

# 九孔近親繁殖 會造成落苗

近年來台灣的九孔繁殖發生嚴重落苗的問題，導致九孔養殖產業萎縮。水產試驗所利用分子生物技術，經過一系列試驗研究，證實近親交配是導致九孔苗大量落苗的原因之一。

九孔養殖在台灣已有 30 年歷史，民國 68 年確立種苗量產技術，80 年代繼而成功開發立體式養成技術，使產量大增，至 90 年之量產已達 2,497 公噸，產值約 20 億元。爲了探討落苗的原因，水試所首先調查民間繁殖場的種貝來源及育苗方法，進一步進行種貝及不同日齡幼苗之採樣，再以分子生物技術分析基因歧異度。經比對幼苗之存活率及成長情形後，發現基因歧異度低的幼貝其存活率顯著較低，

成長發育情形亦顯著較差。

水試所爲進一步求證，採集不同養殖場種貝及野生種貝，先篩選出基因歧異度較大者，再進行人工配種，以擴大幼苗的基因歧異度，經育苗試驗結果，幼苗之存活率提升數倍，幼苗對餌藻的利用度及成長情形也顯著提升。目前民間養殖場之種貝基因已有同質化現象，是造成九孔苗大量落苗原因之一，善用分子生物技術輔助選種育種，擴大幼苗的基因歧異度，將可大幅提升幼苗存活率及成長率。

水試所呼籲，由於養殖九孔種貝的近交問題，對產業已造成嚴重影響，爲避免重蹈覆轍，九孔繁殖場應對繁殖種貝的來源進行管理，加強與學研單位合作，結合分子生物技術及傳統的選種育種技術，進行人工交配育種，以利穩定生產優質種苗，建立永續發展養殖產業。🌱

水產試驗所：02-2462-8115