

本期內容摘要：

日本鰻人工繁殖心得

■蘇世偉

(1)日本鰻為「雌雄同體」，在即將性成熟階段，一直到要降海時才性別分化。圖一所解剖的是雙性雌性（性成熟時可以變成單性雌性），日本鰻體重約1,200g，圖二所解剖的雙性雌性（性成熟時可以變成單性雄性），日本鰻身體另一側。.....

華南蝦苗業上半年總結-湛江篇

■《水產前沿》孫旭東、鄧漢文

「粵西現在的對蝦市場太過混亂！」這句話是眾多蝦苗企業在2015年很強烈的心聲。對於2015年來說，蝦不好養已是老生常談，而比養好蝦更難的或是在混亂的對蝦市場中，苗企們如何找到一個發力點突出重圍。粵西市場顯然不能憑一葉而蓋住華南對蝦市場這座大山，但其中反映出的問題卻是針針見血，生長停滯、老病新疾、排塘絕收等一系列問題，直接導致養殖戶失去投苗信心，進而則是苗企的產能下降、蝦苗滯銷。這種連環鎖似的影響在叩問對蝦產業，這個解圍的突破口到底在哪？.....

臉書話題 水泡是土垢還是池底發酵來的？

■本社

馬○拉 請問圖中這些雞蛋鵝蛋大小的泡泡，旁邊還有牽土色稠稠的絲，是土垢嗎？還是池底蝦排洩物發酵後浮上來的？.....

文○ 不是土垢是菌屎！

LAO 一般水產養殖水體都呈現藻菌共生的狀態，由於水中殘餘餌料與糞便以及大量的蛋白質，所以蛋白質分解菌、硝化菌與脫硝菌為優勢菌群，他們往往分布於水體中或是附著於池底，或是池邊形成生物膜，此生物膜會逐漸成長，生物膜表面屬於好氧狀態，內部呈現無氧狀態，當生物膜厚到一定程度後，生物膜內部會產生大量的氮氣或甲烷氣，導致生物膜剝落，因而浮到水體表面形成所謂的浮渣。.....

臉書話題 午仔魚整池都是水母該怎麼辦？

■本社

莊○霖 想請問一下... 海水池放養午仔魚，現在發現整池都是水母，想問說水母會不會對魚造成影響？還是該怎麼做才能讓水母死亡。

黃○ 剛剛放苗嗎？

莊○霖 是的。

黃○ 水母大顆嗎？

莊○霖 算小，不過量蠻多的。

黃○ 風尾邊儘量撈吧！魚大點就還好了，魚在池子裡沒有辦法處理。

阮○志 20斤龍膽池裡面有，會造成死亡嗎？

黃○ 不會。.....

封面故事 防治海水魚病毒新技術-小分子RNA

■鄭石勤

全球養殖石斑魚產量在2012年已達11.8萬噸，產值6.3億美元，近年石斑魚養殖常態性爆發病毒性疾病，如腦神經壞死病毒及虹彩病毒，已造成石斑魚寸苗育成難度加深、育成率低下等不利因素，阻礙產業發展。

多年來，產官學界為防治石斑病毒性疾病，多偏向疫苗研發方向研究，並有相當的研發成果；然而，不論是注射型、口服型或浸泡型疫苗。大多存在著成本過高的缺點，導致大部分石斑養殖業者興趣缺缺。.....

江浙一帶或進入水癩子病高峰期

■《水產前沿》趙小培

「水癩子」是江浙一帶對河蟹肝胰腺壞死病的俗稱，針對該病目前仍未有清晰可靠的病理學研究和有效的治療方案，病蟹最主要的特點是肝胰腺壞死，故推測任何傷害螃蟹肝臟的因素都容易引起水癩子，包括毒素、饑餓、氣泡病、細菌、營養等。

一、主要症狀

體軟、附肢肉少、腹部略透明、體色偏暗、腸道無食或少食、肝胰腺不同程度壞死（圖1），易上草、上邊、上岸，出水易死。細菌分離後發現大量氣單胞菌，革蘭氏染色結果如圖2。.....

對蝦IHHNV一例

■《水產前沿》雷燕、禰均成

一、案例介紹

廣東省廉江市車板鎮一南美白對蝦養殖池塘，面積12畝，4月初，用百螺敵（三苯基乙酸錫）和敵百蟲以噴灑和潑水的方式清塘。4月25日進水1.1米，26日用漂白粉消毒，27日用有機酸類解毒，之後補芽孢桿菌，未使用肥料肥水。

5月3日早上一次性放苗32萬尾一代苗，放苗時塘水的鹽度20‰，蝦苗平均規格1.1cm。放苗後開始投餵開口料，每天一餐，一餐2斤左右；5月6日起早晚各一餐，也是2斤左右。放苗後基本每天都從水溝裡用2kw的抽水機進1~2小時未經消毒的淡水。……

一場生態危機引發的豐年蟲養殖新機遇

■《水產前沿》孫旭東

如果你對豐年蟲市場稍有瞭解，那麼美國大鹽湖地區優質的豐年蟲卵應該有所耳聞。但是對於業界公認豐年蟲最優品系的提供者猶他州大鹽湖地區，美國人有了新的疑問，「如今北美水產養殖量已超過60萬噸，一個大鹽湖真的夠嗎？」然而，目前高品質的豐年蟲都處在一個鹽田粗養階段，對環境要求極高，鹽度、滲透壓、營養鹽均有苛刻要求，那麼在當前的養殖環境裡，真的可以再找到一個豐年蟲的棲居所，增加新的豐年蟲養殖基地嗎？走近南加州的索爾頓湖也許會帶給你一個“不可能”中的可能。……

烏賊膏的質量控制

■《水產前沿》陳齊勇等

烏賊膏（又名黑雞膏）是以天然海洋烏賊（魷魚）內臟為原料，經細化、加熱、過濾（分離油）、濃縮、殺菌、烘乾等工藝處理製成的膏體物質，因具有濃烈的腥香味，且富含豐富的氨基酸、不飽和脂肪酸及多種維生素，是水產尤其特種水產飼料中常用的優質誘食性原料。

烏賊膏品質優劣直接影響到飼料誘食性好壞，極易引起市場快速、強烈的投訴。但烏賊膏因生產原料本身品質不穩定，加之生產商受利益驅使或階段性經營壓力使然，使得市場現有烏賊膏品質各異，差別較大。……

池邊魚價-鰻魚下跌 七星鱸供需平穩

■陳建志、蔡旻宏、鄭石勤

石斑（青斑、土斑）

石斑魚（青斑）行情No.2和No.3規格130~140元/台斤，No.4和No.5規格120~130元/台斤，No.7規格120元/台斤，超出2台斤或1公斤規格120元/台斤（No.2：14~16兩/尾；No.3：16~18兩/尾；No.4：18~22兩/尾；No.5：22~32兩/尾；No.7：32~36兩/尾之間）。

平均交易價格約為118~128元/台斤。……

半仙專欄-別輕忽大選後兩岸農漁業可能的波瀾

農漁村一向是綠營的重要支持者，也成為中國官方極力拉攏對象，這些年中國對此著力甚深，也產生若干影響。近來國內部分農漁村盛傳，若2016年政黨輪替，將會影響農漁產品銷大陸，引起農漁民關心，此議題若持續發酵，會左右農漁民投票意向，值得後續觀察。

這些年兩岸交流熱絡，在政府有計畫的推動下，台灣農漁產品出口到對岸的數量總值快速成長，去年國內出口到中國農產品總額近10億美元，已經超越日本成為台灣農產品最重要的出口國，台灣水產品出口到中國金額達2.1億美元，僅次於泰國、日本居第三位，台灣農漁產品對中國市場的依存度大幅提高。……