

粉紅螢光魚 白天也很閃

中時電子報
www.chinatimes.com

作者：侯俐安、陳雨鑫／綜合報導 | 中時電子報 – 2012年11月8日 上午5:30

字+字

中國時報【侯俐安、陳雨鑫／綜合報導】

渾身散發粉紅色螢光、有如Hello Kitty般的螢光魚，昨天首度亮相！中央研究院、國立台灣海洋大學與觀賞魚繁殖業者芝林公司耗時三年，在南部沿近海的台灣本土軸孔珊瑚中，找到紅色螢光蛋白基因，利用基因轉殖技術繁衍出全球第一隻「粉紅神仙魚」與「粉紅獅頭魚」。

台灣兩年前曾培育出綠色螢光神仙魚，夜間以紫外燈照射會散發綠色光芒。這次成功研發的「粉紅螢光魚」與「粉紅獅頭魚」在白天也能欣賞亮眼的粉紅色。

台灣海洋大學水產養殖系生命科學組助理教授龔紘毅表示，神仙魚在南美被發現至今已兩百年，因體態優美，廣受消費者喜愛，一直是國內觀賞魚外銷重要魚種。

他說，全球經過三十年育種，開發出三十二種花紋不同的品系。由於神仙魚細胞缺乏粉紅色製造機制，全球專家努力多年仍無法研發出粉紅色品種。

三年來，高雄海洋科技大學海洋生物技術學系副教授陳鳴泉在台灣沿近海的軸孔珊瑚上，找到可表現「粉紅色」的螢光蛋白基因。龔紘毅則利用顯微注射將基因轉殖到魚卵中，從一萬顆受精卵中，終於成功產出粉紅色的小魚，是全球前所未見的技術，成功率也從萬分之一提高至百分之一。

「粉紅神仙魚」與「粉紅獅頭魚」昨天亮相，被暱稱為「粉紅天使」與「粉紅公主」，體長超過十五公分，正常情況下可活三到五年。觀賞魚業者林育禾指出，紅色象徵吉利與招桃花，估計粉紅神仙魚每隻可從千元至上萬元，較一般神仙魚高十到十五倍。

「粉紅神仙魚」與「粉紅獅頭魚」明天在「二〇一二台灣國際觀賞魚博覽會」亮相。林育禾說，下一步將進行生物安全評估與田間試驗，最快三年內可上市，光是美國市場一年粗估就有新台幣二億元。