

職能單元代碼	NAR5R0409
職能單元名稱	魚隻之孵育
領域類別	天然資源、食品與農業/動物研究發展與應用
職能單元級別	5
工作任務與行為指標	<p>一、選擇、調整和孵育親魚：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 與管理階層確認孵化目的、選擇目標與策略 2. 與生產人員確認孵育生產排程、勞力與資源需求及控制風險最小化 3. 親魚選擇確保符合品質需求【註 1】 4. 管理【註 2】親魚狀況、繁殖與恢復程序 5. 確認親魚再次孵化卵時間以及移至暫養區或其他區域 <p>二、選擇或挑選子代：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 管理子代【註 3】培育以確保高存活率、成長或其他選擇條件 2. 定期進行子代的品質評量【註 4】並淘汰劣質者 3. 監控子代健康以及任何寄生蟲及/或疾病爆發，必要時迅速控制樣本並送至相關授權機關 4. 監管子代飼育及健康治療並採取行動或減少健康問題以及對於產品品質的負面影響 5. 利用適當績效紀錄系統監控成長/發展，進行收穫以達到行銷目標 6. 根據產業標準及育種方案要求，維持育種紀錄 <p>三、監控、評量並促進孵育績效：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 定期與管理階層評量孵育生產計畫的進度 2. 為孵育績效的分析和評估，維持物理與財務紀錄 3. 獲取並評估創新資訊，以決定相關和可能的應用 4. 測試相關的創新以決定個別情境的適合性和適應性，並呈報給管理團隊所評估的效益/成本評量與成果 5. 定期與管理團隊討論育種目標的變化與改善、所選擇目標與策略
職能內涵 (K=knowledge 知識)	<p>一、進行充分消毒的清潔與消毒程序</p> <p>二、區分卵粒發育與孵化的跡象</p> <p>三、孵育魚隻產品及其子代的投餵與其他需求</p> <p>四、其他環境因素或繁殖行為的線索</p>

	五、為銷售準備種魚及/或子代的育種
職能內涵 (S=skills 技能)	<p>一、與生產人員溝通孵育生產的各個面向</p> <p>二、評估並落實機械化或自動化過程及相關作業，包括特定外包服務的使用</p> <p>三、促進企業策略與規劃會議</p> <p>四、有效率地進行種魚、稚幼苗與幼生的培育保護</p> <p>五、安全的操作或搬運種魚</p> <p>六、控制適合的育種環境</p> <p>七、執行例行保健</p> <p>八、監督員工</p> <p>九、讀寫技能用於：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 閱讀生產計畫與訂單需求 2. 研究並評估創新資訊 3. 記錄孵育運作的相關資訊 4. 為裝運將容器標籤 5. 撰寫孵育運作報告給管理階層 <p>十、計算技能用於：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 計算魚隻數量 2. 財務紀錄的維護與分析 3. 記錄並解釋水質相關的數據
評量設計參考	<p>一、評量之關鍵面向/能力證明之證據：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 能力： <ol style="list-style-type: none"> (1) 種魚的蒐集與照顧 (2) 為銷售培育和繁殖子代 (3) 閱讀並闡釋工作程序 (4) 根據職場程序紀錄相關數據 2. 知識： <ol style="list-style-type: none"> (1) 子代的繁殖、營養、健康與環境需求 <p>二、評量所需情境與特定資源：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 評量應在工作場所或模擬的工作環境中進行，並應包括應提高在區域內典型在水產養殖場與孵育場所中的魚種數 2. 資源可能包括，例如： <ol style="list-style-type: none"> (1) 種魚或種苗 (2) 照護或孵育子代的孵化設施

	<p>(3) 監控設備</p> <p>(4) 工作人員應監督孵育環境</p> <p>(5) 用於研究目的的參考素材</p> <p>三、評量方法：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 專案(工作或情景為基礎) 2. 案例分析 3. 研究任務 4. 提交紀錄 5. 書面或口頭簡答測試
說明與補充事項	<p>【註 1】品質需求可能包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 疾病史 ● 健康與活力狀態 ● 數量、密度、重量與體積 ● 物理表徵、顏色與附屬物/魚鰭 ● 先前繁育績效 ● 性別 ● 尺寸 ● 繁殖條件與成熟度指標 ● 野生捕撈或繁殖魚種 <p>【註 2】管理可能包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 適應 ● 清洗或消毒養殖設備 ● 條件或孵育活動 ● 管理或養殖 ● 監控或健康治療 ● 檢疫 ● 孵卵協助： ● 化學輔助 <ul style="list-style-type: none"> ■ 環境、溫度、光線、潮汐週期與大氣壓力 ■ 賀爾蒙 ■ 特別飼育需求 ● 階段性或評量套管或成熟孵育 <p>【註 3】子代可能包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 兩生物種的卵，幼蟲或幼種

	<ul style="list-style-type: none">● 水生植物或微藻細胞，芽，苗和孢子體● 細胞培養● 甲殼類後期幼生或幼體● 魚類發眼卵、魚花、魚苗，幼鮭或幼魚● 軟體動物幼蟲生、幼苗、稚貝或幼貝● 水螅或花蟲群集● 爬行動物的卵，孵出幼體或幼生 <p>【註 4】品質評量(孵育)可能包括：</p> <ul style="list-style-type: none">● 行為與活力● 顏色與形狀● 密度● 健康、疾病及/或預防治療歷史● 數量● 均勻分布
--	---