apophasis / September 15, 2011 09:39PM

深λ資訊·

[生物科技] 成功大學楊惠郎研究團隊 再奪台北生技獎 石斑魚口服疫苗及魚苗生產之應用 獲產學合作獎項 [生物科技] 成功大學楊惠郎研究團隊 再奪台北生技獎 石斑魚口服疫苗及魚苗生產之應用 獲產學合作獎項(英文版)

《成大即時新聞》(2011/09/15)成功大學生物科技所教授楊惠郎帶領該校農業生技研究中心「石斑生技醫藥團隊」 ,以「口服疫苗與石斑魚苗生產之應用」獲得台北生技獎的「產學合作」獎,十五日在臺北頒獎。楊惠郎教授研究卓 著,不僅得獎無數,造福養殖漁業,尤其他們與慕洋生物科技公司產學合作,全力研發新石斑魚種養殖,放眼國際市 場,將臺灣打造為國際石斑養殖科技中心。

楊惠郎教授所帶領的團隊已經努力了8年,這期間團隊集中全力以石斑魚為主要研究目標,成功研發NNV病毒口服疫苗,解決了魚苗育成階段嚴重死亡的關鍵瓶頸,穩定青斑魚苗之育成;接著並生產健康魚苗、提高魚苗生產效率,再整合魚苗生產和疫苗使用,生產養殖戶容易使用、具高抗病力的(Pre-immunized Specific Pathogen Resistant,Pl-SPR)優質石斑魚苗,供應養殖戶直接使用,除減少疾病、提升存活率,也提高養殖業者利潤,同時降低抗生素濫用,減少藥物殘留保障全民食品安全,維護魚業生產的生態環境。

這些卓著的成果,在2010年順利技轉慕洋生技公司,產業之接棒及商業專長的加入,使研究成果更商業化,更提升 產學合作團隊的能量。同時也邁入以產業為主導的產學持續合作研發,及共同開拓新石斑魚種生產科技及國際市場的 新產學合作的階段。楊惠郎教授說,從事研發工作是希望協助國內傳統水產養殖產業精緻化,達到對地球友善,可永 續經營之水產養殖產業的理想目標,然後進一步也將水產養殖產業打開全世界通路。

楊惠郎教授專長為研究生物技術、疫苗技術、檢驗試劑、科技管理。他從2001年由中央研究院轉任成大,就組合水產生技醫藥研發團隊,是一個具國際規模之水產養殖生技研究團隊。研究專長涵蓋魚病,疫苗研發及測試,魚免疫學,魚與病毒交互機制,胚胎發育之營養需求及藻源醫藥成份,蝦免疫學,養殖緊迫分子機制。實驗設施在校方支持下,在成功校區已有近200坪之分子生物、病理、微生物、免疫、病毒之實驗室,在安南校區現有100L及500L細菌醱酵槽供疫苗及免疫促進劑之生產,並建構近250坪之水產實驗設施,供疫苗測試使用。其中最特殊的是一國際首座的室內式無病毒石斑魚苗孵化育成場,及室內式無病毒初期餌料生產設施,已可長期穩定地生產無病毒石斑魚苗提供實驗用。

團隊的願景以研發生物科技協助石斑養殖產業科技化,由關鍵產品之研發,到系統整合。在生產品質鏈的工業化養殖 的觀念下,發展能徹底解決傳統式水產養殖產業危機,建立成科技化養殖產業的創新科技,帶動國內水產養殖產業之 科技化及產業升級,並以建立成國際領先之石斑養殖研究及人才訓練中心。

成大即時新聞 2011/09/15	
National Science Council International Cooperation Sci-Tech Newsbrief	