



長腰鮪種魚培育試驗

翁進興¹、李彥宏²、黃侑勛³、陳紫嫻²、吳龍靜¹、何源興³

¹沿近海資源研究中心、²東港生技研究中心、³東部海洋生物研究中心

長腰鮪 (*Thunnus tonggol*) 分布在熱帶海域，為一種沿岸表層洄游魚類，是商業上重要的漁獲魚種。主要分布於印度西太平洋區，從紅海至紐幾內亞，北從日本至澳洲海域，繁殖季節為 4–5 月及 8–12 月，全世界漁獲量約為 100,000–500,000 公噸。

長腰鮪由於背鰭、胸鰭及腹鰭呈現灰黑色；離鰭為黃色而帶灰綠，或為灰黑色；尾鰭灰黑而帶黃綠色光澤。因此在臺灣常被誤認為黑鮪幼魚，此魚種在鮪魚中屬於體型較小者，臺灣各地均產，東部及南部漁期約在農曆年前左右，澎湖漁期高峰則為春季。由於漁獲量不高，臺灣無專業捕撈船，長腰鮪多為混獲。經調查發現，臺灣漁船一般捕抓到長腰鮪體型較小，澎湖流刺網船作業中可捕獲成熟種魚，體型較大尾叉長可達 100 cm。

由於長腰鮪肉質鮮美，身受消費者喜愛，價格為黃鰭鮪 2–3 倍以上，國外已有此魚種相關的繁養殖試驗。本所東港生技研究中心於 2017 年著手進行長腰鮪之種魚培育試驗，幼魚來源係由小琉球曳繩釣漁船捕獲，運至東港漁港後再由活魚運輸車運至東港生技研究中心。蓄養在 200 公噸圓形種魚池中，體型約 3–5 kg。因成長需求須遷移至 1,500 公噸大型種魚池，以特製圍網先圈住長腰鮪，再以擔架或魚袋移往大型種魚池 (圖 1)，過程順利，目前最大體型約為 10 kg。

大型種魚池是採循環過濾系統養殖，系統串聯養殖大型海藻，培養海木耳，以消耗降低池水磷酸鹽含量。長腰鮪目前共有 15 尾，體型約 5–10 kg，平日餵食無斑圓鯪 (*Decapterus kurroides*)、白腹鯖 (*Scomber japonicus*)、南魷 (*Symplectoteuthis oualaniensis*) 等解凍的生餌，將其切成適當大小的塊狀餌料，以符合其適口性，長腰鮪種魚每日平均攝餌量 (圖 2)。

此批長腰鮪魚是 2017 年 1 月購入，體重約 0.5 kg，經 2 年蓄養，最大體型約 10 kg (已達成熟體型)，成長率約 5 kg/年，長腰鮪為小型鮪類，成長較黃鰭鮪慢，但價格遠高於黃鰭鮪，有發展潛力。



圖 1 長腰鮪運搬情形

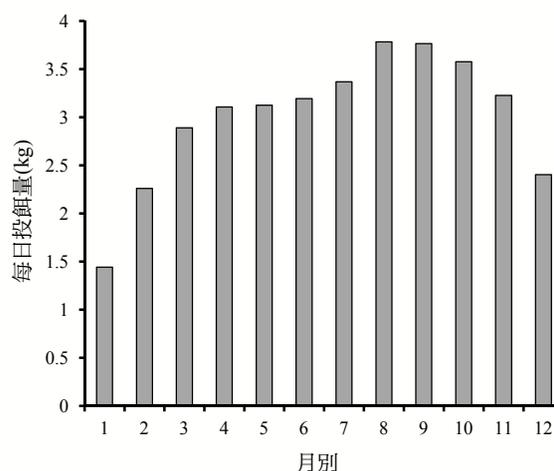


圖 2 長腰鮪每日攝餌量