

本期內容摘要：

乳酸菌水解黃豆蛋白在水產養殖上的多功能效益

■鄭文騰、林鈺鴻

魚粉是水產飼料中最重要的蛋白質原料，其營養價值無庸置疑，高規格魚粉亦十分昂貴。在可預見的未來，魚粉資源取得將越來越困難，價格也將水漲船高，因此有必要尋找相對便宜且資源穩定的蛋白質來源，作為魚粉之替代性原料。豆粉為目前水產業界應用最廣泛的植物性原料，但豆粉運用受限於許多缺點，如缺乏甲硫胺酸和離胺酸，或含有胰蛋白酶抑制因子、血球凝集素、植酸、皂素、植物激素或抗維生素等抗營養因子。在亞洲，傳統作法可透過諸如乳酸菌、枯草桿菌或麴菌等微生物水解來改善豆粉的品質。.....

海南石斑料技術特點與市場分析

■鄔朝

目前海南養殖的石斑魚品種包括珍珠龍膽、青斑（點帶石斑、斜帶石魚）、龍膽（又稱龍躉、鞍帶石斑）、老虎斑（褐點石斑）、東星斑（豹紋鰷棘鱸），有個別大養殖戶涉及養殖老鼠斑和蘇鼠斑等高經濟價值的石斑魚品種。其中，珍珠龍膽以其生長速度快和市場接受程度高，成為當前的主要養殖品種。目前，市場上主要的飼料廠家有越群、恒興、統一、福星、七好、天馬、大昌、上上、農好、粵海、全興、傑大、賽格林等，筆者對目前海南石斑魚飼料市場相關情況，進行簡要分析。.....

馬來西亞筍殼魚有價有市

■力愷

筍殼魚肉質鮮嫩，是極具價值的高級淡水魚。鑑於有價有市，促使郭祚緄從魚隻中盤業務跨足養殖，如今已發展成馬六甲一帶主要的筍殼魚產銷業者。

目前他擁有戶外和室內養殖場各一座，並且也在越南與夥伴合作經營筍殼魚養殖場，每星期都有魚隻運銷馬來西亞。他表示，其實本身在馬六甲的養殖規模並不大，筍殼魚貨源主要是來自越南以及馬來西亞一眾合約養殖戶。.....

淺議對蝦的藍鰓、藍肝現象

■唐紹林

近兩年，廣東養殖的南美白對蝦鰓部、肝臟，甚至整個蝦的體色發藍現象非常常見，養殖業者習慣上稱為「藍鰓、藍肝或綠肝」，大家經常問的問題就是，我的蝦為什麼「藍鰓、藍肝（或綠肝）」了？是什麼病引起的？筆者結合在養殖池塘遇到的情況，把對蝦「藍鰓、藍肝」的現象做一下簡單分析。.....

封面故事 台灣改良土種吳郭魚-黑公

■鄭石勤

台籍日本兵吳振輝和郭啟彰在二次世界大戰結束後，於1946年自新加坡帶回莫三比克種Tilapia (*Oreochromis mossambicus*)，又稱「南洋鯽仔」、「南洋鮎仔」、「黑鯽仔」，1949年正式命名為「吳郭魚」。因為這是最早引進的吳郭魚種，所以大多數民眾都稱之為土種吳郭魚(台語也簡稱為土種仔)。土種吳郭魚體型小，大概只有3指寬，一般體型在7~8尾到十幾尾一斤，本種耐鹽度高，過去多以半鹹水養殖。.....

大馬自研節能系統養寶石鱸存活高

■阿江

馬來西亞吉打州亞羅士打Biodynamic Aquaculture Technology Sdn Bhd年輕董事陳委駿，以自行研發的室內再循環水產養殖系統 (Recirculating Aquaculture System, RAS BM600) 養殖澳洲寶石鱸 (Jade Perch)，得以成功將魚隻死亡率降低到3%以下，以致大幅度減少養殖風險的同時，也相應提高商業化養殖寶石鱸的利潤，令業界側目。.....

鯽魚鰓出血病為緊迫下病毒的感染

■吳佳輝

近幾年鯽魚疾病頻頻爆發，其中，鯽魚鰓出血病受到廣泛關注，關注點也從最初的病原防控轉移到對魚的狀態之認知。魚的狀態我們分為三種：正常狀態、發病狀態、緊迫狀態。而最容易被人忽略的就是緊迫狀態，造成病害防控上的紕漏。

有外國學者提出，水生和陸生動物的區別在於水生的病原總是存在的，是否發病取決於當時的狀態。處於緊迫狀態的魚容易受到病毒等病原的侵襲，從而容易發病，故鯽魚的鰓出血病可以理解為：鯽魚在緊迫狀態下鯽胞疹病毒II型的感染。.....

池邊魚價

■陳建志、蔡旻宏、鄭石勤

石斑類

青斑：

No.2、3規格125 ~ 130元/台斤

No.4、5規格115 ~ 120元/台斤

No.7規格100 ~ 110元 /台斤

1公斤以上規格80 ~ 90元/台斤

平均交易價格102 ~ 115元/台斤

龍膽石斑：

30台斤以上規格140 ~ 150元/台斤

25-30台斤規格150 ~ 160元/台斤

青斑岸邊交易價格在前一個月還有點希望可以擺脫低靡的交易價格。但是，一些政治氛圍的吹拂，再加上長久以來「以多報少」的逃漏稅陋習被中國嚴格取締的情況下，活魚運搬船幾乎成了開不出漁港的「碼頭王」，更遑論要載魚貨進出買賣了。整體的魚價調降了約一成，而出貨量更是少得可憐！.....

半仙專欄 兩岸農漁業的下一步

虱目魚、石斑魚、甲魚蛋、鳳梨等輸中重要農漁產品，在520前紛紛傳出異常現象，儘管中國大陸官方未出面證實，但是想傳達的訊息卻非常明顯，讓農漁民忐忑不安。520過後兩岸關係進入「冷和與僵持」階段，兩岸貿易（包括農漁產品）亦將受到影響，如何回溫有待新政府努力，而農漁民更關心的是兩岸農漁業該如何走下去。

兩岸農漁業交流暨貿易一向為馬前總統最引以為傲的政績之一，透過兩岸簽訂ECFA，將多項農漁產品進口關稅調降為零，加上政府政策性的支持，鼓勵台灣農漁產品大量賣到中國大陸，對中國的農產貿易也從逆差轉為順差（超過1億美元）；只是，兩岸合力創造的紅利，多落入少數財團與大買辦的口袋，從事第一線生產農漁民的生計，並未獲得顯著改善。.....