

五、建立優質水產種苗生產技術

黃鰹鮪箱網養殖與種魚培育

李彥宏、謝介士、林駿、潘明燦、陳紫嫻
東港生技研究中心

鮪類的資源量大幅度減少，其資源保護已成為國際趨勢，因此人工繁養殖鮪類是當前重要課題。本計畫以台灣附近海域，容易釣獲的黃鰹鮪 (*Thunnus albacares*) 幼魚為對象，進行鮪類繁養殖及種魚培育的技術開發，並期未來能應用於困難度較高的黑鮪及大目鮪。

將野外釣獲的黃鰹鮪幼魚運輸至大型種魚池中養殖，種魚池直徑 18 m、深 6 m，總蓄水量達 1,500 公噸，採循環過濾模式運轉，觀察並監測水質，了解黃鰹鮪之生長情況。目前池中共蓄養 39 尾 1-2 年齡黃鰹鮪 (如圖)，經養殖 1 個月後之存活率，可達 93.75%，顯示黃鰹鮪生長情況良好，已大幅改善平均活存率低的問題。在水質方面 (如表)，6-10 月中，pH 均介於 8.1-8.2 之間，總氮及總磷量維持低量，亞硝酸鹽含量於 10 月增加。結果顯示，

大型種魚池適合蓄養黃鰹鮪，水質亦能維持恆定，可有效解決以往陸上培育黃鰹鮪所面臨的問題。



大型種魚池內之黃鰹鮪

2008 年黃鰹鮪種魚培育池水質變化範圍

	pH	總鹼 (mg/l as CaCO ₃)	總氮 (mg/l)	亞硝酸鹽 (mg/l)	硝酸鹽 (mg/l)	磷酸鹽 (mg/l)	鐵 (mg/l)	錳 (mg/l)
06.11								
來源	8.00	319	0.20	0.071	3.86	0.188	0.110	0.010
1	8.25	305	nd	0.005	4.44	0.182	0.002	nd
2	8.19	302	nd	0.007	4.44	0.144	nd	nd
06.12								
1	8.27	298	0.06	0.006	4.80	0.167	0.002	nd
2	8.19	301	nd	0.007	4.50	0.161	nd	nd
08.12								
1	8.16	252	0.01	0.005	7.13	0.087	nd	nd
2	8.15	251	nd	0.004	6.83	0.099	nd	nd
09.12								
1	8.15	251	0.02	0.006	3.69	0.159	0.020	nd
2	8.16	263	0.02	0.009	3.62	0.143	0.040	nd
10.09								
1	8.12	250	0.05	0.010	-	0.164	0.040	nd
2	8.14	239	0.03	0.017	-	0.165	0.030	nd
11.10								
1	8.13	245	0.05	0.012	15.39	0.289	0.150	nd
2	8.17	246	0.01	0.010	12.73	0.331	0.160	nd

nd：無法測得