

## 高效能鰻魚飼料研發

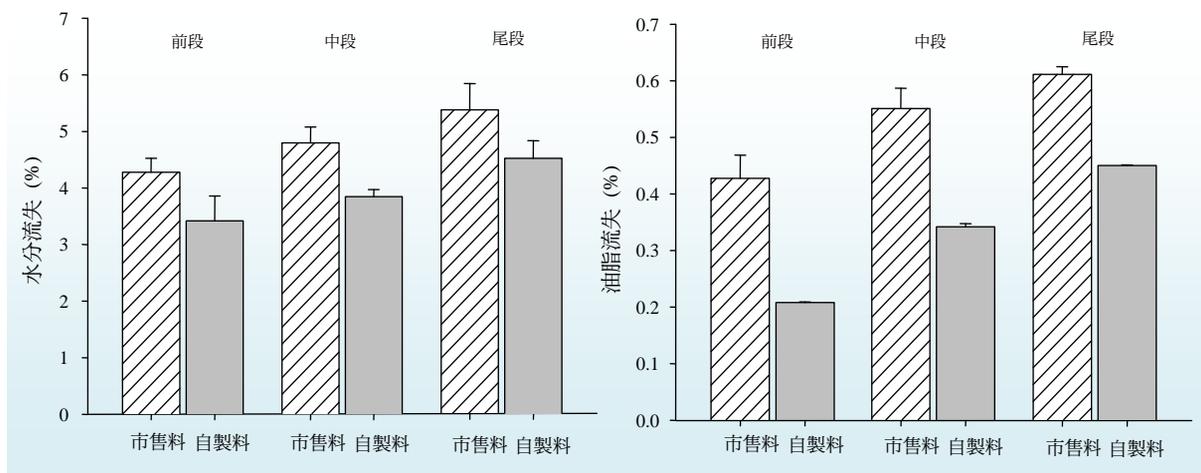
楊順德<sup>1</sup>、周瑞良<sup>2</sup>、董聰彥<sup>1</sup>、陳冠如<sup>1</sup>、白志年<sup>1</sup>、何碧月<sup>2</sup>、劉富光<sup>1</sup>、陳紫嫻<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>淡水繁養殖研究中心、<sup>2</sup>東港生技研究中心

台灣養殖鰻魚以投餵人工飼料為主，而人工飼料又分為粉狀及浮性粒狀兩種型態。使用粉狀飼料時需自行調水拌料搓揉成糰狀，除費時費工外，餵飼時由於鰻魚爭食，飼料容易散開以致池水混濁，且較大顆粒殘餌沉底，易造成水質及底質惡化。相較之下，以浮性飼料養殖，使用上較為方便，水質較易控制。然而近年來，有業者認為養殖鰻魚的品質似有下降趨勢，使用浮料餵飼鰻魚常被認為是肇因之一。使用粉狀飼料養成者在成長、肉質及體表呈色方面皆較浮性飼料者為佳。本研究係探討以市售與自配兩種浮性飼料對鰻魚成長、飼料利用、體形態指標、官能品評及魚肉理化性質的影響。以平均體重 82.8 g 之鰻魚在室內水泥池進行 5 個月的飼育結果顯示，在一般成分相同的情形下，不同的浮性飼料對鰻魚的成長與飼料利用影響不大，魚體的外觀色澤以色差儀比較也只有些許差異。餵飼自配飼料之鰻魚肉，在解凍後的汁液流失顯著較餵飼市售飼料者少。官能品評試驗分為餵飼自製浮料、市售浮料與業者提供之粉料等三組鰻魚，以白燒和蒲燒兩種方式進行官能品評結果顯示，自配飼料

鰻與粉料鰻並無顯著差異，而以市售飼料組較差。自配飼料鰻魚肉之粗蛋白質含量顯著高於市售飼料鰻，而魚肉脂肪酸組成則明顯受到飼料脂肪酸組成的影響。自配飼料鰻肉的總游離胺基酸含量顯著高於市售飼料鰻，但呈味胺基酸與肌肽含量不受餵飼不同飼料之影響。由本試驗結果初步證實，藉由飼料配方的調整，已可達到一定程度改善養殖鰻魚肉質的目的。

投餵不同飼料鰻魚之官能品評試驗

	市售浮料	自製浮料	粉狀飼料
白燒			
色澤	6.87 <sup>a</sup>	7.50 <sup>ab</sup>	7.75 <sup>b</sup>
肉質	6.88 <sup>a</sup>	8.00 <sup>b</sup>	7.63 <sup>b</sup>
風味	7.19	7.88	7.69
整體接受度	6.94 <sup>a</sup>	7.94 <sup>b</sup>	7.63 <sup>ab</sup>
蒲燒			
色澤	7.00	7.50	7.69
肉質	6.63 <sup>a</sup>	7.69 <sup>b</sup>	7.63 <sup>b</sup>
風味	6.81 <sup>a</sup>	7.63 <sup>ab</sup>	7.81 <sup>b</sup>
整體接受度	6.81 <sup>a</sup>	7.63 <sup>ab</sup>	7.88 <sup>b</sup>



投餵不同飼料鰻魚之肉片汁液流失比較