

本期內容摘要：

蝦類養殖的過去、未來與挑戰(1)

■陳秀男

蝦類養殖產業一直是國際水產品市場中的重點產業，蝦類產品除了營養豐富，廣受全球消費者喜愛之外，由於需求的多樣化，也促成了食品加工產業的發展。但隨著天然資源日益匱乏，捕撈產業的產量早已難以供應市場需求，而必須仰賴養殖蝦來供應市場的需求。根據2013年FAO統計，養殖蝦在2011年已佔市場的54% (圖一)，東南亞、南亞、中南美洲等地區紛紛投入蝦類養殖產業，使得全球養蝦產業更受注目，而在不同蝦類養殖的產業當中，又以白蝦與草蝦為市場的大宗。.....

小分子RNA提高斑苗3成活存

■鄭石勤

台灣石斑魚養殖在2014年度生產約2.6萬噸，雖然落在吳郭魚69,728噸、虱目魚69,148噸及文蛤60,045噸之後，僅排名第四，但其產值卻是最高，達新台幣86億元，遠超過虱目魚51億、文蛤50億、吳郭魚37億，石斑魚產值約佔台灣漁業總產值1050億的8.2%，其重要性不言而喻，可以說是台灣水產業中的旗艦產業並不為過。.....

全球養蝦經典出版問世

■李武忠

儘管全球養蝦產業遠景看好，但是仍然有許多挑戰需加以克服，此有賴技術與經驗的傳承。為此，一生致力於台灣水產養殖研究，被譽為「台灣草蝦之父」的廖一久院士，以全球視野，有系統的探討當前養蝦所面臨的問題以及可能的解決方案，並運用其在國際水產科研的豐沛人脈，邀請多位頂尖學者專文論述其研究成果及心得，也提出許多可行的因應對策，可以提供給全球對養蝦產業有興趣或正遭遇蝦病困擾的個人、企業、團體等作為解決問題及改善經營條件的重要參考；還特別將其彙整成冊，書名為《Progress of Shrimp and Prawn Aquaculture in the World》，從日本、中國、印度、印尼、菲律賓等主要養蝦國家的養蝦現況、遭遇問題、研發成果、蝦類營養需求、蝦病檢測及防治、生態養蝦、經濟分析到未來展望等，均有詳細的科學論述，見解精闢，極具實用性，各篇的文獻整理更見完整，方便後續研究者參考。.....

中國馬友魚養殖漸興起

■陳變變

馬友魚，學名為四指馬鮫，俗稱午仔魚、午魚、牛筍、祭魚、鯉後等。1994年，新加坡水族養殖控股公司 (Swee Chioh Aquaculture Holding Pte Ltd.) 首次人工繁殖馬友魚獲得成功。此後，臺灣地區的馬友魚產業逐漸興起，至今已發展二十多年。馬友魚油多刺少，肉質細緻，臺灣地區流行一個與魚類排行有關的說法「一午二鮓三土魷」，其中的「午」即指馬友魚，可見其在消費者心中的地位不一般。

2012年，馬友魚人工繁殖在大陸地區首獲成功，近年來在中國大陸地區漸漸興起，目前在沿海的廣東、海南、福建、廣西、浙江等省份都有養殖。.....

豐年蝦專業養殖供應

■鄭石勤

在高雄林園海邊的一個角落，一個4分地的養殖場裡，有5、6個水池上面遍布密集的氣泡管持續不間斷的打氣供氧，和一般魚塭使用水車的畫面有很大的不同，原來池子裡頭養的不是魚也不是蝦，而是專門培養魚苗的食物-豐年蝦。.....

封面故事 夢幻魚逐漸親民-條石鯛

■鄭石勤

條石鯛 (Oplegnathus fasciatus) 為溫熱帶沿近海魚類，喜棲息於珊瑚礁、沿岸礁岩、海底洞穴及潮池等水深1 ~ 10公尺海域；主要分布於日本至夏威夷海域，包括台灣南部、北部及東北部海域，俗稱海膽鯛、黑嘴、硬殼仔，英文名：Rock pogy。

條石鯛在分類上是屬於石鯛科 (Oplegnathidae)，石鯛屬 (Oplegnathus) 的魚種，石鯛科其下僅有石鯛屬一屬，屬下有七個物種，分別為岬石鯛 (O. conwayi)、條石鯛 (O. fasciatus)、罕石鯛 (O. nsignis)、莫三比克石鯛 (O. pealopesi)、斑石鯛 (O. punctatus)、南非石鯛 (O. robinsoni)、眼帶石鯛 (O. woodwardi)，台灣只有記錄到條石鯛及斑石鯛兩種。.....

被出口綁架的中國羅非苗業略顯落寞

■唐東東

2月底時，中國國內最大的羅非魚苗種企業—海南寶路水產科技有限公司（簡稱寶路）銷售總監紀東衛稱，市場出現供不應求和少部分客戶購苗比較急切的現象，據他反映，現在投苗的市場主要是珠海平沙和雲南，尤其是雲南要苗的意願比較緊迫（跟年初寒潮凍死大批魚有關），廣西市場多數是標粗場拿苗，當地養殖戶投苗要到清明後。.....

廣西金鯧養殖概況及2016前景預測

■黃佩

廣西地區的金鯧魚養殖經過十多年的發展，已形成一定規模，2015年廣西金鯧產量在2萬噸左右，產量佔全中國1/4以上。除缺少金鯧魚種苗基地外，廣西地區已形成由養殖端到加工端的配套設施和服務。.....

改變置網深度養出好海魚

■阿江

在靠近海邊的河上吊箱網養殖海魚是高風險作業，以馬來西亞雪邦河沿岸而言，全盛時期共有多家吊箱網魚排，可是若干年後的今天，只剩下張水田仍在經營，養出高品質龍虎斑、金目鱸和其他各種美味海魚，長期吸引批發商和知名海鮮樓上門採購。

其實，張水田起初也像其他養殖戶一樣，事前完全不知道河上吊箱網養魚風險高，所以開展作業最初7~8年蒙受累積虧損高達30多萬令吉（目前匯率1令吉=台幣8.85元）。.....

池邊魚價 文蛤金目鱸價揚，台灣鯛石斑魚價格浮動

■陳建志、蔡旻宏、鄭石勤

石斑類

青斑：

No.2、3規格130~140元

No.4、5規格110~120元

No.7規格100~110元

1公斤以上規格80~100元

平均交易價格115~120元/台斤

龍膽石斑：

30台斤以上規格180~200元

25~30台斤規格180~200元

青斑岸邊交易價格即使在寒害重創養殖業之後，一般的交易價格還是「很難看」。在3月初，以為已是谷底的均價130~140元/台斤（不計算超過尺寸規格的魚），價格又陸續緩慢下跌，在3月底已來到115~120元/台斤的均價，而且展望4月的走勢，價格緩跌的情況幾乎成為定局。.....

半仙專欄 台灣生技產業需迎頭趕上

近年來，國際生技發展快速，基因組編輯技術（Gene-editing Techniques）正夯，尤其是分子剪刀技術（CRISPR/Cas9）已經被應用在醫學、生命科學、食品及農業等領域，由於該方法易於使用，成本低廉且效率甚高，已經改變了生物學界的格局，也獲得比爾·蓋茨等投資者的青睞。不過，該技術可能會在基因組裡出現脫靶現象（Off-target mutations，意思是造成非目標基因的突變），可能產生健康和環境風險，也引發可能失去人類基因多樣性、誰能擁有這樣的權利、道德操守、安全性等質疑，目前加拿大、澳洲、英國、法國等25個國家已立法禁止進行人類「生殖細胞」的基因修飾（體細胞基因編輯爭議小），美國則禁止將聯邦資金用於資助此類研究。.....