

2014年8月養魚世界



魚類抗菌胜肽、基因轉殖技術的研究概況

大馬水產公會到中國考察交流

水升溫療法能提高病蝦存活率

封面故事 泰國蝦繁養殖之回顧與展望

文蛤哈氏弧菌分離鑑定與藥敏試驗

三種環境養寶石鱸魚苗

水產新聞

池邊魚價 蝦農惜售待中秋，氣候劇變心擔憂

半仙專欄 及早因應日本鰻列入瀕危物種的衝擊

本期內容摘要：

魚類抗菌胜肽、基因轉殖技術的研究概況

■本社鄭石勤

中央研究院的研究宗旨在於追求學術卓越，提升我國學術科技的水準及國際地位，厚植產業發展基礎。該院為推動水產生物技術、基因轉殖、生理生態、免規疫和魚病防治等相關領域的技術研發，於1997年定案在宜蘭礁溪興建佔地1.1公頃的臨海研究站，該站基地土地是由金車公司捐贈。

臨海研究站主要設施包括精密儀器室、多功能實驗室、基因轉殖、魚病免疫及生理生態等實驗池、淡海水供水處理系統、生物攔截及排水水處理等，是我國最先進的水產生物技術研究設施，專供水產生物研究用。.....

大馬水產公會到中國考察交流

■邱英華

中國海大集團越南子公司升龍生物科技有限公司，特別為馬來西亞水產商公會團員安排2014年公會第一項活動 - 到中國廣東與福建水產養殖區參觀交流，團員也趁這旅程，到廈門高等水產大專交流及參觀第九屆中國國際（廈門）漁業博覽會。

21位團員5月18日從吉隆坡國際機場起飛，並於中午抵達廣州白雲國際機場，當天下午海大集團越南子公司升龍生物科技有限公司副總經理洪詳舜，以及技術師柳明親自到機場迎接。.....

水升溫療法能提高病蝦存活率

■鍾綺文譯

在研究水溫對南美白對蝦感染白點病 (WSSV) 的影響時發現，對蝦持續在溫度 $32\pm 1^{\circ}\text{C}$ 下養殖或在這溫度下養7天後水溫降至 $28\pm 1^{\circ}\text{C}$ ，感染了白點病的對蝦沒有出現疾病症狀和死亡。在泰國和拉丁美洲使用水升溫療法後，大大提高了對蝦存活率。

在本文作者的研究中，實驗物件所用的南美白對蝦是從泰國Chantanburi省收集所得，這些蝦通過浸浴和口服途徑來感染WSSV，實驗期間評估水溫和它們產生的相關反應的關係。.....

封面故事-泰國蝦繁養殖之回顧與展望

■劉文御

今年5月份筆者前往上海某家宣稱在中國大陸有數十家分廠的大型飼料廠演講有關生物科技在水產養殖方面的應用時，曾提過十年前養殖九孔發生了大量死亡的情形，主要的原因可能係近親繁殖導致的基因型過

於相近所衍生的問題 (曾等 · 2008 & 2013) 。

同樣的狀況，淡水魚類中的草魚，近年來罹患腸炎 (曹及鄭 · 2014)，甚至出現魚體變小、骨骼畸形等的問題，也可能與近親交配有關係。另一方面，近數十年來繁、養殖斑節蝦、草蝦、白蝦的狀況是否也有相似之處？筆者1987年曾在南美厄瓜多爾養殖白蝦，使用的蝦苗都來自天然採捕者，鮮有病害發生。臺灣早期養殖草蝦多與虱目魚混養，蝦苗來源同樣取自天然，當時也不存在病害問題。.....

文蛤哈氏弧菌分離鑑定與藥敏試驗

■王雪鵬、柴雪良、閔茂倉、謝召勇

摘要

本文從江蘇文蛤養殖區發病文蛤和養殖水體中分離到1株優勢菌，通過對該菌形態、生理生化特徵及致病性進行了初步研究。結果顯示，該菌株為革蘭氏陰性菌，直桿狀，生理生化指標為：賴氨酸脫羧酶、鳥氨酸脫羧酶、硝酸鹽還原、甘露糖、氧化酶、甲基紅陽性、精氨酸脫羧酶、精氨酸雙水解酶、水楊素、V.P陰性。結合形態、生理生化鑑定結果，最後鑑定該菌株為哈氏弧菌。

從藥敏試驗結果來看，該哈氏弧菌對阿米卡星、複方新諾明、卡那黴素、菌必治、先鋒必、鏈黴素、慶大黴素、新黴素、頭孢拉定9種藥物高度敏感；對氟呱酸、利福平、頭孢噻吩、頭孢氨苄、氨苄青黴素5種藥物中度敏感；對四環素、青黴素G低度敏感。.....

三種環境養寶石鱸魚苗

■知行

柔佛東甲的吳金友從小就對養魚產生濃厚興趣，自中學畢業後就遠赴當時具有「草蝦王國」美譽的台灣繼續深造。在屏東農專 (現已生格為屏東科技大學) 完成水產養殖科後，吳金友就回到故鄉從事觀賞魚繁養殖，一展抱負，扳起指頭算算已邁入二十多個年頭。

約2英畝大的養殖場分布著大大小小的池子，當中有洋灰池，也有鋪設地膜的泥池；大部分池子除了養殖觀賞魚外，也有放養本地近年來竄紅的淡水養殖經濟魚種 - 澳洲寶石鱸。.....

水產新聞-水試所東部海生中心 比目魚養殖快成功了

臺灣人愛吃的比目魚多仰賴進口，農委會水試所東部海洋生物研究中心一年半前利用深層海水低溫特性，進行比目魚養殖技術研究，已成功掌握養育技巧，待母魚性成熟，可進一步做繁殖研究，未來技轉，將創臺灣水產新頁，讓饕客省荷包。.....

水產新聞-萊州明波：斑石鯛人工育苗在中國首獲成功

2014年，萊州明波水產有限公司與中國科學院海洋研究所、中國水產科學研究院黃海水產研究所合作，在中國國內首次突破斑石鯛生殖調控及苗種生產技術研究，成功培育出批量斑石鯛苗種，填補了中國斑石鯛苗種繁育的空白。.....

水產新聞-白鰻線豐收 異種鰻前景暗

受到白鰻線豐收影響，異種鰻市場大受打擊，其中花鰻市場，業者以「崩盤」來形容，之前受到市場吸引，養殖量增加，花鰻又需要養到一尾3~5台斤的大規格，養殖時間3年以上，售價一斤在3,200元左右，不論是養殖成本或是市場價格都很昂貴，雖然還是有其市場需求，但近年經濟景氣低迷，吃的人似乎是以比以前少了。.....

水產新聞-酷熱 花蓮水產養殖求助水利會

天氣熱翻，花蓮主要地區的水產養殖業叫苦連天，產量減少2成。為協助水產養殖業生計，壽豐鄉農會請來農田水利會調節用水。

花蓮水產養殖班班長王俊翔表示，花蓮有500、600公頃養殖黃金蜆和臺灣鯛，最近持續高溫天氣，水池水溫也不斷升高，造成大量蜆殼反黑死亡。.....

水產新聞-全國漁業界歡聚高雄 漁民節表揚晚會盛大登場

2014年全國漁民節慶祝活動，7月19日在高雄香蕉碼頭隆重登場。馬英九總統、王金平院長、農委會胡興華副主委、簡太郎政務委員、楊秋興政務委員、漁業署沙志一署長及高雄市政府陳菊市長等中央及地方首長均出席表揚晚會，表達對漁民朋友的敬意。本次活動由中華民國全國漁會主辦，並由高雄區漁會執行承辦，晚會中表揚12名全國模範漁民、24名優秀漁民及其他對漁業卓有貢獻人士，晚會由白冰冰主持，由台語界國寶級歌手文夏、文香、施文彬、陳建瑋、豆花妹蔡黃汝及樂團MP魔幻力量等實力唱將精彩演出，現場全國漁民齊聚，熱鬧過漁民節。.....

水產新聞-兩廣養殖魚排因威馬遜颱風損失千萬

颱風「威馬遜」光臨，兩廣沿海的水產養殖損失慘重。廣西防城港市光坡鎮紅沙村的「萬畝蚝排」壯觀場面，甚至成為遠近聞名的旅遊景點。20日，在紅沙村海邊，空蕩蕩的海面已看不到昔日「萬里蚝排」的風採，遠處海灘上，只有幾片被颱風吹走、擠在一起的網箱。……

水產新聞-日本將實行鰻魚養殖申報制度

日本水產廳為了管理鰻魚交易，將於年內推出要求養殖業者進行申報的制度。近年來，日本的鰻魚產量不斷地減少，鰻魚價格出現暴漲，鰻魚魚苗因過度捕撈等原因，捕獲量和進口量正急劇減少。日本政府將開始監控養殖業者的數量和魚苗交易的實際情況，計畫在2~3年後建立許可制度，加強管理體制，以抑制鰻魚價格暴漲等問題。……

水產新聞-陳崇德、蔡三和 獲全國模範、優秀漁民

臺南市七股區養殖達人陳崇德，以生態安全養殖為理念，降低養殖魚類的罹病率，並願意將養殖成果和漁民分享，獲選為全國模範漁民；而從事漁撈事業數十年的蔡三和，大力推展作業自動化和省力化，獲選為全國優秀漁民，市府農業局7月23日頒獎表揚。……

水產新聞-黃碧田無毒養殖 獲產銷履歷達人

北門三寮灣養殖漁民黃碧田入選農委會舉辦的產銷履歷達人選拔，昨天農委會通知獲獎，將在11月頒獎。黃碧田開心地說，沒想到會拿獎，堅持無毒養殖一開始被笑稱是憨子，如今總算有一點點成績獲得肯定。

黃碧田能得到產銷履歷達人殊榮，要歸功於和太太、兒子黃國良、女兒黃雲卿一家人的努力和堅持。……

水產新聞-貴州江口縣水產養殖 養出生態發展路

近年來，貴州省江口縣依託獨特的自然生態環境，大力發展大鯢、棘胸蛙、鱘魚等特種水產養殖，進一步加大招商引資力度，引進澳洲龍蝦、大閘蟹等水產養殖，靠梵淨山的水資源“養”出了一條江口的生態水產發展之路。……

水產新聞-臺灣福蝦的觀賞蝦養殖技術佳

進駐金屬中心創新育成中心的臺灣福蝦實業公司，藉由該中心研發團隊協助輔導觀賞蝦養殖系統開發，針對抗菌不銹鋼應用於水晶蝦養殖環境，做系統設計與分析，以利提高養殖效能。

臺灣福蝦實業公司以高價值觀賞蝦的雜交、配種技術為核心競爭力，也代表著臺灣眾多以技術加值為核心的中小型農企業，憑藉者不斷推陳出新的新品種與技術加值，依然能創造出極大的產值。……

水產新聞-日企將從孵化開始全程人工養殖鮪魚

豐田通商日前表示，將在日本進行從孵化魚卵開始的鮪魚全程人工養殖，將用魚卵孵化魚苗，然後把魚苗養殖到長度達30厘米左右的鮪魚幼魚。豐田通商將與在鮪魚養殖領域積累了實際經驗的近畿大學合作，在豐田通商設在長崎縣五島列島的養殖廠開始進行實際的養殖工作。並力爭在2019財年(截止2020年3月)前實現每年孵化30萬尾魚苗。……

水產新聞-氣候炎熱 台西養殖文蛤暴斃

最近氣候炎熱，高溫造成養殖池缺氧，台西養殖區文蛤大量暴斃，蛤屍堆積如一座小山；而飼料用的魚粉價格近來不斷上漲，業者則是叫苦連天。

台西沿海一處養殖池文蛤暴斃，業者懷疑連續高溫，造成池中九成文蛤開口死亡。業者表示，他養殖7、8分地的養殖文蛤「猶如被煮熟」，只好把蛤屍撈上岸邊堆置，路旁蛤屍數量龐大，令人看了相當不捨。……

池邊魚價-蝦農惜售待中秋 氣候劇變心擔憂

■陳建志、蔡旻宏、鄭石勤

石斑(青斑、土斑)

石斑魚(青斑)行情No.2規格180元/台斤，No.4和No.5規格160元/台斤，No.7規格160元/台斤，超出2台斤或1公斤規格100~120元/台斤(No.2：14~18兩/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152~172元/台斤。……

半仙專欄-及早因應日本鰻列入瀕危物種的衝擊

日本是全球最大的鰻魚消費市場，佔全球總消費量的70%以上，食用鰻魚已成為日本傳統飲食文化的一部分，每年7月下旬的「土用丑日」（農曆立秋前的18天）又稱「鰻魚日」（今年是7月29日），當天日本全國有食用鰻魚消暑的習慣。日本食用鰻魚除了當地生產供應外，每年也從臺灣、中國進口大量的活鰻和加工鰻，貿易額高達數十億美元，為國際重要的水產貿易種類。

全球鰻魚種類近二十種，而日本消費者偏好日本鰻（*Anguilla japonica*），由於日本鰻人工繁殖技術尚未完全確立，養殖所需鰻苗全部仰賴天然捕撈，因此每年捕撈鰻苗數量多寡，對養殖戶、貿易商、商家、消費者影響甚大，也形成全球鰻苗的爭奪戰。.....