

林孟瑄<sup>1</sup>

# 支持有機水產 促進友善養殖環境

友善農漁業，引領綠色飲食新風潮

## 壹、前言

臺灣位於亞熱帶地區，雨量充沛，生物資源豐富，土壤肥沃，生物生產力高，是發展農業之優質條件。然而，全球氣候變遷之下，地處環境面臨極端氣候、天然災害、病蟲害侵入、生物資源枯竭等挑戰，進而影響農業、經濟及生態等層面。

雖然臺灣農地及養殖面積狹小，有別於歐美及其他國家，但為提高農業氣候資源利用率，根據美國有機貿易協會（Organic Trade Association, OTA）報告，透過



| 註1：農業部漁業署。



有機水產養殖環境，呈現生物多樣性。

圖片來源：楊宜樺。

有機農業系列操作，可協助農業緩解適應氣候的變化，而有機農業除可維護生物多樣性，增加農業生態系統韌性，亦可減少合成與化學物質使用，保護健康亦成為生機飲食與食品安全之消費趨勢，以及帶領農漁村之發展，爰此，促進生態保育及永續資源管理，友善及有機水產養殖更是重要推手。

## 貳、建構有機水產驗證制度

### 一、有機水產驗證之法源及宗旨

過去有機農業之驗證制度，係起源於「農產品生產驗證管理法」，然為促進國家有機農業發展，「有機農業促進法」業於108年5月30日發布施行，中央主管機關依法每4年提出有機農業促進方案，此涵蓋農、林、



導入有機水產驗證制度，符合綠色生態及環境保護。

圖片來源：楊宜樺。

漁、牧等產業，而立法宗旨係為維護水土資源、生態環境與生物多樣性、動物福祉與消費者權益，促進農業友善環境及資源永續利用。另於有機農業之定義，係指基於生態平衡及養分循環原理，不施用化學肥料及化學農藥，不使用基因改造生物及其產品，生產自然安全水產品為目的。

## 二、有機水產品須符合驗證基準及並經第三方驗證合格

依據「有機農業促進法」依第3條第4款所訂之有機農產品定義，係

指農產品生產、加工、分裝及流通過程，符合中央主管機關訂定之驗證基準，並經依本法規定驗證合格，或符合第17條規定之進口農產品。

## 三、簽署有機同等性國家涵蓋有機水產品

為與國際有機驗證制度接軌，促使國際貿易合作與有機市場機制，依據「有機農業促進法」第17條簽署有機同等性協議及國家，雙方檢視國家有機農業相關法規，相互採認對方國家之有機農業範圍，並訂定進出口有

機農產品規範，目前依程序相互採認有機水產品項，陸續簽署澳洲、加拿大、美國等國家之有機農業同等性協議，以符合進口有機農產品相關管理。

#### 四、明訂有機水產品驗證基準及品項

依據「有機農產品有機轉型期農產品驗證基準與其生產加工分裝流通及販賣過程可使用之物質」第1章驗證基準之第5部分水產植物及第6部分水產動物，均為有機水產品之驗證基準。

過去有機水產養殖，僅有水產植物（藻類）驗證基準及品項，因應有機農業促進方案，亦逐步推動有機水產動物，主要參考國際有機規範如歐盟 IFOAM EU Group、加拿大、及澳洲等國家之有機水產驗證規範，並委託專家學者評估有機驗證方案及國內養殖生產情形及規模，訂定水產動物驗證基準，分為一般性原則、有機轉型期、平行生產、種苗來源、產製過程及收成、活體運輸及動物福利等規範，尤其在種苗應須為有機來源，



引領友善及有機水產養殖重要推手。

圖片來源：楊宜樺。

但因處於階段起步未有有機種苗，經明列得使用非有機種苗之期間（惟以生命週期 2/3 以上應符合有機生產管理，而於種魚繁殖至少需經一個完整之有機生產循環）。另在飼料製造須符合有機養殖飼料驗證及相關規範，明訂疾病防治及生長環境等相關嚴重要求及規範，且養殖生產過程均需記

錄管理，以確保有機水產品供應鏈的生產均符合驗證基準。

另外，依據「有機農產品有機轉型期農產品類別及品項一覽表」，明訂有機水產品主要有藻類及水產動物等 2 類別，然考量我國養殖魚種習（食）性（草食、雜食、肉食）、市場需求、產量規模及驗證基準，其中



漁業署積極導入有機水產驗證制度，持續鼓勵業者建立良好養殖環境，生產符合品質安全之水產品。

水產動物以臺灣鯛、海鱺、石斑、鱸魚、虱目魚、文蛤、蜆、白蝦、香魚等9種魚種為示範之驗證品項。因臺灣的有機水產養殖係屬生產技術門檻高、產品附加價值高，具發展潛力的產業，未來將視養殖情況及可行性，逐步評估及擴充有機驗證水產動物，拓展有機水產品之市場規模與需求。

## 參、打造綠色飲食安全與環境，鼓勵友善及有機水產品

由於臺灣的飲食消費及價值觀有所轉變，每個人每天所需要的飲食，如果都能優先選擇有機友善生產、低碳綠色飲食、少添加物的永續食材，資源循環利用，地產地消，帶動友善生態環境，就能具體協助減少碳排放，亦可守護自身健康及環境生態。

有機水產養殖是一種著重於生態環境保護、減少疾病發生、降低飼料等能源消耗、增加食品安全、提高產品品質，並重視動物福利等的漁業生產模式。有機水產養殖須結合自然環境，進而維護國內水產養殖資源永續與友善環境，並可滿足消費者對安全水產品的需求。

為促進有機水產養殖及符合綠色生態，積極輔導國內養殖業者建立友善養殖環境，以混養模式增加生物多樣性、降低養殖密度、減少抽取地下水及不使用化學合成物質等理念，並導入有機水產驗證制度，目前國內有

6家養殖業者取得有機水產品驗證，主要為藻類（綠藻、海葡萄、麒麟菜）及水產動物（蜆、文蛤、虱目魚、白蝦及龍膽石斑），養殖驗證面積約達20公頃，未來將持續鼓勵業者建立永續生態之友善或有機水產養殖環境，生產符合品質安全之水產品，共同拓展國際有機消費市場。

## 肆、結語

全球永續趨勢及潮流，促使環保意識抬頭，友善及有機農業是「農業淨零」重要的里程碑，協助減少資源耗損及碳排放，而有機農業亦是一種兼顧環境和健康飲食的生產方式，不僅在農業投入生產，更結合自然生態體系運作，符合食品安全之產銷供應鏈，呈現農業多元附加價值。臺灣農業與土地將邁入綠色生態環境，開發生產友善、有機農漁產品投入綠色飲食及永續食材，是引領永續農業發展之關鍵。



消費者可選擇低碳綠色飲食及永續食材，支持有機驗證水產品。

圖片來源：楊宜樺。