

全球首見粉紅螢光神仙魚 一尾喊價10萬 (2012-11-8)

〔記者鍾麗華、陳怡靜、俞肇福／綜合報導〕觀賞魚繁殖業者芝林企業與海洋大學、中研院學者花了三年的時間合作研發，在台灣附近海域的軸孔珊瑚上，找到有如Hello Kitty夢幻般的粉紅色基因，再轉殖到魚體內，研發出全球首見的夢幻粉紅色螢光神仙魚。

預計2年後才能上市

「粉紅神仙魚」與「粉紅獅頭魚」才一亮相，就有國外買主一尾開價十萬元。但還要經過約兩年的田間實驗、評估生物安全後，才能正式上市，未來也計畫與日本三麗鷗公司合作，開發Hello Kitty魚缸套組。

「台灣國際觀賞魚博覽會」週五起一連四天在台北市南港展覽館舉辦，粉紅螢光魚昨天搶先曝光。芝林企業董事長林育禾表示，神仙魚為台灣觀賞魚外銷的重要魚種，原產於亞馬遜河，經三十年育種，全球目前已成功開發出三十二種不同花紋等品系，但神仙魚的顯色細胞缺乏粉紅色系的製造機制。

軸孔珊瑚基因轉殖上色

高雄海洋科技大學海洋生物技術學系副教授陳鳴泉從台灣沿近海的軸孔珊瑚身上，找到可表現「粉紅色」的螢光蛋白基因。台灣海洋大學水產養殖系生命科學組助理教授龔紘毅研究團隊再使用顯微注射方式，將基因轉殖到神仙魚的魚卵上，小魚出生後就能發出粉紅色螢光。至於中研院細生所特聘研究員吳金洌及副研究員陳志毅則合作研發粉紅獅頭魚。

研究團隊利用顯微注射將紅色螢光蛋白轉殖進白色神仙魚中，過程卻很艱辛，因螢光基因得進入生殖細胞中、才能順利繁殖並遺傳到下一代，加上神仙魚魚卵相當脆弱，最初平均每萬顆魚卵中、僅能成功培育出一隻帶有珊瑚螢光基因的神仙魚，經三年努力，成功率則提高為一%。

芝林企業總經理歐梅如指出，目前市面上的螢光魚是小型斑馬魚，以綠色與紅色為主，而且僅能在夜晚看見，但粉紅螢光魚，即便在白天，也能欣賞到亮眼的粉紅色。



全球第一隻粉紅獅頭魚。（芝林提供）



台灣觀賞魚業者芝林企業、台灣海洋大學、高雄海洋科技大學與中研院合作，將軸孔珊瑚的紅色螢光蛋白基因轉殖到白色神仙魚身上，進而研發出顏色美麗的「粉紅天使」。（台灣海洋大學提供）