

「高產能 SPF 虎龍斑幼苗培育及成魚養殖技術」  
技術資料

虎龍斑係將虎斑卵子與龍膽石斑精子混合而成的雜交新品種，兼具虎斑的肉質細、高抗病及高育苗率，以及龍膽石斑的皮厚富膠質、高成長、耐藻色及耐低鹽等優點。相較於青斑，虎龍斑成長快約 25%、活存高約 20%、價格高約 30%。相較於虎斑，虎龍斑成長快更多，且能在一般室外池養殖，降低許多養殖成本，雖然單價較虎斑稍低，但還是較划算；虎龍斑單價較虎斑低反而提高了市場的競爭力，已有逐漸取代虎斑的現象。相較於龍膽，虎龍斑抗病力與育苗率高很多，使得魚苗單價低很多，雖然成長較慢，但還是較划算。龍膽養殖 3 年體重約 20 公斤，但因為 20 公斤的體型太大了，餐廳業著水族箱放不下，殺了一天也賣不完；虎龍斑的外型、口味皆與龍膽酷似、但體型只有一半約 10 公斤(已夠壯觀了)，反而提高了市場的競爭力，已受到許多生鮮海產餐廳的青睞，紛紛以虎龍斑取代龍膽，在業界已掀起一股養殖的熱潮。

目前民間石斑繁殖因神經壞死病毒發作，使 2001 年以來魚苗平均年產量僅達 1999 年的 16.5%。傳統石斑成魚養殖也因病毒、細菌及寄生蟲等多種傳染疾病，使近年來石斑專養平均活存率只有 45%，每平方公尺平均年產量只有 2.03 公斤。市面上買不到 SPF 石斑苗是活存率與單位產量低落的主因之一，養殖池周遭充滿病原加上業者普遍不重視防疫則是使活存率低落的另一主因。若放養 SPF 受受精卵或魚苗，再配合 SPF 幼苗培育及成魚養殖技術，可提高活存率與單位面積產量。

本技術轉移提供 SPF 虎龍斑受精卵及 SPF 虎龍斑幼苗培育技術，或 SPF 虎龍斑苗及 SPF 虎龍斑成魚養殖技術。在 SPF 環境下放養 SPF 虎龍斑受精卵或 SPF 虎龍斑幼苗，或池魚不生病、活存高；可徹底解決多年來石斑魚幼苗培育及成魚養殖因病原感染而造成大量死亡的問題。

運用本案幼苗培育技術，在 SPF 環境下放養 SPF 虎龍斑受精卵，育苗率可提高 10 倍至 10% 以上，每平方公尺每批次魚苗產量可提高 10 倍至 1,000 尾以上。運用本案成魚養殖技術，在 SPF 環境下放養 SPF 虎龍斑苗，養成率可提高 1 倍至 90% 以上，成魚養殖密度每平方公尺可提高 5 倍至 36 尾以上，每平方公尺成魚年產量可提高 19 倍至 40 公斤以上。

2012 年石斑國內市場年產值約 71.7 億元，國外市場年產值約 5.5 億美元，應用本技術生產之虎龍斑苗與虎龍斑成魚售價可提高 20% 以上，毛利率可達 50% 以上。

本技術之優勢：1.產量高；2.人力省；3.活存高；4.成本低；5.毛利率 50% 以上；6.不必用藥，無藥物殘留；7.採收容易，無底泥，乾淨，品質佳；8.魚體健康耐長期運輸與蓄養；9.用水量少；10.售價高。另外，應用本技術在 SPF 環境下放養 SPF 虎龍斑，生產過程完全無需投藥，有利於國內外各種認/驗證之取得。本技術是一種無毒、健康、衛生、環保、科技、永續的養魚技術，符合國際規範與現代樂活族的訴求。

行政院農業委員會水產試驗所  
技術移轉(授權)業者基本資料表

公 司 名 稱					
公 司 地 址					
成 立 時 間					
代 表 人 / 連 絡 人		職 稱		電 話	
				傳 真	
公 司 執 照 號 碼					
主 要 產 品					
總 資 產 額					
登 記 資 本 額					
員 工 總 額					
從 事 產 品 研 究 發 展					人
從 事 產 品 生 產 線 上					人
廠 房 及 設 備 投 資 金 額					萬元
營 業 額 ( 萬 元 / 年 )					萬元
關 係 企 業 / 協 力 廠 商					

附件三

行政院農業委員會水產試驗所  
研究成果技術移轉(授權)意願書

移轉技術名稱	「高產能SPF虎龍斑幼苗培育及成魚養殖技術」
計畫名稱	擴大虎斑與龍膽雜交之虎龍斑之產業應用
計畫主持人	姓名：鄭金華 服務單位：東港生技研究中心
擬利用技術內容	「高產能SPF虎龍斑幼苗培育」或「高產能SPF虎龍斑成魚養殖技術」(擇一)商品化
擬移轉廠商 基本資料	公司名稱：
	代表人：                      電話：                      傳真：
	地址：
	聯絡人：                      電話：                      傳真：
產製項目	
預期應用範圍 及預期產品	

申請公司：                      (公司印信)      代表人：                      (簽章)

申請日期：      年      月      日