

三、養殖漁業生產技術及管理

黃鰹鮪養殖與種魚培育

李彥宏、謝介士、林駿、陳紫嫻
東港生技研究中心

國際保育組織對鮪類捕撈配額的限制日趨嚴格，使我國鮪釣漁業的發展處處受限。此外，部分魚種如黑鮪 (*Thunnus thynnus orientalis*) 及大目鮪 (*T. sobesus*) 因過度捕撈之故，資源量大幅減少而備受關注，保護漁業資源、永續經營的聲浪四起，加上油價成本高漲，更加深我國鮪釣漁業的困境，故有必要開發鮪類繁殖技術，以因應未來生產高經濟價值水產動物性蛋白市場之需求。在台灣附近海域，可以釣獲野生黃鰹鮪 (*T. albacares*)，本所先進行黃鰹鮪種魚培育，開發與建立養殖、繁殖及育苗技術，希望能達成鮪類完全養殖的目標，日後再應用到困難度較高的黑鮪及大目鮪或是作為人工繁殖其他大洋性魚類的參考。目前蓄養黃鰹鮪一批，累計存活率 42.5%，生長情況良好 (圖 1)。在鮪魚池水下及水面上設置監視系統，隨時監看黃鰹鮪行為。池水透明度佳，清澈見

底，水質之總鹼度、總氮及亞硝酸鹽類無明顯增加，僅硝酸鹽類及磷酸鹽類略為上升，pH 值維持在 7.38—7.67 間。另在鮪魚池旁設置大型藻類養殖槽 (圖 2)，結果發現其對池水的磷酸鹽、硝酸鹽、銨鹽的吸收有明顯效果。

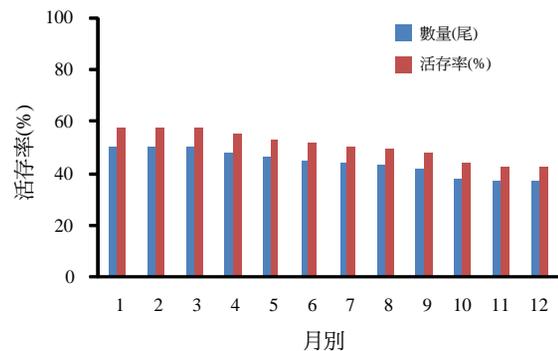


圖 1 2010 年黃鰹鮪種魚尾數及存活率

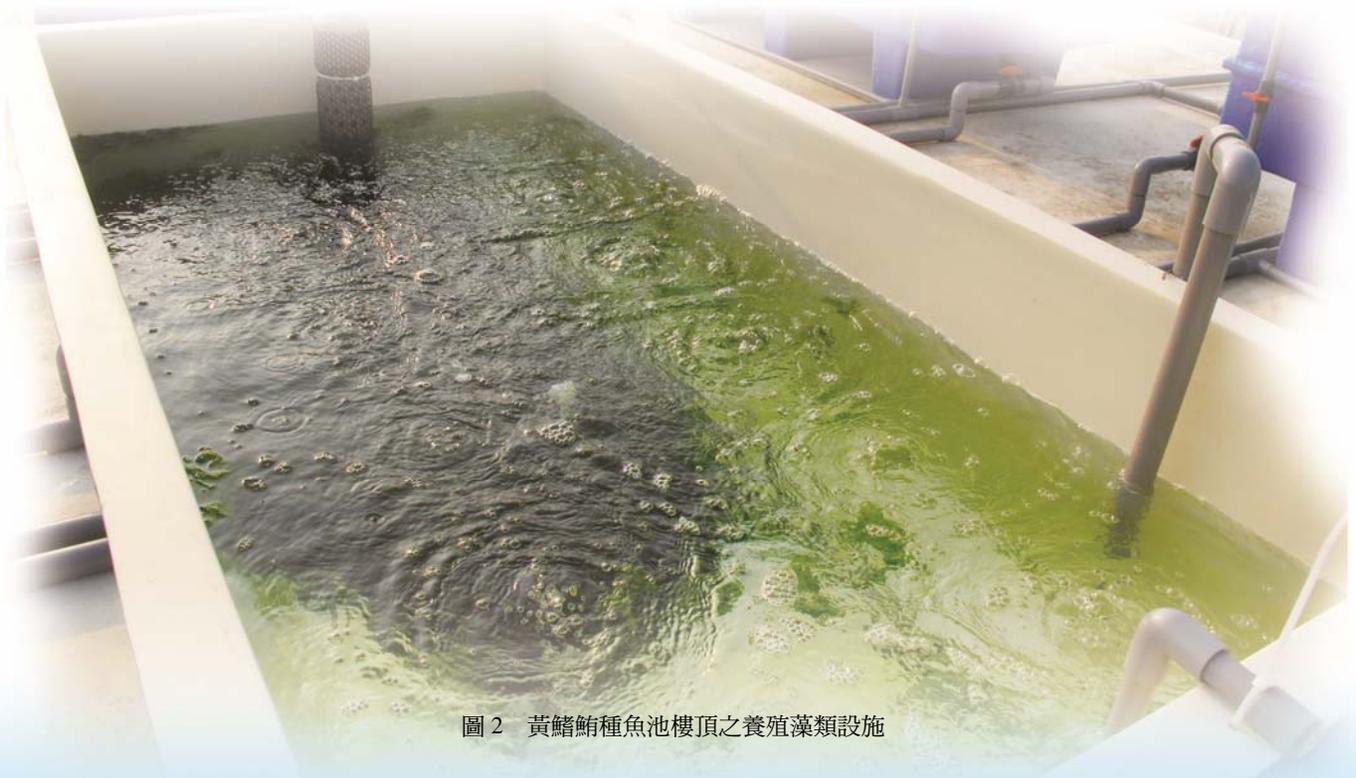


圖 2 黃鰹鮪種魚池樓頂之養殖藻類設施