

萊氏擬烏賊繁養殖研究

黃丁士、陳東本、趙仲昆、黃志宏、陳其欽、林金榮
澎湖海洋生物研究中心

萊氏擬烏賊 (*Sepioteuthis lessoniana*) 具高食物轉換率、成長快速及生命週期短等特性，本研究旨在建立其養殖相關技術，以成為新興海水養殖物種。

萊氏擬烏賊 (圖 1) 19 隻總重 14.5 kg，包括雄烏賊 14 隻，母烏賊 5 隻，一起蓄養於 15 噸水泥池中。母烏賊從 2014 年 12 月 25 日至 2015 年 2 月 28 日共產卵 6 次，產卵鞘數介於 47–225 個，總卵鞘數為 759 個 (圖 2)。進行初期餌料試驗，分為白蝦苗組、嘉鱘魚花組及白蝦苗 + 嘉鱘魚花組 (3 處理 2 重複)，經 15 天培育後，分析其胴長及體重，結果以投餵白蝦苗 + 嘉鱘魚花組 (胴長 14.93 ± 0.07 mm、

體重 0.46 ± 0.01 g) 成長最佳，其次為白蝦苗組 (胴長 14.26 ± 0.37 mm、體重 0.39 ± 0.05 g)，嘉鱘魚花組 (胴長 12.60 ± 0.24 mm、體重 0.29 ± 0.02 g) 成長最差。活存率方面，則是白蝦苗組 (81.67%) > 白蝦苗 + 嘉鱘魚花組 (56.67%) > 嘉鱘魚花組 (50%) (圖 3)。

綜上可知，萊氏擬烏賊之初期餌料應以活的白蝦苗效果最佳。幼魚經 114 天養成後，可在池中交配自然產卵及孵化，至 2015 年 11 月 2 日止，培育出 400 尾平均全長 180 ± 9.46 mm，平均胴長 104 ± 7.42 mm，平均重量 83.16 ± 11.80 g 的人工第二代幼體 (圖 4)，奠定萊氏擬烏賊完全養殖技術。



圖 1 萊氏擬烏賊種魚



圖 2 形如四季豆之卵鞘內含受精卵

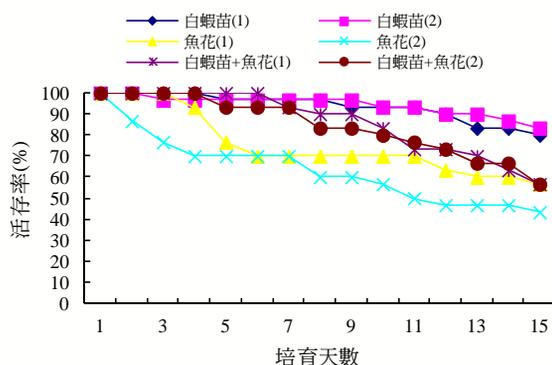


圖 3 以不同初期餌料培育萊氏擬烏賊幼體之活存率



圖 4 人工第二代幼體