



象牙鳳螺之繁養殖試驗

蔡萬生、黃丁士、陳東本、陳其欽
澎湖海洋生物研究中心

本計畫已建立象牙鳳螺之種螺產卵、孵化、仔螺培育及幼螺養殖相關資料。此螺成長快，對環境抵抗力強，喜群居，適合高密度養殖，為極具養殖發展潛力之海水螺類。仔螺生產季節一般在4-9月間，放養期愈早愈好，4-5月的頭水苗養至年底即可達上市體型。象牙鳳螺孵化後2個月之稚螺平均螺高1.5-2cm，平均螺重0.7-1.6g。一般養殖6-10個

月可達上市體型80-130粒/公斤，成長快、體型大之螺體，當年年底即可出售，可避免冬天低水溫期象牙鳳螺成長停滯，增加養殖成本。高密度養殖單位生產量每平方公尺可達11kg，經濟效益大。如果採越冬方式高密度養殖18個月，單位生產量每平方公尺可提高為22kg。未來可推廣九孔養殖業者利用閒置設備養殖，以增加漁民收益。



圖1 象牙鳳螺交配



圖2 象牙鳳螺之卵鞘內含700-1500個卵

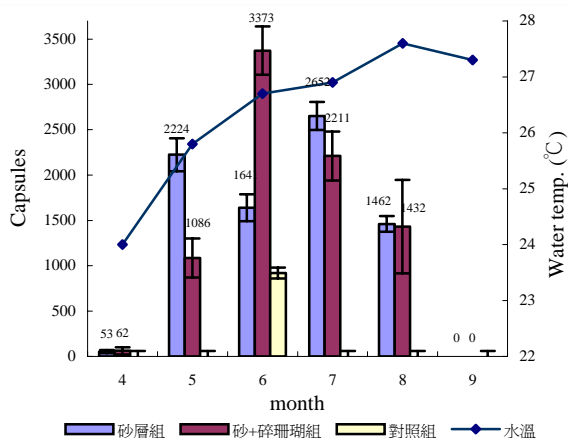


圖3 象牙鳳螺不同月份產卵數與水溫關係圖

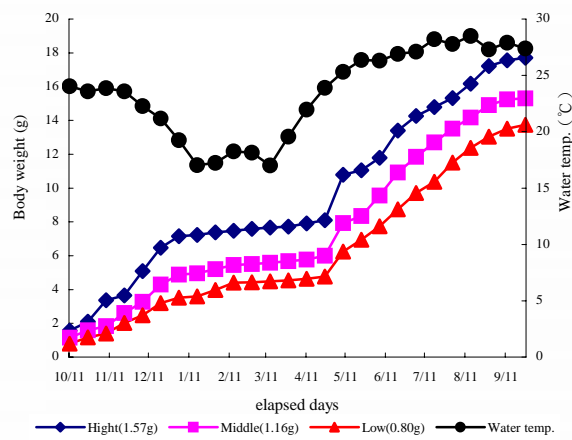


圖4 不同體型之象牙鳳螺的成長情形