

水產種苗研究團隊－豹鱠種魚培育及幼苗育成之研究

許鐘鋼、涂嘉猷、蘇總忠、黃金峰、陳岳川、蔡萬生
澎湖海洋生物研究中心

本 (2012) 年度購買 57 尾野生豹鱠種魚，體重分布 1.92–5.00 kg，平均 3.58 ± 0.68 kg，活存 47 尾，活存率 82.46% (表 1)。

為加強豹鱠種魚之營養，以冷凍秋刀魚為非繁殖季 (11–4 月) 的主要餌料，小型鱈科魚為輔；繁殖季 (5–10 月) 則以冷凍小型鱈科魚為主 (表 2)。

表 1 2008-2012 年之豹鱠種魚活存率

	2008	2009	2010	2011	2012
種魚數 (尾)	72	46	72	32	57
活存數 (尾)	42	37	52	31	47
活存率 (%)	58.33	80.43	72.22	96.88	82.46

表 2 2012 年豹鱠種魚之餌料及其營養添加物

	11-4 月			5-10 月		
	星期一	星期三	星期五	星期一	星期三	星期五
小型鱈科魚		※		※	※	※
秋刀魚	※		※			
綜合維他命	※		※	※	※	※
維他命 C		※			※	
維他命 E				※	※	※
乳酸菌		※			※	

豹鱠產卵期從 7 月 6 日至 9 月 20 日止，產卵日 65 天。產卵量 52,896 g (10,579.2 萬粒)，上浮卵 44,711 g，下沉卵 8,185 g，平均日產卵量 814 ± 756 g (表 3)。比較自然產卵 (M1) 及誘發產卵 (M4) 兩組，於 7 月 5 日對 M4 池種魚進行催熟，7 月 6 日交配產卵，從 7 月 6 日至 9 月 20 日，計產卵 52 日，產卵量 28,192 g (5,638.4 萬粒)，上浮卵 23,396 g，下沉卵 4,796 g，平均日產卵量 542 ± 613 g；M1 池於 7 月 11 日發現自然交配產卵，7 月 11 日至 9 月 20 日，計產卵 56 日，產卵量 24,704 g (4,940.8 萬粒)，上浮卵 21,315 g，下沉卵 3,389 g，平均日產卵量 441 ± 308 g (表 4)。

豹鱠受精卵孵化後，移至室內 9 公噸之 FRP 養殖桶進行幼苗培育 (如圖)。經過 2 週的馴餌後，接近 9 成能接受軟性配合飼料。

表 3 2009-2012 年豹鱠之產卵結果

年 度	2009	2010	2011	2012
產卵始末	6/13-10/21	7/8-9/27	6/9-10/4	7/6-9/20
產卵期 (天)	131	82	118	77
產卵日 (天)	69	37	64	65
總產卵重 (g)	21,728	7,986	21,822	52,896
總產卵數 (萬顆)	4,345.6	1,597.2	4,364.4	10,579.2
平均日產卵 (g/天)	314 ± 287	215 ± 149	341 ± 265	814 ± 756
上浮卵 (g)	14,378	6,179	15,455	44,711
下沉卵 (g)	7,350	1,807	6,367	8,185
上浮卵 (%)	66.17	77.37	70.82	84.53
下沉卵 (%)	33.83	22.63	29.18	15.47

表 4 2012 年豹鱠種魚產卵比較

池 別	M1	M4
產卵方式	自然產卵	誘發產卵
產卵始末	7/11-9/20	7/6-9/20
水溫 (°C)	25.4-29.8	25.5-29.8
產卵期 (天)	72	77
產卵日 (天)	56	52
總產卵重 (g)	24,704	28,192
總產卵數 (萬顆)	4,940.8	5,638.4
平均日產卵重 (g/天)	441 ± 308	542 ± 613
上浮卵 (g)	21,315	23,396
下沉卵 (g)	3,389	4,796
上浮卵 (萬顆)	4,263.0	4,679.2
下沉卵 (萬顆)	677.8	959.2
上浮卵 (%)	86.28	82.99
下沉卵 (%)	13.72	17.01

