

本期內容摘要：

## 西施舌育苗敵害生物的控防(上)

■劉德經、謝開恩、馮琳、陳杰明

西施舌 (*Coelomactra antiquate*) 俗稱「海蚌」，隸屬軟體動物類 (Mollusca)，雙殼綱 (Bivalvia)，異齒目 (Heterodonta)，蛤蜊科 (Mactridae)，腔蛤蜊屬 (*Coelomactra*)，是一種生長快、個體較大，價值較高的海珍品。屠本峻 (1596) 在《閩中海錯疏》中記載：「海錯出東四群者，以西施舌為第一，蠣房次之。西施舌以美見謚，出長樂沃中<sup>[1]</sup>。」

從上世紀六十年代開始，中國開展了西施舌人工育苗的研究<sup>[2~5]</sup>，近年來，水環境外源性污染，導致的病害頻繁。據不完全統計，中國魚、蝦、貝、藻的病害已超過200種，給海洋生物種苗培育帶來嚴重的危害<sup>[6]</sup>。.....

## 魚粉魚油安全性是確保食品安全的基石

■Neil Auchterloinie

優質的魚粉和魚油是全球食物生產的重要基石，而且飼料公司都非常清楚，這些產品可一次性地提供其他飼料產品所不具備的多種必要營養物質。魚粉和魚油不僅是全球水產養殖業的支柱和全球4,450多萬噸養殖魚類的基礎，用於養豬和養雞飼料時，也具有顯著的營養優勢。魚粉和魚油行業一直將飼料和食品安全原則奉為核心宗旨，數十年來一直為動物飼料行業提供原料，兩者都是業內人人皆知的重要成分。海洋原料行業在提供由自然界中的原材料加工而成的高營養、安全原料方面，具有堅實的根基。

從根本上說，通過監管食品生產流程來保障食品安全是國家政府的責任，在許多司法管轄區，政府會將所監管的食物供應鏈延伸到動物養殖、飼料，以及飼料原料加工環節，中國和歐洲都是如此。.....

## 商業文章 底泥有機物質於水產養殖的影響

■全能營養公司

水生動物與畜產動物最大的不同點在於其需仰賴水體環境以維持最基本的生存條件，家畜養殖業者習以為常的污水處理系統，對水產養殖漁民而言可說是天方夜譚。在無法有效移除池中有機物質情況下，就必須想方設法在養殖魚塢中營造健全的生態系統，以維持水質穩定及確保水產動物的健康及成長。

在正常情況下，所有生態系統皆具備相當程度的自淨能力，有機物分解後可成為初級生產者如微藻的營養源，重新進入營養循環中。以水中的氮循環為例：

池底微生物將大分子的含氮有機物質，如飼料中的蛋白質，轉化成可被藻類直接利用的無機鹽類如氨氮、亞硝酸、硝酸，再經藻類轉換後除可降低水中含氮廢物的濃度，亦可提高藻類數量，並藉由光合作用進一步提高水中溶氧。而充足的溶氧同時也是硝化作用的關鍵因子之一。.....

## 蝦類飼料原料生產之探討-5-藍綠藻蛋白之生產

■葉世賢、江朝鳳、張文重

### 一、前言

本文續前文，專以藻類蛋白生產為討論的對象，吾人已知，藻類可以說是植物體蛋白質含量最高的植物性食物，也是目前世界各地正在積極地選擇開發當作養蝦料添加物之首選，因為藻類蛋白之生產比動物蛋白的生產更為簡便，不受地域的影響就地生產。以目前而言，藍綠藻及大型絲藻類正如火如荼地在進行中。.....

## 封面故事 沙國力推養殖品種-斯皮路勒吳郭魚

■Riyadh Hussain Alfaggeh、Ibrahim AlMoutiri、Benjamin C. Young

提到中東地區產業發展，許多人也許想到的會是滿滿的石油田與珠光寶氣的阿拉伯商人們，但大多數人絕對不會把農漁業與中東地區聯想在一起，畢竟對中東地區氣候炎熱(筆者所服務的漁業中心，夏季正午溫度可達50°C以上)，日夜溫差大(內陸地區有降雪紀錄)，即便非沙漠地區的沿海(紅海Red sea)地區，海水鹽度一般亦達42‰以上。

不過，近期在全球新聞媒體引起轟動的阿拉伯聯合大公國 (United Arab Emirates) 開始養殖鮭魚及珍珠的新聞，讓許多人開始好奇「原來沙漠也可以養魚」。.....

## 春季水產養殖池塘管理要點

■高賢濤

隨著水溫上升，春季水質的問題有一次“爆發點”。一方面由於低溫、光照不足、營養缺乏等限制藻類的繁殖，導致肥水困難。冬季和晚秋水體積累的有機質隨著水溫上升，被厭氧菌厭氧分解後，開始釋放硫化氫等有毒物質，導致水有毒物質過多，蝦蟹塘爛草腐爛發酵、營養失衡，引起的隱藻水等導致黑水出現。

春季水生動物體質普遍偏差，也是疾病爆發的「危險期」。隨著溫度上升，水黴菌、細菌等開始繁殖，水黴病、赤皮病、豎鱗病、細菌真菌混合感染的「魚瘟」等疾病不斷地發生，嚴重的池塘死亡率達70%，給水產養殖造成很大損失。.....

## 崔和：2020年水產品進出口貿易雙降成定局，產業該如何轉型？

## ■沈基文

2020年開局的新冠肺炎疫情，打亂了所有產業的節奏，全球多個國家進入戰“疫”狀態，餐飲需求低迷，零售業需求增長明顯，水產品供應進入較大調整期，2020年中國水產業正面臨著什麼挑戰和機遇？

自疫情開始，從禁食野味相關政策的推進到水產品產銷對接平台的建立，再到全方面疏導、支援企業復工，中國水產流通與加工協會做了不少工作，其中還對產業做了部分調研，基於目前不斷變化的形勢，今年中國水產品進出口貿易會如何發展？協會對產業、企業又有哪些建議？海鮮指南對中國水產流通與加工協會會長崔和進行了電話採訪。……

## 魚片需求旺，黑魚能成為中國新國魚？

### ■沈基文

在全中國範圍內，黑魚（學名：烏鱧，廣東一般稱之為生魚）養殖量約75萬噸，其中廣東（佛山、中山、江門等地）就有45萬噸養殖量，佔了全中國黑魚養殖量的半壁江山，除了廣東外，浙江（蕭山、余姚、菱湖等地）和福建（漳州等地）也是重要的黑魚養殖產區。

在黑魚流通銷售市場，鮮活是主要的流通方式，每天銷量約200~300萬斤/天。值得注意的是，由於餐飲管道和零售管道對黑魚片需求的增加，從2018年起，黑魚的加工數量逐漸呈上升趨勢。目前酸菜魚的原料魚選擇品類有很多，常見的有巴沙魚、草魚，還有定位偏高檔魚類，例如加州鱸、海鱸。作為酸菜魚原料來說，草魚價格便宜；巴沙魚通過價格便宜、無刺、肉質緊實等優勢，也獲得了消費者的青睞；加州鱸魚刺較少、肉質口感比較好，也是一部分餐飲管道的選擇。相對而言，黑魚是一條高性價比的魚，肉質緊實、魚刺少、成本中等，屬於中檔魚類食材原料。在終端市場不斷尋求新的酸菜魚食材的當下，黑魚深加工將迎來好的機遇，目前免漿黑魚片對黑魚產業而言，無疑是一個好的發展機會。……

## 池邊魚價

### ■本社

石斑類

青斑：

No.2、3規格110~120元/斤

No.4規格110~120元/斤

1公斤以上規格90~110元/斤

龍膽石斑：

30斤以上規格180~190元/斤

25~30斤規格180~190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

over(歐嗎)：22~32兩/尾，或是超過的體型

有鑑於新冠肺炎對於銷往中國的活魚船運輸造成阻斷，以及後端的宴席或是餐飲消費量急墜，龍膽的銷售價格雖然有些上揚的波動，但整體的數量卻未見明顯增加。目前，台灣（主要是高雄市和屏東縣）西南沿海養殖池裡的龍膽石斑，以小於20台斤/尾為常見，養殖戶對魚價格式相當有信心，持續養殖的「信心度」相當高，但對於可順利銷往中國（不可否認的，台灣養殖的龍膽石斑依舊以中國為主要的銷售市場）的食安預測，卻相當悲觀地落在8~9月份（甚至是10月份以後）。如此一來，對於經營資本較小的養殖戶形成巨大的壓力。……