

臺灣養殖虱目魚 產銷概況

圖片來源：Shutterstock

文／秦宗顯 國立嘉義大學水生生物科學系名譽教授

壹、前言

虱目魚僅1科1種，生長於熱帶及亞熱帶地區。荷蘭人據臺時期即有虱目魚養殖紀錄，魚苗來源為近岸河口捕撈之天然苗，自民國67年人工繁殖成功，且在72年建立虱目魚自然產卵技術之後，魚苗得以人工量產，成為臺灣大宗養殖魚種之一（陳，2014）。109年至112年產量為5.3萬噸至4.7萬噸、年產值為新臺幣35.5

億元至44.5億元（臺灣漁業統計年報，2020、2021、2022、2023）。本文探討養殖虱目魚產銷之變動近況，提供相關業者作為經營策略調整及風險管理之參考。

貳、全球虱目魚生產量與市場趨勢

依據經濟合作暨發展組織（OECD）的統計資料，虱目魚產量最多的國家是印尼（2018年至2021年產量為87.6萬至

78.1萬噸），其次是菲律賓（2018年至2021年產量為39.5萬至44.2萬噸），再來就是臺灣（2018年至2021年產量為5.8萬至5.1萬噸）。受到嚴重特殊傳染性肺炎（Covid-19）疫情的影響，印尼與臺灣的養殖虱目魚年產量略為下降，然而菲律賓的養殖虱目魚年產量則是上升趨勢，這是國家政策大力扶持所致，預計在2040年產量達到140萬公噸（The Philippine Milkfish Industry Roadmap 2021-2040，2022）。

全球虱目魚市場預測報告（SkyQuest Technology, 2024）指出，全球虱目魚市場未來的主要趨勢如下：

一、對可持續和有機魚類的需求不斷增加

可持續和有機魚類的趨勢越來越受歡迎，虱目魚也不例外。消費者越來越意識到養魚業對環境的影響，並尋求以對環境負責的方式生產的產品。

二、冷凍虱目魚產品越來越受歡迎

冷凍虱目魚產品如魚片，由於保質期較長且方便，越來越受歡迎。這種趨勢在發達國家尤為突出，因為這些國家的消費者更喜歡快速簡便的膳食選擇。

三、虱目魚增值產品越來越受歡迎

魚丸、魚餅、魚香腸等增值虱目魚產品因其方便性和多功能性而越來越受歡迎。這些產品越來越多用於各種烹飪和食品應用。

四、加強研發和技術投入

虱目魚產業正在大力投資研發，以提高生產效率、減少對環境的影響並提高產品質量。遺傳、飼養和疾病管理等領域的技術進步也推動了虱目魚產業的成長。

參、臺灣養殖虱目魚主要產區之概況

臺灣養殖虱目魚以高雄、臺南及嘉義3個地區為主，以二仁溪為分界，二仁溪以南的高雄地區，以深水式養殖，在清明節之後放養國產虱目魚苗，平均放養密度25,000尾／公頃，放養至8月到9月時約4吋至5吋，至年底時約8吋，於隔年的2月至3月開始收成，主要產期在5月至6月，通常在中秋節之前出清，混養物種以泰國蝦為主。

二仁溪以北的臺南、嘉義地區，虱目魚成魚養殖以半深水式養殖魚塢（2公尺至3公尺水深）為主，放養5吋至8吋魚，放養密度1.0萬至1.2萬尾／公頃，混

養物種以白蝦為主。

傳統的淺坪式虱目魚塢已經改成以養殖文蛤為主，虱目魚成為工作魚了。近年來虱目魚養殖面積受到許多因素的影響而縮減了，放養密度也稍微提高，需要加強養殖管理，以因應極端氣候的影響。

肆、虱目魚苗的來源

臺灣養殖虱目魚需要的魚苗有進口苗與國產苗，進口的白身苗全部來自印尼，主要集中在3月至4月，進口數量

約1億尾左右（占全年進口量的50%至60%），受當時氣候的影響，吋苗的育苗率通常只有35%至45%。112年臺灣進口的虱目魚苗1.39億尾，較111年多4,000萬尾（+28.9%），其中2月至4月就進口0.93億尾（水產種苗協會）。國產虱目魚苗於4月開始生產，集中在5月到9月，可生產到10月，吋苗育苗率通常在80%以上。112年國產苗1.4億尾（4月到9月）較111年多5,800萬尾（+69%）（水產種苗協會）。



圖片來源：Shutterstock

不論是進口或是國產的虱目魚苗，養至5吋苗時大部分進入養成池，有一部分則是作為延繩釣的魚餌，估計有15%至20%。假設虱目魚年產量為5萬公噸，收成規格0.6公斤至0.7公斤／尾，推估進入成魚養殖的虱目魚數量至少需要7,500萬尾至8,500萬尾的5吋苗。

伍、虱目魚養殖面積的變動

虱目魚養殖面積從108年的9,721公頃逐年下降至112年的6,622公頃（如圖

1），減少了3,099公頃。從養殖漁業放養量查詢平台的查報資料顯示，112年的全國魚塭面積為41,742公頃，較108年少了2,088公頃，而112年虱目魚放養面積（含越冬苗養殖面積）為7,045公頃，較108年少了2,401公頃。

110年虱目魚養殖面積（不包含越冬苗養殖面積）為7,670公頃，其中臺南市為3,778公頃，高雄市為1,896公頃，嘉義縣為1,817公頃。112年虱目魚養殖面積（不包含越冬苗養殖面積）為6,595公

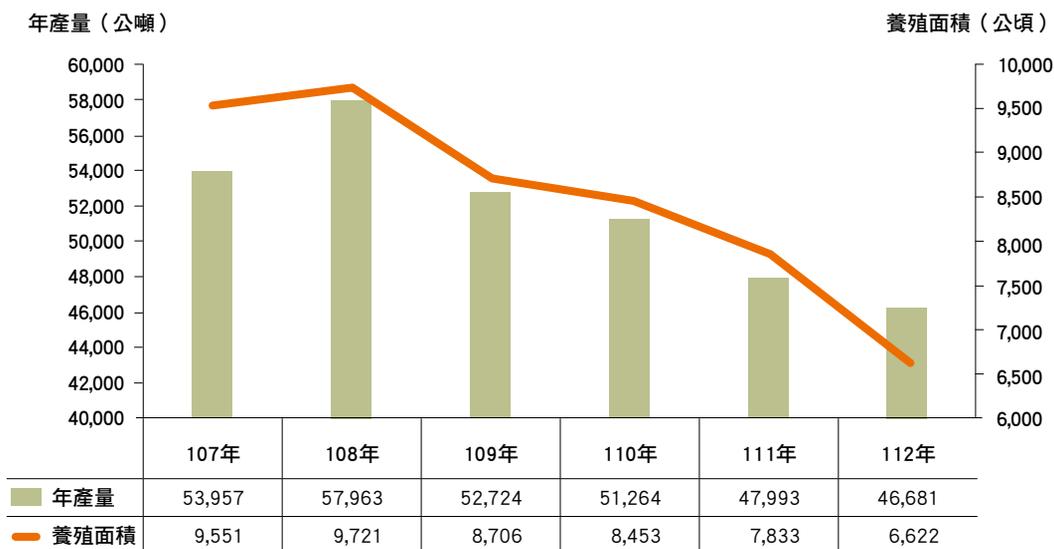


圖 1、107 年至 112 年虱目魚之年產量與養殖面積

資料來源：漁業統計年報

頃，其中臺南市為3,292公頃，高雄市為1,830公頃，嘉義縣為1,295公頃。因此，110年至112年虱目魚養殖面積（不包含越冬苗養殖面積）減少1,075公頃，其中臺南市減少486公頃，高雄市減少66公頃，嘉義縣減少522公頃（養殖漁業放養量查詢平台）。

虱目魚養殖面積的變動除了受到池邊價格起落的影響之外（漁業署新聞稿，2023），與其他替代魚種之間的相互改養，也是影響虱目魚養殖面積的因素之一，每年養殖物種改養的情況，請參考「養殖漁業放養量查詢平台」。

陸、虱目魚之池邊價格

虱目魚的捕撈分早、午、晚3個時段，早撈虱目魚主要送往加工處理場，午撈虱目魚主要銷售到北部批發魚市場，晚撈虱目魚則是賣到南部的零售市場以及虱目魚粥的店。

近幾年虱目魚月平均池邊價（晚撈）的變動（如圖2），通常在1月至6月呈現上升趨勢，6月至12月呈現下降趨勢。晚撈的池邊價最高，進加工場的池邊價較晚撈的約少8元／公斤，出口的池邊價較晚撈的約少25元／公斤。接近年底

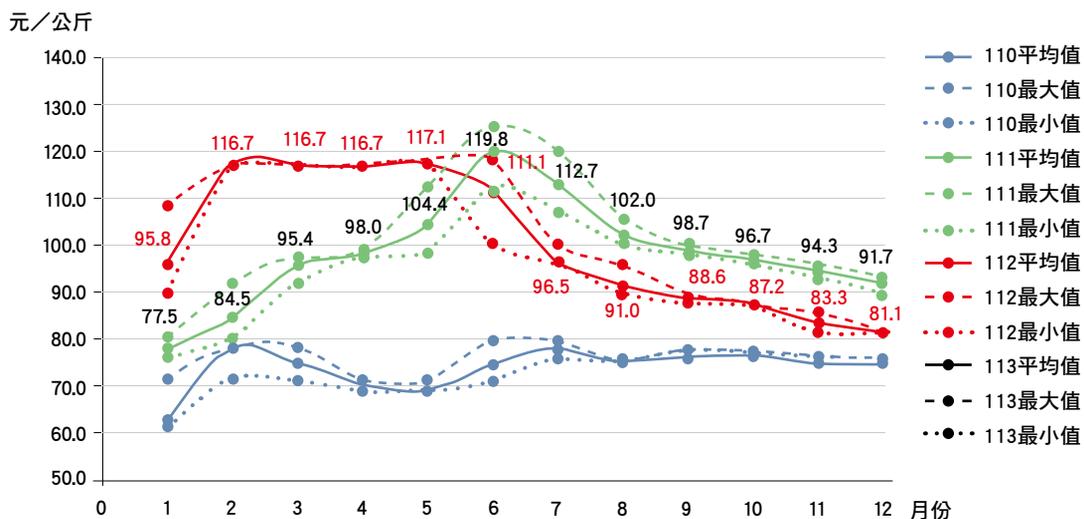


圖 2、110 年至 112 年虱目魚月平均池邊價之變動 (晚撈, 600g)

資料來源：財團法人臺灣養殖漁業發展基金會

時的晚撈池邊價通常略低於養殖成本。

虱目魚池邊價在上半年偏高，因為捕撈的是高雄地區的過冬魚，其養殖生產成本增加10元至15元／公斤，加上年初的供應量有限的情況下，上半年的池邊價自然要偏高。虱目魚池邊價在下半年偏低，因為捕撈的是臺南、嘉義地區的當年魚，上市規格的魚在年底通常會集中爆量，加上寒害之隱憂以及烏魚等替代魚種的效應，給了販運商有議價的空間，導致年底的池邊價通常低於養殖生產成本。

柒、虱目魚之養殖成本

近年來水產飼料售價逐年提高，現在虱目魚飼料1包540元至575元（30公斤／包），飼料轉換率（FCR）以2.2：1計算，生產1公斤虱目魚需要的飼料成本42.5元。經問卷調查研究（Lee et al., 2021），飼料成本占總生產成本的45%至50%，因此112年虱目魚生產成本需要85元至94元／公斤。高雄地區的虱目魚需要過冬，養殖成本需要94元／公斤，而臺南、嘉義地區的虱目魚養殖成本需要85元／公斤。

捌、虱目魚在批發魚市場的交易量與價

批發魚市場的虱目魚年交易量與年



圖片來源：Shutterstock

平均交易價（如圖3），109年至110年的年交易量為10,078至9,270公噸，年平均交易價為71.2元至74.4元／公斤。111年至112年的年交易量為7,661至7,927公噸，年平均交易價為95.5元至94.8元／公斤。111年及112年批發魚市場虱目魚的月交易量在下半年較上半年多一些，月平均交易價則在上半年較下半年多一些（如圖4），下半年的月平均交易價有時會低於月平均池邊價（晚撈），這是因為有些魚市場的虱目魚交易價格偏低，因而拉低了整體的月平均值。

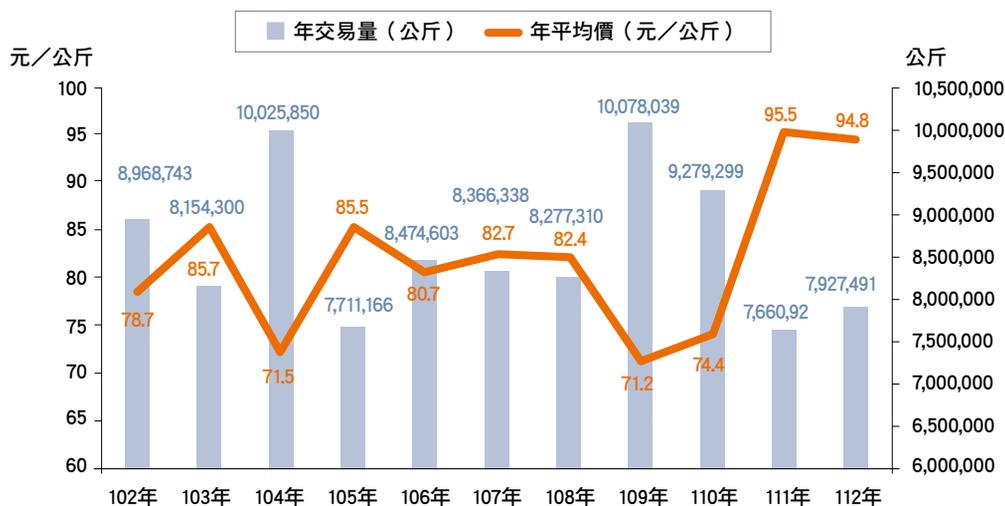


圖 3、102 年至 112 年批發魚市場虱目魚年交易量與年平均價

資料來源：漁產品全球資網，行情統計查詢

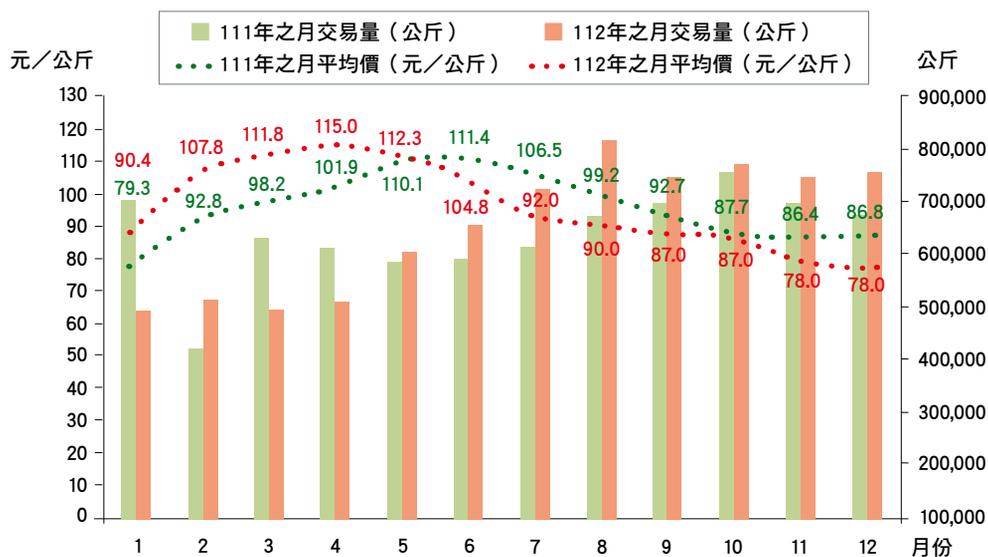


圖 4、111 年至 112 年批發魚市場虱目魚月交易量與月平均交易價

資料來源：漁產品全球資網，行情統計查詢

批發魚市場的虱目魚肚年交易量與年平均交易價，109年至110年的年交易量為1,534至1,447公噸，年平均交易價為139元至156元／公斤。111年至112年的年交易量為1,414至1,603公噸，年平均交易價為160至156元／公斤，資料顯示虱目魚肚需求量有逐年上升的趨勢（如圖5）。111年及112年批發魚市場虱目魚肚的月交易量與月平均交易價，在上半年呈現量低價高的趨勢，在下半年則呈現量高價低的趨勢（如圖6）。

玖、冷凍虱目魚進出口近況

110年之前，臺灣冷凍虱目魚之年出口量在9,400公噸以上，111年之後，冷凍虱目魚之年出口量不到7,000公噸（如圖7）。我國每年也進口冷凍虱目魚，只有100公噸上下（如圖8）。

臺灣冷凍虱目魚片之年出口量在30公噸以上，曾經高達90公噸（如圖9）。臺灣也進口冷凍虱目魚片，年進口量在4公噸以下，曾經高達30公噸（如圖10）。

拾、結語

一、在虱目魚養殖面積少了約2,000公頃，虱目魚年產量減少1萬公噸的現

況之下，虱目魚的池邊價依然是上半年偏高，下半年偏低的走勢。這是因為嘉義、臺南地區的虱目魚在年底集中上市，加上有寒害風險及替代魚種的效應而急於求售，造成池邊價格偏低。

- 二、由於虱目魚養殖面積縮減，高雄、臺南、嘉義地區虱目魚的成魚養殖放養密度略為增加，建議維持最適放養密度，進行友善養殖方式生產優質且安全的水產品，以營造合理有利潤的產銷價格。
- 三、印尼及菲律賓的虱目魚逐年增產，未來是否會衝擊我國的虱目魚產業，需要持續觀察。
- 四、建議持續拓展國外市場，因為外銷市場不振則會轉為內銷，若無法及時去化，造成池魚規格過大，加工廠若無法處理，將影響內銷價格。
- 五、為了能夠反映虱目魚產銷預警現況，建議在放養量申報結束後，1個月內能夠統計出全國虱目魚養殖的申報量，於年底時與查報結果進行比對，作為探討年產量預警的參考。

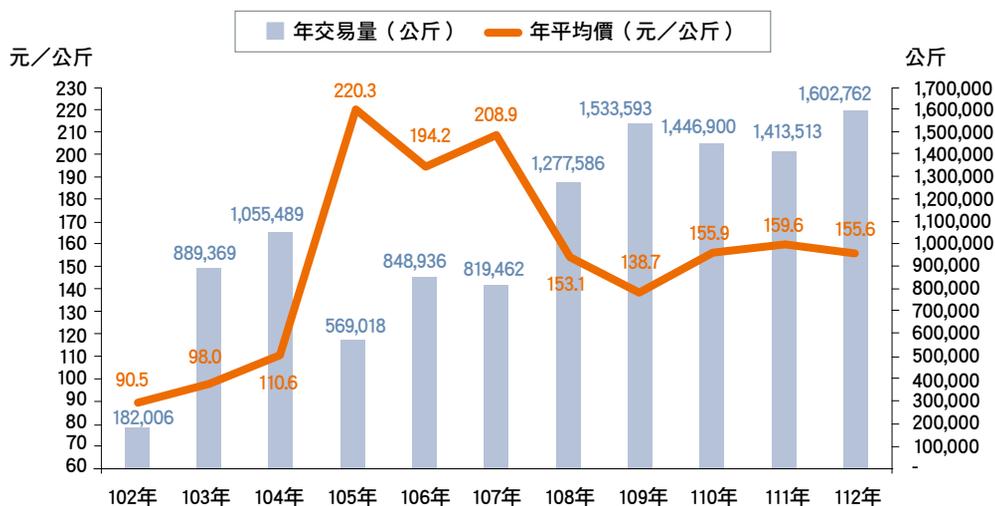


圖 5、102 年至 112 年批發魚市場虱目魚肚年交易量與年平均價

資料來源：漁產品全球資網，行情統計查詢

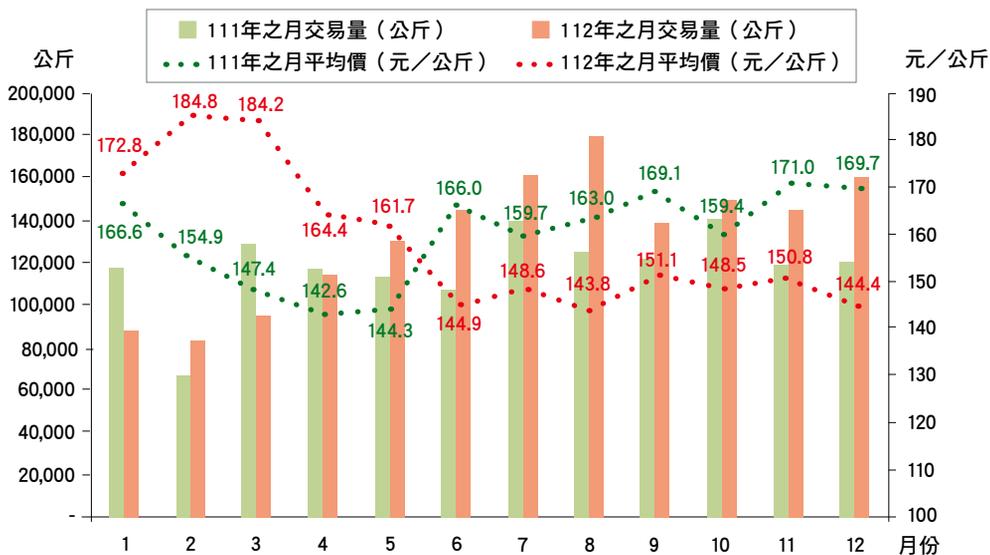


圖 6、111 年至 112 年批發魚市場虱目魚肚月交易量與月平均交易價

資料來源：漁產品全球資網，行情統計查詢

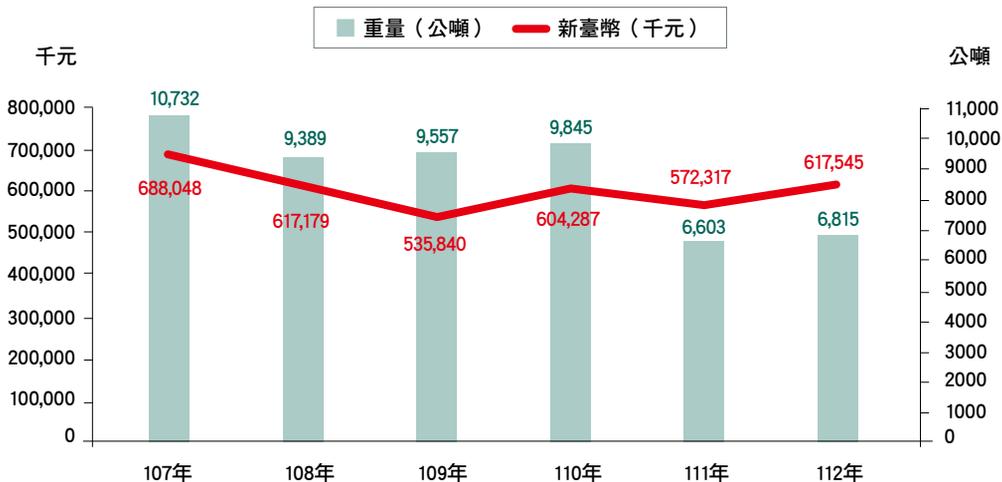


圖 7、107 年至 112 年冷凍虱目魚之年出口量與金額

資料來源：海關進出口統計

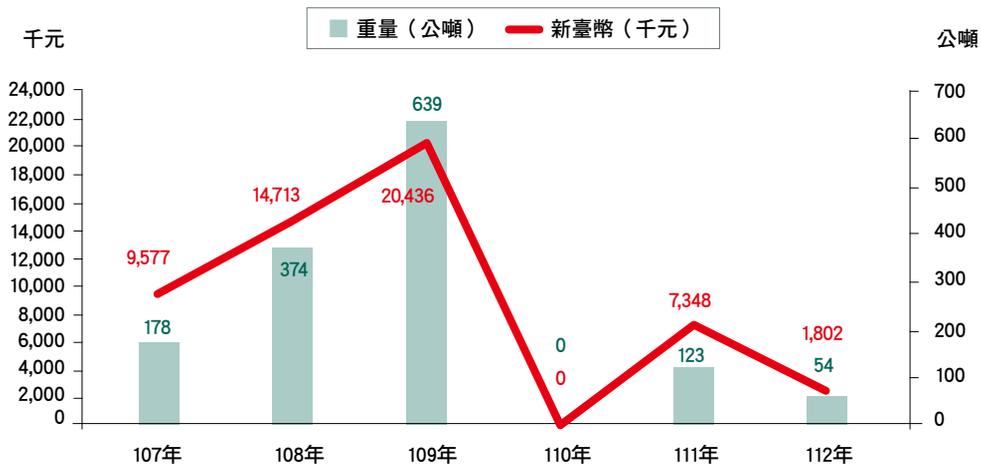


圖 8、107 年至 112 年冷凍虱目魚之年進口量與金額

資料來源：海關進出口統計

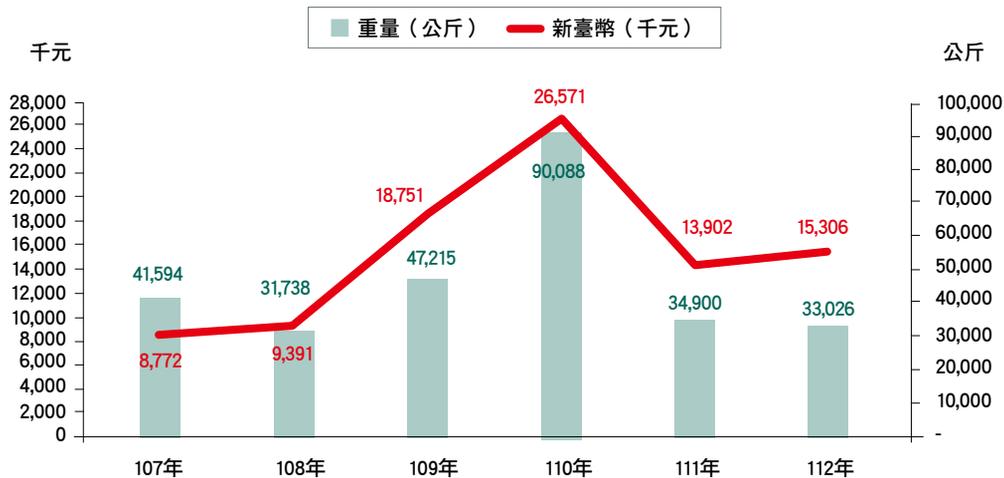


圖 9、107 年至 112 年冷凍虱目魚片之年出口量與金額

資料來源：海關進出口統計

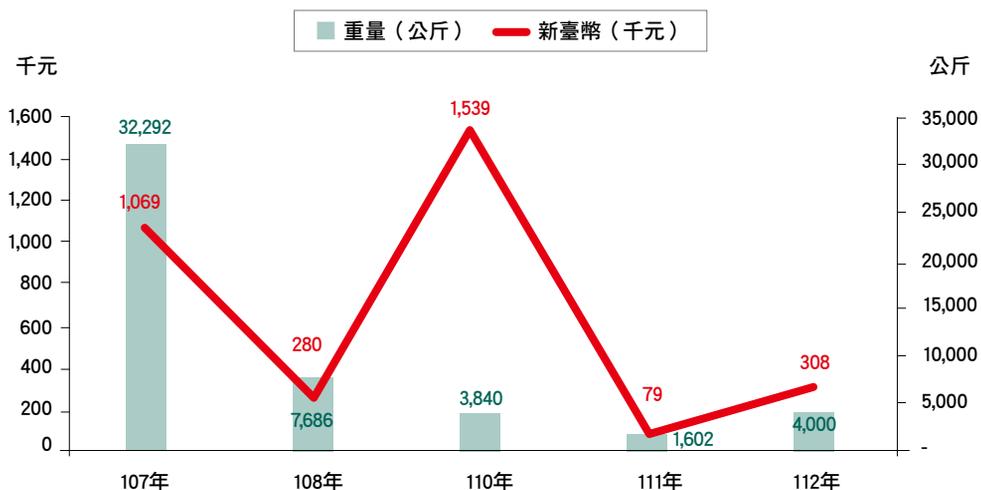


圖 10、107 年至 112 年冷凍虱目魚片之年進口量與金額

資料來源：海關進出口統計



圖片來源：Shutterstock

參考文獻

財政部關務署。海關進出口統計。https://portal.sw.nat.gov.tw/APGA/GA30

陳奕中（2014）。南臺灣的家魚—虱目魚。農政與農情，第265期。

經濟合作暨發展組織（OECD）。https://stats.oecd.org/Index.aspx?QueryId=81969#

漁產品全球資訊網。行情統計查詢。https://efish.fa.gov.tw/efish/statistics

漁業署新聞稿（2023）。漁電共生開發非影響虱目魚價主因。發布日期112年06月13日。

臺灣漁業統計年報（2020、2021、2022、2023）。https://www.fa.gov.tw/cht/PublicationsFishYear/

養殖漁業放養量查詢平台。https://fadopen.fa.gov.tw/fadopen/service/listLicenseAddUpWeeklyReport.htmx.

Lee, Yi-Chung & Lu, Yung-siang & Lee, Jie-Min & Schafferer, Christian & Yeh, Chun-Yuan & Chu, Tah-Wei & Huang, Yi-Wei. (2021)。A production economic analysis of different

stocking density and fry size combinations of milkfish, *Chanos chanos*, farming in Taiwan. *Journal of the World Aquaculture Society*. 53. 10.1111/was. 12842.

SkyQuest Technology (2024)。Global Milkfish Market Size, Share, Growth Analysis, By Form (Frozen and Canned), By Distribution Channel (Offline and Online) - Industry Forecast 2023-2030. https://www.skyquestt.com/report/milkfish-market.

The Philippine Milkfish Industry Roadmap (2021-2040) (2022)。Bureau of Fisheries and Aquatic Resources, Department of Agriculture, Diliman, Quezon City, Philippines.