



全球第一隻粉紅螢光神仙魚，由海大與芝林公司產學合作開發，再次證明台灣在基因轉殖魚的技術，居於世界領先的地位。(海洋大學)

夢幻基因獨步全球 粉紅魚台灣登場

【簡體版】 ☐ 【不顯現/顯現圖片】 ☐

【字號】大 中 小

【大紀元2012年11月07日訊】（大紀元記者周美晴台灣基隆報導）台灣神仙魚歷經30年的育種，全球有32種花紋品種，卻沒有消費者喜愛的象徵吉利，招財的紅粉色系。國立台灣海洋大學水產養殖學系助理教授龔紘毅與芝林企業有限公司產學合作，利用基因轉殖的技術，歷經三年多，終於研發出全球第一隻帶有珊瑚基因的神仙魚，帶有粉紅的螢光，將在9日的「2012台灣國際觀賞魚博覽會」正式對外發表。

全球第一隻粉紅螢光神仙魚「第一代中型慈鯛科粉紅螢光神仙魚—水中粉紅天使」，由海大與芝林公司產學合作開發成功，也再次證明台灣在基因轉殖魚的技術，居於世界領先的地位。

粉紅螢光神仙魚，將在11月9~12日，在南港展覽館舉行的「2012台灣國際觀賞魚博覽會」正式對外發表，展現台灣研發基因轉殖螢光觀賞魚之尖端技術、優異的水產生物技術研發能力及業界觀賞魚培育能力之厚實，足以引領世界觀賞水族新潮流。



全球第一隻粉紅神仙魚 粉紅螢光漂亮登場。(中央社)

芝林公司董事長林育禾表示，神仙魚是台灣觀賞魚外銷的重要魚種，原產於亞馬遜河，由於體態優美廣受消費者喜愛。神仙魚品種歷經30年的育種，全球目前已成功開發出32種花紋等不同的品系。但神仙魚的顯色細胞缺乏粉紅色系的製造機制，因此全世界的科學家與育種專家經過多年的努力遲遲無法研發出消費者所期待及喜愛的粉紅神仙魚。

林育禾說，由於華人特別喜歡紅色系的觀賞魚，認為紅色象徵吉利，能夠招財及招好桃花，相信這此次粉紅系列之螢光魚的開發，可以突破以往螢光魚越夜越美麗的限制，白晝下也非常具有觀賞價值，成功建立「螢光魚日夜雙景之觀賞模式」。

龔紘毅利用魚類肌肉專一性基因增強子(enhancer)及啟動子(promoter)驅動臺灣珊瑚螢光蛋白基因在肌肉強烈表現的專利技術，同時屏棄過去以生殖腺電破法進行神仙魚轉殖的方式，改以自行開發的顯微注射法，進行神仙魚一個細胞期受精卵之高存活率及高表現率之轉殖。

成功應用由高雄海大海洋生物技術系副教授陳鳴泉，自台灣本土軸孔珊瑚中選殖出的粉紅色螢光蛋白基因，讓神仙魚身上表現出粉紅色的螢光。

龔紘毅說，這項「新穎肌肉增強子序列及其應用」技術已於2011年申請台灣及中國發明專利，並於2012年技轉「新穎肌肉專一性表現單元應用於建立基因轉殖螢光觀賞魚」給芝林公司，以繼續開發新型中大型螢光觀賞魚。

同時，這次應用在神仙魚卵顯微注射技術，不但可用於進行神仙魚基因轉殖及基因弱化或剔除之神仙魚分子遺傳學研究，對於未來神仙魚之功能性基因研究及遺傳育種工作也相當重要。

（責任編輯：陳玟琦）

[分享](#) [facebook](#) [twitter](#) [linkedin](#) [delicious](#) [buzz](#) [mySpace](#) [digg](#) [reddit](#)

如果您有新聞線索或資料給大紀元，請進入[安全投稿爆料平台](#)。

2012-11-07 19:58:10 [【萬年曆】](#)

Copyright© 2000 - 2012 The Epoch USA, Inc. [授权与许可](#) [服务条款](#)