

海鱸高密度中間育成系統之開發

周瑞良·何碧月·鄭恒仲·陳紫嫻

東港分所

海鱸(*Rachycentron canadum*)箱網養殖為現今養殖漁業發展的主要重點之一，且已有相當之規模。近年來養殖業者常因無法取得品質良好的大型種苗，而大大的影響初期活存率及日後的養成管理。海鱸耗氧量高，傳統蓄養密度低，所需空間較大，不符經濟效益。因此，開發高密度中間育成系統(圖 1)，將可大幅降低海鱸生產成本。

高密度中間育成系統利用製氧機(圖 2)、溶

氧錐，採部份循環增氧，使放養密度從每公噸水 12~15 kg 之放養量大幅提高至 35 kg 以上。用水量減少 3 倍。傳統蓄養方式，因維生硬體故障所造成之損耗為 13.7%。高密度中間育成系統可自動監控溶氧(圖 3)，當溶氧低於設定之安全值時，由儲備之液態氧進行緊急供氧(圖 4)，並配合停電、跳電，電話自動撥接警報系統，使因維生硬體故障所造成之損耗風險降至最低。



圖 1 高密度中間育成系統



圖 3 自動溶氧監控裝置

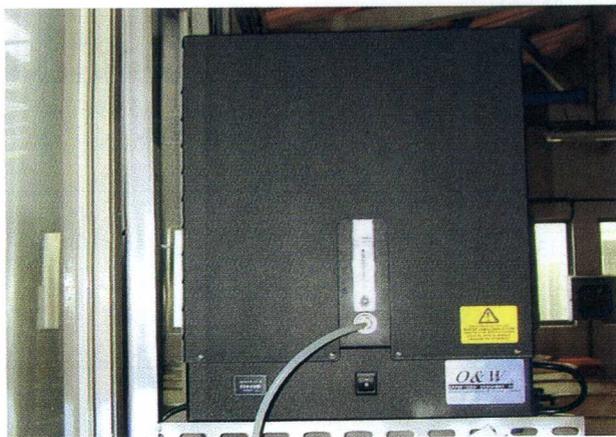


圖 2 製氧機

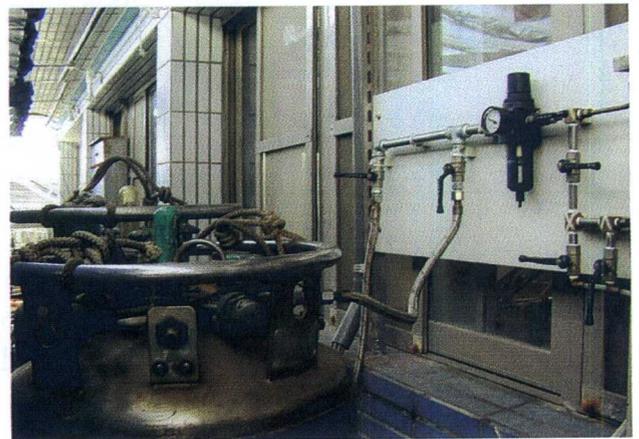


圖 4 液態氧緊急供應設備