



# 大閘蟹養殖現況與展望

文/楊雅蘭（行政院農委會漁業署養殖漁業組職代）

## 壹、前言

大閘蟹肉質鮮美，深受華人喜愛。民國90年左右市面上開始流通大閘蟹，但都是以走私方式由中國大陸直接進入台灣。民國92年起政府正式開放進口，一上市就廣受消費者青睞，然由於民國94及95年連續兩年驗出中國大陸進口之大閘蟹有抗生素等藥物殘留的問題，政府因而設置多項控管措施，增加了進口的困難度，故自民國96年起，幾乎沒有自中國大陸進口大閘蟹至台灣了。

對此，台灣業者自同年起開始從中國大陸直接進口蟹苗進行養殖。由於大閘蟹市場價格不斷升高，再加上媒體的炒作，使得大閘蟹養殖蔚為風潮，大閘蟹養殖場遍及台灣各處。然而目前台灣大閘蟹養殖技術仍不純熟，養殖成效一直不如預期，事實上，大多數養殖業者多處在虧損狀態。

## 貳、大閘蟹簡介

大閘蟹，學名為中華絨螯蟹 (*Eriocheir sinensis*)，為雜食之夜行性甲殼類，主要生活方式為底棲，特別喜歡棲息於江河、湖泊的泥岸或灘塗上的洞穴裡，或隱匿在石塊和水草叢等隱蔽處。中華絨螯蟹幼時棲息於淡水湖泊河流，但於生命第四或第五年，遷徙至河流下游以達性成熟期，並在河口半淡鹹水域進行繁殖。大閘蟹喜愛攀爬，且爬行速度快，故養殖時，於養殖池塘四周必須設置圍籬，以防止脫逃(周及林，2010)。

養殖時常投飼的動物性餌料有魚、蝦、螺貝類、畜禽動物的下腳料等，而植物性餌料則常以種植苦草、水禾、浮萍、孔雀草等水生植物作為食物來源，並佐以投餵麥片、玉米、南瓜、小麥等，通常於黃昏及夜間攝食較為旺盛，7至9月為快速生長期，故食量會增加。生存溫度方面大閘蟹較能忍受低溫，生長最適溫度為15°C至25°C，超過28°C時脫殼會受到抑制。

## 參、國內養殖現況

### 一、進口情形：

台灣引入大閘蟹蟹苗養殖可追溯自民國96年起。截至102年10月，全台共計有290戶養殖戶養殖大閘蟹，以苗栗縣122戶、新竹縣27戶、台中市23戶、宜蘭縣23戶、雲林縣21戶、大台北16戶等為主。其中以苗栗縣養殖戶數成長較多，占全台42%。





每年業者約於10月至5月間從中國大陸或香港進口2至3公分(約10元銅板大小)之蟹苗，養成期約8至10個月，並於中秋節前開始出貨，但最佳品嚐期係在中秋節後至10月份。

蟹苗進口方面，進口國主要以中國大陸及香港為主。依財政部關稅總局統計資料顯示，今（102）年的進苗量約為22,516公斤，較去（101）年同期進苗量26,834公斤減少約16%（如表1），原因除養殖業者本身降低放養密度外，大量大陸成蟹進口來台削價競爭又活存率不高的情形下，許多非專職養殖大閘蟹之養殖業者因不敷成本而停養，亦是今年進苗量下降之因。

表1：歷年蟹苗進口量、值：

年份	96	97	98	99	100	101	102
進口量(公斤)	221	1,408	11,095	25,950	29,107	26,834	22,516
進口值(千元)	15	131	2,705	6,664	6,799	6,004	5,538

資料來源：財政部關稅總局統計資料庫

進口蟹苗每隻長度約2至3公分，重量約為5至7公克，1公斤的重量則約含有180隻蟹苗。經財團法人台灣養殖漁業發展基金會調查，業者表示今（102）年大閘蟹的存活率與去年相當，約在2至4成之間（每脫殼一次估計折損比例約為3%至5%），若以平均存活率3成計算，今（102）年約可養成121餘萬隻成蟹，重量約164.2公噸。



剛進口的大閘蟹苗,約2公分多。



蟹苗由木板上自行走入養殖池，可以此方式篩選出體力狀況不佳的蟹苗。

在大閘蟹成蟹進口規定方面，每批進口之大閘蟹須來自經中國大陸官方認可之26家合格大閘蟹養殖場，檢附中國大陸出入境檢驗檢疫局出具之「動物衛生證書」始得辦理進口報驗。「動物衛生證書」的內容，必須註明合格大閘蟹養殖場註冊證號、16項動物用藥檢測結果應為未檢出、檢驗報告編號及「符合衛生要求，適合人類使用」等之官方聲明等項目。除檢附前揭證明





文件外，進口業者需負擔所有檢驗費用，檢驗項目包括四環黴素類、硝基呋喃代謝物、孔雀綠及其代謝物、氯黴素類、Quinolone及磺胺類5大類等51項動物用藥殘留。此外，尚需採取逐批查驗方式，為保障進口業者成蟹之活存，業者簽署切結書後可先帶回養殖池蓄養，但於檢驗合格前不得移動或販賣，當地衛生局亦會派員監看。經檢驗符合規定者，衛生福利部將於3至7日內通知業者後方始得販售；不符合規定者，依輸入食品及相關產品查驗辦法第20條，進口業者應將該批貨物辦理退運或銷毀。

截至今（102）年9月底止，自中國大陸進口成蟹約62,723公斤（如表2），預估今(102)年的成蟹進口高峰期仍於9至10月間，進口量約達300多公噸。

表 2：97~101 年大閘蟹成蟹進口量：

年度/公斤	96	97	98	99	100	101	102年 1-9月	合計
荷蘭（成蟹）	0	0	0	5,131	10,062	1,250	0	16,443
大陸（成蟹）	0	0	0	0	0	289,402	62,723	352,125
成蟹合計	0	0	0	5,131	10,062	290,652	62,723	368,568

資料來源：財政部關稅總局統計資料庫

## 二、養殖情形：

台灣大閘蟹養殖水源大多以山泉水、井水為主，池塘則多以土池為主，少數則以水泥硬池進行養殖。養殖時間大約8至10個月，一般約在農曆新年前後放養，在9月(中秋節前後)開始捕撈出售，也有蓄養到11至12月待體重較重時出售。由於台灣對於大閘蟹養殖經驗並未到達成熟階段，加上台灣地區養殖場地空間較小，為求高利潤，常常因為放養密度過高，或管理不當產生互殘與病害的狀況發生。大閘蟹屬於溫帶型的毛蟹，要在亞熱帶地區養成並不容易，因為本地的水溫較高，體型尚小時個體就會成熟，而大都無法養到夠大的商業體型。

目前國內大閘蟹育成率仍然偏低，多因蟹苗長途運輸造成緊迫、放養密度過高、底質老化、水色不穩定及防逃設施不完善等問題，導致育成率不高；且養殖過程中因池塘管理不當，易爆發黑鰓病、顫抖病、甲殼潰瘍病及爛肢病等相關疾病而發生大量死亡，導致生產量降低；在飼料營養調配上，則因尚未掌握大閘蟹的最佳成長飼料配方，而造成成熟度不佳，導致個體小、生殖巢發育不夠飽滿等問題。（劉秉忠，2012）。

## 三、防逃設施：

大閘蟹屬外來物種，且有挖掘洞穴與攀爬的特性，在養殖期間容易因為管理上的疏忽而逃脫。近百年來，歐洲地區因為大閘蟹的入侵，每年付出的





經濟成本與環境生態遭受破壞，至目前為止仍無有效方法可遏止其對河川生態與環境物種的破壞，而美國在六零年代亦發現大閘蟹出現在五大湖區。近年來，台灣大閘蟹養殖規模與數量在高經濟獲利誘惑與地方政府的鼓勵不斷的擴增，養殖業者更應特別做好防逃的措施，以避免逃脫的大閘蟹對台灣的野生環境與生態造成衝擊（劉秉忠，2012）。

養殖大閘蟹的防逃逸設備包括養殖池周圍應設置防逃板、防逃牆或防逃圍網等與外界隔離之設施，該設施材質應光滑而堅實，使蟹足無支撐向上攀附之施力點；且該防逃逸隔離設施應插入堤下至少20公分以上、堤上高度應達60公分以上，並最好微向池內傾斜約30度角。防逃逸隔離設施轉彎處應為弧狀，不可呈直角或銳角狀，以防大閘蟹以堆疊方式逃逸。

另外大閘蟹多會鑽入養殖池之進水及排水管路中逃逸，故進水及排水管路應設置網目應小於1公分之濾網，水池底部排水管四週以水泥加強以防止挖孔逃脫。



防逃設施- 塑膠板



出水口防逃設施

圖片來源：「大閘蟹養殖」，劉秉忠，2012

此外，每日亦應勤於進行環境檢查及巡視繁養殖場，尤其於放養後的環境適應期和性腺成熟期極易逃逸，此時期更應加強巡視檢查。在汛期來臨前則需進行防逃設施加固補修作業、排水設施之疏通，包括清理水路、養殖池底淤泥、降低養殖池水位至最低限度、加強巡視水閘門，保持其操作正常等等預防措施，亦可於養殖池上方設置網目小於1公分之防護網，以減少養殖池溢堤或潰堤時大閘蟹之流失。

#### 四、銷售通路：

目前台灣常見銷售方式有中盤商收購、網路行銷、休閒農場經營以及與餐廳、飯店或超商簽訂契約等方式。一般水產養殖物種，生產之後就在池邊







出售給販運商，但大閘蟹單價高產量低，若批發給販運商，因砍價嚴重，收購價通常不到市價的一半，所以養殖戶傾向自行販售。業者多使用網路銷售，架設個別網站，或是利用拍賣網頁等販售大閘蟹；也有使用現場販售，消費者可至現場參觀選購。因單一養殖戶產量有限，如果消費者所下的訂單量超過該養殖戶所能供給量，將會求助於其他養殖業者，再轉賣給消費者，亦即養殖戶間的轉調情形相當常見。2兩以下體型規格較小的成蟹，較不具經濟價值，以批發給快炒店、傳統市場、釣場等為主。而飯店、餐廳等需要品質與數量較多，單一養殖戶無法供應，故多組成生產聯盟一同集貨供應(繆峽，2012)。

## 肆、漁業署輔導措施

### 一、大閘蟹養殖成為與環境及生態和諧之產業

大閘蟹養殖池中應養以水草、水生植物等天然物為環境背景，目的為成長脫殼期間，使大閘蟹遮蔽於天然物間，以度過脫殼致體弱之狀況，其有別於高密度集約式養殖需大量水、電之養殖形式，應屬低耗能生態養殖方式，漁業署將輔導產業合理利用水土資源，使大閘蟹養殖成為與環境及生態和諧產業。

### 二、實施未上市水產品產地監測計畫，以保障消費者

為保障消費者食用安全，漁業署已辦理「水產品品質衛生產地監測計畫」，監控全省養殖水產品，其中亦對全國大閘蟹養殖場進行藥物殘留抽檢，檢測項目包括染劑類、硝基呋喃代謝物、奎諾酮類、磺胺類、及抗生素等5大類共64項，及鉛、鎘、甲基汞等3項重金屬，總共67檢測項目。

### 三、持續提升養殖存活率技術研發

因大閘蟹育成率仍然偏低，對於想投入養殖大閘蟹的業者須考慮經營風險，爰漁業署委託國立台灣海洋大學執行「大閘蟹養殖生產技術之研發與推廣」計畫，持續提升養殖存活率技術研發，並持續舉辦大閘蟹養殖業者教育訓練俾促進大閘蟹養殖產業發展。

### 四、辦理外來種監測計畫，以降低對生態危害

漁業署於102年委託學者將大閘蟹列入外來種監測科技計畫中，監測外來水產生物在台灣地區的分佈情形，並且研究其對於台灣水域生態的影響情形。

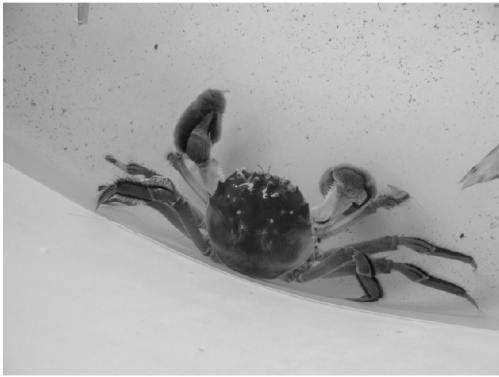
### 伍、未來展望

目前國內養殖大閘蟹主要遭遇困難包括存活率低、成長緩慢，收成規格普遍偏小、銷售通路不完善、進口蟹苗品質良莠不齊，苗價差異過大等。尤





其蟹苗係大閘蟹養殖之成敗關鍵，目前均依賴中國大陸供應，等於國內目前無法完全掌控大閘蟹養殖之成敗。政府除多鼓勵產學合作，以建立及提昇養殖技術外，亦可考慮發展養殖台灣原生種毛蟹，即日本絨螯蟹及臺灣扁絨螯蟹，其體型及美味程度亦不亞於大閘蟹，且兩種蟹分別在春天及秋天成熟，也都已能人工繁殖，如果能推廣養殖，不但免除外來種之威脅，且春、秋二季均有肥美之毛蟹可供市場之需求，蟹苗也無須掌控在他國之手，似可鼓勵漁民試養並開拓市場。



養殖8~10個月，重量約有4兩左右。



大閘蟹選購的四大特徵，一、青背，蟹背呈泥青色；二、白肚，蟹腹呈白玉色；三、黃毛，蟹腳長毛而呈黃色；四、金爪，蟹爪末節呈金色。

