

## 循環系統的疾病防除方法-2 使用銅離子防除寄生蟲和光觸媒的效果

■林天生譯

本篇針對系統內的殺菌方法，就使用對白點蟲等有防除效果的銅離子之寄生蟲防除方法和光觸媒等的效果，加以介紹。另外，合併就飼養結束後的洗淨方法進行說明。

使用銅離子做系統內的殺菌

●使用50~100ppb銅離子有防除寄生蟲的效果

銅離子對細菌和寄生蟲等有廣泛的殺菌效果，自古就被大家所了解。(編者按：台灣水產養殖產業使用的銅離子產品以醋酸銅、硫酸銅和螯合銅較常見，硫酸銅於水中很快會解離出銅離子，故其毒性較高，已較少用。在我國銅劑可用魚觀賞魚類，不能使用於經濟魚類，該藥劑使用的合法性，應符合當地相關法規。)有報告指出，在紅鰭東方魮(或稱虎河魮，*Takifugu rubripes*)以50ppb(1ppm=1000ppb)，比目魚稚魚以20~50ppb，嘉鱸魚稚魚以100ppb的濃度，可防治白點蟲或者不會發生弧菌病。.....

## 詳細解讀亞硝酸鹽

■高賢濤

水產養殖隨著集約化、高密度養殖的發展，飼料的投餵量越來越大，大量殘餌、養殖動物排泄物長期積累在養殖水體和底泥，導致養殖環境不斷惡化。亞硝酸鹽含量超標是集約化養殖普遍存在的問題，亞硝酸鹽長期超標存在，導致養殖動物血液載氧能力下降，對養殖動物造成很大的影響，輕者影響養殖動物生長，重則導致養殖動物中毒死亡；因此，必須重視亞硝酸鹽問題。可是水產養殖中亞硝酸鹽處理後容易反彈，令很多養殖戶非常頭疼。.....

## 馬來西亞飼料免稅，金目鱸業者負擔減

■阿江

馬來西亞的消費稅零稅率，意味著飼料價格減低，使其國內水產養殖戶從中受惠，以檳州威省高淵濱海區金目鱸養殖業者許銘光而言，有鑑於在金目鱸生產成本當中，飼料佔了高比例，所以當飼料價格降低，意味著金目鱸的生產成本減少，從而讓許氏和全大馬各地同業之投資負擔舒緩很多。(編者按：馬來西亞的金目鱸岸邊價格，約是台灣金目鱸岸邊價的120~135%，若是在進口飼料關稅調降，當地養殖戶除獲益增加外，外銷競爭力也會相對提升。).....

## 封面故事 東亞養殖鮑魚病毒疾病史分析

■郭金泉

台灣在1970年代派官員赴日學習鮑魚人工繁養殖技術，回國後歷經台灣研究者與養殖業者的巧手匠心，研發出量產九孔的人工繁養殖技巧，又獨創構思出充分利用空間的立體養殖技術，奠定厚實的基礎。加上自1987~1988年起，台灣黃金產業-草蝦的驟然大量死亡，草蝦養殖產業一蹶不振，當時台灣養蝦的蝦池紛紛改養單價高的九孔。因緣際會，台灣九孔產量從1993年開始飆升，2000~2001年產量達到最高峰，年產量逼近2,500公噸，為世界之冠，以台灣撮爾小島而有這等成績，難怪驚豔全球。.....

## 泰國蝦業遭受歷史最糟糕的下滑

■李釗編譯

總部位於泰國首都曼谷的Siam Canadian集團總經理Satasap Viriyantawanit表示，無需要贅言，當前的行業經濟低迷是他從業40年來業內所面臨的最糟糕的情況。「我強烈懷疑，與去年相比，大多數工廠今年的銷售額下降至少達到50%，這是泰國蝦業歷史上最糟糕的紀錄。」他說。.....

## 近期鯽魚養殖中極需關注的幾個細節

■袁聖、彭衛、王大榮

魚價低迷、病害頻發，讓鯽魚不再是養殖戶愛不釋手的香饈饈，鯽魚的病害問題已經成為制約該品種發展的最大障礙，近期鹽城地區的鯽魚正經歷一輪發病的高峰，主要疾病仍是鰓出血。其實這幾年江蘇省水產技術推廣中心、行業媒體對鰓出血的科學防控，已經做了大量的培訓推廣工作，不少鯽魚養殖戶對鰓出血的防控已經有了比較明顯的認識，但仍然有少數養殖戶對此病一知半解，在養殖的具體操作中存在誤區，細節做得不到位，導致了比較嚴重的後果。.....

## 淺談海參免疫力的激發和提升

■胡亮

為什麼有的海參出現緊迫，不用藥，緩2~3天自動就恢復好了，而有的海參出現緊迫，十天、半月不見好，還引起更嚴重的吐腸和化皮？為什麼同樣進行殺敵害或殺草，有的參圈海參安然無恙，而有的參圈海參就出現吐黃腸、化皮或漂參情況？

答案就是：每個參圈的海參免疫力不同。面對參圈上的種種問題，無論是改底、消毒，還是控草或者解毒，都是養好海參的輔助措施，其實最根本、最本質的方法是每個海參免疫力的激發和提升。.....

## 池邊魚價

■本社

石斑類

青斑：

No.2、3規格130~140元/斤

No.4、5規格110~130元/斤

1公斤以上規格100~110元/斤

平均交易價格112~130元/斤

龍膽石斑：

30斤以上規格170~180元/斤

25~30斤規格170~180元/斤

青斑上市規格：

No.2：14~16兩/尾

No.3：16~18兩/尾

No.4：18~22兩/尾

No.5：22~32兩/尾

龍膽石斑岸邊價格，在5月中旬左右陸續出現調漲聲音後，到了6月正式站穩180元/台斤的價位，但距離養殖戶心中理想的價位還有一段距離，再加上這兩個月的下雜魚價格抬漲，養殖成本相對提升，養殖戶面臨這個漲價的現況，大部分還是繼續保持觀望的態度，一方面岸邊交易瀰漫著一股惜售的心態，另一方面要大量放養大苗意願也沒有明顯提高。.....