

確立優質龍膽石斑培育技術

為克服病毒因素導致龍膽石斑育苗率不佳之問題，水產試驗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。

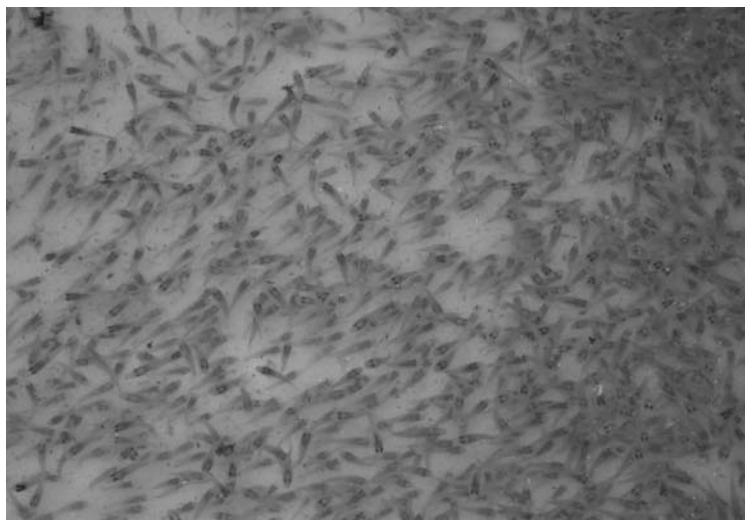
龍膽石斑為目前成長最快的石斑魚種，身受養殖業界所喜愛，但困於種苗無法量產，其養殖發展並不普遍。究其原因，不外乎餌料、營養、殘食、病毒因素等，其中以病毒因子影響最為嚴重，目前則以神經壞死病毒及虹彩病毒所造成魚苗的死亡最為嚴重。截至目前，在產業應用上病毒感染問題尚無有效的防治方法。其致病機制除了水平感染外，種魚與受精卵間的垂直感染亦是主要途徑之一。

因此，健康未帶病毒種魚的篩檢、培養和管理，在防治對策是重要工作之一。水產試驗所自93年起於海水繁養殖研究中心即先從石斑種魚培育著手，以聚合酵素



鞍帶石斑(龍膽)種魚

連鎖反應檢測技術篩選，確立龍膽種魚和魚苗帶虹彩病毒之關聯性，並篩檢出未帶原之種魚，並加以營養強化並定期追蹤期能培育出優質種魚，生產出良質受精卵，再配合本中心先前分離、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，應用於種苗生產之培育過程中，經試驗證實可提高魚苗育成率至6-7%。



鞍帶石斑(龍膽)白身苗

經過過去一年的虹彩病毒追蹤掃描檢測，海水繁養殖研究中心中心目前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，以提昇我國石斑魚類的種苗生產技術，奠定龍膽石斑魚養殖產業永續發展基礎。🌱