事吳俊岸強調，他對新竹市 販售的海水魚很有信心，因這些食用魚都有做經常性的專業化驗工作，而且也對檢驗結果進 行追蹤，絕對符合聯合國及我國所訂定標準。

環境品質基金會公布十四種市售魚體殘存有機氯，不但造成國內魚價下跌，也引起進口商 的關切，對於簽約進口鮭魚，已要求國外供應 商檢附檢驗證書，以確保消費者食用安全。

基隆市坎仔頂魚行聯誼會會長趙德成表示，十二月底正是國內魚商和國外的挪威、加拿大、蘇格蘭**簽訂鮭魚合約的時候**，如今合約已簽訂，卻碰上國內發生殘存有機氯事件，可能引起消費者恐慌，導致鮭魚滯銷。**進口商要求國外供應商提供檢驗證書，讓消費者安心。**

昨天為連續假日後第一個上班日，通常魚市交易較平常冷淡。碧砂漁港的直銷中心，被環品會點名的魚種幾乎都乏人問津，有的攤位老 板閒著看報紙。這起有機氯殘存事件，已經使 不景氣的漁業雪上加霜。