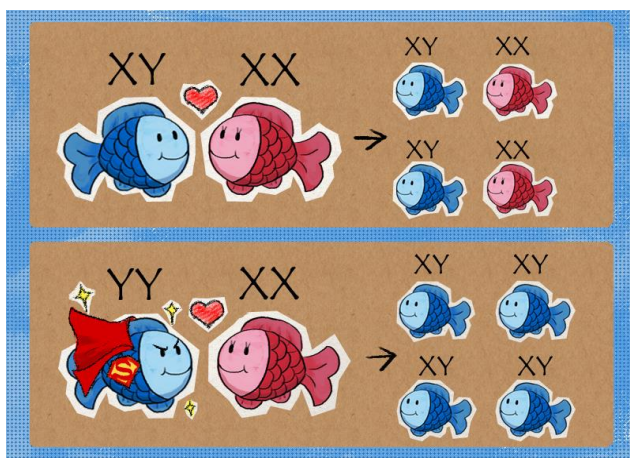


「超雄性（YY）尼羅吳郭魚之選育及單雄性魚苗量產的應用」

技術資料

台灣目前主要養殖品系為尼羅吳郭魚和歐利亞吳郭魚雜交的子代，為水產試驗所於 1975 年推廣成功的。多年來，雖然不斷研發提高其雄性子代比率，但雜交品系仍然有成長較慢之缺點，魚苗養成至一公斤的體型約需 14-15 個月，且取肉率僅 31-32%。世界上其他多數國家則以養殖單雄性尼羅吳郭魚居多，主要因為尼羅吳郭魚是目前體型最大、成長最快的吳郭魚品種，但其最大的問題在於多數種苗業者仍採用雄性激素來誘導生產單雄性魚苗，因此有食品安全之疑慮。

本所利用遺傳育種的原理，歷經 12 年以上、不斷重複種魚培育、配對繁殖及子代試驗等研究，終於成功研發超雄性（YY）尼羅吳郭魚，進而用來量產單雄性種苗，雄性比率高達 97% 以上，此品系的尼羅吳郭魚成長至一公斤的體型僅需 8-9 個月，取肉率可達 37-39%。且由於不是基因轉殖或基因改造、也不使用雄性激素來操控雄性比率，因此沒有食品安全之疑慮；所以成長速度和取肉率皆較目前坊間雜交單雄性吳郭魚佳，可有效降低生產成本，提升產業國際競爭力，這也是目前世界上吳郭魚產業發展的新趨勢。



圖：超雄性（YY）尼羅吳郭魚之遺傳示意圖

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	萬元				
登 記 資 本 額	萬元				
員 工 總 額	人				
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					

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	「超雄性 (YY) 尼羅吳郭魚之選育及單雄性魚苗量產的應用」
計畫名稱	水產種苗研究團隊－吳郭魚優質種苗生產技術之研發
計畫主持人	姓名：陳榮華 服務單位：淡水繁養殖研究中心
擬利用技術內容	利用遺傳育種的原理將雄性尼羅吳郭魚性染色體 (XY) 培育成超雄性 (YY) 吳郭魚，進而用來量產單雄性尼羅吳郭魚種苗。
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