

六、養殖漁業生產及管理自動化

人工溼地自動化養蝦系統的建立

林明男、郭世榮
海水繁養殖研究中心

從3組傳統式虱目魚塢改建完成的人工溼地養蝦系統(圖1)試驗結果得知,平均體重0.6346 g的白蝦苗養殖30天後,3組白蝦的平均體長各為 5.05 ± 0.13 cm、 5.02 ± 0.13 cm及 5.12 ± 0.13 cm;平均體重各為 1.65 ± 0.14 g、 1.64 ± 0.13 g及 1.75 ± 0.13 g。在養殖期間,水溫為 $20.9-28.1^{\circ}\text{C}$ (圖2),pH為7.82-8.42、DO為 $5.87-7.03$ mg/L、氨氮為 $0.05-0.8$

mg/L、亞硝酸氮為 $0.01-0.1$ mg/L、鹽度為38-54 psu。在室外田間池箱網養殖(圖3)試驗方面,平均體重0.56 g的白蝦苗養殖112天後,4組白蝦放養密度分別為200尾/ m^2 (A)、300尾/ m^2 (B)、400尾/ m^2 (C)及500尾/ m^2 (D),平均體重則各為 14.29 ± 0.32 g、 15.87 ± 0.46 g、 15.11 ± 0.48 g及 14.79 ± 0.47 g(圖4)。



圖1 人工溼地白蝦養殖試驗池

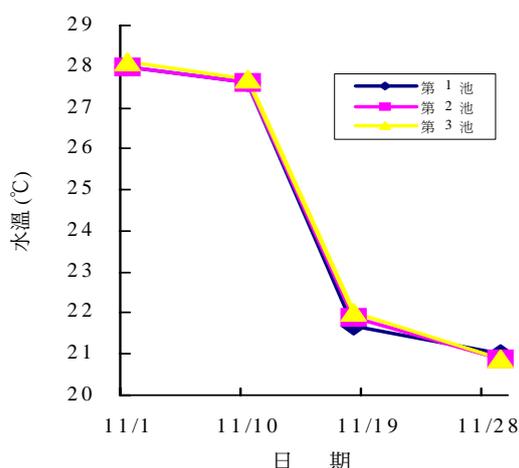


圖2 白蝦養殖期間水溫變化情形



圖3 箱網養殖試驗池

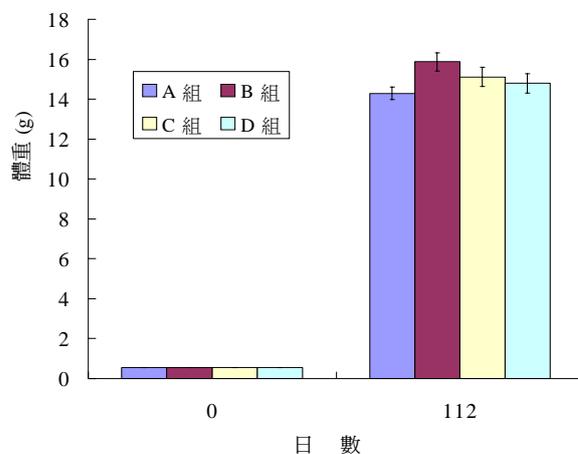


圖4 白蝦在田間池養殖成長情形