

水產品碳足跡講習會入門班北部場活動紀實

楊一男、何源興

水產試驗所東部漁業生物研究中心

本所因應農業部資源永續利用司農業淨零政策推廣計畫，遂安排水產淨零系列課程，裨益水產淨零排放相關知識推廣與產業輔導。本次活動為本所 113 年度水產淨零推廣課程「水產品碳足跡講習會入門班：北部場」，於 113 年 4 月 10 日在本所基隆總所辦理，活動邀請農業部資源永續利用司王怡絜科長、工業技術研究院綠能與環境研究所資深工程師黃文輝博士及農業試驗所產業發展服務中心江秀娥副研究員等人擔任講師。

本所張錦宜所長開場致詞（圖 1）提及，水產淨零科學研究雖然才剛萌芽，但本所在產業與環境永續發展不落人後，碳足跡揭示水產品從原料、生產、製造、運輸配送，到使用和廢棄處理，盤查出每個階段的碳排放量，有助於水產業者掌握產品生命週期的碳排熱點，並擬定減排計畫；消費者則可以選擇購買友善地球環境的低碳水產品，促進水產業永續發展。例如，企業欲採購白蝦時，



圖 1 本所張錦宜所長致詞並勉勵各界共同合作努力，為臺灣水產業創造佳績

若購買進口白蝦會發現產品碳足跡非常高，反之，若支持臺灣本土水產品，在冷鏈運輸過程碳排放顯然低許多，企業採購本土水產品不僅有助企業形象，同時也是臺灣水產業者強化競爭力的嶄新機會。

農業部資源永續利用司王怡絜科長針對「農業部門淨零排放策略」提供詳盡的解說（圖 2），從氣候變遷對農業部門的影響、農業面對氣候變遷的調適策略、農漁業增加碳匯與減少排放策略，以及農產品碳足跡與綠色消費議題，到民眾非常關心的碳權與碳定價制度、企業與農漁業場域 ESG 專案等，講題內容精彩絕倫。



圖 2 農業部資源永續利用司王怡絜科長介紹農業部淨零排放政策與發展目標

接著由工研院黃文輝博士講授「產品的碳足跡計算規則與環境宣告」，黃博士在產品碳足跡領域已經耕耘逾 20 年，對國際與國內碳足跡制度、沿革與發展趨勢瞭如指掌，從產品碳足跡的計算規則、產品碳足跡的計算流程、產品碳足跡查證流程、產品碳足跡標籤等內容皆詳盡解說，並援引環境部去

(112) 年 11 月公告的產品類別規則 (CFP-PCR) 22-064 水產動物食品為例，設計水產品與加工食品專案教材，以深入淺出、活潑生動的方式進行講學，舉凡以生活中常見的鐵產品、鋁產品、環保油漆、保溫杯、手機、雞蛋、布丁作為專案分析，令與會學員拍案叫絕。

最後由農試所江秀娥副研究員提供「農產品碳足跡制度介紹與實務經驗分享」(圖 3)，講學內容涵蓋產品碳足跡的內涵、臺灣的產品碳足跡制度與案例分享、產品碳足跡盤查後續應用等，江副研究員為農業部門中對於農產品碳足跡與碳標籤研究資歷最豐富的研究人員，不僅詳細解說環境部公告與農產品相關之 PCR 清單，針對申請產品碳標籤所需的時程、可預見之問題、如何排除困難，技術細節與經費預算等，毫無藏私與學員分享，讓學員猶如醍醐灌頂、打通任督二脈，排除碳盤查知識盲點。

本講習會參與者除本所各中心研究同仁之外，尚包含農業部永續司貴賓、漁業署數



圖 3 農試所江秀娥副研究員講解農產品碳足跡制度與實務經驗分享

位貴賓、苗栗市農會代表及文蛤、白蝦與九孔業者等逾 30 位學員參與 (圖 4)。本所預計陸續舉辦有關水產碳管理相關課程與講習會，以及關於海洋藍碳之研討會等，並深入產地舉辦水產淨零活動。敬邀國內水產相關從業人員密切注意活動資訊，並踴躍報名參加本所淨零課程與培訓營，促進產官學研交流互動，共創淨零美好生活。



圖 4 本次講習會吸引各單位關心淨零永續議題的貴賓與學員，積極參與討論交流 (工研院黃文輝博士 (右) 講授產品的碳足跡計算規則與環境宣告)