

豹鱸種魚培育及產卵之研究(III)

許鐘鋼、陳文展、蘇總忠、黃金峰、陳岳川、劉素華、莊成意、林金榮
澎湖海洋生物研究中心

本 (105) 年度將豹鱸 (*Plectropomus leopardus*) 種魚分成野生及人工養殖兩組 (均未經激素誘導產卵) 進行交配產卵。5 月 31 日起分批進行野生及人工豹鱸種魚之室外移地養殖 (如圖), 6 月 13 日起移入室內產卵池。野生豹鱸種魚於 6 月 20 日開始產卵, 9 月 22 日產卵季結束。

豹鱸野生種魚產卵期從 6 月 20 日至 8 月 4 日, 產卵期共 46 天, 有產卵日共 9 天。共產卵 812 g (162.4 萬粒), 上浮卵 106 g (13.05%; 21.2 萬粒); 下沉卵 706 g (86.95%; 141.2 萬粒)。平均日產卵量 90 ± 119 g (18.0 萬粒), 日產卵量最高達 390 g (78.0 萬粒) (如表)。

豹鱸人工種魚產卵期從 7 月 3 日至 9 月 22 日, 產卵期共 82 天, 有產卵日共 15 天。共產卵 2,263 g (452.6 萬粒), 上浮卵 806 g (35.62%; 161.2 萬粒); 下沉卵 1,457 g (64.38%, 291.4 萬粒)。平均日產卵量 151 ± 196 g (30.2 萬粒), 日產卵量最高達 659 g (131.8 萬粒) (表 1)。

收集豹鱸受精卵、魚苗進行神經壞死 (nervous necrosis virus, NNV) 及虹彩病毒 (iridovirus) 之檢測。神經壞死病毒 RT-PCR 檢測結果: 受精卵呈陽性反應為 0% (0/24)。虹彩病毒 PCR 檢測結果: 受精卵呈陽性反應為 0% (0/24)。

2016 年豹鱸種魚產卵比較

種魚來源	野生種魚	人工種魚
產卵期間	20/6-4/8	3/7-22/9
產卵期(天)	46	82
產卵日(天)	9	15
總產卵(g)	812	2,263
總產卵(萬粒)	162.4	452.6
日均產卵(g)	90 ± 119	151 ± 196
上浮卵(g)	106	806
下沉卵(g)	706	1,457
上浮卵(萬粒)	21.2	161.2
下沉卵(萬粒)	141.2	291.4
上浮卵(%)	13.5	35.62



2016 年豹鱸種魚移地養殖作業