

農業部漁業署115年度補助辦理之科技計畫(第3次公告)研究重點一覽表

統籌/單一計畫名稱	細部計畫名稱	建議經費 (千元)	研究目的與工作項目	主辦專家/ 聯絡電話
開發試驗新型可拆卸式蚵棚及符合產業應用之非發泡性浮具材質 (115農科-6.1.1-漁-04)	(單一計畫)	5,000	【研究目的】 1.近年受氣候變遷衝擊影響，蚵棚受颱風等天然災害侵擾毀損情形頻發，海上牡蠣養殖風險提升，漁民損失慘重，為降低養殖風險保障漁民財產安全，擬開發新型可拆卸式蚵棚，於天災來臨前可快速便捷回收拖回岸上放置，避免災害發生。 2.目前產業所應用之蚵棚浮具，因材質特性易衍生海洋汙染疑慮，期透過計畫研究試驗，找出適合產業應用、汙染性低且易回收之新式蚵棚浮具。 【工作項目】 1.開發可快速拆卸設計之養殖設備及其配套設施，如蚵條快扣、捲簾式棚架、岸際棚架回收設施(類曳船道)等設計，提出整體規劃設計書圖1式。 2.建置蚵棚試驗模型，並提出放養試驗規劃。 3.試驗研發除EPS、EVA、EPP、PE、HDPE以外適合作為蚵棚浮具之材質，須對材質、尺寸、浮力、吸水性、壓縮性、耐候性等因素進行試驗，並對生產成本及回收便利性進行評估後並提出整體試驗評估報告。	胡先生 (02)23835898
非破壞性光譜技術應用於魚肉(或臟器)異常狀態判別技術開發及後續擴大應用範疇分析 (115農科-6.3.1-漁-04)	(單一計畫)	1,200	【研究目的】 1.光譜影像技術近年已廣泛運用於農業領域應用如利用近紅外光檢測水果內部是否有碰傷或是其內部糖度，具有準確、快速且具非破壞性特性，無須儀器侵入或運用化學藥品即可達成檢測目的。 2.養殖水產品受環境、水質、飼料及疾病等影響，導致魚體(體表、魚肉或臟器等)出現黃肉、爛肉、黑點、結節等異常狀態，影響商品價值，且發生於魚體內部(如魚肉等)異常狀態常於加工清殺過程才能發現，衍生加工廠與養殖業者間對於商品品質之糾紛。 3.目前光譜技術應用於水產品品質檢測技術尚未普及，爰期透過本研究計畫逐步建立水產品異常狀態檢測技術，未來可進一步進行快速檢測設備商品化開發及實際應用，協助產業能快速進行產品檢測，提升水產品品質。 【工作項目】 1.擴大蒐集養殖水產品魚肉(或臟器)正常及異常狀態樣本。 2.建立養殖水產品正常及異常狀態資料庫。 3.建立快速檢測養殖水產品異常狀態之光譜影像技術，模型準確率需達90%以上。 4.試驗開發簡易、輕便可落地化光譜檢測設備(需含成本分析)。 5.提出擴大光譜影像技術應用於水產養殖產業之可行方向(肉質、成分等)	李先生 (02)23835931