

本期內容摘要：

友善環境平衡的養殖新選項-奈米矽片

■啟文

現有水產養殖對疾病與環境處理的方法，常見的是使用藥物的化學性滅殺方式，還有施用益生菌的生物性競爭方式；此外，尚有一種少為人所注意，而頗為有趣的物理性捕捉方式，那是一種被稱為天然奈米矽片 (Nano-Silicate Platelets) 的薄片，簡稱NSP，算是一種較不常見的「物理機制」方式，是在2003年才被台灣人開發出的。經過一些初步試驗結果顯示，奈米矽片可說是一個對環境甚為友善的廣效性用物。.....

從套腸病來談魚病診治的重要問題

■陳昌福

近一段時間以來，由於養殖斑點叉尾鮰 (*Ictalurus punctatus*) 和黃鰱魚 (*Pelteobagrus fulvidraco*) 先後出現了大規模的死亡現象，養殖業者和部分水生動物執業獸醫在解剖檢查患病魚體時，從兩種患病魚體內均發現了「套腸病 (Enteropathy) 」和「脫肛」的症狀 (如圖1) 。於是，有些人就開出了專門用於防控養殖魚類「套腸病」的各種處方。本文作者擬借助這篇小文章，簡要地介紹養殖魚類疾病名稱的形成過程，以及養殖魚類疾病名稱與科學診治疾病的相互關係，通過介紹國內外關於養殖魚類套腸病形成的主要原因，試圖說明在診治養殖魚類疾病的過程中應該注重的問題。.....

台灣蝦類養殖幾個難解問題

■葉世賢、江朝鳳、張文重

一、前言

台灣的蝦類養殖業是近幾十年來發展出來的一項新興產業，也帶來漁村經濟的繁榮，未料在幾年內，因為種種原因，養蝦業逐漸轉變成一項沒落的產業，致使漁村陷入蕭條的現況中，養殖業者棄養或轉行者也大有人在。如今一提到養蝦，幾乎每個人都持負面的態度看待。

確實是如此，蝦類養殖業已經沒有以往之榮景，似乎越來越不好養，其原因固然很多，雖然經過各界的努力改善，也解決了不少問題，但尚存在著一些難解的問題，期待產官學各界設法研究解決，望能在絕望中找出一絲的曙光，使台灣的蝦類養殖業能起死回生，重振漁村的經濟。.....

新冠疫情對全球魚粉貿易的影響

■唐東東

目前全球共215個國家和地區爆發了新冠肺炎疫情，在疫情全球蔓延之際，中國的水產養殖行業隨著本土疫情形勢的好轉以及氣溫的回升，而逐漸步入正軌，隨之而來的將是對魚粉等國際貿易商品需求的增加。

5月8日，中國主要進口魚粉供應國秘魯中北部第一捕季開出的配額為241.3萬噸；與此同時，秘魯的新冠病毒確診病例仍在持續增長，據秘魯衛生部5月24日消息，該國累計確診病例近12萬例。秘魯總統不得不宣布國家緊急狀態和強制性的社會隔離延長至6月30日。.....

封面故事 養蝦業一個新的威脅-十足目虹彩病毒

■鄭石勤

近年中國大陸有一種水產疫病-十足目虹彩病毒1 (Decapod Iridescent Virus 1, DIV1) 開始流行，農委會因應中國沿海這波疫情，也即時對台灣蝦場展開監測，從5月8日到21日主動偵測白蝦、泰國蝦和螯蝦共103場，發現一場螯蝦場確診感染十足目虹彩病毒後，已進行全數銷毀作業，隨即啟動第二輪監測加上主動通報案例，包括新北市、新竹縣、宜蘭縣、南投縣、雲林縣、高雄市與屏東縣，共有12場螯蝦、3場白蝦和1場草蝦驗出病毒，已全部清除。螯蝦成蝦補償每台斤240元，蝦苗每尾1元，白蝦和草蝦則尚無補償措施。.....

商業文章 聰明養殖讓台灣午仔魚成為真正世界第一

■炬鉸生技 水產事業部

台灣俗諺「一午、二紅沙、三鯧、四馬加...」是傳統老饕流傳的好魚排行，其中的排名第一的就是午仔魚。而所謂的午仔魚，其實是泛指馬鮫科的魚類，在台灣被稱為午仔魚的其實一共涵蓋了3屬中的7種。根據最早的記錄，午仔魚通常在端午節前後出現，而有著「午仔」的名號；在中國廣東地區，午仔魚則被稱為馬友魚。午仔魚的油脂豐富、肉質細嫩、沒有細刺、風味高雅，除了台灣人喜愛之外，在中國沿海各地以及東南亞等國，都是市場上的搶手貨。市面大隻的午仔魚又被稱為竹午或大午，尺寸越大，價錢越好，近年來野生魚源漸漸減少。一尾10公斤以上的竹午甚至價值數萬元，是十分具有經濟價值的魚種。.....

世界的海膽漁業和養殖的實際情形

■林天生譯

在日本國內正興起某些海膽的養殖，但是在世界的海膽現狀還不很了解；因此，本篇就世界的海膽生產量和漁業的實際情況、資源管理方法，以及養殖生產量佔世界第一位的中國所進行海膽養殖加予介紹，並就氣候變遷對海膽生產造成的影響進行解說。

「和食」被聯合國教科文組列入無形文化遺產，對日本料理的關注，世界性提高。在這情況下，作為壽司主要材料之一的海膽，其需求也增加。本篇就需求停滯的世界食用海膽的天然海域生產量和漁業的實際情況，展望養殖的現況和新的生產技術，以及氣候變遷使生產受到的影響。.....

玻璃苗現象不容樂觀，防範措施需強化

■黃永春

福建閩南地區從2019年9月開始出現「玻璃苗」後，一直連續至今尚未停止，其時間長、範圍廣是以往未曾有過的。對此，通過問卷調查和現場座談開展南美白對蝦「玻璃苗」的調研，由於獲得的資訊資料有限，相關分析僅供行業參考。.....

魚塢開放釣魚，大馬業者尋出路

■阿江

Ph Aqua Enterprise老板Zolkepli在馬來西亞雪蘭莪萬津 (Banting) 郊外濱海區Jugra經營海水魚蝦養殖，並且於最近幾年把養殖場其中12個池子改成釣魚場，一方面給釣客提供休閒活動，另一方面則為公司養殖收成的魚蝦增添出路。

原來該公司共有28個池子，另有16個池子主要養殖金目鱸與其他海魚，它們部分在養到一定體積後，轉而投放到釣魚場去供作釣魚之用。.....

商業文章 藻類平衡是水產養殖的關鍵

■全能營養技術股份有限公司

藻類具有多樣化的生態角色

藻類在生物分類上是屬於植物界，具有葉綠素能在白天光照時進行光合作用製造氧氣，夜間則會消耗氧氣進行呼吸作用。若依據體型大小來區分，則可分為浮游藻和大型藻，浮游藻多是1公分以下的藻類，難以用肉眼直接辨識，而大型藻則可長達十公尺以上，例如海帶類。

藻類分布極為廣泛，從淡水到高鹽度的海水；抑或從低溫冰雪至高溫溫泉，都可以發現不同種類的藻類。一般都會依據棲息位置的不同，使用浮游藻、底棲藻和附生藻做為通稱。.....

池邊魚價

■本社

石斑類

青斑：

No.2、3規格90~110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

有鑑於香港政治動亂，以及山雨欲來的危機感強烈，銷往中國的龍膽石斑數量停滯！雖然可供上市的大規格（30台斤以上）龍膽商品魚數量有限，且台灣因為疫情舒緩帶動的觀光解禁所引發的消費潮，可以「撐住」岸邊價格不致嚴重崩跌。.....