

# 2012年7月養魚世界



發展石斑育種工作扭轉優質石斑種苗的永續生產危機(上)  
 臺灣正積極訂立實務可行的有機水產標準 - 兼談發展有機水產的二三事  
 關於四絲馬鮫的學名  
 特別報導-外銷漸順 金目鱸產地價穩定  
 大馬湯向華淡水箱網養殖美國紅魷魚  
 水產新聞  
 水產行情-牛蛙午仔魚持平 石斑燕魚紅衫金目鱸微跌  
 大陸對蝦病害依然是大問題 - 2012中國對蝦產業發展論壇珠海舉辦  
 長鴻專欄-奈米銀對水產養殖消毒及對水生生物安全性測試之影響  
 中國羅非魚價低迷 南海養殖戶停料抗爭  
 半仙專欄-臺灣養殖漁業需有總體策略

本期內容摘要：

## 發展石斑育種工作 扭轉優質石斑種苗的永續生產危機(上)

■洪玉靖、陳宗嶽

國立成功大學生物科技研究所、國立成功大學農業生物技術研究中心 陳大明

在國際上臺灣的石斑魚全方位養殖技術一直受到相當的肯定，長久以來也都位居龍頭的領導地位。當亞太地區的其他國家仍然靠捕獲的野生石斑種苗為養殖魚苗的來源時，臺灣的石斑養殖就已經進入以孵化場大量生產種苗的階段，並且將石斑種苗輸出其他國家賺取外匯，臺灣在當時儼然成為亞太地區石斑種苗輸出中心。政府亦期許業者朝此目標邁進，意圖使臺灣成為亞太地區種苗供應中心。然而時移勢轉，由於中國經濟崛起，對石斑魚的消費需求快速增加，因而帶動石斑養殖在亞太地區炙手可熱，成魚養殖頓時成為最夯的行業，亞太各國從政府到民間莫不積極投入生產行列，想要在石斑養殖領域佔有一席之地。但在這一陣石斑繁養殖競爭熱潮中，也逐漸暴露出一些發展上的困難與瓶頸。首先出現的問題為石斑種苗規模化繁育問題，近年來在各國政府積極投入資金與研究人力之下，規模化繁育石斑種苗技術已獲得解決，除可自給自足外，更甚者且有能力外銷種苗，或者從國外進口石斑種苗，亦已不構成問題。……

## 臺灣正積極訂立實務可行的有機水產標準 - 兼談發展有機水產的二三事

■陳永松<sup>1</sup>、陳詩璋<sup>23</sup>、秦宗顯<sup>4</sup>、李安進<sup>4</sup>、陳哲俊<sup>4</sup>

<sup>1</sup>國立宜蘭大學；<sup>2</sup>臺灣漁業經濟發展協會；<sup>3</sup>國立海洋大學；<sup>4</sup>國立嘉義大學

去年(2011)底漁業署委託由嘉義大學、海洋大學及宜蘭大學等組成的研究團隊執行「2011年有機水產品驗證基準研析」計畫，草擬有機水產基準規定。為求更加完備及符合養殖產業之需求，且研議推展本地適用於有機水產之物種，故於2012年4月中旬於臺大校友會館辦理「有機水產基準研訂與未來發展水產動物物種」座談會，會中邀請目前在臺灣相對比較上具有生態養殖模式的業者與會，會中主要介紹我們研究團隊所訂立的有機水產養殖草案，並請與會人員針對其實務及可行性多加建言，希望可訂出較為可行的標準或方案，而來賓的發言甚為踴躍也多所質疑。以下乃針對幾個物種，如對蝦、虱目魚、臺灣鯛(吳郭魚)、牡蠣、文蛤及臺灣蜆，綜合與會者的發言做一回應，並提出一些看法，就教於各產業先進，敬請不吝指教。……

## 關於四絲馬鮫的學名

■鄭石勤

午仔魚是馬鮫魚科的統稱，馬鮫科有8個屬43種(拉漢世界魚類系統名典，上海海洋大學伍漢霖教授、中研院邵廣昭研究員等編著，水產出版社出版)，在臺灣有2個屬共6種，分別是印度馬鮫(Polydactylus indicus)、小口馬鮫(Polydactylus microstomus)、五絲馬鮫(Polydactylus plebeius)、六絲馬鮫(Polydactylus sexfilis)、六指馬鮫(Polydactylus sextarius)及四指馬鮫(Eleutheronema rhadinum)。

魚類的分類並非該特別報導的重點，但是既然談到了這條魚，本刊也做了進一步的探討，我們就四絲馬鮫的品種差異，請教了臺大沈世傑及中央研究院生物多樣性研究中心執行長邵廣昭及業者陳建志的看法。.....

## 特別報導-外銷漸順 金目鱸產地價穩定

■鄭石勤

金目鱸成長快、抗病能力強、肉質細膩，普遍受養殖戶及消費者喜愛，為台灣及東南亞地區重要之養殖魚種。金目鱸學名*Lates calcarifer*，俗名：尖嘴鱸、尖吻鱸、盲槽、扁紅目鱸，英文名：Sea bass、Asian seabass、Blind seaperch、Giant perch、Barramundi ( 澳大利亞 )。金目鱸的眼睛為橙黃色，在燈光照射下，會反射出金黃色光芒，這大概就是金目鱸名稱的由來吧！

廣鹽性魚類

金目鱸為熱帶與亞熱帶的廣鹽性魚類，分布於印度洋至琉球海域，主要棲息於岩岸礁石與泥沙交匯處，常活動於半淡鹹水水域，也會溯入淡水河川，主要攝食其他的小魚及甲殼類等動物。野生鱸魚的生長習性正好和鮭魚相反，鱸魚成魚在海中產卵，孵化後幼魚溯溪而上，在淡水溪流成長，成熟後再洄游入海產卵。.....

## 大馬湯向華淡水箱網養殖美國紅魷魚

■知行

馬來西亞利用淡水養箱網養殖的模式並不多，安順的湯向華即是少數中其一。此外，他也是馬來西亞首位引進美國紅魷魚的先驅者，自1、2年前從中國引進紅魷魚幼苗進行育成。

肉質不具臭土味

「一般淡水養殖魚肉質都會帶著臭土味，主要是因為池水中的藻類濃度太高( 編註1 )，尤其是泥池生產的魚隻臭土味更重，而箱網養殖因為屬於開放式系統，藻類濃度不高，且魚隻在『活水』環境生長，肉質比起其他模式生產的更好，不帶臭土味。」具有約12年養殖經驗的湯向華說。

他與友人楊立程都異口同聲表示，全馬各州屬裡就屬霹靂及彭亨州最適合發展水產養殖。.....

## 水產新聞-2012台北國際食品展 熱鬧登場

為期4天的2012台北國際食品展，從6月27日至30日在南港展覽館以及世貿一館展出，行政院農委會循例設置了「台灣館」，共計有77家廠商參與，可容納180個攤位。展場內容規劃成農、林、漁、畜及調理食品五大區塊，要將台灣道地農產品，不只帶給國人品味，也要給國外旅客及買家品鑑台灣美食的好味道以及農產品的好品質。

農委會陳保基主委致詞時表示，透過嚴選的31項在地食材，讓全世界更深入認識台灣的農產品，進而行銷全世界。.....

## 水產新聞-越南外資動物飼料和蝦苗市占率高達90%

根據越南動物飼料協會的統計資料，越南廠商長期以來僅在鱈魚飼料和魚苗生產供應以及終端魚品銷售得以發展，至於蝦苗、蝦隻飼料、禽畜飼養以及禽畜飼料等則主要由Cargill、Green Feed、New Hope、CJ Vina以及Anco等外資動物飼料企業控制，其中養蝦飼料市場由CP Vietnam ( 泰國 )、Uni-President ( 台灣 )、Tomboy ( 法國 ) 等外資企業攤分。.....

## 水產新聞-苗栗邀請大陸學者推廣大閘蟹文化及養殖

苗栗縣政府推動養殖的大閘蟹，目前已經進入第二次脫殼的階段，為了能夠趕在今年9月收成前，讓縣內的觀光餐廳準備販售美味的大閘蟹，苗栗縣政府農業處6月下旬邀請中國上海水產學院養殖系教授王武，以「蟹文化」為題向有意加入販售大閘蟹的業者展開演講，希望透過文化的深耕，幫助大閘蟹早日在地化，變成真的苗栗名產。

苗栗縣是國內第一個從大陸依大陸檢疫規定引進大閘蟹專業養殖技養殖的縣份，該案經過縣長劉政鴻及農業處的全力投入，已經成為下一波帶動苗栗觀光發展的利器，縣長劉政鴻甚至宣布，今年由苗栗縣政府協助進口的30萬隻蟹苗，在9月收成後將全部限地販售，國人想吃這批精心養殖的大閘蟹，只有親自走一趟苗栗，否則別無他法。.....

## 水產新聞-苗栗縣推動鱘龍魚養殖

繼大閘蟹之後，苗栗縣特產特色又新增一項，由苗栗縣政府農業推動的鱘龍魚養殖計畫，在苗栗縣政府全力輔導下成立，由來自縣內泰安、南庄等7鄉鎮，共計30多位養殖戶組成的鱘龍魚養殖協會，將在當天舉

行成立大會，希望有效提升養殖技術，拓增行銷管道，為這項產業挹助新的活力。.....

## 水產新聞-雲林養殖鱸魚大量死亡

麥寮鄉海豐村6月21日起陸續出現七星鱸魚暴斃異常現象，粗步計估十餘戶養殖業者損失達二十餘萬條，而且災情持續擴散，為了防止魚苗受感染，業者將浮起的魚屍撈起投入排水溝。

養殖業者鄭萬章等人指出，六輕發生跳電隔天魚苗開始在水裏蠢動，一副想躍池求生的模樣，之後十餘戶養殖業者陸續傳出災害，放養多時長到十五公分的魚苗無端死亡。.....

## 水產新聞-文蛤池混養虱目魚 功成身退換池續養

雲林沿海地區部分養殖魚塢區陸續採收文蛤後，池中混養、負責吃食青苔藻類工作魚的虱目魚，因已放養三個月的虱目魚苗，工作能力強，加上受大魚價高而走俏，所以不忍割捨「工作伙伴」，6月25日出動一批好友協助將魚兒迅速撈上岸，並配以氧氣車的水箱車載送重新換池或售往雲彰，好讓其再執行下一波新任務。.....

## 水產行情-牛蛙午仔魚持平 石斑燕魚紅衫金目鱸微跌

■本社鄭石勤

美國牛蛙

美國牛蛙6月產地價格65元/台斤，今年上半年一直都維持住這個價位。.....

金目鱸

金目鱸產量至截稿（7月10日）為止還沒出來，外銷價微幅小揚，上月58元/台斤，本月59~60元。內銷價65元/台斤。.....

## 大陸對蝦病害依然是大問題-2012中國對蝦產業發展論壇珠海舉辦

■林曉彬

5月23日，由中國水產流通與加工協會、國家蝦產業技術體系主辦的第四屆中國對蝦產業發展論壇在珠海舉行。來自蝦產業技術體系、各科研院所、協會、企業等約150名業界人士參加了會議。

據中國水產流通與加工協會常務副會長崔和介紹，2011年中國的對蝦出口再創新高，出口量達到23.1萬噸，同比增長7.0%，出口額達18.9億美元，同比增加22.9%；但出口企業的利潤空間反而變窄，養殖環節病害依然是最大問題。在這種形勢下，本次論壇也從當前對蝦病害與養殖模式變革等話題展開互動交流。而在論壇召開之前，也提前連線蝦產業技術體系專家，提前探知了今年對蝦養殖的熱點問題。.....

## 長鴻專欄 - 奈米銀對水產養殖消毒及對水生生物安全性測試之影響

上期〈養魚世界〉EST長鴻專欄的主題「弧菌對水產動物的危害及防治」，提及全球的半淡鹹水與海水養殖中，技術與管理上最常遭遇的瓶頸為疾病問題，造成養殖生物罹病的病原，可分為病毒、細菌、真菌與寄生蟲等，而由病原性菌株所引發之細菌性疾病，又以弧菌為主要種類。病原傳播的途徑為：養殖種源（受精卵、種苗）、投餵夾帶弧菌的生餌（輪蟲、豐年蝦、水蚤、牡蠣受精卵）或是鮮度差的餌料（下雜魚），造成大量弧菌孳生，使養殖生物食用後引發疾病，或者經由養殖物種體表的傷口而感染發病，輕則引發體表潰瘍，重則死亡。一旦水體中有高濃度的弧菌存在，致使養殖生物的免疫力因而下降，極容易引發原本存在的病毒肆虐，導致超大量死亡；此外，被弧菌污染的水源、水禽類、螃蟹、海蟑螂等也都是病原體的媒介。為了有效防控，數年來以斯帖公司與海洋大學水產養殖系冉繁華教授合作研究對策，以超活性奈米銀（銀箭系列）來對水產養殖的全程做消毒，研究的結果在過去一年來也陸續發表在〈養魚世界〉中，為響應並回饋讀者，本期專欄特別將其中五大試驗綜合呈現之。.....

## 中國羅非魚價低迷 海南養殖戶停料抗爭

■唐東東

料商主動或被動參與停料

海南文昌地區的養殖戶，是在失望、恐慌、惱怒等情緒下萌生了“停料”的想法。5月11日，海南羅非魚工廠收購價開始下跌人民幣0.1元/斤，為3.8元/斤，相當於塘邊價3.5~3.6元/斤。「這個價位，養殖戶只能收回飼料成本。」肖廣利稱。

陳剛給筆者算了一筆成本賬，「公司羅非魚料162元/包（個別企業的飼料賣到174元/包），按行業平均養殖情況80斤料養50斤魚算，飼料成本為3.24元/斤。種苗0.1~0.12元/尾，存活率50%，苗種成本相當於為0.2~0.24元/尾。池塘租金算1,000元/畝，畝產2,000斤，塘租成本則為0.5元/斤；另外藥費需要0.1元/

斤，這些加起來就有將近4.1元/斤的養殖成本，還不包括電費、人工、成魚損耗等。所以，一般總養殖成本在4.2元/斤左右。」.....

## 半仙專欄-臺灣養殖漁業需有總體策略

根據FAO預測，2030年世界人口將超過80億。這樣的話，即便保持現在的消費率，按每個人每年消耗17公斤魚類計算，也還有2,900萬噸魚類的缺口。何況世界水產品消費量在未來30年內將進一步增加，水產品供給的增加，將主要來自於以中國為首的亞洲發展中國家；國際水產品貿易將日趨活躍，全球年人均消費量從目前約16公斤增加到2030年的19至20公斤。先進國家的消費方式將主要是對高成本、高價值種類的需求和進口；開發中國家的貿易流量將反映在高成本、高價值種類的出口和低成本、低價值種類的進口。.....