

摘要

本研究採用低溫麻醉的方式進行玳瑁石斑無水濕式運輸之探討。實驗分為三部分(1)低溫耐受性：玳瑁石斑(*Epinephelus quoyanus*)的低溫耐受結果以 14°C 為臨界溫度低於此溫度存活率瞬間下降。(2)最適麻醉劑量：於 14°C 下以四種不同濃度之丁香油 50、100、150、200ppm 進行麻醉與復甦，存活率皆為 100%，隨丁香油濃度增加麻醉時間減少而復甦時間增長。(3)無水濕式休眠實驗：於 14°C 及 200ppm 丁香油麻醉後，置於夾鍊袋保持濕潤並維持 14°C，但存活率偏低因此改善溫度以及麻醉藥劑量於 18°C 及 50ppm 丁香油麻醉後經 6 小時後存活率可達到 90%，12 小時後可達到 80%。

關鍵字：無水濕式運輸、丁香油、低溫、玳瑁石斑