

鰻線人工餌料之開發

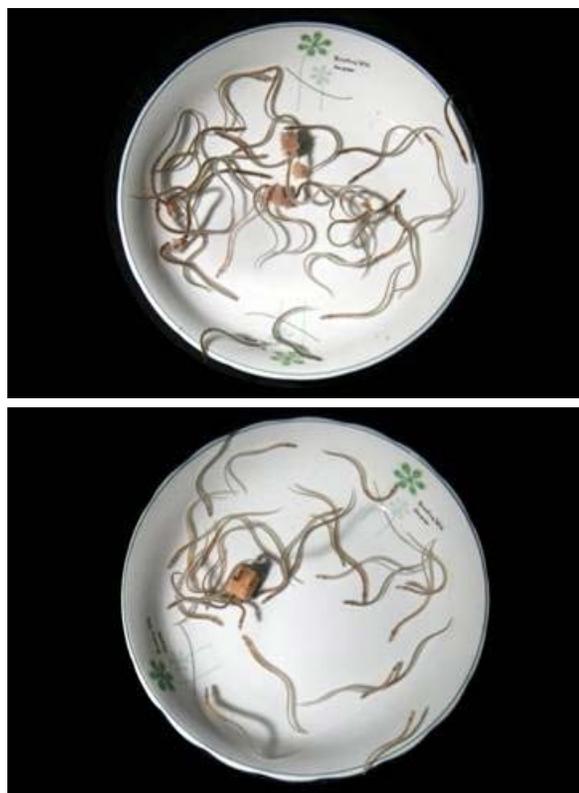
楊順德¹、周瑞良²、林天生¹、劉富光¹

¹淡水繁養殖研究中心、²東港生技研究中心

傳統的鰻線馴餌方式是以絲蚯蚓為餌料，這是由於絲蚯蚓的體形大小便於鰻線捕食、誘引性較佳、所含營養物質可滿足鰻線生長發育所需，且其活體生命力強，殘留在馴餌池中不會敗壞水質。絲蚯蚓係生活在有機物含量較高的水域中，在其消化道及體表常帶有數量大、種類多的病原，例如鰻苗馴養池發生嚴重愛德華氏病，究其因往往與餵食不潔的絲蚯蚓有關。再者，經常以抗生素等化學藥劑進行絲蚯蚓的消毒工作，再將之投餵鰻線，也可能導致鰻體藥物殘留的問題。優良的養鰻環境與優質的鰻魚產品是確保外銷市場、永續經營鰻業的不二法門，而在追求安全養殖以提昇養鰻品質的考量下，做好鰻線養殖是重要的源頭管理，因而開發安全衛生的鰻線人工餌料取代絲蚯蚓，是改善上述問題的直接手法。

本試驗目的為開發白身鰻苗人工馴餌餌料，用以取代傳統的絲蚯蚓養殖方式。首先建立基本參考數據，絲蚯蚓所含水分高於 80%、粗蛋白約 11%、脂肪含量則為 3.0%；而市售日本鰻線飼料的水分約 74%、粗蛋白 19%、脂肪 3%。經過三次的配方研究改良，以 9 種不同生鮮原料為主蛋白源，多種誘引物質與添加劑配比的改變，目前結果顯示鰻苗之成長已接

近日本進口飼料組，而其成本價格僅有日製飼料的 1/3 到 1/4。



鰻苗搶食人工餌料的情形

不同人工餌料對鰻苗馴餌的試驗結果

	日製料	自製 1 號	自製 2 號	自製 3 號	自製 4 號
末體長 (cm)	7.81	7.84	8.75	6.90	6.33
末體重 (g)	0.53	0.48	0.49	0.26	0.15
肥滿度	0.090	0.086	0.088	0.073	0.056
增重率 (%)	307.07	266.82	277.43	101.95	14.00
飼料效率 (%)	113.82	98.13	96.65	53.55	7.75
活存率 (%)	100.00	99.74	100.00	99.72	84.44