

水產試驗所 102 年度施政項目及計畫內容一覽表

領域別	102 年度施政項目	研究重點
	一、生物技術研發產業化領域	
	(二) 農業生技產業化發展方案	
生物技術	建構GMO生物安全評估、水產魚用疫苗田間試驗及分子牧場產業化平台計畫	基因轉殖水產生物風險評估技術平台建立(III)
	三、食品科技研發	
	(一) 發展多樣化食品，滿足國人消費需求	
食品	開發保健食品	<ol style="list-style-type: none"> 1. 以體外評估模式探討水產機能性胜肽對於造成阿茲海默症關鍵因子之影響 2. 海洋性益生物質(益生菌、益生素、合益素)作為預防腸道老化與發炎的機能性素材 3. 龍鬚菜機能性類胺基酸之萃取技術
	開發國產大宗農漁畜產品多元化加工技術	鯉魚加工利用
	四、國際農業合作領域	
國際合作	(二) 國際農業科技人才培育	
	加強國際農業科技人才培育	<ol style="list-style-type: none"> 1. 赴日本研習以生態系為基礎之漁業管理技術 2. 赴日本進行海洋機能性素材之前瞻科技交流與學術研究 3. 赴美國進行氣候變遷對海洋漁業影響之研究及技術交流
	六、農業科技產業化推動管理	
	(四) 強化產學合作研發及農企業育成連結	
	推動產學合作體系與農企業育成連結	農業創新育成網絡建置與服務能量提升
	推動農業科技產學合作計畫	魚類副產物之加工利用
	七、農業電子化	
	(一) 推動農業電子化增值應用	
E 化	應用WSN技術於農業領域	<ol style="list-style-type: none"> 1. 應用資通訊技術建構漁場環境資訊系統之研究 2. WSN技術應用於澎湖海域棲地生態與產業環境之監測與分析
	十一、漁業科技研發	
	(二) 提升沿近海漁業資源合理利用及管理	
漁業	沿近海漁業資源調查及評估管理	<ol style="list-style-type: none"> 1. 洄游魚類資源調查評估與管理之研究 2. 底棲魚類資源監測與管理之研究 3. 台灣及澎湖海域生物多樣性調查研究
	因應氣候變遷之臺灣周邊海域漁場環境監測	台灣周邊海域資源調查與研究
	(三) 優質養殖漁業及水產品安全	
	養殖漁業生產技術及管理	<ol style="list-style-type: none"> 1. 重要水產生物種原保存及種魚培育研究

領域別	102 年度施政項目	研 究 重 點
		2. 重要養殖種類高效能飼料研究 3. 系統繁養殖及量產技術開發 4. 環境變遷下水產養殖之因應研究 5. 深層海水在水產養殖之多元利用
	水產品品質安全及管理	水產加工副產物應用於蝦類抗病毒來源之可行性研究
	優質水產種苗及觀賞魚關鍵技術研發	1. 重要養殖種類生物安全生產體系及產業化研究 2. 重要養殖種類育種及人工飼料研發 3. 重要養殖種類病害防治技術研發 4. 開發觀賞魚量產模廠技術及建立觀賞魚保種育種設施
	十四、跨領域整合型科技研發領域	
	(一)因應氣候變遷及糧食安全之農業創新研究	
跨領域	高產優質飼料作物栽培生產模式	因應氣候變遷之多元化禽畜飼料資源與營養配方開發研究－海藻飼料化應用研究
	農業生產環境調適及災害應變	氣候變遷對臺灣西南海域主要經濟性魚種資源與漁場影響之研究