

因應氣候變遷—耐低溫石斑魚繁殖成功

本所海水繁養殖研究中心已成功的繁殖出耐低溫之褐石斑魚（俗稱油斑）。經過 4 年的繁養殖試驗，本所成功的繁殖褐石斑魚白身苗 12,000 尾，育成率達 8%。相關繁養殖技術更臻成熟後，將可提供業者養殖，以期減低寒害對於石斑魚產業造成的損失。同時，亦可增加養殖種類、面積與產量，以達產業永續發展之目標。

褐石斑為溫帶大型海水魚類，肉質細嫩鮮美帶有適度油質，為生魚片及海鮮鍋的頂級食材，價格昂貴。棲息於礁岩及泥底質水域，主要分布於日本、韓國、中國沿岸至香港和臺灣海域，近年來因過度捕撈致使產量大不如前。

由於褐石斑為溫帶大型海水魚類，其養殖適溫為 20–28℃，耐受水溫 10–32℃，13–14℃ 之低水溫仍會攝食，相較於點帶石斑（耐受水溫 13–35℃）、龍膽石斑（耐受水溫 14–35℃）、虎斑（耐受水溫 16–35℃），更能適應臺灣冬季之低水溫期。

為開發耐低溫養殖魚種，增加養殖石斑品種多元化及產量，本所自 2005 年起即著手陸上魚塢馴化培育，並應用性轉變技術縮短雄性種魚培育時間，已於去年成功建立繁殖及育苗技術，並在本年度育成魚苗，正推廣民間業者試養中。

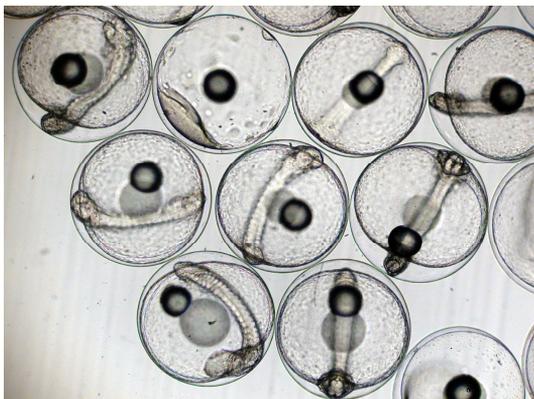
褐石斑繁殖技術的成功是石斑魚產業一項新的研發成果，養殖推廣成功後，將可降低冬季或氣候變遷帶來的寒害對石斑魚養殖產業的衝擊。另一方面，可將石斑養殖區域

擴大至臺灣中、北部及澎湖地區，為石斑魚養殖產業開拓新的疆土，以加速達成政府石斑魚產值倍增的目標。

(海水繁養殖研究中心 朱永桐、葉信利)



陸上魚塢馴化培育成功之褐石斑種魚



褐石斑之胚體卵



培育成功之褐石斑稚魚