



藍帶荷包魚種苗生產技術研發

許鐘鋼、陳岳川、劉素華、蘇總忠、黃金峰、林金榮
澎湖海洋生物研究中心

藍帶荷包魚 (*Chaetodontoplus septentrionalis*) 種魚之配對雌雄比為 4:1, 蓄養在 2 噸 FRP 桶 (圖 1), 挑選的種魚體型要比較大的, 而且儘量避免放在同一個養殖空間內。其餘體型較小之種魚, 估計應該是以雌魚居多, 放入 4 尾與 1 尾體型較大之種魚進行配對。以 10 ppm 丁香酚 (Eugenol) 浸泡處理, 直到種魚倒臥, 失去反射反應為止, 再以 HCG 及 LHRH-A2 注射種魚誘發產卵 (圖 2)。因為沒有 HCG 及 LHRH-A2 使用在藍帶荷包魚的數據資料, 因此以豹鱈種魚 2 倍的劑量來進行, 其中雌魚 HCG 注射劑量為 2,000 IU/kg, 雄魚劑量為雌魚的 1/3; 雌魚 LHRH-A2 注射劑量為 120 µg/kg, 雄魚劑量為雌魚的 1/3。2016 年 4 月 15 日進行第一次注射, 4 月 17 日第一次發現開始產卵 (圖 3)。藍帶荷包魚種魚產卵期自

4 月 17 日至 5 月 16 日止 30 天, 共產卵 8 天, 合計卵重 52.69 g (9.48×10^4 顆) (如表), 平均每公克卵約 1,800 顆, 全都是未受精卵。產卵期間養殖系統之水溫範圍 23.3–27.9°C (圖 4)。

室內養殖藍帶荷包魚的產卵結果

日期	產卵重 (g)	產卵數 (10^4)	上浮卵率 (%)	受精率 (%)	水溫 (°C)
04/17	6.05	1.09	0	0	24.5
04/21	8.58	1.54	0.06	0	24.7
04/22	16.59	2.99	0	0	24.9
04/23	3.83	0.69	0	0	25.1
05/07	2.80	0.50	0	0	26.9
05/09	3.28	0.59	0	0	27.9
05/15	9.22	1.66	0	0	27.4
05/16	2.34	0.42	0	0	27.1



圖 1 蓄養藍帶荷包魚之 2 噸 FRP 圓桶



圖 2 以 HCG 及 LHRH-A2 注射種魚誘發產卵



圖 3 藍帶荷包魚的魚花

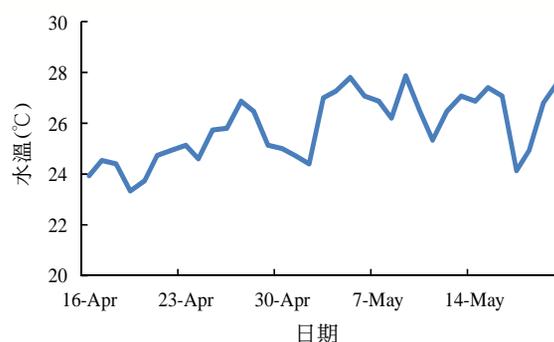


圖 4 藍帶荷包魚室內養殖的水溫變化