

水產種苗研究團隊－豹鱸種魚培育及幼苗育成之研究

許鐘鋼、涂嘉猷、蘇懿忠、黃金峰、陳岳川、蔡萬生
澎湖海洋生物研究中心

本 (2011) 年度 4－11 月，計購入 32 尾野生豹鱸，平均體重約 2.08 ± 1.13 kg，體重分布 0.70－4.00 kg，目前活存 31 尾，活存率 96.88%。豹鱸產卵期從 6 月 9 日至 10 月 4 日 (118 日)，產卵 64 日。產卵量共計 21,822 g (4,364.4 萬粒)，其中上浮卵 15,455 g (70.82%)，下沉卵 6,367 g (29.18%)。統計其平均日產卵量為 341 ± 265 g。

試驗分為藥物誘導催熟 (M4) 及不催熟 (僅移地養殖) (M1) 兩組。6 月 7 日進行種魚催熟，6 月 9 日發現交配產卵，產卵期從 6 月 9 日至 10 月 4 日 (118 天)，產卵 45 日。總計產卵量為 12,117 g (2423.4 萬粒)，其中上浮卵 7,430 g (61.02%)，下沉卵 4,747 g (38.98%)，平均日產卵量 271 ± 186 g。不催熟組 6 月 20 日發現交配產卵，產卵期從 6 月 20 日至 9 月 24 日 (97 天)，產卵 42 日。總計產卵量為 9,645 g (1,929 萬粒)，其中上浮卵 8,025 g (83.20%)，下沉卵 1,620 g (16.80%)。平均日產卵量 230 ± 177 g (圖 1)。

藥物誘導催熟組的產卵高峰在 9 月，而移地養殖組在 7 月。上浮卵率月變化亦明顯不

同，其中藥物誘導催熟組初期卵質不佳，隨著時間增加，卵質逐漸變好；而移地養殖始終維持超過 80% 的好卵率。

本中心採得之受精卵運至海水繁養殖研究中心後，育出豹鱸苗 6,150 尾 (2－3 cm)。將該批魚苗運回澎湖，計育成 4,300 尾 (4－10 cm)，活存率 69.92%。另有受精卵留置本中心孵化育成魚苗 1,600 尾 (12－15 cm)。本 (100) 年度共計育成 5,900 尾豹鱸魚苗 (圖 2、3)。

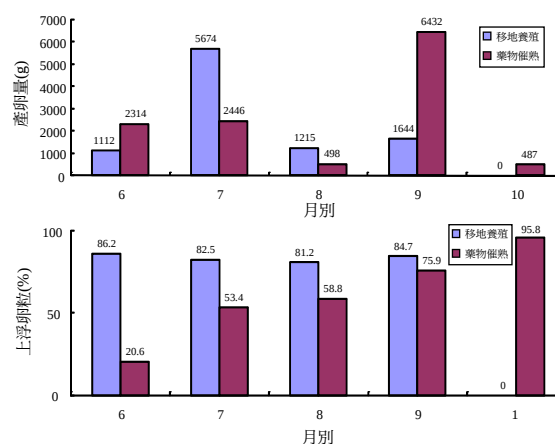


圖 1 2011 年豹鱸種魚產卵卵質變化



圖 2 豹鱸魚苗



圖 3 豹鱸魚苗馴餌