

石斑魚



之病害與防治(一)

／張正芳

由於養殖技術日益發達，使得養殖事業邁向集約的管理，同時因單位面積放養量的增加，而引發了很多問題，如魚池水質環境的不易控制、池底的老化、疾病的發生等。其中以疾病的發生影響最大，在高密度飼養下，傳染性疾病漫延十分快速，容易造成養殖池魚大量死亡。另外，在疾病發生時，如未能正確診斷出病症前，就盲目施用藥物，非但不能抑制病情，反而會引起藥物中毒與藥物殘留的問題，造成更大的死亡。

近幾年，由於草蝦養殖情形，一直不甚理想，許多海水魚塢紛紛改養海水魚類，如黑鯛、鱸魚、銀紋笛鯛與石斑等，因而造成各種海水魚類之產量大增，價格直線滑落，唯獨石斑魚還能維持在每公斤300元以上之穩定價格。由於石斑魚之養殖利潤高，又加上魚苗人工繁殖、育成之技術改進與大量進口，使種苗來源大增，而帶動養殖面積激增。

石斑魚本為抗病力強之魚種，但因養殖區域集中，單位面積放養量提高，除導致罹病機會增加外，感染之病原也由單一感染轉變為混和感染，防治之方法較為複雜，若隨意用藥，反而造成更嚴重之損失。另外，本省所產之天然與

人工魚苗不足，魚苗業者由泰國、菲律賓等東南亞國家大量進口。未經隔離檢疫就放入池中養殖，因而帶入許多不明之病原，使得病害防治問題更為嚴重。本文主要在說明石斑魚之常見寄生性蟲病的發生原因與防治方法。

魚病之發生

魚類發生疾病之原因大致可分為下列幾項：

1. 病原生物引起——如細菌、黴菌、寄生蟲、病毒等。
2. 營養障害——如因飼料營養不平衡或飼料貯存不當變質、維他命缺乏、酸化脂肪中毒等。
3. 環境因素——如水質不良（包括pH、DO、亞硝酸、氨、硫化氫），池底老化等。

除了少數特殊病例外，大多數魚病均為多重因素所引發。就以病原生物來說，若池魚魚體健康，未有任何傷口，水中細菌數再多，也不會造成感染而發病。在養殖池中，一定有危害池魚之寄生性蟲類存在，但不一定會造成病害，除非是池水之環境特別適合其生存，而大量滋生，侵襲池魚，才會引起池魚死亡。故如上述池魚不健康，易受細菌、黴菌感染或水中發生大量寄生性蟲類，這些均牽涉到養殖池塘、水質管理問題。一般來說，大多數魚病之發生起因於