

本省七星鱸 繁養殖現況與展望 - 中

●郭仁杰

臺灣省水產試驗所臺西分所

五、養殖技術與養殖方式及放養密度

一般所言養殖技術非常籠統，本省水產養殖業者有關養殖技術之獲得，絕大多數是以各養殖戶間在閒暇聊天中，口耳相傳與相互觀摩而來，多年來，相關之漁政單位所舉辦之講習會對養殖戶而言，其功效並不顯著；此種友人相互傳授養殖技術之方式，對於本省養殖業之發展推動實佔很重要之地位；七星鱸魚繁養殖戶亦相同，業者間在繁養殖方面之技術相互觀摩討論，養殖魚發生魚病或水質管理問題，除自行可排除外，皆已有送檢體至當地家畜疾病防治所檢驗之觀念；惟部份魚苗育苗過程所發生之病變如：紅肚症、魚體黑身等問題尚無法有效檢驗出致病原因及防治方法，造成育苗業者很大之損失及困擾。

有關七星鱸育苗場及養殖場放養密度之分析如表四所示，七星鱸育苗場分成授精卵孵化育苗至吋苗及吋苗育苗至二吋苗兩階段，授精卵育苗場平均放養密度為 6.35 公斤 / 公頃，每公斤授精卵平均價格為 9,000 元；吋苗育苗場

放養密度為 76.92 萬尾 / 公頃，每尾吋苗平均價格為 1.17 元。七星鱸養殖場方面以放養二吋苗之魚苗為主，每公頃平均放養密度為 66,000 尾，每尾魚苗平均價格為 7.73 元。七星鱸繁養殖戶用水方式如表五所示，從授精卵至吋苗階段之育苗業者，75% 採用不定期流水方式育苗，無採用循環水方式進行育苗；而從吋苗至二吋苗之育苗業者之用水方式皆為不定期流水。可見七星鱸魚之育苗業者對水質之管理仍採傳統方式，水質變差時才進行換水，此種管理模式或許與本魚種之育苗管理已行之多年，育苗業者經驗豐富且其育苗池為室外土池有關。至於七星鱸養殖場之用水方式，採用循環水養殖之養殖戶只有一戶佔 6.67%，而 60% 之養殖戶之用水方式則為定期流水。定期流水之方式以 3 ~ 6 日一次佔最多數。

七星鱸之繁殖季節約為每年國曆之 10 ~ 12 月，因此，進行授精卵孵化育苗之業者亦在此時期進行育苗工作，由表六中可得知，七星鱸魚由授精卵孵化育苗至吋苗之平均育苗期為三個月，育成吋苗後之平均出售期約為 35 日；七星鱸吋苗至二吋苗平均育苗期約為二個月，育苗期間約在國曆 2 ~ 3 月，育成之二吋苗平均出售期約 30 天。七星鱸成魚養殖之放養期約以國曆 2 ~ 4 月為主，平均養殖期為 14.45 個月，平均出售期為 4.4 個月；顯示七星鱸之銷售管道不順暢，養殖戶於養殖期間長需停料以降緩七星鱸之成長，以配合魚價及魚販捕捉數量，亦因此造成養殖戶之養殖期增長，養殖風險提高而養殖利潤則下降。實際上，七星鱸有釣魚場

表四、七星鱸育苗場及養殖場放養密度、規格與單價分析表

	放養密度 (公斤/公頃; 萬尾/公頃)			規格	單價 (元/公斤; 元/尾)
	平均	最大	最小		
七星鱸 ^a	6.35	6.67	3.33	授精卵	9,000
七星鱸 ^b	76.92	78.57	75.00	吋苗	1.17
養殖場	66,000	70,000	50,000	二吋苗	7.73

註：七星鱸^a：授精卵至吋苗階段 七星鱸^b：吋苗至二吋苗階段

表五、七星鱸繁養殖場用水方式分析表

單位：戶 (%)

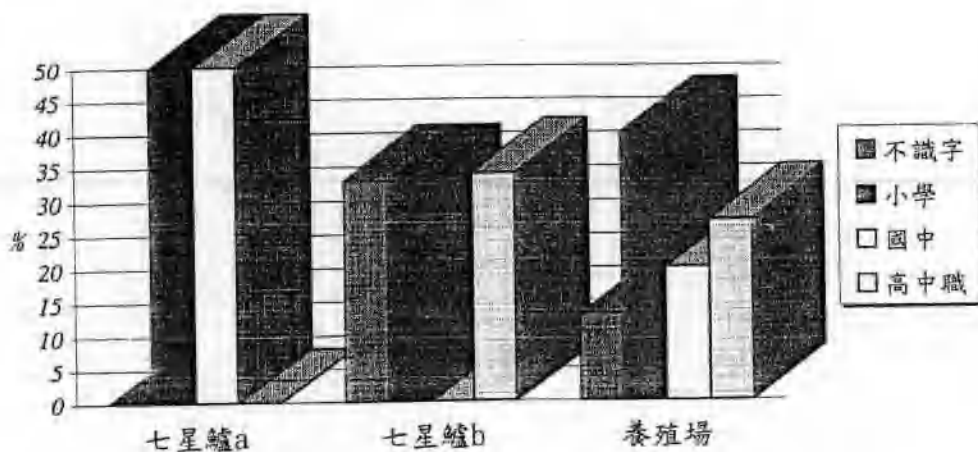
	循環水	不定期流水	定期流水
七星鱸 ^a	—	3 (75.00)	1 (25.00)
七星鱸 ^b	—	3 (100.00)	—
養殖場	1 (6.67)	5 (33.33)	9 (60.00)

註：七星鱸^a：授精卵至吋苗階段 七星鱸^b：吋苗至二吋苗階段

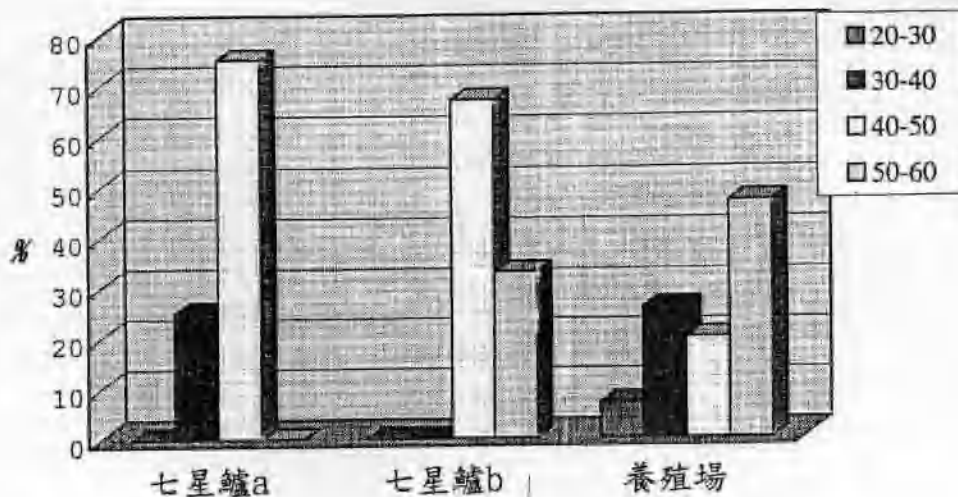
表六、七星鱸繁養殖期分析表

	放養月份	平均育苗 (養殖期)	平均出售期
七星鱸 ^a	10~12月	三個月	35天
七星鱸 ^b	2~3月	二個月	30天
養殖場	2~4月	14.45個月	4.4天

註：七星鱸^a：授精卵至吋苗階段 七星鱸^b：吋苗至二吋苗階段



圖一、七星鱸繁養殖場負責人學歷分佈圖



圖二. 七星鱸繁殖養殖場負責人年齡分佈圖

之銷售管道，但因七星鱸養殖期較長，魚價又偏低，在養殖業者與魚販立場相衝突下，造成七星鱸養殖期與出售期延長之現象發生。

六、繁殖養殖場負責人特徵

圖一、二中可看出，七星鱸繁殖育苗業者之學歷主要以小學及國中之中低學歷者為主，年齡層分佈則以40～50歲之中年人居多。由學歷及年齡層分佈可知，七星鱸育苗之技術面已不高，由中低學歷者即可順利完成，且因育苗

之利潤已大幅下降，故不吸引年輕人投入。

而七星鱸養殖場負責人學之學歷以小學畢業者為主，年齡層分佈則以50～60歲者最多。顯示，近幾年因鱸魚價格不振之影響，年輕人對投入本魚業之生產已無多大興趣，因此，只有靠中老年層之業者繼續經營。由分析資料可知，鱸魚繁殖養殖業已漸日落西山，要如何提振本產業使得年輕人肯繼續投入經營，值得漁政單位省思。◆

(下期待續)

印刷服務

貴公司如有新產品上市需要印製說明書
重新設計廣告版面等 本社已使用電腦排版
可為您貼心服務與廣告公司比較價格絕對合理
印刷事務請洽養魚世界雜誌社鄭石斌

電話：02-23036255