

短角異劍水蚤的生活史及量產時的最適接種時機

趙詠新 古鎮鈞

魚類營養及健康管理實驗室

本實驗在 3 組 200 公升的海水中加入魚粉 (0.5g/公升)，並分別在發酵第 0 天(A 組)，第 3 天(B 組)及第 6 天(C 組)時接種短角異劍水蚤 (*Apocyclops royi*) (0.1 隻/ml)。每日計算短腳異劍水蚤在各組的成長密度及檢測水質。A, B 及 C 三組在接種水蚤時的水色分別為黃灰，黃褐及綠色；水蚤密度最高則分別在第 19 天(2.33 隻/ml)，21 天(4.33 隻/ml)及 23 天(7 隻/ml)。三組的水質差異不大，溶氧、鹽度、pH 及溫度分別介於 5.02~5.67ppm，33~38ppt，7-8 及 29~33°C。

本實驗再於 7 噸水體中加入魚粉(0.5g/公升)，並於水色呈現綠色時(發酵 10 天)接種短角異劍水蚤(0.1 隻/ml)。發現短角異劍水蚤的數量隨天數增加而慢慢升高，在第 20 天達到最高(8.66 隻/ml)。

顯微觀察短角異劍水蚤，其生活史依序為卵，無節幼蟲(1~6 期)，橈足幼體(1~5 期)及橈足成體。

關鍵詞：短角異劍水蚤；量產；生活史

學 號：1102407002