

## 水產種苗研究團隊－石斑魚重要疾病之研究

張志堅、林金榮  
水產養殖組

本研究在屏東縣佳冬鄉設立水產動物疾病檢驗站，持續收集石斑魚病例，並建立石斑魚疾病盛行率資料庫，以做為當地流行病學研究之基礎資料，同時針對石斑魚重要疾病建立快速診斷方法，落實為民服務。

本年度自 1 月至 10 月底，共收集 965 件罹病石斑魚病例，並發現石斑魚養殖過程中在較炎熱季節較不易發生問題，季節交替時有較高的送檢率 (圖 1)。送檢病例以水質不良、寄生蟲性、細菌性、病毒性疾病及其他等項目進行統計，其發生率由高而低為：水質不良/453，寄生蟲/439，細菌/349，其他/123 及病毒/58 (圖 2)，此顯示水質不良及寄生蟲性疾病為現場最常見且困擾問題。水質不良為亞硝酸、水中氨濃度、酸鹼值及水中有機質不正常所致；寄生蟲疾病發生率由高而低為：白點蟲/230，指環蟲/177，車輪蟲/82，魚虱/82，水蛭/40，杯狀蟲/11，卵圓鞭毛蟲/8，異形吸蟲/6 (圖 3)。細菌性疾病分為細菌性皮膚炎/349 及體內感染 (腹膜炎)/41 (圖 4)。

病毒性疾病共有 58 例，為虹彩病毒及神經壞死病毒。此次研究發現，細菌性皮膚炎發生率較往年高，且出現了分枝桿菌感染石斑魚

皮膚的病例，此病例之發生可能與魚網污染細菌再經由機械性傳播而造成。

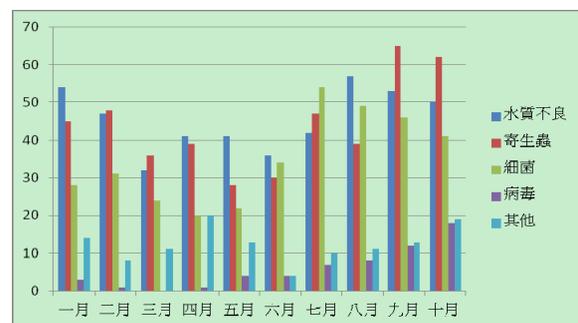


圖 2 送檢病例各種疾病發生率顯示目前石斑魚現場養殖最困擾的問題是水質不良及寄生蟲病疾病

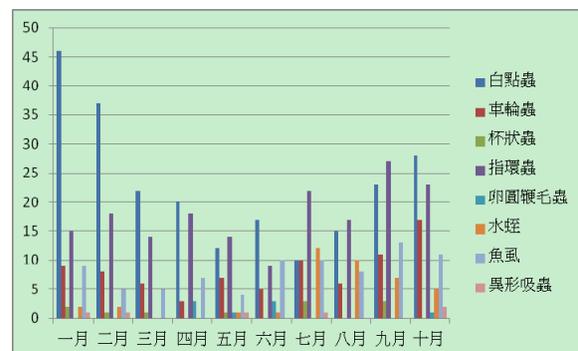


圖 3 送檢病例中各種寄生蟲性疾病發生率以海水白點蟲最高，其次為指環蟲及車輪蟲



圖 1 101 年 1-10 月間，各月份送檢病例數，以季節交替時較高



圖 4 送檢病例中細菌性病原主要以細菌性皮膚炎型式出現較多，而系統性感染發生率較少