



建立屏東農科園區水生動物實驗室 提升我國觀賞水族外銷競爭力

魯懿萍 本所生物研究組

提供園區水族動物在地檢驗出口檢疫通關一站式服務

我國觀賞水族動物之育種繁殖技術立於全球領先地位，而南臺灣養殖漁場眾多更是重要之產銷基地，但業者出口時必須至動植物防疫檢疫局高雄分局申請相關作業，再將須疫病檢疫之水生動物檢體郵寄至本所臺北淡水總所檢驗，對業者來說需一天寄送時間，取得檢驗結果相對延後。為提升我國觀賞水族外銷競爭力，本所於 103 年 4 月中旬接受農科園區邀請進駐園區亞太水族營運中心，設立水生動物實驗室並於 7 月初開始針對園區內進駐水族廠商及其衛星場提供檢驗服務。另因動植物防疫檢疫局高雄分局及海關陸續進駐中心，互相配合提供園區業者便捷在地檢驗檢疫通關一站式服務，使原本檢驗時程由 7 個工作天，縮短至 3 個工作天，急件更可在 1 個工作天內完成，大幅縮短觀賞水族生產端至消費市場端產銷距離，提高我國外銷接單及發貨之競爭力。迄今年 3 月底止水生動物檢驗室已服務 202 件出口檢疫件，共輸出 7,166,411 隻須疫病檢疫觀賞水生動物，保守估計每張檢疫證的發放約有 20 到 30 萬新臺幣的產值，目前已加值約 4 千至 6 千萬新臺幣產值至我國觀賞水族產業。而目前園區須疫病檢疫觀賞水生動物之外銷市場主要為歐洲，包括德國、英國與荷蘭（佔出口 62.38%），及亞洲的新加坡、中國大陸、馬來西亞與韓國（佔 37.62%）等地，其中以觀賞玫瑰蝦（佔出口 48.7%）、水晶蝦（佔出口 21.6%）及大和藻蝦（佔出口 20.1%）為出口大宗水族動物。

協助園區水族廠房生安管控，奠基未來與輸出國相互認證成為檢疫便捷通關模式

為推動我國觀賞水族動物及其周邊產業發展，屏東農科園區亞太水族營運中心目前建置有 18 間水族專業標準廠房，已進駐 10 家水族業者，多以出口為導向，鏈結周邊供貨衛星漁場及其相關產品產業，具有相輔相成擴大全球市占率之效益。綜觀近年中國大陸水族市場需求大增，然因兩岸迄今未建立相互認證水生動物檢疫便捷通關系統，因此即使在臺灣出口前已檢疫合格，至中國時依規定仍須在當地隔離檢疫 30 天，這樣不僅增加業者倉儲成本之支出，更嚴重影響水族動物存活率，導致水族業者更趨向透過小三通管道只對中國做小量輸出，而循正常檢疫模式通關至中國案件僅佔所有案件 2%，因此與他國相較在中國大陸市場來說，較無競爭能力而錯失中國大陸廣大水族市場。鑑此，本所設在園區之水生動物檢驗室自 7 月對外收件時，亦同步配合園區政策啟動園區水族專業標準廠房生物安全管控系統，至今年 3 月底止已完成 84 件觀賞蝦及 26 件觀賞魚生物廠房安全檢驗，在檢疫區檢驗不合格則移出淘汰，無法進入廠房一般飼養區內飼養，另每 3 個月在一般飼養區尚有不定期抽樣檢驗，不合格亦須移出淘汰並嚴格清理消毒缸體環境才能恢復畜養。進駐園區的水族業者，藉此安全管控措施的運作，不但幫助業者建立特定出口檢疫病原清淨種原，並協助業者出口檢疫檢驗不合格率由前 3 個月 8-26%，在第 4 個月即下降至 0%，大幅提高 2 成出口檢疫通關比率；短期除增加業者收益外，長期更奠基作為未來與大陸及他國貿易談判籌碼，未來經與輸出國雙方認證此生物安全管控系統後，形成檢疫便捷通關模式，即可省去逐批檢驗時所耗費的時間與金錢，強化園區業者多元接單能力，也讓國際買家在臺灣下單一次購足，全方位贏得全球觀賞魚市場龐大商機。

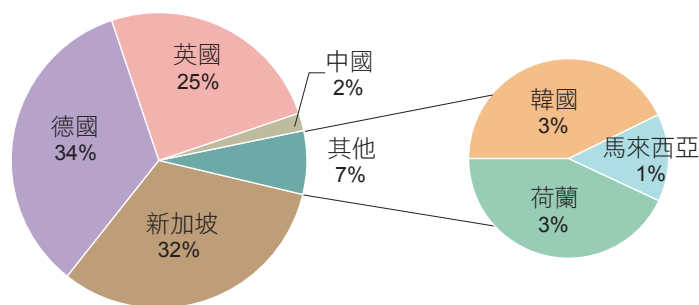
繁養殖場疫病監測輔導計畫，協助業者打造臺灣成為世界一流的觀賞水族王國

南臺灣，尤其屏東北大武山下的屏東平原一帶，是臺灣觀賞水族動物最密集的專業繁養殖區，而全臺灣水族周邊產業產值至 103 年底已至 50 億新臺幣，預估至 106 年更會達到 75 億新臺幣產值，每年約要出口 2 千萬尾的觀賞魚及 1



千 8 百萬隻的觀賞蝦，是臺灣最具競爭優勢之精緻農業之一。目前園區觀賞魚廠商採前店後廠方式經營，其主要貨源來至園區外衛星魚場，但因無園內生物安全管控措施監控，又無場內相關疫情資料，往往使業者輸銷國外前無法順利通關檢疫，影響出貨量及速度。援此，今年度本所藉由執行「觀賞魚產業繁養殖場出口登錄疫病監測輔導計畫」，結合園區外執行的長期「輸出水產動物疾病監測」計畫及園區內生物安全管控措施，為園區進駐水族廠商及其衛星魚場做整體性健康管理及疫病監測，導入生產醫學概念，以協助業者有長期穩定、健康無疫病的貨源，以打造臺灣成世界一流的觀賞水族王國。

103 年 7 月～104 年 6 月輸出水生動物建議案件輸出國家別統計



103 年 7 月～104 年 6 月輸出水生動物檢疫案件輸出動物別統計

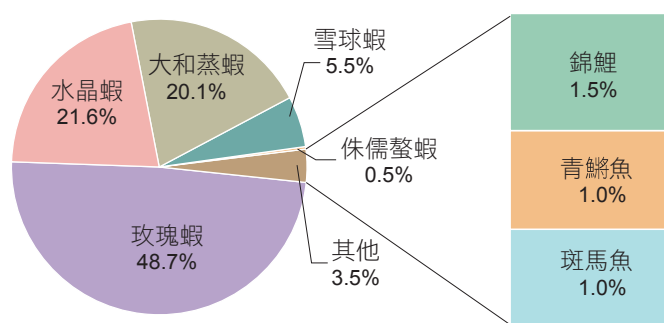


圖 1、103 年 7 月至 104 年 3 月由本所設農科園區內水生動物實驗室檢驗之輸出水生動物案件統計。



圖 2、位於屏東農業生物科技園區的亞太水族中心已於 103 年 11 月 1 日正式啟用營運，農委會主委陳保基、交通部長葉匡時及畜衛所所長蔡向榮均蒞臨參加啟用典禮。

圖 3、園區內水族營運中心同時有畜衛所及防檢局高雄分局屏東檢疫站人員進駐，為業者提供了便捷的在地檢疫檢驗一站式服務。



圖 4、農委會主委陳保基、交通部長葉匡時及畜衛所所長蔡向榮等貴賓及媒體參觀水族中心內畜衛所水生動物檢驗實驗室的各項自動化設備與了解快速檢驗流程。



業務報導

觀賞蝦水生動物廠房
103年7月-104年6月生物安全檢驗件統計

月份	103 年 7月	8月	9月	10月	11月	12月	104年 1月	2月	3月	4月	5月	6月	合計
檢疫件數	32	14	11	21	1	0	3	0	2	4	1	6	95
檢疫 不合格件數	1	5	1	2	0	0	0	0	0	2	0	1	12
檢疫 合格件數	31	9	10	19	1	0	3	0	2	2	1	5	83
檢驗不合格 件數比率	3.13%	35.71%	9.09%	9.52%	0%	0%	0%	0%	0%	50%	0%	16.67%	11.96%

觀賞蝦 103年7月-104年6月
輸出檢疫件統計

月份	103 年 7月	8月	9月	10月	11月	12月	104年 1月	2月	3月	4月	5月	6月	合計
檢疫件數	19	24	19	24	18	19	19	21	31	29	19	24	266
檢疫 不合格件數	5	2	3	0	0	0	0	0	0	1	0	2 (1件 國區 外)	13
檢疫 合格件數	14	22	16	24	18	19	19	21	31	28	19	22	253
檢驗不合格 件數比率	26.32%	8.33%	15.79%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	3.45%	0.00%	8.33%	4.89%

觀賞魚水生動物廠房(哨兵魚入場前預篩)
103年7月-104年6月生物安全檢驗件統計

月份	103 年 7月	8月	9月	10月	11月	12月	104年 1月	2月	3月	4月	5月	6月	合計
檢疫件數	0	2	0	10	0	2	4	2	5	1	0	7	33
檢疫 不合格件數	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	0	0	5
檢疫 合格件數	0	2	0	10	0	2	2	1	3	1	0	7	28
檢驗不合格 件數比率	0%	0%	0%	0%	0%	0%	50%	50%	40%	0%	0%	0%	15.15%

觀賞魚(斑馬魚、錦鯉)
103年7月-104年6月輸出檢疫件統計

月份	103 年 7月	8月	9月	10月	11月	12月	104年 1月	2月	3月	4月	5月	6月	合計
檢疫件數	0	0	4	0	0	2	1	0	0	2	0	0	9
檢疫 不合格件數	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 (國區 外場)	0	0	1
檢疫 合格件數	0	0	4	0	0	2	1	0	0	1	0	0	8
檢驗不合格 件數比率	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	50%	0%	0%	11.11%

圖 5、103 年 7 月至 104 年 4 月農科園區內觀賞魚蝦水生動物廠房安全檢驗及輸出檢疫合格情形及件數統計。