

捕撈漁業的末日 VS 水產養殖的曙光

最近的一則新聞：東港黑鮪魚因過度捕撈造成資源匱乏，捕撈量逐年銳減，未來可能沒有黑鮪魚了。這並不是個案，根據數據統計，由於氣候因素加上亞洲的崛起導致水產品需求量大幅增加，過度的捕撈使得大海資源逐漸枯竭，在過去 25 年裡，亞洲魚類資源減少了百分之三十。漁民出海比過去離岸越來越遠，打回的魚卻越來越少，魚也越來越小。這些種種跡象顯示全球捕撈魚業的產量已經進入停滯期，原因不外乎就是過度捕撈、環境汙染與溫室效應。不斷萎縮的漁業資源對亞洲地區造成的影響很大。亞洲不僅是世界上最大的水產品產地，亞洲人的水產品消費量也超過世界其他地區的人。在大多數亞洲人口中，水產品是他們飲食中的主要組成部份，亞洲人攝入的蛋白質有近一半來自水產品。而隨著亞洲經濟的崛起，水產品的需求量也日以劇增，這一來一往的龐大缺口造就了水產養殖業的最大契機。

有著與捕撈業截然不同的命運，水產養殖的魚獲量自 1950 年開始以 8% 的年複合成長率快速增加，統計至 2007 年，全球人類食用魚類產品中已有 45% 由水產養殖提供，這股趨勢在未來的幾年只會更加強勢。人類的水產養殖已經有了長遠的歷史，不論是高經濟的魚種或是高密度化的企業養殖，台灣在此項技術上更是獨步領先於全球，也為台灣的經濟帶來極大的貢獻。

俗語說「過猶不及」，近幾年在過度追求高密度的養殖下，水產養殖出現了最大的危機。高密度能帶來高收益，但伴隨而來是飼養管理的困難、水質問題、水產疾病與供需失衡。這些問題嚴重到影響了整個產業，例如台灣早期白蝦養殖的興盛，但因為疾病的迫害導致蝦農出走，整個白蝦產業從外銷變成進口，更有許多魚戶因此一蹶不振。近幾年為處理這些問題，養殖業的型態與技術都有改進，其中益生菌的參與更帶來了一線曙光。養魚先養水，而養水先養菌。養殖水體其實就是一個生態平衡，不單單只有水產生物，水體中的細菌有著相同樣的重要性，利用益生菌既有的特性與特殊之處，應用於水產養殖中的水體環境、飼料、甚至魚體免疫力與和利潤相關的飼料換肉率上，不論各方結果皆有明顯的進步。而益生菌的種類繁多，高品質的益生菌便是選購上最該注意的重點，挑選有經過研究專利的菌株，符合規範的生產製造商，以及完備的售後服務與諮詢才是最保險之道。

在未來，水產養殖是充滿希望與機會的一條道路，在這百家爭鳴的競爭中，如何脫穎而出將是成敗的關鍵，漁民如何養出更經濟、健康、環保與更高價值的魚？而益生菌業者如何提供更高水準、品質完善的產品協助產業改善問題與轉型？這部份是雙方仍必須持續努力，讓台灣再度走上養殖業的巔峰。

參考資料：

1. 張正昇,蔡慧君.全球捕撈漁業和水產養殖業概況與展望.臺灣水產月刊, 2013, 8(1) : 12-30
2. 朱鴻鈞.全球漁業發展現況與未來趨勢分析兼論台灣漁業發展現況.農業生技產業季刊, 2010, 22:6-10
3. 張瀚元.淺談水產養殖. <http://www.taifer.com.tw/search/046004/27.htm>
4. 行政院農委會-農業統計資料庫