

豹鱠種魚產卵及幼苗中間育成技術研發(III)

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

本 (103) 年度蓄養之野生豹鱠 (♀37, ♂34) 及人工種魚 (♀43, ♂23) 產卵情形：野生種魚產卵期 6 月 4 日至 8 月 27 日，產卵 77 日。共產卵 86,517 g (17,303.4 萬粒)，上浮卵 65,425 g (75.62%)；下沉卵 21,092 (4.38%)，平均日產卵量 1,124 ± 1,025 g (224.8 萬粒)。人工種魚從 6 月 6 日至 8 月 24 日，產卵 40 日。共產卵 6,225 g (1,245.0 萬粒)，上浮卵 2,193 g (35.23%)；下沉卵 4,032 g (64.77%)，平均日產卵量 178 ± 172 g (如表)。

2014 年豹鱠種魚產卵比較

種魚來源	野生種魚	人工種魚
產卵日數(天)	77	40
總產卵(g)	86,517	6,225
總產卵(萬粒)	17,303.4	1,245.0
日均產卵(g)	1,124±1,025	178±172
上浮卵(g)	65,425	2,193
下沉卵(g)	21,092	4,032
上浮卵(萬粒)	13,085.0	438.6
下沉卵(萬粒)	4,218.4	806.4
上浮卵(%)	75.62	35.23

進行豹鱠中間育成試驗，投餌次數分每日 2、4 及 6 次，每隔 5 天篩選 1 次，共篩選 3 次。投餌次數 2、4 及 6 次之 1 吋苗篩選成功率分別為 87.70、87.07 及 88.80%，無顯著差異；2

吋苗篩選成功率為 37.59、52.54 及 60.39%，投餌 6 次組明顯優於其他兩組 (圖 1、2)。

成長方面，第 1 次篩選結果每日投餌 6 次組明顯優於其他兩組。第 2 次篩選結果每日投餌 4 及 6 次組較優。第 3 次篩選結果 6 次組明顯優於其他兩組。

試驗結果，不論在 2 吋苗之篩選成功率或是成長部分皆以每日投餌 6 次組最好，顯示多次投餌對於魚苗之中間育成成果較佳。

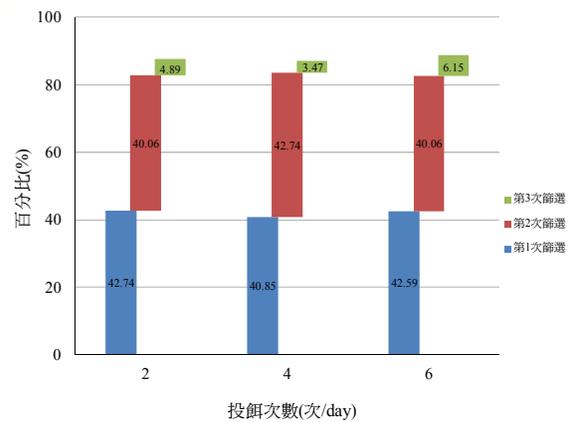


圖 1 不同投餌次數之 1 吋苗篩選率

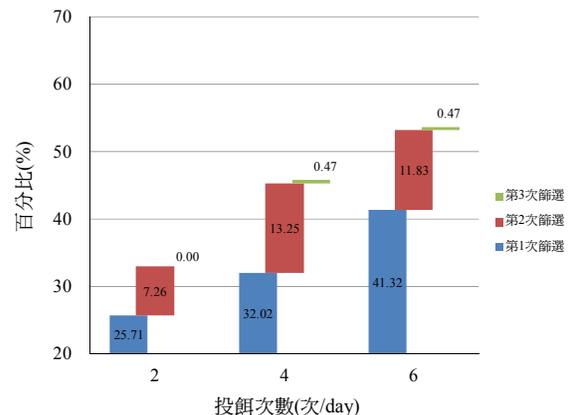


圖 2 不同投餌次數之 2 吋苗篩選率