

水產動物防疫簡訊

贈閱

Bulletin of the Aquatic Animal Disease Control



本期要目：

- 水產新知：文蛤輔助飼料
- 養殖管理：淺談魚類養殖用水的氮
- 專題報導：以鯨豚作為臺灣海洋健康之生物預警

雙月刊
10
100年8月

行政院農業委員會動植物防疫檢疫局補助
雲林縣家畜疾病防治所編印

文蛤輔助飼料

行政院農業委員會水產試驗所海水繁養殖研究中心 黃麗月、葉信利

文蛤（*Meretrix lusoria*）（圖1）為左右等殼，殼形略呈三角形，腹緣鈍厚，殼以黃褐色為主，殼表光滑，在分類學上為軟體動物門（Mollusca）、雙殼綱（Bivalve）、真瓣節鰓目（Eulamelli Branchia）、文廉蛤科（Veneridae）、文蛤亞科（Meretricinae）、文蛤屬（*Meretrix*）。文蛤為臺灣西岸海埔新生地主要養殖的貝類，相傳在1925年，由當時日人多田氏從日本左賀縣引進放養在淡水河口淺灘，並禁捕三年。並於1953至1955年間，開始在臺灣西岸各河口附近的半淡鹹水區開始進行淺海放養（黃，1995）。由於市場對文蛤的需求量日增，而開始以引擎幫浦採捕大量的天然「黑沙苗」，至1976年養殖面積已達到4,659公頃（漁業年報，1976）。後因工業污染及捕撈過度而使天然苗枯竭，養殖面積漸減，至1983年人工大量繁殖苗成功，又逐漸恢復原來養殖面積。文蛤的主要養殖地區為彰化、雲林、嘉義、臺南等縣市，其中又以彰化與雲林為最多，歷年來該兩縣文蛤的年產量，約佔全臺的60~90%。

文蛤餌料與攝食

文蛤為一種底棲動物，在養殖池會潛入沙中，利用出入水管濾食水中懸浮物質，藉由鰓絲的過濾與選食，顆粒的

體積愈小，被文蛤濾食的比例則越低，大於4 μm 的顆粒被文蛤濾食下來的比例最高，而小於2.5 μm 的顆粒，被濾食的比例較低，低於1.5 μm 以下的顆粒，被文蛤濾食的比例幾乎為零。影響攝餌因子主要有餌料的濃度、餌料顆粒的大小、水溫、鹽度、酸鹼值（pH）、生物個體大小、擾動程度和族群密度等。文蛤可攝取的食物種類繁多，如微細藻類、水溶性或在底部分解的懸浮性有機質、細菌、有機懸浮性顆粒、大型藻類碎屑或孢子、原生動物、浮游動物等，還可從水中直接吸收游離的胺基酸及可溶性有機物質（包括有機酸、脂肪酸和單醣類等）。

塲養文蛤養殖餌料使用概況

在國外，文蛤養殖主要在海邊及潟湖，鮮少看到外國文獻有關人工魚塲養殖的開發，現今臺灣主要以魚塲養殖方式為主，放養的密度為每公頃80~160萬粒，屬於集約式養殖，單靠池中天然的藻類，是無法維持其成長，因此必須額外投入補充餌料。目前業界養殖文蛤的餌料主要有三類：（一）人工飼料（圖2）（如魚粉、黃豆粉、文蛤配合飼料、鰻魚配合飼料…等），投餵此類飼料的優點為操作和儲存方便，缺點為飼料顆粒大小不一、懸浮性不一、易沉積而污染底質，而且成本較高；（二）發