

18. 虱目魚苗

人工繁殖記要

●余光雄

海洋中的虱目魚在陸上魚塢培養成種魚，再人工繁殖魚苗，首次在台灣屏東縣由曾雷強先生、蕭世民先生繁殖成功，迄今，已經整整二十個年頭了。二十年以來，台灣魚塢中培養的種魚已逾十萬尾，部份更已運往菲律賓。以魚塢中培養的親魚，人工繁殖的虱目魚苗，年逾十億尾。近年來，魚苗銷售通路及外銷收費不穩定，種苗業受制於人，甚至苗賤傷漁，空有廣大的菲律賓市場，卻無從發揮，值得檢討。

早在台灣以塢養種魚人工繁殖虱目魚苗之前，視虱目魚為國魚的菲律賓，即在其東南亞漁業發展中心水產養殖部(A.Q.D.)，聚集各國專家於一堂，研究有年，於1977年以人工催熟、採卵，成功了孵化了少許仔魚；而於1978年邀請我

國廖一久博士（台灣水試總所所長，中央研究院院士）等前往參與虱目魚苗人工繁殖試驗，在廖一久博士的主持下，以人工催熟、採卵授精，孵化了36,000尾仔魚，成功育成2,859尾魚苗，這是水產史上第一次虱目魚人工魚苗。不過，其種魚均得自海中，培養在海中。1979年，菲律賓A.Q.D.與美國夏威夷海洋研究所合作，也孵化培育成功了少許虱目魚苗。

而虱目魚苗人工繁殖成功量產，始自1982年8月林烈堂先生在屏東縣佳冬鄉育成13,266尾魚苗後，年年教導當地業者培育魚苗技術，才奠定今日佳冬地區水產種苗繁殖的基礎，林烈堂先生遂有「虱目魚之父」的美譽。

茲將台灣虱目魚苗人工繁

殖經過記述如後：

一、1979年7月，屏東縣林邊鄉崎峰村曾雷強先生的種苗場，由曾雷強先生與蕭世民先生以人工催熟採卵授精，孵化了120尾仔魚，育成了36尾魚苗（俗稱三點花，與海邊撈獲者相）。此為水產史上第一次以塢養種魚人工繁殖成功的虱目魚苗。

二、1982年8月，屏東縣佳冬鄉塢豐村東興種苗場，林烈堂先生以塢養種魚人工催熟採卵授精，孵化了12萬尾仔魚，育成了13,266尾魚苗，創新記錄。

三、1983年5~10月，林烈堂先生以人工催熟採卵授精，約取得315萬受精卵，孵化了503,200尾仔魚，育成82,162尾魚苗。

四、1983年10月6日上午，林烈堂先生在其虱目魚與金目鱸魚混養池中，發現虱目魚授精卵，經顯微鏡檢視，卵已發育至原腸胚初期。因數量太少，故未有育成魚苗。此為水產史上，塢養虱目魚自然生產記錄。

五、1984年4月8日，林烈

堂先生發現虱目魚自然生產，經撈取收集受精卵（發育成多細胞）約50萬粒，孵化得210,000尾仔魚，經26日育成54,800尾魚苗。此為水產史上第一批塢養種魚自然生產而人工育成的虱目魚苗。

六、1984年4月底至8月止，林烈堂先生自塢養種魚自然生產中，採得受精卵約58,400,000粒，育成了3,609,535尾魚苗。

七、1985年4~9月，林烈堂先生自塢養種魚自然生產中

收集了64,230,000粒受精卵，孵化育成了14,332,852尾魚苗。

八、1986年，林烈堂先生收集了382,770,000粒受精卵，孵化育成了68,280,855尾魚苗；1987年，則孵化育成89,453,164尾魚苗；爾後年年增加，年產逾億魚苗。

九、1988年，第一批人工繁殖成功的虱目魚苗(1982)，已經培養成熟，唯必須人工催熟才能採卵授精，孵化育成魚苗。

十、1990年，第一批人工繁殖成功的虱目魚苗(1982)培養成熟，已在種魚池中自然生產，受精率比人工催熟者高。至此，虱目魚完全養殖獲得確立。

參考資料：

1. 中華漁業週刊。
2. 中國水產月刊。
3. 水產養殖月刊。
4. 台灣月刊。
5. 特向台灣水試所及曾雷強先生、林烈堂先生致謝。◆

1999.3.10

水產種苗薄片 專業製造

1. 高級蝦片
2. 黑粒粉
3. 幼蝦粉

4. 藍藻粉
5. 人工懸浮飼料
6. 熱帶魚彩色薄片

頂洋興業股份有限公司

830 高雄縣鳳山市澄清路133-2號

TEL: (07) 352-6496

FAX: (07) 353-5739