

我們的 R & D

79年度嘉臘魚自然產卵季節提前原因之探討

澎湖分所 陳春暉·林金榮·涂嘉猷

澎湖分所研究嘉臘魚人工繁殖已有多
年歷史，種魚之荷爾蒙催熟、人工採卵、
人工授精、孵化及育苗等系列工作，均有
相當之探討及成果；但在種魚自然產卵方
面於近兩年來才有較滿意之成果，77年度
平均 1尾雌種魚產卵 47.63萬粒，78年度
平均 1尾雌種魚產卵高達259.00萬粒。在
產卵季節方面，77年度自 2月25日至 4月
7日，78年度自 2月16日至 4月 5日，今
年度於12月28日即發現開始產卵，較往年
提前50天左右，為提高業者參考之時效功
能，於此就可能原因提出探討如下：

一、種魚培養及餌料

種魚平時於箱網培育，餌料以下雜魚
絞碎加鰹粉製成之練餌為主，產卵季節前
適量給予『消肚』，近產卵季節前由每日
投餌改為間日投餌，助益種魚成熟孕卵。

二、種魚大小及年齡

77年種魚為 2年魚，平均體重為 1.17
公斤；78年度種魚為 4年魚，平均體重為
2.08公斤；今年度為 5年魚，平均體重約
3公斤（目前尚未測定）；種魚越大，成
熟季節越早。

三、種魚挑選、包裝及搬運

為減輕種魚於挑選及搬運過程中所受
之壓迫，種魚於挑選前先予麻醉，選出之
種魚於搬運前先用活魚裝運袋個別包裝，
每袋只裝 1尾種魚，避免於運送中因碰撞
而受傷。

四、改善養殖用水

78年 6月完工之海水井啓用後，養殖
場之用水完全改善，水質清澈，符合嘉臘
魚養殖用水標準，種魚搬入產卵池後能夠
快速地適應新環境。

五、光強度效應

種魚於12月 4日自箱網搬至養殖場後
，分養於室內兩口產卵池，A-2池再用遮
光率90%之遮陽網完全覆蓋，A-1池則無
。A-2池種魚對新環境非常適應，行動安
定，第 2日後即恢復攝食；A-1池種魚對
新環境非常難適應，外界稍有變異，整池
魚即驚嚇得分頭逃竄，即使投餌之水聲，
也會使得向四處散開，行動不安定，第 7
日後才逐漸恢復攝食。在此不同光強度作
用下，A-2池在12月28日就開始自然產卵
，A-1則尚未產卵。



種魚抓入桶中麻醉



箱網中嘉臘種魚



A-2種魚池以遮陽網覆蓋



種魚搬入產卵池