

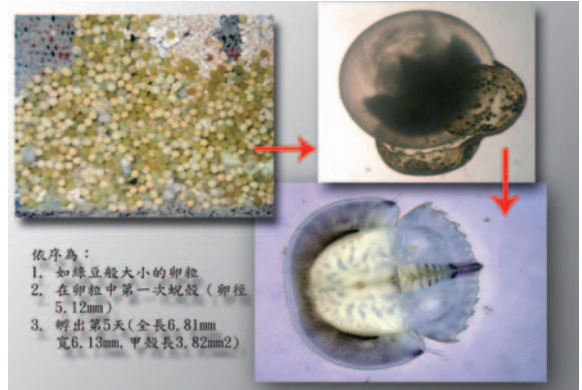
承先啟「鱟」 突破「三齡鱟」養殖瓶頸

資料來源 | 水產試驗所

「鱟」原在台灣西部海域有豐富的資源，但主要的棲地環境已遭到破壞，目前僅在金門及澎湖兩離島沙泥底質的潮間帶，尚有少數活存，是屬於瀕臨消失的物種。水產試驗所最近在鱟的繁殖試驗上獲得很大的突破，使新生鱟可以成功成長為三齡鱟。

鱟的血液中含有一種特殊的化合物稱溶素，可做為細菌及內毒素的檢測劑—鱟試劑。因該試劑靈敏度高，操作快速省錢、使用方便，已成為全世界各國檢測醫療器材、藥品、食物、飲料是否受細菌污染及含熱源物質的標準檢定方式。溶素粉末的價值每公斤高達 50 萬台幣，其原因在於鱟的血液含有銅離子，血色呈現藍色，也因此被另稱為藍金。由於溶素目前尚無法以人工方法合成，而美國及中國又將此種生物列入瀕臨絕種生物禁止採捕。如此一來，未來鱟血的來源將更形稀少。

鱟的受精卵約經 50 天後孵化，孵出之幼生稱為「一齡鱟」，由於外形似三葉蟲，因此亦被稱「三葉蟲幼生」。孵化後的鱟與其他甲殼類一樣，需靠蛻殼的方式，讓個體成長，每蛻殼 1 次稱作一「齡」，每次蛻殼後，體長約可增加 1.3 - 1.4 倍。「一齡鱟」在第一年不會蛻殼，第二年蛻殼 3 次，第三年蛻殼 2 次，之後每年蛻殼 1 次，雄鱟會在蛻殼 15 或 16 次



三齡鱟

後，在第 13 年左右達到性成熟，而雌鱟則在蛻殼 16 或 17 次，約於第 14 年達到性成熟。

水產試驗所澎湖海洋研究中心最近成功培育出 12,000 餘尾「一齡鱟」，經 60 天後，有 250 尾「一齡鱟」再次蛻殼成為「二齡鱟」，其最大特徵是尾節長約為體長的 1/3 左右。經鏡檢後可在腸中發現食物，判斷開始有攝餌之行為。其後於孵化後第 74 天開始蛻殼成為「三齡鱟」。此為國內人工繁殖鱟第一次成功培育出三齡鱟並活存下來者，亦創下了同一年孵化後成功蛻殼成為「三齡鱟」之紀錄。

水試所表示，希望最終可以利用人工方式來進行鱟的繁、養殖，以達到保護野生鱟族群的目的，進而使鱟的資源能生生不息，達到生態保育與生技利用的雙贏局面。豐

澎湖海洋生物研究中心：06-993-3006