

確立優質鞍帶石斑培育技術 造福養殖業者

為克服病毒因素導致鞍帶石斑育苗率不佳之問題，本所海水繁養殖研究中心已從種魚培育著手，以聚合酵素連鎖反應檢測技術篩檢出未帶病毒之種魚，並定期追蹤檢查，培育出無病毒感染之優質種魚。

鞍帶石斑（龍膽）為目前成長最快的石斑魚種，深受養殖業界所喜愛，但囿於種苗無法量產，尚未普遍養殖。究其原因，不外乎餌料、營養、殘食、病毒因素等，其中以病毒因子之影響最為嚴重，尤以神經壞死病毒及虹彩病毒對魚苗的為害最劇。截自目前，在產業應用上病毒感染問題尚無有效的防治方法。其致病機制除了水平感染外，種魚與受精卵間的垂直感染亦是主要途徑之一。因此，健康未帶病毒種魚的篩檢、培育和管理，堪稱為最有效的防治對策之一。



圖 1 優質鞍帶石斑種魚

本所自2004年起，於海水繁養殖研究中心培育石斑種魚，以聚合酵素連鎖反應檢測技術篩選，確立鞍帶石斑種魚和魚苗帶虹彩病毒之關聯性，進而篩檢出未帶原之種魚，

同時配合營養強化與定期追蹤，培育優質種魚，生產良質受精卵，再利用本中心先前分離、純化之海洋光合成菌株，以其具優越水質淨化能力、耐鹽性高及菌體本身營養豐富之特性，應用於種苗生產過程中，經試驗證實可提高魚苗育成率達 6—7%。

經一年的虹彩病毒追蹤掃描檢測，本中心培育之種魚檢測結果均呈現陰性反應且生殖腺已達成熟階段，未來再配合環境的調控與激素的誘導催熟使其成熟達同步化，則有助於建立良質受精卵與優質魚苗量產模式，提昇我國石斑魚類的種苗生產技術，奠定鞍帶石斑養殖產業永續發展基礎。

(海水繁養殖研究中心朱永桐、林明男)



圖 2 優質鞍帶石斑白身苗