

連續電擊對玳瑁石斑魚(*Epinephelus quoyanus*)麻痺效果之 初步試驗

陳義強 周裕弘

摘 要

魚隻收穫過程及處理方式對水產品鮮度保存影響甚鉅。本研究利用電擊強弱與受電擊時間長短對玳瑁石斑魚電擊後甦醒時間進行測量，以瞭解魚體對這些處理的反應情形。電擊實驗共分成五組，第一組-利用不同電壓同樣秒數，第二組-利用同樣電壓不同秒數，第三組-較大體型玳瑁石斑(20~25cm)進行連續電擊，第四組-較小體型玳瑁石斑(10~20cm)進行連續電擊，第五組-不同水溫對玳瑁石斑進行電擊。結果發現電擊時間5秒及電擊電壓30伏特是進行實驗的最好條件。較大體型石斑魚所需清醒時間比較小體型石斑魚長。魚體在高水溫電擊後甦醒的時間在1~2分鐘，而在低水溫的甦醒時間則在4~5分鐘。固定同樣電壓與秒數可達到最好麻痺效果，魚體很快恢復生理機能，並沒有造成魚體太大的傷害。由本結果推論魚隻收穫或是活魚運輸前可以用電擊電昏的方法，減少魚體劇烈掙扎的運動，而影響魚肉品質。

關鍵詞:玳瑁石斑；收穫；電擊