

本期內容摘要：

人工智慧下的養殖世代

■季然

科學家預估，2050年全球人口會將近100億，糧食需求將面臨倍增的壓力；此外，海鮮由於富含不飽和脂肪酸及豐富蛋白，更被視為健康的肉類。但在科技進步的幫助下，漁獲量大量捕撈的同時，科學家也同樣對海洋資源提出了警訊；近半世紀，無論在海洋物種及捕獲量，皆面臨大幅下降，甚至絕種的困境，因此，人類發展及科技猶如一把兩面刃，在生產及利用上必須與時俱進。.....

小規模魚菜共生系統-養殖管理(下)

■劉于溶摘譯

魚種選擇

多數養殖魚種都有在魚菜共生系統中生長良好的記錄，包括吳郭魚、鯉魚、白鰱、草魚、尖吻鱸、寶石鱸、鯰魚、鱒魚、鮭魚、墨瑞鱒及大口黑鱸。多數物種在世界各地都容易取得，選擇關鍵為物種是否適合當地氣候與環境（如表2，見上期第13頁），以及能否取得健康的魚苗供應來源。此外，需特別留意該魚種於當地飼養是否合法，並注意勿將外來種棄養至天然水域，以避免破壞當地自然生態。.....

馬來西亞麻河籠養牡蠣供不應求

■力愷、蘇凱達

馬來西亞柔佛州麻坡河近河口處，因得天獨厚的地理位置而盛產牡蠣，近年該河出現了首座，乃至目前唯一的牡蠣養殖場，利用設在河上的牽籠續養漁民捕撈到的牡蠣，並因此促成了麻坡的旅遊新體驗，吸引許多國內外遊客到來，遊覽麻河及品嚐牡蠣。.....

封面故事 不耐高水溫養殖的真鯛-嘉鱻

■鄭石勤

嘉鱻魚在分類上為鱸形目 Perciformes，鯛科 Sparidae，赤鯛屬 *Pagrus*，拉丁學名 *Pagrus major*，俗名：加臘、正鯛，日本名：真鯛、マダイ、ゴウシュウマダイ，大陸名：真赤鯛(真鯛)，英文俗名: Red seabream。

嘉鱻分布於西北太平洋區，由日本至南中國海，台灣分布於南部、西部、北部、東北部及澎湖海域。.....

高溫期水產養殖病害防治重點

■袁聖、王大榮

即將開始的高溫季節是一年中魚類生長的高峰季節，同時也是各類疾病的高發期，病毒病、細菌病、寄生蟲病及營養性疾病會在此區間內交集，甚至併發，導致損失慘重。整個養殖過程中，水質的調控、體質的強化是健康養殖的根本，魚病的正確診斷是魚病防治的基礎，高溫期我們應該關注以下內容。.....

淺談海鱸「游水」與鰓變的密切關聯

■陳銘鈞

每到季節轉換之時，對於水產養殖戶來說都是或大或小的坎，對於斗門區的地標養殖品種海鱸，更是一個挑戰。

筆者在4、5月頻繁地聽到養殖前線的告急，問題幾乎是清一色的魚隻「游水」問題。小魚「游水」影響成數，大魚「游水」影響係數，但無論是大大魚或者小魚，都有不同程度的「游水」現象。通過技術員多次的塘頭觀察、鏡檢及對比發現，造成海鱸「游水」的主要原因是鰓功能受損。.....

中國養殖羅非魚首次檢出羅湖病毒

■雷燕、趙振峰、唐紹林、張吉鵬

羅非魚因具有適應性強、生長快、繁殖力高和食性廣等優點，已被世界多個國家引種養殖。中國是羅非魚的養殖大國，養殖產量約佔世界總產量的50%，主要集中在廣東、廣西、海南和福建等地養殖。雖然羅非魚的抗病能力較強，但是在養殖過程中羅非魚經常大面積暴發疾病，尤其是高溫、高密度精養池塘。目前羅非魚的疾病主要有鏈球菌病和氣單胞菌引起的細菌性敗血症、爛鰓病、腐皮病、車輪蟲病等。.....

豐年蟲5年養殖經驗 成活率95%

■李釗

眾所周知，由於豐年蟲無節幼體和成體含有豐富的營養物質，因此成為水產養殖育苗裡廣泛使用的動物性餌料。據報導，當前世界上85%以上的水產養殖動物的育苗，都以豐年蟲作為餌料來源。但是現階段全球的豐年蟲資源主要來自於鹽湖鹽田的捕撈，尚沒有成熟的人工車間養殖技術，而人工車間養殖豐年蟲的成活率低、不穩定，產出的豐年蟲個體大小不一、顏色不紅等缺陷，也影響了豐年蟲的價值。.....

池邊魚價

■本社

石斑類

青斑：

No.2、3規格130~140元/台斤

No.4、5規格120~140元/台斤

No.7規格100~110元 /台斤

1公斤以上規格100~120元/台斤

平均交易價格120~125元/台斤

龍膽石斑：

30台斤以上規格140~150元/台斤

25~30台斤規格140~150元/台斤

7月石斑魚的岸邊價格幾乎沒有波動，均價依舊約在120~125元/台斤左右徘徊，只是一些還抱有一絲希望而逆向操作的養殖戶，心裡已經做好長期抗戰的準備。一方面要「賭」一年內往中國的銷售情況，另一方面要「賭」市場需求的規格。換句話說，養殖成本和以往最佳的銷售時程難以拿捏的前提下，只能用「再賭賭看」的心情來面對產業了。.....