

種蝦配合飼料的應用效果

林明男、曾寶順

海水繁養殖研究中心

本研究目的為白蝦種蝦飼料開發，是根據 91 年度的結果來修正「南水研 1 號種蝦飼料」的配方，以解決雄種蝦生殖力低下之問題，並測試種蝦飼料應用在產業上的實際成效。

種蝦配合飼料的應用效果（生產無節幼蟲的效果），是以投餵鮮餌（烏賊、蚶肉及南極蝦）+ 海蟲培育種蝦的操作方法為對照組，鮮餌 + 人工種蝦飼料 (1.92%) + 海蟲為試驗組 I，鮮餌 + 人工種蝦飼料 (3.36%) 為試驗組 II。實驗進行 4 週，結果種蝦每週平均交配率及月平均單尾母蝦生產無節幼蟲，均以試驗組 II 最高，為 79–96% 及 24.23 萬尾，月平均單日無節幼蟲總生產量，以試驗組 I 44×10^6 最高，對照組

均最低。無節幼蟲體長及變態至眼幼蟲期 (Z1) 活存率及卵徑，試驗組均較對照組為佳。

根據本研究試驗結果，「南水研 1 號種蝦飼料」可提高白蝦種蝦交配率、無節幼蟲品質及生產量，並可降低培育種蝦生產成本，提高產業競爭力。

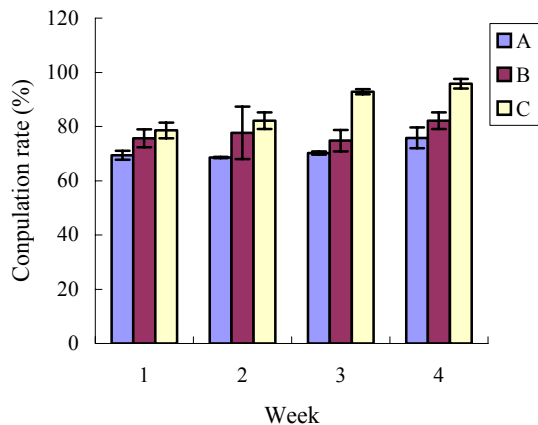


圖 1 The comparison of broodstock average copulation rate

A : Control : fresh meds (squids, oysters, shrimp) plus seaworms

B : Experiment I : fresh meds plus artificial diets (1.92%) and seaworms

C : Experiment II : fresh meds plus artificial diets (3.36%)

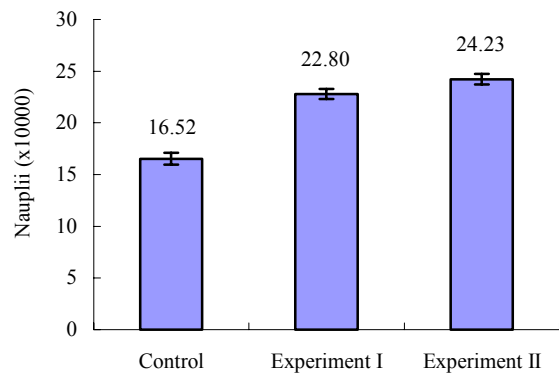


圖 2 Monthly production of shrimp broodstock

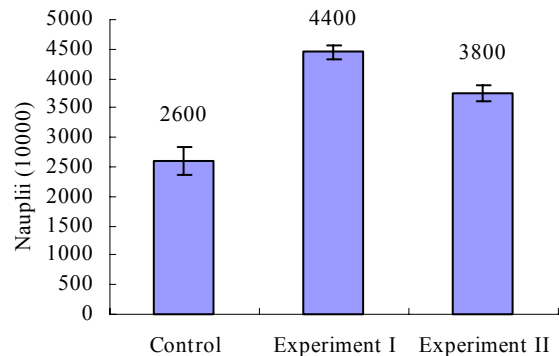


圖 3 Average daily production of shrimp broodstock