

## 有機水產養殖模式之建立

楊順德<sup>1</sup>、黃德威<sup>1</sup>、林合陞<sup>1</sup>、陳淑靜<sup>1</sup>、劉富光<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>淡水繁養殖研究中心、<sup>2</sup>所長室

據估計，全球在 2000 年時約只有 5,000 噸的有機水產品，但到了 2008 年共有 26 個國家，225 個有機認證養殖場，生產 5.3 萬公噸水產品，成長幅度相當大。根據聯合國糧農組織的一項研究顯示，全球有機水產養殖產量在 2030 年預計將可達 120 萬公噸，約佔全球水產養殖總產量的 0.6%，若以此比例估算，台灣每年至少應該可以生產 1,000–2,000 公噸左右的有機水產品，但目前僅有 35 公噸的有機微藻產量。不過，近幾年來由於受到食品安全議題與國內有機農業興起的影響，發展有機水產養殖已逐漸受到重視。

本計畫係依據國外通用的有機養殖標準，以吳郭魚混養方式建立準有機養殖管理模式，以做為國內發展有機養殖之參考。試驗分為有機養殖組與一般操作對照組，有機組之放養密度約為 0.23 kg/m<sup>2</sup>，以有機飼料投餵池魚，並在池中架設塑膠編織袋以滋生附著藻菌(圖 1)；對照組之放養密度約為 0.45 kg/m<sup>2</sup>，操

作方式依照一般養殖方法進行。經 12 週之養殖試驗顯示，只要有良好的養殖條件與管理方式，有機養殖的效率並不比一般操作方式差。在有機池中架設與飼料袋相同材質之塑膠編織袋，可增加附著藻菌的滋生，作為有機池魚的輔助餌料，並有效降低飼料的投餵量(圖 2、3)。



圖 1 池塘中放置塑膠編織袋增加天然生產力



圖 2 塑膠編織袋的附著生物被吳郭魚啃食痕跡

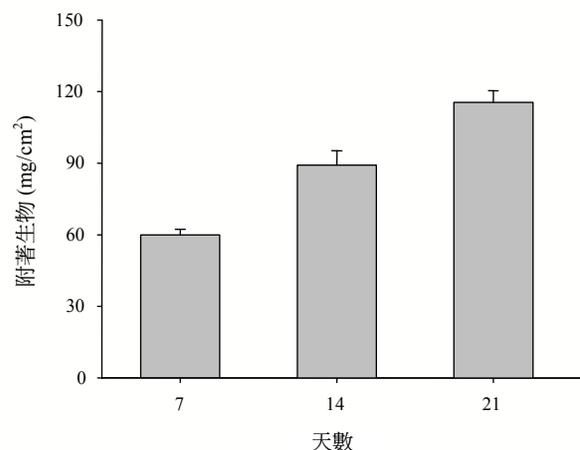


圖 3 有機池中塑膠編織袋上附著生物的增長