

本期內容摘要：

厄瓜多牡蠣附著基質等對幼貝存活探討

■王贊評、張濃蓉、林家齊、蘇信彰

一、緣起

厄瓜多(以下簡稱厄國)水產養殖業自1976年起開始蓬勃發展,主要鎖定南美白蝦(*Litopenaeus vannamei*)及吳郭魚(*Tilapia*)為主要養殖標的,其中以白蝦養殖最為亮眼,根據厄國水產養殖理事會資料顯示,1998年白蝦出口產量及產值分別達到總產量計114,000公噸及8.75億美元,佔整體甲殼類出口的26%,直至2000年遭受白點病毒(White Spot Syndrome Virus, WSSV)侵襲,導致產量下滑67%,嚴重造成水產養殖經濟結構上的衝擊;自後,厄國開啟思索發展多元養殖的一連串前瞻性策略,首度於1988年開始與台灣漁技團(台灣技術團前身)嘗試研究發展鱒魚養殖,鑑於我國於水產養殖比較優勢,故2016年厄國聖埃倫娜省(Santa Elena)政府向我方提出太平洋牡蠣養殖合作需求,以創造養殖物種的多元性及改善漁民生計為主要發展宗旨。.....

商業文章 蝦類消化系統的構造、功能以及疾病的關係

■炬鉸生技 水產事業部

蝦肉鮮美,可以適合多種烹飪方式,再加上富含蛋白等高營養成分,深受世界各國消費者的喜愛,需求年年增高。作為水產養殖物種,蝦子的成長速度快、飼料效率高,因此養殖蝦類在市場價值與經營周轉率上具有很高的優勢;然而,要想養好蝦子卻不是一件容易的事,這需要在疾病控制、水質環境控管以及飼養管理等方面下功夫,其中疾病控管與飼養管理,則與蝦類消化系統的生理學有很大的關連。.....

對蝦玻璃苗研究進展

■王印庚

2020年春季,新冠疫情正在全球各地肆虐,對蝦苗種場「玻璃苗」現象也在中國沿海各地爆發,該現象主要在苗種場和標苗場發生,患病蝦苗表現為活力弱、體色暗濁,肝胰腺輪廓模糊、顏色變蒼白呈淡黃色,組織解體呈玻璃樣病變,空腸空胃,隨之呈現急性死亡,養殖業者稱之為「玻璃苗」(編註:白化現象)。自3月份,該疾病首先在南方苗種場呈現爆發性趨勢,並逐步在北方沿海一帶蔓延,導致中國春季蝦苗供應嚴重不足;【編者按:依照疫情報告及學術研究顯示,中國大陸東南沿海蝦苗場的「玻璃苗」(白化現象)存在已超過4年!對於起因有三個說法,分別是病毒說、病菌說及環境說!而目前中國的「顯學」偏向病菌(主要是弧菌)所導致!以疫病調查的邏輯來看,確實如此!但也無法排除幾個因素之間共同作用或種蝦體質問題(連續兩年高折損率)】同時,投放的劣質蝦苗也導致早期對蝦養成率明顯下降,這勢必對對蝦產量產生重大影響。.....

暴雨導致魚類大量死亡,該如何應對?

■羅玉柱

每年的梅雨季節,都會成為我們每個水產人揮之不去的夢魘,今年中國大陸的梅雨季節尤其長,雨量大,不僅僅帶來洪水,沖毀魚塘,也會引起大量水生動物發病,給我們水產養殖帶來極大的損失。.....

封面故事 台南青農李昆桓在平地養鱒龍魚

■鄭石勤

鱒魚分布在北半球高緯度區域,有2科6屬27種,四分之一在北美洲,四分之三分布歐亞大陸。拜人工繁殖技術進步之賜,在27種鱒魚類中,已有數種鱒魚被人工養殖,主要的養殖國家有美國、法國、德國、義大利、日本及中國大陸等。.....

蝦類飼料原料生產之探討-8-蛋白質源開發與利用

■葉世賢、江朝鳳、張文重

一、前言

目前世界人口快速地增加,糧食問題已引起全球各國的重視,預估再二十年後,世界各國將面臨糧食不足的問題,所以對於增加糧食生產、確保蛋白質來源,已成為刻不容緩的課題。由於人口的增加、活動空間的擴大及環境惡化,造成耕地面積的減少,迫使糧食的生產由陸地走向海洋,海洋是確保人類蛋白質來源的地方;但不幸地是,海洋不斷地受到人類污染,加上濫捕,缺乏妥善的規劃,致使海洋資源嚴重枯竭,所以世界各國對於水產養殖開始重視,並且快速地在拓展水產養殖業。.....

加州鱸虹彩病毒病的常見症狀與防控建議

■梁芝源、胡雄、楊紫晴、胡飛

5月下旬以來,華南地區天氣條件惡劣,強降雨頻繁,加州鱸發病較為嚴重;其中,虹彩病毒病的佔比較大。虹彩病毒病作為加州鱸養殖過程中主要的疑難雜症之一,近年來有逐漸加劇的趨勢,且症狀變化較大,病

症變得複雜化、多樣化。虹彩病毒病有哪些症狀？如何辨別？其發病有何特點？該如何防控呢？我們整理、分析了近三年經手的虹彩病毒病案例，以供廣大養殖戶參考。.....

商業文章 水產益生菌科學研究回顧與未來展望

■全能營養技術股份有限公司

益生菌最早的定義概念是能附著於人類或者是動物的腸胃道，能改善腸內菌相，有益於人類或是動物促進腸道微生物平衡的細菌 (Guarner and Schaafsman, 1998; Davis and Anderson, 2002)，其基本的理論機制是當益生菌大量附著於宿主的腸道上皮細胞時，可以藉由競爭營養源以及二次代謝物的分泌作用，而降低其他有害細菌的繁殖，讓有害菌能隨著排遺而排出體外 (Haddadin et al., 1996; Tsai et al., 2005)。.....

天津水產研究所蝦蛄人工繁殖成功

■李鈺

走，養皮皮蝦去！去年，天津水產研究所團隊首次在天津突破了皮皮蝦（學名：口蝦蛄 *Oratosquilla oratoria*）的人工繁殖技術，人工繁殖的假蚤狀幼體達到一定規模，並且有部分種苗已用於人工養殖實驗，以及用於公益性增殖放流，對於自帶網紅屬性，且近幾年市場價位居高不下（目前中國市場帶膏皮皮蝦零售價高達人民幣110元/斤甚至更高，春節暴漲至150元/斤甚至更高還買不到）的皮皮蝦來說，又一次成為行業關注的亮點，很多企業都表現出極高的興趣，特別是做工廠化養殖的企業，已經開始心動了！.....

代謝障礙是影響魚類養殖的關鍵因素

■高賢濤

近些年水產養殖快速發展，但是問題也越來越多，養殖戶普遍感覺魚越來越不好養，病越來越難治，新的養殖問題困擾著很多養殖從業者，魚病等養殖問題為什麼增多？魚病為什麼越來越難治？魚病的根本問題在哪裡？是病原（細菌、病毒、寄生蟲）越來越厲害了？是病原菌發生耐藥性了？通過大量的治療疾病的案例和養殖成功的案例總結分析，經常做內保健（護肝、護腸、強體質、促代謝）的魚發病少很多，即使發病也好治療，多數養殖成功者都會重視魚內保健。我們不難總結很多疾病的最根本的問題是魚的體質，魚體質的根本問題是代謝障礙。.....

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180~200元/斤

25~30斤規格180~200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

龍膽石斑這個月依舊沒有大規格（超過50台斤規格）的商品魚可以足量供應市場需求，只是需求量也相當有限，導致岸邊魚價相對穩定。雖然面對即將到來的中元節有一波傳統的消費潮，但是龍膽石斑難得有機會「整尾」上桌，這類的祭祀禁忌下，魚類的消費就轉往其他的菜魚，至於大規格的龍膽，預計年底開始會持續有較多的數量上市，屆時價格的波動和市場需求的數量，綜合中國對於台灣ECFA的早收清單結束，會有怎樣的變化，也將是另外一產業存續的重點。.....