

# 水產試驗所 101 年度施政項目及計畫內容一覽表

領域別	101 年度施政項目	研究重點
	<b>一、農業生物技術研發</b>	
	(二) 農業生技產業化發展方案	
生物技術	建構GMO安全管理、魚用疫苗田間試驗服務平台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(II)。
	<b>三、食品科技研發</b>	
	(一) 發展多樣化食品，滿足國人消費需求	
食品	開發保健食品	1. 研發水產機能複方做為調節血壓與血脂之保健食品。 2. 合益素應用於腸道免疫及預防代謝症候群之研究。 3. 以體外評估模式篩選具有改善骨質狀況之海洋副方素材。
食品	開發國產大宗農漁畜產品多元化加工技術	鯖魚休閒食品加工技術之研發。
	<b>四、農業科技研發</b>	
	(二) 農業科技人才培育	
農業	加強國際農業科技人才培育	1. 與巴西頭足類研究團隊進行頭足類資源評估研究方法研習。 2. 與以色列合作建立有機水產養殖模式。 3. 吳郭魚遺傳育種的合作研究。 4. 至美國學習聲學探測相關技術及學術交流。
	<b>六、農業政策研究及科技管理</b>	
	(三) 強化農業科技產學研合作研發及農企業育成連結	
	強化農業科技產學研合作研發與績效管理及農業科技產業促成連結	創新育成中心服務能量之提升。
	強化農業科技產學研合作研究	1. 熱門海水魚優質種苗量產技術之研究。 2. 創新觀賞魚量產及運輸技術之研究。
	<b>七、農業電子化</b>	
	(一) 推動農業電子化增值應用	
E化	農業資源控管電子化	漁業技術知識之應用 (IV)。
E化	應用WSN技術於農業領域	WSN建構澎湖海域及水產種原環境監測網。
	<b>十一、漁業科技研發</b>	
	(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	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。
漁業	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	

領域別	101 年度施政項目	研 究 重 點
漁業	養殖漁業生產技術及管理	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 重要水產生物種原保存及種魚培育研究。</li> <li>2. 重要養殖種類優質種苗生產研究。</li> <li>3. 重要養殖種類高效能飼料研究。</li> <li>4. 高效能生態養殖系統之建立。</li> <li>5. 應用微藻進行碳吸存與藻油等生質利用之研究。</li> </ol>
	水產品品質安全及管理	綠藻活性物質之萃取、分析及其利用
	優質水產種苗及觀賞魚關鍵技術研發	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 重要養殖種類育種及種苗量產技術研究。</li> <li>2. 水產種苗關鍵技術之研發。</li> <li>3. 重要養殖種類病害防治技術研發。</li> <li>4. 開發觀賞魚量產模廠技術及建立觀賞魚保種育種設施。</li> </ol>
	<b>十四、跨領域整合型科技研發</b>	
	高產優質飼料作物之生產模式	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－海藻之應用。
	農業生產環境調適及災害應變	西南海域海洋水文環境與漁業資源漁場變動監測研究。