

人工溼地生態化養殖系統的建立

郭世榮、邱靜山、邱英哲、林明男、葉信利
海水繁養殖研究中心

從2組傳統式虱目魚越冬溝改建完成的人工溼地養殖系統試驗結果得知，1號池及3號池的草蝦，放養時平均體長各為 2.36 ± 0.21 cm 及 2.42 ± 0.35 cm，平均體重各為 0.09 ± 0.03 g 及 0.10 ± 0.06 g，養殖147天後，平均體長各為 11.57 ± 1.47 cm 及 11.56 ± 0.90 cm，平均體重各為 23.01 ± 10.25 g 及 21.96 ± 5.55 g，活存率各為 52.15% 及 12.96%。在文蛤養殖方面，7月7日在4號池放養30,000粒文蛤苗，養殖4個後，文蛤平均體長為 2.72 ± 0.05 cm，平均體

重為 5.78 ± 0.30 g；養殖期間，4個養殖池的水溫在 $22.9-31.2^{\circ}\text{C}$ ，pH 在 7.80-8.46、DO 在 3.9-8.2 mg/L、氨氮在 0.02-0.31 mg/L、亞硝酸氮在 0.02-0.58mg/L、鹽度在 11-36 psu，均在正常的水質範圍內。

由以上結果得知，利用傳統式虱目魚越冬溝的深溝養殖草蝦，並以含有底藻的淺坪做為淨化池的養殖系統，比以深溝養殖草蝦、淺坪養殖文蛤淨化水質的養殖系統，有較佳的成果。

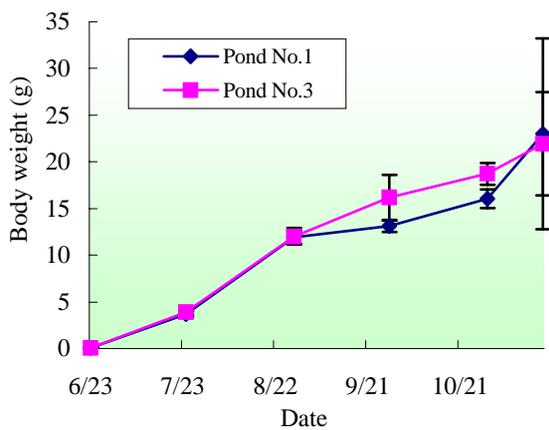


圖1 草蝦養殖期間的成長情形

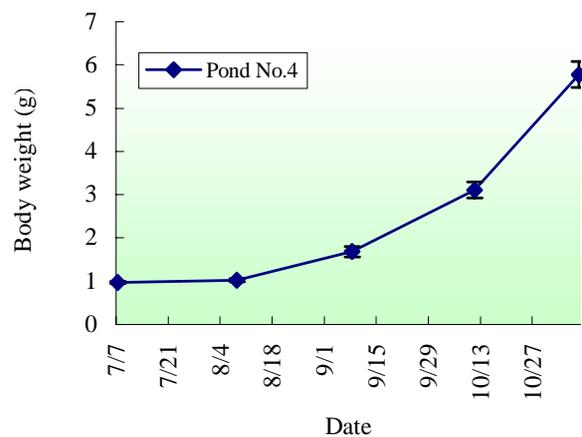


圖2 文蛤養殖期間的成長情形

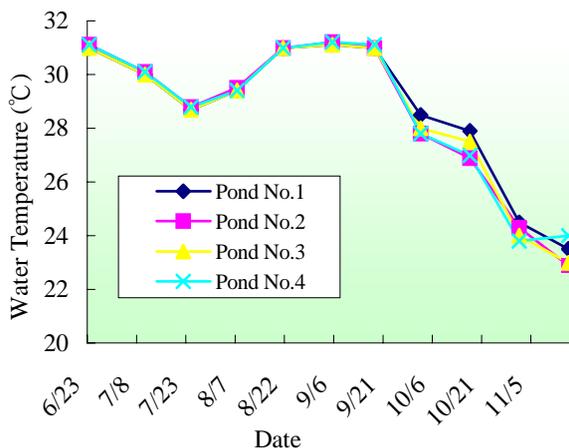


圖3 養殖期間水溫的變化

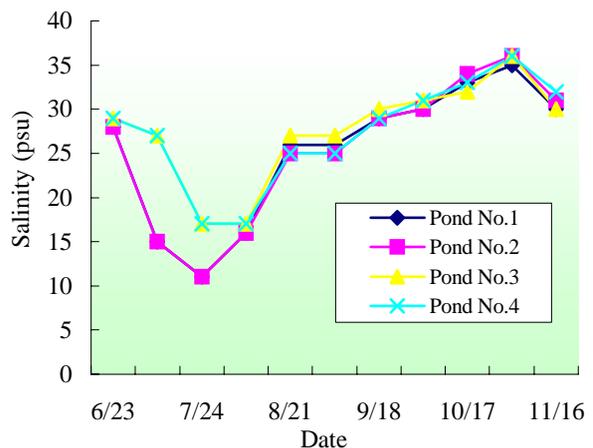


圖4 養殖期間鹽度的變化

