

本期內容摘要：

沙烏地阿拉伯養殖業現況及未來挑戰

■ Benjamin C. Young等

沙烏地阿拉伯位於西亞阿拉伯半島，面積2,149,690平方公里，它是在阿拉伯世界中地理面積第二大的國家。沙烏地阿拉伯北方與約旦和伊拉克接壤；東北與科威特接壤；東邊和卡達、巴林及阿拉伯聯合大公國交界；東南方和阿曼接壤；南方則與葉門交界。它是唯一一個同時擁有紅海和波斯灣海岸線的國家，而它大部分的土地由不宜居的沙漠及貧瘠的荒野組成。沙國自2006年起全面實施節省地下水資源政策，故起而推展栽培需水量較少的高經濟作物(棕棗)及海水水產養殖業(海水魚及海水蝦)，以減少大量淡水的需求。.....

蝦類飼料原料生產之探討-3-水蚤蛋白之生產

■ 葉世賢、張文重

水蚤 (water fleas) 俗稱「水狗」或「可比」，是水域中最为普遍的浮游動物。在動物界裡是屬於節肢動物門，甲殼綱的動物，水蚤是一般的通稱，在甲殼綱裡係指枝角類 (cladocera) 及橈腳類 (copepoda) 兩類小型動物，其種類甚多，無法在此詳述。依生棲屬性不同，大凡可分為淡水產水蚤及海產水蚤，前者均被水產養殖業者撈或培養來當作魚苗培育的飼料生物。

淡水產水蚤分布於全世界，大多數生棲於湖泊、沼澤、水田或河川溝渠中，一般而言，淡水產水蚤是淡水水域中種類最多的一群浮游動物，在水環境中捕食一些微小藻類及微生物為食，在整個生態體系中，擔當第一級消費者，也是水中魚蝦類的捕食對象。.....

商業文章 水處理失落的環節-自由基

■ 陳建志 昇泉生技

過去水產養殖業對於水質好壞評斷，往往從水質的pH、氨氮濃度、亞硝酸濃度、氧化還原電位(ORP)等數據來加以判斷，但是實務上常常遇到這些水質數據都正常，但養殖生物卻發生狀況的情形，所以在以上水質數據以外，應該考慮另一個水處理方向，真正能代表「水質惡化的先期指標」。.....

封面故事 成功研發抑制水產病原益生菌-全能生技

■ 鄭石勤

全能營養技術股份有限公司 (以下稱全能生技) 成立於1987年，現於台灣、中國天津皆有生產基地，該公司長年致力於動物營養與生物科技產品的研究，陸續成功開發出益生菌、益生蛋白、酵素蛋白等多款商品上市，已外銷歐盟、日韓等十多個國家，並設有TAF國家級實驗室，為產品品質嚴格把關。

全能生技近年透過現代化生物技術平台篩選菌株，以及動物試驗確認生物安全性，再經過專業獨特固態發酵製程而得的水產用益生菌產品「益立淨」，此菌株是環境中的強勢菌種，能分泌多種大量酵素、制衡多種水產致病菌，並且能耐乾、耐高溫，能改變底土環境、水質、水色，抑制壞菌疾病及強化飼養效率，替水產動物打造天然養殖防護網。.....

如何提高泥鰍水花的成活率

■ 劉淵

台灣泥鰍養殖作為一項週期短、見效快、收益可觀的特種養殖項目，當下逐漸在全中國開花結果。然而，隨著養殖規模的逐漸擴大，台灣泥鰍的價格逐年下滑，如今基本在人民幣7~9元/斤【編註：39~50元/台斤】的行情波動，低迷時，甚至突破這個底線。如何在低價格的市場環境下立於不敗之地？

很多養殖戶意識到，通過苗種的成本空間壓縮來實現收益，是一個比較現實的途徑。三年前，全中國大部分地區還主要依靠購買寸苗。一直以來，寸苗的價格從曾經的2毛/尾到達今天的2.5分/尾。按道理說，這個價位算是很便宜了，然而這並不能壓縮苗的成本。如今養殖模式的升級，很多地區每畝苗種投放達到30~40萬尾/畝。泥鰍行情一直以小規格價格為優，養小規格 (60~80尾/斤)，保證產量的話，就必須增加苗種的投放量，所以購買寸苗顯然已經不切實際。.....

加州鱸開花的技術要點簡析

■ 吉泳龍

加州鱸開花是淡水養殖品種當中比較難把握的技術，所以行業內流傳一句俗話：「加州鱸開花超三成，好過賣白粉。」足以見得加州鱸開花的難度。

我們把加州鱸開花分為兩個階段，第一階段從水花到開始馴料，這個期間需要300度日左右 (如20°C水溫需要15天左右就可以開始馴料)，當看到魚群圍繞魚塘邊覓食的時候，即可開始馴料，這個時間點大概魚苗在5朝左右，該階段做好四點：足餌料、防緊迫、勤消毒、嚴防蟲。第二階段是馴料到9朝，加州鱸身體各個器官發育成熟之後，魚苗穩定。.....

馬來西亞吉膽島箱網首批銀鯧收成

■ 力愷

新進農業公司MIE Agro Farm Sdn Bhd投資海魚養殖業，於去年開始在雪州吉膽島海域設置箱網，養殖龍躉、龍虎斑、銀鯧、紅雞魚、紅皂魚、金目鱸等魚類，並在農曆新年前迎來首批收成。

清洗箱網耗時耗力

這座海上吊箱網養殖場由農業專人龔志良給予技術指導，日常管理則是魚場經理王康明負責。王氏表示，農曆新年前首批收成的是銀鯧，而這也是過年期間需求量較高的魚；不過，場內目前養殖量最大的是龍虎斑。.....

中國產種蝦的接受度越來越高

■李曉欣、李飢

中國是全球最大的南美白對蝦種苗市場，每年需要從國外進口30萬對種蝦滿足正常生產。中國南美白對蝦種業也是所有水產品種中發展最為成熟的行業，無論資金投入、技術投入、品牌建立等都走在了最前頭。但不可回避的是，中國南美白對蝦種業面臨的問題仍十分突出：種蝦資源不足、過度依賴進口，引進種蝦帶來了外來疫病且日趨嚴重，自主選育處於起步階段；新品種眾多，但綜合實力與進口種蝦相比尚有差距，品牌形象不突出、市場化程度低。因此，核心種源創新，自主選育出能夠高度適應中國國內環境的種蝦，迫在眉睫。.....

湛江國聯水產佈局現代海上牧場

■李曉欣

提到國聯水產，很多人的印象是以蝦起家的「水產王國」，而早在2012年開始，國聯水產已佈局海水魚類深水網箱養殖，至今將近8年時間。近期，筆者聽聞國聯水產正悄然延伸佈局海水魚類種苗板塊，這無疑是國聯水產立足海水魚類板塊的重磅「核武器」。

日前，筆者拜訪了湛江國聯水產開發股份有限公司董事、湛江南方水產市場經營管理有限公司總經理李國通，以期瞭解國聯水產深水網箱養殖的發展現狀及下一步在海水魚類板塊的戰略規劃。.....

池邊魚價

■本社

石斑類

青斑：

No.2、3規格120~130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170~190元/斤

25~30斤規格170~180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

在農曆年節前後，傳統的需求量增加，石斑魚的岸邊交易價格或有些許的變動，但整體而言，除了稍有需求量增加的變化之外，岸邊交易價格和供應需求情況，幾乎都沒有太多的變化；且綜觀2020年的放養意願，不論是中國或是台灣，依舊是相當不樂觀。.....