開發吳郭魚苗純度檢測技術為魚苗品質把關

本所淡水繁養殖研究中心將生物技術應用於雜交單雄性吳郭魚苗的檢測上，可用來測定種原純度，並找出混雜苗所佔比例，可藉以比較不同批魚苗之品質差異，供繁養殖業者參考。

吳郭魚在天然環境下很容易雜交繁殖，雜交子代也能代代相傳，因此純種之取得越來越困難。產業上，常用雜交方式 (♀ 尼羅吳郭魚 × ♂ 歐利亞吳郭魚) 繁殖單雄性種苗。大部分的種苗業者大都以人工方式挑選種魚，然有些種魚雖然具有良好的外型與體態，其 DNA 卻混雜了無法以肉眼區別的其他吳郭魚種的基因 (如莫三比克吳郭魚)，故有可能挑選到不純的種魚來進行繁殖。

混雜其他魚種遺傳基因的種魚，極可能導致所生產的魚苗雄性比例的降低，在養殖過程中也會因子代繁殖多，而造成成長較緩慢等問題。種原純度有賴種苗業者來把關。業者應將不良的種魚淘汰，另以純度佳的尼羅吳郭魚與歐利亞吳郭魚重新進行選擇育種，確保種原的品質。

吳郭魚苗純度檢測技術可應用於魚苗品質檢測，由檢測紀錄結果顯示，市售的單性吳郭魚苗的純度平均為 86%；換言之，超過一成的魚苗品質是有疑慮的。如果能用純度佳的種魚進行繁殖，則其生產魚苗的純度可達到 98－100%，便能解決魚苗雄性比例偏低的困擾，進而提升養殖效益。

(淡水繁養殖研究中心 張格銓、劉富光)

利用純度檢測技術瞭解吳郭魚魚苗品質，可促使種苗業者重視種原純度，提高養殖效益